සාපනය දස්තුක්කයේ හෘමිකර්ම සහ කාර්මික ශ්නය 1967 ජූලි 27 සිට 31 දක්වා

விவசாய, கைத்தொழிற் பொருட்காட்சி ஜூஸ் 27—31, 1967



## FFNA AGRICULTURAL & INDUSTRIAL EXHIBITION

JULDigitized by Noolaham Foundation. 1967

# SYKES AND FLY

- A return Air Ticket to U. K. and a two week's stay at Sykes Farms or Rs. 4,000/-
- 2. Sisil Refrigerator
- Don Carolis's Scandinavian Dining Room Suite and in addition to 10% to 20% discounts for Large Orders

A Ten Rupee Gift Voucher for Every Hundred Rupee Unit of the Value of Purchases of Sykes:



Six Times Winner of the National Gold Cup-Supreme Award at Random Sample Tests in Britain.



Awards for First Places in-Spain, Malta, S. Rhodesia. France & U. K.

To buy

Lak Loom Textiles
and Batiks at the

PICCOLO

First Floor, Ceylinco House, Colombo

Write Today for Particulars of this Gift Scheme and for the Record of this Tinted Egg Layer free from Cannibalism and Egg Eating Vices.



The Champion that holds the World Record for Egg Laying.

#### CEYLON TRADE EXCHANGE

51/6, Queen Street, Mercantile House, Colombo 1. Dial: 5521

ශාපනය දිස්තුික්කයේ කෘෂිකර්ම සහ කාර්මික පුදශීනය 1967 ජූලි 27 සිට 31 දක්වා

யாழ்ப்பாண மாவட்ட விவசாய, கைத்தொழிற் பொருட்காட்சி ஜூஸ் 27—31, 1967.



# JAFFNA AGRICULTURAL & INDUSTRIAL EXHIBITION

JULY 27 \_ 31, 1967

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

#### விளம்பரம்

	பக்கம்
ராஜா கார்ப்பறேசன்	16
இராஜன் அரிசி ஆகே	19
மகாவலிகங்கை திருப்பும் திட்டம்	20
நா. சாம்பசிவம்	24
ஏ. எஸ். அரசரட்ணம் அன் கொம்.	24
நோர்தேண் இன்டஸ்ட்றீஸ்	30
கே என். எம். மீருள்சாகிப்	30
நம் நாட்டுக் கைத்தொழிக் ஆதரி.	48
எஸ். ஆர். செல்லத்துரை	14
ராஜா விலாஸ்	60
வலி. வடக்கு பலநோக்குக் கூ. ச. ச.	66
கமலா பிஸ்கற் தொழிற்சாலே	70
பலாபலன் கைவசம்	74
வல்மே தெசவினங்கள்	76
இஸ்மால் ஜி அமி ஜி	76
வசந்தா சேலை அச்சகம்	80
தேவிகா ஸ்தாபனத்தார்	88
வலி-மேற்கு ப. நோ. கூ. ச. சமாசம்	90
பிட்றின் நல்ல வினேச்சனுக்கு	
உத்தரவாதமனிக்கிறது	94
S. கு வேமான் கண்டு	139
இலங்கை பசன்க் கூட்டுத்தாபனம்	142
<b>ப</b> தீலங்கா புத்தகசாலே	145
பண்டத்தரிப்பு ப. நோ. கூ. ச.	146
நீர்வேலி காமாட்சியம்பாள்	
ஐக்கிய கைத்தொழிற் சங்கப்	148
நியூரோன் எகெக்றிக்கல்ஸ்	151
த <b>ியு</b> ப்பகு இ பலநோக்குக் கூ. ச. ச.	155
2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	

#### உள்ளுறை

பக்கம்	
<b>மகாதோ இ</b> ப தி <mark>யின்</mark> செய் தி	2
பிரதம மந்திரியின் அறிக்கை	4
உள் நாட்டு மந்திரியின் செய்தி	7
விவசாய மந்திரியின் செய்தி	10
மாவட்ட அரசாங்க அதிபர் செய்தி	13
யாழ். மாவட்ட மண்வகைகள்	17
மகாவளி நீர் திருப்பம்	21
யாழ். மாவட்டத்தில் பழமரச் செய்கை சாத்தியங்கள்	23
யாழ்ப்பா. கமத்தொழிலாளர்	
உற்பத்திகளின் உபியாகங்கள்	27
இக்க ஞர் குடியிருப்புக் கிட்டங்கள் -	33 🖟
பொருளாதார முன்னேற்றம்	39
யாழ்ப்பாணத் தில் உருளேக்கிழங்கு	45
நெல் வோரண்மையிலே புதியவழி	49
இலங்கையில் காய்கறிவகை சந்தைப்	
படுத்தனே அபினிருத்திசெய்தன்	55
வடபகு நியில் கால் நடை வளர்ப்பு	61
கோழிப்பண்ணேக்கு ஏற்ற சூழல்	67
— களாநி நி வி. புவனேந்திரன்	
யாழ். கமத்தொழில் விருத்திக்கான	(%
ஐ ந்தாண்டுத் <u>திட்ட</u> ம்	71
யா. மா. உபஉணவுப் பயிர்ச்செய்கை	ack
யும் அதன் விஸ்தரிப்புச் சாத்தியமும்.	
உணவு விவசாயக் கடன்	85
சி <b>று</b> சைத்தொழில்களின்	0.
வளர்ச்சிக்கான வாய்ப்பு	91
சீ. டி. விடுஜ. தெய்வேந்திரம், கிராம அபிவிருத்தி சுறு கைத்தொழில் பகுதி	
مر المراجع الم	

#### **ADVERTISERS**

Autos Limited	***	16
N. Sambasivam		24
A. S. Arasaratnam & Co.	***	24
Raju Stores		26
Subramaniam Aerated Water Mf	у.	26
K. N. M. Meeransahib	****	30
Ceylon Fisheries Corporation		32
Sathiyawadi Stores & Motor		
Transporters Ltd.	•••	34
		38
United Tractor Equipment Ltd.		41
Ceylon Tyre Corporation	•••	47
	•••	48
	•••	48
		50
The Jaffna Co-operative Provincia		-
The state of the s	•••	54
		58
N. M. Sultan Abdul Cader & Bro.	173:	
Rajah Vilas Gnanams Studio	•••	60
P1! A !!		76
		84
D-11 A-1 P-1		88
C+ 1-1 - C-11 - F F :		96
A11 10	•••	98
P II P I		102
ITT II O CO O T	##DEG	110
Co-op. Dairy Societies Union Ltd.		115
Coules Coment Children to		116
Patini Wassing Industrias		119
Vishnu Hardware Stores .	••	120
		122
The North Ceylon Co-op. Dairy		
Producers and Consumers		
Society Ltd		125
Ceylon Brewery Ltd	•••	126
Puloly M. P. C. S. Union Ltd.	••	130
	••	130
Hadji M. M. Aboobacker & Bros.		132
Paranthan Chemicals Corporation		135
Ramakrishnas	••	140
Ceylon Fertilizer Corporation Bank of Ceylon	••	142
Harrisons Lister Engineering Lt!	***	152
	Contract of the Contract of th	1000

#### **CONTENTS**

Message from Governor-General	•••	3	
Message from Prime Minister	•••	6	
Message from Minister of Home Af	fairs	9	
Message from Minister of Agricultu	ire &		
Food		12	
Foreword	***	13	
Exhibition Committee	•••	99	
Agriculture in the Jalfna District	***	103	
The Cultivation of Subsidiary Food			
Crops in the laffna District and		109	4
the Possibilities of Expansion	***	-	
Youth Settlement Schemes	•••	113	
Potato in Jaffna	***	117	
Profit Sharing	•••	121	
The Role of the Private Sector in		127	
Industry	•••	133	
The Role of Forestry in Agriculture		-77	
Mahaweli Ganga Diversion		137	
Improvements to the Vegetable		141	
Marketing System	•••	141	
Cultivation of Subsidiary Food Crops in North Ceylon		148	*
Salt Works in the Jaffna Lagoon		153	
Sprinkler Irrigation for Jaffna		157	
Limestone and the Jaffna Peninsula	•••	159	
St. John's Ambulance	•••	137	
Brigade, Jaffna		161	
Acknowledgements		162	

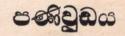


අතිගරු අගුාණ්ඩුකාර විලියම් ගොපල්ලාව උතුමාණන් වහන්සේගෙන් කෙරෙන අභිවාදනය.

අහුණේඩුකාර කාය\$ාලය අංකය: පීඑස්/එම්/9 (67)

රජ වාසල, කොළඹ, ශුී ලංකාම.

1967 ජූනි 17



වීර්ෂ ගණනාවක සිටම ශාපනය දිස්තික්කය අප රටෙහි කාමිකර්ම සංවඞ්නගෙනිලා පෙරමුණ ගෙන සිටින හෙයින් මෙම හසුන එවීම මට මහත් සතුටක් ගෙන දෙයි. අනෙක් අනෲවශෲක අානයන සඳහා අපගේ මුදල් ඉතිරිකිරීම අරභයා අපට වුවමනා අාහාර දවා අප රටෙහිම නිෂ්පාදනය කර ගැනීමෙහි බලවත් උත්සාහයක අප වෲවාන වී සිටින මෙවැනි අවස්ථාවක දී විදේශ විනිමය විශාල වශයෙන් පිට රටට කලා යාමට තේතු වූ, වියළි මිරිස් රතු මුනු සහ අනෙක් අතිරේක ආෂාර දවා නිෂ්පාදනය කිරීම වැඩි කිරීමෙන් ශාපනය දීස්තික්කය වැදගත් වැඩ සෞඛ්‍යක් ඉවුකරන බව පෙනි යයි. මෙම පුදශීනය, පෙරකි ජයගුහනයන් පිළිබිඹු කරන කැමපනක් හා නව නවත් ආෂාර වශාවට පෙලඹවීමක් වනු නො අනුමානය. සියළු අනින්ම මෙය සාර්ථක චේවායයි මම පනම්.

ඩබ්ලිව්. ගොපල්ලව. අගුාණ්ඩුකාර **மகா தேசாதிபதியின் கந்தோர்** 

இல: பீஎஸ் / எம் / 9 (67)

இராணி மாளிகை, கொழும்பு, இலங்கை. 1967 யூன் 17.

#### செய் தி

∭ ழ்ப்பாண மாவட்டம் எங்கள் நாட்டின் விவசாய அபிவிருத்தியில் பல வருடகாலமாக முன்னணியில் நிற்பதால் இச்செய்தியை அனுப்புவதில் நான் பெரும் மகிழ்ச்சியடைகின்றேன். அத்தியாவசியமான இறக்கு மதிப் பொருள்களுக்காக எங்கள் பணத்தைச் சேமிப்ப தற்காக, எங்கள் உணவுத் தேவைகளே உள்நாட்டி லேயே உற்பத்தி செய்வதற்கான பெரும் முயற்சியில் நாங்கள் ஈடுபட்டிருக்கும் இவ்வேளேயில், முன்பு எங்கள் வெளிநாட்டுச் செலாவணியிற் பெருந்தொகை செல வழியக் காரணமாக இருந்த செத்தல்மிளகாய், சிறிய வெங்காயம் மற்றும் உப உணவுப் பொருள்கள் உற் பத்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம் யாழ்ப்பாண மாவட் டம் இம்முயற்சியில் ஒரு முக்கியமான பங்கைச் செய்து இப்பொருட்காட்சி இவ்வருஞ் செயல் வருகின்றது. களின் ஒரு நிலேக்கண்ணு பாகவும்,மேலும் உற்பத்திக்கு ஒரு தூண்டுகோலாகவும் அமையுமென நம்புகின்றேன். இப்பொருட்காட்சி வெற்றியடைய வாழ்த்துகின்றேன்.

> டபிள்யூ. கொபல்லவ மகா தேசாதிபதி.

Governor-General's Office,

No. PS/M/9 (67)

Queen's House, Colombo, Ceylon. 17th June 1967.

#### MESSAGE

because the Jaffna district has for many years been in the vanguard of agricultural development in our country. Today when we are engaged in a great endeavour to produce our food requirements locally in order to save our money for other urgent imports, the Jaffna district is making a significant contribution by increasing the production of dry chillies, red onions, and other subsidiary food crops which have accounted for a large drain of foreign exchange in the past. This exhibition, I am sure, will be a mirror of these achievements and a spur to further production. I wish it all success.

W. GOPALLAWA,
Governor-General.

1967 ජූනි මස 6 වැනි දින,



පණිවූඩය

රථ පනය දිස්තික්කයේ 1967 ජූලි මස 27 දින සිට 31 වැති දින දක්වා දින 5 ක කෘෂිකර්ම සහ කාර්මික පුදශීනයක් පැවත්වීමට කටයුතු කරගෙන යාම දැනගැනීමට ලැබීම මගේ සතුවට හේතුවකි.

මුලික අවශානාවයන්ගෙන් රව සවසංපෝෂිත කිරීම සඳහා විශේෂ පරිශමයක් ගතසුතු යයි ලංකා වාසීන් උනන්දුවක් දක්වන අවස්ථාවක මෙවැනී පුදශීනයක් පැවත්වීම ඇත්ත මිශ-යෙන්ම වරිනා වැදගත් දෙයක් වේ.

රජයේ දෙපාර්තමේන්තුවලින් ලැබෙන සහයෝගයට අතිරේක වශයෙන් පෞද්ගලික අංශ සහ ලංකා විදේශීය නානාපනි දුනපිරිස්වලද සහාය ලැබෙන, කෘෂිකර්ම සහ කාර්මික අංශයෙන් දැනටමත් ලබා ඇති දියුණුව විදහාපාන යාපනය කෘෂිකර්ම සහ කාර්මික පදශීනය නැරඹීමට අවස්ථාවක් ලැබෙන සියලු දෙනාටම ඒ පිළිබඳව බෛයාසීයක් ඇතිකරවනු නොඅනුමානය.

සියලු අතීන්ම මෙම පුදර්ශනය සාර්ථක චේචායි පනමි.

ඩඩ්ලි සේනානායක අභුාමාතය.

#### பிரதம மந்திரி

இலங்கை

கொழும்பு. 1967 ஜுன் 16-ம் நாள்நூ

∭ழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் 1967–ம் ஆண்டு ஜுஃல் 27-ம் திகதி [தொடக்கம் 31-ம் திகதி வரை விவ சாயக் கைத்தொழிற் பொருட் காட்சி ஒன்றை நடாத்த விருப்பதையிட்டு நான் மிகவும் மகிழ்ச்சி யடைகிறேன்.

இந்நாட்டின் அடிப்படைத் தேவைகளில் சுயபூர்த்தி பெறுவதற்கு அரசாங்கம் மேற்கொண்டிருக்கும் உறுதி யான பெரும் முயற்சிக்கு இலங்கை மக்கள் தங்கள் பேராதரவை நல்கிவரும் இந்த நேரத்தில் இதைப் போன்ற ஒரு பொருட் காட்சி மிகவும் மகிமை வாய்ந்த தொன்ருகவிருக்கும்.

அரசாங்கத் திணக்களங்களின் பேராதரவை மட்டு மன்றி, தனியார் துறையினதும், இலங்கையிலுள்ள வெளிநாட்டு தூதுவராலயங்களினதும் நல்லாதரவை யும் பெற்றிருக்கும் யாழ்ப்பாண விவசாயக் கைத் தொழிற் பொருட்காட்சி, விவசாயக் கைத்தொழிற் றுறைகளில் ஏற்கனவே நிறைவேற்றப்பட்டவற்றைத் துலாம்பரமாக எடுத்துக்காட்டுவதன் மூலம் பொருட் காட்சிக்குச் சமுகந்தரும் யாவருக்கும் பேரூக்கமளிப்ப தாயிருக்குமென்பதிற் சந்தேகமேயில்லே.

பொருட்காட்சி வெற்றியடைய எனது வாழ்த்துக் கள்.

> ட்ட்லி சேன நாயக்க பிரதம மந்திரி,

## Drime Minister, Ceylon

am very pleased to learn that a 5-day Agricultural and Industrial Exhibition is being organised in the Jaffna District from July 27th to July 31st.

At a time when the people of Ceylon have responded so enthusiastically to the Government's call to wage a determined struggle to make the country self-sufficient in its basic requirements, an Exhibition such as this can be of great value.

I have no doubt that the Jaffna Agricultural and Industrial Exhibition which is receiving the support of the private sector and foreign diplomatic missions in Ceylon in addition to Government Departments will, by highlighting what has already been achieved in Agriculture and Industry, be assource of inspiration to all those who have the opportunity of visiting the Exhibition.

I wish the Exhibition every success.

DUDLEY SENANAYAKE, Prime Minister, ගරු සවදේශ කටයුතු භාර අමාතය තුමාතේ පණිවුඩය.



මෙම පුදශීනය සංවිධාන කිරීමෙහිලා ආරම්භක විඛි විධාන සෙදීම සම්බන්ඛයෙන් සාපනය දීස්තුික්කයේ දිස්තුික් සම්බන්ඛනා කම්ටුවට හා දිස්තුික් කෘෂිකර්ම කම්ටුවට මාකේ පුශංසාව හිමිවේ. ජාතික රජය ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම සඳහා සියලු ශක්තිය යොදන මෙවැනි අවස්ථාවකදී මේ සවභාවයේ පුදශීන මගින් ගොවීන්කේ මානසික පරිසරයේ සියුම් විඛි කුම වන්නේය ඇති කිරීමට හැකි පුසත්නයක්.

ජාතික රජය කුඩා කරීමාන්න සම්බන්ධගෙන් කොපමණ සැලකිලීමත් වන්නේදැයි මාමෙහිදී සඳහන් කිරීම අනවශාය. මෙම පුදශීනය හේතුවෙන් ශාපන ජනතාවට මනාවූ කාෂිකාරීමික හා කාරීමික මනසක් ඇතිකර ගැනීමට හැකිවේවායි මම බලාපො-රොත්තු වෙමි.

පුදශීනග සිගළු අනින්ම සාඊ්ඨක මේවායි පනමි.

ආචාර්ය ඩබ්ලිව්. දහනායක. සමදේශ කටයුතු භාර ඇමැති.

## கௌரவ உள்நாட்டு மந்திரி அவர்களின் செய்தி

இப் பொருட்காட்சியை ஏற்பாடு செய்வதற்கு காரணகர்த்தாவாக இருந்த யாழ்ப்பாண மா வட்ட இணேப்புக்குழுவையும், மாவட்ட விவ சாயக் குழுவையும் பாராட்டுகின்றேன்.

தேசிய அரசாங்கம் தன் முழுச் சக்தியையும் உணவு உற்பத்தியில் செலுத்தும் இந்த வேளேயில் இப்படிப்பட்ட பொருட்காட்சிகள் விவசாயிக ளிடையே கூடிய ஊக்கத்தை அதிகரிப்பதற்கு வேண் டிய மனப்பான்மையை உண்டாக்கக்கூடியதாக அமையும்.

மேலும், தேசிய அரசாங்கம் சிறு கைத்தொழில் களின் அபிவிருத்தியில் எவ்வளவு சிரத்தை கொண் டுள்ளதென்பதையும் யான் வற்புறுத்த வேண்டிய தில்ஃ. இப்பொருட்காட்சி யாழ்ப்பாண மக்களே மேலும் மேலும் விவசாயத்திலும் கைத்தொழிலிலும் ஆர்வமுள்ளவர்களாக்கும் என்று நம்புகின்றேன்.

இப்பொருட்காட்சி சிறந்த சித்தியெய்தவேண்டும் என்று வாழ்த்துகின்றேன்.

> டபிள்யூ. தகநாயக்க உள்நாட்டு மந்திரி.

# Message from the Honourable the Minister of Home Affairs

HE District Co-ordinating Committee and the District Agricultural Committee of the Jaffna District should be congratulated on their initiative in organising this Exhibition. At a time when the National Government is bending all its energies to step up food production, Exhibitions of this nature are capable of producing the psychological atmosphere necessary to intensify efforts on the part of the cultivators.

I need hardly stress how keenly interested the National Government is in the development of small industries. I hope this Exhibition will enable the people of Jaffna to become more agriculturally and industrially conscious.

I wish the Exhibition all success.

(DR.) W. DAHANAYAKE,
Minister of Home Affairs.

ගරු කෘෂිකම් හා ආහාර කටයුතු පිළිබඳ අමාතා තුමාගේ පණිවුඩය



1967 සමස්ත යාපනසේ කෘෂිකම් හා කාර්මික පුදර්ශනය පැවැත්වෙන අවස්ථාවේදී මෙම පණිසුඩය යැවීම, මට එක්තරා සීතියක් ගෙන දෙන්නේ යාපනය දිස්තික්කය අතිරේක බෝග වශාව සම්බනාගෙන් ආඩම්බර ව්යයුතු ස්ථානයක් ලබා ඇති බැවිනි. අපට අවශා වන රතු ලුණු පුමාණයෙන් වි ශාල කොවසක් යාපනසේ නිපදවන අතර මෙම දිවයිනේ වෙනත් දීස්තික්කයනට වඩා එහි මරිස් වශා කරන බවත් දනිම්. පසුනිය දැ අවුරුද්ද තුලදී යාපනය අර්තාපල් වශාව සම්බනාගෙන් වැදගත් පුනිපල ලබා ඇත. අර්තාපල් ආනයන කිරීම අත්තිවු-වීමෙන් වෙනත් දිස්තික්කවල මෙන් යාපනයද ඇත්තෙන්ම උනන්දුවී ඇති අතර සාපනයේ උදෙස්හිමත් පාරම්පරික ගොවයා ද විශාල වශයෙන් අර්තාපල් වැවීම ආරම්භ කරයි.

රජයෙන් ආරම්භ කර ඇති උගත් තරුණයින් සඳහා පිහිටුවන ලද වශපාර මගින් සාපනසේ රාකිරණා පුශ්ණය සැහෙන පුමාණයකට අඩුවනවා මෙන්ම සාපනසේ උගත් තරු-ණයා සංවර්බන කටයුතු කෙරේ සෙදවීමට අවස්ථාව සැලසේ.

රජය විසින් නොවියා දිරි ගැන්වීම් වස් බනුල ලෙස අනුබල දී ඇති නිසා මෙම පුදර්ශනය එම දිරි ගැන්වීමේ වටිනාකම පැහැදිලී ලෙස පෙන්නුම් කරෙනවාට කිසිඳු සැකයක් නොමැති අතර අනාශනයේදී රට ආෂාරයෙන් සවයංපෝෂිත කිරීමේ ජාතික වැඩ පිළිවෙලට ගොවියන් ජකාන්න වශයෙන් පිළිතුරු දීමට දිරි ගැනෙනු ඇත.

පුදර්ශනය සම්පුකාරයෙන්ම සාර්ථක වේවායි පනම්.

ඇම්. ඩී. බණ්ඩා. කාෂිකම් හා ආහාර ඇමනි

1967 ජූලි මස 5 වැනි දින කෘෂිකම් හා ආහාර අමානනාංශයේදී ය.

### கௌரவ விவசாய மந்திரி அவர்களின் செய்தி

2\_ப உணவு உற்பத்தியில் யாழ்ப்பாண மாவட்டம் அதி முக்கியத் துவம் பெற்றுள்ளது. எனவே, 1967-ம் ஆண்டின் விவசா யக் கைத்தொழில் பொருட்காட்சியைமுன்னிட்டு, இச்செய்தியை அனுப்புவது ஒரு தனி மகிழ்ச்சியைத் தருகிறது. எங்களுக்குத் தேவையான சின்ன வெண்காயத்தில் பெரும்பாகத்தையும், இந்த நாட்டில் வேறெந்த மாவட்டத்தையும் விட அதிகமாகச் செத்தல் மிளகாயையும் உற்பத்தி செய்வது யாழ்ப்பாண மாவட்டமே. சென்ற 2 வருட காலத்தில் உருளக்கிழங்குச் செய்கையில் நல்ல பெறுபேறுகள் ஏற்பட்டிருக்கின்றன. உருளக்கிழங்கு இறக்கு மதித்தடை விதிப்பு மற்றும் மாவட்டங்களேப் போல யாழ்ப் பாண மாவட்டத்திலும் உருளக்கிழங்குச் செய்கைக்குத் தூண்டு கோலாக அமைவதுடன், பரம்பரையாக ஊக்கமான யாழ்ப்பா ணக் கமக்காரர் உருளேக்கிழங்குச் செய்கையைப் பெருமளவில் கையாளுவார்கள் என்பது நிச்சயம்.

அரசாங்கத்தால் ஆரம்பிக்கப்பட்ட படித்தவாலிபர் திட் டங்கள் யாழ்ப்பாணத்திலுள்ள படித்த வாலிபர்களிடையே வேலே யில்லாத் திண்டாட்டத்தைக் குறைப்பதற்கு உதவியாகவிருப்ப தோடு, அவர்கள் அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் பலன்தரும் முறை யில் பங்குபற்றக்கூடியதாய் இருக்கும்.

கமக்காரருக்கு அரசாங்கம் எத்தணேயோ உற்சாகமூட்டும் உதவிகளேச் செய்திருக்கின்றது. இவ்வுதவிகளின் நன்மையை இப் பொருட்காட்சி எடுத்துக்காட்டுவதன் மூலம் உணவில் சுயபூர்த்தி அடைய வேண்டுமென்ற தேசிய இயக்கத்தில் மென்மேலும் கமக் காரர்கள் பங்குபற்ற ஊக்கமளிக்கும் என்பதில் எனக்குச் சந்தேக மில்ஃ.

பொருட்காட்சியின் சிறப்புக்கு எனது வாழ்த்துக்கள்.

**எம். டி. பண்டா** விவசாய, உணவு மந்திரி,

# Message from the Hon. the Minister of Agriculture & Food

OHE Jaffna district has earned pride of place in the cultivation of subsidiary food crops and it gives me particular pleasure therefore to send this message on the occasion of the All-Jaffna Agricultural & Industrial Exhibition 1967. I am aware that at present the major portion of our requirements of red onions is produced in the Jaffna district and that it grows more chillies than any other district in the Island. During the last two years it has achieved good results in the production of potatoes; I am sure that the ban on the import of potatoes will stimulate the production of potatoes in Jaffna as in the other districts and that the traditionally enterprising Jaffna farmer will take to potato cultivation in a big way.

The Educated Youth Schemes which have been initiated by the Government would I am sure help to ease the problem of unemployment among the educated youth in Jaffna and also enable them to participate in the Development Programme in a productive way.

The Government has provided numerous incentives to the farmer and I have no doubt that this Exhibition will demonstrate the value of those incentives and induce the farmers to respond even more positively in the future to the national drive to attain self-sufficiency in food.

I wish the Exhibition all success.

M. D. Banda, Minister of Agriculture & Food.

#### Foreword



E are presenting this exhibition to emphasize in the minds of the public the vital importance of developing agriculture in this region. Through this exhibition we are also stressing the urgency for a drive in the field of small industries, because these industries, we hope, will eventually turn out to be one of the main props of our country's economy.

In the late thirties people from the peninsula started filtering into the mainland, and as a result vast tracts of jungle started to come under the plough in Karachchi, Thunukai and Poonakari. More and more interest came to be centred in agriculture and the development of land, and this interest was reflected in a series of exhibitions—in 1948, for example, when a number of regional exhibitions culminated in a central exhibition which was held in the Old Park in Jaffna, when the present Prime Minister, who was then Minister of Agriculture of Lands, performed the opening ceremony. In more recent years divisional exhibitions became the vogue—in Thenmaradchi, Valigamam North and Valigamam West specifically.

This present exhibition is made up of several units which highlight the activities of various Departments, corporations, co-operative organisations and mercantile firms. We

will seek to focus attention on the development and assistance programmes of the Government in the agricultural sector and, to a lesser degree, in non-agricultural fields. In addition several embassies will also be presenting aspects of development in their own countries.

The agricultural strategy which is now being planned is calculated to bring in sizeable increases in production and in yield, with the opening up of forest land as well as with the use of improved varieties of seeds and the application of chemical fertilisers. Our own District Agricultural Committee is committed to intensifying the food drive and to encourage the cultivation of larger extents of subsidiary food crops, in the production of which we have so far outstripped the rest of the country.

We hope that this exhibition will in its own small way help to advance the economic development of our area and our country.

Vernon Abeysekera, Government Agent, Jaffna District.

The Kachcheri, Jaffna, 7-7-67.

## முகவுரை

ெரு பிராந்தியத்தில் விவசாய அபிவிருத்தியின் அதிமுக்கியத்தை பொது மக்கள் மனதில் பதிய வைக்கவே நாம் இப் பொருட்காட்சியை நடாத்த முன்வந்துள்ளோம். நாட்டின் பொருளாதார அமைப்பில் ஒரு முக்கிய பங்கு கொள்ளக்கூடிய வகையில் சிறு கைத்தொழில்கள் நாளடைவில் அமை யும் என்று நாம் கருதுவதிஞல் சிறு கைத்தொழிற் றுறையில் செயல்படுத் தப்பட வேண்டிய துரித இயக்கத்தின் அவசியத்தையும் இப்பொருட்காட்சி யின் மூலம் மக்களுக்கு எடுத்துக்காட்டவும் எண்ணியுள்ளோம்.

1935-ம் ஆண்டை அடுத்த 5 வருட காலத்தில் குடாநாட்டிலிருந்து மக்கள் கூட்டங் கூட்டமாக உள்நாட்டிற்கு குடிபெயர்ந்ததால் கரைச்சி, துணுக்காய், பூநகரி ஆகிய பகுதிகளிலுள்ள காட்டுநிலங்கள் விவசாயத்திற்குள்ளாக்கப்பட்டன. இதன் காரணமாக விவசாயத்துறையிலும் நில அபிவிருத்தியிலும் பொதுமக்களின் ஆர்வம் அதிகரித்தது. இந்த ஆர்வத்தின் விளேவை நாம் பல பொருட்காட்சிகளின் மூலம் காணக்கூடியதாக விருந்தது. உதாரணமாக பிராந்திய வாரியாக நடாத்தப்பட்ட பல பொருட்காட்சிகளில் பேருந்திய வாரியாக நடாத்தப்பட்ட பல பொருட்காட்சிகளில் 1949-ம் ஆண்டு நடாத்தப்பட்ட மத்திய பொருட்காட்சியைச் சொல்லலாம். அன்று விவசாய மந்திரியாக விருந்த நமது தற்போதைய பிரதம மந்திரி அவர்களே இப்பொருட்காட்சியைத் திறந்துவைத்தார்.

அண்மைக்காலத்தில் பகுதி வாரியாக நடாத்தப்பட்ட பொருட்காட்சி கள் மக்களின் செல்வாக்கைப் பெற்றிருந்தன. குறிப்பாக — தென்மராட்சி வலிகாமம் வடக்கு, வலிகாமம் மேற்குப் பகுதிகளில் நடந்த பொருட்காட்சி கீளக் குறிப்பிடலாம்.

தற்போது நாம் ஒழுங்குசெய்துள்ள பொருட்காட்சி அரசாங்க இலா காக்கள், கூட்டுஸ்தாபனங்கள், கூட்டுறவு நிறுவனங்கள், வர்த்தக ஸ்தா பனங்கள் பலவற்றின் நடவடிக்கைகளே எடுத்துக்காட்டும் வகையில் பல பகுதிகளேக் கொண்டு அமைந்திருக்கும். விவசாயத்துறையிலும் அபிவிருத்தி வேலேகளிலும் அரசாங்கத்தின் திட்டங்களேப் பொதுமக்கள் அறிந்துகொள் னக் கூடியதான சகல வாய்ப்புக்களேயும் உண்டுபண்ண நாம் முயற்சித்துள் ளோம். இதைப்போன்று விவசாயம் அல்லாத பல துறைகளேப்பற்றியும் மக்கள் அறிய இப்பொருட்காட்சி இட மளிக்கும். இதுமட்டுமல்லாது பல வெளிநாட்டுத் தூதராலயங்கள் தங்கள்நாட்டின் அபிவிருத்தி வேலேத்திட் டங்களே எடுத்து நம்மவர்க்குக் காட்டவும் முன்வந்துள்ளார்கள் இப் பொருட் காட்சி வாயிலாக, நாட்டின் பொருள் உற்பத்தியிலும், விளேச்சலிலும் பெருமளவு முன் னேற்றத்தை உண்டுபண்ண இரசாயன உரங்கள், திறஞக்கப்பட்ட பலவகை விதைகள், காட்டுநிலத்தைப் பண்படுத்தி பயிரிந்தல் ஆகியவற்றின் உதவி யுடன் விவசாய வியூக முறைகள் தற்பொழுது திட்டமிடப்பட்டு செயல் படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. உப உணவு உற்பத்தியிலும், பொதுவாக உணவு அபிவிருத்தி இயக்கத்திலும் எமது மாவட்ட விவசாயக் குழு துரித மாக ஈடுபட்டு செயலாற்றிவருகிறது. உப உணவு உற்பத்தியில் நமது மாவட்டம் மற்றைய மாவட்டங்களேயெல்லாம் தோற்கடித்து முன்னணி யில் நிற்பது இங்கு சொல்லிவைக்கத் தகுந்தது.

நாட்டிலும், எமது பகுதியிலும் பொருளாதார முன்னேற்றத்தை உண்டு பண்ண இப்பொருட்காட்சி தன்னைான அளவு உதவும் என்பது எமது எண்ணம்.

> வேணன் அபேசேகரா யாழ்ப்பாண மாவட்ட அரசாங்க அதிபர்.

Irrigate with...



### PUMPS

GROW MORE FOOD

AUTOS LTD.,
JAFFNA.



#### போட் 3000 சக 2000 உழவு மெசின்கள்

"போட்" உழவு இயந்திரங்களில் ஒரு புதிய முன்னேற்றப்பாதை 37 சக 46 குதிரைச்சக்தியுடைய ஈடு இணேயற்ற கருவிகள் அடங்கிய உலகப்புகழ்பெற்ற

"Guri 3000 +s 2000"

இதுஒரு புதிய தேரற்றமுடையது
 பெறுமதியுள்ள ் சிக்கனமான

போட் உபபாகங்கள்

மலிவானவை

உறுதியானவை

ஆகவே நீங்கள் "போட் 3000 சக 2000" னில் செய்யும் முதவீடு உங்கள் சேமிப்பிற்கு ஏதுவாகும் "போட் 3000 சக 2000"

போட்சன் சுப்பர் டெக்சோ

விற்பண

சேவை

உறுப்புகள்

உபவிகியோகஸ்தர்கள்

ராஜா கார்ப்பறேசன்

பரந்தன்

கிளிநொச்சி

## யாழ் மாவட்ட மண் வகைகள் அவற்றின் இயல்புகளும் ஆக்க வன்மைகளும்

[க. நா. ஜெயசீலன், விஞ்ஞானமானி (லண்டன்), விவசாய விஞ்<mark>ஞானமானி</mark> (பம்பாய்), விவசாய விஞ்ஞான நிபுணத்துவம் (ரொறன்ரோ), யாழ் மாவட்ட கமத்தொழில் அதிபர்].

🏿 🏗 ழ் மாவட்டத்தின் பெரு ம்பாலான மண் வகைகளும், முல்லேத்தீவு வட் டாரத்தின் மண்வகைகளும், புத்தள மாவட் டம் உட்பட வடமேற்குக் கரைப் பிரதேச மண்வகைகளும் இலங்கையின் மற்றைய பாகங்களின் மண்வகைகளேப் போலல்லாது பிளேஸ்ரோசீன் காலத்திலே அதாவது 300 இலட்சம் ஆண்டுகட்குமுன் அள்ளுப் பட்டு இன்றிருக்கும் உட்படையில் குவிந் துள்ளது. யாழ்ப்பாணத்து மண்வகைகள் விசேடமாக செம்மண், சுண்ணும்புக் கல்லி லிருந்து தோன்றியதெனச் சிலவாண்டு கருதப்பட்டு வந்துள்ளமை கட்கு முன் தெரிந்ததே: ஆணுல், மயோசீன் காலத்தில் யாழ்ப்பாணக் குடாநாடு அயவிலுள்ள தீவு கள், யாழ் மாவட்டத்தின் பிரதான தரை யின் ஒருபாகம் ஆகியன சுண்ணத் தீவுக ளாகக் கடலிலே அமிழ்ந்திருந்தன வென் பது ஓர் அளவுக்குத் திடமாக அறியப்பட் டுள்ளது. மிக்க மென்பொருளான அல்கற் பாசி கழிவுப்பொருள்கள் தொடக்கம் பெரி தும் இறுக்கமான சங்கு, சிப்பி போன்ற வற்றிலிருந்து கல்சியம் காபனேற்று அல் லது சுண்ணக்கல் தோன்றியிருக்கலாம். பெரும் அமுக்கத்தை விளேவித்த பூமியசை விருல் மூலப் படிவுகளின் தனித்தன்மை யான உருவம் குலேந்தும் சிலவிடங்களில் பளிங்குகளாகியும் உள்ளது. ஆனல், சங்கு சிப்பி போன்ற இறுக்கமான பொருள்கள் பிரித்தறியக்கூடிய அமைப்புகளாக இருக் கின்றன. காற்றின் காபன்ஈர் ஒக்சைட்டு உள்ள மழைநீரின் அரிப்பால் மேற்கண்ட மென்பொருள்கள் பாறைகளுக்கூடாகக் கழுவுப்பட்டுச் சென்றுள்ளன. பாறைகளில் பொந்துகளும் சுரங்கங்களும் உண்டாகியுள்ளன. பிளேஸ்ரோசீன் காலத் திலே வன்னி மலேகளிலிருந்து மண் காற்றி னுலும் நீரினுலும் அள்ளுப்பட்டு சொல்லப் பட்ட தீவுகளின்மேல் படிவுறுத்தப்பட்டுள் ளது. இதனேத் தொடர்ந்து காற்றினுறும் நீர்ச்சுழியினுலும் படிவுற்ற பொருள் மீண் டும் மாற்றல்களுக்காளாகி இன்று நாம் காணும் தரையின் தோற்றப்பாட்டில் முடி வுற்றுள்ளது.

சில இடங்களிலே கீழுள்ள பாறையை முற்றுக மூடாமல் மண் மென்படையாக விளங்குவதுடன் பாறையிலுள்ள சிதைந்த வெளிகளே நிரப்புவதாயும் உள்ளது. மற்றைய இடங்களிலே சுமார் 6 அடிகள்வரை மண் ஆழத்தில் வேறுபடுகின்றது. தரையின் ஏற்றத்துக்கோ உயரத்துக்கோ அமை வதாக மண்ணின் ஆழம் அமைவதில்ஃ: மேட்டுத் தரைகளிலும் பள்ளத் தரைகளிலும் அரும் ஆழமான மண் காணப்படலாம்: தகுந்த மண்ணேத் தவிர முக்கியமாகக் குடாநாட்டின் தென் கிழக்குப் பக்கத்தில் பெரும் பரப்புள்ள மணல் தரைகளுண்டு.

பின்வரும் மண் வகுப்புகளேச் சுலப மாகப் பிரித்துக் காட்டலாம்:-

கடும் செம்மண்: குடாநாட்டிலும் பூநகரிப் பிரிவிலும் சுண்ணக் கல்லுடன் பெரிதும் இணேவுள்ளதாய்க் காணப்படுகின் றது. அதிக ஈரத்தைச் சகிக்கமுடியாததும் மண்ணில் சுண்ணமிருப்பதைச் சகிக்கக் கூடியதுமான உருவாக் கிழங்கு, மிளகாய், பம்பாய் வெங்காயம், சின்னவெங்காயம், உள்ளி, தக்காளி,புகையில் இன்னும் இவை போன்ற பயிரினங்களுக்கும் பொருத்த மானது.

செம்மண்: சுண்ணக்கல்லுடன் இணுந் தும் இரணமடு வட்டாரத்திற்போல் சுண் ணக்கல்லுடன் இணேவின்றியும் காணப்படு கின்றது. சுண்ணக்கல்லுடன் இணேவுள்ள செம்மண்ணுனது கடும் செம்மண்பயன்படும் நோக்கங்களுக்குப் பொருத்தமுறும். சுண் ணக் கல்லுடன் தொடர்பற்ற செம்மண், ஆழமானதாயின், தோடை, எலுமிச்சை, திராட்சைப் பயிரினங்கட்கு மிக வாய்ப் பானது. கப்ல மண்: சுண்ணக் கல்லுடன் இணேந்தும் இணேயாமலும் இது காணப் படுகின்றது. மாரிகாலத்தைவிட மற்றும் வேளேகளில் வெங்காயம், மிளகாய், பம் பாய் வெங்காயம், புகையிலே போன்ற பயி ரினங்களின் செய்கைக்கு ஏற்றது. சுண் ணும்புக்கல்லின் தொடர்பு இல்லாத இடத் தில் ஆழமான கபிலமண் ஓர் அளவுக்குத் திராட்சை, தோடை ஆகிய பயிரினங்களின் செய்கைக்கு ஏற்றதாகும். ஆணுல், அதற் குச் செய்கைமுறை வடிகால் ஒழுங்குகள் அவசியம், பள்ளத்தரைகளில் இவ்வி த மண்ணில் நெல் ஓரளவுக்குச் சித்தியாக உண்டுபண்ணலாம்:

நரை புண்: சுண்ணக்கல்லுடன் அல் லது பேரவைக் கடலிலிருந்தும் சமுத்திரத்தி லிருந்தும் வந்துள்ள புதிய படிவிகளுடன் இஃணந்துள்ளது. இம்மாவட்டத்தின் வயல் களில் பெரும்பாலும் இவ்வித மண்உள்ளது: அமைந்திருப்பன பள்ளங்களில் வாகையால் மேட்டு நிலத்திலிருந்து மழை நீர் இவற்றை நாடியோடும்: கோடை வகையான சொல்லப்பட்ட காலத்தில் வயல்கள் பீற்றூட், மிளகாய், ஓர் அளவுக் குச் சின்ன வெங்காயம் ஆகியவற்றின் செய் கைக்குப் பொருந்தும். பம்பாய் வெங்கா யம் சித்தியாக விளேவதில்லே. அன்றியும், இவ்வயல்கள் புகையிலக்குப் பொருத்த மற்றவை.

கருமண்: பூநகரி, துணுக்காய் வட்டா ரங்களில் கடும் செம்மண்ணுடனும் சாதா ரண செம்மண்ணுடனும் இணந்துள்ளது. கருமண் களிச்செறிவுடையதாலும் அக்களி இளமையான தாகையாலும் பதனுதலில் மற்றைய மண்வகைகளிலும் பெரிதும்வேறு பட்டு விளங்குகின்றது. இம்மண் கோடை காலத்தில் வெடித்தும் மழை காலத்தில் முக்கியமாக மாரி பொருமியும் இருக்கும். நுண்மையாகக் இம்மண்ணே காலத்தில் கையாளுதல் அவசியம். கோடை காலத் தில் இம்மண்ணிலே மிளகாய்ப்பயிரையும் பம்பாய் வெங்காயத்தையும் மிகச் சிக்கி கரமாக உண்டுபண்ணலாம். இம்மண்ணேக் கையாளின் இதில் கிச்சிலி வகையையும் சாகுபடி செய்யலாம். இம் மன்னில் திராட்சை விரும்பத்தக்கதான அளவு வெற்றியாக வளர்ந்துள்ளது:

சாதாரணமணல்: யாழ்ப்பாணக்குடா நாட்டினுள் தென்கிழக்குப் பாகத்திலும் பூநகரிக்குடாநாட்டின் தென்பாகத்திலும் தனிமணல் தரையுண்டு. இம்மண் முரடா னது: இது இப்போது தென்னஞ் செய் கைக்குப் பயன்படுகின்றது:

கருமண் தவிர ஏனேய யாழ்ப்பாண மண் வகைகள் தண்ணீர் நிறுத்தி வைத்தவில் குறைந்தவை. இது அவற்றின் குணவியல்பு: மேற்பரப்பு மண்ணின் நிறத்திலிருந்து மண் ணின் பயிராக்கத் தகைமையை அறிந்து கொள்ளலாம். சுண்ணும்புக்கல் இருத்தல் அல்லது உள்ள மண்ணின்மேல் புதிய பொருள்கள் காற்றினுலும் தண்ணீரினுலும் கொண்டுவரப்பட்டுப் படிவுறச் செய்தல் இடமளிப்ப இயற்கையான விருத்திக்கு தில்லே: இப்படியான வயப்படுத்துகை சம் பவியாத இரணேம்டு வட்டாரத்தில் மண் ணின் விருத்தி 40 — 50 அடிகள் ஆழமான வையாகத் திகழ்கின்றன. எனவே, மற் மண்வகைகள் இளமையானவை றைய யெனக் கருதப்படவேண்டியன.

எல்லா மண்வகைகளும் பொதுவாக நல்ல காற்ரேட்டமுள்ளவை. அத்துடன் நிலவும் உயர்ந்த வெப்பநிஃயில் சேதன வுறுப்புப் பொருளின் நிஃ விரைவில் இழக் கப்படுகின்றது. ஆகையினுலே இம்மண் வகைகளுக்குக் கூடுதலான தடவைகளில் அதிகப்படியான அளவில் கம எரு இடுதல் அவசியமாகும்

மண் ஈரம்: கிணற்றின் ஆழம் மாறு பொதுவாகக் கடும் செம்மண் கின்றது. தரையில் அது 25 அடிகளுக்கும், செம்மண் தரையில் 20 அடிகளுக்கும். நரைமண் தரை யில் 5 அடிகளுக்கும் ஆழத்திலுள்ளது. கடும் செம்மண்ணேத்தவிர ஏனேய மண்**வகை** களிலே மாரிகாலத்தில் நீர்ப்பீடம் உயர் கின்றது. சுண்ணும்புக் கல்லுடன் இண வற்ற செம்மண்ணிலும் கபில மண்ணிலும் ஏற்படும் நீர்ப்பீட மாற்றம் மிகக் கூடுதலா ஏறத்தாழ 20 அடிகள்வரையான மாற்றம் காணப்படுகின்றது: கிணற்று நீரும் எப்போதும் குடிப்பதற்கு உதவமாட்டாது. பொதுவாகக் கரையோ ரப் பகுதியில் கிணற்றுநீர் உவர்ப்பானது: அங்கிருந்து உள்நாட்டுப்புறத்தில் அது சவ

நானது: இன்னும் உள்நாட்டுப்புறமாக அது குடிப்பதற்கு வாய்ப்பானதாகின்றது: எனினும், கிணறுகளின் நீரில் கல்சியம், காபனேற்று நிரம்பவுண்டு:

மண் கொழுமை: மேலே சொல்லப் பட்ட மண்வகைகள் வந்து சேர்ந்தவை யாகையாலும் அப்படிவுகள் மென்படை யினவாகையாலும் அவற்றின் களியளவு சிறிதாகையாலும், இம்மண்வகைகளின் கொழுமையும் குறைவானது. ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் பசளேயிடப்பட்ட பயிர் பசளேயிடாப் பயிரிலும் கூடுதலான வீளே வைத் தந்துள்ளது. இம்மண்களிலே பயி ரினங்கள் செழித்து வளரவேண்டுமானல் பசளேயும் உரமும் இடுதல் அவசியம்: பொதுவாக எல்லாப் பயிரினங்கட்கும் சகல மண்வகைகட்கும் பயிரின் ஒருமாத வளர்ச்சிக்கு ஓர் ஏக்கருக்குப் பின்வரும் செயற்கையுரக் கலவை தேவையாகும்:

அமோனியம் சல்பேற்று—75 இருத்தல் அல்லது யூரியா —35 இருத்தல் திறிப்பிள் சுப்பபொசு

பேற்று —25 இருத்தல் பொற்றுசு மூரியேற்று —25 இருத்தல் எனினும் சொல்லப்பட்ட பசீளகளில் ஒன்றிலோ பலவற்றிலோ கூடுதலான அள வில் சில பயிர்களுக்கு வேண்டியதாயும் சிலவற்றிற்கு, குறைந்த அளவில் மட்டும் வேண்டியதாயுமிருக்கும்; இது ஒரு பொது வான எடுத்துக்காட்டு:

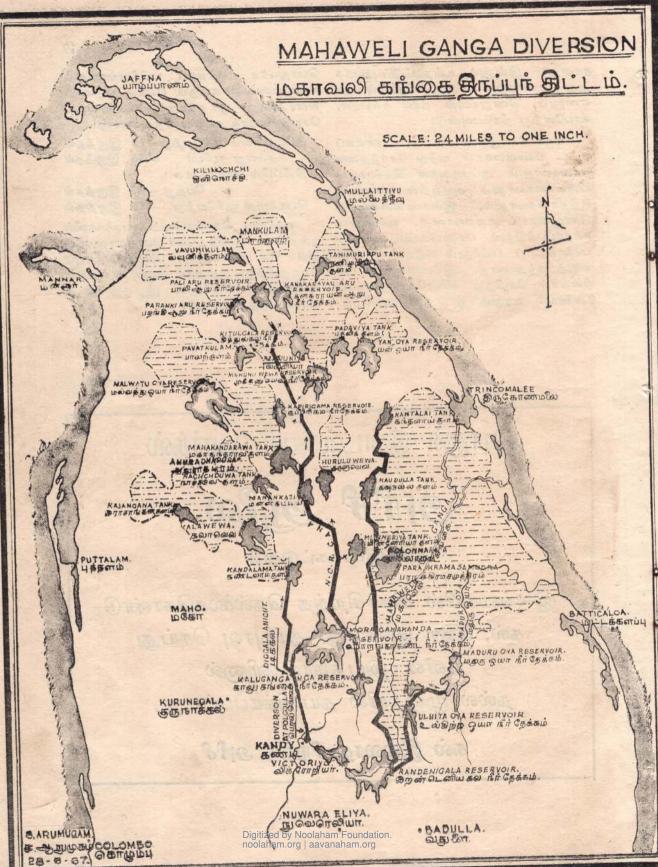
## இராஜன் இன்டஸ்ரியல் வோர்க்ஸ்

## அரச் ஆல

புன்னுலக்கட்டுவன்

இலங்கையில் மிகச்சிறந்த நெல்&லக்கொண்டு கல், மண் இல்லாது துப்புரவு செய்து நவீன இயந்திரங்களினுல் நல்ல முறையில் தயாரிக்கப்பட்டது.

கல் இல்லாத சிறந்த அரிசி



#### மகாவலி நீர் திருப்பம்

மகாவலி நாடெங்கள் நாடே

லங்கையிலுள்ள நதிகள் ஆறுகளில் மகாவலிகங்கா நதி முக்கியத்துவம் பெற்றது. நம் நாட்டில் ஆறில் ஒருபங்கு கொண்ட இந்த நதியின் வடி நிலத்தில் வடியும் மழை நீர், இரு நூறு மைல்தூரம் பாய்ந்து இந்து சமுக்திரத்தில் பிரயோசனம் அற்றதாய் வீழ்கின்றது:

மத்திய மலே தேசத்தில் ஊற்ருகிச் சாரல்களில் வீழ்ந்து கிழக்கு, மேற்குத் திசை களில் பாயும் மற்றும் ஆறுகுளப் பின்பற் ருமல், வடதிசையை நோக்கித் தனிமை யாகப் பாய்கின்றது. இந்தப் பாடல் பெற்ற நதி மலேநாட்டில் 7000 அடி உயரத்திற்கு மேல் ஊற்ருகி, நாவலப்பிட்டியில்கொத்மல ஒயா எனும் கிளே ஆற்றை வாரிக்கொண்டு, கம்பொல், பேராதெனிய ஆகிய பிரதேசங் களுக்கு ஊடாகப் பாய்கின்றது. இன்னும் கீழே, வலது கரையில் உமாஓயா, பதுலு ஓயா (Badula Oya), லொக்கல் ஓயா, கெப் பல் ஓயா (Heppola Oya), உல்கித்திய ஒயா ஆகிய கிளே ஆறுகளேயும், இடதுகரையில் குலு கங்கை (Hulu Ganga), கலைக்க ஒயா. கீன் கங்கை (Heen Ganga), அம்பன் கங்கை (Amban Ganga) போன்ற கிளே ஆறுகளேயும் பெற்றுக்கப்பீரமாகப்பாய்ந்து திருக்கோண மஃயில் இந்து சமுத்திரத்தைச் சேருகின் றது.

மகாவலி நதியின் நீர்வளம் (Water Resources)

''கருவலம்புரிச் செங்கதிர் மாவலி கங்கையாறு பெருகிக் கரையின் இருமருங்கிலு முத்தங் கொழித்திடு மீழ மண்டல நாடெங்கணுடே''

குளிர்வலயத்திற்கும் (Wet Zone) வெப்ப வலயத்திற்கும் (Dry Zone) ஊடாகப் பாயும் தன்மையால், இந்த நதி வருடம் பூராகவும் நீர்வளமுள்ளதாகச் செழித்து விளங்குகின் றது. சித்திரை மாதம் தொடங்கி ஆனி மாதம்வரையில் 820 சதுர மைல் நீர் வடி நிலத்தில் விழும் அதிக மழை வீழ்ச்சியும், ஐப்பசிமாதம் தொடங்கி தைமாதம்வரை யல் 3214 சதுர மைல் (நீர்வடி) நிலத்தில் விழும் மழைவீழ்ச்சியும் இந்த நதி மார்க்க மாகப் பாய்கின்றது. வருடம் தோறும் அறுபதுலட்சம் ஏக்கர் அடி (Ac. Ft.) நீர் மகாவலி நதியில் பாய்கின்றது. இந்த நீர் வளத்தைக்கொண்டு குறைந்தபட்சம் ஏறக் குறைய பத்துலட்சம் ஏக்கர் கமத்திற்கு நீர்ப்பாசன வசதிகள் அளிக்கும்இயல்புண்டு.

மகாவலிப் பள்ளத்தாக்கின் அபி விருத்தி

இருபத்தைந்து லட்சம் ஏக்கர் விசால மான மகாவலிப்பள்ளத்தாக்கில், தேயில், ரப்பர், தென்னே, நெல்பயிர் ஆகிய பயிர்த் தோட்டங்களும், மற்றும் பொதுமக்கள் சீவிக்கும் கிராமங்கள் நகரங்களும் இருக் கின்றன. மீலநாட்டுப் பக்கத்தில் உள்ள நிலம் அதிகமாகக் கட்பாறையாக இருப்ப தால், மிகுதியாக ஏறக்குறைய மூன்றரை லட்சம் ஏக்கர் நிலம்தான் பயிர்செய்யக் கூடிய நிலேயில் இருக்கின்றது.

இந்த நிலத்தை விருத்திசெய்வதற்கு இருபதுலட்சம் ஏக்கர் அடி நீர் திருப்தி. ஆனபடியால் இன்னும் நாற்பது லட்சம் ஏக்கர் அடி நீர் மிகுதி. இந்த மிகுதிநீரை மகாவலிப் பள்ளத்தாக்கின் அருகாமையில் உள்ள நிலங்களுக்கு திருப்பிவீட்டால் அங்கு வரட்சியால் பாழடைந்து கிடக்கும் நிலங் களே விருத்தியாக்கிக் கமங்களே உண்டாக் கலாம்.

மகாவலிகதி கீர் திருப்பம்

கண்டி நகரத்திற்கு அப்பால் உள்ள பொல்கொள் (Polgalla) என்னும் இடத்தில் மகாவலி நதியில் பாயும் ஒருபகுதி நீரைத் திருப்பத் திட்டம் இட்டிருக்கின்றனர்: இந்தத் திட்டத்தின்படி விருடிக்கு 2000 கன அடி மட்டில் திருப்ப மதித்திருக்கின் றன.

களா ஓயா (Kala Oya) பிரதேசத்திற்கு நீர் திருப்பம்

மேற் கூறியவாறு திருப்பப்படும் நீர் ஐந்துமைல் நீளமான இரு குகைகளுக்கு ஊடாக சுதுகங்கை (Sudu Ganga), எனும் ஆற்றுக்குள் வீழ்ந்து, பின் திக்கல (Diggala) என்னும் இடத்திலிருந்து வாய்க்கால் மூல மாக களா வேவ (Kala Weva) ராஜாங்கணே (Rajangena Scheme) கந்தளாம ஆகிய வாவி கீள நிரப்பி, இந்த வாவிகளுக்குக் கீழ் இருக்கும் நிலங்களே விருத்திசெய்யும் இயல்புடையது. இந்தத் திட்டத்தைச் செய்துமுடிக்க இருபது கோடி ரூபா செல வாகும்

பொலன்கறுவா, மின்னேரியா பிரதே சங்களுக்கு நீர் திருப்பம்

பொல்கொளவில் திருப்பப்பட்டு, களா ஓயாப் பிரதேசத்திற்குச் செலுத்நிய பின் மிகுதியான நீர் சது கங்கை மார்க்கமாக அம்பன் கங்கைக்குள் வீழ்ந்து எலகர எனும் இடத்தில் கட்டத் திட்டமிட்டிருக்கும் மொரகா கந்த (Moragaka Kanda Reservoir) வாவியை நிரப்பும். இந்த நீர்த் தேக்கத்தி வாய்க்கால் மூலமாக, எலகர லிருந்து மின்னேரியா, பொலன்நறுவா பிரதேசங்க ளில் உள்ள 125,000 ஏக்கர் விருத்தியடை யாத நிலங்களேயும், இப்பொழுது அரைக் கரைவாசி கமம் செய்யும் நிலங்களேயும் முழுமையாக விருத்திசெய்யலாம். இந்தத் இட்டத்திற்கு 4000 கோடி ரூபா செலவா கம்:

வடமத்திய பிரதேசத்தித்கு கீர் திருப்பம்

பொல்கொளவிற்கு இருபது (20) மைல் ரந்தெனிகள் (Randenigala) அப்பால், எனும் இடத்தில் 11 கோடி ஏக்கர் அடி நீர் தேக்கம் உள்ள பெரிய வாவி ஒன்று கட் டத் தட்டமிட்டிருக்கின்றது. இங்கிருந்து வாய்க்கால் மூலமாக அம்பன் கங்கைவரை யில் நீரைச் செலுத்தி, அங்கிருந்து மொர கா கந்த வாவியிலிருந்து வடமத்திய பிர தேசத்திற்குச் செல்லும் வாய்க்காலுக்குள் இயந்திரமூலமாகத் தூக்கி இறைக்கப்படும்: இந்த நீர் மொரகா கந்த வாவியிலிருக்கும் மிகுதி நீருடன் சேர்த்து வடமத்திய பிர தேசத்திலிருக்கும் குறுலு வேவா (Hurulu Wewa) அனுராதபுரம், மல்வத்து ஒயா (Malvathu Oya), மன்னர் ஆகிய இடங்க ளில் உள்ள 87,000 ஏக்கர் நிலங்களேயும், வவனியாவில் 49,000 ஏக்கர் நிலங்களேயும், பின் கனகராயன் ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கில் 19,000 ஏக்கர் நிலங்களே யும் விருத்தி செய் யத் திட்டம்:

திருக்கோணம் பிரதேசத்திலுள்ள மா ஓயா (Ma Oya) யான் ஓயா (Yan Oya) ரிலங்களுக்கு நீர் திருப்பம்

350,000 ஏக்கர் பரப்புள்ள இந்த நிலங் களே மொரகா கந்த வாவியிலிருந்து

விருத்திசெய்ய 5000 லட்சம் <del>க</del>ூபா செல வாகும்:

தாய் நதியும், மினிப்பே (Minipe) கீர் திருப்பம்

பொல்கொள நீர் திருப்பத்தைத் தாண் டிப் பாயும் நீர் விக்டோரியா வீழ்ச்சி (Vitoria Falls) ரந்தெனிகள் (Randenigala) என்னும் இடங்களில் பெரிய நீர்த் தேக்கங் களில் சேமித்து வைக்கப்படும். இந்த நீர் மினிப்பே அணேக்கட்டிலிருந்து (Minipe Anicut) செல்லும் இடதுகரை வலதுகரை வாய்க்கால்கள்மூலமாக மினிப்பே பொலன் நறுவா பிரதேசங்களேயும், மகியங்கணே, மணம்பிட்டியா, வாழைச்சேணேப் பிரதேசங் களேயும் முறையே விருத்திசெய்ய உபயோ கிக்கப்படும். இந்த ப் பிரதேசங்களில் 300,000 ஏக்கர் நிலங்கள் விருத்திடையும்.

**மி**ந் விலை

மகாவலி நதி எங்களுடைய விஃமதிக்க முடியாத மாணிக்கம் எனக் கூறலாம்; ஈழத்தின் தற்சமயப் பொருளாதார பிரச் சிண்யை நிவிர்த்திசெய்வதற்கு இந்நதியின் நீர்வளம்தான் பெரும்பாலும் உதவி.

பொறிஇயல் நிபுணர்கள் இந்நதியின் நீர்வளத்தை ஆழ்ந்து ஆராய்ந்த பின்னர், 900,000 ஏக்கர் நிலங்களில் பயிர் செய்வ தற்கும், 460 மெக வாட்ஸ் (M. W.) மின் சாரச் சக்தி உற்பத்தி செய்வதற்கும் நதி யின் நீர்வளம் தகுதிவாய்ந்தது எனக்கூறு கின்ருர்கள். இந்தத் திட்டம் முழுமையா கச் செய்துமுடிப்பதற்கு இருபது வருடங்க ளாகும். எல்லாமாக 500 கோடி ரூபா செலவாகும்.

இந்தவகையில் நம் ந<u>ி</u> நாட்டிற்கு அளிக்கக்கூடிய செழிப்பை

் வேணிச் சங்கரர் தொண்டர்கள் என்று வீடு தோறும் இரப்பவர்க்கெல்லாம் மாணிக்கமள்ளிப் பிச்சை கொடுத்திடும் மாலலி கங்கை நாடெங்கள் நாடே''

எனப் பல வருடங்களுக்கு முன்னராகவே ஈழத்துப் புலவர் பாடியுள்ளார்;

## யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் பழமரப் பயிர்ச்செய்கைச் சாத்தியங்கள்

கமத்தொழில் மத்திய ஆய்வுகிலேய தோட்டவேளாண்மை அதிகாரி ஜே. கொத்தலாவளே

உவர் வலயப் பிரதேசங்களில், இதர மாவட்டங்களிலும் பார்க்க யாழ்ப் பாண மாவட்டம் மிகவும் பாக்கியம் பெற்ற தாகும். அதன் அப்பரப்பிற்கு மிக அண் மிய ஆழத்தில் கந்தகம் ஊறும் சுண்ணும் புக்கற்படுக்கை அமைந்திருப்பதுவே இதன் சிறப்பாகும். ஆயனமண்டலத்துக்குரிய, அதிக ஈரலிப்பை வேண்டாத பழமரப்பயிர் களில், அநேகமாக எல்லாவற்றையும், யாழ்ப்பாண பழமர த்தோட்டக்காரர் வளர்க் கக் கூடியதாக நிலேமை அமைந்துள்ளது: அயனமண்டலத்துக் குரியவற்றில் அதிக சுரலிப்பை நாடும் தூரியன், ரம்புட்டான், மங்குஸ்தான் பழமரங்களே யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் வெற்றிகரமாக சாகுபடி செய்யப்படவில் வே:

யாழ்ப்பாணத் தில் பெருமளவில் வளர்க்கப்படும் இரு பழமர பயிரினங்கள் மாவும், வாழையுமாகும். யாழ்ப்பாணத் தின் சீதோஷ்ண நிஃமை மாவுக்கு உகப்படைத்து. மாரிகாலத்தில் மரங்கள் துளிர் வீட்டு, புதுப்பராய மடையவும், கோடைகாலத்தில் பூத்துக்காய்த்துப் பலன்தரவும் தக்கதாக சீதோஷ்ணநிஃ அமைந்துள்ளது. மழைகாலத்தில் மாம்பழங்கள் நோயால் பீடிக்கப்பட்டும் ருசியில் குறைவடைந்தும் இருப்பதும் கோடையில் நல்மணமும் ருசியும் கொண்டனவாக விளங்குவதும் யாழ்ப் பாணத்திலுள்ள சகலரும் நன்கறிந்த தொன்றுகும்.

வாழைப்பயிருக்கு பரந்த மழை ஒழுங்கு அல்லது நீர்ப்பாசனவசதி வேண்டும். ஆண் டின் வடகீழ்ப் பருவப்பெயர்ச்சிக் காலத் நில் மழைவீழ்ச்சி மிக அதிகமாகும். தற் காலிகமாக வயல்களே வெள்ளக்காடாக இந்தக்காலத்தில் மழைவீழ்ச்சி மாற்றி யும் விடுகின்றது: கோடைகாலத்தில்.

கென்மேற் பருவப்பெயர்ச்சிக் காலத்தில், வாழைத்தோட்டங்களுக்குப் போதிய நீர் வசதியின்றிக் கஷ்டங்கள் ஏற்படுகின்றது: ஆயினம் கிணறுகள் மூலமாக கீழிருந்து எடுக்கப்படும் நீர் தொடர்ந்து இப்பயிரினங் கள் பயன்தர வசதியளிக்கின்றது: முறையினுல் இதர உவர்வலயங்களிலுள்ள வர்களிலும்பார்க்க யாழ்ப்பாண வாழைத் தோட்டக்காரர் நிரந்தரமான வாழைமரச் செய்கையில் ஈடுபட முயல்கின் றனர். இதன் காரணமாகவே யாழ்ப்பாண கோட்டக்காரர் மட்டக்களப்புச் சந்தைகள் தூர இடங்களுக்கும் லொறிகள் நிரம்ப வாழைப்பழங்களே அனுப்ப முடிகின் றது:

பழத்தோட்ட அளவுக்குச் செய்கை பண்ணப்படாது வீடினும் அடுத்துள்ள மிக செல்வாக்குடைய பழவகையில் பலாப்பழ மும் அமைகின்றது. நன்கு பழுத்த யாழ்ப்பாணப் பலாப்பழங்கள் மிக அதிகமான விலேயைப் பெற்றுத்தரக் கூடியதாக மிக ருசிகரமான பலாப்பழங்கள் யிக அதிகமான மீ தற்பத்தி செய்கின்றது. பலாப்பழமும் உள் நாட்டுத் தேவைக்கே போதியதாக இருக்கின்றது: பலாக்கன்றுகளே முறையான வழியில் இனப்பெருக்கல் செய்வதற்கான தகுந்த முயற்சிகள் எதுவும் செய்யப்படவில்லே: வீதைகள்மூலம் இனப்பெருக்கல் செய்வதற்கான தகுங்கின் விதைகளும் கவனிக்கப்படுவதில்லே:

இந்தப் பழமரங்களுடன் எலுமிச்சை, தோடை, கொய்யா, அத்தி, மாதுளே, பாஷன்புறுட், மாண்டரின் முதலிய பழ வகை மரங்களும் திராட்சைகளும் வீட்டுத் தோட்டப்பயிர்களாக இப்பொழுது பரவி யிருக்கின்றன. ஆயினும் இவையெதுவும் வர்த்தக அளவுக்கு பெருமளவில் பயிரிடப் படவில்ஃல்

### N. SAMBASIVAM

MAIN STREET,

CHUNNAKAM.

#### ELEPHANT BRAND ASBESTOS SHEETS

யான மார்க் அஸ்பெஸ்டோஸ் சீற்றுகள் யான மார்க் சீலிங் சீற்றுகள் மற்றும் வாட்டர் பம்ப் சாமான்கள்

120 CC B. S. A. எஞ்ஜின் பாட்சுகள் வில்லியஸ் எஞ்ஜின் MK 10, MK 12, MK 20 பாட்சுகள் முதலியன எம்மிடம் கிடைக்கும்

நா. சாம்பசிவம்

மெயின் வீதி,

சுன்னுகம்.

#### A. S. ARASARATNAM & CO.

ELECTRICAL CONTRACTOR

11, STANLEY ROAD,

JAFFNA.

Dealers in :

Electrical Accessories,
Agricultural & Domestic Pumps

Agents for :

- "DAGENITE BATTERIES"
- "SILVER EXIDE BATTERIES"
- "S-Lon Pipes & Fittings"
- "ZERO, SMC, GGE" Electric Pumps
- "Flood-Master Water Pumps.

Phone 7204.

ஏ. எஸ். அரசரட்ணம் & கொம்பனி

யாழ்ப்பாணம்.

யாழ்ப்பாண பழத்தோட்டக்காரருக் குள்ள பல பிரச்சண்களுள், முதலாவதாக தகுந்த நல்ல வளமான பூமியின்மையும், இரண்டாவதாக கிடைக்கும் பொருள்களே பாதுகாப்பாக இருப்பிலிட்டும், அவற்றை பதனிடும் வசதிகள் இன்மையும்தான் பிர தானமானவைசளாகும். இந்த இரு குறை களான பிரச்சண்களுக்குத் தீர்வுகாணப் படு மாயின் யாழ்ப்பாணப் பழத்தோட்டக்கா ரர் உள்நாட்டின் பழத்தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதுடன் வெளிநாட்டு ஏற்றுமதிக்கும் உதவுவார்கள் என்பது திண்ணம்.

யாழ்ப்பாணத்தில் வளர்த்து பயன் பெற்று வெளியிடங்களுக்கு ஏற்று மதி செய்யக்கூடிய பயிரினங்களில் மா, பலா, விளா, கொய்யா ஆகியன பாதுகாக்கப் பட்ட முறையில் செய்யப்படமுடியம். வாழைப்பழங்கள் இதர வாழைப்பழ உற் பத்தி நாடுகளுடன் போட்டிபோட்டு ஏற் றுமதி செய்வது சாத்தியமாகமாட்டாது. இப்பொழுது யாழ்ப்பாணத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மாம்பழம் அப்படியே உப யோகிக்கப்பட்டு விடப்படுவதால் தகரங் **களில் அடைத்து** பாதுகாக்கப்ப**ட எ**துவுமே எஞ்சுவதில்லே யெனலாம். யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலுள்ள விளேவுக்குரிய தன்மை யற்ற எல்லா நிலங்களும் மாந்தோட்டங் களாக மாற்றப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டால் ஏற்றுமதி செய்யப்படக்கூடிய அளவு மாம் பழம் உற்பத்தியாக இடமுண்டு.

உணவுக்குப் பாவிக்கப்படும் நல்ல இனிப் புள்ள பலாப்பழ இனங்கள் இனப்பெருக் கத்திற்குத் தகுந்தமுறையில் பயன்படுத்தப் படுவதில்ஃ. தாவர இனப்பெருக்க வழி கீஸக் கையாண்டு உயர்ரக முளே கீள ப் பரப்புவதன்மூலம் அதிக பலாமரங்களே உற்பத்திசெய்து இனிப்புள்ள பழ இனங் கீஸேப் பெருக்கலாம். உற்பத்திப் பெருக் கத்தின் மூலம் இலங்கையின் இதரபகு தி களி லு ம விற்புண செய்யவும், பிறநாடுக ஞக்கு ஏற்றுமதி செய்யவும், பிறநாடுக ஞக்கு ஏற்றுமதி செய்யவும்தக்கதாக தக ரங்களில் அவற்றை அடைத்து ஆவன செய்ய முடியும்.

யாழ்ப்பாண வீடுகளின் கொல்ஃகளில் விளாமரங்கள் வளர்க்கப்படுகின்றன. இம் மரங்கள் அதிகபயனேத் தருவதுடன் அப் பழங்களுக்கு அதிக கிராக்கியும் உண்டு. யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் — மாவட்ட ரீதியில் விளாத்திகளேப் பெருக்குதலால் — நல்ல இனப்பழங்களே த் தரும் அதிக விளேச் சலுடைய விளாமரங்களிலிருந்து மூகை யொட்டு முறையில் இனப்பெருக்கம் செய் வதால், உள்நாட்டுச் சந்தைகளில் விற்ப துடன் வெளிநாடுகளுக்கும் ஏற்றுமதியும் செய்யமுடியும். விளாம்பழ அறுவடையோ, ஏற்றுமதியோ சிக்கலுடையதன்று. விளாத் திகளே வளர்ப்பது பிரச்சணேக்குரியதன்று. விளாம்பழப்பாகு, பாணி முதலிய உணவுப் பொருள்களுக்கு இதர பொருள்களிலும் பார்க்க அதிக கிராக்கியுண்டு. இவற்றின் மணமும் உருசியும் இதர பழவகையிலும் பார்க்க நன்றுகவும் இருக்கின்றன.

போதியகாணி கிடைக்குமாயின், வீட் டுத்தோட்டப் பயிராக இப்பொழுது இருக் கும் கொய்யா, வர்த்தகரீதியில் பயன் தரத்தக்க அளவில் பெருமளவில் பயிரிடப் பட முடியும்.

திராட்சைப்பழப் பயிர்ச்செய்கை யானது மிகவும் இலாபகரமானதாகவும், யாழ்ப்பாணத்தில் இப்பொழுது மிகவும் கவர்ச்சியுடையதாகவும் விளங்குகின்றது. உபயோகிக்கும் பாவனேயாளர் இன்று கொடுக்கும் விலேக்கு ஏற்றமுறையில் அதற் கேற்ப உயிர்ச்சத்துப் பொருள்களேயோ அல்லது போசணேச்சத்துக்களேயோ போதிய அளவு அவர்கள் பெறமுடியாதென்பதை நாம் மறைக்கமுடியாது. இந்த இனப் பழங் கள் மிகக்குறைந்த அளவில் கிடைப்பதால் அதன்விலேயும் அதிகமாக இருக்கின்றது. இவற்றை உற்பத்திசெய்யும் திராட்சைப் பழத் தோட்டக்காரர் இப்பொழுது அதிகமான வருமானத்தை அடைகின்ருர் தேசமக்களுக்குத் தகுதியான பழ வகையில் ஒன்ருக இதனே எடுத்து, அதன் விருத்தியினே நாம் சிபார்சுசெய்ய யாது.

நிலக்குறைவு, எதிர்ப்பான சீதோஷ்ண நிலே ஆதியன மத்திய கீழ்ப்பகுதி ஈரவல யங்களில் உற்பத்தியாகும் பழவர்க்கங்கேள் யாழ்ப்பாணத்தில் வர்த்தக ரீதியில் சாகு படிசெய்ய முடியாதிருக்கின்றது. எப்படி யிருப்பினும், இலங்கையின் மிகத் திறமை யான மாம்பழங்களேயும், பலாப்பழங்களே யும் உற்பத்திசெய்வதில் யாழ்ப்பாணம் அதிட்டமுடைத்து. வெளிநாட்டுச் சந்தை களேப் பயன்படுத்தக் கூடியாங்கு இப்பழ வகைகள் பெருமளவில் உற்பத்தி செய்யப் படுவது மிக அவசியமாகும்:

## RAJU STORES

#### DIRECT IMPORTERS—WHOLESALERS—RETAILERS

All Kinds of Essences Liquid and Powder Colours Soda Factory and Bakery Requirements. Rice Hullers, Grinders and Accessories. Leather Cloth, Vono Spring Beds, New Empty Bottles, Syrup, All Kinds of Scents Toilet and Fancy Goods Gift Sets, Glass and Enamel Wares, Toys, All Kinds of Tin Foods, Suit Cases, Trunks, Plastic Goods. Etc. Etc.

[Agents for Lanka Glass Factory Products for the Northern Province.]

67, 69, Kasthuriar Road,

JAFFNA.

Telephone 1 372.

P. O. BOX 64.

Telegram ! RAJU.

Drink Baby



Brand Special

Made by

The

## Subramaniam Aerated Water Mfy.

VALVETTITURAI.

Telephone: 97.

Telegram: SODA.

### யாழ்ப்பாணத்தில் கமத்தொழிலாளர் உற்பத்திகளின் உபயோகங்கள்

உணவுத்தொழில் ஆய்வாளர்: எரீ. சரவணபவன்

∭ொழ்ப்பாணத்து கமத்தொழிலாளர் மேற்கொள்ளும் கீழ்க்காணும் உண வுப் பயிரினங்களின் உணவின் நோக்கைப் பொறுத்த உபயோக விபரங்களே இதன் கண் தேருகின்றேம்.

நெல்: நெல்லே மூன்று தினங்களுக்கு நன்கு காயவிட்டு. ஈரலிப்பு — சிறுபூச்சி கள் — கிருமிகள் — கொறிக்கும் பிராணிக ளான எலி முதலியவைகளால் சேகமேற் படாதவாறு பத்தாயங்களில் சேமிக்கப் படல் வேண்டும். அதீனக் குற்றுதல், அதன் சுவைத்தன்மை கெடாது இருத்தல், செரித்தல் ஆதியவைகளுக்காக, நெல்லே அறுவடைசெய்து சுமார் மூன்றுமாதகாலங் களுக்கு இருப்பிலிட்டு வைத்திருத்தல் நன் மைக்குரியதாகும். தேகாரோக்கியத்துக் கும் போசீனக்கும் அத்தியாவசியமான ் பீ ் உயிர்ச்சத்துக்களேயும், கனிப் பொ ருள்களேயும், நெல்லேக் குற்றும்கால் கடு மையாகத் தீட்டுவதால் இழக்கவேண்டி வரும். ''பீ'' உயிர்ச்சத்துக்களேயும் கனிப் பொருள்களேயும் பாதுகாப்பாக வைத்திருப் பதற்காக நெல்லேக் குற்று முன் புழுங்க வேகவைப்பது நலனுடைத்து.

நெல்லே கொதிநீரில் அமுக்கி இரவு முழுமையும் விட்டு வைப்பதுமூலம் அவல் தயாரிக்கலாம். நெல்லேமூடி நின்றநீரை அகற்றி, ஒருபாயில் அதீனப்பரவி சுமார் அரைமணிநேரம் உலரவிடுக. வாய்திறந்த கடுவலில் இந்நெல்லே இட்டு தானியம் வெடிக்கும்வரை கிளறிக்கிளறி சூடுகாட்டப் படல் வேண்டும் இந்நிஃயில் மரவுரலில் இட்டு சடுதியில் மாறிமாறி தானியம் செதிள்போல தட்டையாக வரும்வரை குற் றுக. பின் உலரவிட்டு உமியைப் போக் குக. உமி நீங்கிய தானியத்தை வெயிலில் காயவிட்டு அரிசியைப்போல இருப்பிலிட்டு வைக்குக: இவ்வாறு தட்டையாக்கப்பட்ட அரிசி கா 2ல உணவுக்காக கஞ்சி, கூழாகக் காய்ச்சப்படலாம்.

சோளம்: நெல்லுக்குக் கூறப்பட் டாங்கு சோளத்தையும் சூரிய வெப்பத்தில் நன்கு உலரவிட்டு பத்தாயங்களில் சேமித் தல் வேண்டும். நீரிலே சுமார் அரைமணி நேரத்திற்கு ஊறவைத்து பின் உலரவிட்டு தீட்டுவதன்மூலம் அதன் உமியை நீக்கிக் கொள்ளலாகும். உமியை காற்றில் தூவு வதன்மூலம் வெளியேற்றி, பின்னரும் சலம் தெளித்து மீண்டும் உரலிலிட்டுக் குற்றி உமியை முற்றுக அகற்று தல் வேண்டும். உயி பூரணமாக நீங்கும்வரை இம்முறை யைக் கையாளல் அவசியம். பின்னர் அரி சியைப்போல இத**ுன**க் குறுணிகளாக உடைத்து உலரவிட்டு, பின் இருப்பில் சேமித்து வைத்துக்கொள்ளல் வேண்டும். அரிசியைப்போல இத்தா னி யத் தையம் சமைத்தும் மாவாக அரைத்து, அரிசியி லிருந்து தயாரிக்கப்படுவது போன்ற உண வுப் பண்டங்களே அதிலிருந்து தயாரித்தும் உபயோகிக்கலாம்.

மக்காச்சோளம்: தடித்த உடியின்றி பெரும் விதைகளேக்கொண்ட சில மக்காச் சோள இனத்தானியங்களேயும் துவர்ப்பான பகுதிகள் விலக்கி உணவுக்காக, மேலே சோளத்திற்குக் கூறப்பட்ட வழியில் உப யோகித்துக் கொள்ளலாம்.

குரக்கன்: சொரசொரப்பும், நெரிப டும் தன்மையும் அதிகமுடைத்தான குரக் கண், நெல்ஃப்போன்று புழுங்க அவித்து, உலரவிட்டு, பின் மாவாக அரைத்துக் கொண்டு, அரிசியால் தயாரிக்கப்படும் உண வுப் பண்டங்களேப்போன்று நன்கு செரிக் கக்கூடிய உணவைத் தயாரித்துக் கொள்ள லாம்.

மரவள்ளி: பிராசிக்கமிலத் தன் மை மிகக்குறைவாக இருக்கும் காரணத்தைக் கொண்டு இனிக்கும் மரவள்ளிக்கிழங்கு இனத்தை உணவுக்காக சிபார்சு செய்யப் படுகின்றது. உடன் அறுவடை செய்யப் பட்ட மரவள்ளிக்கிழங்கை சமையலுக்கு உபயோகித்துக்கொள்ளலாம். பமுதடை யாமலும், நஞ்சூருமலும் இருப்பதற்கு இதனே நீரில் அமிழ்த்தி மூன்று தினங்களுக்கு வைத்திருக்கலாம். ஈரமுடைய மண்ணில் புதைத்து வைப்பதன்மூலம் ஒருவார காலத் துக்குப் பாதுகாத்தும் வைத்திருக்கலாம். சேதமடைந்த மரவள்ளிக்கிழங்கு பிராசிக் கமிலத்தை வெளியேற்றுவதால் அத*ி*னச் சமையலுக்கு உபயோகிப்பதில் அவதானம் வேண்டும். சுமார் நாற்பத்தைந்து நிமிடங் களுக்கு வாய்திறந்த பாத்திரத்தில் தோஃ உரித்து துண்டுதுண்டாக வெட்டப்பட்ட கிழங்கை இட்டு அதனே மூடிநிற்கக்கூடிய சலம்விட்டு கொதிக்கவைத்தல் வேண்டும். இதன்பின் நீரை அகற்றிவிட்டு அவிந்த கிழங்கை கறியாக்கியோ அல்லது வேறு விதமாகவோ உணவுக்குப் பாவிக்கலாம். கிழங்குடன் இஞ்சிசேர்த்து மரவள்ளிக் உண்பது கொடிய நச்சுத்தன்மையான தென்னும் நம்பிக்கையானது சர்வசாதா ரணமானதாகும். தோல்நீக்கிய சீனி வத் தாளங்கிழங்கை துருவுபலகையால் துருவி அல்லது துண்டுகளாக்கி பாத்திரத்திலிட்டுத் துவைத்துக் கொள்ளலாம். துவைக்கப்பட்ட கிழங்கை தாணியிலிட்டு நென்றுக நசுக்கி அதிலிருக்கும் நச்சுநீரை வெளியேற்றவேண் டும். நெட்டி அல்லது பிட்டு செய்வதற்கு நீர் பிழியப்பட்ட கிழங்குத்துவையலின் அதேயளவு அரிசி அல்லது கோதுமை மா வைக் கலந்து கொள்ளலாம். அல்லது, இந்தத்துவையலேத் துணியில் உலரவிட்டு இருப்பிலிட்டும் வை த்திருக்கலாம். உலர்ந்த துவையலே மீண்டும் இடித்து மாவாக்கி அதிலிருக்கும் நார்த்தும்புகளே அகற்றிவிட்டு அதேயனவு அரிசி அல்லது கோதுமைமா வுடன்கலந்து உணவுப்பண்டங்களேத் தயார் செய்யலாம்:

இதர கசப்புத்தன்மையுடைய மர வள்ளி இனங்களும் பிரயோசனமுடையவை களாகும். அவை பெரும்பயனேத் தரக் கூடியவைகளாக இருப்பதால்கஞ்சிப்பசை, சவ்வரீசிக்கான மாற்றுப்பொருள் ஆகியவை தயாரிக்க உதவுகின்றன. கசப்பினங்களில் பிராசிக் கமிலத்தன்மை கூடுதலாக இருப் பதால் அதனே முற்றுக நீக்குதற்கு நன்கு பிழிந்து எடுக்கவேண்டும். சாதாரணமாக

வழமையானமுறை தோ&ல உரித்து பின் துருவுபலகையால் தாருவுதல் அல்லது உரலி துவைத்தபின் லிட்டுத் துவைத்தலாகும். அதுனத் துணியிலிட்டு நீர்உள்ள பாத்தி ரத்துள் பிழிந்தெடுப்பது தான் முறை. இதனுல் கஞ்சிப்பசையானது நீருடன் சேர்ந்து அடியில் உறைந்துகிடக்கும். பிரா சிக் அமிலம் சேர்ந்தநீரை ஒருமணி நேரத் தின்பின் வெளியில்வடித்து விடலாம்? கஞ்சிப்பசைக்கு மேலே படர்ந்திருக்கும் சேற்றுநிறக் கழிவை விலக்கி, கஞ்சிப்பசை யினே மீண்டும் நீரில் கலந்து உறையவிட வேண்டும். முன்போல நீரைவடித்து கஞ் திப்பசை துப்புர**வா**க வரும்வரை இம்மு றையினத் திருப்பித் திருப்பிச் செய்தல் வெள்ளேக்கள்திப் பின்னர் பசையை வெய்யிலில் உலரவிட்டு, ஓரள வாக உலர்ந்து வரும்போது நீருடன்கலந்து முறத்திலிட்டு விரல்களால் சிறுகிறு உருண் பின் ஒரே அளவினதாக டைகளாக்குக. தெரிந்துகொள்வதற்கு அரி தட்டி இல் இந்த உருண்டைகளே அரித்துக்கொள்க. தேங்காய் எண்ணெய் பூசிய ஒருவட்டிலில் இட்டு நன்கு இறுக்கமடைய சுமார் மூன்று நிமிடங்களுக்கு கிளறுக. இந்தப்பொருள் சவ்வரிசிக்கு மாற்றுப்பொருளாக கும். உலர்ந்த இதனேச் சேமித்துக்கொள்க. மிகு தியாக இருக்கும் இதன் பின் பசையை நன்கு உலரவிட்டு மாவாக இடித் து வைத்துக்கொள்ளலாம். பிட்டு முதலிய இதர இனிப்புப்பண்டங்களேத் தயாரிக்க அவற்றை உபயோகிக்கலாம்.

வாழைக்காய்: சாம்பல் மொ ந்தன், கறிமொந்தன் வாழைக்காய்கள், காய்ப் பதத்திலேயே உபயோகத்திற்கு எடுப்பது வழக்காகும். இவற்றை கொதிநீரில் சுமார் மூன்று நிமிடங்களுக்குப் போட்டுவைத்து பின் தோல்நீக்கி, வெயிலில் உலரவிடலாம். இவ்வாறு உலரவிடப்பட்டவற்றை இருப்பி லிட்டு வைத்து, வேண்டியபோது இடித்து மாவாக்கி, அரிசி—கோதுமை —கம்பு மாவு டன் கலந்து தேவையான உணவுப்பொருட் களே ஆக்கிக்கொள்ளலாம்.

இனிப்பு உருளுக்கிங்கு: கொடிகளேச் சேதப்படுத்தாதவாறு இனிப்பு உருளேக் கிழங்குகளே அறுவடைசெய்து, நிழலில் சுமார் ஒருவாரகாலத்திற்கு உலர்ந்தகாற் றிற்குப் பரவிவிடல்வேண்டும். பின்னர் உலர்ந்த மணலில் அவற்றைப் புதைத்து சுமார் மூன்றுவார காலங்களுக்கு விட்டு வைத்தல் வேண்டும். இவற்றைத் தோல் நீக்கி, துண்டுகளாகவெட்டி வெய்யிலில் உலரவிட்டும் சேமித்துவைக்கலாம். பின் னர் தேவையான காலங்களில் அவற்றை உலரவிட்டு இடித்து மாவாக்கி, அரிசி, கோதுமை, கம்பு மாவுடன் கலந்து உண வுப் பண்டங்களேத் தயாரித்துக் கொள்ள லாம்.

பாசிப்பயறும் பயிற்றங்காயும்: முதிர்ந்த பாசிப்பயறையும் பயிற்றங்காய் விதைகளே யும் ஒரு வாயகலமான தட்டிலிட்டு அதி கம் கருகவிடாது வறுத்தெடுத்து, உரலி லிட்டு அட்டைநீக்கி, உமிபோக புடைத் தெடுத்துச் சேமித்து வைத்துக்கொண்டு, மைசூர்ப்பருப்பு — துவரம்பருப்பு முதலிய வற்றைப்போல இவற்றையும் உபயோகித் துக் கொள்ளலாம். இவை நல்ல சுவை யுடையனவாகவும் செரிக்கக்கூடியனவாக வும் போஷாக்கு சத்துடையன வாகவும் இருக்கும்.

கத்தரிக்காய் – பாவற்காய் – முருங்கக் காய்: அதிகமாக கிடைக்கக்கூடிய காலத் தில் இந்தக் காய்கறி வகைகளே நன்கு உலரவிட்டு பாதுகாத்து வைத்துக்கொள்ள லாம். இவற்றை அளவான துண்டுகளாக நறுக்கி, இரண்டுவிதம் உப்புநீரில் போட்டு வைத்து, பின் மூன்றுநிமிடங்களுக்குக் கொ திநீரில் போட்டுவைதுத் அதன்பின் வெயி வில் மேடைகளில் பாய்களில் உலரவிடல் வேண்டும். காற்றுப்புகா பாத்திரங்களில் உலர்ந்த இக்காய்கறிகளேச் சேமித்து வைத்து நீண்டநாட்களுக்கு உபயோகித் துக் கொள்ளலாம். இவற்றை உபயோகிக் கும்போது நீரில்ஊறவைத்து வழமைபோல உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.

தக்காளி: தக்காளி ஏராளமாக இருக் கும் காலத்தில் அவற்றினே எடுத்து துண்டு களாக வெட்டி, மட்பாண்டத்தில் அல்லது அலுமினியப் பா த் தி ர த் தி ல் போட்டு, அவற்றை மூடக்கூடிய அளவுக்கு நீர்விட்டு, கொதிக்கவைக்குக. பின்னர் அதனே நசுக்கி அதைக்கூழாக்கி, தோலேயும் விதைகளே

யும் அரிதட்டு அல்லது துணிமூலம் நீக்கி இப்படியாக எடுக்கப் எடுக்கவேண்டும்: படும் கூழில் ஒரு தேக்கரண்டி (வெட்டப் பட்ட அளவு) சைற்றிக்கமிலத்தைக் கலந்து கொதிக்கவைத்து, பின் சோடியம் பென் சோற் ஒருதேக்கரண்டி (வெட்டப்பட்ட அளவு) கலந்து நன்கு உலர்ந்த சாடிகளில் இட்டு, காற்று நீக்கி அடைத்துவைத்தல் வேண்டும். இவ்வாறு பாதுகாக்கப்படும் தக்காளிப்பழக்கூழ் பழுதடையாது பலமாக காலங்களுக்கு இருப்பில் இருக்கும். காளிப்பழரசம், ஜாம் முதலியவை செய் வதற்கு இக்கூழ் அடிப்படைப் பொருளாக அமையலாம்.

எள்ளு கீழ்க்காணப்படும் எள்ளு: முறையாக பாதுகாத்து வைக்கப்படலாம்: மூன்றுமணிநேரத்திற்கு நீரில் ஊறவைக்குக. அதன்பின் மண்ணும் கல்லும் நீக்கப்படுதற்காக அரிக்கப்படல் வேண்டும். பின்னர் நீரை வடித்துவிட்டு பாய்களில் சுமார் அரைமணிநேரத்திற்கு உலரவிடல்வேண்டும். ஈரலிப்பாக இருக் கும்போதே அவற்றை உரவிலிட்டு இடித்து முறங்கொண்டு அதன்தோலே நீக்குதல் வேண்டும். இப்படியாக உடி முற்றுக நீக் கப்படும் வரை உரலிலிட்டு இடித்தெடுக் உமி நீக்கப்பட்ட கப்படல் வேண்டும். எள்ளே வெயிலில் நன்கு உலரவிடல்வேண் டும். இவ்வாறு துப்புரவு செய்யப்பட்ட எள்ளப் பலமாதகாலங்களுக்குப் பாதுகாப் பாக வைத்திருக்க முடியும். ஓர் இருத்தல் எடையுள்ள எள்ளுடன் ஓர் இருத்தல் கருப் பட்டியையும் சேர்த்து உரலிலிட்டுத் துவைத்து எள்ளுருண்டைகள் செய்யலாம். இவை சுவையுடன் போச*ு*னச்சத்துள்**ள**னவு மாகும். இலகுவில் செரிக்கும். இந்த எள் ளுருண்டைகளே எண்ணே வழுக்குத் தாழ் களினேல் சுற்றி பலவாரகாலங்களுக்குப் பழு கடையாது பாதுகாப்பாக வைத்திருக்க லாம்.

#### பனம் பொருள்கள்

யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டிலே எங்கும் பரந்து காணப்படும் செழிப்புடைய பணே கள் பல உணவுப்பொருள்களே கமக்கார ருக்கு உதவுகின்றன; பனம்பழம், கருப்பநீர்

- 🌘 கவர்ச்சியான இழை
  - 🌘 நீடிய பாவிப்பு
    - சொகுசான ஓட்டம்
      - உத்தரவாதமுள்ள வேலேப்பாடு
        ஆகியவற்றிற்கு

உங்கள் தேய்ந்துபோன டயர்கள எம்மிடம் புதுப்பியுங்கள்

நூர்தேண் இன்டஸ்ட்றீஸ்

டயர் நிரப்புபவர்கள்

8/1, ஸ்ரான்லி வீதி,

யாழ்ப்பாணம்.

தொலே பேசி: 585

**தங்கவைர நகைகளுக்**கு

கே. என். எம். மீருன்சாஹிப்

தங்கப்பவுண் நகைமாளிகை

கன் இதிட்டி,

யாழ்ப்பாணம்.

Phone: 585

FOR FASHIONABLE
JEWELLERIES & DIAMONDS

Visit:

KO NO MO MEERANSAHIB

SOVEREIGN PALACE

KANNATHIDDY,

JAFFNA.

(பதநீர்), பனங்கட்டி (கருப்பட்டி), பஞட் டுக்களி ஆதியன முக்கியஉணவுப்பொருள்க ்ளாகும்.

பனுட்டு: நன்கு பழுத்த பனம்பழங் களே மரக்கட்டையால் அடித்து பதப் படுத்தி அதன் மேற்றேல்களே உரித்தெடுத் தல் வேண்டும். சுத்தமான நீர் போதியளவு சேர்த்து பழத்திலுள்ள களியைப் பிழிந் தெடுத்து, அதிலுள்ள தும்புகளே நீக்கு தற்கு கண்ணறையுடைய தடித்த துண்டின் மூலம் வடித்து, அவ்வாறுவந்த களியை மேடைமீது விரிக்கப்படும் பாயில் பரவி சூரியவெப்பத்தில் உலரவிடல் வேண்டும். இவ்வாறு உலர்ந்த களியை சிறுசிறு துண்டு களாக வெட்டி எடுத்து, தட்டுத்தட்டாக, பானேயில் அல்லது தகுதியான பாத்திரத் தில்இட்டு வைத்தல்வேண்டும். இதற்குச் சீனி ப்பாணியைத் தடிப்பாகக் காய்ச்சி உலர்ந்த களித்தட்டுகள்மீது ஊற்றவேன் டும். இவ்வாறு செய்து முடிந்தபின்னர் இப்பாத்திரங்கள் சற்று நீக்கி நன்ருக மூடப் பட்டும் பா துகாப்பாக வைக்கப்படல் வேண் டும். இந்த விதமாக பாதுகாக்கப்படும் பனுட்டு பலமாதங்களுக்கு பழுதடையாது இருக்கும். பாண் அல்லது வேறு இதர உண வுடன் இந்த இனிப்புப் பனுட்டை உண்ப தற்கு உபயோகிக்கலாம்.

**பழப்பாகு: பனம்**பழப்பாகு (ஜாம்) செய் வதற்கு, பஞட்டுத் தயாரிக்கக் கூறப்பட் டாங்கு களியைப் பிழிந்தெடுக்குக. இருத்தல் களிக்கு ஓர் இருத்தல் சீனியை சேர்க்குக. அத்துடன் ஒரு தேக்கரண்டி (வெட்டப்பட்ட அளவு) சைற்றிக் கமிலத் தைச் சேர்க்குக. கலக்கப்பட்ட இந்தக் களியை ஓர் அலுமினியம் அல்லது மட் பாண்டத்திலிட்டுக் கொதிக்க வைக்குக. கொதிக்க வைத்த வேளேமுதல் அதனே நன்றுகக்கலக்கி கிளறிக்கொண்டே வருக. நன்றுகத் தடித்தபின், மேலே படரும் ஆடையைக் கரண்டியால் நீக்கிவிட்டு, துப் புரவான உலர்ந்த சா டிகளில் நிரப்பி, காற்றுநீக்கி மூடியிட்டுப் பாதுகாத்து வைத் தால் பலகாலத்திற்கு இந்தப் பழப்பாகு கெடாது இருக்கும்.

கருப்பநீரும் பனங்கட்டியும்: சுத்த மான உலர்ந்த குடங்களில் கருப்பநீரைச்

சேர்த்தல்வேண்டும். இந்த மட்பாண்டத் திற்குள் நீருடன்கலந்து தயாரிக்கப்பட்ட நீற்றப்பட்ட சுண்ணும்புக் களிம்பை நன்று கப் பூசிக் காயவிட்டு வைத்திருத்தல் வேண் டும். இத்தகைய பாத்திரத்தில் சேகரிக்கப் பட்ட கருப்பநீரை நல்ல துணியில் வடித் தெடுத்து அதிலுள்ள பிற பொருள்களே நீக் கிக்கொள்ளல் வேண்டும். சுத்தமான கருப்ப நீரை மற்ருரு பாத்திரத்தில் தெளிவாக வடித்தெடுத்துக்கொண்டு, நன்றுக பகமாக காச்சப்பட்டு அறவிடப்படல் வேண்டும். பின் அடியில் அடைந்துகிடக்கும் அசுத்தப் பொருள்களிலிருந்து பிரித்தெடுப்பதற்காக இதனே வேளெருபாத்திரத்தில் தெளித் தெடுக்கவேண்டும். இவ்வாறு தெளித்தெ டுக்கப்பட்ட கருப்பநீரை ஒரு மட்பாண் டத்தில் அல்லது அலுமினியப் பாத்திரத்தி லிட்டு தடிக்கக் காய்ச்சல்வேண்டும். இப் படிக் காய்ச்சும்போது தொடர்ந்து கிள றிக்கொண்டிருப்பது அவசியம். அது தடிக் கத்தொடங்க, நெருப்பைக் குறைத்துக் கொண்டே வந்து, கருப்பட்டி அமையும் வரை கிளறிக்கொண்டே யிருத்தல்வேண் டும். இந்தநிலேயில் தடித்துவரும் பொருளே அச்சுக்களிலிட்டு இறுகவிடவேண்டும். இவ் வாறு தயாரிக்கப்படும் பனங்கட்டியானது கவர்ச் சியான இனிப்புடையதாகவும் பழுப்பு நிறமுடையதாகவும் இருப்பதுடன் மழைகாலத்தில் கசிவடையவும் மாட்டாது. இவற்றைச் சுத்தமான கோற்றுப்புகா பாத் திரங்களில் சேமித்து வைக்கலாம்.

கிழங்கு: (அ) பனங்கிழங்கை இரண் டாகப்பிளந்து வெயிலில் உலரவிடலாம். இவ்வாறு உலரவிடப்பட்ட கிழங்கை உரலி லிட்டு இடித்து மாவாக்கி, அரிதட்டுக் கொண்டு தும்புகளே நீக்கி எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். இந்த மாவிலே ஒரு வித கசப்புத்தன்மை யிருப்பதால் சமமா கக் கலக்கப்பட்ட சுத்தநீரும் எலுமிச்சம் பழச்சாறு கலந்த நீரும் எடுத்து மாவிலே அதிலே ஊறவிடல் வேண்டும். சுமார் மூன்றுமணிநேரம் ஊறவிட்டபின்னர், நீரை வடித்துவிட்டு, சுத்தமான சலங்கொண்டு அதிலுள்ள எலுமிச்சம் பழச்சாறு ருசி மாறும்வரை துப்புரவாகக்கமுவுதல் வேண் டும். இதன்பின் நீரை நன்றுக வடித்து விட்டு மாவை பாயில்பரவி வெயிலில் உலர விடவேண்டும்: இதன்பின் இதனே எடுத்து சுத்தமான மாவாக்கி பாத்திரங்களிலிட்டு பாதுகாப்பாக வைக்கப்பட்டு, வேண்டிய காலங்களில் கூழ், கஞ்சிபோன்ற உணவு களேத் தயாரிக்க உபயோகிக்கலாம். சம அளவுடைய அரிசிமா, கோதுமைமா, கம்பு மாவுடன் சேர்த்து காஃஉணவுக்கான பண் டங்களேயும் தயார்செய்யலாம்.

(ஆ) பனங்கிழங்குகளே பாத்திரத்தில் அடுக்கி நீர்விட்டு அவித்து, பின் அவற் றை இரண்டாகக் கிழித்து வெயிலில் உலர விடவேண்டும். இவ்விதமாக தயாரிக்கப் படும் புழுங்கிய ஒடியல் பூச்சிகளால் கிருமி களால் பாதிக்கப்படாது பாதுகாப்பாக இருக்கும்: இத்துடன் கருப்பட்டியும் தேங் காய்த் துருவலும் சேர்த்து இடித்து, இப் படிவரும் கூட்டை உருண்டைகளாக்கி வைத்து உண்ணலாம்:

(இ) பனங்கிழங்கைப் பச்சையாக எடுத்து உரலிலிட்டு இடித்து நீருள்ள பாத் திரத்தில் ஒரு துணியிலிட்டு அலசிப் பிழிந் தெடுக்கப்படல் வேண்டும். நீருடன் கலக் கும் மாவானது நீரின் அடியில் உறையும். பின்னர் நீரை வடித்துவிட்டு அடியில் உறைந்த பசைமாவை பாயில்பரவி வெயிலில் உலரவிடல் வேண்டும்: பின் இந்தப் பசையை இடித்து மாவாக்கி காற்றுப் புகாத பாத்திரங்களில் சேமித்துவைத்தல் வேண்டும். நோயாளருக்கு அரோட்டுமாவுக்குப் பதிலாக இந்தமாவை உபயோகிக்கலாம்?

### CEYLON FISHERIES CORPORATION

(Established in October 1964)

Our Services Include:

PRODUCTION

FISH

Trawlers & Tuna Boats Mechanized Fishing Vessels

Purchases from the Producers and Consignors.

ALLIED PRODUCTS

CURING

Dry Fish Iadi

Shark Fins

BY PRODUCTS

Shark Liver Oil Fish Meal

MARKETING

Fish and By Products Fishing Gear

IMPORTS EXPORTS

Tel. 78336-7 & 79701.

Fishing Gear Shark Fins Fish (TUNA)

Head Office:
P. O. Box 258,
Colombo—3.

Regional Office:
Rock House Lane,
Colombo—15.

Tel. 7226-7.

Jaffna Office i Ice Plant Buildings Karaiyoor, Jaffna. Tel. 7052.

## இன்ஞர் குடியிருப்புத் திட்டங்கள்

நிரந்தரக்காரியதரிசி எம். ஸ்ரீகாந்தா

நிரட்டை எதிர்நோக்கியிருந்த இரு முக் கிய பிரச்சிண்களு த் திர்ப்பதற்காக— இள்ளுரிடை மலிந்திருந்த வேலேயில்லாக் கஷ்டத்தையும் உணவு உற்பத்திக் குறை யையும் சமாளிப்பதற்காக 1965-ம் ஆண் டில் இளேஞர் குடியிருப்புத் திட்டங்களே அரம்பித்தது. அரசாங்கம் நாட்டிலே பொ. த. ப. பரீட்சை அல்லது சிரேஷ்ட பாடசா ஃத் தராதரப்பரீட்சைவரை கல்வி கற்ற 19—25 வயதுக்குட்பட்ட லட்சத்துக் கதிகமான வேஃயற்ற இளேஞர் இருக்கின் றனர். இதேபோன்று பொ.த.ப.பரீட்சை நிலேக்குக் கல்விகற்காத இனேஞர் தொகை யும் மேலும் ஒருலட்சத்திற்கதிகமாக இருக் கும். கல்விகற்றும், கல்விகற்காதும் இருக் கும் நாட்டின் இளேஞரே வேலேயில்லாது கஷ்டமுறுவோரின் தொகையில் பெருவீத முடையோராயிருக்கின்றனர். சமூகசேவை —ஆரோக்கியசேவை முதலியவைகள்வாயி லாக நாட்டின் மதிப்பரிய மூலதனத்தை வாரிவழங்கிய, ஆக்கிய இந்த இள நுரைக் கொண்ட பெருந்தொகையான தொழிலா ளர்தான் நாட்டின் பொருளாதாரவளர்ச் சிப் பிரச்சினேயின் முக்கிய பிரச்சின்யாகும். இந்த இளேஞர் தொகையில் ஒருபகுதியின ருக்காவது இலாபகரமான உத்தியோகத் தைத் தேடிக்கொடுப்பதன் மூலம் நாட்டின் உற்பத்திப்பெருக்கை அதிகப்படுத்துவது மட்டுமன் றிச் சமூக ஸ்திரத்தன்மையை யும் நிலேநிறுத்திப் பாதுகாக்கும்:

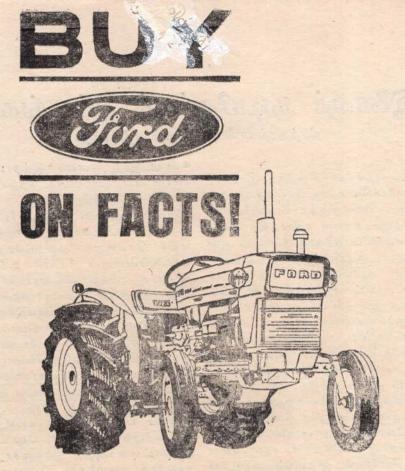
உணவு உற்பத்திக் குறைவு என்னும் மற்றப் பிரச்சினக்கு, முக்கிய உணவான அரிசியுட்பட, நாட்டிற்குத் தேவையான அத்தியாவசிய உணவுப்பொருள்கள் பல வுக்கும் இறக்குமதியையே நாடு நம்பி வாழ் கின்றது. நாட்டின் வெளியுலக செலா வணியை உறுஞ்சும் பல உணவுப்பொருள் களதும் இறக்குமதியைக் குறைக்கும் நோக் குடனேயே காணி—நீர்ப்பாசன—மின்சார அமைச்சு, கமத்தொழில் உணவு அமைச்சு ஆதியவை வகுத்த ஐந்தாண்டுத் திட்டும்

கள் அமைந்துள்ளன: இந்நாட்டின் விவ சாயம் பாரம்பரியமாக நெற்சாகுபடியுட னேயே இணந்திருந்துளது. ஆக வே, 1964-ம் ஆண்டில் ரூபா 167,000,000 ஐ உறுஞ்சிய உபஉணவுப் பொருள் இறக்கு மதிச் செலவைக் குறைப்பதற்கான உப உணவுப்பொருள் பயிர் உற்பக்கியைப் பெருக்க எங்கள் விவசாயிகளேத் தூன்டு வது அத்துணே சுலபமானதன்று. உணவுப்பொருள் இறக்குமதிக்குப் பதிலாக உள்நாட்டு உபஉணவுப் பொருள் உற்பத் தியை ஈடுசெய்ய முனேவதாயின். அக் தகைய திட்டத்தை முன்னின்று வழிநடத் திச்செல்லப் பாரம்பரியமான விவசாயியை விடப் புறம்பான ஏற்புடைய ஒரு துறையி னார் அவசியமாகும். புதிய முறையான இந்தப் பயிரினங்களேச் சாகுபடிசெய்யும் திட்டத்தை முனந்து செயலாற்றுதற்கு இந்நாட்டின் படித்த இளேஞரே தகு தியான மூலமாக அமைந்தது. புதிய கருத்துக்கள் — புதிய தொழில் நுட்பங்கள் ஆதியவற்றை ஏற்றுக்கொள்ள இகாஞராலேயே முடியும். கமத்தொழிலின் புதிய துறையில் துணிகர மாக முன்னேறியுழைக்க, முறையான வழி காட்டலும் கட்டுப்பாடும் இருக்குமாயின். இள்ளுராலேதான் முடியும். தங்கள் தந் தையர் பெற்றுவந்த வழக்கமான வருவாய் மட்டத்திலும் பார்க்க மிகமிக உயர்ந்த **வருவாய் மட்ட**த்தை நாடி உழைப்பதே இன்றைய இஃஎஞரின் இலட்சியமாக இருக் கின்றது. அதி உயர்ந்த வருவாயையும் அத்துடன் கிட்டக்கூடிய இதர வாழ்வு வசதிகளேயும் நாடியே நகரங்களுக்கு மக் கள் படையெடுப்பு ஏற்படுகின்றது. சரா சரியான கமத்தொழிலாளரின் கமவாழ்வை இள்ளுர் ஒப்பாது வெறுத்து ஒதுக்கிவிடு கின்றனர், இதனுலே, அதிக வருமானத் தைத்தரும் பெரும் இலாபத்தையுடைய பயிரினங்களேத் தெரிந்தெடுப்பது அவசிய மாயிற்று. தாண் உணவுப்பயிரின் உற்பத்தி மூலமாகவே பிரதானமாக அதிகவருவாயை உழைக்கமுடியும்: இந்தத்திட்டம் பூரணத்

11114

*Illi*.





The new 46 hp Ford 3000 tractor is ideally suited to crop and soil conditions in Ceylon.

FACT! Ford hydraulics provide maximum traction with light or heavy equipment in all soils. Operator can adjust speed of draught control to match equipment weight and soil conditions with Ford's simple flow-control.

FACT! Operators can work longer without tiring.

FACT! Ford's exclusive swing-out battery simplifies routine engine maintenance.

FACT! Readily available stocks of genuine Ford parts ensure your Ford tractor stays on the job longer, more economically . . . for you.

Prove it to yourself

ask us for a demonstration!



Sathiyawadi Stores

& Motor Formansporters Ltd.

olaham Dam Bayanah Roads Kurunegala. JWT-FIS AR

துவமடைந்தால் ஒவ்வோர் இளேஞனும் பாசனவசதிகள் ஆதியன அரசாங்கத்தினுல் ரூபா 250/- வருமானத்தை பெறக்கூடியாங்கு அரசாங்கம் திட்ட மிட்டது. உறு இயளிக்கப்பட்ட இந்த வருவாயைக் கமத்தொழிலிலிருந்து இளேஞன் பெற்றுக்கொள்ள முடிந்தால், இப்புதிய தொழிலேத் தனது நிரந்தரமான உத்தியோக உறைவிடமாக அவன் ஏற்றுக் கொள்வானென நம்பப்படுகின்றது. இத ஞல் கமத்தொழில்கூட, மத்தியதர வகுப் பீனரது வருவாய்தரும் தொழிலாக மாறி விடும். 1965 — 66ல் இலங்கையின் 18] மாவட்டங்களில் 27 இளேஞர் குடியிருப்புத் திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. 1967ல் மேலும் 17 மேலதிக திட்டங்கள் ஆரம்பிக் கப்பட உள்ளன. இவற்றில் 6 திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டிருப்பதுடன் இப்பொழுது மொத்தம் 33 இள்ளுர் குடியிருப்புத் திட் டங்கள் இயங்கிவருகின்றன. இத்திட்டங் களில் சுமார் 2000 வாவிபர்கள் இருக்கின் றனர். இத்திட்டத்தில் 3500 ற் கதிகமான ஏக்கர் நிலம் சாகுபடிக்காக அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

செழிப்புள்ளதும் கமத்தொழில் உற் பத்திப் பெருக்குக்குகந்ததுமான மண்ணே மிக நுணுகியாய்ந்து தெரிவுசெய்து, அவ் விதம் தெரியப்பட்ட காணிகளில் 18 முதல் 30 வயது வரையுள்ள விவாகமாகாத இளே ஞர் இந்தக் குடியிருப்புத் திட்டங்களில் அமர்த்தப்பட்டனர். இத்திட்டங்களுக்குக் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்கள் கல்வி கற்ற வர்களாகவும், கவேகளே அறிந்தவராகவும், பயிற்சியுடையவர்களாக கமத் தொழிற் வும். திடமான தேகஅமைப்புடனும் நவீன கமத்தொழில் வாழ்வை விரும்பி நடப்ப வராகவும் இருக்கவேண்டும்: இத்திட்டங் களில் பெரும்பாலானவைகள் உப உணவுப் பொருள்களான மிளகாய், வெங்காயம், நிலக்கடலே போன்றவற்றுக்குரியனவாகும்: தேயில், தென்னே, காய்கறிவகை, வகைமரங்கள் உற்பத்திக்கும், கோழி வளர்ப்புக்கும் குடியிருப்புத் திட்டங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. குடியிருப்பு முகாங் கள், ஆயுதங்கள், விதைகள், நடுகைப் பொருள்கள், கக்கூசுடன் கூடிய நிரந்தர மான வீடு, சமுதாய கட்டடங்கள், நீர்ப்

வைவோர் இஃள ஞருக்கும் அளிக்கப்படுகின் ஒவ்வோர் இளே குனுக்கும் றன. கொழிற்றளபாடங்களும், இழுவை வண்டி யும் கொண்ட பூரணத்துவமானதும் ஹா லார் திவிருந்து வந்ததுமான இயந்திரக் கலப்பைகள் (டிராக்டர்கள்) வெவ்வொரு திட்டத்திற்கும் அன்பளிப்பாக வழங்கப் பட்டுள்ளது. இவை இளேஞராலேயே இயக்கப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு குடியிருப் புக்கும் ஆங்காங்குள்ள இளேஞருக்கு ஆலோ சனேகள் கூறி வழிநடாத்திச் செல்வதற் கென் அனுபவம்மிக்க அரசாங்க உத்தியோ கத்தர்களேக்கொண்ட குழு இருக்கின்றது. ஒவ்வோர் இளேஞனும் தனது உணவுச் செலவை ஈடுகட்டுதற்காகத் தினமொன் றுக்கு ரூ. 1-50 வீதம் இரண்டு ஆண்டுக ளுக்குப் படிச்செலவு வழங்கப்படுகின்றது. இத்தொகையில் 25 சதம் அவரது பெயரில் சேமிக்கப்படுகின் றது: முற் கூறப்பட்ட மூன்று இலக்குகளேயும் அடைவதற்கேற்ற வழியில் இவ்விளேஞர் குடியிருப்புத் திட் டங்கள் மிக நுணுக்கமாக வகுக்கப்பட்டுள் ना ना ः

இத்திட்டங்களே வகுத்துக்கொள்வது முக்கியமன்று. அதிலும்பார்க்க முக்கிய மானது அத்திட்டங்களேச் செயற்படுத்து வதாகும்: மிக உன்னதமான — முற்போக் கான திட்டங்கள் பல பிழையானமுறையில் செயற்படுத்தப்பட்டமை காரணமாகப் பெய்னற்றுப் போயுள்ளனவெண்பைது எங்க நாக்கு நன்கு தெரியும். இன்ஞர் திட்டங் கள்போன்ற முயற்சிகளேயிட்டு நாம்ஆலோ சிக்கும்போது, அத்திட்டங்களேச் செயற் படுத்துவது பற்றி எங்களே ஞாபகப்படுக் திக்கொள்வது மிக நலமாகும். திட்டங்களேச் செயற்படுத்துதற்கு புதியமுறை அவசியமாகும். இப்புதியமுறை யானது எல்லாவகையிலும் ஆழ்ந்த சிறப் புடைத்தாயிருத்தலவரியம். மிகத் திவிர மான — ஆழ்ந்தமுறையில் நிருவாகம். அமைப்பு, கமத் தொழில்வேலேகள், கணக்கு வைப்பது, சேமநலவசதியமைப்பு ஆதியன யாவும் வகுக்கப்படல்வேண்டும். குறிக்கப் பட்ட நோக்குகளில் — இலக்குகளில் மிக ஊக்கமுடன் ஆழ்ந்து உழைப்பதன்மூலமே.

மிகக் குறைந்தகால அளவில் அவற்றின் அடைதற்குரிய வழியாகும். பூரணத்துவ மான வாழ்வுக்குப் புதியமுறையை அமைப் பது எங்ஙனமென்னும் ஆராய்ச்சியில் எங் கள் நாட்டு இன்றைய இளஞ்சிருர் துணிச்ச லூடன் இறங்கியுளர். துணிச்சலான இந்த நிலேயை இள்ளுர் குடியிருப்புத்திட்டங்கள் திருப்திப்படுத்தவேண்டுமாயின், அதற்கான நடைமுறை ஒழுங்குகளும் தகுந்தஅளவில் தீவிரமுடையனவாக அமைதல் அவசியம்:

இக் திட்டங்களேச் செயற்படுத்தும் கட்டமானது மாகாண நிர்வாகிகளது கை களிலேயே தங்கியுள்ளது: இத்திட்டத்தின் செயல் வெற்றியில் கரிசனேயுடைய தனி யார் துறையினரதும் பிராந்திய காணித் துறை உத்தியோகத்தர் — காணி ஆபி விருத்தி உத்தியோகத்தர் – மாவட்ட கமத் தொழில் விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர் — கூட்டுறவு அபிவிருத்தி உதவி ஆணேயாளர்— கிராமாபிவிருத்தித் துறை மாவட்ட உத்தி யோகத்தர் — சுகாதாரப்பகுதி உத்தியோ யோகத்தர் — கிருஷிக எந்திர விதியாளர் — மற்றும் அரசாங்கத்திலுள்ள பிறர் ஆதியி னரதும் உதவியானது மாவட்ட அரசாங்க இளேஞர் குடி அதிபருக்குக் கிடைக்கும். யிருப்புத் திட்டங்கள் தங்குதடையின்றிக் கிர**மமா**க நடப்பதற்கு வேண்டிய**னவ**ற் றைக் கையாளுதற்கு அரசாங்கபணி மனே நி**ஃயி**ல் இதற்காகத் தொண்டுபுரியக்கூடிய ஒரு சிறிய குழு அமைந்திருத்தலவசியமா கும். அரசாங்கத்தின் மிகமுக்கியத்துவம் வாய்ந்த இந்நிகழ்ச்சியைச் செயற்படுத் தும் இந்த அதிகாரிகளது கைகளிலேயே இத்திட்டங்களிலுள்ள இளேஞரது வருங் காலம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன: நம்பிக்கைக்குத் துரோகஞ்செய்யாது செய வேக்கையாளுவது எங்கள் கடனுகும்: ஆரம் பம் முதலே எத்தேணமோ பிரச்சிணகளைத் தீர்க்கவேண்டி வருமாயினும் அவற்றை யெல்லாம் அனுதாபத்துடனும் விவேக கருணேயுடனும் புரிந்துகொள்வதன் மூல மும் தீர்த்துக்கொள்ளலாம். இ थैना लहु तं இயக்கத்துடன் தொடர்புடைய எல்லா அரசாங்கத் துறைகளும் இதனே ஒரு துறைக்கு மட்டும் சம்பந்தமானதெனக் கருதாது, இதனே ஒரு தேசீய முயற்சியாகக்கொள்ளல் வேண்டும். நை திட்டத்தின் வெற்றியே நோக்காக இருத்தல்வேண்டும். ஒரு தட் டத்திண வெற்றிகரமாக்கு தற்குச் செய்யப் பட வேண்டிய யாவையும் கையாளுவது சம்பந்தப்பட்ட எல்லோரதும் பொறுப்பாக இருப்பதுடன் அவற்றை ஆற்றுவதில் யாவ ரும் பெருமைப்படவுப்வேண்டும். இத்திட் டங்களில் வதியும் உத்தியோகத்தர் குழுவு டனும் ஆங்குள்ள இளேஞர் குழுவுடனும் நன்கு செயல்படும் வகையில் தொடர்புகளே அரசாங்க பணி தொழில் அதிகாரிகள் கையாளுகல் கமத்தொழில் — பொருளாதார— சியம்: மனிதாபிமான தேவைகள் பலவற்றையும் அவதானித்து நடப்பதுடன் சாத்தியமான அவற்றை எதிர்பார்க்கவும் இடங்களில் வேண்டும். அதனுலேயேதான் இத்திட்டும் களுக்கும் அரசாங்க பணி மனேகளுக்கும் இடையிலுள்ள செய்தித் தொடர்பு மிக முக்கியத்துவ முடையதாகின்றது.

இத்திட்டத்தில் சேர்ந்துள்ள இகோளுர் ஏதோ சில நம்பிக்கைகளால் உந்தப்பட்டே தமது வீடுகளேவிட்டு இந்த ஆரம்ப வேலே களேக் கையாள முன்வந்துள்ளனர் என் பதை நாம் மறத்தலாகாது. இத்திட்டங் களுக்கு அவர்கள் எந்த நம்பிக்கையுறுதி யுடன் வருகின்றுர்களோ அவை பலப்படுத் தப்படற்கு அவர்களது தேவைகளேத் துரித மாக முன்னின்று நிறைவேற்றுதல் வேண் டும்: முகாம்களில் வதியும் இளேஞர் சந் தோஷமாக இருக்கச்செய்வதும் முக்கிய மாகும். ஓய்வு வேசோகளில் புதிய மனிதத் துவ தொடர்புகளேயும் புதிய செயல்களே யும் கட்டிபெழுப்பி அவற்றில் அவர்களே ஈடுபடுத்துதலும் வேண்டும். முறையாக முகாம்களே அமைத்து ஒவ்வொரு கருமத் திலும் அவர்கள் பங்குகொள்ளக்கூடியாங்கு எல்லாச் செயல்களும் முறையாகப் பிரிக் கப்பட்டிருத்தல் வேண்டும். எங்கள் இன் றைய இளஞ் சந்ததியினரின் வுணர்ச்சிகளும் சிந்தஞைசக்தியும் அவர்க ளுக்கே துணேபுரியக்கூடியவாறு பண்படுத்தி யமைத்தல் வேண்டும். வருங்காலத்தில் அவர்கள், தங்களேயும் தாங்கள் வதியும் கிராமங்களேயும் வழிநடத்திச் செல்பவர் களாக இருப்பர் என்பதை ஞாபகத்திற் கொள்ளலவசியம்: அவர்கள் ஆலோ சித்து — திட்டப்பட்டு — அமைப்பு வகுத்து — திர் மானங்கீள மேற்கொள்ளல் வேண்டும். அபிவிருத்திக்கடன்களில் அவர்கள் பூரண மாகப்பங்கு கொள்வதற்கு ஆரம்பம்முதலே பயிற்றப்படலவசியம். சுயா தீக்கம் — உற் பத்தி — கமத்தொழில்முயற்சி — சமுதாய வாழ்க்கை — அமைப்புமுறை — சிக்கனமாக சலத்தை உபயோசித்தல், இவற்றுக்கும் மேலாக நவீன முன்னேற்ற வழிகளில் சிந் தித்துநடத்தல் ஆதிய துறைகளில் அவர்களுக்கு ஊக்கமளிக்கப்படல் வேண்டும்.

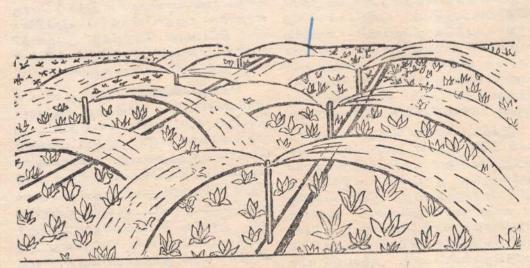
இத்திட்டங்களின் செயற்பாட்டுமுறை களில் கிடைத்துள்ள அனுபவங்கள், எல் லாத்துறைகளிலும் உற்சாகமூட்டுவனவாக இருக்கின்றன. நாட்டை எதிர்நோக்கி யுள்ள பிரச்சிண்கள்பற்றி இன்றைய இளே ஞர் நன்கு உணர்ந்துள்ளனர். தங்கள் வாழ்க்கையை மாற்றியமைக்கும் கடுமை யான வேலேயைச் செய்வதற்கு அவர்கள் துணிந்திறங்கிவிட்டனர். அரசபணி மண களில் இத்திட்டங்களேச் செயற்படுத்தும் உத்தியோகத்தரும் இத்திட்டங்களுடன் இவற்றின் நல்ல ஈடுபட்டுள்ளவர்களும் ஆரம்பத்திற்குப் பெருமுயற்சி எடுத்துள்ள னர். மிகக்குறுகிய காலத்துள் ஆற்றப்படக் கூடிய அபிவிருத்தியைச் செய்வதற்குக் காலமும் முயற்சியும் எந்தளவிலும் குறைக்

கப்படவில்ஃ: இத்திட்டங்களுக்குப் பொறுப்பானவர்களது சொந்த முயற்சி களே இன்று இத்துறையில் நாம் அடைந் துள்ள பெரு முன்னேற்றத்திற்குக் காரண மாகும். முன்யோசேன்யுள்ள இந்தப் பொரு ளாதாரு — சமூகாபிவிருத்திப் பிரச்சினேகை ளின் திட்டமான வெற்றிக்கு இம்முயற்சி யானது தொடர்ந்தும் அபிவிருத்தியான வழியிலும் கையாளப்படல்வேண்டும்:

கிளிநொச்சியில் 1957-ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கல்விகற்ற இள்ளுர் குடியிருப்புத்திட்டமாய கன கபுரத்திட்டமே முதன்மையானதாகும். இத்திட்டமானது வெற்றியைத் தந்துள்ளது. புதிதாக ஆரம் பிக்கப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளில் திரிஆறு பகுதி யிலும் விஸ்வமடுக்குளப் பகு தியிலும் ஆரம் பிக்கப்பட்ட இருதிட்டங்களும் அடங்குகின் றன. இவ்விரு திட்டங்களிலும் இளேஞர் பேருக்கம் காட்டியுளர்: அவர்களது அபி விருத்தி மிகத் துரிதமாகியுள்ளது: இம் மாவட்டத்தில் மேலும் பல குடியிருப்புத் திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட வேண்டுமென விழைகின்றேன். அப்படி ஆரம்பிக்கப்படும் திட்டங்களானவை, அவைகளுக்கு னேடியாக **இன்** றுவரை அமைந்**த இத்**திட் டங்களே முன்மா திரியாகக்கொள்வது சிறப் புடைத்து:

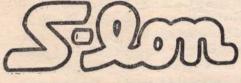


# Now! Cultivate where you will - successfully - S-Ion Pipe will bring the water



In agriculture today, S-lon pipe is widely used in Ceylon too, as it is throughout the world.

It is ideally suited for lift irrigation schemes, sprinkler irrigation, conveying liquid fertilizer, spraying insecticide and many other applications which require the use of a light-weight and easy to instal pipe. Its strength, durability and anti-weathering properties make it the farmer's first choice.



RIGID PVC PIPE

For free competent Technical Service, consult

Chres a configuration finities. Bankshall Street, Colombo II. Telephone: 3603 - 3634





The section Inficed.

## பொருளாதார முன்னேற்றம்

#### பொ. சங்கரப்பிள்ளே

ெல்லா மக்களும் வாழ்க்கை முன்னேற் றத்தை நாடுவதும் எல்லா நாடுகளும் தத்தம் பொருளாதாரங்க*ள* எத்தனிப்பதுங் கண்கூடு. பொருளாதார வளர்ச்சி, வாழ்க்கை முன்னேற்றம் என் பனவே இக்காலத்தில் எங்கணும் பேச்சு. உற்பத்தி, மேலும் உற்பத்தி எனுங் கூக் குரல் எமுகிறது. வளர்ச்சியின் காரணங் களேயும் வழிவகைகளேயும் பற்றிப் பெரும் ஆராய்ச்சிகள் நடைபெறுகின்றன. பொரு ளாதார வளர்ச்சி என்றுல் என்ன? இப் பிரச்சினக்கு ஏன் முக்கியத்துவங் கொடுக்க வேண்டும்? பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வழிவகைகள் யாவை? தடைகள் யாவை? இக்கேள்விகளுக்குச் சுருக்கமாக அளிப்பகே இக்கட்டுரையின் நோக்கம்.

நெடுந்தவணேயில் நாட்டு மெய்வருமா னம் – நாட்டின் செல்வம் – தொடர்பாக அதிகரித்துச் செல்லும் போக்கைப் பொரு ளாதார வளர்ச்சி என்பர். சனத் தொ கைப் பெருக்க வீதத்தைப் பார்க்கிலும் வளர்ச்சி வீதம் அதிகமானுல், தூல வீத மெய்வருமானம் மிகும். மக்களின் வாழ்க்கை முன்னேறும் இப்போக்கின்போது சமூகத் திற் புதிய சக்திகள் தோன்றுகின்றன. மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. மாற்றத்தின் விபரங்கள் காலத்துக்குக்காலமும் நாட் டுக்கு நாடும் வித்தியாசப்படினும் பொது வான அடிப்படையான சில அறிகுறிகள் உண்டு. இம்மாற்றங்களின் இறுதி விளே வாக நாட்டு உற்பத்தி மிகும்.

மாற்றமே முன்னேற்றத்துக்குக் கால். வளருஞ் சமூகத்தில் மாற்றங்கள் எல்லாத் துறைகளிலுந் தோன்றும். பொருளாதா ரத் துறைகளில் மட்டுமன்றிச் சமூக வாழ்க் கை, குடும்ப வாழ்க்கை, மனப்பான்மை முதலியனவற்றிலும் மக்களின் தேவைக ளுஞ் சுவைகளும் மாறும், கல்வி பரவும் விஞ்ஞான அறி வுகள் வளரும். புதிய பொருள்கள், வளங்கள், தொழின் முறை கள் கண்டுபிடிக்கப்படும்: புதிய தொழில் கள், தாபணங்கள், அமைப்புக்கள், தொடர் புகள் தோன்றும்: புதுமைகளும் புதுமை நாட்டமும் எங்கும் பரவும். புதுமைகளே நாடி ஏற்கும் மனப்பான்மை இல்லாவிட் டால், முன்னேற்றந் தடைப்படும். நியூற்ற னுக்குப் பின்பு விஞ்ஞானங்களின் வளர்ச்சி யினுல் உலகிற் பெருமாற்றங்கள் ஏற்பட் டன. மேனுட்டு மக்கள் அவற்றை ஏற்று முன்னேறினர். அவர்களின் பொருளாதா ரங்கள் வேகமாக வளர்ந்தன. இன்றும் வளருகின்றன.

'' பழையன கழித்தும், புதியன புகுத்தும் வழுவல் ; கால வகையினுலே ''

—தொல்**காப்பி**யம்

உற்பத்திப் பெருக்கம் பொருளாதார வளர்ச்சி எனப்படும். அது விருமபப்படத தக்கதாகும். சா தாரண மக்களுக்குத் தேவைகள் இயல்பானவை. அவறறைத திருப்திசெய்வதினுல் இன்பத்தைப் பெறு அல்லது துன்பததைத் தவிர்ப்பர். எவ்வளவுக்குத் தேவைகளே த திருப்தசெய்ய இயலுமோ அவ்வளவுக்கு வாழ்க்கை முன் னேற்றம் அடையும். செல்வமே வாழ்க் கைக்கு ஆதாரம். ஊண், உடை, உறை விடம் முதலிப அத்தியாவசிய தேவைப் பொருள்கள் இல்லாவட்டால் வாழ்க்கை துனபமயமாகும். ஏனேய பொருள்கள் வாழ்க்கை இன்பத்துக்கும் சிறப்புக்கும். பணபாட்டுக்குங் காலாகும். தாரத்தை வளர்த்து மக்களின் வாழ்ககை நில்லையை உயார்த்துவது மிக உன்னத ஜிலட் சியம் என்பதில் ஐயமில்லே.

பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் கார ணங்களேயும் தடைகளேயும் அடம்சிமித் தொடக்கம் இன்றுவரையும் பொருளியலா ளர் ஆராய்ந்துளர். அவற்றுள் முக்கிய மான சில பின்வருவன:

காரணங்கள்: முதலாக்கம், தொழி னுட்ப அடிவிருத்திகள், கல்வி, விஞ்ஞான அறிவு வளர்ச்சி, தொழிற் பயிற்சி, புதிய பொருளாதாரத் தாபனங்கள், தொழில் துணிபு, உழைப்பூக்கம், உழைப்பின் வூணேத்திறன், முன்னேற்ற மனப்பான்மை:

தடைகள்:— ஊதாரித்தனம், பின் ஞேக்கிய மனப்பான்மை, பகுத்தறிவில்லா நடத்தை, தொழில் துணிவின்மை, கல்வி யின்மை, சோம்பல், சம்பிரதாயக் கொள் கைகள், சமூகக் கட்டுப்பாடுகள்:

இவற்றை நாம் தனிப்படக் குறிப்பிட்ட போதினும், யாவும் ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்பு உடையன. ஒன்றுக்கொன்று காரணமாகவும் காரியமாகவும் இருக்கின் றன: உதாரணமாகக் கல்வி, தொழிற் பயிற்சி இல்லாதவன் திறனுக உழைக்க மாட்டான். முதலாக்கமும், தொழில் நுட்ப அபிவிருத்திகளும் உழைப்பின்விணத்திறின அதிகரிக்கச்செய்கின்றன. இக்காரணம்பற் றியே பெரருளாதார வளர்ச்சியை ஒரு கலப்பான தோற்றப்பாடு என்பர். அது பலகாரணங்களேப் பொறுத்ததன்றித் தனிப் பட்ட எக்காரணத்திலுந் தங்காது;

#### 1. முதலாக்கம்

முதலீட்டுக்கும், பொருளாதார வளர்ச் சிக்கும் இடையிற் பொருளியலாளர் கணி தரீதியான தொடர்பு காண்பர். இக்கணி விளங்காவிட்டா **க**ம் பொதுமக்களுக்கு லும், தொடர்பைக் காண்பது கடினமன்று. உற்பத்திப் பெருக்கத்துக்கு முதலீடு அத்தி நைபுதிய தொழிலேத் தொ யாவசியம். ஒரு பழைய முதல்வேண்டும். தொழிலின் வினத்திறனே அதிகரிக்கச் செய்யவும் முதல்வேண்டும். முதலீட் டுக்குத் தோற்றுவாய் சேமிப்பு. 25 தொடர்ச் சங்கிலியிலுள்ள வளேயங்களேப் பாருங்கள்.

- (அ) சேமிப்பு நாட்டம்.
- (ஆ) சேமிப்பைத் திரட்டப் பணத்தாப வங்கள்
- (இ) முதலிட ஆர்வமும் ஊக்கமுமுடைய தொழில் துணிவோர்.
- (ஈ) இவர்களின் முதலீட்டுக்குக் கடன் கொடுக்குந் தாபனங்கள்

இவ்வளேயங்களில் ஒன்று தானும் இல் லாவிட்டாற் சேமிப்பு முதலீடாகாது. யாழ்ப்பாணமைக்கள் ஊதாரிகளல்லர்: அவர் களிடையிற் போதிய சேமிப்பு நாட்ட சிறு துளி பெருவெள்ளமாகும்: முண்டு. யாழ்ப்பாண மக்களிடமிருந்து அவர்களின் சேமிப்பகளேச் சிறு சிறு தொகைகளாகத் திரட்டிச் சேர்க்கத்தக்க பணத்தாபனங்கள் இருந்தால் எத்தணேயோ பெரிய தொழில் களேத் தொடங்கலாம். யாழ்ப்பாணத்திற் சேமிப்போர் தமது பணத்தைப் பெட்டி களிற் பூட்டிவைத்திருப்பர். அல்லது ஏழை மக்களுக்குக் கடும்வட்டிக்குக் கடன் கொடுப் பர். அல்லது காணிபூமிகளே வாங்குவர். பரப்புக்குப் பத்தாயிரம் இருபதினுயிரங் கொடுப்பர்: வழக்காடுவர். அல்ல து விழாக்காலங்களிற் செலவிடுவர். இவ் வாறு, யாழ்ப்பாண மக்களின் சேமிப்புக்கள் முதலிடப்படாதுள் சமூகத்துக்குப் பயன் படாதும் அழிந்து போகின்றன. இதைப் பார்க்கினும் ஊதாரித்தனஞ் சிறந்ததாகும். எனென்றுல், ஊதாரித்தனம் நுகர்வுப் பொருள்களுக்குத் தேவையை அதிகரிக்கச் செய்வதினுல் உற்பத்தி மிகும்.

பொறுப்பை ஏற்றுப் புதுத் தொழில் களேத் தொடங்குந் துணிவு யாழ்ப்பாண மக்களிடையில் அதிகமில்ல எனக் கூறுகின் றனர். பணம் வைத்திருப்போரும் ஒரு தொழிலத் தொடங்காது அற்பவேலேயைத் தேடி அலேவர். இதற்கு இரண்டு காரணங் களே விசேடமாகக் குறிப்பிடலாம்.

(அ) முதலாவது காரணம் எமது மனப் கோழி மேய்க்கிலுங் கோரண பான்மை. மேந்தில் மேய்க்கவேண்டும் न का மக்கள் எண்ணுகின்றனர். அரசாங்க சேவையை நாடப்படாது என்பது எனது கருத்தன்று. பிள்ளகள் நன்றுகப் படிக்க பதவிகளேப் வேண்டும். அரசாங்கத்திற் பெறக் கடும்முயற்கி எடுக்க வேண்டும். ஆனல், ஓர் அற்பவீதமே அரசாங்க சேவை யிற் சேரலாம். மற்றவர்கள் விவசாயத்தி லும், கைத்தொழில்களிலும் வேலே காண வேண்டும். அரசாங்க வேலே கிடைக்கா விட்டால் வாழ்க்கை அழிந்துவிட்டதாக எண்ணப்படாது. ஏனென்றுல், அரசாங்க சேவையிலிருந்து பெறத்தக்க வருமானத் தைப் பார்க்கிலுங் கூடிய வருமானத்தை ுன்று விவசாயத்திலிருந்தும் கைத்தொழில் களிலிருந்தும் பெறலாம். எவ்வொரு தொழிலேயாவது செய்யக் கற்றவன் சீவ னத்துக்கு அஞ்சவேண்டியதில்லே,

(ஆ) மிதமிஞ்சிய சுயநல நோக்கம் எமது மக்களிடையிலுண்டு. பழையகாலங் களில் எல்லாத் தொழில்களும் சிறு வீத முறையில் தனிமனித மூயற்சிகளாக நடை பெற்றன. அக்காலத்தில் எமது சுய நல நோக்கம் உழைப்பூக்கத்துக்கும் முன்னேற் றத்துக்குங் காலாக இருந்தது. இன் று தொழில்களேத் பெரும்பாலான மனித முயற்சியினுல் நடத்த இயலாது. கூட்டுறவுச் சங்கங்களோர், கம்பனிகளோ வேண்டும்: கம்பனித்துறையின் வளர்ச்சி பொருளாதார வளர்ச்சியின் சுட்டெண் ணுகக் கருதப்படுகிறது. கம்பனித்தொழில் களேத் திறஞக நடத்துவதற்கு வேண்டிய சமூக உணர்ச்சி, ஒத்துழைப்பு, முதலிய நற்குணங்கள் எமது மக்களுக்கு அருமையாகும். வளர்ச்சிக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களும் கம்பனிகளும் பரவவேண்டும்.

யாழ்ப்பாண மக்கள் தமது சேமிப்புக் களேத் தமது தொழில்களில் முதலிடுவதற் குப் பயனபடுத்த வழிவகுக்க வேண்டும். இதற்குச் சிறந்த கருவ் ' வடமாகாணச ம்சமிபபு — அபிணிந்ததி வங்கி'' யாகும<u>்</u> எல்லாக கிராமங்களாலுங் கினகளே நிறுவி மக்கள்ன சேம்பபுக்கள் இவவங்கி திரட்ட வெளியூர்களிலுள்ள யாழப்பாண மக்களும் ஆவ்வங்கிச் சேமிப்புப் பததுரங களே வாங்கலாம. வடமாகாணத அதாழில களுக்கு இவவங்கி கடன் கொடுக்கும். ஆப் பொழுது கொழும்பிற கட் வப்டுவதற்கு யாழ்ப்பாண மக்கள் பெருங் கஷ்டப்படு கினறனர். பாழ்ப்பாணச் அசாததுக்களின பிணக்குக் கடன் கொடுக்கக வகாழும்பு வங்கிகளும் பணத்தாபனங்களும் விருமபு வதில்மே, வடமாகாணத்தற் சேமிப்பு — அபிவிருத்தி வங்கி ஒன்றைத் தாபிக்கத் தவேவர்களுஞ் செல்வர்களும் முன்வரு வாராக.

முதலீட்டுக்குப் பணம் எப்பொழுதும் வேண்டியதில்ஃ. ஆர்வமுஞ் சமூக உணர்ச் சியும் இருந்தால் மக்கள் ஒத்துழைப்பிறைற் செயற்கரிய காரியங்களேச் செய்யலாம்: புதிய வீடுகளேக் கட்டலாம்: வீதுகளேத் திருத்தலாம்? சகாதார வைத்திய வசதி களே ஏற்படுத்தலாம். கல்வியைப் பரப்ப லாம்: மக்களுக்குப் புதிய தொழில்களே யும், தொழின் முறைகளேயும் கற்பிக்க லாம். தொழிற்சாலேகளே எழுப்பலாம். சில எந்திரங்களேத் தானுஞ் செய்யலாம். ஒவ்வொரு வயலின் வரம்புகளேயும் ஓர் அங்குலம் எழுப்பினுலே முதலீடு இலட்சம் இலட்சமாகும்: சில வருடங்களுக்கு முன்பு கிராம முன்னேற்றச் சங்கங்கள் நாடுடங் கும் தாபிக்கப்பட்டன. இன்று இச்சங்கங் களேப்பற்றிய பேச்சே இல்லே. சமூக லீட்டுக்கும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கும் இச்சங்கங்கள் நாம் பயன்படுத்தவேண்டும்.

#### 2. உழைப்பு

ஒரு நாட்டின் நல்மக்களே அதன் சிறந்த வளப்பம். உழைப்பே உயர்வுக்குக் கால்.

''தெய்வத்தால் ஆகாதெனினும் முயற்சிதன்

மெய்வருந்தக் கூவிதரும்"

" ஊழையும் உப்பக்கம் காண்பர் உஃவின்றிக்

**தாழாது உ**ருற்றுபவர்"

" அரும்பும் வேர்வை உதிர்த்துப் புவிமேல் ஆயரந்தொழில் செய்திடுவீரே! பெரும்புகழ் நுமக்கே யிசைக்கின்றேன் பிரமதேவன் கண்மிங்கு நீரே!"

உழைப்பூக்கம், உழைப்புத் திறன், கடும் உழைப்பு, உழைப்புப்பெயர்ச்சி முதலியன வறறைச் செல்வத்தின் முக்கிய காரணங் களாகப் பொருளியலாளர் குறிப்பிடுவர். யாழ்ப்பாண மக்கள் உழைப்பூக்கம் உடைய வர் எனவும் கடுமையாக உழைப்பவர் என வும் பழங்கதையுண்டு。 உழைப்புத் திறனி லும்ஆற்றல்லும் பெயர்பெற்றவர். ஆனல், இத்துறன எல்லாம் வௌளப் பட்டித் தொழில்களிலும் மேற்பார்வைத் தொழில களிலுந்தான<sub>்</sub> நாட்டின் இசல்வத்துககு முக்கிய காரணமான தொழில்கள் பும் வேர்வைஉதிரத்துச்செய்யுங் கைத்தொ விவசாயமும் ஆகும் ழில்களும் பாண மக்கள் இத்தொழில்களே விரும்புவ

தில்லே: இவற்றைச் செய்வதை மதிப்புக் குறைவாகக் கருதுகின்றனர். இந்தப் பேதமையை— பகுத்தறிவின்மையை — என் னென்றுரைப்பேன். நாம் வெறுக்குஞ் செய்ய மறுக்குங்கைத்தொழில்களே மேஞ டுகளின் வளர்ச்சிக்குக் கால். இவற்றை மதிப்புக்குறைவான தொழில்க ளெனப் புறக்கணிக்கப்படாது:

#### 3. கல்வி

'' அறிவுடையார் எல்லாமு டையார் அறிவிலார் என்னுடைய ரேனும்இவர்.''

மக்கள் எண்ண எமுதத் தெரிந்தவுடனே சமூகத்தில் ஒரு சக்தி பிறக்கிறது. இருள் நீங்கி ஒளிதோன்றும். ஆனுல், அறிவியல் களும் அறிவியல் முறைப்படி சிந்திக்கும் மனப்பான்மையும் உள்ள சமூகங்களிலே தான் பொருளாதாரம் வேகமாக வளரும். கல்வி நுகர்வுப் பொருளேயன்றி முதலிடு மாகும். கல்வியுடையவன் பல முருகியல் இன்பங்களே அனுபவிக்கும் ஆற்றவேப் பெறு கிருன்: ஆனுல், கல்வியை நாம் முக்கிய மாக முதலீடாகக் கருதுகிறேம். உழைப்பின் வினேத்திறின அதிகரிக்கச்செய் யும். யாழ்ப்பாணத்திற் பரந்த கல்வியுண்டு. வறியவரும் செல் கல்விக்கு மதிப்புண்டு. வரும், ஆண்களும் பெண்களுள் சரிசமமாகப் படிக்கிறுர்கள். ஆணுல், எமது கல்விமுறை பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உகந்ததா? விஞ்ஞானக் கல்வி டாக்குத்தர், எஞ்சினி யர், விஞ்ஞானமானி முதலிய மேற்படிப் புக்களுக்குமட்டுமே வேண்டும் என்ற தவ ருன அபிப்பிராயம் உண்டு. விஞ்ஞானக் கல்வி யாவருக்கும் அத்தியாவசியம். யாழ்ப் பாண மக்கள் ஏட்டுக் கல்வியில் முடையவராயினும், தொழிற் பயிற்சியை விரும்புவதில்லே, நாம் பொருளாதாரத்தில் முன்னேற வேண்டுமானுல் கல்லூரி மேற் படிப்புக்குப் போகாத பிள்ளேகள் எல்லோ ரும் தொழிற் பயிற்சி பெறவேண்டும்.

வளர்ச்சிக்கு உகந்த பல நற்பண்புகள் எமக்குண்டு, அவையாவன:- செல்வ நாட்டம், சேமிப்பு நாட்டம், உழைப்பூக்கம்: உழைப்புத்திறன், கடும் உழைப்பு, கல்வி, சில தடைகளு முண்டு, தொழில் துணிபு

மணப்பான்மையின்மை, கைவேலேகள் செய்ய விரும்பாமை, பழமையாசாரம், தடைகள் பெரும்பாலும் எமது உளவியலேயும் பழக்க வழக்கங்களேயும் பொறுத்தன. எமது மக்க ளிடத்தில் உள்ளார்த்தமான வளர்ச்சிப் பேராற்றல் உண்டு. அற்ப சுயநலங்களினு லும், உட்பகைகளினுலும், சம்பிரதாய மான கொள்கைகளினுலும் இவ்வாற்றல் தடைப்படுகிறது. இத்தடைகளே நீக்கினைற் பொருளாதார முன்னேற்றந் தன்னியக்க மாகவே ஏற்படும். அந்நாள் எந்நாளோ:

'' உழவுக்கும் தொழிலுக்கும் வந்தனே செய்வோம் — விணில் உண்டு களித்திருப்போரை நிந்தனே செய்வோம்''

விவசாயம், கைத்தொழில், வாணிபம் எனும் மூன்றுமே செல்வத்துக்கு வழி. தேசீய அரசாங்கம் நாட்டின் முன்னேற்றத் துக்கு இப்பொழுது அரிய வாய்ப்பை அளித் திருக்கிறது: எமக்கு வேண்டிய உணவுப் பொருள்களே இந்நாட்டில் உற்பத்தி செய் வது அரசாங்க இலட்சியம். விவசாயப் பெருக்கத்துக்குள்ள வாய்ப்பைப் பின்வரும் புள்ளி விபரங்கள்காட்டும்: 1966இல் நாம் இறக்குமதி செய்த உணவுப் பொருள்கள் பின்வருவன:—

		பேறும்த				
QL	பாருள் (பில்விப	(மில்வியன்ருபாவில்)				
1:	<b>अ</b> ती मि	367				
2.	கோதுமை மா	113				
3:	8 ad	105				
4:	பால், பாற்பொருள்கள்	77				
5:	இறைச்சி, மீன், முட்	_ 101				
6.	உருள் க்கிழங்கு	24				
7:	பருப்பு, துவரை வகைக	64 G				
8.	வெண்காயம்	20				
-	மிள காய்	43				
9:	மற்றைப் பொருள்கள்	42				
10:	மற்கு நடி வடிருள்கள்	956				
	THE RESERVE OF THE PARTY OF					

இதைவிட மேலும் 500 மில்லியன் சிறந்த உணவுப் பொருள்களுக்குத் தேவையுண்டு; இப்பொருள்களே உற்பத்தி செய்ய வட மாகாணத்தில் அதிக வாய்ப்புண்டு. வட கடல்களிலேதான் பெரும்பாலும் மீன்கள் பிடிக்கப்படுகின்றன; கால்நடை வளர்த் தல், பாற்பண்ணே, கோழிப்பண்ணே, பழ மரங்கள், பருத்திச் செய்கை, கரும் புச் செய்கை முதலிய விவசாயங்களில் அதிக வருமானம் உண்டு. வடமாகாணத்திலுள்ள மரங்களே அழித்துவிட்டோம். சமூக இயக்க மாக நாம் மரங்களே நடவேண்டும்.

கைத்தொழிற் பெருக்கமே பொருளா தார வளர்ச்சிக்கு முக்கிய காரணம். இரண் டாம் மூன்றும் படித் தொழில்களாகிய கைத்தொழில்களும் சேவைத் தொழில்க ளும் வளராக தேசம் வறியதேசமாகும். 1960 க்குப் பின்பு பல புதிய தொழில்கள் இந்நாட்டில் தோன்றின. அரசாங்கத்தினுல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்கள் 23-1-67 இலங்கை அரசாங்க வர்த்தமானப் பத்திரி கையில் வெளியிடப்பட்டன: அங்கீகரிக்கப் பட்ட 1050 தொழில்களில் பதினெட்டே வடமாகாண த்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்டன: முந்திய அரசாங்கத்தின் புறக்கணிப்போ வடமாகண மக்கள் புதிய தொழில்களேத் தொடங்க முன்வராததோ இதற்குக் கார ணம் என்பதை அறியோம். எதற்கும் நாம் மனந்தளரப்படாது. வடமாகாணத்தி லுள்ள மூலவளங்களின் அடிப்படையில் நாம் பல புதிய தொழில்களேத் தொடங்க வேண்டும்:

இச்சந்தர்ப்பத்தில் நெசவுத்தொழிலேக் குறிப்பிடாது விடமுடியாது. நெசவுத் தொழிலில் தமிழ்மக்கள் பண்டுதொட்டுத் தலேசிறந்து விளங்சினர், தமிழ் நாட்டுப் புடைவைகளேவாங்க உரோமாபுரி பொன்ன வாரி இமறைத்தது. எமது நெய் பொருள் களேச் சங்கநூல்கள் பின்வருமாறு வருணிக் கின்றன.

் இழைமருங் கறியா துழை தூல் கலிங்கம்'' ,' தோக்கு துழை கல்லா நுண்மை

அறுளை"

" ஆவியன்ன அவிந் நூற் கலிங்கம்"

இன்று எமது நிலேமைபென்ன? உணவுக் கேயேன்றி உடைக்கும் இறக்குமதிகளில் தங்கு இரும்: 1966 இல் இறக்கு மதிசெய்த நெய்ப் பொருள்களின் பெறுமதி 119 மில்லி யன்: இதைவிட நூலில் 42 மில்லியன் செலவிட்டோம். நெசவுத் தொழிலின் படிகள்: பருத்திச்செய்கை. நூல்நூற்றல், நெசவு, சாயம்போடல், அச்சடித்தல், தை யல். எமது உடைகளே நாமே உற்பத்தி செய்தால் பல்லாயிரம் மக்களுக்கு வேலே காணலாம். இத்தொழில்களேக் கிராமங்கள் தோறுஞ் சிறு வீதமுறையிற் பரப்பவேண் டும்:

நீங்கள் வீட்டில் உபயோகிக்கும் கைத் தொழிற் பொருள்களேப் பாருங்கள்: இப் பொருள்களிற் பெரும்பாலானவற்றை இக் காலத்திற் சிறுவீதமுறையிற் சிறு பொறிக ளின் உதவியுடன் செய்யலாம். இந்தியா விலும் பொதுவுடைமை நாடுகளிலும் சிறு வீத தொழில்கள் வளர்ச்சியடைந்திருக்கின் றன. இந்நாட்டு அரசாங்கங்கள் இத்தொ ழில்கள் ஒவ்வொன்றையும்பற்றித் துண்டு வெளியீடுகள் அச்சிட்டிருக்கின்றன. இவற் றைத் தமிழில் மொழிபெயர்த்து மக்க ளிடையிற் பரப்பவேண்டும். செய்தாற் கைத்தொழில்களேப்பற்றிய அறி வும் உணர்ச்சியும் மக்களிடையிற்பேரவும்: மக்கள் புதிய தொழில்களேத் தொடங்கு வார்கள்.

பொருளாதார முன்னேற்றத்துக்குப் பொருட்காட்சிகள் பெரும் உதவியாகும். அவைசமூகத்தில் அறிவைப்பரப்பிப் பொரு ளாதார மனப்பான்மையைவளர்க்கின்றன: இப்பொருட்காட்யைக் கண்டு களிப்பதுடன் யாழ்ப்பாண மக்கள் நின்றுவிடப்படாது: இப்பொருட்காட்சி உங்களுக்குப் புதிய பொருள்களேயுஞ் செய்முறைகளேயும்பற் றிய அறிவைத்தரும். அதைப் பயன்படுத்தி ஆயிரம் ஆயிரந் தொழில் செய்திடுவீரே! இப் பொருட்காட்சிக்கு ஒழுங்கு செய்த யாழ்ப்பாண மாவட்ட இணக் குழுவுக் கும் விவசாயக் குழுவுக்கும் எமது மன மார்ந்த நன்றியைத் தெரிவிப்போமாக.

# MOTOBLO SUPER 70

3.5 bhp MOTORISED KNAPSACK SPRAYER CUM DUSTER FOR PEST DISEASE AND WEED CONTROL

# ALCON

SELF - PRIMING CENTRIFUGAL
WATER PUMPS PETROLIKEROSENE
DIESEL AND ELECTRIC DRIVEN
2" 3" 4" 6" MODELS

# PERROT

SPRINKLER IRRIGATION
SYSTEMS FOR TEA NURSURIES
VEGETABLES, ETC.

# JOHN DEERE

AGRICULTURAL TRACTORS
TILLAGE PLANTING FORAGE
AND HARVESTING EQUIPMENT

Sales & Service:

UNITED TRACTOR EQUIPMENT LIMITED.

457. UNION PLACE,

COLOMBO 2.

## யாழ்ப்பாணத்தில் உருளேக்கிழங்கு

Gs. 8 si,

( கிலைவியல் நேராசிரியர். கொட்டின் கென் சேர்வகலோசாஃல, மேற்கு ஜேர்மனி— இலங்கை அர சாங்கத்தின் உருள்க்கிழங்குச்செய்கை ஆலேல சகர்.)

உருளுக்கிழங்கு உற்பத்தியில் யாழ்ப் பாண விவசாயிகள் சில ஆண்டுகளாகப் பேருக்கங் காட்டி வருகின்றனர். இந்தத் துறை முன்னேற்றத்திற்குப் பல உண்மை கள் காரணமாக அமைகின்றன: தகுதி யான உருளேக்கிழங்கு இனம், நாற்றுக உப யோகிக்கக் கிடைப்பதும், இதர தோட்டப் பயிர்களுடன் போட்டி போட்டுப் பயன் **தரத்தக்கதாக உ**ருகோக்கிழ**ங்**கு இருப்பதும் நல்ல தகுதியான சந்தைப்படுத்தும் சூழ் நிலே அமைந்ததும்தான் இக்காரணங்களில் முதன்மையானவைகளாகும்: இறு தியாகக் கூறப்பட்ட சந்தைப்படுத்தும் சூழ்நிலே ஓர் அரசியல் விவகாரமாகும். அது ஆட்சிக்கு வரும் அரசின் இறக்குமதிக் கொள்கையைப் பொறுத்தது: ஆனல், முன்னேய இருவிட யங்களும் முற்றும் முழுக்கக் கமத்தொழிலு டன் சம்பந்தமானதாகும்: யாழ்ப்பாணத் தில் சுழல்முறைப் பயிராக, உருளேக்கிழங் கையும் வழமையாக்குதற்கு முன்பதாக இந்த இரு பிரச்சிண்களோ யும் ஆராய்ச்சி மூலம் தெளிவுபடுத்திக் கொள்ள வேண்டி யிருந்தது. யாழ்ப்பாணத்து நிலேக்கு ஒப்ப நடாத்தப்பட்ட இந்த ஆராய்ச்சியின் பின் **னணியில் நடந்தவற்றையும் உரு**கோக்கிழங் குப் பயிர்ச்செய்கைச் சாதனுமுறை முடிவு களேயும் அறிந்துகொள்வது நலமுடைத்து:

உரு'ளக்கிழங்குக்கு மிகப் பிரபலமான தாயகம் கடல் மட்டத்திலிருந்து 8,000— 10,000 அடி உயரமுடைய தென்அமெரிக்க ஆங்தேஸ் மேஃப்பிரதேசமாகும். சீதோஷ்ண

நிலே அமைப்புகளில் சில— முக்கியமாக. நாளின் அளவு— உட்டண அளவு முதலியன இலங்கையின் உயர்ந்த பிரதேசங்களுக் குரியனபோல ஏறக்குறைய அமைந்திருந் தன. அஞல். சுமார் நாருண்டுகளுக்கு முன் இரோப்பாவிலே இனப்பெருக்கத்திட்டம் —அகிக வருவாயைத் தரக்கூடிய இனத் கெரிவ உட்படக் கலப்பமூலம் புதிய இனங் களே அபிவிருக்கி செய்வ தும்— அரம்பிக்கப் பட்டது: கிழங்குகள் மூலமாகவே உருளேக் கிழங்கு விருத்தியாக்கப்பட்டமையால் தெரி யப்படும் முறை மிக இலகுவாக அமைக் ககு: அக்குடன் எந்தச் சீகோஷ்ண நி**லக்கு** எற்ப கெரிவசெய்யப்படுகின்றகோ அகற் கேற்ற இனங்களே நிர்வகிப்பதும் வசதியா கியது: ஐரோப்பிய பிராந்தியங்களில் ஆய்வின் போது இனப்பொக்க அளவை இனப்பாப்பின் காலக்கிற்கு 15 முதல், 18 மணி நேரமாகக் கணிக்கப் பெற்றது: இலங்கையில் அதேதோம் 12 முகல், 13 மணியாக இருந்தது: இந்த சீதோஷ்ணநிலே உருளக்கிழங்கின் வளர்ச்சி அமைப்பில் மற்றெல்லாவ ற்றிலும் பார்க்க, செல்வாக்கைக் காட்டு கின்றது: கிழங்கு களே உற்பக்குமூலம் தரக்கூடிய குறைந்த அளவு நிலேக்கமைந்த ஐரோப் பிய இனங்களேக் கண்டுபிடிக்க வேண் டியது அவசியமாகின்றது: இந்தவிதமான கொடர்ச்சியான ஆராய்ச்சி ஏழான் டுகளாக இலங்கையில் செய்யப் பட்டு வந்தது: அதன்பேருக இலங்கைக் குகந்த இனம் இப்பொழுது கிடைக்கக்கூடிய தாக இருக்கின்றது:

மனிதனது செல்லாக்குக்குட்படா த காலநிலதான் வெப்பநில்யாகும். சாகுபடி செய்யப்படும் ஒவ்வொரு கன்றும், அது வாழ்வதற்கு ஆதரவான ஒரு வெப்ப நில்யையுடையதாகவும் அது நீடிக்து நிற்ப தற்கு ஆகக்கூடிய ஒரு வெப்பநில்யுடைய தாகவும் இருப்பது அவகியமாகும். இந்த இரு எண்களுக்கும் இடையீல் பயிரின் உற்பத்திப் பொருள் படிப்படியாகக் குறை வடைகின்றது: உருளக் கிழங்குச் செடி யானது ஆதரவாக வாழ்வதற்கு 50° முதல் 70° பாரன்ஹீட் வெப்பநில் வேண்டும்: இதற்கு மேற்பட்ட நில்யாயிருப்பின் உற் பத்தி பாதிக்கப்படும். கிழங்கு உற்பத்தி முற்றுக இல்லாமற் போகும்: ஆகக்கூடிய வெப்பநிலே இன்னமும் தெரிந்துகொள்ளப் படவில்லேயாயினும், இனத்துக்கினம் அது பேதப்படு கின்ற தென்பதும், தேசகால நிலேமைக்கொப்ப மாற்றமடை கின்ற தன் மையையுடையதென்பதும் தெளிவாகும்: பொதுவாக இந்நிலேமை 87° பாரன்வூட் வெப்பநிஃயைக் கொண்டதாகும். யாழ்ப் பாணத்தின் வெப்பநிலேயை ஆதரவு நிலேக் கும், ஆகக் கூடிய நிலேக்கும் உட்பட்ட அளவுடையதாகவே இருக்குமென்பது கௌிவாகும்: உலக தராதரப்படி அதி உயர்வான வருவாயை எதிர்பார்க்க முடியாதென்பதும் உண்மையாகின்றது: ஆயினும். குறுகியதான நிலேகளுக்கு ஏற்ப இயையும் இனங்களும் அதிக வெப்பநிலேயை ரைளவு தாங்கிக்கொள்வனவாக அமைகின் அதனுல், திருப்திகரமான வருவாய் கிடைக்கின்றது: வடகீழ்ப் பருவப்பெயர்ச் திக் காற்றுக்காலம் முடியுங்காலமாக குளிர் காலத்தில் யாழ்ப்பாணத்தில் உருளேக் கிழங்கு செய்கைபண்ணப்பட வேண்டுமென் யாவா காலப் பது காரணமாகின்றது: பயிரினுக்கும் தக்க இனங்களேக் கண்டு பிடிக்க ஆராய்ச்சிகள் தொடர்ந்து நடத்தப் பட்டு வருகின்றது: இப்பொழுதுள்ள விஞ் ஞானக் கண்டுபிடிப்புக்களும், சாதனு அனு பவங்களும் கொண்டு நோக்கு மிடத்து இதற்கான சாத்தியக் கூறுகள் மிகக் குறை வாகவே காட்டுகின்றன.

யாழ்ப்பாணத்திய இதர தோட்டப் பயிர்களுடன் உருளேக் கிழங்குப் பயிர்ச் செய்கை போட்டியிடக் கூடியதாக இருப் பதும் இங்கு அது கவனத்தை ஈர்ப்பதற்கு இரண்டாவது காரணமாகின்றது. உருளேக் கிழங்குப் பயிர்ச் செய்கையானது குறுகிய காலப் பயிராக— அதாவது யாழ்ப்பாணத் இல் சுமார் மூன்றுமாதங்களுக்குட்பட்ட காலப்பயிராக இருக்கின்றது. கார்த்திகை மாத முடிவில் பயிரிடப்பட்டால் அதேயிடத் தில், அதே பருவகாலத்தில் வேறு குறுகிய காலப் பயிர்ச்செய்கைக்கு இடமளிக்கக்கூடி யாங்கு, அக்குறித்த வயீல விட்டுவிடும். அதிக கூலியும் தேவையில்ஃ. இடையிற் பண்படுத்துதற்கு நிலத்தை உத்தமமான நிலேயில் விடுகின்றது. நிலத்தின்கீழ் உற் பத்தியாகும் பொருபோ அறுவடை செய்யப் படுவதால் மண் இளகியும், மேற்பரப்புக் கடினமின்றியும் இருக்கும்: நிலத்தினுள் காற்ருட்டம் சாகுபடிக்கு, முக்கியமாகக் கிழங்குவகைப் பயிர்ச்செய்கைக்கு அவசிய மாகும். யாவாகாலத்தில் வயலில் உருபோக் கிழங்குச்செய்கை செய்யப்படாது இருப் பின், யாழ்ப்பாணத்தில் நிலவும் காலநிலே களுக்குத் திட்டமான மாற்றுச் சுழற்சிப் பயிர்ச்செய்கை அவசியமில்லே,

உருளேக்கிழங்கு சுயமுரண்பாடின்மை யைக் கட்டுப்படுத்துவது அதனேத் தாக்கும் நோய்களும். கிருமிகளுமாகும்: ஆகவே, அலோசனேக்கு எடு த்துக்கொள் श क टेका வோம். அயனமண்டலத்துக்குரிய காலநிலே களின்கீம் மிகவும் கொடிய நோயாக இருப் பது ஜீவாணுவாட்டமாகும்: இது மண்ணி லேயே கொண்டு செல்லப்படும் ஜீவாணுக் இதனேக் கிருமியால் உண்டாவதாகும்: கட்டுப்பாட்டு முறையால் இல்லாமலழிக்க முடியாது. ஆயினும், இது ஒரு வெப்பநிலே அளவினெல் கட்டுப்படுத்தக் கூடியதாகும்: இதனே ஆகக் குறைந்த, அல்லது ஆகக் வெப்ப நிலேயால் கட்டுப்படுத்த முடியும். யாழ்ப்பாணத்தில் குறைந்தளவு வெப்பநிலேயை எதிர்பார்க்க ஆகவே, உயர் ந்த வெப்பநிலேயைக் கொண்டு இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்துதல் பெருமளவு சாக்கியமாகலாம்: மழைகாலத்தில் நிலத் தில் இருக்கும் நீர்காரணமாக அதன் உஷ் ணம் குறைவாக இருக்கும். ஆனுல், உவர் நிலேக்காலத்தில் பயிரற்ற இடமண் சூடுண் டாகிவிடும். ஜீவாணுக்கிருமிச் சேதனப் பொருட்கள் கட்டுப்படுத்தப்படற்கு யாலா பருவகாலத்தில் மண்சூடுண்டால் சாத்திய மாகும்: இத்தகையவயல்களில் உருளேக் கிழங்குப் பயிர்ச்செய்கை நடந்தால் ஜீவாணுக் கிருமிவாட்ட நோய் யாழ்ப் பாணத்தில் ஒரு பிரச்சின்யாக இருக்க மாட்டாது.

கட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கை எதுவும் எடுக்கப்படாது விட்டால் பங்கதகாரண மாக ஏற்படும் ஒருவகை நோய் இவைகளேத் தாக்கி அதன் வருவாயைப் பெருமளவில் பாதித்துவிடும்: அது ஆரம்ப வெளிறல்

நோயாகும்: சூடுள்ள காலநிலே யுள்ள பிராந்தியங்களில் வழமையாக இந்நோயுற் பத்தியாகிப் பின் முதிர்வெளிறல் நோயாக மாறிவிடும்: ஆரம்ப வெளிறல் நோய் தொற்றிப் படரமாட்டாது. அதனே இலகு வில் கட்டுப்படுதுதற்கு பங்கதகொல்லிக ளேத் தூவுதன்மூலம் செய்து கொள்ளலாம். ஆனுல், இலேகளில் இதன் குறிகாட்டும் கறுப்புப்புள்ளிகள் தோன்றுதற்கு முன்ப தாக இதனேக் கட்டுப்படுத்த முதற்றூவல் செய்தல் வேண்டும். பிந்திய பங்கககொல் வித்தூவல் தடுப்பு நடவடிக்கைக்குகந்த தாக மாட்டாது: சுகப்படுத்துவதிலும் பார்க்கத் தடுப்பது தான் நலமுடைத்தென் பது ஒரு ஜெர்மானிய பழமொழியாகும்: யாழ்ப்பாணத்தைப் போன்ற குடுள்ள கால நிலேகளுடைய இடங்களில் ஏற்படும் அபாய கரமான நோய்களேக் கட்டுப்படுத்து தற்கு இந்தப் பழமொழி உதவமாட்டாது. " எப்பிலச்னு வண்டு ' திட்டமாக உருளேக் கிழங்கைத் தாக்குவதன்று: ஆனுல், எல் லாப் பயிரினங்களேயும் தாக்கும். ஆகவே, இதன் முதற்றேற்றத்தை மிக அவதான

மாகப் பார்க்க வேண்டும்: மிகச் சில நாட்களின் பின் குடம்பியானதை முட்டைகளிலி ருந்து வெளிப்போந்து இல்லைகளேத்தின்று. குறுகியகாலத்தில் பெருத்த சேதத்தை உண்டுபண்ணிவிடும்: கிருமிநாசினிகளேத் தூவுவதன் மூலம் இவற்றைச் சுலபமாகக் கட்டுப்படுத்தலாமாயினும் தூவுங்காலமே முக்கியமாகும்.

யாழ்ப்பாணத்தில் உருளேக்கிழங்குப் பயிர்ச்செய்கைக்கு இடர்வி கோக்கும் சில பிரச்சினேகள் இவைகளாகும்? நுண்ணிய பல பிருச்சிண்கள் இங்கு இல்லே. பயிரிடு வோரை நேரடியாக மோதும் கிழங்கு, இரசாயனப் பொருள்கள், விற்பனே வசதிகள், விற்பனவு நிலேயங்களுக்குக் கொண்டு செல்லும் வசதிகள்பற்றிய பிரச் சினே இங்கில்லே. இப்பிரச்சினே களே த் தீர் த்து வைப்பதற்கு வேறு தாபனங்களது உதவி களே விவசாயிகள் எதிர்பார்க்கலாமாயினம் தாம் பெறும் உதவிகளால் உருளேக்கிழங்குப் பயிர்ச்செய்கையில் நன்மையடைய அத் தாபனங்கள் ஆற்றும் சேவைகளே நன்றி யோடு பாராட்டவேண்டும்.

The nation is Taking vast strides in Industry and Agriculture...

The Jaffna Industrial and Agricultural Exhibition mirrors the progress made and inspires us to greater effort.

Ceylon Tyre Corporation,



நம் நாட்டுக் கைத்தொழிலே ஆதரியுங்கள்

Patronise our Local Industry

# MURUGAN ELECTRICAL STORES

GOVERNMENT ELECTRICAL CONTRACTORS

#### Dealers in :

\* WATER PUMPS

\* BATTERIES

83

\* ELECTRICAL GOODS

6/8, Stanley Road, JAFFNA.

Telephone : 7110.

Telegrams: "CURRENT"

# நெல் வேளாண்மையிலே புதிய வழி

எஸ். தவராஜவேல், கமத்தொழிற் போதஞசிரியர், த‰மைக் காரியாலயம், யாழ்ப்பாணம்

👂 \_ லக மகாயுத்தம் நின்றவுடனும் இலங் கைக்குச் சுதந்திரம் கிடைத்தவுட னும் இலங்கையின் பக்கமாக அதிர்ஷ்டம் திரும்பியது. இலங்கைக்குத் தேவையான நெல் முழுமையையும் இலங்கையிலேயே விளேவிக்கவேண்டியது அவசியமாயிற்று. இலங்கையிலுள்ள வசதிப்பாடுகளுடன் இது சாத்தியமாகமா என்பதுவே கேள்வி யாயிற்று. இலங்கைக்குத் தேவையான நெல்லில் அரைப்பங்கு மட்டுமே இன்று இங்கே விளேவிக்கப்படுகின்றது. இதன்படி ஓர் ஏக்கருக்கு சராசரியாக 35 புசல் இந் நாட்டல் அறுவடையாகின்றது. நோக்கம் பெரியது, ஆனல், விளேவு விகி தம் போதியதாய் இல்ஃல. எனவே இன்று எமது மனம் விளேவு விகிதக் கணக்கிலே படிகின்றது. வினேவு விகிதத்தை ஏக்க ருக்கு 80 புசலாக உயர்த்துதல் சாத்திய மாகுமா? சராசரியாக 80 புசல் போதுமான தாகுமென்ருல் சிக்கல்கள் ஏற்படும் வயல் களின் விகிதத்தைச் சமாளிக்க செழுமை யான வயல்களில் ஏக்கருக்கு 115 புசல் விகிதம் விளேவு உண்டாதலும் வேண்டும். இதுவும் சாத்தியமாகுமா? ஆம் என்பதுவே விடை.

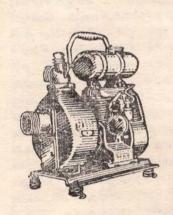
சிறந்த பண்படுத்துகை: மண் வே த் தூர்த்து, மட்டப்படுத்தி வரம்பு, நீர்க்கால். வடிகால் ஆகியவற்றிலுள்ள களேகளே அகற்று தவேயே பண்படுத்தல் என் கின்ரேம். செய்கைப் போகத்திலே விதைப்புக்குச் சற்று முன் பண்படுத்தலே ஆரம்பித்து அவ சாமாக வேஃயை முடித்துவிடுவதால் நற் பயன் கிட்டுவதில்லே. சில இடங்களில் வர**ம்புகள் செவ்**வனே சுத்தப்படுத்தப் படுவ தில்லே. நீர்க்காலின் புல்லுகள் அழிக்கப் படுதல் பின்போடப்படுகின்றது. பயன் என்னை? பண்படுத்தப்படா நிலத்தில் விழும் வித்துக்கள் பயிராகுவதில்ஃ. அத ஞல் வயல்களில் பயிரற்ற தோட்டம் உண் டாகும். வயல்களில் ஒரேயியல்பான அள

வில் நீர்கட்ட முடியாமற்போய்விடுகின்றது. இங்கே ஔவையின் கூற்று ஞாபகம் வரு கின்றது. ''வரம்பு உயர நீர் உயரும், நீர் உயர நெல்லுயரும்.'' சீரற்ற வரம்பு களிலே பொந்துகளுச்கூடாகவும் வெடிப் புகள் வழியாகவும் நீர் வீண்போதல் ''நீரைச் சிந்தினேயோ சீரைச் இயல்பு. சிந்திண்யோ'' என்பது முதுமொழி. சுத் தப்படுத்தா நீர் கால் வழியாக கூனாகளின் வித்துக்கள் வெயலுட்புகும். அதன் பயனு கக் கீளகள் நிறைந்த வயல்கள் தோன் றும். அவ்வயலின் விளேவு சுருங்கும். பண் படுத்துகை சீராக அமையவேண்டுமென் பதை விளக்க ஒளவையார்: ஏரும் இரண் டுளதால் என்று பாடு இன்றுர். ஆகவே ஓர் ஏக்கருக்கு 115 புசல் விகிதமான வைப் பெற நற்பண் படுத்துகை இன்றி யமையாததாகும். அறுவடை முடிந்ததும் வயலேப் பண்படுத்தி அடுத்தபோகச் செய் கைவரையில் நன்னிஸேயில் உள்ளதாய் இருக்கச் செய்தல் வேண்டும். இத்தொழி லிற் செல**வு**செய்யும் பணத்துக்குப் பன் மடங்கு கூடுதலான வருமானம் வந்து சேரும்.

இனம்: பொதுவாக விவசாயிகள் தங் களுக்குக் கிடைக்கும் நெல்லினத்தை விதைப்பது வழக்கம். பண்டைக் காலத் தில் விதைநெல்லே ஒவ்வொரு விவசாயியும் சேகரித்து வைப்பர். இதணே இப்போது விவசாயிகள் கைவிட்டு விட்டனர். விதைப்புக் காலத்தில் எவ்வினம் கிடைக் கின்றதோ அதற்கு ஒரு சில ரூபாய்களேக் கூடுதலாகவுங் கொடுத்து வேண்டத் தயங்க மாட்டார்கள். பயிர் அல்லது தாவரம் என்பது வித்தே. பழுதான வித்தென்பது பழுதான பயிர் அல்லது பயிரில்லாமற் போவதுவே அர்த்தம், நல்ல வித்து ஒரு நல்லினத்திலிருந்து பக்குவமாகப் பொறுக் கப்படுவது. வசதிப்படும் சூழ்நிலேயில் பெருவினேவைத் தரத்தக்கதே நல்லினம். யாழ் மாவட்டத்துக்கு வாய்த்த புதிய நெல்லினங்கள் பின்வருவன வாகும்:

# Get A BUMPER HARVEST with a BERESFORD

Portable water pump



A Farmer's best friend is his BERESFORD Water Pump... it carries all the water to his crops efficiently and economically. Water so essential for successful farming comes unfailingly from a BERESFORD Pump, so robustly designed that it can run for long periods without attention.

BERESFORD Pumps are built for hard work and will pump muddy water containing solid matter efficiently, which makes this pump ideal for pumping water from tanks, streams or rivers.

### Buy BERESFORD —

and be a successful farmer

#### SAMUEL SONS & CO LTD

371, Old Moor Street, Colombo-12.

Phone: 2341.

#### arm Curai

சாதாரண வயல்கள் மழை கூடுதலான இடங்கள் மழை அற்பமான இடங்கள் தண்ணீர் வயலில் சிறிதளவுள்ள அல் லது முற்ருக இல்லாத இடங்களில் தண்ணீர் அதிகம் வயலில் நிற்கும் இடங்கள் சவர் மண்

வித்து நல்லினத்தினதாயிருத்தல் மட் டும் போதாது. அது நன்கு பதப்படுத்தப் படுதல் முக்கியம். கவனயீனமான முறை யில் டிரக்டரால் சூடு மிதிப்பதால் நெல் உடைந்திருக்கக் காண்கின்ரும். இது திருத்தத்துக்குரியது. கலப்பில்லாத, கீள வித்துக்களில்லாத நெல், வித்துக்குப் பயன் படுதல் வேண்டும். சேகரிக்க முன்னர் வித் திணே நன்கு காயவிடுதல் அவசியம்.

நெல் வேளாண்மைப் பரீட்சைகளில் உயர்ந்த விளேவு ஏச்-4 மூலமே கிடைத் துள்ளது. அகில இலங்கை நெற்செய்கைப் போட்டியில் ஓர் ஏக்கருக்கு 200 புசல் விகி தம் கூட அறுவடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் இவ்வினம் மிகச் சிறந்து விளங்குகின்றது. எங்கெங்கு வசதியுண்டோ அங்கங்கெல்லாம் ஏச்-4 உண்டுபண்ண முயல வேண்டும். ''பச்சைநிறக் குஞ்சுப் பயி ரமுகு காற்றசைக்க உச்சநில் உற்றே உவகைதேரும்.''

சேதனவுறுப்புப் பொருள்: புதிய வயல் கள் பெருவினேவையும் பழைய வயல்கள் சிறு **வி**டுகையும் தருவனை வென்பதை விவ சாயிகள் நன்கு அறிவர். இந்த வேறுபாட் டுக்குரிய காரணம் வயலிலுள்ள சேதன வுறுப்புப் பொருளின் வேறுபாடே. சேதன வுறுப்புப் பொருள் குறைந்துவர விளேவு விகிதம் தாழ்வுற்றுவரும். செய்கைப் பரப் புச் சிறிதாயின் மாட்டெரு, குப்பைகளம், குழைசருகு இடப்படுதல் சுலபம். ஆறைல் பெரும் பரப்புச் செய்கையிலே இப்படிக செய்தல் அசாத்திய மாகின்றது. பயிர் வயலிலில்லாத காலத்தில் பசந்தாட் பசளப் பயிரை வயலிலேயே உண்டுபண்ண லாம். பயிர் அறுவடையானதும் வய‰

#### நெல்லினம்

ஏச் — 4, ஏச் — 8 பெரியவள்ளா ஏச் — 7, பச்சைப் பெருமாள்

四萬千

குளவாணன் எஸ். ஆர். 26, உவர்க் கறுப்ப**ன்.** ஏச் - 4, ஏச் - 7, பச்சைப் பொருமாள்.

உழுது ஓர் ஏக்கருக்கு 40—60 இருத்தல் விகிதம் சணல் விதைப்பின், வயலிலுள்ள ஈரம் வித்துமுளத்துப் பயிர் கிளம்பப் போதுமானது. விதைத்து 6—8 வாரங்களில் சணல் பூக்கும். இந்நில்மையில் பயிர் மண்ணுள் தாழ்க்கப்படுகின்றது. இங் ஙனம் ஈராண்டுக்கொரு முறையாயினும் செய்தால் மண்ணின் சேதனவுறுப்புப் பசளே ஓர் அளவுக்குப் பேணப்படும். அத்துடன் கள்ப்பெருக்கும் கட்டுப்படும். இதுவும் ஓர் ஏக்கருக்கு 115 புசல் விகிதமான விளவைப் பெற்றுக்கொள்ள உதவும். ''ஏரினு நன்று கெருகிடுதல் நட்டபி — னீரினு நன்றதன் காப்பு.''

செயற்கையுரம்: ஓர் ஏக்கருக்கு 115 புசல் விகிதமான விள்வைத் தரவுள்ள நெற்பயிருக்கு மேலே சொல்லப்பட்ட சேதனவுறுப்புப் பசீளமட்டும் போதாது. வளரும் பயிர் மண்ணிலிருந்து ஏறந்தாழ 15 போசணப் பொருள்களோப் பெற்றுக் கொள்கின்றது. அவற்றுள் மூன்று சத்துக் கள் பெருமளனில் தேவைப்படுகின்றன. இனவ மூன்றும் வசதிப்படும் அளவுக்கேற்ப வீளவு வித்தியாசப்படும்.

ஓர் ஏக்கருக்கு 115 புசல் விகிதமான விளேவைத் தரும் பயிர் மண்ணிலிருந்து 110 இருத்தல் நைதரசன், 45 இருத்தல் பொசு பேற்று, 110 இருத்தல் பொற்றுசு உண வாக எடுத்துக்கொண்டுவிடும் இச்சத்துக் கீள பயிர் எடுத்துக்கொள்ள இவை மண் ணில் பயிருக்குப் பயன்படும் நிஃமையில் இருத்தல்வேண்டும். இவை சம்பந்தப்பட்ட மட்டில் எமது நிலங்களில் இவற்றின் நிஃமை திருப்தியானதன்று. ஆகையிஞலே இவற்றை மண்ணுட் சேர்த்துக்கொள்ளு தல் இன்றியமையாததாகும். எனவே, ஒவ்வோர் ஏக்கருக்கும் நாம் 550 இருத் தல் அமோனியம் சல்பேற்று அல்லது 275 இருத்தல் யூரியா, 180 இருத்தல் திறிப்பிள் சுப்ப பொசுபேற்று, 200 இருத்தல் பொற் ருசு மூரியேற்று பிர யோ கித்தால் தான் தேவையான சத்துக்கீளப் பூரணப்படுத்த லாம். மேற்கண்ட கணக்கில் மண்ணிலுள்ள சத்துக்கீளப் பெருமட்டாகக் கழித்துக் கொண்டு ஓர் ஏக்கருக்கு 364 அமோனியம் சல்பேற்று அல்லது 182 இருத்தல் யூரியா, 168 இருத்தல் திறிப்பிள் சுப்ப பொசு பேற்று, 126 இருத்தல் பொற்றுசு மூரி யேற்று பிரயோகித்தல் விரும்பத்தக்கது.

சொல்லப்பட்ட செயற்கையுரங்களேப் பிரயோகிக்க முன்னர் அவற்றின் பயன் பாட்டை அறிந்துகொள்ளுதல் முக்கியம். அமோனியம் சல்பேற்றுக அல்லது யூரியா வாக இடப்படும் நைதரசன் பயிரைப் பெரி தாக வளரச் செய்து, மட்டங்கள் பல பெய ரச் செய்து, இஃலப் பரப்பைக் கூடுதலாக்கி கதிரில் கூடுதலான பூக்கள் உண்டாகச் செய்யும். செறிவுச் சுப்பபொசுபேற்றுக இடப் படும் பொசுபேற்று பயிரின் வேர்களேக் கூடுதலாக்கும். அதஞல் பயிர் அதற்குத் தேவையான மிகுதி 1.2 சத்துக்களே யும் மண் ணிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளச் செய்கின் றது. கூடுதலான மட்டங்களும் அதஞல் கூடுதலான கதிர்களும் தோன்றுகின்றன.

பொற்று சு மூரியேற்று க இடப்படும் பொற்று சு நெற்றண்டுகளேப் பலப்படுத்திப் பயிர் பாட்டத்திற் சரியாமல் அறுவடைப் போதும் நிமிர்ந்து நிற்கச் செய்யும். நெற்றுள் களில் மாக்கூர் அதி கமாக உண்டாகச் செய் யவும் மணிகளுக்கு மாக்கூர் கடத்திச்செல் லல் வே கமாகச் செய்யவும் உதவுகின்றது.

மேலே சொல்லப்பட்டவற்ருல் சத்துக் கள் வேறுபட்ட பருவங்களில் தேவைப்படு மென்பது தெளிவாகின்றது. குறித்த வொரு பசீளபை அது எப்போது பெரிதும் வேண்டப்படுகிறதோ அப்போது பிரயோ கித்துக்கொள்ளல் வேண்டும். அட்டவணே யாகக் கீழே தரப்படுகின்றது.

படுகர்	My flur	அமோனியம் சல்பேற்று	திரப்பீள் சுப்ப பொக பேற்று	போற்கு க மூரியேற்று	பயன்
விதைக்கச் சற்றுமுன் அல்லது நாட்டமுன் கடைசி உழவுடன்.			168	84	மண்ணுடன்கலக்கப்பட்டு சுணக்க மின்றிப் பயன்பட. தாவரம் வளர்ந்து திறமையான இஃகௌப் பெற்றுக்கொள்ளச் சிறு பராயத்திலிருந்து பயிருக் குப் பயன்படும் பொருட்டு.
விதைத்து 5-ம் வாரம் அல்லது நாட்டி 2-ம் வாரத்தின் பின்.	42	84	-		மட்டங்களின் எண் ணிக்கைக <b>ைய</b> அதிகெரிக்கச் செய்யவும், பெ <b>ரும்</b> தாள்களேத் தோற்றுவிக்கச் செய்யவும்.
பூ வெளிவர 3 வாரங் கட்கு முன்.	84	168		42	கதிரிலே பூவின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கச் செய்யவும், பெரு இஸ்கள் தோன்றச் செய்யவும்; தண்டுகளேப்பலப்படுத்தவும், மேல் நான்கு தாள்களின் தொழிற் பாட்டிணே திறமைப் படுத்தவும்,
பூ வெளிவரும்போது.	56	112	-		மணிகள் நிரம்பச் செய்யவும், ஒரே இயல்பாக விச்ளயச் செய்ய வும் <u>.</u>

களேகட்டல்: களேகட்டும் அம்சத்தை விவசாயிகள் அதிகம் கவனிப்பதில்லே: நல்ல பண்படுத்தலுக்கும் சேதன வுறுப்புப் பசீனக்கும் நல்ல விதைநெல்லுக்கும் செயற் கையுரத்துக்கும் பணம் செலவு செய்து விட்டு களேகளேப் பெருகவிட்டால் பயிர் பாழாகிவிடும். பயிருணவுச் சத்துக்களே களேகள் அபகரித்துவிடும். களேபிடுங்கல் அவசியம். இதனேக் கையாற் செய்யலாம். இது திறமையான தொழின்முறையெனி னும் இதில் பணம் அதிகம் செலவாகிறது. அதுமட்டுமின்றி இது மிகச் சிரமமான தொரு தொழில். பயிர் இளம் பருவத்தி லிருக்கும்போதே அதிலுள்ள கவோகவோ அகற்று தல் வேண்டும். களேகொல்லிகளேப் பயன்படுத்தல் இன்னுமொரு மார்க்கம். களேகொல்லிப் பிரயோகத்துக்கென எடுத் துக் காட்டப்படும் பருவத்திலும், நாளிலும் களே கொல்லி பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்: ஏக்கர் பிரயோகவிகித அளவும் கரைக்கும் விகித அளவும் முக்கியமானவை. கொல்லியைப் பிரயோகித்தல் மிகச் சுலப மானதும் சிக்கனமானதுமாகும். ளில் விதைப்பது அல்லது நாட்டுவது சுழைற் கருவியைப் பயன்படுத்த வாய்ப்பளிக்கும். இது செலவுக்கிடமானதாகத் தோன்றி னும் மிகச் சிக்கனமானது:

குளோகட்டும் கருவியும் விதைப்புக் கரு வியும் இப்போ சகாய விஃவில் விற்கப்படு கின்றேன. கிறுவயலிலும் பெரிய வயலிலும் குளோகட்டுக் கருவியைப் பயன்படுத்தலாம். அது மண்ணேக் கிளறுவதால் பயிரின் வேர் கள் ஆழமாகவும் பரக்கவும் சென்று உணவு தேடுகின்றது. அதனுல் வினேவு அதிகரிக் கின்றது.

"கெ ஃவபிற் கொடியாரை வேந்தொறுத்தல் வைங்கூழ் கணேகட்டதனேடு நேர் ''

பூச்சி புழு நோயைக் கட்டுப்படுத்தா மல் விட்டால் மேலே சொல்லப்பட்ட யாவற்றிலும் செலவான பணம் வீணுகுவ தாகும்: நெல்லே ஏறத்தாழ பத்தினப் பூச்சிகள் தாக்குகின்றன. அறக்கொட்டி யான் 100 வீதமான சேதத்தையும் சந்து குத்தி 50 வீதமான சேதத்தையும், பனிப் புழு 25 வீதமான சேதத்தையும், பனிப் புழு 25 வீதமான சேதத்தையும் வீளக்க வல்லன பயிரைக்காக்க ''என்றின் 20 '' வீசிறுக. பயிரிட்டு இரண்டாம் வாரம் தொடக்கம் மூன்று வாரங்களுக்கொரு முறையாக 4 கலன் நீருக்கு 1 அவுன்சு விகித மான கரைசல் தெளித்துவருதல் வேண்டும்.

'' செல்லான் கிழவனிருப்பி**ன**லம் புலந் தில்லாளி னூடி விடும்''

மேலே சொல்லப்பட்ட காரணங்கள் ஒவ்வொன்றும் எம்மட்டுச் சேதத்தை அல் லது இழப்பை விளேவிக்கின்றதெனச் சரி யாகச் சொல்லமுடியாது. ஒவ்வொன்றி னுலும் உண்டாகும் விளேவு விகித உயர் வையும் கணிக்கவும் முடியாது. எனினும் சொல்லப்பட்ட திருத்தமுறைகள் யாவும் ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் கையாண்டு வரின் ஏக்கருக்கு 115 புசல் விகிதம் என் பது கனவாகாமல் நிச்சயமானதொன்

ஆற்றங் கரையின் மரமும் அரசறிய வீற்றிருந்த வாழ்வும்—விழுமென்றே ஏற்றம் உழுதுண்டு வாழ்வதற் கொப்பில்லக் கண்டீர் பழுதுண்டு வேளூர் பணிக்கு.

# JAFFNA CO-OPERATIVE PROVINCIAL BANK LTD.

#### FIXED DEPOSITS

Interest on Fixed Deposits for 3, 6 & 12 months has been increased to  $1\frac{1}{2}\%$ ,  $2\frac{1}{2}\%$  and  $3\frac{1}{2}\%$  respectively. On Deposits for 5 years and over and on Deposits for 10 years and over the rates are 4% and  $4\frac{1}{2}\%$  respectively.

#### SAVINGS DEPOSITS

Interest at the rate of 3% is allowed on Savings Deposits from 1.5.67. Arrangements can be made to withdraw monies from this account daily.

#### PAWN BROKING

Pawn Broking is done at all our Branches. The rate of interest charged is 9%. Repayment by instalments is allowed.

#### BRANCHES:

Jaffna, Paranthan, Chunnakam, Nelliady, Chavakachcheri, Chankanai, Kayts & Vali-East (Averangal).

Head Office 1
59, Main Street, Jaffna.

தந்தி: ரோகிணி தொஃபேசி: 296

So Ro So

ஸ்தாபிதம்: 1929

ஜவுளி மாளிகையில்

- C. W. E. ஜவுளிகள் :
  - கைத்தறிப் புடவைகள் ;
    - லங்காமில் உற்பத்தித் தினுசுகள் ;
      - மற்றும் உள்ளுர் தயாரிப்பிலான
        - பட்டு பருத்தி துணிகள்;
           யாவம்

வியாபாரிகள் மொத்தமாகவும்-சில்றையாகவும் எங்களிடம் நிதான விலேகளில் பெறலாம்

எஸ். ஆர். செல்லத்துரை

அங்கீகாரம்பெற்ற C. W. E. மொத்த, சில்லறை விற்பணேயாளர் 216, காங்கேசன்துறை வீதி, யாழ்ப்பாணம்

## இலங்கையில் காய்கறிவகை சந்தைப்படுத்தலே அபிவிருத்தி செய்தல்

கே. பி திஸ நாயகா (சந்தைப்படுத்தல் அபிவிருத்தித் துறைஆணேயாளர்)

ஆம்வும், அறிவு விருத்தியும் ஏற்படாத ஒரு பகுதியாக இருக்கக் கூடியது காய் கறிவகைச் சந்தைப்படுத்தல் சம்பந்தமான தாகவே இருக்குமெனலாம். ஆகவேதான், இப்பகுதியில் எழும் பல்வேறுபட்ட. பிரச் சிணேக**ளுக்**கும் பல்வேறுதரப்பட்ட அபிப் பிராயங்கள் நிலவுகின்றன வெனலாம்: இவற்றில் சில உண்மையான அனுபவரீதி யின் அடிப்படையில் எழுந்தனவென்பதை மறுக்க முடியாது. எப்படியிருந்தபோதி லும், எத்துணே நன்னேக்குடையவைகளாக இருப்பினும் அப்பிரச்சிணகள்பற்றிய ஏகோ பித்த கொள்கை முடிவு கிடையாது. சில வற்றைச் செயற்படுத் தினுல் விளேயும் பயன் கள் பாரதூரமாகவும் முடி வாம். உதாரண மாக, உற்பத்தியாளர் துறையிலும், பாவனேயாளர் துறையிலும் உத்தரவாத விலேப்படி கொள்ளவும் விற்பனவு செய்ய வும்— எல்லா வர்த்தகத்தையும் எடுத்து அரசாங்கம் தனது சந்தைப்படுத்தற் பகுதி மூலம் செய்யவேண்டுமென்பதே இப்பிரச் சிண்களுக்கேற்ற பரிகாரமெனக் கூறப்படு கின்றது. மிக விரைவில் அழுகிப்போகக் கூடிய காய்கறிப் பொருள் வகைகளே துரித மாகக் கையாளப்படல் வேண்டும். இது இரு சார்பாரதும் நம்பிக்கையின் அடிப்படை யில் செய்யப்படவேண்டிய தொன்றுகும். வேறு விடயங்களேப்பற்றிச் சிந்தியாது, இந்த நம்பிக்கை அடிப்படை யொன் றினேக் கொண்டு அரசாங்கத்துறை கருமமாற்ற முடியாது காய்கறிப் பொருள்கள் சந்தைப் படுத்தலில் எல்லா விடயங்களும் நன்மை யாகக் காணப்படவில் கே.

கிடைக்கும் புள்ளிவிபரங்கள் சரியான வைகளாக இல்லாதுவிடினும் போதியளவுக் குச் சக்தி அடிப்படையில் எங்களுபயோகத் துக்குத் தேவையான அளவு காய்கறிவகை

களே ஆண்டுதோறும் நாம் உற்பத்தி செய் கின் ரேமென உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள கு. பாவனேயாளருக்குத் தேவைப்படும் காய்கறி வகை தினசரி 1800 தொன்க கொனக் கணக் கிடப்பட்டுள்ளபோ நிலும் உண்மையில் சந் தைப்படுத்தப்படும் தொகையளவு மிகக் குறைவாகும். எங்களுக்கு உண்மையில் நம்பக்கூடிய புள்ளிவிபரங்கள் கிடைக்கும் வரை, நகரங்களில் வதியும் மக்கள் தம் காய்கறித் தேவைகளேச் சந்தைப்படுத்தும் தாபனம் மூலமாகவே கொள்ள வேண்டு மென உத்தேசித்துக் கொள்ளல் வேண்டும் இந்த அடிப்படையில் தினமொன்றுக்குச் சந்தைப்படுத்தும் தொகையானது சுமார் 270 அந்தராகும். இவ்விதமாக, மொத்த மாகப் பாவனேயாளருக்குத் தேவைப்படும் காய்கறிவகையானது உபயோகிக்கப்படும் அரிசியளவானதாகவும் விற்பனேக்குக் கிடைக்கும் அளவு சீனியின் அளவிலும் சிறிது கூடுதலாகவும், கோதுமைமாவின் அரைப்பங்காகவும் இருக்கின் றகௌலாம்.

மேற்கூறப்பட்ட அடிப்படைப் பொருள் களான முன்றிலும் மாவும், சீனியும் பூரண மாக முக்கியமான ஒரு துறைமுகத்தில் இறக்குமதி செய்யப்பட்டுக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மூலமாகவும் தனிப்பட்ட வர்த்த கர்கள் மூலமாகவும் சில்லறைக்கு விநியோ கிக்கப்படுகின்றன. பங்கீட்டரிசி ஏற்பாடு களுக்குமுன் இறக்கு மதி செய்யப்பட்ட அரிசி அளவில் அரைப்பங்கும், மற்ற இரு பொருள்களேப் போன்றே செய்யப்பட்டு வரப்பட்டது. உள்நாட்டு நெல் சேகரிப்பு ஆரம்பக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மூலமாக உத்தரவாத விலேத்திட்ட இருப்புகளுக்கு வழங்கப்பட்டு, ஆஃலகளில் அரிசியாக்கப் பட்டு, அரசாங்க விநியோக நிலேயங்களுக் குக் கொண்டு செல்லப்பட்டு, அங்கிருந்து அதிகாரம் பெற்ற வர்த்தகருக்கு வழங்கு

தற்காகக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களுக்கு அனுப் பப்பட்டன. உள்நாட்டில் வாங்கப்பட்டுச் சேகரிக்கப்படும் அரிசி நீங்கலாக மிகுதி யானவை துறைமுகத்தில் இறக்குமதி செய் யப்பட்டு, குதங்களிலிருந்து கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் — தனிப்பட்ட வர்த்தகர்கள் மூல மாக விநியோக ஒழுங்குகள் இருக்கின்றன. உள்நாட்டில் சேகரிக்கப்படும் அரிசி விடயத் தில் இந்த ஒழுங்கு இரண்டு தரம் திருப்பிச் செய்யப்படு கின்றது. இங்கு தேவைக் கேற்ப ஈடுசெய்யும் வகையில் விநியோகம் கட்டுப்படுத்த முடியாத அமைகின்றது. சில விடையங்கள் காரணமாக ஏற்படும் குறு கியகால ஒழுங்குக் குறைகள் நீங்கலாக இந்த முறையானது மிகத் திருப்தியாக அமைந்துள்ளது.

இதேபோன்று, தேவைக்குத் தக்கவாறு மரக்கறி முறைகளே விநியோகத்திட்ட வகைகளில் ஏன்கையாளப்பட முடியா தென் னும் காரணங்களே ஆராய்வாம். மாவு, சீனி ஆகியவற்றுக்கு எடுத்துக் கூறப் பட்டாங்கு விநியோக ஒழுங்குநாள்வரை எந்த மரக்கறியும் பழுதடையாது இருக்க முடியாது. மரச்கறி விடயத்தில் ஒரு பாவிப் பாளருக்கும், மற்ருரு பாவிப்பாளருக்கும் இடையில் மட்டுமன்றி, ஒரே பாவிப்பாள ருக்குத் தினத்திற்குத்தினம் மரக்கறிவகையி லுள்ள நாட்டம் மாறிக்கொண்டே வரும். அடிப்படையில் சீனி, மாவு, அரிசி ஆதி **யவை தராதரத்தில்** ஒேவிதமாக இருக் கின்றபோது, ஐம்பதிற்கதிகமான மரக்கறி வகைகள் தம்முள் பேதங்களேயுடையன வாக இருக்கின்றன. இந்த நிஃவயுடன் இலங் கையின் பல்வேறு பகுதிகளிலும் பரந்து இருக்கும் பெரும்பான்மையான மரக்கறி வகை உற்பத்தியாளரிடமிருந்து இக்காய் கறிவகைகோச் சேகரிப்பது— விநியோகிப் பது என்பது உண்மையில் ஒரு கலக்கமான நிலேயாகும். ஆயினும், இத்திட்ட முறை யானது தனிப்பட்ட முயற்சிகள் காரண மாகப் பெருமளவில் செயற்பட்டு வந்துள் ளது. இந்த முயற்சியில் இலாபம் இல்லாது விட்டால் தனிப்பட்ட முயற்சியாளர் இதிலே தஃவிட்டிருக்க மாட்டார்கள்: உற்பத்தியாளர் பெறும் விலேக்கும் அப் பொருள்கள் பாவணேயாளருக்குக் கிட்டும்

விலேக்கும் இடையில் உள்ள மீதத் துண்டு வெட்டுத்தான் இந்தக் கலப்பு முறையிலுள் ளது. மரக்கறிவகை வர்த்தகத்திலீடுபட்ட வர்கள்பெறும் ஒரு சிறுதொகைக்கும் இறக் குமதி—ஏற்றுமதி வர்த்தகத்திலீடுபட்டவர் கள் சம்பாதிக்கும் பெரும் பணத்திற்கும் ஒப்பிட்டு நோக்க முடியாது. மரக்கறிவகை உற்பத்தியாளர் பெறும் பணத்திற்கும், பாவீனயாளர் அப்பொருள்களுக்குக் கொடுக்கும் பணத்திற்கும் ஒப்பிட்டு நோக் குபவர்கள் முக்கியமான இரு உண்மைகளே மறந்து விடுகின்றனர். ஐந்து சதத்திற்கு கத்தரிக்காயைப் பத்துச்சதத் வாங்கும் திற்கு விற்பதன்மூலம் 100% இலாபம் பெறுவதாகக் காணப்பட்டாலும் உண்மை இலாபம் ஐந்துசதம் மட்டுமேதான். மிகக் குறைந்த கீழ்விஃலகளின் படியில் நின்று வித்தியாச விலேவீ தத்தை ஒப்பிட்டு நோக்கு வது பிழையானதாகும்: அடுத்தபடியாக, கொள்முதல் செய்த இடத்திலிருந்து, சுமார் நூறுமைல்களுக்கப்பால் கொண்டு செல்லப்பட்டபின்னர், அவற்றைத் புரவு செய்து, தரம்பிரித்துச் சில்லறை வியாபாரத்துக்கு வைக்கப்படும்போது சேகரிக்கப்பட்ட முழுப் பொருள்களதும் அத்துனே வீதமும் சில்லறை வர்த்தகத்திற் குக் கிடைத்து விடுவதில்வே. இந்தக் கழிவு கள் மிகக் கூடுதலாக அமைந்துவிடுகின்றன? உதாரணமாக, கோவா சம்பந்தப்பட்ட அளவில் சில சமயங்களில் இக்கழிவு 40%ற் கும் மேலாகிவிடுகின்றது. ஓர் இடத்திலி மற்ளேரிடத்திற்குக் கொண்டு செல்லுவதில் ஏற்படும் கழிவைச் சுருக்கு தற்கு அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட முறை யில் அவற்றை அடைத்து, துரிதமான முறையில் அனுப்பி வைப்பதால் தான் முடி யும்: இந்தக் கேள்விகள், முக்கியமானவை களானபோதும், இன்றைய மரக்கறிச்சந்தை களில் விலே கூடுதற்குரிய பிரச்சினேகளுக்கு அடிப்படைகளாக மாட்டா.

விற்பனவு வசதியைப் பொறுத்த அள வில் மூன்று வித்தியாசமான குழுக்களே நாம் அங்கீகரிக்கின்ரேம். இந்த வர்த்த கத்தில் சுமார் 70% த்தைத் தனிப்பட்ட வர்த்தகர் செய்கின்றனர்; கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் சுமார் \$5% த்தைச் செய்கின்ற னர்: சந்தைப்படுத்தற்றுறையானது 6% த் தைச் செய்கின்றது. கடந்த ஆண்டில் இந்த வீகிதாசாரம் சற்று மாற்றமடைந்துள்ளது. அடுத்துவரும் சில ஆண்டுகளுள் முக்கிய மாகத் தனிப்பட்டவர்கள் துறைக்கும் கூட் டுறவுப்பகுதிக்கும் இடையிலுள்ள விகிதா சாரம் பெருமளவில் மாற்றமேற்படுதற்குச் சாத்தியமுண்டு.

முக்கியமான காய்கறிப் பயிர்ச்செய்கை யுள்ள பிரதேசங்களில் அவற்றைச் சேகரிக் கும் நிலேயங்களே வைத்திருப்பகே சந்தைப் படுத்தற்துறையின் முறையாகும். இப்படி யான நிலேயங்களில் 31 நிலேயங்களே விலே வரம்பைச் சமன்படுத்தி வைத்திருப்பதற் காகவே அவ்விடத்திய பொருள்களேச் சேகரிக்க அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் பொருள்களே இத்துறை யின் சில்லறை வர்த்தக நிலேயங்களுக்கு அனுப்பி வைக்கப்படுகின்றது. சமீபகாலத் தில், இந்தத் திட்டத்தை இன்னும் விரி வாக்கி, தெரியப்பட்ட சில மரக்கறிவ கைக்கு அடிப்படைவிலே ஒன்றை வைத்துக் கொள்வதற்காகக் கொள்முதல் செய்து வருகின்றது. இவ்வாறு 1967-ம் ஆண்டில் கண்டியிலும். யாழ்ப்பாணத் தி லு முள்ள தக்காளிப்பழங்களே இத்திட்டத்தின் கீழ்க் கொணர்ந்து மேலதிகமான பழங்களேத் தகரத்தில் அடைக்கும் தொழிற்சாஃக்குப் பழப்பாதுகாப்புச் செய்வதற்காக அனுப்பி வைக்கப்பட்டது. இவ்வாறு பாதுகாப்பு முறையைக் கையாளத்தக்க, அல்லது சேமித்து இருப்பில் பழுதடையாது பாது காக்கத்தக்கவற்றை மட்டுமே இந்த அடிப் படை விஃவேரம்புத் திட்டத்திற்குட்படுத் தப்பட்டுள்ளன. சிலகாலமாக இத்துறை யில் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் ஈடுபட்டிருந்தன வாயினும் வெளிமடை கெப்பிற்றி போல வும், யாழ்ப்பாணத்தில் நீர்வேலி போலவும் தான் அவை செயல்முறையைக் கையாண் டுள: சமீபத்தில் அகில இலங்கைக் கமத் தொழில் உற்பத்தியாளர் சமாஜம் அமைக் கப்பட்ட பின்னர் திட்டவட்டமான முயற்சி இத்துறையில் கையாளப்படுகின்றது.

தனியார்துறையில் வர்த்தகமானது தரசுர்கள் மூலமாகவும் இல்லேறைச் சந்தை

கள் மூலமாகவும் நடாத்தப்பட்டு வருவதே திட்டமாக இருக்கின்றது. பிரதான தரகுச் சந்தையானது கொழும்பில் இருக்கின்றது: இந்தச் சந்தைக்கு உற்பத்தியாளர்— கிரா மிய நிஃயில் சேகரிப்பாளர்— இதர நடுவர் ஆதியோர் தமது உற்பத்திப் பொருள்களே அனுப்பி வைக்கின்றனர். இங்கிருந்து அவை நடைமுறை விலேக்குச் சில்வறை வர்த்தகத்திற்குப் போய்ச் சேருகின்றது: விற்கப்படும் நடைமுறை விலேயிலிருந்து ஏற்றுமதி, இறக்குமதி, அனுப்பும் செலவு களும் பத்துவீதம் கழிவும் நீங்கலாக மிகுதிப் பணம் அனுப்புபவருக்கே திருப்பி அனுப் இதேவி தமான ரீதியில் பப்படுகின்றது. இல்லாமல், ஒரு பிராந்தியத்தின் தேவை களுக்கு ஏற்றவாறு, கிராமியச் சந்தைகள் வாரத்திற்கொருமுறை, அல்லது பலதட இயங்குவனவாக அமையலாம். உதாரணமாக, குருநாசல் மாவட்டத்தில் வாரமொருமுறை சந்தைகள் கூடும். உற் பத்திப் பொருள்களேக் கொண்டு செலலும் தூரம், அதனே உபயோகிக்கும் சனத்தொ கைக்குறைவு ஆதியனதான் இந்தச் சந்தை முறைகளேத் தீர்மானிப்பனவாகும். கிரான்ட்பாஸ், பச்சிலேச்சந்தை மிகவும் கூடுதலான தேவைகளே நோக்கித் தினசரி கூடும் சந்தையாக இருக்கின்றது. இங்கு அதிக காலத்திற்கு வைத்திருக்கப்பட முடி யாத உற்பத்திப் பொருள்களுக்குப் பெரும் கிராக்கியுண்டு. நீண்ட தூரங்களுக்குக் கொண்டு செல்லப்பட வேண்டிய அவசிய மின்றியும் புதிய காய்கறி வகைகளுக்குக் குறைந்தளவு இடைவெளியில் உள்ள உப யோகிப்பாளர் கிராக்கியும் காரணமாக ஒன்றுவிட்டொரு தினத்திற்குச் சுன்னுகம், சாவகச்சேரி, கொடிகாமம் சந்தைகள் கூடு கின்றனர். இத்தீவிலே சுமார் 400 சந்தை கள் உள்ளன. அவற்றில் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் புதிதாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட துணுக்காய், சங்கானே ஆகிய இரு சந்கை கள் உட்பட 73 சந்தைகள் உள்ளன. யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டிலே மிகப் பெரு மளவில் உற்பத்தியை உடைய இடங்க ளுக்கு மிக அண்மையில் அவற்றை உபயோ கிக்கும் பாவனேயாளர் அதிகமாக இருப்ப தால், அங்குள்ள அடிப்படை நிலேமைகள்

#### FOR ALL OCCASIONS



# Kala Biscuits

SUPERIOR QUALITY & DELICIOUS

### KATPAKANANTHA BAKERYO URUMPIRAL.

# N. M. Sultan Abdul Cader & Bro.,

IMPORTERS, MERCHANTS & AGENTS

CHAVAKACHCHERI.

898. Telephone:

Estd. 1910

Telegram 1 "EMEMES"

Use Always: Shaw Wallace and Hedge's Fertilisers for your Crops for the best results.

Distributors for t

MIs. Lever Brothers for Sunlight Soap Products,

M/s. Nestle's Products for Milk Foods,

M/s. Dunlop Co.

M/s. Michchelin Co. for Tyres & Tubes,

M/s. Goodyear Co.

Shaw Wallace & Hedges for Fertilisers.

Colombo Paint Ltd. for Paints.

C. W. E. for Provisions.

Curry Stuffs, Groceries, Hardware, Cements, Paints, Stationery, Dealers in 1 Fertilisers Etc.

Transporters : Safety Transport Service, Jaffna to Colombo and Colombo to Jaffna.

No. 31, Old Moor Street, COLOMBO.

ஒழுங்கு முறையாகக் கிராமியச் சந்தைகள் நடத்தப்படுவதை அவசியமாக்குகின்றன.

பொதுவாக நம்பப்பட்டு வரப்பட் டாங்கு, மரக்கறிவகை வர்த்தகத்திலுள்ள கஷ்டங்கள் தரகர்களால் ஏற்படுவதன்று: தனியார்துறை பெருமளவு வர்த்தகத் தைக் கையாளுவதால் இக்குற்றச்சாட்டின் பெரு**ம்பங்கை** அதற்கு வழங்க வேண்டி யுள்ளது: தனியார்துறையில் கையாளப் படும் செயன்முறை இரண்டையும் ஆரா யின், தேவையின் கிராக்கியை உத்தேசமாக மை நீப்பிடக்க டியதா யிருப்பினும் சந் தைக்கோ வரும் பொருள்களின் அளவைத் திட்டமாகக் குறிப்பிட முடியாது. இதனுல், மரக்கறிச் சந்தையில் ஏற்படும் விலே வீக்க மானது அங்குள்ள தேவையின் கிராக்கியை முன்னிட்டதாயிருக்காது, சந்தைக்குள் கொண்டுவரப்படும் உற்பத்திப் பொருள்க ளது தொகை மாற்றத்தைப் புகுத்துவோ ரால் தூண்டப்படுவதாகும்: வி நியோக முறைகளில் குறைபாடுகள் இல்லாமலி ருக்க முடியாது. இந்நாட்டின் உற்பத்திப் பொருள்களேச் சந்தைப்படுத்தும் முறை ஒழுங்கை வகுப்பதற்கு அவை அடிப்படைத் தடைகளாக மாட்டாது. விலே வரம்பு ஒழுங்கு அப்பொருளின் ஆதாரத்திலும், ஒழுங்கான விநியோகமுறை, கட்டுப்பா டான உற்பத்தி நிர்வாக முறையிலும் தங்கி யுள்ளது.

பலவி தமான நிலேமைகளின் கீழும் பல் வேறுபட்டவர்கள் பங்குகொண்டு உழைக் கும் ஒருதுறையில் எவ்வாறு உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்துவதென்பது அடுத்துள்ள பிரச்சிணயாகும். கஷ்டமான முயற்சியாக இது இருப்பினும் தீர்க்கப்பட முடியாத தன்று. கட்டுப்பட்ட ஓர் ஒழுங்குத் திட்டத் துள் உற்பத்தியைக் க**ட்டு**ப்படுத்த எல்லா மரக்கறி உற்பத்தியாளரையும் கொண்டுவர வேண்டுமென்னும் விருப்பு இருப்பினும் அவ்வாறு ஒவ்வொருத்தரையும் இதனுள் கொண்டு வருவது சாதணேயில் சாத்திய மன்று. இந்த இலட்சியத்தை அடைவது ஒரு நீண்ட காலத்திட்டமாக இருக்கலாம். இதற்கிடையில், அந்தக் குழுக்களே, அல்லது பிரதேசங்களேத் திட்டமிடப்பட்ட ஓர் உற் பத்தியமைப்புக்குள் கொண்டுவருவதே அர சாங்கத்தின் நோக்காகும். இப்படியாக,

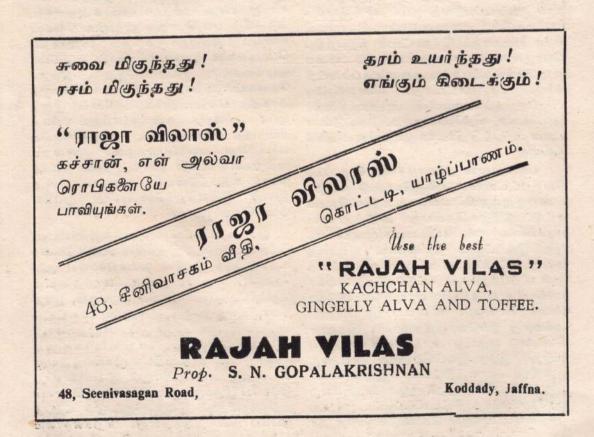
கொண்டுவரப்பட்ட தோட்டப்ப கு தி யும் தங்களது சொந்தச் சந்தைக்காக உற்பத்தி யைச் செய்வதைவிட்டு, வேறு சில உற்பத்தி களில் விசேடித்த தன்மையடைய வேண்டி வரும்: மிக முக்கியமான நடவடிக்கை யானது, பெருந்தொகையான சிறிய விவ சாயிகளுக்குத் திட்டமிடப்பட்ட உற்பத் தியை ஏற்படுத்திக் கொள்வது தான். முக் கிய மரக்கறித்தாவரங்கள் உற்பத்தி செய் யப்படும் தீவின் பகுதிகளுக்கு இக்கொள்கை நிகழ்ச்சியைச் செயற்படுத்துவது அவசியம். இத்தகைத்தான சிறிய விவசாயிகளே ஒரு அமைப்பில் கொண்டு வருவது கூட்டுறவுத் திட்டமுறையின் கீழ்த்தான் சாத்தியமா கும். பொருள்களேச் சந்தைப்படுத்தும் ஓர் ஒழுங்கைத் தாய்த்தாபனம் செய்துகொ டுக்க, ஆரப்ப கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் இத் திட்டத்தைச் செயற்படுத்தும். அகில இலங்கைக் கமத்தொழில் உற்பத்தியாளர் சமாஜமான து தாய்த்தாபனமாக அமைந்து, அதன்கீழ் பல மொத்த விற்பனே நிலேயங் களேயும் அவற்றுக்குத் தம் உற்பத்திப் பொருள்களே ஆரம்ப சங்கங்கள் அனுப்பும் ஒழுங்கையும், முறைப்படுத்தும். தினசரி தேவைப்படும் மரக்கறிவகைகளே இத் தாய்த்தாபனம் மதிப்பிடும் நிணக்கு இருக் கும்; அல்லது, அதன் அங்கத்துவ சங்கங் கள் எந்த அளவுக்கு உற்பத்தியைச் செய்ய லாம் என வரைப்படுத்தும். இன்றைய முறைகளில் உள்ள குறைபாடுகளே நிவர்த் திக்க, உற்பத்தியைச் சந்தைப்படுத்த லுடன் இணேத்துக்கொள்வதே முக்கிய மான தொன்றுகும்:

முன் கூறப்பட்ட காரணங்களுக்கமைய, இத்திட்டமானது இத்தீவின் மரக்கறிவகை உற்பத்திக்கு முக்கிய தானங்களாய நுவ ரேலியா, பதுடுா, கண்டி, மாத்தடுளையில் ஒருபகுதி, குருநாகவேயில் ஒருபகுதி, இரத் தினபுரியில் ஒருபகுதி, கொழும்பு மாவட்டம் ஆதியனவுக்குமட்டுமே இப்பொழுது செயற் படுத்தப்படுகின்றது. யாழ்ப்பாண மும் மரக்கறிவகை உற்பத்தியில் முக்கியத்துவமு டைய ஒரு மாவட்டமாகும். இம்மாகாணத் திலேயே இருக்கும் பாவீனயாளர் தொகை அதிகமானதால் இங்கு மீதப்படும் உற்பத் **தி**ப்பொருள் அதிகமன்**று:** சி**ற்சிலகாவங்** களில் தக்காளிபோன்ற சில இனங்களில் சமீபத்தில் இந்த அரசா ங்கத்தி ஆள் மேலதி மாக மரக்கறிவகை இருப்பதுண்டு: Diditized of Noolaham Foundation.

noolaham.org | aavanaham.org

இவற்றுக்காகப் புதிய கூட்டுறவுச் சங் கத்தை ஆரம்பிப்பதிலும் பார்க்க, இப் பொழுது இருக்கும் நானவித கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மூலமாக இங்குள்ள மேலதிக மரக்கறிவகைகளேச் சந்தைப்படுத்துவதே கிறந்ததாகும். இந்தச் சங்கங்கள் உத்தர வாத விஸேத்திட்டத்தின்கீழ் உள்ள வேறு பல பொருள்களேயும் கையாளுகின்றன:

தனிப்பட்ட வர்த்தகர்களே ஒழித்துக் கட்டுவது இதன் நோக்கமன்று; இன்றுள்ள குறைபாடுகளே நிவர்த்திப்பதற்கு இத்த கைய கொள்கைமுறை உகப்புடைத்தன்று. சந்தைப்படுத்தப்படக்கூடிய பொருள் களேத் திட்டப்படுத்தி, உற்பத்தியையும், சந்தைப்படுத்தில்யும் ஒரு திட்டத்தின்கிழ் வழிப்படுத்துவதே குறைகளே நீக்குதற்குரிய பரிகாரமாகும். சந்தைப்படுத்தும் வசதி களேச் செய்வதைத்தவிர, கிராமியப்புறத் தில் உள்ள சாதாரண சேகரிப்பாளரை ஒடுக் கியோ, நகரத்திலுள்ள சில்லறை வியாபாரி யைக் கட்டுப்படுத்தியோ, அல்லது பெரும் நகரங்களிலுள்ள தரகர்களே அடக்கியோ விடுவது நோக்கமன்று. கூட்டுறவுத்துறை யுடன் இணந்து இந்த எல்லாக் கட்சியின ரும் நடப்பதற்குப் போதிய இடமுண்டு. நிலேயான திட்டமிடப்பட்ட சந்தையினுல் உற்பத்தியாளர்— பாவனேயாளர்— வர்தீ தகர் யாவரும் நன்மையடைவர்,



YO

# வடபகுதியில் இலாபகரமாக கால்நடை வளர்ப்பு

யூ. என். சண்முகம்

[**யாழ். கம**த்தொழில் உத்தியோகத்தர்— பண்ணே முகாமையும் உற்பத்தியும்]

லங்கை 1964-ம் ஆண்டில் 930.28 இலட் சம் ரூபாய்கள் பெறுமதியான பால் உணவப் பொருள்களே இறக்குமதிசெய் துள்ளது. 1963-ம் ஆண்டில் நடத்தப்பட்ட புள்ளிவிபரமெடுத்த கணக்கின்படி, தின மொன்றுக்கு இரண்டு அவுன்ஸ் பாலே உப யோகிக்கப்பட்டுள்ளது. அபிவிருத்திசெய் யப்பட்ட நாடுகளில் இதேவேளேயில் தினசரி 20 அவுன் சிற்குமேல் உபயோகிக்கப்பட்டுள் ளது. வடபகுதியில் உபயோகிக்கப்படும் கட்டிப்பால், பால்மா ஆகியவற்றுக்குப் பதிலாக எங்களுக்குத் தேவையான முழுப் பாலேயும் நாம் உற்பத்திசெய்ய முடியுமா யின் எங்களுக்குத் தேவையான இதர இறக் குமதிப்பொருள்களுக்குத் தேவையான வெளிநாட்டுச் செலாவணியை நாம் மீதப் படுத்துவதுடன் எங்கள் படித்த இளே கு ருக்கு தொழில்புரிவதற்கான வழிவகைகளே யும் தேடிக்கொள்ளமுடியும். இன்று, எங் களுக்குத் தேவையான பாஃ, இலாபகர மாகவும் பாவனேயாளரால் வாங்கிக்கொள் ளக்கூடியதாகவும் பாற்பண் ஊயாளரால் உற்பத்திசெய்ய முடியுமா என்னும் கேள் விக்கு விடைகாண்பது அவசியமாகும்.

பொருள்வளர்ச்சிக் கவனத்துடன் பாஃ உற்பத்தி செய்வதாயின் அதிகபால்தரக் கூடிய நல்லினக் கால்நடைகளே நாம் வளர்ப்பது அவசியமாகும். எங்கள் நாட் டிலே ஆண்டின் பெரும்பகுதியான காலத் இல்—பகற்போதில் நிலவும் வெப்பநிஃலமை

யும் பால்தரும் மிருகங்களுக்கு வரண்ட காலத்திற்கு அத்தியாவசியகமான பைந் தீனி—புற்றரைகள்போன்ற தீவனம் கிடை யாமையும் அதிக வருவாயைத் தரக்கூடிய உயர் இனக் கால் நடைகளே எங்கள் நாட் டில்—எங்கள் நாட்டுக்குரியனவாக வளர்ப் பது துர்லபமாகின்றது. பொருளாதாரச் சிக்கனவழியில் பால் உற்பத்திக்குக் கால் நடைகளே நாம் கொட்டில்களில்வைத்துப் போஷித்து வளர்ப்பதே ஆகக்கூடிய சாத்தியமான வழியாகும்: சுற்றுடல்கள் குளிர்ச்சியாக இருக்கக்கூடியதாக, பெரு நிழல்தரும் மரங்களின்கிற், கூழவுள்ள பிர தேசமானது நீர்ப்பாசனத்திற்குட்பட்டும் பயிர்கள் உண்டாக்கப்பட்டும் மாட்டுக் தீவனத்திற்குத் தேவையான புற்கள் இடை யிடை நாட்டப்பட்டும் குரியகாந்தியான து இந்த நிழல் அமைப்புக்குள் வீசாதபடி யும் இருக்கும்வகையில் கட்டப்படும் கொட்டில்கள் அமையவேண்டும்.

எங்களுடைய கால்நடைகளுக்கு கோ டை காலத்தில் தேவையான புரதச்சத்துக் களும், உயிர்ச்சத்துக்களும், கனிப்பொருள் களும் நிறைந்த பைந்தீன் தாராளமாகக் கிடைப்பதற்கு, எங்களுடைய வேலிகளி களினும் வீண்தரிசு இடங்களினும் முள் முருங்கை நாட்டப்பட்டு தகுந்தபடி பகீள போட்டு நீர்ப்பாசனமும் முறையா கச் செய்யப்பட்டு வரப்படல் வேண்டும். ஒரு மிருகத்திற்குத் தினமொன்றுக்குப் பத்து இருத்தல் எடையுள்ள உணவு போது மானது. இதில் தேவையான பெரும் பங்கை வைக்கோல் மூலம் சமன் செய்யப் படலாம்.

பாற்பண்ணேயைச் சூழவுள்ள காணிகளில் தினியாப்புல், நேப்பியர்புல் ஆதியன் வளர்க்கப்படலாம். இப்புல் வளர்ப்பதற்கு கொட்டில்களேக் கழுவும் நீரும் மாடுகளேக் குளிக்கவார்க்கும் நீரும் மாட்டு மூத்திரப் பசுளே நீரும் உதவுவதுடன் மேலதிக தேவைக்கு நீர்ப்பாசனமும் செய்துகொள்ளலாம். வடபகுதியில் விவசாயிகளால் களேப்புல்லாகவும் தொல்லேதரும் களேயாகவும் கொள்ளப்படுகின்ற கால்நடைகளுக்குரிய திவனத்திற்கு மிகஉத்தமமான பைந்தீன் அறுகம்புல்லாகும். இது டெருமளைவில் கிடைக்கக்கூடியதாக இல்லாது விடிறைம்

வரளவுக்கு மாட்டுத் தீவனத்திற்கு ஈடு செய்யமுடியும். இது பைந்தீருகவோ வைக் கோலாகவோ உபயோகிக்கப்பட முடியும்? அறுகம் புல்லானது எங்களின் தரிசுநிலங்க ளில் வளர்கின் றது. கோடைகாலத் தில் இதர டல் வினங்கள் காய்ந்து கருகிப்போயிருக் கும்போதும் அறுகம்புல்லானது அநேகமாக பசியதன்மையுடனேயே விளங்கும்: இதனே முறையாகப் பண்படுத்தி, பசனேயிட்டு, நீர் விட்டு வளர்த்தால் ஆண்டின் வரண்ட காலப்பகு தியில் எங்களது பைந்தீன் கஷ்ட காலங்சனில் போதிய பைந்தீனே த் தந்து எங்கள் கஷ்டங்களே இது குறைக்க உதவும்: இப்புல்லானது நன்குவளர்ச்சியாகும் காலத் தில் இதனே அறுத்து. வைக்கோலாக்கி இருப்பிலிட்டு வைத்தால், ஆண்டின் உணவு பற்றுக்குறை காலத்தில் இது கைகொடுத் து தவும்:

நெற்சாகுபடிக்குத் தகு தியற்ற நீர்ப் பாசனவசதியுள்ள தரைகளில் புல்லும் அவரையங்களும் சாகுபடி செய்யப்பட்டு, வைக்கோலாக்கப்பட்டு பாவனேயாளர் சந் தைப்பகுதிகளுக்கு அனுப்பிவைக்கப் படல் வேண்டும்: நெற்சாகுபடிப் பிரதேசங்களில் போதியளவு வைக்கோல் பெருமளனில் கிடைக்கின்றது: கால் நடைகளுக்கு த் திருப்திதரக்கூடிய தேவையான வைக் கோல் இந்த இடங்களிலிருந்து பெறமுடி யும்;

எங்களுக்குத் தேவையான பாவேத்தரக் கூடிய பாற்பசு இனங்களே இப்பொழுது நாம் ஆராய்வோம்: உள்நாட்டுப்பசுவின மானது முதற்கன்றை ஈனுதற்குச் சுமார் 42 மாதகாலம் செல்வதுடன் அதன்பாற் சுரப்புக்காலமான 233 இனங்களுக்கு 564 போத்தல் பாலேயே தருகின்றது: இந்த இனம் பொருள்வளச் சிறப்புக்கு உகப்பு டைத்தன்று: ஜேர்சி இனத்துடன் கலப் பினமாக பெருக்கப்படும் உள்நாட்டுப் பசு விலிருந்து கிடைக்கும் நாகுகன்று 37மாத காலத்தில் கன்று ஈனும் பேற்றை அடை கின்றது: இதனுல் அது பால் சுரக்கும் கால மாய் 299 நாட்களில் சுமார் 1782போத்தல் பால்த்தருகின்றது. பாற்பண்ணோயாளரால் இந்தப் பால்வருவாய் மிகக்குறைவுஎன்றே கொள்ளப்படும். பிரிசியன் இன த்துடன்

கலக்கப்பட்ட உள்நாட்டுப்பசு தரும் நாகு கண்றுணது 37மாதகாலத்தில் கண்மை நானும். இது பால்சுரக்கும் 305 தினங்களில் சுமார் 2694 போத்தல் பாகூத்தரும். இந்தப்பால் வருவாயானது வடபகுதிப்பாற் பண்ணே யாளரால் திருப்திகரமான பால்வருவாயாக கொள்ளப்படலாம். இந்த முறை இனப் பெருக்கமானது தரப்படுத்தப்படல் வேண்டும்:

பிரிசியன் இனத்திலும் பார்க்க ஜேர்சி இனம் எங்களது சீதோஷ்ண நிலேமைகளே த் காங்கிக்கொள்ளும்: அகையால் உள்நாட் டுப் பிரிசியன் கலப்பினங்கள் தரப்படுத்தப் படல் வேண்டும்: ஜேர்சி இனத் துடன் தரம் பிரிக்கப்படும்போது. புதிய கலப்பினப் பிரிசி யன் இனத்தைப்போல அதிக பாலேத்தர மாட்டாது. இதற்கு அதிக அளவுபால்தரும் வர்க்கத்தைச்சேர்ந்த ஜேர்சிக் காளேயை இனப்பெருக்கிற்கு உபயோகித்தல் வேண் டும். ஆயினும் உள்நாட்டு பிரிசியன் ஜேர்சி இனப் பசுக்கள் சுமார் 33 மாதகாலத்தில் தமது முதற்கண்றை ஈனுவதால். கன்று ஈனும் காலஅளவு துரிதப்படுத்தப்படுவது டன் எங்களது நாட்டுச்சீதோஷ்ண ஸ் தி திக்கு ஏற்றவையாயும் அது தன்னேத்தானே பரா மரித்துக்கொள்ள மிகக்குறைந்தளவு தீனியை உபயோகிக்கக்கூடிய தாகவும் இருக் இந்தப் பசுக்களானவை நடுத்தர மான தோற்றமுடையனவாகவும் கொட் டில் நிலேமைகளின்கீழ் சுலபமாக வளர்க்கப் படக் கூடியனவாகவும் வடபகுதி பாவனே யாளரால் வகுக்கப்படும் அதிக கொழுப் புள்ளபாலே உற்பத்திசெய்வ ணவாகவும் இருக்கும்: 🎍 டபகுதிக்குரிய இலட்சிய பசு வானது உள்நாட்டு இனம் 25%. பிரிசியன் இனம் 25%, ஜேர்சி இனம் 50% கொண்ட கலப்பினமாக அமைந்திருத்தல் வேண்டும்:

பசுக்கள் ஒழுங்காக கன்று ஈனு தற்காக அவைகளுக்குக் கொடுக்கப்படும் செறியுண வுத்தீனியில் 3% மின்சேருணவும் கலந்தி ருத்தல் மிகமுக்கியமாகும்: செறியுணவுத் தீனியில் இருப்பதற்கு மேலதிகமாக கிரம மான முறையில் கனிப்பொருள் கலவைத் தீனியும் கொடுக்கப்படல் வேண்டும்.

பால்த**ர**க்கூடியதும் வடபகுதியில் ஒவ் வொரு வீடுகளிலும் வைத்து வளர்க்கக்

கூடியதுமான மற்றுரு மிருகம் ஆடாகும்: பால்தரும் காலத்தில், சுணுன்ஆடும் உள் நாட்டு ஆடும்கலந்து, அக்கலப்பில் தோன் றிய இனமானது, சராசரி தினசரியாக இரண்டு போத்தல் பால்தரும்: உள்நாட் டினமும் ஆங்கிலோ நியூபியன் இனமும் கலந்து ஏற்பட்ட கலப்பினைமும் எங்கள் தேச நிலேமையின்கீழ் இதேஅளவு பலினத் ஆடுகளுக்குத் தேவையான பசுந் தரும். தீனியை, வளவுகளில் உண்டொக்கும் முள் முருங்கை தரும். இந்தத்தீனியும் அடுக்களே கழிவுகளும் கனிப்பொருட் கலவைத் தீனி யும் ஒரு சராசரி ஆட்டுக்குத் தேவையான போஷாக்குணவைக் கொடுத்து, போதியள வுக்குப் பால்உற்பத்தியையும் தரும். அதிக பால் தரும் ஆடுகளுக்குச் செறியுணவும் வழங்கப்படு தல் வேண்டும்.

#### இறைச்சி உற்பத்தி.

மேலே நொடுகளுடன் ஒப்ப நோக்கு மிடத்து இலங்கையராகிய நாம் மிகக் குறைந்தளவு இறைச்சியையே உபயோகிக் கின்ரும். எங்களது உபயோகத் தொகை யைப் பிரித்தானியாவுடன் ஒப்பிட்டு நோக் குவோம்.

இறைச்சியாக	ஆண்டிற்கு ஒருமபருக்குச் சரசசி உபயேசகம்				
	2 an	ப்கை	பிரித்தானியா		
மாட்டிறைச்சி	6.8	<b>2</b> .	53 இரு.		
ஆட்டிறைச்சி	1.9	***	23 ,,		
கோழியிறைச்சி	.7	அவு.	15		
இதர இ. வகை	9.2	2g:	47 .,		
		(பன்	றி இறைச்சி	)	

இறைச்சிக்குரிய கால்நடையை வளர்ப் பதற்கு வடபகுதியானது உத்தமமானதா யிருப்பினும் மாட்டிறைச்சியின் விலேயா னது, விவசாயிகளின் கஷ்டங்களுக்கு ஈடு செய்யப் பற்றுமையால் அவர்கள் இத் துறையில் முயற்சிப்பதில்லே: மேலும், பசு வானது ஒரு பரிசுத்த மிருகமாக — தெய் வாம்சம் பொருந்தியதாக வடக்கில் கொள் ளப்படுவது காரணமாகவும் இறைச்சிக்காக பசுக்களே வளர்ப்பதை சமய உணர்ச்சிரீதி யிலும் இங்குள்ள விவசாயிகள் விரும்புவ தில்லே. வடபகுதியில் வரண்டை பிரதேசங் களில், மழைகாலத்தில் நீர் தேக்கிநிற்காத இடங்களில் பற்றைக்காடுகள் ஏராளமாக இருக்கும் இடங்களில் இறைச்சிக்கான ஆடுகளே நன்கு வளர்க்கமுடியும். மாரி காலத்தில் இவைகளேவைத்துப் பராமரிக்க உயர்ந்தஇடங்களில் கொட்டில்களும் அக் காலத்தில் அவைகளுக்கு உணவாக அளிக்க காலத்தில் அவைகளுக்கு உணவாக அளிக்க ஆட்டுத் தீவனமும் செறிந்த தரையும் போதியளவு கிடைக்கக்கூடியதாக இருப் பினும் பெருமளனில் இந்தத்தொழிலே மேற்கொள்ளமுடியும்.

உள்நாட்டு ஆட்டினமானது பால்மிகக் குறைவாகத் தருவதால் அவ்வினத்தின் குட்டிகளேத் திருப்திகரமான முறையில் வளர்க்கவியலாது. முதலில் தரக்கூடிய இனத்துடன் கலந்து, பெருக்கை ஏற்படுத்தவேண்டும். எங்கள் இடங்களுக்கு சனன் இனக்கலப்பாடு மிக வும் தகுதியானது. அதன் உயர் இனங் காரணமாகவும் வன்மை காரணமாகவும அதி உயரமாக விரைவில் வளருகின்றன: விவசாயிக்கு இலாபகரமான இறைச்சி பைப் பெறவேண்டின் இக்கலப்பினங்களே இறைச்சியினமான ஜமுஞபாரி இனத்துடன் இனக்கலப்பேற்படுத்தலாம். இந்த இடத் தில் நாம் தெரிவுசெய்யும் தாயாடுகளே இரட்டைக்குட்டிகள் ஈனும் ஆடுகளாகவும் இர2ணக் குட்டிகளிலிருந்து தெரியப்படும் பொலியாடுகளே இனக்கலப்பாடுகளாகவும் எடுக்கவேண்டும். ஒவ்வொரு ஈற்றிலும் இரணேக் குட்டிகளேத் தரக்கூடியதான இனத்திலிருந்து இனக்கலப்பாடுகளேத் தெரியவேண்டும். தனிக்குட்டியானது இர ணேக் குட்டிகளிலும் பார்க்க விரைவிலே பெரிதாக வளர்ந்துவிடுமாயினும் பூரண வளர்ச்சியடைந்த இரணேக் குட்டிகளது நிறையுடன் தனிக்குட்டியின் நிறையை ஒப்பிட்டு நோக்கும்போது நிறைவித்தியா சம் இரணேக்குட்டிகளது உயர்வைக்காட் டும்: ஆடுகளுக்கு உணவளிக்கும்போது குட் டிகளுக்கு ஆரம்பகாலத்தில் இதரஉணவு டன் செறியுணவையும் பின்னர் விற்பனேக் காக ஆடுகளேக் கொழுக்கவைப்பதற்கும் செறியுணவையும் சேர்த்துக் கொடுத்து வரல் வேண்டும்: ஆட்டுப்பட்டிகளில் ஆடு

for QUALITY PHOTOGRAPHS



GNANAMS

JAFFNA.

PHONE: 7067

களுக்குத் தேவையான கனிப்பொருட் கலவை எப்பொழுதும் கிடைத்துவர வேண் டும்.

வடபகுதியில் செம்மறியாட்டு இறைச் சிக்குச் செல்வாக்கு இல்லாதபோதிலும் இறைச்சிக்காக அவற்றினே வெற்றிகரமாக வளர்த்து, அந்த இறைச்சியை விரும்பும் பாவனேயாளருக்கு இலாபகரமாக உள்நாட்டுச் செம்றியாட்டை. இறைச்சிக்காக இறக்குமதிசெய்யும் உயர் இனத்துடன் கலப்பினமாக்கி அவற்றைப் பெரிதாக வளர்த்து விற்கலாம். உள்நாட் டினங்களே அவற்றுள்ளேயே இனப்பெருக லுக்கு விட்டும் பிழையான பராபரிப்பு முறைகளாலும் அனவ பருமனில் குன்றி விட்டன. இதனே முறையான உணவூட் டல், புதிய இரத்தச்செறிவுக்கான நல்லி னக்கலப்பை ஏற்படுத்தல் ஆகியவை முல மாகத் திருத்திக்கொள்ளலாம், வெள்ளா டுகளின் இறைச்சியிலும் பார்க்க மலிவான இறைச்சியை செய்மறியாடுகளி லிருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம். காய்கறிப்பயிர்கள் செய்கைபண்ணப்படும் இடங்களில் வளர்ப் பதற்கு வெள்ளாடுகளிலும் பார்க்க செம் மறியாடுகளேயே பெரிதும் விரும்புவர். வெள்ளாடுகளால் காய்கறிவகைப் பயிர்க ளுக்கு பெரும்சேதம் ஏற்படுவதே இதன் காரணமாகும்.

அடுத்தபடியாக மிகவும் விரும்பப்படும் ஆனுல், மலிவானது பன்றியிறைச்சியாகும், சமீபகாலம்வரை காட்டுப்பன்றிகள் மூல மாக எமக்குத்தேவையான பன்றியிறைச்சி கணிசமான அளவு கிடைத்து வந்தது. பெரும்வனப்பிரதேசங்களில் காடுகள் அழிக் கப்பட்டு சாகுபடிக்கு அந்நிலங்கள் உட் படுத்தப்பட்டமையால் காட்டுப்பன்றி யினம் வெகுவாகக் குறைந்து விட்டது. இந்தக் குறைவை நீக்கி எங்களது தேவை களுக்கு ஈடுசெய்ய வேண்டின் போதியள வுக்குப் பன்றிகளே வளர்த்தல் வேண்டும். இது மிகவும் மலிவான முறையில் கையா ளப்படலாம். வளர்க்கப்படும் ஒவ்வொரு பெண்பன்றியும் வருடாந்தம் குட்டிகள் பல வற்றை ஈனும். இக்குட்டிகள் பதமுள்ள நல்லஇறைச்சியை த்தரக்கூடியனவாக விரை வில் கொழுப்பாக வளர்க்கப்படமுடியும். பன்றிகளேக் கொழுக்கப்பண்ணு தற்கு கொடுக்கப்படும் பிரதான உணவு ஹோட்

டல்கள், விடுதிகள், சாப்பாட்டுக்கடைகள். ஆஸ்பத்திரிகள், சிறைச்சா ஃகள் ஆதியவற் றிலிருந்து வீசப்படும் கழிவுப்பொருள்கள் தான். இதனேத்தான் பன்றியுணவுஎனக் கொள்ளப்படும். நகர்களில் இத்தகைய இடங்களுக்கு அண்மையில் பன்றிவளர்ப்பு நிலேயங்களே நிறுவிக்கொள்ளலாம். அதே வேளேயில் பன்றிவளர்ப்போரது வசதிக்காக சந்தைப்பகுதிகளில் வீசப்படும் காய்கறி. தாவரக் கழிவுகளேயும் பன்றியுணவாக்கிக் கொள்ளலாம். இப்படி வளர்ப்பதற்க பெருவெள்ளே, பெருங்கறுப்பு, பேர்க்ஷயர் இனங்கள் அல்லது அவற்றின் இணக்கலப் உற்பத்தியானவைகள் தகுந்தவை பால் களாகும்.

வடபகுதியில் அதிகம் விருப்படைய இறைச்சியான து கோழியிறைச்சியேயாகும். இது பாவணயாளருக்கு விலேகொடுத்தே வாங்கி உபயோகிக்கலாம். முட்டைகளது விலே ஆண்டுதோறும் வீழ்ச்சியடைந்து வருகின் றதாயினும் இறைச்சிக்கான வீட்டுப்பறவைகளது விலேயில் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. இறைச்சிக்காக வீட்டுப் பறவையினங்கள் அதிகமாக வளர்க்கப்படும் வரை சராசரி மனிதனது வருவாய்க்கு ஏற்றவாறு பாவஃனயாளரது சந்தைப்படுத் தல்விலே குறைவாக அமையமுடியாது. வீட்டுப்பறவைகளது தீனிதான் குஞ்சுகளே அதிகமாக வளர்க்கமுடியாது கட்டுப்படுத் தும்விடயமாகும். வடபகுதியில் விளேவிக் கப்படும் தானியங்கள், பருப்புவகைகள், தேங்காய் முதலியவைகள் மக்களதுஉப யோகத்துக்கே போதியனவாக இருக்கின் றன. கால்நடை — பறவையினங்களுக்கு மேலதிகமாக இவை கிடைக்கமுடியாது இருக்கின்றது. இக்காரணத்திருலே வட பகுதியிலுள்ள பறவையின வளர்ப்பாளர் களுக்கு கஷ்டங்கள்உள. இயந்திரங்களால் தூளாக்கிக் கலக்கப்பட்ட உணவுக்கலவை கள் 112 ுத்தல் எடையுள்ள சாக்குகளில் கொண்டுவரப்பட்டாலும் அவை தொழிற் சா ஃகளில் கிடைச் கும் வி ஃகளி லும்பார் க்க ரூபா 2-50 மேலதிகமாகக் கொடுக்கப்பட நேருகின்றது. கலவை உணவு களேக்கொண்டு வளர்க்கப்படும் பறவையின இறைச்சியை வழமையான வழியில் வடபகு தியில் பாகஞ் செய்யப்பட்டு உண்ணப்படும்போது அதனே பாவணயாளர் அதிகம் விரும்புவ தில் வே.

வடபகு தியில் சிறிது கடினமான இறைச்சி யையே பாவணயாளர் விரும்புவர். உள் நாட்டுக் கோழியினங்களேவிட 5 முதல் 6 மாதம் வரை வயதான ஆர். ஐ. ஆர், ஒஸ்ரலொவ் இனங்களேயே மக்கள் சாதார ணமாக விருப்பு இன்றனர். இறைச்சிக்கான கோழிகளே வளர்க்குமாறு விவசாயிகளே உற்சாகப்படுத்தற்குத்தக்க காலம் இன்னும் வரவில்லே. சுவையுள்ள இறைச்சிக்கு பாவணயாளர் விருப்பத்தகுந்தளவில் ஏற் படும்வரை முட்டையுற்பத்திக்கு ஒருசார் புத்தொழிலாக இறைச்சியுற்பத்தி இருந்து வருவதே நன்று.

சிறிய குளங்களின் அண்மையில் வாத் துக்கள் வளர்ப்பது நன்மைபயக்கும். ஆஞல் பாவஃனயாளர் இந்த இறைச்சிக்கும் முட்டைகளுக்கும் அதிக விரைப்புக்காட்டுவ

அதனுல் இதனேப் பெருமளவில் නිබ්දීබ. பெருக்கவியலா திருக்கின்றது. இலா பக ர மான முறையில் இறைச்சிக்காக புறுவினங் களே வளர்ப்பது சுலபமாகும். இதற்கு வசதியிருப்பினும் புரு உடன் விற்புள வளர்ப்போருக்கு வேண்டிய தொழில் நுட்ப —நவீனவளர்ப்பு முறைகளுக்கான ஊக்கம் குறைந்திருப்பதால் இத்தொழில் இப் பொழுது நசித்துப்போய்க் கொண்டிருக்கின் நவீனமுறைகளில் பெருமளவில் றது. அடைப்புக்குட்படுத் தப்பட்ட புற்றனர களில் முயல் வளர்ப்பினே இலாபகரமாக உரியமுறையில் பதனி நடாத்தமுடியும். டப்பட்ட முயல் இறைச்சிக்கு கொழும்பில் அதிக செல்வாக்குண்டு. உள்நாட்டுப்பகுதி களிலும் அதற்குப்போதிய பாவீனயாளர் உண்டு. இந்த இறைச்சி இலாபகரமாக விற்பனவு செய்யப்பட முடியும்.

#### வலிகாமம் வடக்குப் பலநோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் சமாசம் சுன்கைம் (வரைவுள்ளது)

அறுபத்திரண்டு கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் அங்கத்துவம் பெற்றது. சுன்னைகத்திலும், தெல்லிப்பளேயிலும், மொத்த விற்பனவு நிஃயங்களேக் கொண்டது.

சுன்னுகம், தெல்லிப்பழை, கீரிமலே என்னுமிடங்களில் ஐந்து சில்லறை நிலேயங்களே நிர்வகிப்பது.

கடந்த இருபத்து மூன்முண்டுகளாகக் கூட்டுறவுத் துறையில் அயராதுழைத்து வருவது.

நே**ர்மை, கட்டுப்பாடு, கண்ணியம்** எ**ன்பவற்றிற்குப் பெயர்பெற்றது.** நிதான விஃவயில், திறமான பொருள்கள் வேண்டுமாளுல், வலிகாமம் வடக்குப் பலநோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களி**ன்** சமாசத்தைத் தரிசியுங்கள்.

நுகர்ச்சிப்பொருள்கள், புடைவை, சீமேந்து. இருப்புவரைகள் சில்லறையாகவும் மொத்தமாகவும் மலிவான விஃயில் கிடைக்கும்,

கொழும்புக்கும், யாழ்ப்பாணத் திற்கும் பொருள்கவை ஏற்றிப் பறிப்பதில் திறம்படவும், காலக் தவருமலும் சேவை புரிகின்றேம்.

அரசாங்க, பிரத்தியேகக் கட்டிட ஒப்பந்த வேஃகெனேத் திருப்திகரமாக முடித்துக் கொடுக்கிரும்.

சமாசத்துடன் தொடர்புகொண்டு உங்கள் தேவைகளேப்பூர்த்திசெய்து கொள்ளவும்.

## கோழிப்பண்ணக்கு ஏற்ற சூழல்

இலங்கையில் கடந்த 10 வருடகாலமாக முட்டை உற்பத்தியைப் பெருக்குவ தற்கு அதிக அளவு முயற்சி எடுக்கப்பட்டுள்ளது. முட்டை உற்பத்தியை 1959-ம் ஆண்டு 18.1 மில் லியனில் இருந்து—1965-ம் ஆண்டு 254·7 மில்லியனுக உயர்ந் திருந்தபோதிலும், இங்கு ஒரு கோழி இடும் முட்டையின் ஆளவு 100 ஆகும். இது மேற்கு நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது மிகக்குறைவாகும்.

தேசீய மூட்டை உற்பத்தியின் சராசரி குறைந்திருந்தபோதிலும், பலவிதபரீட்சை கள் மூலம் புதிய கலப்புப்பிறப்பு இனங் கள் 1 வருடத்துக்கு 270 மூட்டைகள் இட் டிருக்கின்றன. எனவே கலப்புப்பிறப்புக் கோழிகளின் பிறப்புரிமை இயற்சத்தியில் இருந்து வருடத்திற்கு 1 கோழியில் இருந்து 270 மூட்டைகளுக்குமேல் பெறலாம் என கூறமுடிகிறது.

தேசீயக் கோழிகளின் சராசரி பலவித மாறுபட்ட நிஃமைகளில் வளரும் எல்லா வித இனங்களே உள்ளடக்கியிருப்பினும் நாட்டுக்கோழி — கலப்பினக்கோழி) எல் லாப் பண்ணோயாளரும் நடைமு நையில் உள்ள தொழில் நுட்ப அறிவிணப் பயன் படுத்துவார்க ளேயா ூல், சராசரி ஒவ் வொரு கோழியின் முட்டையிடும் அளவிண யும் குறைந்தது 25 முட்டைகளால் கூட்ட லாம்.

#### கோழியின் நிற்கையிக்கும் காரணிகள் :

- 1. கோழியின் பிறப்புரிமைத்திறன்.
- வளர்க்கப்படும் (பராபரிக்கும்) முறை அதாவது அவை வளரும் சூழல்.

விஞ்**ஞா**னிகள் இக்கருத்தினே கீழ்வரும் சமன்பாட்டினுல் குறிப்பிடுவர்.

தோற்**ற** அமைப்பு<del>—</del> பி றப்புரிமை — அமைப்பு சூழல்

#### குழலே அமைக்கும் காரணிகள் எவை?

ஒவ்வொரு கோழியும் அதன் வாழ் நாளில் ஒவ்வொரு நிமிடமும் தன் சுற்மு

டலின் தன்மையினுல் நலம்பயக்கும் அல்லது தீமை பயக்கும் நிலேமைக்கு உள்ளாக்கப் படுகின்றது. இறுதிநிலேகளில் நிலேமை மோசமாக இருப்பதனல் கோழிகள் இறக்க நேருவதுண்டு. (உ-ம். காய்ச்சல், நடுக்கம், மூச்சுத்திணறல், பட்டினி அல்லது ஏதோவது நோய்க்குள்ளாதல்) அல்லது நிஃமைகள் மிகச்சிறப்பாக (உகப்பாக) அமைந்துவிடு வதால் அவை நீண்டே காலத்திற்கு வாழ்ந்து தமது சக்திக்கேற்ற (உரிய)முழுஅளவு முட் டையையும் இடும். நடைமுறையில் எல்லாக் கோழிகளும் ஒரேவிதமாக தாக்கத்தால் இறுதிநிலேயை (நன்மை அல்லது தீமை) அடைவ தில்லே. சில நன்மை பயக்கும் நிலே மைக்கும் சில தீமை பயக்கும் நிலேமைக்கும் உள்ளாக்கப்படும். எனவே எல்லாக்கோழி களும் தம்வாழ்நாள் பூராவும் அனுபவிக் கும் நன்மையான தீமையான களின் கூட்டுத்தொகையின் விளேவே, சூழல் எனப்படும்.

ஒழுங்காகவே நிலேமைகள் எல்லாம் இருக்கின்றது என்று தட்டிக்கழித்து நிலே மையை மோசமாக்காது சூழலின் தெளி வான அர்த்தத்தைப் புரிந்து அதன்படி நடக்க கோழிப்பண்ணேயாளர் வேண்டும். நிலேமைகள் மோசமாகுப்போது பல நோய்கள் உண்டாவதையும் முட்டை யிடும் அளவில் (எண்ணிக்கை) குறைவேற் படுவதையும் காணலாம். இதன் மூலகார ணம் சூழல் சிறப்பாக அமையளில் வே என்பதேயாகும்: கோழியின் முழுப்பயன யும் பெற, முடிந்தவரையில் எவ்வாவகை யிலும் கவனம் செலுத்தப்படுமாயின், சூழலும் சிறப்பாக அமையுமாயின்; மேற் கூறப்பட்ட நோயுண்டாதல் — முட்டை யிடும் அளவில் ஏற்படும் குறைவு ஏற்பட மாட்டாது. நல்ல உடல் நலம்—நல்ல உயிர் வாழும் திறன் — கூடியமுட்டை இடும்திறன் ஆகியவற்றில் அக்கறை கொள்வதைவிட்டு தவருன சூழலின் காரணிகளாகிய சிறப் பற்ற நோய் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள், தவருன செய்முறைகள் ஆகியவற்றையே எல்லோரும் கைக்கொள்ளுகின்றனர்.

#### 1. தொடர்ச்சியாகப் பயணே அடைதல்:

உற்பத்தி தங்கு தடையின்றி தொடர் பாக இருக்கவேண்டும். எனவே முன்னேற் பாடான திட்டம் அவசியமாகும். அதா வது மற்றைய புதிய கோழித்தொகுதிகள் எடுக்கப்படவேண்டிய திக தியை முன்ன தாகவே அறிந்து கொள்ளல். ஒவ்வொரு கோழித்தொகுதிக்கும் 4 கோழிக் கூடுவீதம் இருக்கவேண்டியது அவசியமாகும். ஒரு வளர்ப்பு அறை, இது முட்டையிடும்பருவக் கோழிகளே வழங்கும். மீதம் உள்ள 3 கூடு களும் மாறிமாறி 14½ மாதகாலத்திற்குப் பயன்படும்.

இவ்வளர்ப்பு முறையில் ஒரு கோழி யின் வாழ்நாளில் 539 நாட்களில் வளர்ப் புக்கூட்டில் 1 நாள் தொடக்கம் 18 வாரங் களுக்கு வளர்க்கப்படும். பின் அது முட் டை இடும் கோழிக்கூட்டுக்கு மாற்றப்படும். இங்கு இக்கோழிகள் மேலும் 59 வாரங் களுக்கு வளர்க்கப்படும். ஒவ்வொரு தொகுதிக் கோழிகளும் வெளியேற்றப் பட்டதும் அக்குடுகளில் உள்ள அழுக்குகள் அனேத்தும் அகற்றப்பட்டுச் சுத்தமாக்கப் படவேண்டும். பின் அது பாவிக்காது சில காலங்களுக்கு விடப்படவேண்டும் வது வளர்ப்புக்கூடுகள் 3 வாரங்களுக்கும் முட்டையிடும் கூடுகள் 4 வாரங்களுக்கும் விடப்படவேண்டும். ஏதாவது ஒரு சிறந்த திட்டத்தின் உதவிகொண்டு கோழிக்குஞ்சு கள் — உணவுகள் கணகுளங்கள் — மேலும் உள்ள பொருட்கள் எப்போது வாங்க வேண்டும் என்பதை முன்நோக்கி அறிந்து கொள்ளமுடியும்.

#### 2. கோழிகளேத் தனிப்படுத்தல் :

''முதிர்ந்த கோழிகள்—கோழிக்குஞ்சு களின் கொடிய பகைவன்'' என்றமேற் கோளின் (பழமொழி) கருத்தின் எல்லாக் கோழிப்பண்ணேயாளரும் மனதிற்கொள்ள வேண்டும். கோழிக்கூட்டு பாரிசம் (பரலே சிஸ் கொம்பிளெக்ஸ்) கட்டுப்படுத்துவ தற்கு முதிர்ந்த கோழிகளிலிருந்து கோழிக் குஞ்சுகளேத் தனிப்படுத்துவது அவசியமா கும் என்பதை கலாநிதி ''கட்'' என்பவர் எடுத்துக்காட்டியுள்ளார். மேலும் அவர் களின் கூற்றுப்படி ஒரு கோழித்தொகுதி ''லியக்கோஸிஸ்'' என்னும் நோயை பரப்

பக்கூடிய காரணியுடன் 500 நாட்களுக்குத் தொடர்பு கொண்டிருக்கும்போது 63% இறப்புக்காணப்பட்டது. ஆணுல், கோழி கீள 160 நாட்கள்வரை நோய்க்காரணி யுடன் தொடர்பு படுத்திவிட்டு பின்தனிப் படுத்தி வைத்திருக்கும்போது 9°3% இறப்பு நேரிட்டது. இவ்வித இறப்பு முழுவதும் 7—14 கிழமைக்கள்ளேயே நடந்துள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. எனவே முட் டையிடும் பருவம்வரை முற்ருகத்தனிப் படுத்தப்பட்டிருப்பின் நிச்சயமாக மிகக்குறைந்த அளவிலேயே இறப்பு நிகழ்ந்திருக்கும்.

வேறுபட்ட வயதுடைய கோழிகள் நேரடியாகத்தொடர்பு கொள்ளும் இடத்து 'பக்டீரியா, வைறஸ்'' நோய்கள் ஒன்றில் இருந்து தொற்றி ஏற்படும் விஃளவு மேற் கூறிய விஃள விஃனப்போலவே.

திறந்த தனிப்படுத்துகையின் விதிமுறை களேச் சுருக்கமாக விளங்கப்படுத்துவோ மாயின் ஒரு குறிப்பிட்ட ஒரே வயதை உடைய கோழிகளேயே ஒன்றுக அடைக்க வேண்டும். இதனே ''அனேத்தையும் உள் ளெடுத்து—அுனத்தையும் வெளியேற்றல்'' என்று கூறுவதுண்டு (ஓல் இன்-ஓல் அவட்) சிறந்த தனிப்படுத்துகைக்கு ஒவ்வொரு வேறுபட்ட வயதை உடைய கோழிகளின் கூடுகள் எவ்வளவு தொல்லவில் (தூரத்தில்) இருக்கவேண்டும் என்று திட்டவட்டமான அளவு முறைகள் இல்லே. எனினும் தனிப் படுத்துகையின் அடிப்படுத்துகை த் த த் து வம் காற்று வெளியில் உள்ள நோய்க்கார ணிகளின் (நுண்ணுயிர்களின்) செறிவின யே குறிக்கும். நடைமுறை சிபாரிசு வளர் கோழிகளின் கூடுகளில் இருந்து முட்டை யிடும் கோழிகளின் கூடுகள் குறைந்தது 100 யார் தூரத்தில் இருத்தல் வேண்டும் என்ப தாகும். ஆஞல், எவ்வளவுக்கு எவ்வளவு தூரத்தில் அமைய முடியுமோ அவ்வளவு சிறந்தது.

#### J. அவசிய உடல் நல கவனிப்பு:

தன்னுள் அமைந்த — தனிப்படுத்தப் பட்ட — தனியிடம் கொடுக்கப் படுவ தன் முக்கிய நோக்கம் அடுத்தடுத்தமையும் தொகுதிப்பறவைகள்மூலம் நோய் தொற் ருது தடுப்பதற்கேயாகும். பின்னேய தொகு

திப்பறவை களேக் கூடுகளில் விடும்போது முன்னேய தொகுதிப்பறவைகளின் நோய்க் காரணிகள் கூடுகளிலேயேகங்கி இருப்பின் இந்நோக்கம் தவறிவிடும். எனவே, கூடு களின் உட்பகுதிகளில் உள்ள அழுக்கு அனேத்தையும் அகற்றி முழுஇடத்தையும் சுத்தம் செய்யவேண்டியது அத்தியாவசி யமான கடமையாகும். கூட்டுக்குள் உள்ள எல்லாத் துணேக்கருவிகளும் — பொருத்துக் களும் தொற்றுநீக்கியின் உதவிகொண்டு கமுவப்படவேண்டும். சந்தையில் பலதரப் பட்ட தொற்று நீக்கிகள் உண்டு. இவை களுள் மலிவானது 5% செறிவான, ஊத் தைச்சோடா.

கூடு எவ்வளவு கவனத்துடன் நுணுக் கமாகச் சுத்தம் செய்யப்பட்டபோதிலும் அக்கூட்டுக்குள் சில தூய்மை அற்ற மீதிப் பொருட்கள் (நோய்க்காரணிகள்) காணப் படும். எனவே மேலும் தற்பாதுகாப்புக் காகவும் மீண்டும் புதிதாகக் கொண்டுவரப் படும் தொகுதிக் கோழிகளே நோய்க்கார ணிகள் தொற்றமாட்டாது என்பதை நிச்ச யப்படுத்துவதற்காகவும் கூடுகளேப்பாவிக் காது சுத்தநிலேயில் 28 நாட்களுக்குவிட வேண்டும். இத்தகைய பாவிக்காது விடப் படும் செயல் நீண்டகாலத்திற்கு கோழி களின்நோய்தொற்றும் தன்மைக்குத் தடுப் பாக அமையும்.

இருகூடுகள் அருகாமையில் இருக்கும் போது ஒரு கூட்டுக்குள் கோழிகள் இருக்கு மாயின் அதாவது அநேக இறைச்சியின் முட்டையின் கோழிகளே வளர்க்கும்பண்ணே களில் நடைபெறுவதுபோல இச்செயல் முறை அதிக அளவு நன்மையைத்தரமாட் டாது. இத்தகைய நிலேமைகளில் மூச்சுக் ஒழுங்கீனங்கள் நிலேத்திருக்கும். குழல் சிக்கல் வாய்ர்க முற்றிய நோய்கள் நீடித் திருக்கும். எனினும் இத்தகைய நோய்கள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் பெருவாரியான இறப்பினே உண்டுபண்ணுவதில்லே. ஆனுல், நோய்கள் இநக்கும் நிலேயைக் கண்டுபிடிக்க முன் பயன் தரத்தக்க நிலக்குத் தீங்குசெய் யக் கூடியது. ''கொலபோம்'' பக்ரீரியாவி **ுல் உண்டுபண்ணப்படும்** கொலசீம் செப்டீ சீமா என்னும் நோயே இவ்வித முறைகளி லுண்டாகும் நோய்களில் முக்கியமானது. இதன் தாக்கம் ஒவ்வொரு புதிய கோழிக் குஞ்சுத் தொகுதியிலும் ஏற்படும் இறப்பு

வி கி தத்தைக் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக வரு டத்திற்கு வருடம் கூட்டிக்கொண்டு போகும். அல்லது அதனுடைய முட்டை யிடும் வி கி தத்தை வருடத்திற்கு வருடம் குறைத்துக் கொண்டு போகச் செய்யும்.

கோழிக்கூட்டை 28 நாட்களுக்கு அற விடுவதிலும் பார்க்க அச்சிறு காலத்திலும் சிறு இலாபம் பெறலாம் என நிணப்பது தவருன கருத்தாகும். ஒரு கோழித் தொகு திக்கு ஏற்படும் செலவை அக்கோழி 50% முட்டையிடுவதன் மூலம் சரி செய்ய முடியு மாயின் அதாவது ஒரு கோழித் தொகுதி யின் சராசரி முட்டையிடும் அளவு 50% ஆக இருப்பின் இலாபத்தையோ அல்லது நட்டத்தையோ உண்டுபண்ண மாட்டாது. மாதத்திற்குச் சராசரி முட்டை உற்பத்தி 60% ஆயின் 10% இலாபமாகும். அல்லது வருடத்திற்கு மொத்தம் 120% ஆகும். ஆணுல், கோழித் தொகுதி 11 மாதம் தான் வளர்க்கப்படுவதால் ஆறவிடுவதன் மூலம் 2% அதிகரிப்பாயின் அதன் சராசரி முட்டை யிடும் அளவு 62%. எனவே முட்டை **யின்** இலாபம். 12×11=132%. இக் கூற்று ஆதாரமற்றதெனினும் இக் கூற்று அதி உயர்ந்த முட்டையிடும் அளவினேயுடைய கோழிகளே இலாபகரமானது என்பத'ன வற்புறு த்துவதற்கே சொல்லப்பட்டது. 60% முட்டையிடும் அளவிலிருந்து 65% முட்டை யிடுவதன் மூலம் கிடைக்கும் இலாபம் 5% ஆக இருக்கும் என நினேக்க இடமுண்டு. ஆனுல், உண்மையில் 50% இலாபம் பெற லாம். மேலும் 60% முட்டையிடும் அளவி லிருந்து 70% முட்டையிடுவ தன் மூலம் இலா பம் இரு மடங்காகும்.

#### 4. உணவு, நீர்த்தொட்டித் தேவை :

கீழ்க்காணும் புள்ளி விபரங்கள் மூலம் முட்டையின் உற்பத்தியில் நீர், உணவுத் தொட்டி அளவுகள் கொண்டுள்ள தொடர் பிணே அறியலாம். ஒரு கோழிக்குரிய 6" நீள உணவுத் தொட்டியின் அளவிலிருந்து ஒவ்வொரு அங்குலம் குறைவுபட ஒருவருட காலத்திற்கு வளர்க்கப்படும் கோழியின் முட்டையிடும் அளவில் ஏற்படும் குறைவு:

> ஒரு கோழிக்கு **ஒதுக்கப்பட்ட அளவு** அங்குலத்தில் 5—4—3—2—1

> முட்டையில் ஏற்படும் குறைவு: 7—16—25—42—74

80 கோழிக்கு ஒருநீர்த்தொட்டி வீதம் இல்லாமல் குறைய இருப்பின் (ஒரு நீர்த் தொட்டி என்பது 4 அடிக்குக் குறையாத நீர்த் தொட்டியிணயே) ஒருவருட காலத் திற்கு வளர்க்கப்படும் கோழியின் முட்டை யிடும் அளவில் ஏற்படும் குறைவு.

100 கோழிக்கு நீர்த்தொட்டி :

1 .8 .6 .4 .2

முட்டையிலேற்படும் குறைவு :

4 9 14 20 33

முடிவுரையாகச் சிறப்பான இலாபகர மான கோழிப்பண்ணே அமைப்பு திட்ட மிட்ட உற்பத்தியின் அடிப்படைக்கொள் கை—தனிப்படுத்துகை சுகாதாரம் கோழி களின் தொகையைக் குறைத்தல்—மேலும் போதிய அளவு உணவு, நீர், தொட்டி இடவசதி ஆகியவற்றில் தங்கியுள்ளது. தற்காலக் கலப்புப் பிறப்புக் கோழியின் அதி உயர்ந்த பிறப்புரிமையியல் சக்தியின் முழுப் பயனேயும் பெற வேண்டுமெனின் மேற்சொன்லப்பட்டவை அனேத்தையும் திட்டவட்டமாகக் கைக்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

சுகாதார முறைப்படி தயாரிக்கப்பட்ட

சுத்தமான

பாண்

பணிஸ்

வீஸ்கோத்து

வகைகளுக்கும்

திருமண வைபவங்களுக்கேற்ற

கேக் தினி சுகளுக்கும்

நிகரற்ற ஸ்தாபனம்

கமலா பிஸ்கற் தொழிற்சாலே

சண்டி விப்பாய்.

அனூரதபுரம்.

💥 விசேட ஓடர்கள் உடனுக்குடன் கவனிக்கப்படும் 💥

## யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் கமத்தொழில் விருத்திக்கான ஐந்தாண்டுத்திட்டம்

ஜே. எம். சபாரத்தினம் பி. ஏ. (லண்டன்)

[ இலங்கை நிர்வாக சேவை மேலதிக அரசாங்க அதிபர், யாழ்ப்பாண மாவட்டம்.]

இம் மாவட்டத்தின் அபிவிருத்திக்கான நிகழ்ச்சித் திட்டம், கமத்தொழில் அமைச்சின் ஐந்தாண்டு கமத்தொழில் அபி விருத்தித் திட்டத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது. 1966-ம் ஆண்டு தொடக்கம் 1970-ம் ஆண்டு வரையுள்ள காலத்தில் கமத்தொழில், கால்நடை வளர்ப்பில் அபி விருத்தி ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது இத் திட்டம். தேயில், இறப் பர், தென்னே ஆகியவற்றின் அபிவிருத் திக்கும் இந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் ஏற்பாடுகள் இருந்த பொழுதிலும், இந்த மாவட்டத்தைப் பொறுத்தமட்டில் நெற் பயிர்ச் செய்கை, உபஉணவுப் பொருட் களின் உற்பத்தி, கால்நடை வளர்ப்பை விருத்தி செய்வது ஆகியவற்றிற்கே முதன் மை கொடுக்கப்படுகிறது.

நெல்: யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் பண்படுத்தப்பட்ட காணியில் மொத்தப் பரப்பளவு 80,649 ஏக்கராகும். இதில் சராசரி 73,000 ஏக்கர் காணியில் கால போகமும், 11,200 ஏக்கரில் சிறு போகமும் செய்யப்படுகிறது. மொத்தப் பரப்பள வான 80,649 ஏக்கர் காணியில், 23,096 ஏக்கர் காணி பாரிய நீர்ப்பாசன திட்டங் களின் கீழும், 2,145 ஏக்கர் பூமி சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் கீழும் வருகின் எஞ்சிய 2,145 ஏக்கர் மானுவரிக் காணியும் பயிர்ச் செய்கைக்கு முழுதாக மழை நீரையே நம்பியிருக்கின்றன. மானு வரிக் காணியைப் பெரிதும் உள்ளடக்கு வகான 7.007 ஏக்கருக்கும் மேற்படும் நிலத் தில் பிரதி வருடமும் பயிர் செய்யப்படுவ தில்லே என்பதை அவதானித்தல் கூடும், காலபோகத்துக்கு ஏக்கருக்கு 28.3 புசலும், சிறுபோகத்திற்கு ஏக்கருக்கு 36.8 புசலுமே சராசரி வினேச்சலாகும். முழுத்தீவுக்கும் 50-இல் இருந்து 70 கோடி புசல் நெல்ஃ க்கூடுதலாக வினேவிப்பதையே அமைச்சின் கமத்தொழில் திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. வினேச்சீல ஏக்கருக்கு 65 புசலாக உயர்த்துவதன் மூலமே இந்த இலக்கை அடையலாம். இந்நோக்கங்களே அடைவதற்கு இம் மாவட்டத்தில் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன:—

- பண்படுத்தப்பட்ட பயிரிடப்படாத காணிகளே பயிர் உற்பத்திக்குக் கொண்டு வருவது.
- பாரிய, சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங் களின் கீழ் புதிய காணிகளின் கீழ் புதிய காணிகளேப் பயிர்ச் செய்கைக் குக் கொண்டு வருதல்.
- 3. உரங்களேப் பயன்படுத்துவதன் மூல மாகவும், விஞ்ஞான முறைப்படியான உதாரணமாக நாற்று நடுகை. களே பிடுங்கல் ஆகியவற்றை ஊக்கு விப்பதன் மூலகாகவும் விளேச்சலே அதிகரித்தல். திருந்திய பண்படுத்து முறைகள், வளம்படுத்து நடவடிக் கைகளே அபிவிருத்தி செய்வதிலும், நோய்கள், சிறு பிராணிகளேக் கட்டுப் படுத்துவதற்கு கூடுதலான பயனேத் தரும் வழி முறைகளேத் திட்டமிடுவ திலும், ஆராய்ச்சிகளே நடத்தும்படியும் பணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 4. திருந்திய விஞ்ஞான முறைப்படி யான விவசாயத்தை மேற்கொள்ள கமக்காரருக்கு வசதியளிக்கும் பொருட்டு கமத்தொழிற் கடன் திட் டம் ஒன்றைப் புகுத்தல். ஆரம் பித்தல்.
- உரத்தைச் சேமிப்பதற்கான களஞ் சியங்களே அமைத்தலும், தெற்பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபட்டிருக்கும் கமக்

காரருக்கு உரங்களே 50% விகிக செலவில் விற்பனே செய்தலும். பல நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் செயல் முறையில் பயன்படாக இடங்களில், உரங்களேக் வனவு செய்யும் பொருட்டு கமக்கா ரருக்கு வழங்கப்படும் அட்டைகளின் மீது உரங்களே 50% விகித சலுகை விலேயில் விற்கும் நோக்கத் தின் பொருட்டு நியமிக்கப்பட்ட தனிப் பட்ட உத்தரவு பெற்ற வினியோ கஸ்தர் மூலமாக உரங்களின் வினி விற்பனேயையும் யோசத்தையும், முங்கு செய்தல்.

- 6. ஏச் 4, ஏச் 7, ஏச் 8, பீ. ரி. பீ 16, ஏ 8 போன்ற பல்வகைப்பட்ட திருந் கிய நெல் விதைகளேயும், மக்கள் அறிந்துகொள்ளும்படி செய்வதற் கான ஆராய்ச்சிகளே விருத்தி செய் கல்.
- 7. பயிர்ச் செய்கைக்கு வேண்டிய இர சாயணங்கள், மற்றும் நெற்பயிர்ச் செய்கைக்கு வேண்டுவதான தேவை களேயும் பல நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மூலம் விநியோகித்தல்.
- 8: நெல்லுக்கும் மற்றும் உப உணவுப் பொருட்களுக்கும், குறைந்த பட்ச உத்தரவாத விலேத்திட்டம் ஒன்றினே ஏற்படுத்தல்:
- 9: நெற்காணி அதிகாரச் சட்டத்தை அழுல் செய்வதன் மூலம் நெற்காணி களின் ஆட்சி உரிமை நிலேபரங்களே ஒழுங்குபடுத்தி அவ்விதமாக குத்த கைக்காரருக்குத் தம் உழைப்பின் பலனே உறுதி செய்வது. வற்றிற்கும் மேலாக, பயிர்க் காப் புறுதித் திட்டம் ஒன்றைப் புகுத்தி வெள்ளம். வரட்சி ஆகியவற்றுல் நேரிடும் நட்டங்களுக்கு எதிரான நட்ட ஈட்டை கமக்காரருக்கு உறுதி செய்வது.

கீழ்க்காணும் புள்ளி விபரங்கள். அடைய முயலும் இலக்குகளேக் குறிப்பிடு கின் மன:

கோடி புசலில் எதிர்பார்க்கப்படும் அரிசி விளேச்சல்

1965-	-1966	1966-	1967
கால	சிறு	கால	சிறு
1.79	:34	1:85	.35
1967-	-1968	1968-	1969
கால	சிறு	கால	சுறு
1.92	•37	2	.39
	1969-	_1970	

an m ATO .42 2.10

ஆயினும் உணவு உற்பத்தி இயக்கத் திற்கு கிடைத்துவரும் பேராதரவின் பிரதி பலிப்பாக, காவபோகத்திற்கு உற்பத்தியா குமென எதிர்பார்க்கப்படும் 1,950,000 புசஃயும், சிறு போகத்திற்கு எதிர்பார்க் கப்படும் 380,00 புசஃ யும், சேர்த்து 1966-1967-ம் வருடத்திற்கான இலக்கை 2,330,00 புசலாக அமைச்சு உயர்த்தி இருக்கிறது. ஏக்கருக்கு காலபோகத்திற்கு 31 புசலும், சிறு போகத்திற்கு 42 புசலு மாக சராசரி வினேச்சல் கிடைப்பின் அது சாகணேயாகும். மேற்கூறப்பட்ட இலக்கை அடையும் பொருட்டாக, 50% சகாய விலேயில் வினியோகிக்கப்படும் உரங் களே அதிகமாக உபயோகிப்பதற்கு உத்தே சிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### உரத்தின் அம்சங்கள்

		1966-	-1967
	மகா		ஜால
ஏ எஸ்(அமோனியஞ	5		
சல்பேற்று)	515	-	97
யூ(சிறு நீருப்பு)	816	-	222
எஸ் பீ(சபோஸ்			
பொசுபேற்று)	1,021	-	260
எம் பீ(பொற்ருஷ்			
மியூரியேற்று)	688	-	181
மொத்தம்	3,040	-	760

இவ் வருடத்திற்கான இலக்கை அமைச்சு பின்வருமாறு அதிகரித்துள்ளன:

#### உரத்தின் அம்சங்கள்

1966-1967

ஏ எஸ்(அமோனியஞ்	
சல்பேற்று)	520-100
யூ(திறு நீருப்பு)	836-300
எஸ் பீ(சபோஸ் பொசு	
பேற்று)	1,045-325
எம் பீ(பொற்றுஷ்	
மியூரியேற்று)	700—160

மொத்தம்: 3,101-895

உரத்தைச் சேமித்து வைக்கும் களஞ் சியங்களின் தொகையையும் அதிகரிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. கிளிநொச்சியில் 2,000தொன் கொள்ளளவுள்ள பிரகான களுத்தியம் ஒன்றை உரக் கூட்டுத்தாபனம் அமைத்து வருகிறது. இக்களஞ்சியத்திற் கான காணி ஏற்கணவே கையளிக்கப்பட் டிருப்பதுடன், இந்த நிதி வருடம் பூர்த்தி யடையும் முன்னர் கட்டிடம் முடிவடையு மென எதிர்பார்க்கப்படு கிறது. கமத் தொழிற் சேவை ஆணேயாளர் 250 கொன் கொள்ளளவில் பூநகரியில் ஒரு சிறு களஞ் சியத்தை அமைத்து வருகிருர். பலநோக் குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், விவசாயக் குழுக்கள் மூலம் உரம் சேமிக்கும் களஞ் சியங்களே கிராமங்களில் நிறுவும் நோக்க அவ்வி தமான 38 களஞ்சி மும் உண்டு. யங்களே அமைப்பதுதான் நிகழ்ச்சித் திட் டம். இதில் பத்துக் களஞ்சியங்களே அமைப்பதற்குத் தேவையான கடனே கமத் தொழிற்சேவை ஆணேயாளர் ஏற்கனவே உதவியுள்ளார்.

உத்தரவாத விஸத்திட்டத் தின் கீழ் கொள்வனவு செய்யப்படும் நெல்ல சேமித் துவைப்பதன் பொருட்டாக மொத்தம் 300,000 புசல் கொள்ளளவுள்ள உத்தர வாத விஸத்திட்டக் களஞ்சியங்கள் கண் டாவளே, முருகண்டி, துணுக்காய் ஆகிய இடங்களில் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

கமக்காரருக்குக் கிடைக்கக்க டியதான கமத்தொழில் கடன்களே அதிகரிக்கும் உத்தேசமும் உண்டு. 1967—68-ம் வருடத் திற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டிருக்கும் கடன் இலக்கு 31 கோடி ரூபோவாகும்.

திருந்திய நெல் இனங்களேக் கொண்டு பயிரிடப்படும் பரப்பளவு அதிகரிக்கப்பட வுள்ளது: அங்கீகரிக்கப்பட்ட இனங்கள் வருமாறு:

காலபோகத்திற்கு ஏச் 4-ம் சிறுபோகத் திற்கு ஏச் 7-ம்.

காலபோகத்தில் 30,000 ஏக்கர் காணி பையும், இறு போகத்தில் 1,500 ஏக்கர் காணியையும் ஏச் 4, ஏச் 7 இனங்களின் கீழ் பயிரிட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. உறுதிப் படுத்திய நெல் விதைகளின் உற்பத்தியை கோலபோகத்தின்போது 7000 புசலாகவும். சிறுபோகத்தின்போது 3000 புசலாகவும் உயர்த்துவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டிருக் கிறது.

பயிரிடப்படாத பண்படுத்திய காணி கீளப் பயிர்ச் செய்கைக்குக் கொண்டுவரு வதுடன், பாரிய திட்டங்களின்கீழ் புதிய காணிகளே நெற்பயிர்ச் செய்கைக்குக் கொண்டு வருவதற்கும் உத்தேசிக்கப் பட்டுள்ளது.

1. காரியா2ல—நாகபடுவான் 774 ஏக்கர்

2. முருகண்டிக்குளமும்

மருதங்குளமும் 270 ,, 3. தென்னயன் குளம் 120

இதற்கு மேலாக பூநகரி, கிளிநொச்சி காரியாதிகாரி பிரிவுகளில் மானுவரி நெற் பயிர்ச் செய்கையின் பொருட்டு உணவு உற்பததி உத்தரவுச் சீட்டுக்களின் கீழ். 3,800 ஏக்கர் நிலம கொடுக்கப்பட்டு வரு கிறது. பூநகரியால 5 ஏக்கர் கூறுகளாகவும், கினிநொசசிப் பகுதியில் 2 ஏக்கர் கூறுக ளாகவும் காணி வழங்கப்படுகிறது. தனி யார் முயற்சியில் நெற்பயிர்ச் செய்கையை யும், உபஉணவுப் பயிர்ச் செய்கையையும் ஊக்குவிப்பதற்காக பூநகரியில் சுண்ணுவில் காட்டு ஒதுக்கத்தில் இருந்து 800 ஏக்கர் காணியும், கரச்சிப் பிரிவில் கல்முடு, அக்க ராயன் குளப்பகுதிகளில் 1455 ஏக்கர் காணியும் வழங்கப்பட்டிருக்கிறது. நெல்லே யும் மற்றும் உபஉணவுப் பொருட்கள்யும் பயார்டும் வணையை இக்காணிகளில் காடு வெட்டப்படுகிறது.

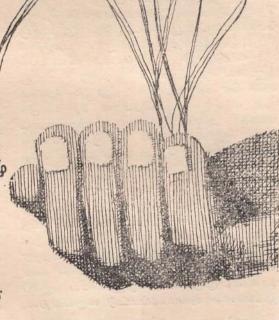
சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களே ப் புதுப்பிப்பதிலும் கமத்தொழிற் சேவை ஆணேயாளர் மிகுந்த கவனம் செலுத்தி வருகிழுர். 8,700 ஏக்கர் காணிக்கு நண்மை

# LOTLOGI

## **MANAGE**

நல்ல அறுவடைக்குத் தடை யான நெற்பயிர் பூச்சி, ககோககோ, அகற்றும்படி ஸி. ஐ. ஸி. பூச்சி நாசினி, களா நாசினிககோ உப யோகியுங்கள்.

கமக்ஸேன் டி 120 கெல் ஈ டிடிமாக் 25 ஊறம் கம்பளிப் புஞ் கமலின் 20 தண்டு என்டிறின் 20 <sup>துஃபப்பான்</sup> அக்ரேஸோன் ''4'', களேகள்





மேல் வீபரங்களுக்கு: கெமிக்கல் இன்டஸ்டிறிஸ் (கொழும்பு) லிமிட்டெட் த. பே. 852, கோழும்பு. பயக்குமென எதிர்பார்க்கப்படும் சிறுகுளங் களுக்கான திருத்த வேலேகளின் நிமித்தம் 66/67-ம் வருடத்தில் ரூ: 500,000 பணத் தை இம்மாவட்டத்தில் செலவிட உத்தே சிக்கப்பட்டுள்ளது:

மேற்படி இலக்குகள் நிறைவேறி, மானு வரிப் பயிர்ச் செய்கைக்குரிய காலத்தில் மழையும் தவருது பெய்யுமாகில் அமைச்சு நிர்ணயித்திருக்கும் இலக்குகளே மிஞ்சுவதில் எவ்வித சிரமமும் இருக்காது:

#### 1966—70 வருட காலத்திற்கு உப உணவுகள் பயிரிடுவதற்கான கிகழ்ச்சித்திட்டம்

எவ்வித சிரமுமின்றி இந்த நாட்டில் தானே உற்பத்தி செய்யக்கூடிய உபஉண வுகளே இந்நாடு ஏராளமாக இறக்குமதி செய்கின்றது. 1964இல் இறக்குமதி செய்த பிரதான உபஉணவு வகைகள் வருமாறு:

அந்தர் ensuir செத்தல் மிளகாய் 425,383 46,470,854 சின்னவெங்கா. 140.579 2,822,228 பம்பாய் வெங். 1,244,311 22,983,868 உருளேக் கிழ. 1,471,458 25,467,780 200,936 பயமா 6,718,796 சோளம் 79,730 1,495,634

இலங்கை தன்னிறைவு பெற்ற நாடாக ஆகும் பொருட்டு மேல்குறித்த முதல் நான்கு பயிர்களுக்கும் அமைச்சு முக்கியத் துவம் கொடுக்க உத்தேசித்திருக்கின்றது. உபஉணவுகுளப் பயிரிடுவதில் யாழ்ப்பாண மாவட்டம் முக்கிய பங்கு எடுக்க முடியும். இறைப்பு மூலம் நீர்ப்பாசனம் செய்யும் யாழ்ப்பாணம், வவுனியா தவிர்த்து ஏனேய பகுதிகளில் மிளகாய் மழை நீரை உப யோகித்து சேணப் பயிராயும், வீட்டுத் தோட்டங்களிலும் பயிரிடப்படுகின்றது. 1963/64-ம் வருடத்தில் இம் மாவட்டத் தில் மிளகாய் 1,461 ஏக்கர் காணியில் பயிரிடப்பட்டது: அந்தர் கு. 252/-வீதம் உத்தரவாத விலேயின் கீழ் ஏக்கருக்கு 10 அந்தர் செத்தல் மிளகாய் பயிரிடும் காணி யில், மிளகாய் ஏக்கருக்கு ரூ. 2,500/-மதிப்பிட்ட வருமானத்தைத்தரும். இம் மாவட்டத்திற்கான இலக்கு 2,500 ஏக்க ராகும். அது உத்தருவாத விலேத் திட்டத் தின்கீழ், 5,000 அந்தர் செத்தல் மிளகா யைச்சேர்த்துக் கொடுக்குமென்று எதிர் பார்க்கப்படுகிறது.

யாழ்ப்பாணம் சின்ன வெங்காயத்திற் கும் புகழ்பெற்றது. இலங்கையின் பத்து மாத காலத்திற்கான தேவையை அது உற்பத்தி செய்கின்றது. கீழ்க்காணும் நேரற்ற விஃயில் இவ் வெங்காயத்தை அரசாங்கம் கொள்வனவு செய்கின்றது:

श्रुवाभागी अ	ந்தருக்கு	34-72
பெப்ரவரி	,,	31-36
மார் ச்		25-76
ஏப்பிரில்	,,	28-00
மே, யூன்		31-36
නු න	.,	22-40
ஆகஸ்ட்		25-76
செப்டெம்பர்	,,	29-12
ஒக்டோபர்	**	31-36
நவம்பர், டிசெம்பர்	**	34-72

கமக்காரர் இவ் வெங்காயத்தைச் சேமித்து வைத்து வெங்காயம் பயிர்செய் யப்படாத காலத்தில் கூட்டுறவுச் சங்கங் களுக்கு விற்பண செய்வதற்கு வசதி செய்யுமுகமாகவே இந்த விலே நிர்ணயிக் கப்பட்டிருக்கின்றது. அரசாங்கத்தால் கொள்வனவு செய்யப்படும் வெங்காயம் கடந்த 6 வருட காலத்தில் வருடா வருடம் அதிகரித்து வந்திருக்கின்றது.

1961	-	221,560	அந்தர்
1962	_	219,980	12
1963	_	177,595	,,
1964	_	186,484	
1965	-	308,785	**
1966	_	334,494	

காணபோகத்திற்கு 2,500 ஏக்கரும், சிறு போகத்திற்கு 3,000 ஏக்கருமாக 415,000 அந்தர் மொத்த உற்பத்தியே இவ் வருடத் திற்கான இலக்காகும். இதில் உத்தரவாத விலேத் திட்டத்தின் கீழ் 360,000 அந்தர் கொள்வனவாகும். மொத்தம் 3,000 அந் தரை மொத்தமாக உற்பத்தி செய்யும்படி 50 ஏக்கர் காணியில் பம்பாய் வெங்காயத் தைப்பயிர் செய்வதே இவ்வருட இலக்கா கும். இதில் 2,500 அந்தர் உத்தரவாத விலேயின் கீழ் கொள்வனவாகும்.

#### வாங்குங்கள் !

### வல்லே நெசவினங்கள்

- இ துவாய்கள்
- 🚷 படுக்கை விர்ப்புகள்
- இ சேலேகள்
- **9** சாரங்கள்
- 🚷 வேட்டி, சால்வைகள்
- இ கைத்துடைப்பங்கள்
- கதிரை விரிப்புகள்

- இ தரத்திலும்
- **இ** சொகுசிலும்
- **இக்கனத் இலு**ம்
- தீன்டநாட் பாவீப்பிலும்
- ் விரும்பிய நிறத்தினம்

ஆகியன மொத்தமாகவும், சில்லறையாகவும் நிணேத்த மாத்திரத்தில் எங்களிடம் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

உற்பத்தியாளர்: இலங்கை நூற்றல், நெய்தல் ஆலே (வரையறை) ஸ்தாபனம்.

> வல்லே, உடுப்பிட்டி, வல்வெட்டித்துறை.

### அதிக உணவு உற்பத்தி செய்து

இலங்கையின் செல்**வ**ாக்கை பெருக்குங்கள்.

சிறந்த, நிறைந்த முட்டை உற் பத்திக்கு "EGGMAX"ம்,

சிறந்த நிறைந்த பயிர்ச் செய் கைக்கு சோ வல்லர்ஸ் – பசளே களேயும் பாவியுங்கள்.

### இஸ்மால்ஜி அமிஜி

130, ஆஸ்பத்திரி வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

## GROW MORE FOOD &

## INCREASE CEYLON'S WEALTH

"EGGMAX"—For More & better Production of EGGS

Shaw Wallace's Manures—for more Food Production & better CROPS.

### ESMALJEE AMIJEE

130, Hospital Rd., Jaffna.

#### உருளேக் கிழங்கு

முன்னர் உருளேக்கிழங்கு பிரதானமாக மலேநாட்டிலும், குறிப்பாக நுவரேலியா, பதுளே மாவட்டங்களிலுமே பயிர் இடப் பட்டு வந்தது: யாழ்ப்பாண மாவட்டத் தில் முதல் தடவையாக உருளேக்கிழங்கு பயிரிட 1964/65 இல் நடவடிக்கை எடுக்கப் பட்டு, 15ஏக்கரில் பயிர் செய்யப்பட்டது. 1965/66 இல் 70 ஏக்கர் காணியில் பயிரி டப்பட்டு உத்தரவாத விலேத்திட்டத்தின் கீழ் 3,500 அந்தர் கொள்வனவு செய்யப் பட்டது. 1966/67 இல் 100 ஏக்கரில் பயிர் செய்வதே இலக்காகும். அப்படியிருந்த பொழுதிலும் 134 ஏக்கரில் உருணக்கிழங்கு பயிரிடப்பட்டது. இவ்வருடம் உத்தரவாத விலேத்திட்டத்தின்கீழ் 399 அந்தர் உருளேக் கிழங்கை நாம் சேகரித்திருக்கிறேம். உருளேக்கிழங்கு யாழ்ப்பாணக் குடாநாட் டில் காலபோகத்தின்போது மட்டிலுமே பயிர் செய்யப்படலாம்.

#### கிலக்கட ஃயும், பாசிப் பயறும்

குடா நாட்டிலும், குடா நாட்டிற்கு வெளியாகவும் நிலக்கடேஃயும், பாசிப்பய றும் பயிரிடப்படும் இடத்தை விஸ்தேரிப்ப தற்கு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. பாரிய நீர்ப்பாசன திட்டங் களின் கீழ், 1967 சிறு போகத்தில் நெல் பயிரிடப்படாதிருக்கேக்கூடிய காணி களில் மிகக் குறைந்தபட்சம் 1/3 பகுதியிலாவது நிலக்கடேஃயும், பாசிப் பயறும் பயிரிடுவ தற்குப் பிரசாரம் செய்யப்பட்டு வருகிறது.

#### நிர்ணயிக்கப்பட்டிருக்கும் இலக்குகள் வருமாறு

நிலக்கட*ு*ல 1.400 ஏக்கர் பாசிப் பயறு 200 ஏக்கர்

#### வாலிபருக்கான திட்டங்களும், உப உணவுகளின் உற்பத்தியும்

இம் மாவட்டத்தில் கிடைக்கக்கூடிய தாக தற்போதுள்ள தோட்டக் காணிகளில் மட்டுமல்லாது, வாலிபர் குடியேற்றத் திட் டங்களின்கீழ் வாலிபர்களுக்கு வழங்கப் பட்டுவரும் புதிய காணிகளிலும் உபஉண அப் பயிர்ச் செய்கையை விஸ்தரிப்பதற்கு அமைச்சு நடவடிக்கை எடுத்துவருகின்றது. இந்த மாவட்டத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரு<mark>ம்</mark> வாலிபர் குடியேற்றத் திட்டங்கள் வருமாறு:

- 1. விஸ்வமடுக்குளம்: இக்குளம் வவுனி யா மாவட்டத்தில் பரந்தன் முல்ஃத்தீவுப் பாதையில் 12-ம் கட்டைக்கு அருகாக வுள்ளது. இக்குளத்தின் கீழ் 400 வாலிபர் களுக்கு 1200 ஏக்கர்காணி பகிர்ந்தளிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. வாலிபர் ஒவ் வொருவருக்கும் 3 ஏக்கர் காணி வழங்கப் படும். இதில் ஓர் ஏக்கர் குடியிருப்பு நிலம் போக இரண்டு ஏக்கரில் உப உணவுகள் பயிரிடப்படும். 1965/66-இல் 61 வாலிபர் கள் இத்திட்டத்தில் குடியேற்றப்பட்டனர்: தற்பொழுது 61 ஏக்கரில் மிளகாய். சின்ன வெங்காயம், மற்றும் பம்பாய் வெங்காயம் பயிர் செய்யப்படுகிறது. இவ்வருடம் மேலும் 119 வாலிபர்கள் குடியேற்றப்பட்டு வருகின்றனர். 1967 மகாபோகத்தில் 241 ஏக்கர் காணியில் மிளகாய் பயிரிடப்படு மென எதிர்நோக்குகிரும். இவ்வருடம் காடு வெட்டுவதற்கான இயந்திரங்கள் கிடைக்கக்கூடுமாகில் மேற்கொண்டு 50 வாலிபர்களேக் குடியேற்றுவதற்கு எண்ணி யுள்ளோம். எஞ்சியிருக்கும் வாலிபர் தொகை மொத்தம் 400 பேரும் இத்திட் டத்தில் 1968-இல் குடியேற்றப்படுவர்.
- 2. திருவையாறு வாலிபர் குடியேற்றத் தட்டம்: இரஃணமடுக் குளத்தில் இருந்து திரி ஆற்றுக்குச் செல்லும் திரி ஆறு கால் வாயை அடுத்திணேந்து உள்ளது இத்திட் டம்: ஒவ்வொருவருக்கும் இரண்டு ஏக்கர் வழங்கி 98 வாலிபர் இத்திட்டத்தின் கீழ் குடியேற்றப்பட்டிருக்கின்றனர். கரில் பயிர் செய்யப்படுகின்றதென்பதுடன், அடுத்த காலபோகத்துடன் மேலும் 50 ஏக்கரில் பயிர் செய்யப்படும். இத்திட்டத் தின் கீழ் வரும் காணிகளே இரணேமடுக் குளத்திலிருந்து புவியீர்ப்பு மூலம் இறைக் கும் நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தைக்கொண்டு பாசனம் செய்வதன் சாத்தியக்கூறுபற்றி ஆராய்வுகள் நடைபெற்றுவரு கின்றன. இவ் வாலிபர் ஒவ்வொருவருக்கும் மொத் தம் மூன்று ஏக்கர் நிலம் கிடைக்கக் கூடிய தாக இவர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் மேலும்

ஒவ்வோர் ஏக்கர் வழங்கவும் உத்தேசிக் கப்பட்டுள்ளன:

3. பெண்களுக்கான பிருசுவில் குடி யேற்றத் திட்டம்: மிருசுவிலில் கிடைக்கக் கூடியதாக விருக்கும் முடிக்குரிய காணி களில் 50 பெண் பிள்ளகளேக் குடியேற்று வதற்கான திட்டம் இது. ஒவ்வொரு பெண் பிள்ளேக்கும் ஒவ்வோர் ஏக்கர் வழங்கப் படும். இதில் குறைந்தபட்சம் 🚦 ஏக்கர் நிலத்திலாவது அவர் உப உணவுகளேப் பயிரிடுவார். பயிரிடுதலில் ஈடுபடாத காலங்களில் இப்பெண் பிள்ளேகளுக்கு வேலே பெற்றுத்தரும் பொருட்டு ஒரு நெசவு நிலே யத்தை நிறுவுவதற்கும் உத்தேசிக்கப் பாற் பண்ண, கோழிப் பட்டுள்ளது. உதவி வழங்கப் பண்ணே வைப்பதற்கும் படும்.

#### ஆலோசிக்கப்படும் புதிய வாலிபர்களுக்கான புதிய திட்டங்கள்

கணைகாம்பிகைக் குளம்: நீர்ப்பாசனப் பகுதியாரால் இக்குளம் அடுத்த வருடம் புதுப்பிக்கப்படும்: அடுத்த வருடம் இத் திட்டத்தின் கீழ் 130 வாலிபர்களேக் குடி யேற்றுவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன: புத்துவெட்டுவானுக்கு அருகாக இயங்கன் குளமென்னும் பிறிதோர் குளமும் புதுப் பிக்கப்பட்டு வருகின்றது. இதன்கீழ் 938 ஏக்கர் காணியில் உப உணவுகள் பயிர் செய்யப்படும். அடுத்த வருடத்தில் இக் குளம் புதுப்பிக்கப்பட வேண்டுமென்பதே மாவட்ட விவசாயக்குழுவின் வற்புறுத்த லாகும்.

#### இறைப்புமூலம் கீர்ப்பாசனம்

வாலிபர் குடியிருப்புத் நிட்டங்களே ஏற்படுத்துவதோடு, குடியேற்றத் திட்டங்களில் இருக்கும் மேட்டு நிலங்களில் உப உணவுப் பொருட்கள் பயிரிடவும் அரசாங்கம் ஒழுங்கு செய்துள்ளது. இத் திட்டம் வவனிக்குள அக்கராயன் குளக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. நீர் இறைக்கும் (பும்பிகள்) எந்திரங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. குடியேற்ற வாசிகள் தம் மேட்டு நிலங்களில்

உப உணவுப் பொருள்கீளப் பயிர் செய்ய வசதி செய்யு முகமாகவே நீர்ப்பாசனப் பகுதி நீரை இறைத்துவருகின்றது. வருட முடிவிற்குள் வவனிக்குளத்தின் கீழ் 200 ஏக்கரும், அக்கராயன் குளத்தின் கீழ் 50ஏக்கரும் பயிரிடப்படும். 1970-ம் வருட மளவில் வேவுனிக்குளத்தின் கீழ் ஓராயிரம் ஏக்கரிலும், அக்கராயன் குளத்தின் கீழ் 500 ஏக்கரிலும் உப உணவுப் பொருட்கள் பயிரிடப்படுமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. ஆகவே, 1970-ல் வாலிபர் குடியிருப்புத் கிட்டங்களின்கீழ் 2,500 ஏக்கரிலும், குடி யேற்றத் திட்டங்களின் கீழ் 1,500 ஏக்கரி லும் வெங்காயம், மிளகாய், உருளேக் கிழங்கு போன்ற உப உணவுப் பொருட்கள் பயிரிடப்படுமென எதிர்பார்க்கப் படுகின் றது.

ஒருவர் நெற்பயிர் செய்வதன் மூலமா கப் பெறும் ஆதாயத்தை உப உணவுப் பயீர்ச் செய்கை இரட்டிப்பாக்குதல் வேண் டும். ஆயினும், அதற்குப் பயிர் செய்வோ ரினது செறிவானதும், நுணுக்கமானது மான கவனம் தேவைப்படும். 2 ஏக்கர் உப உணவுப்பொருட் பயிர்ச் செய்கை ஒவ்வொரு வாலிபருக்கும் ரூபா 3,000/-வருடுவருமானத்தைத் தரல் வேண்டும்.

இத்திட்டம் அமுல் செய்யப்படுவதால் வெளிநாட்டு நாணயத்தை ஆதாயப்படுத்த நாட்டிற்கு உதவுவதுடன் இம் மாவட்டத் தில் உள்ள படித்த வாவிபர்களிடையே வேலே இல்லாப் பிரச்சிணே**யையும்** ஒரளவிற் குத் தேர்த்துவைக்கலாம்.

#### கால்கடை வளர்ப்பு அபிவிருத்தி

இம் மாவட்டத்தில் கோழிப்பண்ணே மற்றும் பாற்பண்ணேக்கு வேண்டிய ஆடு மாடுகள், விற்பின யின் பொருட்டான பொலிகாளேகள் ஆகியவற்றின் வளர்ப் பிற்கு முதன்மை கொடுக்கப்படுகிறது. பண்ணேப்பறவைகள், ஆடுமாடுகளின் வர்க் கத்தை விருத்தி செய்யும்பொருட்டு ஒரு நாட் கோழிக்கு ஞ்சு, இறைச்சிக்கான கோழியினம், ஆடுகள், நாம்பன் கன்றுகள் போன்ற வர்க்க விருத்திக்கு வேண்டிய பொருட்களேக் கால்நடை வைத்தியப்பகுதி வினியோகித்து வருகின்றது. செயற்கை முறையில் சிணப்படுத்தும் நிலேயங்களும்

திருநெல்வேலி, உடுவில், மாவிட்டபுரம், அள வெட்டி, பண்டைத்தெருப்பு, கானே, வட்டுக்கோட்டை ஆகிய இடங்களே மையமாகக் கொண்டு இம் மாவட்டத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளன. இவற்றைவிட அள வெட்டி, சங்கான, பண்டைத்தெருப்பு, காரைநகர், ஊர்காவற்றுறை ஆகிய இடங் களில் காகோ நிலேயங்கள் ஐந்து நிறுவப்பட் டுள்ளன: அபிவிருத்திக்குரிய ஐந்தாண்டுக் கான நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் மேற்கொண்டு செயற்கை முறையில் சிணப்படுக்கும் நிலே யங்கள் ஒன்பதையும், குடாநாட்டிற்கு வெளியே மூல பூமியில் உருமாறிய கான **நிகேயங்கள்** சிலவற்றையும் **நி**றுவுதற்கும் உத்தேசமுண்டு. கோழி நோய்களுக்கு எதி ரான தடுப்பு ஊசி மருந்து ஏற்றும் திட்டம் னைறையும் திணேக்களம் அமுல் செய்துவரு கின்றது. இம் மாவட்டத்தில் 1966/67-ம் வருடத்தில் கால்நடை வளர்ப்பு அபிவிருத் தக்கெனத் திட்டமிடப்பட்டுள்ள இலக்கு களே நான் கீழே காட்டுகிறேன்:

1966-1967-ம் வருடத்திற்கு வளர்புப் பொருட்கள் (ஒரு நாள்) பேட்டுக்குஞ்சு, (Broilers) இறைச்சிக்குஞ்சு வினியோகம்,

> பேட்டுக்குஞ்சு 31,000 இறைச்சிக்குஞ்சு 10,000 வெள்ளாடு 30

இம்மாவட்டத்தில் நடைபெற வேண் டிய செயற்கை முறையில் சிணப்படுத்தல் எண்ணிக்கை ... 23,000 நலமடித்தல் எண்ணிக்கை 700

நலமடித்தல் எண்ணிக்கை 700 பொலிகாளேச் சேவை 24,000

1966/67-ம் வருடத்தில் பண்ண விலங் குகள், பண்ணேப் பறவைகளுக்கு ஏற்படும் தொடுநோய்களுக்கு எதிரான பாதிப்பின் மையை ஏற்படுத்துவதற்கான இலக்கு:

#### பண் வோப் பறவை:

(31)	கொள்ளே	130,000
(3)	அம்மை	130,000

#### பண் கீன விலங்கு :

(அ) தொண்டை அடைப்பன் 13,000 (ஆ) கால்வாய் நோய் 3,000

(இ) பிலா கருப்பிட்டம்

Bladswells நோய் 4,500

நெற்பயிர், உப உணவுப்பொருள், மற் றும் கால்நடை சம்பந்தமான மேல் குறிப் பிட்ட இலக்குகள் 12 காரியா திகாரி பகுதி களுக்குமான இலக்குகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு. காரியாதிகாரி மட்டத்தில் நிகழ்ச்சித் திட் டத்தைத் தயாரிப்பதற்கும், நிகழ்ச்சிக்கெட் டம் செயல்படுத்தப்படுகையில் காணும் முன்னேற்றங்களே அவதானிக்கவும் உணவு உற்பத்திக் குழுஒன்று இருக்கிறது: கிராம சேவகரை அமைப்பாளராகவும். உற்பத்தி ஒவசியரைச் செயலாளராகவும் பலநோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் பயிர்ச் செய்கைக் குழுக்கள் ஆகியவற்றின் பிரதி நிதிகளோ உறுப்பினர்களாகவும் கொண்ட கிராமக் குழுக்கள் இக்குழுவிற்குத் தூண புரியும்.

மாவட்ட மட்டத்தில் அரசாங்க அதிப ரைத் தலேவராகக் கொண்ட மாவட்ட உணவு உற்பத்திக் குழு ஒன்று இருக்கிறது. பகுதிக் குழுக்கள் தயாரிக்கும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களே இக் குழு பரிசீலனே செய்து மாவட்டத்திற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டத் தைத் தயாரிக்கின்றது. மாவட்ட கமத் தொழில் விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர், கமத்தொழிற்சேவை உதவி ஆணேயாளர், நீர்ப்பாசன பொறியியலாளர் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதில் நெருங் கிய சம்பந்தம் உள்ள மற்றும் ஏனேய உத்தி யோகத்தர்களுடன் காரியாதிகாரிமாரும் மாவட்டக் குழுவில் அங்கத்தவர்களாக இருப்பர். திட்டத்தை அழுல்செய்வதோடு சம்பந்தப்படும் திணேக்களங்களுக்கும் கமக் காரருக்கும் இடையே தற்போது ஏற்படுத் தப்பட்டிருக்கும் நெருங்கிய கண்காணிப் பாலும், தொடர்புகளாலும் இம் மாவட் டத்திற்குரிய குறிப்பிடப்பட்ட இலக்கை அடைவது சாத்தியமாகவேண்டும்.

நைலெக்ஸ், வோயில் சேலே கள், படுக்கை விரிப்புகள், திரைச் சேலேகள், கைத் தறிச் சேலேகள் nylex, voile sarees, bedspreads curtains, handloom sarees,

ஓடர்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப் படும். தேவையானேருக்கு பாவோடிக் கொடுக்கப்படும் orders will be accepted warping also undertaken.

உடனடிக்கவனம், உத்தர வாதம், தரம் ஆகியவற் றுக்கு for promptness, guarantee and quality.

வசந்தா சேஃ அச்சகம், 42 கல்லூரிவீதி, யாழ்ப்பாணம்.

vasantha textile
printing centre
42, college road
jaffna.

### யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் உப உணவுப் பயிர்ச் செய்கையும் அதன் விஸ்தரிப்புச் சாத்தியமும்

[ எஸ். கனகரத்தினம், விவசாயத் துணே அதிபர்.]

#### 1. சின்ன வெங்காயம்

30,000 தொன் சின்ன வெங்காயம் நாட்டின் தற்போதைய தேவையாகும். இதில் 24,000 தொன் கூட்டுறவு மொத்த விற்பனே நிலேய மூலமும், 6,000 தொன் தனிப்பட்ட வியாபாரிகள்மூலமும் விநியோ கிக்கப்படுகின் றன. யாம்ப்பாணக் குடா நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் சின்ன வெங்காயம்யாவும் உள்ளூர் த் தேவைக்குப் பயன்பட்டது போக, வடபகுதி விவசாய விளேபொருள் கூட்டுறவுச் சங்க மூலம் கூட் டுறவு மொத்த விற்பனே நிலேயத்தினருக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன. 1966-ம் ஆண் டின்போது இச்சங்கம் 16,700 தொன் **சின்னவெங்காய**த்தைக் கூட்டுறவு மொத்**த** விற்பனே நிலேயத்தாருக்கு விநியோகித்துள் ளது: ஜனவரி, ஜூன் மாதங்களில் ஏற் படும் பற்றுக்குறையை நிவிர்த்தி செய்யும் முகமாக இந்தியாவிலிருந்து 5,000 தொன் சின்ன வெங்காயத்தைக் கூட்டுறவு மொத்த வியாபார நிலேயம் இறக்குமதி செய்ய நேர்ந்தது. எனவே, இவ்விரு மாதங்களிலும் உள்ளூர் உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கு முயற்சி எடுக்கப்படல் வேண்டும். தீவுப்பகு திகளிலும், வடம ராட்சி, வலிகாமம் கிழக்குக் காரியாதிகாரி யின் பகுதிகளிலும் அக்டோபர் மாதத்தில் சின்ன வெங்காயம் வான்பயிராக நடப்படு கிறது. இவ்வெங்காயம் ஜனவரிமாதத்தில் விற்பனேக்கு வருகிறது. இப் பகுதிகளில் பயிர் செய்யப்படும் இடத்தை மேலும் விஸ் தரித்து மேலதிகமாக 500 ஏக்கரில் பயிர் செய்தால் ஜனவரியில் ஏற்படும் பற்றுக் குறையை நிவிர்த்தி செய்யலாம். ஜனவரி மாதத்தில் குடா நாட்டின் நாலா பக்கங் களிலும் வெங்காயம் நடப்படும் இடத்தை விஸ்தரித்து மேலும் 400 ஏக்கரில் பயிர்

செய்து, ஏப்பிரல் மாதத்தில் அறுவடை செய்யும் சின்ன வெங்காயக்கை உூன் மாதத்தில் விநீயோகிப்பதற்குச் சேமித்து வைத்திருப்பதன் மூலம் ஜூன் மாதத்தில் ஏற்படும் பற்ருக்குறையை நிவிர்த்தி செய் யலாம். மேமாதத்தில் நடப்படும் வெங் காயச் செய்கையின் ஒருபகுதியை முன்ன தாக மார்ச்மாத நடுப்பகுதியில் செய்து புதிதாக அறுவடைசெய்யும் இவ் வெங்கா யத்தை ஜூன்மாதத்தில் விநியோகம் செய் வதன் மூலமும் இப்பற்று க்கு றை பை நிவிர்த்தி செய்யலாம். ஜனவரி மாதத் திலும், ஜூன் மாதத்திலும் சின்னவெங்கா யத்தின் உத்தரவாத விலே இருத்தல் ஒன்று முறையே 31 சதம், 28 சதமாக இருப்ப தால் இவ்விரு மாதங்களிலும் சின்ன வெங் காயம் உற்பத்தி செய்வது இலாபகரமான தாகும்.

யாழ்ப்பாணக் குடா நாட்டில் கடந்த இரு வருடங்களாக உற்பத்திசெய்யப்பட்ட வெங்காயத்தின் அளவு கூடியிருந்த போதி லும் அதனது தரம் குறைந்துள்ளது. மண் ணிலே போதியளவு பசளே இல்லாத கார ணத்தினுலும், கூள முளேப்பதைக் குறைக் கும் முகமாகக் கன்றுகளே நெருக்கமாக நடு வதன் மூலமாகவும் பருமன் அல்லாத வெங் காயம் உண்டாகின்றது. வெங்காய நிலங் கள் பயன்படுத்தாமல் கிடக்கும் அக்டோ பர் — டிசம்பர் மாதங்களில் அந்நிலத்தில் சணல் பயிரை உண்டாக்கி அவை பூக்குங் காலங்களில் மரத்துடன் சேர்த்து அதனேப் பசளேயாக்கி நிலத்தை உழுவதன் மூலம் நிலத்தின் பசுள் த்தன்மையை அதிகப்படுத் கலாம். எருவுடன் மேலும் செயற்கை உரம் முதலியனவும் போடப்படல் வேண் டும். கன்றுகளே நடும்போது நெருக்கமில் லாது ஐதாக நடவேண்டும். இதனைல்

விதைகண்றுகள் ஒர் ஏக்கருக்கு 16 அந்தரி லிருந்து 12அந்தராகக் குறைந்தே தேவைப் படும். வீடிசைட், டாக்தால், ரும்ஞெட் முதலிய கிருமிநாசினிகள் சின்ன வெங்கா யத்தின் இடையே வளரும் கீளையைக் கட் டுப்படுத்துவதற்கு மிகவும் உகந்ததாகும். சின்ன வெங்காய உற்பத்தியின்போது பரு மன் அல்லாத வெங்காயம் உண்டாவதற்கு மற்றுமோர் காரணம், வேறு ஊரிலிருந்து தருவிக்கப்பட்ட புதிய விதை வெங்காயங் களே நடாமல், அதே விதை வெங்காயங் களேத் திரும்பத்திரும்ப நடுவதேயாகும். இந்தியாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப் பட்ட 20 தொன் சின்ன வெங்காயம் இப் பருவத்தின்போது பரீட்சார்த்தமாக நடப் பட்டுள்ளது.

#### 2. பம்பாய் வெங்காயம்

60.000 தொன் பம்பாய் வெங்காயம் நாட்டின் தேவையாகும். 15,000 ஏக்கர் நிலத்தில் இப்பயிர் செய்யப்பட வேண்டும். கடந்த வருடம் 90 ஏக்கரில் இப்பயிர் செய்யப்பட்டு 300 தொன் பம்பாய் வெங் காயமே உள்ளூரில் உற்பத்தி செய்யப்பட் டது. யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் கடந்த வருடம் 20 ஏக்கர் நிலத்தில் மாத்திரமே இப்பயிர் செய்யப்பட்டது. இவ்வருடம் 33 ஏக்கர் நிலத்தில் இப்பயிர் செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. சின்ன வெங்காய உற்பத்தியில் மாத்திரமே இம் மாவட்டத் தில் கவனம் செலுத்தப்படுவதால் பம்பாய் வெங்காயம் உற்பத்தி செய்யும் ஏக்கர் விஸ் தீரணத்தை அதிகரிக்கும் முக்கியத்துவத் தையும் மறந்துவிடக் கூடாது. நாற்று வெங்காயம் உற்பத்திசெய்யும் காலே சில கமக்காரர்கள் கஷ்டத்திற் குள்ளாகின்ற இது இப்போது திருப்திகரமாகத் தீர்க்கப்பட்டுள்ளது. இந்தப் பருவத்தின் போது கோண்டாவிலிலுள்ள ஒரு கமக் காரர் திறமையான நாற்று வெங்காயம் பெற்றுள்ளார். 35 ருத்தல் விதைகளே 3அடி அகலம் 35அடி நீளம்உள்ள 55பா த்தி களில் மேமாதம் முதல் மூன்று வாரத்தில் நட்டு, 8 இலட்சம் விதைக் கன்றுகள் உற் பத்தி செய்து, அதணே ஜூன் — ஜூல் மாதத்தில் 5 விதைகன்றுகள் ஒரு சத வீதம் 1,500 ரூபோவிற்கு விற்பணே செய்துள்ளார். இவ்விதைகன்றுகளின் பெறுமதி 625 ரூபா ஆகும். அடைந்த இலாபம் 875 ரூபா.

ஜூன் மாதத்தில் பிடுங்கி நடப்பட்ட விதை கன்றுகள் செப்டம்பர் மாதத்தில் நாஃந்துதொன் வெங்காயத்தை உற்பத்தி யாக்குகின்றது. களே பிடுங்குவதைத்தவிர இதற்குச் சொற்ப பிரயாசையே போது மானதாகும். இப் பம்பாய் வெங்காயம் நடப்படும்போது சின்னவெங்காயத்திற்குச் சிபார்சு செய்யப்பட்ட வீடிசைட், டக் தால், ரும்ருட் முதலிய கிருமி நாசினி கீனப் பாவிக்கலாம். ருத்தல் ஒன்று 32 சதம் வீதமான தற்போதைய உத்தர இப் பயிர்ச் வாத விலேயின் காரணமாக செய்கை மிகவும் இலாபகரமானதாக வந் உள்ளூர்ப் புகையிலேப் பயிர் துள்ளது. மார்ச் — ஏப்பிரல் மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்ட பின்னர் குடாநாட்டிலுள்ள சில நிலங்கள் அடுத்த புகையிஃப் பயிர்ச் செய்கைக் காலம்வரை பயிர் செய்யப்படா இந் நிலங்களில் பம்பாய் திருக்கின்றது. வெங்காயப் பயிர்ச் செய்கை கையாளப் படலாம். 3 வருடை காலத்திற்குள் 500 ஏக் கர் நிலத்தில் பயிர் செய்யவேண்டுமென்பது ஒரு கணிசமான இலக்காகும்.

#### 3. மிளகாய்

செத்தல் மிளகாய் விநியோகத்தில் பங்கீட்டு முறை அனுசரிக்கப்படு முன்னர் நாட்டின் தேவை 400,000 அந்தராகும். யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் 1,500 ஏக்கரில் இப்பயிர் செய்யப்பட்டு, உள்நாட்டு த் தேவைக்குப் பச்சை மினகாய் போக மிகுதி யாக 10,000 அந்தர் செத்தல் மிளகாய் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. மிளகாய்ப் பயிர்ச் செய்கையில் இஃச்சுருள்வு நோயே பிரதான பிரச்சிணேயாகும். திருநேல்வேலிப் பண்ணேயில் நடத்தப்பட்ட பரீட்சார்த்த வேலேயின் காரணமாக இந்நோயைக் கட் டுப்படுத்துவதற்குத் தடை ஏற்பாடுகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. தெரிவு செய் யப்பட்ட ரகக் கன்றுகள் நடுதல், கிருமி நாசினிகளேக் கிரமமாகத் தௌித்தல், கெரி யச் சேர்க்கை உரம், எரு ஆகியவைகளேப் போடுதல் முதலியன இவற்றுள் அடங்கும்: மகா இலுப்பலாமாக் கண்றுகள், திருநெல் வேலிக் கண்றுகள் ரகக் கண்றுகளாகச் சிபார்சு செய்யப்பட்டுள்ளன. நாற்றுப் பயிர்ச் செய்கையின்போது இருமுறையும்.

கன்று வளரும்போது இருவாரத்திற்கு ஒரு முறையும் 'என்றின்' கிருமிநாசினி தெளிப் பது அவசியமாகும்: பூச்சிகள் கொணப்பட் டால் 'தியோவிற்' தெளிக்கப்படவேண்டும்: ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 5 தொன் எருவும், 🗦 அந் தர் சுப்பர் பொஸ்பேற்றும், 🚦 அந்தர் பொற்றுஸ் மூறியேற்றும், 2 அந்தர் அமோ னியா சல்பேற்றும் 4 தவணேபில் போடுவது அவசியமாகும். தண்ணீர்த் தட்டுப்பாடு காரணமாக யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் மிளகாய்ப் பயிர்ச் செய்கையின் ஏக்கர் விஸ்தரிப்பைக் கூட்டுவது மட்டுப்படுத்தப் கூடிய பட்சம் 500 ஏக்கர் பட்டுள்ளது. நிலம் இப் பயிர்ச்செய்கையின்கீழ் கொண்டு வரப்படலாம். யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தி லுள்ள மேட்டுநிலங்களில் பிரத்தியேகமாக மிளகாய் - வெங்காயப் பயிர்ச் செய்கைக் கென்று இரண்டு புதிய நீர்ப்பாசனத் திட் டம் அரசாங்கத்தினல் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள் விசுவமடுக்குள நீர்ப்பாசனத் திட் டத்தில் படித்த வாலிபர் ஒவ்வொருவருக் கும் 3 ஏக்கர் நிலம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் 2 ஏக்கர் நிலத்தில் மிளகாய்ப்பயிர்ச் செய்கை உண்டுபண்ணலாம். இத்திட்டத் தின்கீழ் 3 வருட காலத்தில் 1,000 ஏக்கர் நிலத்தில் மிளகாய்ப்பயிர் நடப்படும். னிக்குள நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தில் குடி யேற்றக்காரர்களுக்கு அவர்களது மேட்டு நிலக் காணிகளில் ஒவ்வொருவரும் ஏக்கர் வீதம் மிளகாய்ப்பயிர் செய்வதற்கு தண்ணீர் வசதி ஏற்பாடு **நீர்ப்பா**சனத் செய்யப்பட்டுள்ளது. 3 வருடத்தில் இத் திட்டத்தில் 500ஏக்கர் நிலத்தில் மிளகாய்ப் பயிர் செய்யப்படும். செத்தல் மிளகாய் பங்கீட்டு முறை மூலம் விநியோகம் செய்ய அரம்பித்த பின்னர் அதனது சந்தை விலே கிட்டத்தட்ட ருத்தல்ஒன்று நூபா 2-50க்கு வந்துள்ளது. திறமையான பயிர்ச்செய்கை யாளார்கள் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 16 அந்தர் செத்தல்மிளகாயைச் சராசரி வினேச்சலா கப் பெறமுடியும். அதனுல் ஓர் ஏக்கரில் மொத்த வருமானம் 4480 ரூபா அளவில் உயரக்கூடும். சில பயிர்களே இதுபோன்ற வருமானத்தை அளிக்கும். அடுத்த 3வருட காலத்தின் போது 40,000 ஏக்கர் புதிய நிலத்தை மிளகாய்ப் பயிர்ச் செய்கையின் கீழ் கொண்டுவர வேண்டுமென்பது விவசா

யத் தட்டத்தின் எதிர்நோக்காகும். இந்த முக்கிய முயற்சியில் யாழ்ப்பாண மாவட்ட மும் முக்கிய பங்கெடுக்கும் என எதிர்பார்க் கப்படுகிறது.

#### 4. உருளக் கிழங்கு

இப் பயிர்ச்செய்கை குடா நாட்டில் கடந்த 2 வருட காலத்தில் மிகவும் பிரபல் யம் அடைந்துள்ளது. கடந்த பருவத்தின் போது 130 ஏக்கரில் இப்பயிர்ச் செய்கை கையாளப்பட்டது. எதிர்வரும் பருவத்தில் 500 ஏக்கரில் இப்பயிர் செய்வது திட்டமிடப் பட்டுள்ளது. அதற்கடுத்த பெரு வைத் தில் 1,000 ஏக்கரில் இப்பயிர் செய்யப்படுமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இப்பயிர்ச் செய் கையை மேற்கொண்டு விஸ்தரிப்பதற்குக் குடாநாட்டின் தண்ணீர்த் தட்டுப்பாடு மேட்டுக் காணி தடையாக இருக்கும். களில் கொண்டுவரப்பட்டுள்ள புதிய நீர்ப் பாசனத் திட்டங்க**ளின்கீழ் மி**ளகாய்ச்செய் கைக்கு என்றுள்ள நிலத்தின் ஒரு பகுதியில் இப்பயிர்ச் செய்கையைக் கொண்டுவரலாம். உருளேக்கிழங்கு இறக்குமதி தடை செய்யப் படுவதற்கு முன்னர் நாட்டின் தேவை 60,000 தொன்னுகும். அத்துடன் இந்த அளவு கிழங்கை உற்பத்தி செய்வதற்கு 15,000 ஏக்கர் நிலம் தேவைப்படும். நுவரெலியா மாவட்டங்களேக் பது ளே, தவிர யாழ்ப்பாண மாவட்டமும் முன்னேய இறக்குமதித் தொகையில் ஒரு கணிசமான உற்பத்தி செய்யுமென எதிர் அளவை பார்க்கப்படுகிறது. உரு கோக் கிழங்குப் பயிர்ச் செய்கையைப் பிரதானமாகப் பாது காப்பதற்கு 'புஞ்சிசைட்', 'இன்செக்றி சைட்' முதலிய கிருமிநாசினிகள் பயிர் நோய் பூச்சிகளுக்கு எதிராகக் கிரமமாகத் தெளிக்கப்படல் வேண்டும்.

#### 5. கிழங்கு வகைகள்

உருளேக்கிழங்கு இறக்குமதி தடை செய்யப்பட்டதன் காரணமாக உள்ளூர்க் கிழங்கு உற்பத்தி முக்கிய இடத்தைப் பெற் றுள்ளது. மரவள்ளிக்கிழங்கு, வத்தாளங் கிழங்கு, வள்ளிக்கிழங்கு, கருணேக்கிழங்கு ஆகிய கிழங்குவகைகள் குடாநாட்டில் பயிர் செய்யப்படு கின்றன. கிட்டத்தட்ட 1500 ஏக்கரில் இப்பயிர்ச் செய்கை நடை பெறுகிறது. இப் பயிர்ச் செய்கை பை மேலும் இருமடங்கான ஏக்கர் விஸ்தீரணத் தில் சுலபமாகச் செய்து மேலதிக உற்பத்தி யைப் பெருக்கலாம் என்று திடமாகக் கூற லாம். யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலுள்ள மேட்டுக் காணிகளில் மரவள்ளிக் கிழங்கு உற்பத்தியை மேலும் விஸ்தரிக்கலாம். ஏனெனில், இவை ஆடு, மாடு, கோழி முத லியனவற்றின் உணவாகவும் தேவைப்படு கிறது.

#### 6. நிலக் கடலே

திளி நொச்சியில் நெல்வயல்களில் நிலக் கடுவைை ஒரு மண்டேலிப்பு முறைப் பயிரா கப் பயிரிடுவது சமீப ஆண்டுகளில் பிரபல் யம் அடைந்துள்ளது. இப்பயிர் கமக்கார ருக்குக் கணிசமான அளவு இலாபத்தைக் கொடுப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், வடை செய்யப்பட்ட பின்னர் அதனது தண்டுகளும், இஃகளும் நிலத்தினுள் புதைப்பதன்மூலம் மண்ணேயும் செழிப் படையச் செய்கின்றது. 2 அல்லது 3 பயிர்ச்செய்கையின்மூலம் மிக நல்ல பயிர் களேப் பெறமுடியும். சில மேட்டு நிலங் களிலும் நிலக்கட% வான்பயிரோகச் செய் யப்படுகின்றது. இப் பயிர்ச் செய்கையின் கீழ் கடந்த வருடம் 1000 ஏக்கர் நிலம் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் கொண்டுவரப் பட்டுள்ளது. 3 வருட காலத்தில் 2000ஏக் கர் நிலத்தில் இப்பயிர்ச்செய்கைக**ைய உண்**டு பண்ணுவது சாத்தியமாகும்.

உப உணவுப் பயிர்கள் உற்பத்தியை யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் மேலும் விஸ்த ரிப்பதற்குத் தண்ணீர்த் தட்டுப்பாடு ஒரு தடையாக இருப்பது மிகவும் வருந்தத் தக்கதாகும். நிலத்தின்கிழுள்ள நல்ல தண் ணீர் கூடுதலான இறைப்புமூலம் வெறுமை யாக்கப்படுகிறது என்று இஸ்ரேலிய நிபு ணர்கள் எச்சரிக்கை செய்தபின்னர், கூடுத லான ஏக்கர்நிலத்தை நீர்ப்பாசனப் பயிர்ச் செய்கையின்கீழ் கொண்டுவருகையில் மிக வும் விளிப்பாக இருப்பது அவசியமாகும்: ஆனுல், விசுவமடுக்குளம், வவுனிக்குளம், வவுனியா மாவட்டத்தில் முத்தையன்கட்டு ஆகிய இடங்களில் அரசாங்கத்திரைல் ஆரம் பிக்கப்பட்ட புதிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங் கள் மிக நல்ல சந்தர்ப்பத்தை விசேஷமாக மிளகாய் வெங்காயப் பயிர்ச் செய்கையில் அனுபவமுள்ள இளே ஞர்களுக்கு கிறது. அத்துடன் அவர்கள் துணிந்து இப் பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடவும் உதவியளிக் கின்றது. விவசாயத் திட்டத்தில் உபஉண வுப் பயிர்கள் உற்பத்திச் செயல் முறையை அமுல்செய்வதற்கு அரசாங்கத்திற்கு இவர் களும் உதவியவர்களாக இருப்பார்கள்.

Space Donated by

## Leyden Industries Ltd.

No. 7, Hospital Road, JAFFNA.

T'phone: 279

### உணவு விவசாயக் கடன்

எம். மதிபாலசிங்கம் [கூட்டுறவு ஆக்க உதவி ஆணயாளர்]

க- சபாரத்தினம் [கமத்தொழிற் சேவை உதவி ஆணேயாளர்]

இவ்வருட பாராளுமன்றத் திறப்புவிழா (8-7-67) அன்று மகா தேசாதிபதி திரு. வில்லியம் கோபல்லாவ அவர்கள் அளித்த சொற்பொழிவில் விவசாயக்கடன் உணவு பற்றிச் சொல்லிய சிலவற்றின் சாராம்சம் பின்வருமாறு:

"உலக சந்தையில் உண்டாகியிருக்கும் அபாயமான அரிசித் தட்டுப்பாட்டினுவும், எமது ஏற்றுமதி விளேபொருட்களுக்குக் கிடைக்கும் அதி கப்படியான விஸ் வீழ்ச்சி யானும் உண்டாகியிருக்கும் பிரச்சிணகளேத் தீர்ப்பதற்கு எமது அரசாங்கம் தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கின்றது,

"எமதுஅரசாங்கம் தன் தொடக்ககாலத் திலிருந்தே அரிசியுற்பத்தியையும் மற்றைய உணவு உற்பத்தியையும் அதி கரி க்கு ம் முயற்சிகளில் ஈடுபட்டுத் தற்பொழுது கிடைக்கக்கூடிய ஆதாரம், திரவியம், மனி த சக்தி முழுவதையும் இவ்விடயத்தில் சுய தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காகப் பிர யோகிப்பதற்கு முன்வந்துள்ளது.

"இவ்விடயத்தில், பொதுமக்கள் போற் றத்தக்க ஆர்வத்துடன் பங்குபற்றுவதைக் கண்டு எமது அரசாங்கம் திருப்தியடைவ துடன் உற்சாகமுமடைகின்றது. அகண்ட முறையில் பல உரம் விற்கும் பண்டகசாஸ கண் ஸ்தாபிக்கின்றது.

''உழவுயந்திரங்கள், கமத்தொழில் உப கரணங்களே வருவிப்பதற்குக் கூடிய பணம் ஒதுக்கியிருக்கிறது. ''உணவு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்குப் புதிய கடன் முறைத்திட்டத்தை உண்டாக்கி இருக்கிறது."

ஐக்கிய அமெரிக்க ஐணு திபதி ஜோன்ச ணல் நியமிக்கப்பட்ட விசேட ஆராய்ச்சிக் குழு சொல்லியிருப்பதன் சுருக்கம் பின்வரு மாறு: '' மனித சரித்திரத்தில் முன் இல் லாத அளவில் பலம் வாய்ந்த நவின அகண்ட முறையில் தீவிர முயற்சி எடுக்கா விட்டால் 1985-ம் ஆண்டளவில் மனி தரை மக்கக்கவைக்கும் பயங்கர உணவுப் பஞ்சம் உண்டாகும்.''

இவ்வித பஞ்சம் இப்பொழுது சிறு பிள்போக இருக்கின்ற போதே இந்தியாவி லுள்ள பீகார், ஓரிசா முதவிய இடங்களில் மனிதரை எலும்புக் கூடாக்கி, மாளவைக் கின்றது. இது 1985-ம் ஆண்டுவரை வளர்ந்தால் உலகநிலே எப்படி இருக்கும் என்பதற்கு ஓர் எடுத்துக் காட்டாகும்.

இதை எமது நெஞ்சில் பதித்து எமது உணவு உற்பத்தி விடயத்தில் கவனம் சேலுத்துவோமானுல் எம்மையும், எமது தேசத்தையும் பஞ்சமென்னும் அரக்கனிட மிருந்து காப்பாற்றலாம்.

இதற்கு ஏற்ற நடவடிக்கைகளில் எமது அரசாங்கம் முன்னணி வகுத்துப் போர் முரசறைகின்றது, விவசாயக்கடன் அர சாங்க அணியின் தேர்ப்படையாக விளங்கு கின்றது,

விவசாயத்திற்கு ஆதாரம் பணம். எமது நாட்டு விவசாயிகளிடம் பண வசதியில்லே, கடன்பெற்றே விவசாயம் செய்கிருர்கள், கடன் என்ருல் என்ன? அதை எப்படி விவ சாயி தனது நன்மைக்கும், பொது நன்மைக் கும் பாவிக்க வேண்டுமென்று சிறிது ஆராய் வேரம்.

ஒருவரிடபிருந்து வட்டியுடன் திருப்பிக் கொடுப்பதாகப் பொருந்திப் பெற்றுக்கொள் ளும் பணத்தையே சாதாரணமாகக் கடன் என்று நாட்டு வழக்கில் நாம் கூறுகிறேம். ஆனுல், பொருளாதார நிபுணர்களுடைய கருத்துப்படி விவசாயத்திற்கு, அல்லது கமத்தொழிலுக்குத் தேவையான கருவிகள் ஏதும் இல்லாத ஓர் உற்பத்தியாளர் இக் கருவிகளே உள்ளவரிடமிருந்து பெற்றுக் கருவிகளே உள்ளவரிடமிருந்து பெற்றுக் கருவிகளே உள்ளவரிடமிருந்து பெற்றுக் காலக்கிரமத்தில் உற்பத்திக் கருவிகள் உள்ளவரைக் தேடிப்பிடிப்பது சிரமமாக ஏற்பட்டபடியால் பண முள்ளவரிடம் பணத் கைப்பெற்று. அப்பணத்தைக் கொண்டு தேவையான உற்பத்திக் சருவிகளேப் பெறு வது சுலபமாக இருந்தது, இதன் காரண மாகவே கடனுக்கும் பணத் திற்கும் தொடர்பு ஏற்பட்டது. இவ்வபிப்பிராயத்தின் உட் கருத்து என்னவெனில், உற்பத்திக் கருவி களேப் பெறுவகற்கும் உற்பத்தியைப் பெருக் குவதற்குமே கடன் பெறுகல் வேண்டும். நுகர்ச்சிப் பொருட்கள் ஆடம்பர வாழ்விற் குத் தேவையானவைகள் ஆகியவற்றைப் பெறுவதற்குக் கடன் பெறுதல் கூடாது. இவைகளுக்குப் பெறும் பணத்தைக் கடனு கவே பொருளாதார நிபுணர்கள் கருதமாட் டார்கள்.

உற்பத்தித் தேவைகளுக்குப் பாளிக்கப் படும் கடன்கள் இலகுவில் திருப்பிக் கொடுக் கக்கூடியதாக இருக்கும். உற்பத்தித் தேவை சுளுக்கு மாத்திரம் கடனோப் பெற்று அதனேத் தக்க முறையில் பாவிப்பதே நன்மையைப் பயக்கும். இக்காகத்தில் எத்தேசத்திலும் விவசாயம், அல்லது கைத்தொழில் உற்பத் தி கடன்கள் மூலமாகவே விருத்தி செய்யப் பட்டு வருகின்றது.

சில காலங்களின்முன் விவசாயத்திற் குக் கடன் அதிக முக்கியத்துவழன்ளதாக விருக்கவில்லே ஆறைல் இப்போது நிலேமை மாறிவிட்டது இம்மாற்றத்திற்கு முக்கிய காரணம் சனப்பெருக்கமென்றே கூறவேண் டும். சனப்பெருக்கத்தினுல் இரண்டு முக் கிய பிரச்சின்கள் எழுகின்றன. முதலாவ தாக வருடா வருடம் அதிகரித்து வரும் மக்க ளுக்குத் தேவையான உணவு, உடை முத னி**ய அத்தியாவசியப்** பொருட்களே மிகவும் குறுகிய காலத்தில் உற்பத்தி செய்யவேண் டிய அவசியம் ஏற்படுகிறது. பழைய காலத்து முறைகளேக் கையாண்டு இச்செய ஃச்சாதித்துவிட முடியாது. புதிய முறை களேப் பாவிக்கவேண்டும். உழவு யந்திரங் கள், செயற்கை உரம் கிருமிநாசினி, புதிய நீர்ப்பாசன வசதிகள் இவைகளேப் பாவிக்க வேண்டும். இவைகளுக்கு அதிகமான பணம் தேவை. இப்பணத்தைப் பெருப்பா லும் கடனுகவே பெற்றுக்கொள்ள **வேண்** டியதாயிருக்கிறது இரண்டாவதாக, சனப் அதிகரித்த மக்களுள் பெருக்கத்தினுல் அநேகர் விவசாயத்திலேயே ஈடுபடவேண்டி யிருக்கிறது. இவர்களிடம் விவசாயத்திற் குத் தேவையான கருவிகள், நிலம், பணம் ஆகியவைகள் இல்லே, இவைகளேப் பெறுவ தற்குக் கடன் அவரியமாகின்றது. சமுதா யக் கட்டுப்பாடுகளும் இப்போது மிகவும் சேர்கு‰ந்துவிட்டன. கிராம மக்களிடம் போட்டி ஏற்பட்டு விட்டது. நிலத்திற்குப் போட்டி, பணத் திற்குப் போட்டி இப்படியாக ஒவ்வொன்றிற்கும் போட்டி. இதன் காரண மாக மக்சளிடப் ஒற்றுமையில்கே. பரஸ்பர உதவியில்மே, ஒவ்வொருவரும் தன்கையே தனக்கு தவி என்ற வகையில் சீவிக்கவேண் சூழ்நிலேயில் டியதாயிற்று. இத்தகைய விவசாயக் கடன் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகின்றது.

கடன் வட்டியுடன் திருப்பிக் கொடுக்க வேண்டியதொன்று. ஆகவே, கடன் பெறுவ தற்கு உத்தரவாதம் வேண்டும். கடன் கொடுப்பவருக்கு ஒரு நம்பிக்கை ஏற்பட வேண்டும். இந்த உத்தரவா தத்தையே பிணேயென்று கூறுகின் இரும், பிணே இல் லாமல் கடன் இல்லே. பலர் அசைவற்ற, அசைவுள்ள ஆதனத்தைப் பிணேவைத்துக் கடன் பெறுகின்றனர். ஏழை விவசாயிகள் இப்படிப் பிணே கொடுத்துக் கடன்பெற முடி யாது. இவர்கள் தங்கள் நேர்மை, முயற்சி ஆகியவற்றைப் பிணேயாக வைத்தே கடன் பெறவேண்டியிருக்கிறது. இதனுல் தான் உலகெங்கும் விவசாயிகளுக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மூலம் கடன்கள் கொடுக்கப்படு சின்றன. கூட்டுறவுச் சங்கங்களிலுள்ள அங்கத்தவர் ஒருவருக்கொருவர் பரஸ்பர நம்பிக்கை யுள்ளவர்களாய் இருப்பார்கள் என்பதே இதற்குக் காரணம். எந்த ஓர் அங் கத்தவனில் சக அங்கத்தவருக்கு நம்பிக்கை யில்லேயோ அந்த அங்கத்தவன் கடன் பெறு வது கஷ்டம். ஆகவே, கூட்டுறவுச் சங்கத் ஒவ்வோர் அங்கத்தவனும் தில் உள்ள மிகவும் நேர்மையாக நடந்து மற்றவர்களு டைய நம்பிக்கையைப் பெறவேண்டியது மிகவும் அவசியமென்பது புலப்படுகிறது.

சில விவசாயிகள் தங்கள் கடன்கணேத் தனிப்பட்ட நிலச் சொந்தக்காரர், வியாபாரி கள், அல்லது வேறு கடன் கொடுப்பவர்க ளிடமிருந்து பெற்றுக் கொள்ளுகின்றனர், இப்படிப் பேற்றுக்கொள்ளும் கடன்கள் விவ சாயத்திற்கு மிகவும் பொருத்தமற்றவை. உரிய காலத்தில் தேவையான தொகை கிடைக்கும் என்று நம்பியிருக்க முடியாது. இதனுல் பருவகாலத்தில் செய்ய வேண்டிய ககுமங்களேச் செய்ய முடியாமல் போய்விடு கிறது. விவசாயி அநேகமாகக் கஷ்டமடைகின்குன். மேலும், கடன் நிபந்தணேகள் விவசாயிகளே மிகவும் பாதிக்கக்கூடியனவாகவே இருக்கின்றன. இவ் சித கடன் பெற்று முன்னேறிய விவசாயிகள் மிக மிகச்சிலரே.

கடன் கொடுப்பதற்கென ஏற்படுத்தப் படும் ஸ்தாபனங்களேச் சாதாரணமாக வங்கி கள் என்று கூறுவர், இலங்கையில் சிறிய சுதேச விவசாயிகளுக்குக் கடன் கொடுக்கக் கூடிய வங்கிகள் அதிகம் இருக்கவில்மே. இலங்கை வங்கி பல வருடங்களுக்குமுன் ஏற்படுத்தப்பட்டிருந்தும் இவ்வங்கியால் நம் நாட்டுச் சிறு விவசாயிகளுக்கு ஏதும் நன்மை ஏற்படவில்லே. வங்கி கேட்கும் பிணேயை விவசாயிகள் கொடுக்க முடியா மையே இதற்கு முக்கிய காரணம். மக்கள் வங்கி மிகவும் கிட்டிய காலத்தில்தான் ஏற் படுத்தப்பட்டது. இவ்வங்கியும் பிணேயில் லாமல் கடன் கொடுப்பது கஷ்டம். கூட் டுறவு வங்கிகள் ஆங்காங்கே ஏற்படுத்தப் பட்டிருந்தன. யாழ்ப்பாணத்திலேயே முதன் முதலாகக் கூட்டுறவு வங்கி 1929-ம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது. கூட்டுறவு வங்கிகள் ஓரள வுக்கு விவசாயிகளுக்குக் கடன் வசதிகள் செய்த போதிலும் போதிய நிதி இல்லாக காரணத்தால் விவசாயிகளுக்குத் தேவை யான முழுக்கடன்களேயும் கொடுத்து உதவ முடியவில்லே.

ஆகவே, சென்ற உலக மகாயுத்தத்தின் போது பெற்ற அனுபவத்தால் உணவு உற் பத்தியைப் பெருக்கவேண்டிய அவசியத்தை உணர்ந்த இலங்கை அரசாங்கம் விவசாயக் கடன் விஷயத்தில் தணேமிட வேண்டியதா யிற்று. 1947-ம் ஆண்டு அரசாங்கம் ஒரு விவசாயக் கடன் திட்டத்தைத் தயாரித்து, விவசாயிகளுக்கு மிகவும் குறைந்த வட்டிக்

குக் கடன்கள் கொடுக்க ஒழுங்கு செய்கது. இக்கடன் திட்டத்துடன் அரசாங்கத்தின் உத்தரவாதத் திட்டமும் இணேக்கப்பட்டது, இவ்விரு திட்டங்களேயும் அமுல் நடத்துவ தற்காக நாடெங்கிலும் கூட்டுறவு விளே பொருள் உற்பத்தி விற்பனவுச் சங்கங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன. இச்சங்கங்களுக்கு அரசாங்கம் 2 வித வட்டிக்குக் கடன் கொடுத்தது. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விளே பொருள்களே அரசாங்கம் இச்சங்கங்கள் மூல மாக உத்தரவாத விலேக்குக் கொள்வனவ செய்தது, நாட்டிலுள்ள எல்லா விவசாயி களும் இவ்விளே பொருள் உற்பத்தி விற் பனவுச் சங்கீங்களில் அங்கத்தவராகச் சேர முடியாத நினே நிலவியதால் 1958 ம்ஆண்டு நாடெங்கிலும் ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் பல நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் ஏற்படுத் தப்பட்டன. இவைகள் மூலமாக மேற் கூறிய இரு தொழில்களும் செய்யப்பட்டன. இன்று யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் பல நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் இயங்கி வருகின்றன. சென்ற 3 ஆண்டுகளில் இச் சங்கங்கள் மூலம் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தி லுள்ள விவசாயிகளுக்குக் கொடுக்கப்பட்ட கடன்களின் விபரம் பின்வருமாறு: இதற்கு முந்திய ஆண்டுகளிலிருந்து அரசாங்கத் திற்குத் திருப்பிக் கட்டவேண்டிய பணமும் உண்டு.

1964/65 **5** цт 1,467,904-00 1965/66 ,, 2,299,238-00 1966/67 ,, 2,516,313-00

இக்கடன்களில் அறவிடப்பட்டு அர சரங்கத்திற்குத் திருப்பிக் கொடுக்கப்பட்ட தொகை,

1964/65 சூபா 74,646-84 1965/66 ,, 3,329,562-18 1966/67 ,, 1,163,324-59 பொதுவில் 31-5-67-ம் தகதயில்,

அரசாங்கத்திற்கு இன்னும் கொடுக்கப் படவேண்டிய தொகை ரூபா5,519,451-67, இதில் ரூபா 2,300,608-23 தவணே தப்பி யுள்ளது, இவ்விபரங்களேக் கொண்டு அர சாங்கம் எவ்வளவு தூரம் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலுள்ள விவசாயிகளுக்கு உதவி செய்திருக்கிறது என்பதை மாத்திரமன்றி, இவ்விவசாயிகளும், சங்கங்களும் எவ்வாறு கடனேத் திருப்பிக் கொடுக்க வேண்டிய தங்

## DEVIKA ART ENTERPRISE

MANUFACTURERS OF SILK SCREENS & TEXTILE PRINTING

Factory & Office:

No. 6, Kailasa Pillayar Kovil Road, Nallur, Jaffna

Branch:

24, Flower Road, Colombo-7.

எமது கைத்தொழிலால்

உங்களேக் கவரும்

புடைவை வகைகளில்

உத்தரவாதமுள்ள சாயங்களினுல் உயர்தர அலங்காரமிட்டு

பலவகை உடைகள்

தற்சமயம் வெளியிடுகின்றேம்.

ஒருமுறை வாங்கி உங்களே அலங்கரித்துப்பாருங்கள்.

கைத்தொழில் நிலேயம்:

## தேவீகா ஸ்தாபனத்தார்

இல. 6, கயிலாசபிள்ளேயார் கோவில் வீதி, நல்லூர், யாழ்ப்பாணம். கள் கடமையில் தவறிவிட்டார்கள் என்பதை யும் அறியக்கூடியதாக இருக்கிறது.

ஆணுல், எடுத்த முயற்சிக்கும் செலவு செய்த பணத்திற்கும் ஏற்றவாறு உணவு உற்பத்தி பெருகியிருக்கிறதா என்பது சந் தேகம், அதனுலேயே புதிய திட்டம் வகுக் கப்பட்டிருக்கிறது.

அரசாங்கம் கடன் விறியோகம் செய்வ தில் பல கஷ்டங்களும், தீமைகளும் இருக் கின்றன, கடன் என்றுல் எத்தகையது: என்ன என்ன அம்சங்கள், அதில் அமைந் திருக்கவேண்டியது என்பதை மேற்கூறிய வைகளிலிருந்து அறியலாம். அரசாங்கத் தால் விநியோகிக்கப்படும் கடனில் இவ் விதமான அம்சங்களும், கட்டுப்பாடுகளும் பொருந்தியிருக்க மாட்டாது. அதனை், இக் கடன்கள் தவருன முறையில் கொடுபடவும். தவருன முறையில் பாவிக்கப்படவும் ஏகு வாகின்றது, அரசாங்கம் கொடுக்கும்போது இக்கடன்களின் நோக்கங்களுக்கு வாறு மக்கள் நடந்துகொள்வது குறைவு. இவைகள் கடன் திட்டங்களேத் தொடர்ந்து அமுல் நடத்த முடியாத நில்லைய உண்டாக்குகின்றன,

அரசாங்கம் இக்கடன் திட்டத்தினல் எவ்வளவு நஷ்டம் அடைந்திருக்கிறதென் பதை நாம் இலகுவில் அறியக்கூடியதா யிருக்கின்றது. இப்பேரது இலங்கை முழுவ திலும் ரூபா 42,000,000-00 தவணே தப்பிய கடனுக இருக்கின்றது. மேலும் அரசாங்கம் இப்பணத்தை இலங்கை மக்களிடமிருந்தோ, ஸ் தாபனங்களிலிருந்தோ, அல்லது பிறநாடு களிலிருந்தோ கூடிய வட்டிக்குப் பெற்றுக் குறைந்த வட்டிக்குச் சங்கங்களுக்குக் கொடுத்து இதனுல் ஏற்பட்ட நஷ்டம் மிக வும் பெரிது. இத்துடன் நிர்வாகச் செலவு இவ்வாறு பலவகைகளிலும் அர சாங்கம் நஷ்டமே அடைந்திருக்கின்றது. அரசாங்கத்தினுடைய நஷ்டம் என்குல், அது விவசாயிகள் உட்பட, பொதுமக்களின் **நஷ்டமேயா**கும். அதனுல் வரிப்பழு கூடும். பொருளாதார அபிவிருத்தி தடைப்படும். இதை நாம் இப்போது கண்கூடாகக் காணக் கூடியதாக இருக்கிறது.

இப்போது அரசாங்கம் நேரடியாகக் கடன் வழங்குவதின் திமையை நன்கு 12 உணர்ந்து, இத்திட்டத்தை மாற்றி அமைத் திருக்கின்றது. 1-9-67 தொடக்கம் அர சாங்கம் எக்கடண்யும் கொடுக்க மாட்டாது. பதிலாக இத்திகதி தொடக்கம் இக்கடன்களே இலங்கை வங்கி, மக்கள் வங்கி, கூட்டுறவு வங்கிகள் மூலமாகவே விநியோகம் செய்வ தற்கு ஒழுங்கு செய்யப் பட்டிருக்கிறது. வட்டி விகிதம் உள்ளூர் வழக்கத்திற்கு ஒப்பக் கணிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இப்புதிய திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்களாவன:

- கடன் திட்டம் அரசாங்கத் திருல் தயாரிக் கப்பட்ட ஐந்தாண்டு விவசாய உற்பத் தித் திட்டத் துடன் இணேக்கப்பட்டி. ருப்பது,
- கடன்கள் முறைப்படி அவைகளுக்குரிய ஸ்தாபலங்களாகிய பிரதேச வங்கிகள் மூலமாக வழங்கப்படுவது.
- 3. தகுந்த முறையில் கடன்கள் பாவிக்கப் படுவதற்கும் உரிய காலத்தில் அவை களேத் திருப்பிக் கொடுக்க விவசாயிகளேத் தூண்டும் வகையிலும் வட்டி விதம் நிய மிக்கப்பட்டிருப்பது.
- 4. சங்கங்களில் உண்டாகும் தாமகங்களேத் தடுத்தல்,
- 5. முன்கூட்டியே தேவையான கடகே நிர்ணயித்து வங்கிக்கு அறின்ததல்.
- 6. இதனுல் கமக்காரனுக்குத் தேவையான நேரத்தில் பணம் கிடைத்தல்,
- குறிக்கப்பட்ட கால எல்லேக்குள் கடனேத் திருப்பிக் கட்டினுல் வட்டி விகிதத்தில் 3% கழிவு கொடுத்தல்,
- 8, கடன் மனுக்கள் உள்ளுரிலேயே பரி சீலின செய்யப்படு வ தனுல் தாமதம் குறைதல்,
- புதிய கடன்களேத் திருப்பிக் கட்டுபவர் களது பழைய கடன்களேப் பரிசீலனே செய்து அழித்தெழுதல் பற்றிச் சிந் தித்தல்,

நம்நாட்டின் பொருளாதாரப் பிரச்சிணே கள் அநேகம். அவைகளுள் வேலேயில்லாத் திண்டாட்டம் முக்கியமானது. இப்பிரச்சிலே களேத் தீர்ப்பதற்குப் பொருளாதாரத் திட்டம் வகுக்கவேண்டியதும் இத்திட்டத்தைச் சரி யான முறையில் அமுல் நடத்த வேண்டிய தும் மிக அவசியம், எந்த உற்பத்திச் சாத னத்தையும் வீணுக்க முடியாது, பொருளா நார அபிவிருத்தி எல்லாத் துறைகளிலும் சமனுக அபிவிருத்தி அடைதல் வேண்டும், இதற்குத் திட்டம் அவசியம்,

அடுத்த நிதிவருடத்தில் எமது மாவட் டத்தில் நாம் அடைய வேண்டிய முன் னேற்ற இலக்குகள் பின்வருமாறு நியமிக் கப்பட்டிருக்கின்றன,

> செய்யப்பட வேண்டிய நெற்காணியின் விஸ் தீரணம்

> > காலபோகம் — 83,177 ஏக்கர் சிறுபோகம் — 9,542 ,,

மீளகாய் — 2,571 ஏக்கர் சரவெண்காயம் — 6,525 ,, பம்பாய் வெண்காயம் — 69 ,, உருளேக் கிழங்கு — 531 ,, நிலக் கடனே — 878 ,, மானியப்பசளே விநியோகம் 79,720 அந்தர் இவைக்குக் கடன் கொடுக்கும் எல்லே — நூர 5,741,000-00

(இங்கே கொடுக்கப்பட்ட இலக்க விபரம் பெரும்பாலும் சரியெனக் கணிக்கப் பட்டது).

இவ்விலக்குகளே அடைவதற்கு அர சரங்கம் சகல மக்களதும் ஒத்துழைப்பையும் பணிவுடன் வேண்டுகின்றது.

இவ்வு தவிகளேச் சரியான முறையில் பாவித்து எம்நாடு தழைத்தோங்குக.

### வலி-மேற்கு ப. நோ. கூ. ச. சமாசம்

(வரைவுள்ளது)

விவசாயப் பெருமக்கள் எல்லோரும் விரும்பி வாங்குவது, "அல்கன்" சீனியர் / யூனியர் நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களே, மிக உறுதியானது, நீடித்துழைப்பது, மிக மலிவானது.

> யூனியர் அல்கன் ரூபா 800. சீனியர் அல்கன் ரூபா 1300.

உங்களின் தேவைக்கு உடனே சமாசத்தோடு தொடர்பு கொள்ளுங்கள்

தொளேபேசு : 525 மானிப்பாய்,

முகவரி: சங்கானே,

## சிறு கைத்தொழில்களின் வளர்ச்சிக்கான வாய்ப்பு

11:5 கோடி ஜனத் தொகையைக் கொண்ட இலங்கை கமக் கொழிற் பொருளா தாரத் தில் பெரி தும் தங்கி யிருக்கிறது. கொழில் புரிவோரில் 65%மேற் பட்டோர் கமத்தொழில் பகுதியிலேயே ஊழி யம் செய்கின்றனர். ஆசியாவின் பல்வேறு நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது அனுகூல மான ஒரு பொருளாதார அந்தஸ்தை இலங்கை அனுபவித்து வருகிறது. இந்தி யாவில் ஓர் ஆளுக்குரிய வருட வருமானம் ருபா 268 ஆக இருக்கின்றபோது, இலங்கை யில் (1953-54 சராசரி) ஓர் ஆளுக்குரிய வருட வருமானம் ரூபா 496 ஆக இருந்திருக் சிறது. கல்வி வசநிகள், சௌக்கிய சேவை கள் ஆகியவற்றைப் பொறுத்தமட்டிலும் இலங்கை அனுகூலமான நிலேயிலேயே இருந்து வருகிறது. தேசிய வருமானத்தில் 35-40 விகிதத்தைப் பெற்றுத்தரும் ஏற்று மதிக்கான பெருந் தோட்டப் பயிர்ச்செய் கையே இதற்குப் பெரிதும் காரணமாகும். வருடாந்தம் 2.6 விகி தத்தில் எமது ஜனத் தொகை அதிவிரைவாகப் பெருகிக்கொண்டு போகிறது. கடந்த 50 வருட காலத்தில் அது இருமடங்காகப் பெருகியுள்ளது. இந்த ஜனத்தொகைப் பெருக்கத்தின் அடிப் படையில் 1956 - 1981 வருட காலத்தில் வேலேயாளர் படை 3.7 கோடி பேராக அதி கரிக்கும். இதில் 2.7 கோடி பேர் ஆண்க ளாக விருப்பர். வேறுவிதத்தில் குறிப்பிடுவ தானல், பிரதி வருடமும் சுமார் 135,000 பேருக்கு வேலே தேடிக்கொடுக்கப்பட வேண் டும். கூடிய விளேச்சலேத் தரக்கூடிய பொருட்களேப் பயிர்செய்து, சமத்கொழில் நடவடிக்கைகள் பூரணப்படுக்கப்பட்டாலும் 20 இல் இருந்து 25 வருட காலத்தில் கூடுத லாக 120,000 பேருக்கு மட்டுமே வேலே கொடுக்க முடியும். ஆயினும், நுகர்வோர் பொருட்களுக்கு இலங்கை அபிவிருத்தி பெற்ற சந்தை ஒன்றை உடையதாக இருக் கன்றது. 1961 இல் 1,705 கோடி சூபா பெறு

மதியான நுகர்வோர் பொருட்களே நாம் இறக்குமதி செய்தோம். இந்நோக்கம் காரணமாக, அதிலும் குறிப்பாக இறக்கு மதிப் பொருட்கணேப் பதிலீடு செய்யும் வகை யில் இலங்கையைக் கைத்தொழில் மயப் படுத்தத் திடமான காரணமுண்டு. இலங் கையின் கைத்தொழில் நிணேக்கு, கைத் தொழில் மயமாக்குவதையே நிர்வாக அபி விருத்திக்கான ஒரு பத்தாண்டுத் திட்டம் வற்புறுத்தியுள்ளது. இந்த நோக்கத்தின் சடேற்றம் கைத்தொழில் அல்லாத வேறு பிற துறை முயற்கிகளேயும் விஸ்தரிக்கச் செய்யும். மின் வி நியோக விஸ் தரிப்பு, கமத் தொழில் பொருட்களின் ஏற்றுமதி, மற்றும் இறக்குமதியைக் குறைக்கும் பொருட்களின் உள்ளூர் உற்பத்தி ஆகியவற்றுடன், கைத் தொழில் அபிவிருத்தி பின்னிப் பிணேந் துள்ளது. இலங்கைக்கு இயல்பாகச் சாத் தியப்படக்கூடிய முக்கியத்துவம் மிகுந்த கைத்தொழில்கள் பல செறிந்த முதலீடுக ளுக்குரியனவாயினும், குறைவான முதலீட் டைப் பாவிக்கும் நடுத்தரக் கைத்தொழில் களின் விருத்திக்கும் நிரம்ப வாய்ப்புண்டு. இவற்றைக் கைப்பணி, அல்லது காலம் கடந்த தொழில் நுட்பங்களுக்குள்ளாக வரையறைப்படுத்தப்படாது. எதிர்மாருக இவற்றில் பெரும்பான்மையானவை மின் சாரத்தால் இயங்கும் எந்திரங்களின் உப யோகத்தை ஆதாரமாகக் கொண்டிருத்தல் Baloir Aic.

2. இலங்கையில் சிறு கைத்தொழில் நளின் அபிவிருத்தியைச் சாத்தியமாக்கும் ஏதுக்கின மேற்கொண்டு பரிசீலின் செய்வ தற்கு முன்பாக, சிறு கைத்தொழில் என்குல் என்னவென்பதையிட்டுத் தெளிவான கருத் தைப் பெறுவது பயன்தரும், கைத்தொழில் துறையில் ஈடுபடுவோர் அரசாங்கத்திடம் இருந்து சகலவிதமான உதவிகளேயும் பெறுவதற்கு இந்த வரைவிலக்கணம் அவசிய மானதிருக்கும், இலங்கையில் சிறு அளவி மானதிரும், இலங்கையில் சிறு அளவி

noolaham.org | aavanaham.org

லான கைத்தொழில் பகுதி மூன்று பகுதிக ளாக இனம் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### (அ) குடிசைக் கைத்தொழில்:

முழுநோ, அல்லது பகுதிநோத் தொழி லாகக் குடும்பத்தவர்களது ஒத்துழைப் பையே முற்றுமுழுதாக, அல்லது பெரும் பாலும் பெற்றுச் செய்யப்படும் கைத் தொழில்;

#### (ஆ) கைப்பணிக் கைத்தொழில்:

உற்பத்தியில் பரம்பரைத் திறமை, அல்லது கைப்பணித் தேர்ச்சி வேண்டப் படுவதும், கணே நுணுக்கச் சிறப்பியல்பு பொருந்தியனவுமான பொருட்களேத் தயா ரிக்கும் கைத்தொழில்;

#### (இ) சிறு கைத்தொழில்கள் :

மின்சாரத்தால் இயக்கப்படுவதும், ரூபா 200000க்கு அதிகப்படாத முதலே எந் நெங்களில் முதலீடு செய்திருக்கும் சகல கைத்தொழில்கள்,

சிறு கைத்தொழில்கள் சம்பந்தப் பட்ட ஆதாயங்கள் வருமாறு:

- (அ) மூதைன அலகு ஒவ்வொன்றிற்கும் கூடுதலான வேஸ்;
- (ஆ) இலகுவான தொழில் நுட்பமும், திறமைகளும்;
- (இ) குறைந்த மேலதிகச் செலவுகள் ;
- (ஈ) பன்மு ஊப்படுத்தப்படுவதால் கிடைக் கும் கூடு தலான வாய்ப்புக்களும், அதன் பெறுபேருக நாடு அடங்கலும் சம நிலேப்பட்ட கைத்தொழில் விருத் தியும்;

#### (உ) முயற்சியாளர்களின் முதலீடு.

3. சிறு கைத்தொழில் துறையில் வாய்ப் மரவேணேக் புக்களே முற்றுகப் பயன்படுத்துவதற்குக் செயல்படு கைத்தோழில் அபிவிருத்தி சம்பந்தமான மனுபாவத்தில் மாற்றம் ஏற்படவேண்டும். கையாளப்படி சிராமப்புற வேணேயில்லாமையை நீக்கும் கோடுத்து. இது காலங்களில், நிச்சய 4. பல் மான கைத்தொழில் முன்னேற்றத்திலும் கொடுத்து, இயர்க்கக் குடிசைக் கைத்தொழில் களுக்கு யில் சிறு கேருதன்மை வழங்கப்பட்டுள்ளது. குடிசைக் கைய முன் கைத்தோழில் பகுதி சிறிது காலமாக மரபு நடவடிக்கை வழிட்ட பிரதேசங்களில் குடி இன் இது இல்லைக்கள் நிருக்கிறது.

கொழில்களே விருத்தி செய்வதில் கூடுதலா கக் கவனம் செலுத்தி வந்துள்ளது. இக் கைத்தொழில்கள் காலக்கிரமத்தில் அழிந்து மறையத் தொடங்கியதும், தொழிலாளர் களேக் கொண்டு, கைத்தொழில் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மூலம் இக்கைத்தொழில்களுக் குப் புத்துயிரளிக்க முயற்சி செய்யப்பட்டது. வாழ்க்கைக்கு அத்தியாவசிய தேவைகளான உடை, புக்வீடம் இவை இரண்டுடனும் சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில் களேயும் திணேக்களம் அபிவிருத்தி செய்து வந்தது. ஆடை வகைகளின் உற்பத்திக்காக, நாடு பூராவும் பரவலாகக் கைத்தறி நிலேயங் களேத் நிணேக்களம் நிறுவியது. ar LOT it 150 கோடி யார் ஆடை வகைகளே இலங்கை வருடாந்தம் இறக்குமதி செய்கிறது. இதில் 20 கோடி யாரைத் தற்பொழுது கைத்தறி அடைகள் ஈடுசெய்கின்றன. இறக்குமதி யில் பெரும்பகு தியை சடுசெய்ய வேண்.டிய தேவையை உணர்ந்து, அரசாங்கத் கிட்டங் களாகத் தீவு முழுவதும் சிறு வேணத்தலங் களே நிறுவத் திணேக்களம் தற்பொழுது திட்டமிட்டுள்ளது. இந்த விதமான வேணேத் தலங்களே ஆரம்பிக்கும்படி கூட்டுறவு சமா சங்களும் ஊக்குவிக்கப்படும். மட்கல, செங் கல் தொழில்களேயும், அதே போன்று மர வேலே, உலோக வேணத் தொழிபையும் ஊக்கு விப்பதில் திணேக்களம் முயற்சியெடுத்து வருகின்றது. பிரயாசையை மிச்சப்படுத்தும் வழிமுறைகளேப் புகுத்துவதன் மூலமாகவே குடிசைக் கைத்தொழில்களேப் பொருளாதார உற்பத்திக்கு வெற்றிகரமாக ஒழுங்குபடுத்த முடியுமென்பதைக் கடந்த வருடங்களில் செய்யப்பட்ட வேணேபற்றிய ஆராய்வுகள் சுட்டிக் காண்பிக்கின்றன. இவ்கிடயம் சம்பந்தமாகப் புடவை உற்பத்தி, மட்கல, மரவேஸேக் கைத்தொழில்களின் பல்வேறு செயல்படு நிலேகளேத் தொழில் முறைப் படுத்தப் பலவிதமான நடவடிக்கைகளும் கையாளப்பட்டுள்ளன,

4. பல்வேறு விதமான உதவிகளேயும் கொடுத்து, தனியார்துறை மூலம் இலங்கை யில் சிறு கைத்தொழில்களின் அபிவிருத் தியை முன்னேற்றுவதற்குக் காத்திரமான நடவடிக்கைகளே அரசாங்கம் மேற்கொண் இதல் இருவகையுண்டு:

- (அ) பாதுகாப்பு, அல்லது எதிர் நடவடிக் கைகள் ;
- (ஆ) அபிவிருத்திக்கான, அல்லது உடன் பாடான நடவடிக்கைகள்;

முதல் பகுதியில் பாதுகாப்பு இறுப்பு, விலே உத்தரவாதம், உதவிப் பணங்கள், தைக்க விநியோகங்கள், பாதுகாப்பு ஆகி யன உள்ளடங்கும். கைத்தறித் தொழில், மட்கலம் மற்றும் துப்புக் கைத்தொழில்கள் ஏற்கனவே இத்தன்மையான உதவியைப் பெற்று வருகின்றன. ஆயினும், அபிவிருத் திக்கு வேண்டிய சூழ்நினேயை ஏற்படுத்தும் படி செய்யப்படும் இவ்வித பாதுகாப்பு தற் காலிகமானதே. இரண்டாவது பகுதியா னவை இப்பொழுதுதான் தஃவயெடுக்கும் கைத்தொழில்களேப் படிப்படியாகப் பலப் படுத்துவதைக் குறிக்கும். இவை கடன் வசதிகளேயும், கேள்வில் செய்யப்படும் எந் திரக் கொள்வனவுகளேயும், புதிய முயற்சி களே ஒழுங்குபடுத்துவதையும், விற்பண அகியவற்றையும் குறிக்கும்.

5. மேற்படி பின்னணியில், குடிசைக் சிறு கைத்தொழில்களின் கைத்தொழில், வளர்ச்சிக்கு வட மாகாணத்திலிருக்கக்கூடிய வாய்ப்பை மதிப்பிடுவது பயனளிக்கக் கூடும். ஏற்கனவே திணேக்களத்தின் உதவியுடன் நெசவுக் கைத்தொழில், மட்கல, மரவேலேத் கொழில்களில் நிச்சயமான முன்னேற்றம் ஏற்பட்டிருக்கிறது. கூட்டுறவுச் சங்கங்களி ஹாடான கடன் வழியாகவும், அரசாங்கப் பகுதிகளிலிருந்து கிடைக்கும் கொள்வனவுக் கோரிக்கை மூலமாகவும் பலவித பிற சிறு கைத்தொழில்களும் தி ஃனைக்களத் திடம் உதவி பெற்றுள்ளன. குறிப்பாக அரசாங்க, வணிகப் பகு நிகளில் முன்பு கிடைக்கக் கூடியதாகளிருந்து வேலே வாய்ப்புக்கள் வர வரக் குறைந்து வேலேயில்லாத் திண்டாட் டம் பெருகி வருகின்ற இன்றைய சூழ்நிலே யில் இவை முற்றினும் போதாதனவாகக் காணப்படலாம்,

ஆகவே, புதிய கைத்தொழில்கண் ஆரம் பிப்பதற்குச் சாதகமாகவுள்ள வாய்ப்புக்கள் யாவையென்று புனராலோசணே செய்வது பயன்றரலாம். இந்தப் பிரச்சிணேயை மூன்று வழிகளில் அணுகலாம்: (அ) இறக்குமதி செய்யக்கூடிய பதனிடப் படாத பொருட்களேக் கொண்டு உள் ளூரில் என்ன விதமான பொருட்களே உற்பத்தி செய்யலாமென்பதை ஆய்ந் தறிதல். இவ்விடயத்தில் தொழிற் சாணேயை எங்கு அமைக்கலாமென் பது முடிவு செய்யும் காரணியாக ஆன், மின் சாரம் அமையா. வென்பதும், கிடைக்கக் கூடு மோ இலகுவான போக்குவரத்து வசதிகள் உண்டோவென்பதும் காரணிகளாக அமையலாம். கடந்த நான்கு வருடத் தில் தனியார்துறை இவ்வித கைத் கொழிலில் ஈடுபட்டு அநேக விடயங் களில் நிறுவப்பட்ட கொள்ளளவுகள் ஏற்கனவே பூரணமாக நிறைவுபெற் றுள்ளன. ஆயினும், பொதுத் துறைப் பகுதிகளுக்கு ஒதுக்கப்பட் டிருப்பதும் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள். சமாசங்கள் மூலம் அபிவிருத்தி செய் பருத்திப் யப்படக் கூடிய துமான படவை உற்பத்திக்கான கைத்தொ மிஸ் விஸ்தரிப்பதற்கு இன்னமும் நிரம்பிய வாய்ப்புண்டு, அவ்வி க கைத்தொழில்களுக்கான பங்களேக் குறித்து ஆலே சிப்பதற்கு திணேக்களம் ஆயத்தமாகவுள்ளது.

பதனிடப்படாத உள்ளூர்ப் பொருட் (26) வைக்கு என்ன வி தமான பொருட்களே உள்ளூரில் தானே உற் பத்தி செய்யலாம் என்பதைக் கண்டு பிடித்தல். எம்மில் பரைது மனதிற் கும் முதலில் தோற்றுவது, பல்வேறு மாதிரியான பொருட்களின் உற்பத் கிக்கும் உபயோகப்படக் கூடியதாய்ப் பதனிடப்படாத மூலப் பொருளாக விளங்கும் பணகள் தான். மிகு தயா கத் தேவைப்படக்கூடிய பரய்கள், கூடைகள் முடைவதற்கு இம்மூலப் பொருள் ஏற்கனவே நாட்டில் நல்ல படி பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஆயி னம் பணமரத்தில் இருந்து வெற்றி கரமாகப் பதனிடப்படக்கூடிய பிற பொருட்களும் இருக்கவே செய்கின் றன. உதாரணத்துக்குப் பனந்தும்பு, தூரிகைகளின் உற்பத்திக்கு மூலப்

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org



பாவித்து அதிக உணவு பயிரிடுக





ரசாயனப்பொருளே நிணேயுங்கள் ஷெல்லே கின்யுங்கள்

அல்றெக்ஸ், டில்றெக்ஸ் 20, டில்றெக்ஸ் எக்ஸ்ட்ரா, ஆர்கொ டீன், போஸ்றின்,மலதியன், சுமித்தியன், என்றேக்ஸ் 20 ஷேல் கணப்புற்கொல்லி எம் 50, ஷெல் கணப்புற் கோல்லி ஆர், இறுமனின், ஷெல் பி. எ ச். சி. 10% தூன் \_ இவை ஷெல் ஸ்தா பனத்தாரின் விரிவான விவசாய ரசாயனப் பொருட்களில் சில wed Dy Gio.

போருளாக உதவக்கூடும். பனந்தும் பீன் உற்பத்தி ஒழுங்கு முறைப்படுத் தப்பட்டதாக இல்லாமையால், பனந் தும்பை இன்றும்கூட இறக்குமதி செய்யும் கைத்தொழில்கள் கொழும் பில் இருக்கவே செய்கின்றன. இப் பொருளின் உற்பத்தி ஒழுங்குமுறைப் படுத்தப்படவில்லே, திணேக்களத்தின் கேழ் ஒரு ஸ்தாபனம் யாழ்ப்பாணத் தில் பதிவு செய்யப்பட் டிருக்கின்ற தெனினும், அது இன்னமும் உற் பத்தியை ஆரம்பிக்கவில்கு. இதை விடப் பனம்பழத்தில் ஒருசாறு இருக் கின்றது. பழப்பானம், பழக்குழம்பு **ஆகியனவ**ற்றை உற்பத்தி செய்வ தற்காகத் திண்ணக்களமும், தனியார் ஸ் தாபனங்களும் பல ஆராய்ச்சிகளே நடத்தியிருக்கின்றன. C. I. S. I. R. இன் உதவி பெற்று முறையாக அபி விருத்திசெய்யக்கூடிய கைத்தொழில் களே இவை. குடா நாட்டில் தென் புறமாக நியாயமான அளவில் கயிற் றுத்தும்பு கிடைக்கக்கூடியதாக வுள் பொறி முறைப்படுத்தப்பட்ட ள து. வழிமுறைகளால் இத்தும்பை நூலா கவும், கயிருகவும் பதனிடலாம். செங் கற்களேயும், அநேகமாக ஓடுகளேயும் உற்பத்தி செய்வதற்குப் பயன்படக் கூடியதாக அதற்கு ஏற்ற களிமண் பரந்தனுக்கு அருகாக இருக்கிறது.

(இ) எள்ளு, நிலக்கடமே, ஆயணக்கு, இலமன் புலலு, தும்புத் தாவரங்கள்

போன்ற கைக்கொழிற் பயிர்களின் உற்பத்திக்காக நிலக்கை முறையான அடிப்படையில் பயிர் செய்தல் கைத் கொழிலிலேயே ஒரு புதிய துறையா கும், சவர்க்காரம், வண்ணப் பொருட் கள், வாசணேத் திரவியங்கள் தற் பொழுது அதிக அளவில் உற்பத்தி யாகின்றன. இறக்குமதி செய்யப் பட்ட எண்ணெய்க்குப் பதிலாக இவ் விகம் கிடைக்கும் எண்ணெய்களேப் பா விக்கக்கூடிய தாக விருக்கும். மாஜரின் உற்பத்திக்கு நல் லெண் ணெய்யும், நிலக்கட ஸே எண் ணெய்யும் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும். கைத்தொழில் எண்ணெய்களின் உற் பத் திக்கு ஆமணக்கெண்ணெயும். வாசனேத் தெரவியங்கள் உற்பத்திக்கு இலெமன் புல்லும் பயன்படும். இந்த எண்ணெய்கள் ஏற்றுமதிச் சந்தை பைப் பிடிக்கக்கூடிய வாய்ப்பையும் பெற்றிருக்கின்றன. "Kenaf" போன்ற தும்புகள் சடைச் சணலுக் சுச் சிறந்ததோர் பதிலீடாகவுள்ளன. கைத்தொழிவில் இவ்வகைத் தும் புக்கு எதிர்காலத்தில் அதிக தேவை எமலாம் என்பதால் வரண்ட பிரதே சத்தில் நன்கு வளரக்கூடியதான இத் தும்புத் தாவரத்தைப் பயிரிடும்படி சிபார்சு செய்யப்படுகிறது.

புதிய கைத்தொழில் திட்டங்களேத் திட்டமிடுவதற்கான சில ஆலோசண் களே மேல் தாப்பட்டுள்ளன,

### 31. John's College, Jaffna.

#### FUN FAIR

IN AID OF THE

### COLLEGE FUNDS

From July 27th to August 10th 1967

to be declared open by the

Hon. M. D. H. Jayawardena

(Minister of Health)

at 5-00 p.m. on Thursday the 27th July.

AMUSEMENTS:

PUPPET SHOW

KARAHAM DANCE

CIRCUS

MERRY-GO-ROUND WELL OF DEATH BOAT SWINGS

etc. etc.

REFRESHMENTS:

COOL DRINKS ICE CREAM TEAS SNACKS DINNERS

SWEETS

MISCELLANEOUS:

NEEDLE WORK

CERAMIC PRODUCTS

GLASSWARE

FANCY GRASS MATS

OTHER ATTRACTIONS: MR. JAFFNA CONTEST

PICKING THE FUN FAIR QUEEN

COOKERY DEMONSTRATIONS—By Lever Bros.

NEEDLE WORK DEMONSTRATIONS -

Singer Machine Co. Ltd.

MAGIC SHOWS - Dances NETBALL COMPETITION FOOTBALL COMPETITION MUSIC by St. John's Group & by Y. M. C. A. Group

TELEVISION.

#### ORGANISING COMMITTEE

CHAIRMAN: The Principal, St. John's College, Jaffna.

DEPUTY CHAIRMAN . Mr. S. Kanagaratnam

**IOINT SECRETARY:** D. P. Sundarampillai

C. E. Anandarajan

ASST. SECRETARY : E. S. Ponniah

TREASURER: J. C. Handy

ASST. TREASURER: S Panchalingam

COMMITTEE MEMBERS: R. E. Rajanayagam

J. T. Chelliah

M. Vyramuthu

T. Sangarapillai

#### CONVENERS OF COMMITTEES:

Amusements: Mr. A. Gnanasundaram

Refreshments: Mrs. F. M. Veerasingam, General Convener

> Cool Drinks R. R. Jehoratnam

R. Hensman Ice-Cream

A. Mills & Teas & Snacks Miss N. Nesiah

Mrs. P. Nathaniel Dinners

Miss L. G. Thambiah Sweets

Miscellaneous: Miss L. S. Thambirajah

Other Attractions: Mrs. E. A. Rajasingham

Mr. V. R. Amarasingam

" K. Yathukulasinghe

K. Paramothayan Information: 13

Telephone No. 512

## ALFRED STORES

Prop: S. M. ALFRED

GENERAL MERCHANT & COMMISSION AGENT

அல்பிறெட் ஸ்ரோர்ஸ்

KAYTS

Dealer in

Rice, Curry stuffs, Oilman Stores,
Fertilizer, Petroleum Products,
Poultry foods, Hardware,
and
Handloom Products.

#### EXHIBITION COMMITTEE

## JAFFNA DISTRICT AGRICULTURAL & INDUSTRIAL EXHIBITION 1967

Chairman, Exhibition Committee: Vernon Abeysekara Esqr., C. A. S.,

Government Agent, Jaffna District.

Chairman of Committees

: J. M. Sabaratnam Esqr., C. A. S.,

Addl. Govt. Agent., Jaffna District.

Joint Secretaries

D. W. Chelvaratnam Esqr., C. A. S.,

Public Relations Officer, Kachcheri, Jaffna.

: A. Sivasithamparam Esqr., C. A. S.,

A. C. A. S., Jaffna.

Treasurer

: S. Kandasamy Esqr., C. A. S.,

O. A., Kachcheri, Jaffna.

#### SUB-COMMITTEES

Reception

Lay Out

: T. Murugesapillai Esqr., C. A. S.,

A. G. A., (Chairman).

: A. Kandiah Esqr., C. A. S., D. R. O., Hd. Qrs.

: N. Jeyanathan Esqr., C. A. S., D. L. O. N. Sivasithamparam Esqr., C. A. S.,

A. A. Social Services.

Agriculture, Agrarian Services, Co-: operative, Marketing & Fisheries

K. N. Jeyaseelan Esqr., D. A. E. O.,

Jaffna (Chairman).

: K. Sabaratnam Esqr., C. A. S., A. C. A. S.

N. Vamadeva Esqr., C. A. S., A. C. D. M.

M. Mathibalasingam Esqr., C. A. S.

A. C. C. D., Jaffna East.

P. Cumarasamy Esqr., C. A. S.,

A. C. C. D., Jaffna West.

: T. Kandasamy Esqr., C. A. S.,

A. C. C. D., Jaffna South.

: N. Shanmugam Esqr., A. O. (Farms).

: T. Ganeshan Esqr., Sec., N. D. A. P. C. Union, Jaffna.

: D. S. Thirupalasingam Esqr.,

Asst. Manager, Ceylon Fisheries Corporation Jaffna Office.

: M

: M. Kanagarajah Esqr., S. E., P. W. D. (Chairman).

S. Pathmanathan Esqr., Deputy S. E., P. W. D.,
Jaffna

N. Nadesan Esqr., E. E., P. W. D., Jaffna.

: A. D. R. Ratnarajah Esqr., D. F. O., Jaffna.

: C. Jeyasingham Esqr., I. F., Jaffna SD.

E. K. Kumarajah Esqr., Building Supervisor, Kachcheri, Jaffna.

100	
Electricity	1 T. V. Balasubramaniam Esqr., E. E., Jaffina Area (Chairman).
	: S. Thiagarajah Esqr., B. E., Jaffna.
	: D. W. de Peiris Esqr., Electrical Engineer, Jaffna Municipality.
	: S. Thirunavukkarasu Esqr., E. E., Power Station, Chunnakam.
	: K. Thavarajadeva Esqr., E. E., Power Station, Chunnakam.
Industrial Exhibits	: S. Kandavanam Esqr., C. A. S., A.D., R.D. & S.I., (Chairman).
	: M. Mathibalasingam Esqr., C. A. S., A. C. C. D., JE.
	: P. Cumarasamy Esqr., C. A. S., A. C. C. D., JW.
Animal Husbandry	: Dr. K. Shanmugalingam, G. V. S., Jaffna (Chairman).
	: Dr. K. Maheswaran, G. V. S. Chavakachcheri.
	: Dr. N. Balasubramaniam, G. V. S., Tinnavely.
	: Dr. V. Thambidurai, G. V. S., Point Pedro.
	: Dr. P. Somasundaram, G. V. S. Kilinochchi.
Education Exhibition	: Mrs. R. Navaratnam, D. E., N. R. (Chairman).
Health Exhibition	: Dr. S. Rajaratnam, S. H. S., Jaffna.
	: Dr. P. Ratnasabapathy, Deputy S. H. S.
	: K. Balasubramaniam Esqr., Health Educator.
	: V. T. Aiyadurai Esqr., S/P. H. I., (D).
Transport & Welfare	: K. R. Velupillai Esqr., R. M., C. T. B. Jaffna. (Chairman).
	: K. Navaratnam Esqr., A. R. M., C. T. B.
	: T. B. Bongso Esqr., H. Q. I., Police.
	: R. R. Samarakone Esqr., I. P., Traffic.
P. I.V. Cltm	: R. C. Thavarajah Esqr., A. S. P., Jaffna.
Public Security	: N. Weerasinghe Esqr., A.S.P., Jaffna (2).
	: H. E. Pillainayagam Esqr., C. A. S.,
	D. R. O. Jaffna.
	: T. B. Bongso Esqr., H. Q. I., Police.
Sanitation	: Hudson Selvarajah Esqr.,
Ogmination	Municipal Commissioner, Jaffna (Chairman).
	: Dr. S. Rajasooriyar, M. O. H., Jaffna.
Publicity	: P. Murugesu Esqr., C. A. S., Asst. Elections Officer, Jaffna (Chairman).
	: H. E. Pillainayagam Esqr., C. A. S., D. R. O., Jaffna.
	: N. Manickanadarasa Esqr., C. A. S., D. R. O., Vali—West.

#### Publicity

P. A. Pragasam Esqr., Manager, Daily News Office, Jaffna.

S. Sivagnanam Esqr., C. A. S., D. L. O.

: V. Kandhapillai Esqr., C. A. S., D. R. O.,

Vali-East.

: R. Sithamparapillai Esqr. C. A. S.,

D. R. O., Thenmaradchchi.

: A. C. Visvanathan Esqr., C. A. S..

D. R. O. Vadamaradchi.

: P. L. Patrick Esqr., C. A. S.,

D. R. O., Vali-North.

: R. Loganathan Esqr., C. A. S.,

D. R. O., Kilinochchi.

: M. Thambimuthu Esqr., C. A. S.,

D. R. O., Thunukkai.

: N. Selvanayagam Esqr., C. A. S.,

D. R. O., Poonakary.

S. Vinayagalingam Esqr., C. A. S.,

D. R. O., Islands.

: T. Velnamby Esqr., D. R. O., Delft.

: S. Arunasalam Esgr., D. R. O., Pallai.

: S. Velautham Esqr., Chief Clerk, Kachcheri,

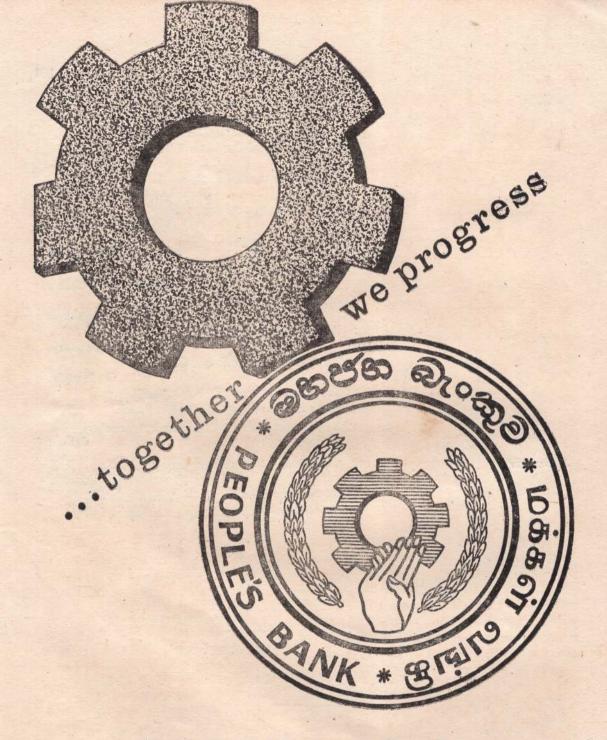
Jaffna.

D. Wesley Chelvaratnam Esqr., C. A. S., P. R. O., Kachcheri, (Chairman).

: K. N. Jeyaseelan Esqr., D. A. E. O., Jaffna.

: V. Thirunavukkarasu Esqr., Kachcheri, Jaffna.

#### Souvenir



Industry and Banking are partners in the nation's progress to prosperity ..... and together we progress



PEOPLE'S BANK

# The Five Year Plan for the Development of AGRICULTURE

in the

### JAFFNA DISTRICT

By J. M. SABARATNAM B. A. (Lond.)

C.A.S. Additional Govt. Agent, Jaffna Dt.

THE programme of development in this district is based on the five year Agricultural Development Plan of the Ministry of Agriculture. The plan envisages development in the sphere of agriculture and Animal Husbandry for the period 1966 to 1970. Development in the sphere of Tea, Rubber and Coconut has also been provided for during the five year period, but as far as this District is concerned the main emphasis is being placed on the cultivation of paddy, subsidiary food crops and the development of Animal Husbandry.

PADDY: The total extent of asweddumised land in the Jaffna District is 80,649 acres. Out of this an average extent of 73,000 acres is being cultivated for Maha and 11,200 for Yala. Out of the total extent of 80,649 acres 23,036 acres are under major irrigation Schemes, 2,145 acres under minor irrigation schemes and the balance extent of 55,408 is Manavari land dependent entirely on rain water for its cultivation. It will be noticed that more than 7,000 acres. a major portion of which is Manavari land, are not cultivated every year. The average yield per acre for the Maha is 28.3 and for the Yala is 36.8 bushels per acre. The agricultural Plan of the Ministry envisages for the whole island an increase of paddy production from 50 to 70 million bushels, which could be realized by the increase of the yield to 65 bushels per acre. The following steps

are being taken in this district to realise these objectives.

- 1. Bringing uncultivated asweddumised land into production.
- Bringing new lands under cultivation under major and minor irrigation schemes.
- Increasing yields by the application of fertilizers and popularisation of scientific methods of cultivation, e. g. transplanting, weeding etc. Research has also been directed towards developing improved cultural techniques for control of pests and diseases.
- Introducing a scheme of agricultural credit which would enable the cultivator to adopt improved and scientific methods of cultivation.
- 5. Construction of fertilizer stores and sales of fertilizers at 50% cost to cultivators engaged in paddy cultivation. In areas where M. P. C. S. are not effective the distribution and sale of fertilizer is channelled through private authorised distributors appointed for this purpose who would sell fertilizers at 50% subsidy on cards issued to cultivators for purchase of fertilizers.
- 6. Development of Research for popularising improved varieties of seed paddy like the H4, H7, H8, P & b 16, a8.

Making seed paddy available to cultivators by the establishment of seed paddy farms.

- 7. The distribution of agro chemicals and other requirements of paddy cultivation through the M. P. C. S.
- The establishment of a minimum guaranteed price for paddy and subsidiary food crops.
- 9. The regulation of conditions of tenure on paddy lands through the enforcement of the Paddy Lands Act thereby ensuring for the tenant the fruits of his labour. Moreover by introducing a system of Crop Insurance ensuring for the cultivator indemnity against loss by floods, drought etc.

The following statistics give an indication of the targets to be realised.

### Anticipated rice yield in million bushels.

1965 — 1966		1966 — 1967	
Maha	Yala	Maha	Yala
	34	1.85 —	• 35
1967 —	1968	1968 —	1969
Maha	Yala	Maha	Yala
	37	2 -	39

1969 + 1970 Maha Yala 2.10 - '42

The Ministry has, however, in view of the response to the food production drive increased the target for 1966 — 67 to 2,330,000 bushels made up of an anticipated production of 1,950,000 for Maha and 380,000 for Yala. This could be realised if there is an average yield of 31 bushels per acre for Maha and 42 bushels for Yala. In order to achieve the above it is proposed to utilize increased quantities of fertilizers to be issued at 50% subsidy.

#### Fertilizer Component

	1966 -	1967
	Maha —	Yala
AS (Ammonium Sulphat	e) 515	97
U (Urea)	816	222
SP (Saphos Phosphate)	1,021	260
MP (Muriate of Potash)	688	181
Total	3,040	760

For this year, the Ministry has increased the targets as follows:

#### Fertilizer Component

	1966 —	1967
AS (Ammonium Sulphat	e) 520	100
U (Urea)	836	300
SP (Saphos Phosphate)	1,045	325
MP (Muriate of Potash)	700	160
Total	3,101	885

It is proposed to increase the number of fertilizer stores. The Fertilizer Corporation is putting up a main store at Kilinochchi with a capacity of 2,000 tons. The land for this store has already been handed over and the building is expected to be completed by the end of this financial year. The Commissioner of Agrarian Services is putting up a smaller store of 250 tons capacity at Poonakary. It is also intended to put up village fertilizer stores by MPCSS The proand Cultivation Committees. gramme is to construct 38 such Stores, and the CAS has already granted loans for the construction of ten stores.

New GPS stores are being constructed at Kandavalai, Murukandi and Thunukkai with a total capacity of 300,000 bushels for the storage of paddy purchased under the Guaranteed Price Scheme.

It is also proposed to increase the agricultural credit available to the cultivators.

The loan target fixed is  $3\frac{1}{2}$  million rupees for the financial year 1967—68,

The area under improved variety of seed paddy is to be increased. The approved varieties are:

H4 for Maha and H7 for Yala.

It is proposed to bring under cultivation 30,000 acres under H4 & H7 during Maha and 1,500 acres during Yala. It is also proposed to increase production of certified seed paddy to 7,000 bushels during Maha and 3,000 bushels during Yala.

In addition to bringing under cultivation asweddumised lands which have been uncultivated, it is proposed to bring under major schemes new extents for paddy cultivation.

1.	Kariyalainagapaduvan	774 acres
2.	Murukandikulam &	
	Maruthankulam	270 ,,
3.	Tennyankulam	120

In addition about 3,800 acres are being given out under food production permits for Manavari cultivation of paddy in the Poonakary and Kilinochchi D.R.O's Divisions, the unit of alienation in Punakary being 5 acres and 2 acres in the Kilinochchi area. In order to encourage the cultivation of paddy and subsidiary food crops under private enterprise 800 acres have been given out at Punakary from the Chunnavil Forest Reserve and 1,455 acres in the Kalmadu and Akkarayankulam areas in Karachchi Division. These land, are being cleared for cultivation under paddy and subsidiary food crops.

The Commissioner of Agrarian Services is also concentrating on improvements to minor irrigation works. It is proposed to spend Rs. 500,000 in this District during 66/67 on improvements to minor tanks which are expected to benefit 8,700 acres.

If the above targets are achieved, and firains do not fail during the Manavari

cultivation period, there should be no difficulty in exceeding the targets set by the Ministry.

### Programme of Subsidiary Foodstuffs Cultivation for the Period 1966—70

This country imports a large amount of subsidiary foodstuffs which could be produced in this country itself without difficulty. The imports of the main subsidiary foodstuffs during 1964 were as follows:

Chillies (Dry	1) 425,383	cwts.	Rs	46,470,854
Red Onions	140,579	"	,,	2,822,228
Bombay				
Onions	1,244,311	,,	19	22,983,868
Potatoes	1,471,458	,,	**	25,467,780
Green Gram	200,936	>>	,,,	6,718,796
Maize	79,731	,,	,,	1,495,634

The Ministry proposes to place empha sis on the first four crops referred to above. in order to make Ceylon self-sufficient. In the sphere of subsidiary foodstuffs cultivation, Jaffna District can play a significant part. Except in Jaffna and Vavuniva, where lift irrigation methods are utilized. Chilli cultivation in other areas are rainfed. and are cultivated in Chenas and home gardens. During 1963-64 the extent under Chillies in this District was 1,461 acres. Chillies will give an estimated income of Rs. 2,520/per acre which can produce 10 cwts. of dried chillies at the guaranteed price of Rs. 252/per cwt. The target for this District is 2,500 acres which is anticipated to give a G. P. S. collection of 5,000 cwts. for the vear.

Jaffna is famous for its red onion. It produces 10 months requirements of the Island. Payment for this onion is made by Govt. at a staggered price as follows:

January	34.72 per cwt.
February	31.36 ,, ,,
March	25.76 ,, ,,

pril	28.00	Per	Cwt.
May & June	31.36	,,,	1,
uly	22.40	99	,,
ugust	25.76	22	"
ROLL TO CONTRACT THE PARTY OF T	29.12	"	39
	32.36	22	33
November &			
December	34.72	,,	59
August eptember October November &	25.76 29.12 32.36	22	"

The price has been fixed to enable cultivators to store these onions and sell to Co-ops. during periods when there is no cultivation. The purchase of onions during the last 6 years by Govt. has been increasing from year to year.

1961	221,560	wts.
1962	219,980	>>
1963	177,595	33
1964	186,484	"
1965	308,785	,,
1966	334,494	,,

The targets for this year is 2,500 acres for Maha and 3,000 acres for Yala, giving a total production of 415,000 cwts. out of which G.P.S. purchase would account for 360,000 cwts. It is also intended to bring 50 acres under Bombay Onions during this year giving a total production of 3,000 cwts. out of which G.P.S. purchases will be 2,500 cwts.

POTATOES: Potatoes were in the past mainly cultivated in the hill country especially in the N'Eliya and Badulla Districts. In 1964—65 action was taken to cultivate Potatoes in the Jaffna District for the first time and 15 acres were planted. In 1965—66, 70 acres were planted and about 3,500 cwts. were purchased under the G.P.S. In 1966—67 the target for cultivation was 100 acres, but 134 acres have been cultivated. We have collected 399 tons of potatoes during this year under the G.P.S. An increase to 550 acres is planned for next year. Potatoes can be cultivated

only during the Maha season in the Jaffna Peninsula.

GROUNDNUTS & GREEN GRAM
Steps are being taken to increase the extent
under Groundnuts and Green gram both
in the Peninsula and the mainland. Propaganda is being carried out at present to
bring at least 1/3 of the uncultivated extent
of paddy fields under major schemes which
will not be cultivated with paddy during
Yala 1967 under cultivation of groundnuts
and green gram.

The targets fixed are as follow:
Ground nutt 1,400 acres
Green Gram 200,

### Youth Schemes & Cultivation of Subsidiary Food crops

The Ministry is taking action to expand the cultivation of subsidiary food crops, not only on the present garden lands available in this district but also on new lands which are being alienated to youths in Youth Settlement Schemes which are being implemented in this District:

1. Visvamadukulam: This is a tank situated in the Vavuniva District close to the 12th mile on the Paranthan - Mullaitivu road. It is proposed to alienate 1,200 acres under this tank to 400 youths. Each youth will be given 3 acres, out of which one acre will form the homestead and 2 acres will be cultivated under subsidiary food crops. During 1965 - 66, 61 youths were settled in the scheme and at present 61 acres are under Chillies, Red Onions and Bombay Onions. This year 119 more youths are being settled and we hope to do the cultivation of 241 acres under chillies during Maha 1967. If machinery becomes available for jungle clearing during this year, we hope to settle an additional 50 youths. The balance No. of youths making a total of 400 will be settled on the scheme during 1968.

- 2. Thirvai Aru Youth Settlement Scheme: This scheme adjoins the Dri Aru channel which goes from Iranaimadu tank to Dri Aru. 98 youths had been settled in the scheme, each being given two acres. 100 acres are under cultivation and with the next Maha an additional 50 acres will be cultivated. Investigations are being made into the feasibility of having a pumping scheme from Iranaimadu tank in order to irrigate by gravity the lands under this scheme. It is also proposed to give each of these boys an additional acre for cultivation so that each will have a total of 3 acres.
- 3. Mirusuvil Youth Settlement Scheme for Girls: This is a scheme for settling 50 girls on crown lands which are available at Mirusuvil. Each girl will be given 1 acre, out of which she would cultivate at least half an acre under subsidiary food crops. It is also proposed to establish a weaving centre to provide employnent for these girls during the period when they are not occupied in cultivation. Assistance will also be given for dairy farming and for the rearing of poultry.

#### New Youth Schemes under consideration

Kanagambikai kulam: This tank is being restored next year by the Irrigation Department and it is proposed to settle 130 youths on this scheme during next year. Another tank Iyankankulam close to Puthuvedduvan is being restored under which 938 acres will be brought under cultivation of subsidiary food crops. The District Agricultural Committee has pressed for the restoration of this tank during next year.

#### Lift Irrigation

In addition to the establishment of Youth Settlement Schemes, Government has also arranged for the cultivation of subsidiary food crops on highlands in Colonisation Schemes. This scheme is being implemented in the Vavunikulam and Akkarayankulam Colonisation Schemes. Pumps have been installed and the Irrigation Department pumps water to enable the colonists to cultivate subsidiary food crops on their highlands. 200 acres will be cultivated under Vavunikulam and 50 acres under Akkarayankulam by the end of this year. By 1970 one thousand acres under Vavunikulam and 500 acres under Akkarayankulam are expected to be cultivated with subsidiary food crops. By 1970 therefore it is expected that 2,500 acres under youth schemes and 1,500 acres under Colonisation Schemes will be cultivated with subsidiary food crops like Onions, Chillies, Potatoes, etc.

The cultivation of subsidiary food crops should give double the income which a person can get under paddy cultivation. It however needs intensive and close attention by the cultivators. 2 acres under subsidiary food crops should give each youth an income of Rs. 3,000/- for a year.

The implementation of these schemes would not only help the country in the saving of foreign exchange, but will also solve to some extent the problem of unemployment among educated youths in this District.

Development of Animal Husbandry: Emphasis in this District is being placed on the breeding of poultry and dairy cattle, and neat cattle for purposes of sale. In order to improve the breeds of poultry and cattle, issues of breeding materials as day old pullets, broilers, bull calves and goats are made by the Veterinary Dept. Artificial insemination centres have also been established in this District and are located at Tinnavely, Uduvil, Maviddapuram, Alaveddy, Pandaterippu, Chankanai. Vaddukoddai and Manipay. In addition to these there are five Stud centres located at Alaveddy, Chankanai, Pandaterippu, Karainagar and Kayts. During the five year Development programme period it is proposed to establish

nine more artificial insemination centres and some modified stud centres on the mainland. The Dept. also implements a system of innoculation against poultry disease. I am indicating below the targets set for animal husbandry development in this District for 1966—67.

### Issue of Breeding Material (day old) Pullets and Broilers during 1966 — 67

Pullets	31,000
Broilers	10,000
Bull calves	45
Goats	30

Number of artificial inseminations in this District is 2,300.

No. of Castrations	70
Total Stud services	2,400

Targets for immunization of livestock and poultry against contagious diseases during 1966-67.

Poultry —		l Pox	130,000
Livestock	(a)	Haemonhagic Septicemia	13,000
		Foot & Mouth Black quarter	3,000 4,500

The above mentioned targets in respect of Paddy, Subsidiary Food Stuffs and animal husbandry have been split up into targets for the 12 D. R. O. Divisions and at the D. R. O's level, there is a Food Production Committee which prepares programmes and watches the progress in the implementation of the programme. This committee is assisted by Village Committees consisting of the Grama Sevaka as Convener, the Food Production Overseer as Secretary with representatives of the M. P. C. S. and Cultivation Committees.

At the District level there is a District Food Production Committee with the Govt. Agent as Chairman. This Committee examines the programmes submitted by the Divisional Committees and prepares a programme for the district. The D. R O's are members of this District Committee along with the Divisional Agricultural Extension Officer, the Asst. Commissioner of Agrarian Services, the Irrigation Engineer, and other officers who are intimately connected with the implementation of the programmes. With the very close supervision and liaison which has now been established between the Cultivator and the Depts. involved in the implementation, it should be possible to achieve the targets set for this District.

120 000

# THE CULTIVATION OF SUBSIDIARY FOOD CROPS IN THE JAFFNA DISTRICT AND THE POSSIBILITIES OF EXPANSION

#### S. KANAGARATNAM

Deputy Director of Agriculture

#### RED ONIONS

THE total Island's requirements of red-onions at present are 30,000 tons, of which 24,000 tons are distributed through the C. W. E. and 6,000 tons through the private trade. All redonions produced in the Jaffna peninsula, after meeting internal requirements are supplied by the N.D.A.P.C. Union to the C.W.E. During 1966 the Union supplied the C. W. E. 16,700 tons. C.W.E. had to import about 5,000 tons from India to make up the shortage during the months of January and June. Attempts should therefore be made to increase local production during these two months. In parts of the Islands, Vadamaradchi and Valigamam East D.R.O. Divisions, Red Onions are planted as a rainfed crop in October. These onions come in to the market in lanuary. If the extent grown in these areas can be increased by an additional 500 acres, the shortage in January can be solved. The shortage in Tune has to be met by increasing the extent planted in January in the various parts of the peninsula by an additional 400 acres and storing the produce harvested in April for supply in June. This shortage can also be met by advancing a small portion of the May planting to mid March planting and supply freshly harvested onions in June. As the guaranteed price for red

onions is 31 cts. per pound in January and 28 cents per pound in June, it is profitable to produce red onions during these two months.

Although the quantity of red onions produced in the Jaffna Peninsula has increased during the last two years, the quality has deteriorated. The small size of the onions is due to lack of sufficient manure in the soil and the very close planting adopted for the sake of reducing weeds. One way of increasing the fertility of the soil is to grow a crop of Sunhemp during the months of October-December when the onion lands are usually remaining idle and by ploughing the Sunhemp into the soil Artificial fertilisers when it flowers. should also be applied in addition to increasing the quantity of Cattle manure. Wider spacing should be adopted in planting and the seed rate reduced from 16 to 12 cwt. per acre. Weedicides, Dacthal and Ramrod have given satisfactory results in controlling weeds in Red Onions. Another reason given for the small size of the red onion bulbs is that the same planting material is being used over and over again without introduction of new planting materials from outside. 20 tons of red onions imported from India have been planted this season for trial.

# WALKERS

invite you to visit

STALL No. 31

at the

### ALL JAFFNA AGRICULTURAL

AND

### INDUSTRIAL EXHIBITION

for

- \* WALKER WOLSELEY PUMPS
- \* SOMASIRI RICE HULLERS
- \* WILCO COMMODITY GRINDERS

### WALKER SONS & CO. LTD.

Stanley Road-Jaffna

Colombo & Branches

Approved Dealer :- G. H. A. de Silva & Co .- Vavuniya

#### 2. BOMBAY ONIONS

Island's requirements are about 60,000 tons and 15,000 acres have to be brought under this crop. Local production last year was only 300 tons from 90 acres. Jaffna district grew only 20 acres last year and this year's target is 33 acres. Although the concentration in this district is on Red Onions the importance of extending the acreage under Bombay Onions should not be lost sight of. Some farmers experienced difficulties in nursery management. But these have now been satisfactorily solved. One farmer at Kondavil had an excellent nursery this season. He sowed 35 lbs. of seed in 55 beds 3 feet by 35 feet during the first 3 weeks of May and produced 8 lakhs of seedlings which he was able to sell for Rs. 1,500-00 at the rate of I cent per 5 seedlings during June and early July. The total cost of the nursery was Rs. 625-00 and the profit Rs. 875-00. Seedlings transplanted in June give crops of 4 to 5 tons per acre in September with little effort except weeding. Weedicides, Dacthal and Ramrod recommended for red onions may also be used for Bombay onions at the time of planting. At the present guaranteed of 32 cents per pound the cultivation of this crop has become very profitable. After the local Tobacco crop is harvested in March-April some lands in the peninsula remain uncultivated until the next tobacco crop. The cultivation of Bombay Onions may be undertaken in these lands. A reasonable target is to grow 500 acres in 3 years time.

#### 3. CHILLIES

Before the rationing of Dry Chillies was introduced, the Island's requirements

were about 400,000 cwt. The Jaffna district grew about 1,500 acres and produced about 1,000 cwt. of dry chillies after meeting internal requirements of Green chillies. Leaf curl has been the main problem in chilli cultivation. a result of experimental work done in the Thinnavely farm, remedial measures have now been found to control this disease. These include the growing of selected varieties, regular spraying of insecticides, and application of organic manures and fertilisers. The varieties recommended are Mah-Illupallama Hybrid and Tinnavely Hybrid. Spraying of Endrin twice in the Nursery and fortnightly in the field is necessary. When mites are observed, spray Thiovit. Application per Acre of 5 tons of cattle manure, 11 Cwt. Superphosphate, 1 Cwt. Muriate of Potash and 2 Cwt. Sulphate of Ammonia in 4 instalments is also necessary. The expansion of the chilli acreage in the Jaffna peninsula is limited by the lack of water. At most another 500 acres can be brought under cultivation. But in the mainland of the Jaffna district two new irrigation schemes have been started by Government for exclusive cultivation of chillies and Onions. In the Visvamadukulam gravity Irrigation scheme, educated youths have been given 3 acres of land each, of which 2 acres may be planted with chillies. Under this scheme about 1,000 acres of chillies will be planted in 3 years time. In the Vavunikulam Lift Irrigation Scheme, colonists have been provided with Irrigation water in their high land allotments for the growing of chillies at the rate of I acre each. About 500 acresof chillies will be grown in this scheme in 3 years time. After the rationing of

Dry chillies the price in the open market is about Rs. 2-50 per pound. Good cultivators can obtain average yields of 16 Cwt. dry chillies per acre. Thus the total income per acre can go up to Rs. 4,480-00. Very few crops can give such an income. The Agricultural Plan envisages the bringing in of 40,000 acres of new land under chillies during the next 3 years. The Jaffna district is expected to take a leading part in this important undertaking.

#### 4. POTATOES

The cultivation of this crop has become very popular in the Peninsula during the last 2 years and the extent grown last season was 130 acres. The programme for the coming season is 500 acres and during the following season the acreage is expected to go up to 1,000 acres. Shortage of water in the peninsula will prevent further expansion. But this crop can be introduced in a portion of the land meant for chillies under the new irrigation schemes in the mainland. Before the banning of imports of potatoes the Island's requirements were about60,000 tons and 15,000 acres were required to produce this quantity. Besides Badulla and N'Eliya districts, the Jaffna district is expected to produce a good part of the former imports. The main precaution to take in Potato cultivation is regular spraying of fungicides and insecticides against diseases and pests.

#### 5. YAMS

With the stoppage in imports of potatoes, the cultivation of local yams has assumed much importance. Manioc, sweet potatoes, Dioscoreas and Elephant Foot yam are the main varieties grown

in the Peninsula. About 1,500 acres are now being grown. This acreage can easily be doubled without fear of over production. The cultivation of manioc can be extended much further in the mainland of the Jaffna district because it is required for cattle and poultry food also.

#### 6. GROUND-NUT

The growing of Ground-Nut as a rotational crop in paddy fields at Kilinochchi has become popular in recent years. The crop not only gives a subsidiary income to the farmer but also enriches the soil when the stems and leaves are incorporated into the soil after harvesting. Very good crops can be obtained with 2 or 3 Irrigations. Some highlands are also planted with ground nut as a rainfed crop. The acreage under this crop in the Jaffna district last year was 1,000 acres. It is possible to increase this acreage to 2,000 in 3 years time.

It is a pity that lack of water is preventing the further expansion of the cultivation of subsidiary food crops in the Jaffna Peninsula. After the warning by the Israel Experts that the underground fresh water supply is being depleted by excessive pumping, it is necessary to act with caution in bringing larger extents under irrigated cultivation. But the new irrigation schemes started by Government at Visvamadukulam, Vavunikulam and in Muthiyankaddu in Vavuniya district offer very good opportunities especially for youths who have experience in the cultivation of chillies and onions to venture out and engage themselves in a very profitable occupation. But this means they will also help the Government in the implementation of the subsidiary food crops programme in the Agricultural Plan.

## Youth Settlement Schemes

By M. SRI KANTHA, B. A. (Lond.), O. B. E. Permanent Secretary, Ministry of Lands, Irrigation and Power.

THE Youth Scheme Project was started by the Government in 1965 in order to meet two important problems facing the country; viz: youth unemployment and low food production. There would be over a lakh of unemployed youth educated up to the G. C. E. or S. S. C. and between the ages of 19 and 25. There would be over another lakh of youth who are not educated up to the G. C. E. level. The highest percentage of unemployment is among the educated and uneducated vouth of the country. The harnessing of this vast labour potential on which the country has invested valuable capital by way of social and health services is a key issue in the country's economic development. Providing at least a portion of this young population with gainful employment would not only increase production but also secure social stability.

As for the other problem of low food production, the country is dependent on the importation of several of its primary food stuffs, including the staple diet rice. The 5 Year programmes of the Ministry of Land, Irrigation and Power and the Ministry of Agriculture and Food are focussed at reducing the imports of several foodstuffs which drain away the country's foreign exchange. Agriculture in the country has been traditionally associated with paddy cultivation and therefore it is not possible to easily motivate the farmer to grow subsidiary food crops, which drained away Rs. 167,000,000 in 1964. If subsidiary food crop imports are to be substituted by local production of these products, a more receptive source than the traditional farmer is necessary to lead the programme. The educated youth of the country is the best source to spearhead the cultivation of this new type of crop. The youth would be receptive to new ideas and new techniques and with proper

guidance and control would be willing to venture out into a new field of agriculture. Moreover today's youth aspire to a much higher income level than his parent is accustomed to receive. The drift to the towns is motivated by the expectation of a relatively high income and the conveniences that go with it. They turn their back on the subsistence agriculture! of the [average peasant. Hence it is necessary to find crops which yield a high enough income. It is mainly from subsidiary food crops that a high income could be earned. Therefore, the Government has aimed at providing a monthly income of Rs. 250|- net to each youth when the scheme is fully developed. It is hoped that if this promised income is earned from agriculture, a youth will accept this new vocation as a permanent source of employment. Thereby agriculture too would be transformed into a Middle Class occupation.

In 1965/66—27 Youth Settlement Schemes were started in 18 districts. 17 more schemes are due to start in 1967. Out of these, 6 have been started and at present there is a total of 33 working schemes. There are nearly 2,000 youth in these schemes and over 3,500 acres of land have been developed for cultivation.

In the Youth Schemes, unmarried youth between 18 and 30 years of age, are settled on land carefully selected for fertile soil and productive agriculture. Youths who are educated and literate, with an agricultural background, a sound physique and a desire for a modern farming life, are selected for the Scheme. Most of the Schemes are for subsidiary food crops like chillies, onions and groundnuts. Schemes have also been started for tea, coconut, vegetables, cardamoms, fruits and poultry. Each youth is assisted by government in the form of residential

camps, tools, seed and planting material, a permanent house with a latrine, community buildings and irrigation facilities. Each Scheme is gifted with an aid tractor from Holland, complete with trailer and agricultural equipment and driven by the youth. Each Scheme has an experienced set of government officers to guide and advise the youth. Rs. 1-50 a day is paid to each youth for two years as a subsistence allowance to meet his food costs. Out of this, 25 cents is saved against his name. The Youth Schemes have been carefully planned to achieve the three main aims stated earlier.

What is more important than the planning of the schemes just now is the Implementation of the plans. We know too well that several very promising schemes have failed due to faulty implementation. It will be useful for us to remind ourselves of the great importance of implementation when thinking of any project like the Youth Schemes. The Youth Schemes require a new approach for their implementation. This new approach should be an intensive one from every point of view. Management, organisation, agriculture, accounting and welfare should all be approached intensively. It is only the intensive approach which concentrates sufficiently on a set of objectives and which would try to attain them in the shortest possible time. The youths of the country are desperate in their search for a new approach for a fuller life. If the Youth Settlement Schemes are to satisfy this desperate demand, the measures resorted to must be sufficiently dynamic.

The implementation of the schemes lies in the hands of the Provincial Administration. The G. A. would be aided by D.L.OO., L.D.OO., District Agricultural Extension Officers, Asst. Commissioners of Co-operative Development, District Officers of the Rural Development Department, Health Officers, Irrigation Engineers and any others from the Government as well as the private sector who are interested in the working of the schemes. There should be a small but dedicated team working at the Kachcheri

level to see that the Youth Schemes work smoothly. The vouths in these settlements have placed their future in the hands of these officers who are implementing this very important programme of Government. It is our duty to ensure that this trust is not betrayed. There will be many problems to be solved from the very start, but they can be overcome with sympathy and understan-All departments connected with the scheme should consider them as national projects and not as projects of one department. The success of a scheme must be the only motive, and it should be the pride and responsibility of all that everything that could be done to make a scheme successful, is done. The team working at the Kachcheri should communicate effectively and clearly with the officers resident in the scheme and the youths who will form the Several human, agricultural other team. and economic needs will have to be observed and wherever possible anticipated. why communications between the Kachcheri and the scheme are so important.

We must not forget that the youths in the schemes have left their names and ventured out into pioneering work, because of certain hopes. If the faith with which they come to the scheme is to be consolidated, their needs would have to be met hastily. It is essential that the youths be made happy in the camps. New human relationships and new activities must be built up, in order to engage the youths during their leisure. The camp has to be organised so that all activities are fairly distributed and every one is able to participate in them. In this respect the youthful spirits and thinking minds of our modern youth should be harnessed towards helping themselves and we must remember in the years to come that the youth would have to run their own holdings and the village itself. They have to think, plan, organise and take decisions. From the very start they should be orientated to participate fully in the duties of development. They must be initiated into the ideas of selfdependence, production, agriculture, community living and organisation, economic water use and in general to a scientific way of thinking.

Experience up to date in the working schemes has been most heartening from every angle. The youth have shown that they are quite alive to the problems facing the country and they have got down to a hard job of work to change their lives. The officers dealing with youth settlement schemes in the Kachcheries and the schemes themselves have taken great pains to give a good start to the schemes. Time and effort have not been spared in the attempt to see as much development as possible in the shortest possible time. What progress has been achieved so far is due to the personal

interest taken by those who are responsible for the schemes. This effort would have to be sustained and improved in order to make this far-reaching programme of economic and social development a resounding success.

One of the earliest educated Youth Settlement Schemes was Kanagapuram, started in 1957, at Kilinochchi. This has proved to be a success. In the new programme, two schemes were started at Dri Aru and Viswamadukulam. In these two schemes the youth have shown a great deal of interest and the development has been fast. I wish that more schemes would be started in the District and that they would emulate the example of those started to date.

### FOR FRESH AND WHOLESOME COWS MILK THE JAFFNA DISTRICT

## Co-op. Dairy Societies Union Ltd.

Suppliers of fresh milk to

Hospitals, Milk Feeding Centres, Hotels and Customers in Jaffna District.

67, STATION ROAD,

JAFFNA

Member Societies :

Jaffna Co-operative Dairy Society Ltd., Jaffna.

Vali-West Co-operative Dairy Society Ltd., Chulipuram.

Vali-North Co-operative Dairy Society Ltd., Uduvil.

Vadamaradchy Co-operative Dairy Society Ltd., Point Pedro.

Vali-East Co-operative Dairy Society Ltd., Urumpirai.

North Ceylon Producers and Consumers Co-operative Dairy Society Ltd., Nallur. KANKESA RIBUTES

### CEYLON CEMENT CORPORATION

P. O. BOX 1382

INDEPENDENCE SQUARE,

COLOMBO - 7.

### POTATO IN JAFFNA

#### K. CAESAR,

Prefessor of Agronomy, Gottingen University, West Germany and Consultant on Potato Cultivation to the Government of Ceylon.

For a few years Jaffna agriculturists have shown a rising interest in growing potatoes. There are several factors coming together which influence this trend: (a) the availability of suitable varieties, (b) the capability of potatoes to compete with other field crops, (c) favourable market conditions.

While the last point is mainly a political matter depending on the import policy of the government, the first two points are entirely agricultural. Before introducing the potato as a routine crop into the crop rotation in Jaffna, it was necessary to clarify these two problems by research. It might be of interest to present in short the background of potato research pertaining to the conditions in Jaffna and the conclusions drawn therefrom for practical potato cultivation.

The well-known home of the potato plant are the Andes mountains in South America at an elevation of 8,000—10,000 feet. Some of the climatic conditions, i.e. day length and temperature, are somewhat similar to those found in the highest elevations in the up-country of Ceylon. But an intensive breeding programme, including for selecting high-yielding types as well as developing new varieties by cross-breeding, was started only about a hundred years ago in Europe. Since the potato is multiplied vege-

tatively by tubers, the selection process is relatively easy, all types will be maintained which are specially adapted to the climatic conditions under which the selection takes place. These conditions in the breeding regions of Europe are mainly characterized by a day-length of 15-18 hours during the vegetation period, while in Cevlon 12-13 hours of daylength prevails. This climatic factor influences the growing habit of potatoes more than anything else, and it is necessary to find those varieties of the European breeds which are still adapted to short-day conditions for the production of a high tuber yield. This continuous testing process has been carried out in Ceylon for the last seven years, and varieties suitable for Cevlon are now available.

Another climatic factor not under the influence of man is the temperature. Each cultivated plant must have a certain temperature optimum to live and a certain temperature maximum to survive. Between these two figures the production of plant substances is gradually decreasing. The optimum temperature for potatoes is between 50 and 70 °F, beyond this point the production of tubers will decline. The maximum point where tuber production ceases is not quite known yet, but it differs from variety to variety and also depends on other climatic conditions. Generally it

is around 87 °F. It is obvious that the temperature conditions in Jaffna are within this range between optimum and maximum, which means that no top yields-by the world standard-can be expected. But quite a number of the varieties adapted to short-day conditions also tolerate relatively high temperatures; therefore, satisfactory yields are obtained On the other hand, this is the reason why potatoes should only be grown in Jaffna during the coolest season, ie. in Maha with the outgoing Northeast Monsoon. Trials are still in progress to find out whether varieties can be made available for Yala-cropping too. According to the present scientific findings and practical experience the chances are small.

The second reason why the potato finds so much attention in Jaffna is its capability to compete with other field crops. Potato is a short living crop with a vegetation period of not more than three months in Jaffna. When planted early, i.e. by the end of November, it will quit the field at a time enabling other crops to be cultivated on the same spot during the same season. It does not demand very much labour, but for reasons of necessary inter-cultivation it leaves the soil in ideal condition. Since the product to be harvested is growing under the ground, the soil should be loose, well drained and not liable to harden on the surface. Aeration in the soil, also under irrigation conditions, is one of the most important preconditions for a good tuber yield. With the climate prevailing in Jaffna, no specific rotation of field crops has to be followed for potatoes provided that no potato crop was in the field during Yala.

We shall now consider the diseases and pests which attack potatoes, because only these restrict the self-compatibility of potatoes. The most serious disease under tropical weather conditions is the bacterial wilt (Pseudomonas solanacearum), which is caused by a soil borne bacterium not to be eradicated by control measures. But fortunately, this bacterium is dependent upon a certain temperature range, i.e. it will be controlled either by low temperatures or by high temperatures. Since low temperatures cannot be expected in Jaffna, there should be a fair chance to control the disease by high temperatures. During the rainy season the soil temperatures will be kept low by the water in the soil, but soil heats up under dry conditions if it is not covered by vegetation. If the fallow soil is heated up during Yala it provides the chance to control the bacteria wilt organism. As long as fields of this nature are cropped with potato, bacterial wilt will never be a problem in Taffna.

There is another disease caused by a fungus, which attacks the leaves and reduces the yield considerably if no control measures are taken. It is the early blight (Alternaria solani). This disease occurs usually in areas with warm climates and it replaces here the blight disease (Phytophthora infestans) which is the typical leaf disease in temperature climates. Early blight is not very epidemic and can be controlled easily by one or two preventive spraying with fungicides. But it is important to undertake the first spraying before the characteristic black spots are visible on the leaves. The controlling effect of late sprayings is not half as good as preventive measures A German saying to this effect is: Preventing is better than curing.

This saying does not apply to the control of a dangerous pest occurring under warm climatic conditions like Jaffna, i.e. the Epilachna beetle. This beetle does not specifically attack potatoes, but more or less all field crops. Therefore, its first occurrence should be observed carefully. Only a few days later larvae will leave the eggs and start eating on the leaves destroying vast areas in a short time. They can easily be controlled by

spraying insecticides, but the time of spraying is important.

These are the technical problems of potato cultivation in Jaffna. One will admit that there are not many. Other problems with which the cultivators are not directly concerned are the supply of seed material and chemicals, sales of the product and the transport to the marketing centres. Although the cultivator can expect other institutions to solve these problems, he should appreciate the help he receives enabling him to enjoy the cultivation of potatoes.

With the Best Compliments of :-

### RAJINI WEAVING INDUSTRIES

T'grams : "SIVASTHAN"

Prop 1 C. Sathasivam



72/2, Railway Eastern Lane, Kandarmadam, JAFFNA.

Request us for high quality Materials !-

SAREES, SARONGS, BED SHEETS,
BABY WEARS, TOWELS, HANDLOOM SAREES,
PILLOW CASES Etc.

"Use international products and increase the international income".

## VISHNU HARDWARE STORES

HARDWARE MERCHANTS

Dealers for

### Masconite Asbestos Sheets

57, Jaffna Road.

Valvettiturai.

Prop. A. S. Vishnusundaram J. P.

T | Phone : 34.
Grams : "SITTAMPALAM"

எம்மிடம்

எல்லாவி தமான கட்டிட சாமான்களும் தீந்தை, தகரம், பித்தீன உதிரிப்பாகங்கள் (ஐன்னல் கதவுக்குரியவை) நீப்பை வகையரு சப்புப் பலகை முதிரை, பாலே மரங்கள் சகாயமான விலேக்கு பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

### PROFIT SHARING

By

M. RAJANAYAGAM, B. A., LL. B. (Lond.)
BARRISTER, ATLAW

The Industrial Revolution has produced societies in which large numbers of people work in factories, workshops, etc., under disciplined conditions. These workers have to be paid wages and one of the problems thrown up by labour disputes and strikes is that of an equitable method of dividing the gains of industry between capital and labour. The employer's return on capital is profits while the worker gets his wages. Where there are considerable profits, the workers have argued that the return they get is inadequate in comparison with the large amount of profits made by the employer. Since price levels also fluctuate wages cannot be altered at frequent intervals, and social scientists have attempted to discover ways and means of giving the worker also a large share of the fruits of industry. One method which has been tried out in the more industrialised countries on a voluntary basis is schemes of profit sharing whereby excess profits could be distributed between capital and labour. The National Government, in its efforts to improve the standard of living of the worker, appointed a Profit Sharing Commission to examine this question and it submitted its Report at the end of November 1966.

It is obvious that sharing can only apply to those workers in organised in-

dustries who work under contract of employment. The population of Ceylon today is about 11 million and in 1965 it was estimated that the work force was around 3.08 million.

This can be subdivided into the following categories:-

Employment status	Percentage employed 1965	Estimated No. 1965
Self-employed	28.95	890,956
Employer	2.44	75,093
Paid Employee	60.41	1,859,158
Unpaid family worker	8.20	252,361
	100.00	3,077,568

The paid employees are the ones who will benefit by a profit sharing scheme.

The main occupational groups which can come within a scheme are the planting industries, mining and quarrying, commerce, industry and crafts, construction, electricity, and transport and communications, etc. Since a firm must make a profit before there can be any question of profit-sharing, occupations where profit making does not arise would have to be excluded. Among these will be persons working in the Government Service, Local Government Service etc. If it is so decided Government Corporations can be brought within a scheme of profit sharing.

## A. S. SANGARAPILLAI & BRO.,

IMPORTERS & EXPORTERS
GENERAL MERCHANTS, COMMISSION AGENTS
&
GOVT, CONTRACTORS.

162, 164 & 166, Hospital Road, Grand Bazaar, JAFFNA.

Stockists and Distributors of

FROZEN MEAT, ICE CREAM
PREPARATIONS

& CAKES.

Milk Board Long Life Sterilized Milk,
Chocolate and Vanilla Flavoured and
Plain Full Cream,
Nutritional Milk Foods and Poultry Foods.

If Corporations are brought in, then a problem will have to be faced, namely, some workers doing the same kind of work will be included while others would be excluded from a profit sharing scheme. For instance, workers in the Port Cargo Corporation can be brought within a scheme, while those doing almost similar work in the Port Commission will have to be excluded since they happen to be Government employees. Other similar examples can also be given, but the problem is not of such major consequences as to defy solution.

Where a profit sharing scheme is introduced over broad sectors of the economy it will naturally raise the earnings of the workers in these categories, and to that extent they will be better off than the rest of the population. A large number of workers have minimum wages fixed for them under Wages Boards operated by the Department of Labour and their wage levels are generally higher than those of unorganised workers. Their position will be still further improved by a profit-sharing scheme.

From the employers' point of view, profits are liable to taxation and it has been urged that taxation levels are so high in Ceylon that the return to the shareholder in the form of dividends is inadequate. A Government Committee which examined the incidence of taxation on the plantation industries came to the conclusion that nearly 80 per cent of the profits are absorbed in taxation of one form or another. The return to the shareholder on the average was not more than 3 per cent.

If the investor does not get an adequate return on his capital there would be no investment and consequently economic growth would be retarded. Any scheme of profit sharing, therefore, must attempt to hold the scales evenly between capital and labour. On the one hand. the investor must get an adequate return based on prevailing rates in the country. Interest rates, bank rates, etc., could be utilised to determine what would be a fair return on capital. Since interest rates, etc., vary from time to time it is necessary to devise a scheme whereby such rates of return on capital can be correlated with the interest rates.

A profit sharing scheme also attempts to obtain the fullest co-operation of management and labour towards increased productivity. In so far as employees share in the profit it promotes the growth of the firm since there is greater contentment of the work force and consequently greater efficiency and increased productivity. It will also increase the employees' interest in the company's prosperity and improve employee morale and co-operation. Where there is increased production there can at the same time be lower costs of operation.

Experience in other countries has shown that profit sharing schemes produce better labour-management relations as well as increased efficiency. In some cases productivity increases have been considerable. There have also been cases where during lean years the workers have foregone their share of the profits since the firm was facing economic difficulties, and this spirit of co-operation has been largely attributed to

the spirit of harmony brought about by the profit-sharing scheme. There are also other tangible and intangible benefits which it is not possible to deal with in the scope of this very short article. It should, however, be mentioned that a profit sharing scheme, by providing quality goods at lower prices, also benefits the community at large as consumers.

Profit sharing schemes should be distinguished from incentive schemes. The latter are schemes whereby a worker or group of workers completes a given job within a specified period of time, and any excess over a given norm is divided amongst the workers in some agreed proportion. In such cases 'the workers' efforts can be directly linked to output, but in a profit sharing scheme, which can cover all types of workers, no such direct link can be traced. Moreover. increase in profits can also be due to factors external to the organisation, such as variation in prices and the increased profits therefore, cannot be said to be due to the workers' efforts. Incentive schemes exist in this country, but they are not extensive and employers can continue to operate such schemes even if a profit sharing scheme is introduced.

In the case of many large firms in Ceylon bonuses are paid at the end of the year which have some relationship to profits. There are various types of bonuses and the question whether they should be regarded as profit sharing schemes is too difficult to answer in this short article.

If a profit sharing scheme is introduced the first question to determine is

the quantum of profits of the firm. Since profits are ascertained for purposes of income tax, it is possible to calculate the profits for the profit sharing scheme on the tax figures. Since a part of the profits will be absorbed as tax necessary adjustments would have to be made to determine what is the total amount of profits which is available for distribution between capital and labour after the shareholder, as indicated earlier, has received an adequate return on his capital. Different criteria can be adopted and the Profit Sharing Commission has devised a formula for such division. This takes into account the problems and disparities that would arise as between capital-intensive and labourintensive industries and the other economic disparities as between different firms competing in different economic sectors.

Once the total amount available to labour is ascertained the next problem is that of determining the amount payable to each worker. Should each worker get an equal sum, or should the amount be paid on earnings, or on the application of any other formula such as one based on attendance plus earnings, etc. Opinions on this can vary, and what should be attempted is the adoption of a principle which is generally acceptable to the workers.

A further question that arises is whether the amount due to the worker should be paid to him in cash, or whether the whole, or a part of it, should be invested for his benefit. Those who favour investment argue that the release of large sums of money for consumption would be detrimental to the country in

that it will reduce savings and hinder economic growth. On the other hand, those who favour giving the money to the worker argue that, on principle, the worker should have the right to decide what he will do with the money which is rightly his. The experience of one or two firms in Ceylon indicates that a reconciliation of the two principles is possible, since it has been shown that when the worker is given the money he will be willing to invest, and has in fact invested, where the return to him has been adequate.

The above are broadly some of the considerations that arise if a profit sharing scheme is to be introduced. For the success of a scheme, apart from the general principles that are adopted, there should be a strong administrative authority to administer the scheme. If this is composed of men who, on account of qualifications, integrity and impartiality, command the confidence of the public, it can be expected to meet the aspirations of labour.

# The North Ceylon Co op. Dairy Producers AND Consumers Society Ltd.

### 61/1, ARASADY ROAD, JAFFNA.

The largest Single Producers of Dairy Products in the Jaffna Peninsula Our products are subject to rigid purity and quality tests.

Door to Door delivery undertaken to Registered Customers

Special Orders for Weddings and Temple Ceremonies will be catered on advance booking.

#### PRICE LIST

Milk	ou cts. per pint
Curd	80 cts. per 16 ozs.
Butter Milk	40 cts. per bottle
Ghee	Rs. 14-60 per bottle
Stud Service	Rs. 8-00 1st Service
	Rs. 4-00 2nd Service within 30 days of 1st Service

Cow dung as manure also available.







THREE TOP AWARDS BRUSSELS

WORLD BEER SELECTION





INTERNATIONAL

COMMONWEALTH BEER EXHIBITIONS OLYMPIA, LONDON.

AINS

# "The Role of the Drivate Sector in Industry"

### K. SOMASUNTHARAM.

Chairman, The Ceylon National Chamber of Industries.

I am greatly honoured by the invitation extended to me as Chairman of the Ceylon National Chamber of Industries by the All-Jaffna Agricultural and Industrial Exhibition 1967 authorities, to contribute an article on "The Role of the Private Sector in Industry" to their Souvenir. First of all, may we congratulate the District Co-ordinating Committee and the District Agricultural Committee of Jaffna on their undertaking to organise this Exhibition. Exhibitions of this nature serve a dual purpose. They not only have an educational value in spreading knowledge about new products, technology and possibilities of development, but also a psychological value in making the people economy and development conscious. Our Chamber serves a field of enterprise which is comparatively new to this country. It has over 300 members who are approved industrialists in the private sector. Our object is not only to promote and protect the interests of our members but also to further industrial growth in our country.

The relationship of industrialisation to economic development has been aptly described by Myrdal in this way:

"Manufacturing industry, represents in a sense, a higher stage of production. In advanced countries, the development of manufacturing industry has been concomitant with these countries' spectacular economic progress and rise in levels of living; many of its products are indeed almost symbolic of a high living standard.

Not least in the under-developed countries, the productivity of manpower in industry tends to be considerably greater than in the traditional agricultural pursuits. Industrialisation, and the growth of that part of the working population that is engaged in industry, is therefore a means of raising national income per capita. In countries like India, and Japan, with a high ratio of population to natural resources, and, in particular to land, manufacturing industry represents virtually the only hope of the greatly increasing labour productivity and raising levels of living, however much is done to improve agriculture".

In fact, to many poverty stricken countries, economic development means industrial development. Industrial development has a necessary role and ultimately a large role to play in almost any sound development program. In the early stages of a country's economic growth, it may be a small sector. But as the economy develops, this sector grows and constitutes the dynamic element in the economy.

One of the most fundamental and far reaching decisions that has to be made by a Government seeking industrial development is whether it itself should own and operate the new industrial projects or whether these functions can be left entirely or largely to private enterprise. The success of industrial development will depend on the form of ownership and management, Government

projects and private industrial projects operate in vastly different environments, each with quite dissimilar advantages and disadvantages. Therefore, the question of the relative merits and demerits of each form of ownership for manufacturing enterprises is one which should be faced by every developing country, not on the basis of ideologies or doctrines, but on the practical grounds of economic results which are likely to flow from the choice of one or the other.

The industrial development of a country should be undoubtedly the joint effort of the State and the private sector. The State has a positive and dynamic contribution to make towards industrialisation. It must create the climate and environment for private enterprise. It must provide the incentives and inducements for investment through its taxation and fiscal policy. It must determine the economic priorities for investment and fit them into an overall plan of development. More than 50% of the investment in a developing economy would be required for the social overheads which are necessary for industrialisation. This is also the responsibility of the State. Therefore, we cannot minimise the role and importance of the State in any plan of industrialisation.

The reasons usually advanced for State ownership and operation of industries in under-developed countries are as follows:—

- (A) Private investors may not be prepared to invest in industries even though they are sound and of national importance.
- (B) In some countries domestic private capital is simply not available, especially for large projects and institutions. Nor can they mobilise what capital there is for financing big industrial undertakings.

- (C) In some countries, the private sector has never grown beyond trading and handicraft enterprises. The shortage of technical, managerial, marketing and administrative talent may be more sortious than the shortage of capital. Further, what talent and experience there is, may be found mostly in the Government service.
- (D) Foreign Capital, the alternate source of investment funds and know how may not be available for industrial projects for political and other reasons.

These are some of the circumstances in which a Government may assume the role of industrialist. But little of these circumstances apply to our country now. If the Government wishes to assume the role of industrialist it must justify it on grounds of efficiency.

Government industrial projects often have certain disadvantages—inherent in Government ownership and management of commercial business and therefore extremely difficult to avoid. There are also other shortcomings which are less fundamental and which can usually be avoided or corrected but cannot be done under a democratic form of Government.

Government industrial projects are victims of serious conflicting objectives and a lack of classification of policy. The purposes of a private venture are simple and clear; to make as much money as possible for its owners and this means that it must be run efficiently so that its cost will be minimised. But for a Government industrial enterprise, the objectives are more complicated and confusing. Political leaders may want the industrial venture to make large profits so that they may be used to further education and other social activities; to produce at low costs so that prices

to the consumer will be reduced; to provide a market for raw materials at prices better than what they received before; to give high wages and provide better working conditions for workers. There may be powerful groups in the community who demand that their conflicting special claims be honoured. A Government, because it is a political institution of the people, generally finds it almost impossible to classify the objectives of its enterprises in a way which is economically workable.

Decisions are more often made by Government on political rather than economic grounds. For example, the decision about the location of a Government factory tends to be influenced and often made on political rather than on technical or economical grounds. When established, political considerations tend to influence or determine decisions on pricing, purchasing, marketing, wages and other matters. The Government enterprise is diverted from a business basis by direct political interference in its management. People without satisfactory qualifications are often given management responsibilities. Large numbers are added on political grounds to the labour payrolls causing overstaffing and high production costs. Professional managers when employed are rarely given the same freedom from interference which they are commonly given in private firms. In extreme cases, Ministers and political leaders insist on making day to day decisions to such a degree that the manager is not allowed to manage at all.

The tendency in Government enterprises is to tie them so tightly in bureaucratic red tape that the possibility of commercial success is denied from the start. When commercial enterprises are made part of the Government administrative system, they cannot operate with the speed or efficiency which is essential in commercial competi-

tion. Very often the result is confusion. frustration. high costs and inefficiency. Financially, the projects become long-term losers. The success of a commercial venture depends on the initiative, flexibility, hardwork, adaptibility, individuality and above all sound common sense which form so much of the character of private enterprise. It is true that the administrative service may have attracted in the past the best available But the administrative service requires executives who are cautious, thorough and carefully conforming to Government regulations. A commercial venture needs men who are enterprising, cost and profit conscious, yet bold and willing to innovate and take reasonable risks. There may be men in Government service who can serve with distinction either as Government servants or businessmen. But, generally businesses cannot be run efficiently with the Government service mentality and code of regulations.

Private industrial development-on the other hand, generally offers the prospect of maximum economic gain to a developing Obviously, this development country. should bring direct benefits to the private investors involved. At the same time these investments generally increase also the national economic profit. Private business tends to gain more by seeking the utmost in efficiency which is another way of saying low cost production. This is also the desirable objective of the economy as a whole. Further, the profit of private enterprise does not all go to the private owners. First of all the Government will recover a substantial part of it in taxes. Then the margin will be continually squeezed by cost of labour, raw material suppliers, etc. Thus, the benefits of private enterprise are spread throughout the community. Because of these pressures on the profit margin, private enterprise must exert continuous effort to achieve greater efficiency.

### Puloly M. P. C. S. Union Ltd.,

POINT PEDRO.

Wholesalers, Retailers, Bakers and Contractors

Dealers in:

TEXTILE HARDWARE, KEROSENE AND CONSUMER GOODS

Agents for Tyres, Appointed Paper Merchants by the Eastern Paper Mills Corporation.

### K. Y. KANDAPPAR

MANTHIKAI

Agents for National Small Industries Corporation

SEVANA ROOFING TILES

Stockists in :

ASBESTOS ROOFING SHEETS BUILDING MATERIALS S-LON PIPES KANKESAN CEMENT

AND

COMMISSION AGENTS

and
TRANSPORT CONTRACTORS

Private enterprise has one fundamental advantage in that it has a single clear purpose, to maximise its profitability. This purpose is economic and therefore all decisions are made on purely economic grounds. The pursuit of economy in all decisions must lead to development. Another advantage of private enterprise is that this policy will result in greater total investment per year in industry than would be possible if the Government were to own and operate the industries.

A further feature of inherent advantage is the dynamic tendency of private industrial ventures for reinvestment and expansion. The motive of survival will compel it to expand. It will spend money on technical research for developing the market and for building public acceptance. Government industrial projects, even where they are a success, fail to take advantage of their growing opportunities because of lack of aggressive expansion policies and of an unwillingness to plough back the profits in view of other competing demands for funds. In seeking expansion, private industrial firms place greater stress upon cultivating customer goodwill by providing quality, styling, packaging, etc., which the people want. It will match its capital investments better with consumer wants. This can be compared with the attitude of indifference to the consumer common in Government industries, especially those which are in a monopolistic position, and thus, under little pressure to earn consumer goodwill or to expand their markets. The most distinguishing feature of private enterprise is that it is a means whereby a tremendous amount of human energy, enthusiasm and ambition can be harnessed for economic purposes. In the under-developed countries where lethargy has prevailed for centuries, this human driving power must be harnessed for progress.

The roles of Government and private enterprise in economic development were summarised by President Eugene Black of the World Bank as follows:—

"The needs of the underdeveloped countries today make heavy demands on their Governments. Typically, these countries lack many or all of the basic services which underpin modern society -roads and rail-roads; irrigation system and public health services; water power projects and educational institutions. The cost of these services is enormous and the return, where there is a money return, is low and is spread over a great number of years. It is not often that private businessmen can or will undertike these jobs today; and where they will not, government must. But what Government, faced with these great tasks, has the capacity, financial and administrative, to pre-empt the directly productive sector as well? Democratic Governments, responsive to popular pressure, have rarely succeeded in operating directly productive industries, particularly in the consumer goods field, without squandering resources or failing to produce what the customers wanted to buy. Efficient business operation depends upon using the various factors of production in the most economic fashion. Where is the incentive for the Government official or Government appointee to reduce labour costs if that might arouse political opposition? Where, indeed is the incentive for a Government official to take the calculated risk involved in introducing new or changed products ?"

For these reasons it is clear that to obtain the greatest possible amount of successful industrial development, the Government should leave manufacturing industries to the private sector wherever and to whatever extent it is possible to do so. The Government, no doubt, should create the conditions which are conducive to developing the private sector so that its area of effective operation in industry can be widened and so that private industry will have economically and socially desirable characteristics.

In other countries where the philosophy of mixed economy prevails, the Governments have defined with precision the limits of the public sector. In India for instance, the demarcation was made in unequivocal terms by a Parliamentary resolution. Further, there is a clear enunciation of the rationale for reserving particular industries for the public sector. In Ceylon, on the other hand, it is rather difficult to discover any principle underlying the list of industries reserved for the public sector. No reason has been adduced, it must be presumed, for the simple reason that the authorities had

no reason to put forward and acted on no definable principle. Whether an industry is to be nationalised or not has been apparently left to the decisions of individual Ministers and their officials.

The time has now come for fresh thinking on this subject. Let us look at this matter only from the point of view of the economic results. If we do so, it is obvious that except for the public utilities, such as transport, irrigation, water power projects, and basic industries, such as petroleum, steel, tyres, all other consumption goods industries must be run by the private sector. If there are Government corporations for the consumer goods industries it would be in the interests of the country that these industries be handed over to the private sector as early as possible.

Space donated by

# Hadji M. M. Aboobacker & Bros.

CHAVAKACHCHERI.

# "The Role of Forestry in Agriculture"

By

M. NAMASIVAYAM, M. A. (Oxon)

Conservator of Forests

It is seldo n realized that this Island is blessed with one of the best climates anywhere in the world. We have an average annual rainfall ranging from about 25 to 50 inches in the arid Zone and over 100 inches in the Wet Zone. This factor alone contributes to maintain a luxuriant vegetation which is found in most parts of Ceylon. The exceptions to this are the Jaffna Peninsula and the hinterland of Mannar where the natural vegetation is sparse and scrubby. Even in these parts of the country the rainfall is adequate to support agriculture for the indigenous population. Jaffna is fortunate in that the rainfall percolates into the ground and is held by a limestone layer thus forming a huge reservoir of water. Thus, the Jaffna farmer is reasonably assured of a supply of water for his agricultural needs and obtains the water from wells. In most other parts of the country, the waters are diverted by means of anicuts built across rivers and streams and stored in large tanks which are a common feature throughout the Dry Zone.

The three most important natural resources which can sustain good agriculture are soil, water and forest. The soil which sustains plant life is not more than a few inches deep. This is composed of minerals and organic matter which supply the nutrients to enable vegetation to thrive along with water. How does 'forest' help in this process of maintaining fertility? The or-

ganic component consisting of decaying vegetative matter commonly known as 'humus' is an essential ingredient in a good agricultural soil. This can only be obtained from the leaves of trees and decaying vegetation. If soil is exposed to both sun and rain without adequate cover it deteriorates rapidly and eventually becomes a poor soil. Is it little wonder that the industrious Jaffna farmer who is not blessed with sufficient organic matter like his southern counterpart goes far and wide in search of 'green manure' in addition to cattle manure to improve the fertility of the soil. The farmer realizes through experience and tradition that one must put back into the soil what is taken out by way of agricultural produce like grains, yams and vegetables.

There are several other important factors by which forests help in maintaining a stable agriculture. The hilly districts of Ceylon known as the Montane Zone cover large portions of the Central. Uva and Sabaragamuwa Provinces. The major rivers of Ceylon like the Mahaweli Ganga, Kelani Ganga, Walawe Gange and Gal Oya spring from the mountains. These rivers are perennial but it is not uncommon that during certain years of heavy rainfall the lower reaches of these rivers are subject to disastrous floods with consequent loss to life and property. The damage caused by such flood in 1957 was a national disaster and the loss was so great that foreign assistance was sought to alleviate the distress of several thousands rendered homeless and had little hope of rehabilitating themselves. Forests which should be maintained at these high elevations will, to a large extent, minimize and even prevent such calamities. The role of forests is that they act as sponges during periods of intense rainfall and conserve water so that a dry weather flow can be maintained during periods of drought. This is very important for agriculture as an adequate supply of water is available throughout the year. It is common knowledge that we have started some of the most ambitious irrigation schemes over the last two decades since we gained our Independence. The Gal Oya Scheme was the first of such national undertakings. More recently work has started on the Uda Walawe Reservoir Scheme and the blue-prints are now ready to proceed with the work on the most ambitious scheme of all known as the Mahaweli Gange Diversion Scheme. The Government is seeking foreign assistance by way of money and material to initiate and make this gigantic scheme a success. Large extents of the North Central Province will be ir igated by this Scheme and it is hoped to channel the water even up to the Northern Province.

If there are no protective forests at the source of these rivers the water flow may well be inadequate to fulfil the ambitions of the planners. The universal importance of maintaining a natural vegetative cover will, therefore, be realized in order that the arid parts of Ceylon can be adequately irrigated to raise the food crops for an everincreasing population. In addition, heavy rainfall without soil cover causes soil erosi-The top soil is washed into the beds of streams and rivers and this is in itself a major cause for severe flood damage as the beds of rivers rise and the consequent spread of water overflowing the banks increases. The most notable example of the ill-effects of disforestation is the Tennessee Valley in the United States of America. The systematic denudation of forest during the last century to grow cotton which gave a quick return resulted in tremendous soil erosion and deprivation of the top soil in hundred square miles of otherwise good agricultural land.

The land became so impoverished that it could not sustain the population. distress caused over such a wide area impelled the United States Government to step in and start flood control measures by the construction of dams across the Tennessee River. The control of floods was followed by large programmes of afforestation to bring the soil back into its natural fertility and control erosion. The famous Tennessee Valley Authority was formed and large sums of money were spent to rehabilitate the Today the Fennessee Valley is a thriving community where reafforestation and flood control has resulted in making this area not only a prosperous agricultural community but also where several industries have been initiated by the cheap hydroelectric power generated at the dams built to control flood waters.

Apart from conservation of water during periods of drought and rain, forests also play an important role in protecting agricultural areas from the ill-effects of strong winds. In the advanced countries of Europe and America, belts of forests known as windbelts are maintained between cultivated land so that protection can be afforded to homesteads and farms in areas subject to strong winds. Even in Ceylon the Eucalyptus plantations which have been grown on the patna grasslands in the area around Divatalawa, Bandarawela and Erabedda have made it possible for re-settlement of villages which have now become thriving agricultural communities such as Rahangala near Welimada thanks to the protection of windbelts. The

cumulative effect of the protection afforded by forests against floods and wind damage is that the climate improves and becomes more suitable for human habitation and agricultural pursuits.

A farmer needs forest produce such as sticks, fence posts and timber for his use on the farm. When there are insufficient forests to obtain his requirements of these basic needs they have to be brought over a long distance. Thus, even fuel wood to the Jaffna Peninsula has to be transported from nearly 40 to 50 miles by road or rail. In advanced countries like Switzerland a certain extent of the land is always reserved for forests even although it is suitable for agricultural crops. This is done to ensure that basic timber requirements can be ob-

tained from the closest sources for essential agricultural requirements. Jaffna Peninsula is a good example to illustrate the necessity to provide adequate fuel resources close to centres of consumption. The Forest Dept, has initiated Casuarina plantations at Pallai in order that fuel reserves can be built up to offset the possibility of shortages in the future.

It would thus be seen that forests play a very important role in the life of an agricultural community. If the natural cover of hillsides are denuded of vegetative cover tremendous damage can result. It is for us to learn by such experience and plan our land use in such a manner so as to preserve the heritage of soil and water for posterity.

## **Paranthan Chemicals Corporation**

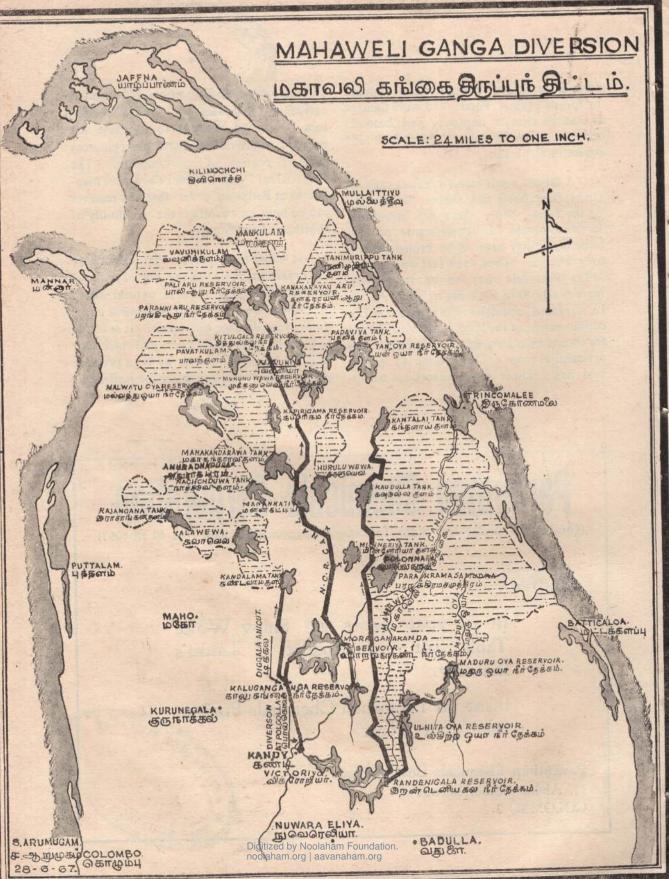
(Established under the State Industrial Corporations Act No. 49 of 1957)

Ladies!

In all your dishes use Snow White Table Salt — a product of Lanka's Industry.

Insist on Paranthan Chemicals Product from your grocer.

Paranthan Chemicals Corporation, 21, Abdul Caffoor Mawatha, COLOMBO 3.



### MAHAWELI DIVERSION

By

S. ARUMUGAM, B. Sc. (Lond.), B. Sc. (Eng.) Lond. M.I.C.E., M.I.W.E. Chief Engineer, Water Resources Board.

#### Physical

The Mahaweli Ganga is the most important river in Ceylon. About one-sixth of Ceylon drains into Mahaweli to run to waste into the sea near Trincomalee. The Ganga is two hundred and ten miles long.

Unlike the other rivers in Ceylon, that tumble down rapidly in torrents into the sea eastwards and westwards from the central hills, Mahaweli is unique in that it flows from south to north, along the longer dimensions of Ceylon.

The source of this celebrated Ganga is in the hill country and is over 7,000 ft. in elevation; the Ganga gets into proper stride on receiving the flow from Kotmale Oya, the most important hill country tributary, at Ulapane near Nawalapitiya. Other tributaries in the upper region are Uma Oya; Badulu Oya, Loggal Oya (right bank) and Hulu Ganga, Hassalak Oya and Heen Ganga (left bank). Further down, in the lower regions, flow from Heppola Oya, Ulhitiya Oya and from Ambanganga, join the Mahaweli Ganga.

### Water Resources of the Mahaweli Ganga

As a result of these, the parent Ganga receives drainage from an eight hundred and twenty square mile area of hill country wet zone area (where rainfall concentration is high and occurs between

April—June) and three thousand two hundred and fourteen square miles of dry zone (rainfall season October — January).

The average flow down the Mahaweli Ganga, as a result of receiving the drainage of all these, is computed to be over six million acre feet per year, which is basically the Water Resource of the Mahaweli Ganga.

Theoretically a million acres of land could be supplied with irrigation water with the ample flow if such an extent was available in the vicinity and was suited for cultivation.

### Development of the Mahaweli Basin

The primary call on the resources would be the development of all the available extent within the Mahaweli basin. The basin is over 2½ million acres in extent, about a quarter of which is already developed with Tea and Rubber plantations, rice lands, cocenut estates and resident towns and villages. Much of the area, however, is in rock; about three lakhs acres are available for new development.

Water requirement for the complete irrigation development of these lands is about two million acre feet. But the water resources of the Ganga is six million. Hence we arrive at the position that for the complete utilisation of all

18

water resources of the Mahaweli Ganga, the balance four million acre feet is available for use beyond own basin i.e. for development in the neighbouring basins.

Thus the Diversion of Part of the flow in the Mahaweli is inevitable in any attempt at its full utilisation.

### Diversion of Mahaweli Ganga

Diversion would consist of deviating part of the flow in the Ganga. This is most suitably effected at a place called Polgolla a few miles below Kandy.

The amount of water diverted is quantitatively about two thousand five hundred cusecs and is a small quantity when there is a good flow in the river.

### Diversion to the Kalawewa Region

From Polgolla, water is to be lead into Sudu Ganga by a five mile long tunnel and by a Polgolla-Kalawewa canal to Mananhatiyawa Kalawewa Rajangana areas of the Anuradhapura region. This would provide irrigation water supply to over a lakh acres and cost over two hundred million rupees.

### Diversion to Polonnaruwa Minneriya Region

From near Matale a part of the diverted flow is to be lead into the Ambanganga and the enhanced flow stored in a newly constructed reservoir called the Moragahakanda Reservoir. The water thus stored would be lead to Elahera, Polonnaruwa and Minneriya regions to benefit cultivation of new lands as well as lands already under cultivation, benefiting about a lakh and a quarter acres, costing over four hundred million rupees.

#### Diversion to the North Central Region

Part of the water stored in Moragahakanda, supplemented later by lifted flows from canals from Randenigala reservoir, is lead into a long North Central canal, flowing northwards. This canal would benefit Huruluwewa area, Anuradnapura area and the Malwatta Oya reservoir area in Mannar District; eventually it would augment the flow in Pali Aru Parangi Aru and Kanagarayan Aru areas, in the Northern Province.

The latter areas are situated as far as 165 miles from the source of supply and form the tail end of the benefited area.

The extent benefited consists of over eighty seven thousand acres situated along the Malwattu Oya, from Anuradhapura to very close to Giant's Tank in Mannar region, then over forty nine thousand acres along the Pali Aru—Parangi Aru basins in the Vavuniya-Mannar region and nineteen thousand acres in the Kanagarayan Aru basin of the Vavuniya-Jaffna region.

### Diversion to Ma Oya and Yan Oya areas in the Trincomalee Region

The development of lands in the Ma Oya basin will cost over five hundred million rupees and would benefit about three and a half lakh acres.

### The Main Ganga

After the diversion at Polgolla, the main Mahaweli Ganga is dammed at Victoria Falls where a reservoir is formed and further again at Randenigala by a larger reservoir which is the main work of the Mahaweli Ganga Scheme. These store in them the flood flows from upcountry areas and regulate them for

irrigation supply to lands below these sites, amounting to over three lakhs acres stretching up to Polonnaruwa on one side and as far as Muthur on the other side.

### Diversion to Maduru Oya basin in the Batticaloa Region

Waters stored in the Randenigala reservoir and lead down the parent ganga are diverted by the anicut at Minipe and made use of for development of the area of the Mahaweli basin.

But however as there would be more water to spare, balance is to be diverted to the Maduru Oya basin for the development of lands in the Batticaloa region. An extent of a lakh acres can thus be supplied with irrigation water in the Maduru Oya region, costing over a hundred million rupees.

#### Conclusion

The Mahaweli Ganga is Ceylon's greatest asset and the optimum utilisation of its resources is the solution for our economic problems.

Detail studies by expert engineers reveal that nine lakhs acres of land can be supplied with irrigation water for agricultural development and about four hundred and sixty mega watts of hydro power generation effected by the comprehensive utilisation of Mahaweli's water resources.

What more can be desired from Mother Ganga!

It would take twenty years to carry out all the above and require five thousand million rupees.

பண்டிகைப் பருவத்தைக் கொண்டாடி மகிழ ஏ ற் ற

இசைத்தட்டுகள் இசைக்கருவிகள் றேடியோக்கள் அம்பிளிபயர்கள்

மற்றும்

மின்சார சாதனங்களுக்கு நம்பகமான ஸ்தாபனம்

## S. சுலேமான்கண்டு & பிறதர்

மொம்சாக் கட்டிடம்

ஸ்ரான்லி வீதி,

யாழ்ப்பாணம்.

"CRANKSHAFT"
"CYLINDER"

REGRINDING!
REBORING!
POLISHING!
RESLEEVING! ETC.

### THE FIRST & ONLY PEOPLE

UNDERTAKING IN THE NORTH!

For Agricultural, Industrial, Marine & Transport Engines.

### RAMAKRISHNAS

Tel. 7179.

STANLEY ROAD, JAFFNA. Grams : 'Gurudev'



# Improvements to the Degetable Marketing System

K. B. DISSANAYAKE, B. A. (Hons.) (Cey.), C.A.S.

Commissioner for Development of Marketing

A field where research and study has perhaps been least is that of vegetable marketing. Consequently there are various shades of opinion regarding the different problems that crop up in this sphere. Some of them are no doubt based on actual experiences. Yet, there has been no co-ordinated view of the problem and actually however well meaning they are, some of them, if implemented can be disastrous. For example, in keeping with our national characteristic an oft-repeated remedy is that the Government should, through its Marketing Department, take over practically the entire trade guaranteeing prices at both the producer and the consumer ends. Let alone any other consideration, the expeditious handling of a highly perishable commodity like vegetables has often to be based on mutual trust and that cannot be the basis on which a Government Department can work. All is not well with the marketing of vegetables though.

Although statistics are not quite accurate, it is estimated that we produce annually the quantity of vegetables that is required for consumption on grounds of nutrition. Although the daily consumer requirements of vegetables is something in the region of 1,800 tons, the actual marketable quantity is much less. Until we have more reliable data a close approximation would be to assume that the urban population requires to buy its vegetables through a marketing organisation. On this basis, the marketable quantity will be about 270 tons a day.

Thus the total consumer requirement of vegetables is nearly that of rice and the marketable quantity is a little more than that of sugar and about half that of wheat flour.

Of the three basic items mentioned, flour and sugar are solely imported, the bulk of it discharged in one principal Port and distributed through a network of secondary co-operative societies and a large number of primary societies and private dealers at the retail level. Before the ration adjustment about half the quantity of rice was imported and handled in the same way as the other commodities. The local collection is made through the network of primary co-operative societies going on to a central G.P.S. store, thence to a mill and then to a Government supply station from where the ration quantities are drawn by the secondary societies in turn to be distributed among the authorised dealers. For purposes of comparison two distinguishing characteristics may be noted: except for a portion of the rice requirements there is no local collection; that in any case there is a long supply line from the Port to warehouse to secondary society and to the retail dealer. This line is actually repeated twice over in the case of rice that is collected locally. Here we have a case of matching supply to demand and a system that has except during short spells of dislocation due to factors that cannot be controlled has worked exceedingly well.

# edan distanó



Let us see the reasons why a similar scheme to match supply to demand cannot be effected for vegetables. No vegetable will last the length of the supply line that has been explained in the case of rice, flour and sugar. Basically these items are of a uniform quality as against the 50 odd major varieties of vegetables where consumer preference varies not only as between one consumer and another, but even in the same person from day to day. Add to this the large number of growers scattered all over the Island, the problem of collection and distribution becomes really complex. Yet the system has worked and this is largely due to private enterprise. Naturally private enterprise would not have been there if there were no profits in it. The margins that one sees between the prices fetched by the producer and those paid by the consumer are the spoils of entrepreunership in a complex system. The margins have not been unconscionable though as seen from the large fortunes made by those in the export-import trade, in comparison to the pittances got by those engaged in the vegetable trade. Moreover, two significant facts seem to be overlooked by those who make comparisons between prices fetched by the producer and those paid by the consumer. A pound of brinjals bought at 5 cts, and sold at 10 cts. would seem to earn a 100% profit although the actual profit margin has been only 5 cts. It is thus misleading to compare margins percentage-wise at low price levels. Secondly, a fair percentage of the produce collected is not available for retail trade owing to the need to clean and grade the produce at the retail end after it has been shifted, perhaps over hundreds of miles. These wastes are considerable, often amounting to as much as 40% in the case of produce such as cabbages. It is true that wastes in transit can be considerably reduced by improved packs and more expeditious handling of the produce. These

questions however, though important, are not basic to the current problem of price fluctuations in the vegetable market.

Purely from the marketing angle we can recognise three different groups: the private sector handling about 70% of the trade, the Co-operatives handling about 25% and the Marketing Department handling about 5%. These ratios have changed a little during the last year, and possibly over the next few years there will be an appreciable change particularly as between the ratios of the private and co-operative sectors.

The system of the Marketing Department is to have collecting centres in the principal grower areas, 31 of them where produce is collected solely with the intention of maintaining price levels. The produce so collected is despatched to the retail units of the department. Quite recently, the Department elaborated on this system by making purchases with a view to maintaining floor prices for certain selected varieties that lend themselves to such a scheme. Thus in 1967 the crop of tomatoes in Kandy and Jaffna was brought under the floor price scheme and the surplus consigned to the Canning Factory for processing. At the present moment only those items that can be held back from the market either through a system of processing or through storage are under the scheme of floor prices. Co-operatives have been in the field for some time, but more on an ad hoc basis like those of Keppitipola in Welimade and Neervely in the Jaffna District. More recently a concerted effort is being made after the All Ceylon Agricultural Producers' Union was formed. More of it later.

The principal method of trade in the private sector is through the commission agents and retail markets. The chief commission market is in Colombo. To this market, producers, village level collectors

and other middlemen send their produce which is sold to the retail trade at current prices. The proceeds less transport charges and a 10% commission are remitted to the consignor. Although not of the same significance, another important mode is the operation of village fairs which may be weekly, or more often, according to the needs of the area. For example, most fairs in the Kurunegala District are weekly, the determining factors being the distances involved in transporting produce to the fair and the smaller population to be served. The Grandpass green leaf market is a daily fair to meet the high level of demand in a produce that cannot be kept long. The fairs at Chunnakam, Chavakachcheri and Kodikamam are held almost every other day, thus enabling disposal of produce that does not have to be shifted over long distances on the one side and meeting consumer demand for fresh vegetables at reasonable intervals. There are about 400 such fairs in the island and of them 73 are in the Jaffna District including the new fairs that have been organised at Thunnakai and Chankanai recently. Incidentally, the Jaffna Peninsula with a large consuming public present in close proximity to areas of largescale production provides the basic conditions necessary for maintaing regular village fairs.

The difficulty in the vegetable trade has not been the rapacious middleman as has been commonly believed: the private sector handles the bulk of the trade and consequently the tendency has been to apportion to it a larger share of the blame. If one examines the two principal methods of operation in the private sector one will see that although an approximate assessment can be made of the demand if not as between varieties at least in its totality, there is no such fixity in the volume of produce coming into either the market or the fair. Thus the fluctuations in the vegetable market

are not so much demand—induced as those brought about by changes in the volume of produce coming into the market. No doubt there are the snags in the distribution system. They are however not fundamental to the basic task of streamlining the marketing system in the country. Regularity in price levels depends on supplies and an even flow of supplies can be maintained only through a system of controlled production.

The next question is how production can be controlled and regulated in a field where there are so many partners operating under different conditions. The task, though difficult, is not insurmountable. It is not practicable to bring every vegetable producer, however desirable it may be, under a scheme of regulated production. Perhaps that can be a long term measure, an ideal to be aimed at.

In the meantime, the Government's aim is to bring under planned production and marketing either those groups or regions that are capable of such organisation. Thus the estates sector that has been brought into this field quite recently will eventually specialise on certain lines of produce where they do not produce to a market of their own.

The more important measure is that of planned production among the large number of small scale peasants. Of necessity the programme will be confined to the principal vegetable growing areas in the island. Such organisation of the small scale peasant is feasible only under a co-operative scheme and therefore under this programme primary co-operative societies geared to production with an Apex organisation providing the marketing outlet have been organised. The Apex organisation is the All-Ceylon Agricultural Producers' Union which maintains a number of wholesale

floors to which the primary societies consign their produce. The Apex organisation is in a position to assess its daily requirements of vegetables or the reverse of it, the sales outlets required for a given level of production by its member societies. The essential feature of the scheme is therefore to link production to marketing which is the only answer to the ills of the present system.

For reasons explained earlier, the scheme has been confined to the principal vegetable growing areas in the island: Nuwara Eliya, Badulla, Kandy, part of Matale, part of Kurunegala, part of Ratnapura and Colombo districts. Jaffna is an important vegetable growing district. The surplus production of the district is however not considerable in view of the large consuming population resident in the district. There are of course seasonal surpluses in selected varieties like tomatoes. Rather than create new co-operatives it has been found best under these circumstances to extend what-

ever co-operative coverage necessary through the existing multipurpose co-operative societies. These societies in fact cover a number of such other items that come under the guaranteed price scheme.

The objective therefore is not essentially to assail the private trader. This view has not been prompted by any philosophy: the course of action is meaningless as it is not the remedy to the defects that are there in the present system. The only remedy is to bring under a planned production and marketing scheme a fair section of the field which is necessary to help stabilise the market. Beyond the process of stabilising the market there is no intention of stifling the petty village collector, the urban retailer or the metropolitan commission agent. There is enough room for all these parties to operate along with the co-operative sector, and in a stable market all parties, the producer, consumer and the trader will be better off.

### வெளிவந்துவிட்டது!

ஸ்லங்கா புத்தகசாஃயின் புதிய வெளியீடு சமஸ்கிருத மொழிபெயர்ப்புப் பயிற்சிகள்

ஆக்கியோன் : K. M. செல்வரத்தினம், B. A. Lond:

இந்நூல் சமஸ்கிருதம் பயிலும் மாணவர்களுக்கு மொழிபெயர்ப்புப் பகுதிக்கு உதவக்கூடியது:

G.C.E. [O, L.] தொடக்கம் B. A. வகுப்புவரை இதனே உபபாட புத்தகமாக உபயோகிக்கலாம். [அவ்வப்பகு திகளுக்கு ஏற்ற விடயங்களே ஆசிரியர்கள் தேர்ந்தெடுத்தல் வேண்டும்.]

allow 15, 2-90

கிடைக்குமிடம் 1

ஸ்ரீலங்கா புத்தகசாலே

234, Ca: Ca: எஸ். வீதி,

யாழ்ப்பாணம்,

# பண்டத்தரிப்புக் கோவிற்பற்று ப. நோ. கூ. சங்கங்களின் சமாசக்

# கைத்தறி நெசவு நிலேயம்

மகளிர் விரும்பும் அணியும் நவீன டிசைன்களில் அமைந்த பலரக சாறி வகைகளும்

ஆடவர்க்கு அழகு தரும் பரமாஸ் வேட்டிகளும் சால்வைகளும்,

மற்றும்

சாரங்கள், துவாய்கள், கைக்குட்டைகள் படுக்கை விரிப்புகள்

என்பனவும்

எங்களிடம் எந்நேரமும் கிடைக்கும்.

மொத்தக் கொள்வனவிற்கு விசேட கழிவுகள் உண்டு.

# FOOD CROPS IN NORTH CEYLON

By

DR. R. R. APPADURAI, B. Sc., Agri. (Cey.)
M. Sc. (Texas.); Ph. D. (Lond.) M. I. Biol.

Senior Lecturer in Agriculture, University of Ceylon, Peradeniya,

North Ceylon, and in particular the Jaffna Peninsula, is one of the most intensively farmed areas in Cevlon. With a mean annual temperature of around 80°F and a virtually ineffective rainfall from February to almost September, the agricultural pattern of the region has been conditioned by the somewhat rigorous environment. But although, the climate is no different to that of the rest of the dry zone, its miocene limestone geology. has favoured the region with an effective underground water supply. Consequently, the well has been traditionally used to provide the much needed irrigation water during the long dry season, to raise crops intensively. very often on a market garden or commercial scale.

Of the subsidiary food crops that have been traditionally grown in this region, chillies and onions have been the most important. Another important group has been the wide range of root crops, particularly Dioscorea Yams, Manioc, and Kidaran. To this group must now be added the potato which is a new crop to Ceylon and to the North. recent success achieved with this crop, points to potato becoming an all important crop in this region, where in fact, it is fast replacing cigar tobacco which was facing a decline due to competitive prices. nuts and gingelly are two important oil seed crops, and particularly the latter, has been a traditional crop of considerable importance. though the success achieved with this crop has not been equally striking. Of the pulses, cowpea, Toor Dhal, green gram and

black gram can all be grown with ease, but the expansion of cultivation is dependent on the successful solution of some of the limiting factors, particularly in the case of Toor Dhal. Finally of the cereals, Kurakkan has been traditionally the most popular. Thanahal, Mineri, and Sorghum have been grown only in limited extents. Great possibilities exist for the cultivation of Maize and Sorghum, particularly maize. With the rapid development of the poultry industry, there can be no doubt, that increasing attention should be paid to the cultivation of these on a larger scale than before.

#### Chillies and Onions:

Chillies and Onions, have been for a long time, important crops of the area. The foreign exchange expenditure for the import of these two commodities amounts to nearly Rs. 65 million each year. Both commodities enjoy guaranteed prices, offered to encourage greater production, and in the case of red onions, a sliding scale of guaranteed prices operates, in order to encourage the farmers to store, and sell their produce a long time after harvest, in order to meet the shortages during the off season.

It is often suggested that although a guaranteed price has existed for dried chillies for a long time, that it has failed to stimulate production, as even this price was low in relation to the cost of production. The problem is complicated also by the existence of a ready demand for green chillies. Green chillies

### ் நீர்வேலி காமாட்சியம்பாள் ஐக்கிய கைத்தொழிற் சங்கம் ''

பதிவு இல. 1017.

உங்கள் தினசரி பாவனேக்கேற்ற நம்பிக்கையும், உறுதியும்வாய்ந்த சிறந்த இரும்பு அனுமாரிகள்; கேற்றுகள்; கிறில்வகைகள்; பூட்டுப் பிணேயல்கள்; கார் கரியர்கள்; தண்ணீர்ப் பம் வண்டிகள்; நெசவு தறிகள்; வீட்டுக்குத் தேவையான நிலே, சுதவுவகைகள்; மாட்டுவண்டிகள்:

> க**ந்தோர், பாடசாலூத் தனபாடங்களும்** சிறந்த எஃகிஞல் உருவாக்கப்பட்ட

விவசாய வீட்டுப் பாவளேகளுக்குத் தேவையான சகல உபகரணங்களும், இன்னும்

இரும்புக் கம்பிகள், வணேகள், கூரைத் தகடுகள் முத**லியனவும்** மேற்படி சங்கத்தில் நியாயமான விஸேகளில் பெற்றுக்கொள்ளலாம். ஒடர்களும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

தொள்பெரு எண் : 809 — கோப்பாய்.

'' உள் நாட்டுக் கைத்தொழிக்கோ ஆதரியுங்கள் ''

### Save with confidence

with the

# BANK OF CEYLON

Largest Bank in Ceylon



For full particulars of the Savings Deposid Account and the Home Safe, contact the nearest Branch

fetch good prices, and farmers generally divert large acreages to the production of green chillies. The chilli crop is further riddled by a complex of disease and other problems. Yields of nearly 15 cwts. per acre, obtained in laffna in earlier years have steadily declined over the years to the present average of around 8 cwts, per-acre due chiefly to the ravages caused by chilli leaf curl disease. The Department of Agriculture has been pursuing a vigorous programme of selection and breeding in order to produce disease resistant varieties, but complete success has not vet been achieved. To produce a successful crop of chillies, together with the use of relatively disease resistance varieties, routine measures for disease control should be carefully adopted, and the moisture requirements of the crop carefully met. The moisture content of the soil has an important effect on the growth and vield of chillies. Double the yields are attainable with an irrigated crop as compared to a rainfed crop, and hence chilli cultivation should be organized largely only for irrigated culture.

Red onions have also been traditionally grown in the Northern Province irrigation. In Jaffna it is not uncommon to grow red onions three times a year. The main planting times are January, April and July. April-May planting gives the highest vields and hence the largest area is planted during this time. On account of the shrinkage and driage losses incurred during the storage of red onions, most farmers sell their produce soon after harvest. This results in gluts immediately after harvest, and shortages during the months of November, December and January. Organized storage facilities thus become necessary to meet these off season demands. It has been estimated that on the basis of a consumption rate of 10,000 cwts. of onions per week, a storage capacity for 120,000 cwts. of onions would be required to tide over the period of onion shortage, Bombay onions, on the other hand are a relatively new crop in Ceylon. From preliminary observations, there appears to be a strong case for the cultivation of Bombay onions, under irrigation, during the Yala season.

#### Root crops

Manioc, Dioscorea Yams, and Kidaran, are traditional root crops of the North, with dioscorea yams in particular being grown under irrigated culture. The King Yam and Jaffna purple are two of the well known red or purple fleshed varieties of dioscorea. Manioc is an even easier crop to establish and grow, and yields an abundant quantity of edible roots, for the comparatively littlemoney and labour expended on its cultivation. All these crops are highly remunerative, yield incomes of around Rs.500-1,000 per acre, are relatively free of any serious pests or diseases, lend themselves to staggered harvests, and possess several other virtues which commend them as a group for wider and organized cultivation. Manioc once harvested, stores poorly, but possibilities exist for processing manioc in the dehydrated form as a cereal substitute in the rations for poultry.

### Prospects for Potato

Perhaps the most significant, and al important tuber crop, particularly in the present context, is the potato. The potato is a new crop to Ceylon and to the North. Up to the end of April of this year, Ceylon imported annually, potatoes to the value of Rs. 25 million in foreign exchange. In recent years the cultivation of potatoes on a field scale in Cevlon has shown considerable progress, and so rightly, a total ban has been imposed on imports, partly as an incentive to local production. Whereas once the crop was confined to the higher elevations (above 5,000 feet) for reasons of disease and tuberization problems, the crop is now being increasingly cultivated in the mid-country and low country areas, and particularly in Jaffina, during periods of the year when nights are cool enough to promote effective tuberization. The diurnal variation in temperature in Jaffna during the cooler Maha season, is particularly suitable for the development of the potato tuber. The crop is planted after the heavy rains in November and harvested in February. Again, the day temperatures, in this area, can rise high enough to heat up the light well drained soils, and control the soil inhabiting bacteria responsible for the devastating potato disease, namely bacterial wilt. Thus potato cultivation has come to stay in Jaffna, and this augurs well for the future. Routine precautions should however, be observed because the potato crop is subject to attack by many other pests and diseases. Only certified seed should be used for planting, and field sanitation should be carefully maintained. Studies made by Dr. Caesar, indicate that average yields of around 6 tons to the acre are obtainable in these areas. and that a two ton yield would be sufficient to cover the costs of cultivation of this crop. With current prices in the open market, ranging anywhere between 50 to 80 cts per pound, profits from this crop can be enormous.

#### Oil seeds

Ground nut and Ging:lly are both important oil seeds, but have wide uses also in confectionery. Ground nuts can be grown both under rainfed conditions as well as under irrigation. In the Northern province, groundnuts are grown largely rainfed, both Jaffna and Vavuniya being important areas for cultivation. Erect, short duration varieties are available for cultivation, and could give handsome returns under good culture. Most annual weeds can be controlled by a preemergence application of amiben, and the use of chemical methods of weed control, should enable larger extents of land to be cultivated.

Gingelly oil is the poor man's substitute for ghee, and in Jaffna occupies a pre-eminent place as a cooking oil. Gingelly and Ground-nut are both covered by guaranteed prices. The moisture requirements of the gingelly crop are not at all exacting and may be considered to be minimal. Perhaps, this is why, its cultivation has not been organized on a better basis, and the crop has been largely left to fend for itself during the short yala

rains, being sown in rotation with paddy or tobacco in the paddy fields. Broadcast sowing of seed is common. The crop could be more efficiently cultivated if regular row sowing is practised, with more effective weed control, and better utilization of added fertilizers. In observational trials, marked responses to Nitrogen have been reported. Double the present yields should be obtainable with better cultural conditions.

#### Pulse Crops

The value of imports of pulses into Ceylon is nearly Rs. 45 million in foreign exchange annually. Lentils, account for a major portion of this import value. In order to reduce the imports of Lentils, guaranteed prices have been introduced for cowpea, toor dhal, etc. Great possibilities exist for the cultivation of these crops. Suitable grain varieties of cowpea are available for cultivation both for the Maha and Yala seasons. Birmingham and Christavado are 3 month varieties, suitable for rainfed culture in the Maha, M.I. 1 and New Era are suitable for the Yala. Lime in the soil is an essential requirement for cowpea and hence the light or medium soils of the peninsula should be considered particularly suitable. Toor dhal is an excellent substitute for lentils, and is a promising crop for the dry zone. Unfortunately in spite of incentives provided for its cultivation very little success has been achieved with this crop due to the heavy damage by insect pests particularly during the Maha season. The pest attack is not so severe during the Yala, and work is in progress to evolve a satisfactory Yala variety. About 26,000 acres, under dhal, is estimated, to be the minimum required to meet current needs. Green gram and black gram are two of the other pulses that can be cultivated with ease. Considerable amounts of relative green gram are in fact cultivated in Jaffna Harvest often proves expensive with this crop, and current work is directed towards securing varieties that could be gathered in

one single harvest. Possibilities exist also for mechanized harvest, and private companies are currently investigating this aspect. If this could be achieved, cultivation of this crop could be expected to be organized on a larger scale than at present, with mechanization.

### Cereal Creps

Of the cereal crops, Kurakkan has been the most popular in the North, though Thanahal and Meneri, and also Maize and Sorghum have been grown in limited extents. Kurakkan is a grain of high nutritive value, being higher in protein, fat and minerals than rice, maize, or sorghum. This crop is also relatively free of pests and diseases, and the grain stores well for long periods. Though the crop is well adopted for rainfed culture during the Maha, it is also cultivated under irrigation during the Yala in Jaffna. With

Kurakkan, weedfall is perhaps the chief limit. ing factor to expanded cultivation since the initial growth of the plant is slow, and the crop often gets smothered by weeds in no time. Till such time as an effective preemergence weedicide becomes available, the use of transplants raised in nurseries appear to offer the best chances for organized cultivation, with effective weed control, for this crop. Maize and Sorghum have so far been cultivated only in small patches. The bulk of the Maize grown in Ceylon is used as poultry food, but the cultivation of the crop has not kept pace with the growing demand in the North for this cereal component of poultry food. To make crops such as Sorghum and Maize pay, their cultivation has to be organized on a large scale, with mechanization. There is no reason why this cannot be achieved, particularly in areas, where level land, suitable for mechanized culture, exist.

### நியூரோன் எலெக்றிக்கல்ஸ்

மின்சார ஒப்பந்தகாரர்

### எங்களிடம் :

- ெ எல்லாவகையான மின்சார உபகரணங்களும் சையிக்கிள் ரயர், ரியூப் மற்றும் சைக்கிள் உபகரணங் களும்
- ் பெற்ருேல் மக்ஸ், எக்ஸ்சையிட் ரேடியோ பற்றறி முதலியனவும்
- 🔾 எஸ்-லோன், பி. வி. சி. பைப்புகளும்
- ் மின்சார தண்ணீர்ப் பம்புகளும் சகாய விலேயில் பெற் றுக்கொள்ளலாம்.
- O றஜ் (Rudge) சைக்கிள் விநியோகஸ் தர்கள்.

டெலிபோன் : 7016

நம்பார் 228, ஆஸ்பத்திரி வீதி, யாழ்ப்பாணம்

# BIG NEWS for SMALL FARMERS!

HERE'S YOUR

CHANCE TO

EARN

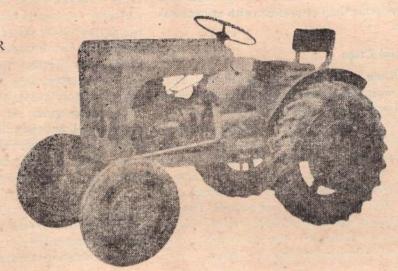
BIG

PROFIT

WITH A

SMALL

TRACTOR!



Available with a full Range of Farm Implements. Powered by a LISTER DIESEL ENGINE, the WINGET TRACTOR is economical to run and easy to maintain. This Robust Machine is capable of carrying out all mechanised duties on small farms and small holdings and is a boon to large and small Estates.

Write for full details to Sole Agents:

# Harrisons Lister Engineering Ltd. II E



MORGAN ROAD COLOMBO 2 TEL, 5606-2710 GRAMS: 'HARRILIST'

# Salt Works in the Jaffna Lagoon

By J. G. G. AMIRTHANAYAGAM,

Chairman, National Salt Corporation

#### Introduction

The production of solar salt has been one of the oldest and most important industries that has vitally contributed to the national well-being, security and independence of Ceylon. The process followed hitherto in the manufacture of salt was to lead brine through successive shallow clay ponds in order to facilitate evaporation and finally to lead the resulting high density brines into crystallisers where salt forms and is scraped by traditional hand harvesting methods.

### Salt Consumption

The consumption of salt in the island is, in the region of 80,000 tons per annum. During the last decade our salterns with the present methods of production had not been able to cope with the constantly increasing demand for salt for human consumption and the growing needs of industry and agriculture. Therefore a programme of substantial expansion and radical modernisation of the salt industry in Ceylon is inevitable.

### Plans for the development of the salterns

Plans for the development of the salt industry were accorded very high priority by the National Government. With the merger of the Salt Department and the National Salt Corporation in July last year, the Corporation has now embarked on extensive rehabilitation of all existing salterns throughout the island and the construction of a fully mechanised salt works which is intended to produce 115,000 tons of washed salt annually. On the completion of the present development schemes of the National Salt Corporation, it is estimated that some 200,000 tons of salt per annum will be produced and this output should be sufficient to meet all food requirements and the expected industrial and agricultural needs of the country for the next two decades.

### Best location for expansion of salterns

Careful studies and thorough analysis of meteorological data by local and foreign experts have established that the Jaffna Lagoon possesses the highest salt yielding potential in the island. It has the best and steadiest climatic conditions and a source of initial brine at well above sea level strength owing to the land-locked nature of the lagoon. Therefore it is natural that any large scale development of the salt industry should take place in the Jaffna Lagoon.

### Elephant Pass Lagoon

The Saltern at Elephant Pass is situated at the southern end of the Jaffna Lagoon. This saltern which is about 505 acres in extent now produces an average of 26,000 tons of salt per annum. It is to be further expanded by annexing another 650 acres of lagoon area north of the present saltern. The construction work of this saltern is already under way. The new areas are being designed for mechanical salt harvesting in view of the acute shortage of labour

at Elephant Pass during the salt season. On the completion of these development works, Elephant Pass saltern alone should produce about 60,000 tons of salt per annum.

### New Saltern and Feasibility of its site

A fully mechanised new Saltern which is estimated to produce 115,000 tons of salt per annum is to be constructed in the Jaffna Lagoon, near Chavakachcheri, approximately 22 miles north of the present saltern at Elephant Pass. A preliminary investigation was conducted in September-October 1965 by a team of Engineers from the world famous firm of salt engineers, Messrs. Societe Industrielle et Commercials de Salins du Midi of France. This investigation revealed that the Chavakachcheri site had many natural advantages over any other location in the Jaffna Lagoon for the construction of the new saltern. According to their report the site of Chavakachcheri is much easier to protect in view of the almost continuous barrier of dunes following the north shore of the lagoon. There is no major threat from floods from south and west. While it is possible to locate the brine intake near the zone of maximum concentration along the shore of Pallai, it has a reasonably high and consistent rate of evaporation with comparatively low rainfall. The area offers a homogeneous quality of soil and a large extent of flat land. Labour is available in the neighbourhood of Chavakachcheri and this is yet another advantage in favour of this site. In the event of Ceylon being able to produce salt for an export market, shipping from Kankesanturai too will be feasible.

### Acreage and Potentials of new Saltern

The new saltern when fully constructed will cover an acreage of 5,555 acres of which approximately 5,245 represents the evaporation area. The entire project is estimated to cost about Rs. 20 million.

From the stage of admitting brine into the Saltern to the stockpiling of salt, all processes of salt harvesting, transport, washing etc. will be fully mechanised in view of the scarcity of labour and the large quantities of salt that are expected to be produced annually. The gross production capacity of the new saltern is estimated at 163,000 tons a year of which 115,000 tons is taken as a safe average nett production figure.

### Designing and construction

The new saltern will be fully designed and engineered by the well known French firm of Salt Engineers M/s. Societe Industrielle et Commerciale des Salins du Midi, who have considerable experience in all aspects of production, harvesting, washing, drying, packaging etc. This firm has extended technical co-operation and exported salt equipment to such various countries as U.S.A., Venezuela, Brazil, Argentine, Senegal, Jordan. Ethiopia, Madagascar, India and others. It is expected that the entire cost of this project would be financed by credit facilities granted by the French Government to Ceylon.

#### Salt Adviser

In the meantime the National Salt Corporation has engaged Mr. I. Saidoff of Haifa, Israel as its Consultant on all salt projects. Mr. Saidoff, Salt Technologist was a member of the U.N.T.A.A. Mission of Salt Experts to Ceylon (1952/54) which did a considerable amount of work at the main Salterns in Ceylon.

#### Social and Economic Benefits

When the new Saltern produces 115,000 tons of salt per annum the country will gain an annual revenue of about Rs. 10.5 million and save approximately Rs. 5.3 million in Foreign Exchange. Employment will also be found for a large number of persons. There will also be other social amenities

like better housing, pipe-borne water supply and electricity.

Chemically, salt is made up of sodium and chlorine and is called sodium chloride. It is primary raw material for many basic and secondary chemicals. The chemical industry in highly industrialised countries like U.S.A., France and Japan accounts for as much as 70% of total salt consumption. The per capita salt consumption in any country is a good indication of its industrial development. The per capita salt consumption in U.S.A., Israel, Japan and India are 250-300 lbs, 44 lbs, 10 lbs 15 lbs respectively as against 14 lbs in Ceylon. The largest industrial salt consumer in Ceylon

at present is the Paranthan Chemicals Corporation. The Paranthan Chemicals Corporation produces mainly chlorine and caustic soda and has already contributed towards saving and earning foreign exchange. The success of the new mechanised saltern at Chavakachcheri will not only make the country self sufficient in salt but will eventually lead to a complex of salt-based chemical industries in Ceylon.

Of course, it is essential that the National Salt Corporation receives the fullest cooperation of every person concerned with this project and the goodwill of the people of the area if this National venture is to be a success.

சிக்கனமான செல ில் சிறப்பாக வாழ்வதற்கு வழிகாட்டுவது

## ''தீவுப்பகுதி பலநோக்குக் கூட்டுறவுச்சங்கங்களின் சமாசம்''

தீவக மக்களின் உணவுத் தேவைகளேப் பூர்த்தி செய்வது ; உள்ளங்கவரும் கைத்தறி ஆடைகளே உற்பத்திசெய்து மக்களுக்களிப்பது ; பீ. சீ. சீ. பொருள்களே நம்பிக்கையான முறையில் விநியோகிப்பது ; கொழும்புக்கும் யாழ்ப்பாணத்துக்கும் பொருள்களே லொறிமூலம் குறித்த நேரம் தவருது ஏற்றுமதிசெய்து தருவது ;

### ''தீவுப்பகுத் பலநோக்குக் கூட்டுறவுச்சங்கங்களின் சமாசம்''

உங்கள் தேவைகள் எதுவாயினும் அவற்றைப் பூர்த்திசெய்ய நேரிலோ; தொஃபேசிமூலமோ; அன்றிக் கடிதமூலமாகவோ தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

தொலேபேசு எண் : 515.

தீவுப்பகுதி ப. கோ. கூ. ச. சமாசம், ஊர்காவற்றுறை.



# GROW MORE FOOD

# Sprinkler Irrigation for Jaffna

By W. S. ALLES,

Research Officer in Soil & Water Conservation

Where irrigated agriculture is practised, irrigation water must be used wisely and in minimal quantities consistent with the good growth and yield of crops, and the convenience and cost of application of the water. This is especially true for areas where irrigation water is a relatively valuable commodity by reason of its scarcity or its cost of application. The great value of irrigation water in Jaffna and the need for its conservation need hardly be emphasised here.

Irrigation water may be applied to field crops in several ways. The method hitherto used in the irrigated gardens of Jaffna is the surface flow method, in which water is led along channels from the water source to the field, and then allowed to spread out on the field. The advantage of this method is that initial cost is very low, and that there is no water delivery equipment to maintain. The disadvantage however is that percolation loss is high. Some of the water percolating down, no doubt goes back into the aquifer. However the pumping out of the large quantities of water required in surface flow irrigation can upset the delicate balance between the fresh water lens and the saline water below it, of the aquifer. Therefore any method which can minimise the amounts of water pumped out from the aquifer would be beneficial from the point of view of maximum utilization of the fresh water reservoir for irrigation.

Some preliminary work carried out at Tinnevelly Experiment Station in 1965 indicated that in surface flow irrigation the amount of water used (for crops such as chillies and other annuals) is about 2" of

irrigation every fourth day. The amount of water involved in evapotranspiration is probably not over ½" per day. Hence about 1" is percolation loss.

One way in which this percolation loss may be greatly reduced is to apply water in the form of a spray somewhat as in ordinary rain. This method is known as Sprinkler Irrigation. This method has not been used or experimented with in Jaffna. But it can be "guess timated" that the water application required with Sprinkler Irrigation may be about 1" every fourth day, instead of the 2" required under surface flow methods.

Sprinkler Irrigation may also be advantageous in other ways. Since less water will have to be pumped, the pumping costs would be less and if the costs involved in the equipment used for sprinkler irrigation are less than the reduction in pumping costs, then overall cost of production would be reduced. Sprinkler Irrigation can make more land available for cultivation by eliminating the land ordinarily utilised for field channels. Thirdly because of the better control that can be exercised with sprinkler irrigation, crop yields may increase. This has indeed happened in several parts of the world. If properly used, sprinkler irrigation will result in less damage to soil structure and will produce less leaching of plant nutrients than surface flow irrigation. Thus from the point of view of water and soil conservation in the Jaffna Peninsula, as well as from the point of view of individual farmer profit, sprinkler irrigation is well well worth adopting, at least in a few places as a pilot project. When the benefits are

thus confirmed and demonstrated then the practice would gain momentum and spread.

Sprinkler Irrigation may be done by perforated pipes, or by sprinkler "heads" fixed at intervals in a pipe system. In any case, the water has to be delivered with some pressure. This pressure, the amount and rate of water delivered, the extent of wetted area, height of throw and size of droplets, etc., are highly variable depending on the kind of equipment used. The particular kind of sprinkler equipment that is most suitable depends on the kind of farming unit and the requirements of each unit and of each farmer. According to requirements a sprinkler system can be laid out as a stationary one, or as a movable installation.

Since the farming units in Jaffna are mostly about a 1 acre in extent, the most appropriate kind of equipment to use would be a low pressure sprinkler system with a small wetted area per jet. Perforated pipes would perhaps be more suitable than the use of sprinkler heads. An additional advantage of pipes over sprinkler heads is that less foreign exchange would be involved, because some of the locally manufactured plastic pipes (polythene or rigid p.v.c ) could be used for the purpose. One firm markets perforated aluminium pipes in which the water delivery characteristics are already well known. If locally made plastic pipes are used then the holes or perforations must be made according to the recommendations of the manufacturers of each kind of pipe. Pipes used in a sprinkler system are laid along the ground or on supporting trestles.

The exact amount of pipes, kind of equipment and cost would of course vary from one farming unit to another. But, in general one may assume that for a \(\frac{1}{4}\) acre farm, the length of piping required for a sprinkler

installation would be about 200 feet. If two inch diameter pipe is considered then the cost of a perforated pipe sprinkler system would be about Rs. 500/. Such a system could be coupled on to the 2" and 3" pumps that are already found in many farms in Jaffna. In some cases it may be possible to use even a one inch diameter pipe system, in which case the capital cost would be approximately Rs. 250/-.

The requirement of 200 feet of pipe for each 1/4 acre farming unit is estimated on the following general assumptions:-It is assumed that only 50 feet of piping is perforated; the other 150 feet being merely to transport water to the further ends of a field. A perforated 50-feet length could irrigate about 1/32 acre at a setting. The quarter acre farm is therefore covered in eight settings. Even at a relatively low sprinkling rate of & inch per hour, an irrigation of one inch can be given to the entire farm in a 16-hour sprinkling period or roughly two working days inclusive of time spent in shifting pipes. This is quite ample to meet peak irrigation demands of approximately one inch of irrigation every fourth

For any particular \( \frac{1}{4} \) acre farm the actual length of pipes required will depend on the position of the well, the lay out of the crops and shape of the farm. If the farm is more or less square and the well is in the centre of the farm then the length of pipe required would be much less than 100 feet.

One of the reasons for the increased use of irrigation water in Jaffna in recent years is the popularity of the power driven pumps. It is now appropriate therefore to couple sprinkler systems to these pumps and thereby reduce water use, and at the same time increase agricultural production.

# Limestone and the Jaffna Peninsula

By Dr. W. L. JEYASINGHAM,

President, Jaffna College

Geologically speaking, the Jaffna Peninsula and its neighbouring Islands are underlain by limestone, a sedimentary rock. This kind of rock also covers the north western fringe of the mainland of Ceylon, stretching from Puttalam through Paranthan to Mullaitivu. It is believed that during the 'miocene period' either the sea advanced or the northern part of the Island of Ceylon tipped downwards so as to submerge the area between India and North-West Ceylon and it was during these times that the limestone deposits were laid down at the bottom of the sea. Subsequently either the sea must have receded or the land must risen so as to cause the deposits to show above the water. All this must have occurred nearly thirty million years ago. During the subsequent period the atmospheric forces set to work on the exposed rocks to create the thin veneer of soil which now covers the peninsula. These soils are red or grey in colour. On the eastern parts of the peninsula the limestone lies buried under stretches of sand deposited there by the work of the dual agents, the sea and the wind. In addition to the so-called miocene limestone there is another variety of limestone commonly known as 'coral stone' which is found in narrow pockets along the northern coast and extending into the sea as a belt of reef. The coral limestone contains a higher percentage of lime and was formed by the accumulation of the organic remains of certain organisms that inhabited thu serface waters of the warm seas, whereas the miocene deposits must have been caused by precipitation, a chemical process that takes piace in water.

Limestone as a rock possesses several outstanding qualities which have jointly contributed towards the creation of a peculiar habitat for North Cevlon. The first obvious fact is that the content of lime in these rocks is high which affect its texture and behaviour when exposed to the atmosphere and water. The rock is highly porous and allows water to enter in and pass through. Limestone also permits the development of joints, cracks and other openings which not only make the passage of water easy but themselves provide space for storage. Rain drops when they pass through the atmosphere dissolve a little of the carbon dioxide present in the air thus converting the rain, water into a very dilute form of carbonic acid. This element of carbonic acid in rain water acts as the solvent to attack the limestone. Thus we see that the porosity and the susceptibility of the limestone to solution result in a set of physical conditions such as the presence of underground water, sub-surface solution cavities and special soil regions which give a special character to the Jaffna Peninsula.

North Ceylon is handicapped by the fact of a long period of drought lasting through the inter-monsoon and South West Monsoon periods. All the water needed for agriculture or for domestic purposes has to be obtained from the North East Monsoon rain either by using it directly or by storing it underground to be drawn out later from wells as needs arise. The limestone easily acts as the necessary reservoir. Two factors, the size of the Peninsula and it being surrounded on all sides by the sea set a limit to the quantity of the water that can be stored underground. During years of heavy rainfall, continuous concentered showers result in floods when much of the water drains into the sea. During the dry years there is not enough water for underground storage. Only during years of normal rainfall can one expect a fair amount of water to go under to replenish the underground storage. On the other hand the increase in population and the use of motor pumps in agriculture have stepped up the demand for this water in recent years. With the need to grow more food to meet the demands of an expanding population the problem of water becomes more acute. It is of the utmost importance to use every possible device to save rain water from evaporation and exit into the sea. In this matter the present generation has much to learn from the earlier generations.

There is a close connection between the soils of the Peninsula and the limestone. The red soils are generally found where the limestone outcrops on the surface. The iron content in the limestone subjected to oxidation process gives the red colour to. soil. These soils are relatively fertile, loamy and well aerated. They are best suited for the cultivation of vegetables, tobacco, plantains, yams, cereals and tree crops. The grey soils are generally found in areas that are low and where underground water table is high. These areas are subjected to floods and are supported by a clayey sub-soil, which makes them ideal for the cultivation of paddy during the north-east monsoon period. The soils bordering the interior

lagoons are alkaline in quality caused by the impregnation of salt and can be improved by preventing the salt water inundating them annually. The salt water schemes of Thondaimanar, Kaitady and Valukki Aru have been initiated partly to achieve this end.

It has been observed that there is a progressive deterioration of the quality of the water in the case of some wells which yielded fresh water in earlier times. This may be explained in one of two ways. The first cause may be that we are extracting too much of the fresh water so as to raise the salt water table on which the fresh water rests or it may be that the mesh of solution cavities found underground are extending gradually from the sea end to the interior or from below upwards and thus give more and more access to sea water which increases the pollution of the fresh water lavers. Nothing much can be done directly to prevent the latter but the former may be offset by sending down underground as much as possible of the rainwater runoff in order to keep the sub-surface water deep.

Limestone as a raw material for building purposes came to be used widely only recently. The predominantly peasant population of the Jaffna Peninsula up to nearly. fifty years ago constructed their dwellings. out of either mud or palmyrah and coconut A few of the landed class had surplus wealth to invest in the luxury of a more permanent type of a building made of stone and mortar. The 'chunnam' necessary for the mortar was obtained by the burning of coral stones. However since the general improvement in the economy of the region in recent times and the advent of cement, there has been a change in building types. The old mud and thatch houses are being fast replaced by cement constructions. The demand created by the building industry for rubble has indirectly encouraged the reclamation of limestone waste lands which

incidentally are turned into rich garden lands, the sale of the unearthed rocks fetching high enough prices to meet almost half the cost of the reclamation. The increase in land values thereafter of such reclaimed lands make this business quite a paying proposition.

The cement factory for which the chief raw material is limestone is another venue for the large scale use of limestone. The large excavation pits found round the factory at Kankesanturai seem to evoke protests from the local inhabitants because they suspect a depletion of this resource. It should be pointed out that the reserves are. large enough to warrant the large scale manufacture of cement which is so very vital for the development of the economy of the country. Science is marching so fast that a dog in the manger policy may leave us in the end with defeat and loss. Resource scientists hold that what is considered a resource only becomes so when man has reached a stage in his culture so as to be able to use that resource for some purpose and until such a point is reached the material is not a resource but natural stuff. It is only very recently that we achieved the know how of using limestone and it is somewhat premature to raise the question of conservation of a material so cheap and plentiful.

Limestone also forms the main raw material for the construction of the roads in the Peninsula. No doubt it is not the best suited

for road making. It has two serious defects one is that it is too soft and therefore wears out too easily. The effect of this has been somewhat controlled by the use of tar to coat the surfaces of roads. But our bullock carts do all the damage by tearing out the coating of tar and exposing the soft rocks not only to wear but also to solution during the rainy season. This is the reason why most roads are very badly pitted at the end of each rainy season. This kind of damage is heightened by water that drips down from the overhanging branches of trees over the roads. The use of premix in roadmaking may give us lasting roads as well as a way of cutting down costs in construction and maintenance. The other is to produce cement cheap and use it for road making.

Water in limestone regions is generally hard in which soap does not lather easily. The Jaffna water suffers from the same defect. The use of detergents to wash clothes is an alternative though it must be said that they are very hard on the clothes and shortens their life. However there is a point in favour of the hard water in that it supplies to the human system calcium, a deficiency of which can cause certain diseases.

The Jaffna inhabitant is generally prone to emphasise the difficulties that nature has placed on his path by way of a dry climate. While we may be moan the scarcity of water, one has to be thankful that nature has compensated for it through the presence of limestone.

The St. John's Ambulance Brigade, Jaffna, have pleasure in announcing that a First Aid Post will be run on the Exhibition grounds for the benefit of the public. Please contact the First Aid Post in any Emergency.

R. E. Rajanayagam, District Staff Officer. Muh. E. P. Rasiah, Area Superintendent

### ACKNOWLEDGEMENTS

# The Organising Committee expresses its grateful thanks to:—

- 1. His Excellency the Governor-General for his Message
- 2. The Hon. the Prime Minister for his Message
- 3. The Hon. the Minister of Agriculture and Food for his Message
- 4. The Hon. the Minister of Home Affairs for his Message
- 5. All participants in the Exhibition
- 6. All those who contributed articles
- 7. All advertisers for their ready response
- 8. St. Joseph's Catholic Press for printing the Souvenir at short notice
- 9. All those who helped in various ways to bring out this Souvenir

### உலகப் பிரசித்திபெற்ற கிருமி நாசினிகள்

# பொலிடோல்

ெடைபோடுட் 50% எலுமிச்சை, மா, பூசணிவகைசள், விவசாயப் பயிர்கள் ஆகியவற்றைப் பழ ஈக்களிடமிருந்து மிகவும் நல்ல கட்டுப்பாட்டுக்குக் கீழ் கொண்டு வரக்கூடிய பூச்சி நாசினி.

மட்டாசில் 75% பூச்சி வகைகளேயும் அறக்கொட்டியான், கம் பளப்புழு, இலே அருவிப்புழு ஆகிய பூச்சிகளே அறவே அழிக்கும் வல்லமை வாய்ந்த மிகவும் சிறந்த பூச்சி நாசினி.

டிப்ட**ெறக்ஸ் 5**% நெல் ஈ, மூட்டுப்பூச்சி அழிப்பதற்கு மிகவும் சிறந்தது.

ஹேலிஸ் கம்பனியாரின் வடபகுதி வினியோகஸ்தர்

வடபகுதி விவசாய உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சமாசம், 111, பிரதான வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

சங்கங்களுக்கு விசேட சலுகைகள் உள.

தந்தி: அப்பீஸ்

தொலேபேசி: 504.

\*

உங்கள் உருவாக்கிழங்குப் பயிர்களுக்குப் பாதுகாப்பளிக்க

பாவியுங்கள் ஷெல் கம்பனியாரின் சிறந்த தயாரிப்பான

என்றேக்ஸ்: இஃப்பகுதியைத் தாக்கும் பூச்சி புழுக்களுக்கு.

அல்டி நெக்ஸ்: கிழங்கைத் தாக்கும் நிலப்பூச்சி புழுக்க*ு* க் கொல்லும்.

> வடபகுதி விவசாய உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சமாசம், 111, பிரதான வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

தந்தி: அப்பீஸ்

தொணே பேசி: 504.

### பேயர் விவசாய இரசாயனப் பொருள்களேப் பாவித்து விளேச்சலேப் பெருக்குங்கள்.



பொலிடோல் மெற்றசிஸ்டொக்ஸ்

மட்டாசில்

அன்றக்கோல்

குப்ருவிற்

சர்வ பூச்சி நாசினி.

குத்தும் உறிஞ்கம் பூச்சிவ்கைக ளான அழுக்கண வன், பேன், திரிப்ஸ், வெண் ஈஆகிய பூச்சிகளே அழிக்கும். அத்துடன் மிளகாய் கருமண் நோய் அல்லூது இலே சுறிணியையும் கட்டுப்படுத்தும்.

இஃயரி கம்பளப் புழு, அறக் கொடடியான் ஆகிய புழுக்களே அழிக்கும்.

உருளேக்கிழங்கு, திராட்சை, நெல் ஆகிய பயிர்களேப் பாதிக்கும் பங் கசுகொல்லி.

செம்பு பங்கககொள்லி, மிளகாய் குருமண் நோய் கட்டுப்படுத்தும்.

் <sub>யாழ்ப்பாணத்தில் ஏக வினியோகத்தர்</sub> நேயல் டிஸ்பென் சறி

விபரங்களுக்கு எழுதுக:



ஹேலீஸ் லிமிட்டெட் 400. டீன்ஸ் ரேட், கொழும்பு—10.