

W. J. K. Karanarai
1929

THE

Kamat Cholil Velakkam

Published under the Authority

Department of Education

OF THE

Department of Agriculture, Ceylon

BY

Chelliah H. Cooke, J. P.

Retired Professor, Jaffna College;

Proprietor and Managing Editor "Morning Star"

Vaddukoddai, Ceylon.



கமத்தொழில்விளக்கம்

இது

இலங்கைக் கமத்தொழிற்பகுதியின் அனுமதிப்படி
பிரசுரஞ்செய்யப்பட்டது.

“பூமி திருத்தியுன்.”

“Till the Soil and Eat.”



American Ceylon Mission Press,
Tellippalai, Ceylon.

1929

Karath

பொருள் அட்டவணை

Contents

பக்கம்

நமது பத்திரிகை	Ourselves	1
“பூமி திருத்தியுண்”	Till the Soil and Eat	2
கிருஷிச்செய்கையும் பிரித்தானிய இராச்சியமும்	Agriculture and the British Empire	5
புந்தரைகளின் விசேஷம்	Importance of Grass Lands	6
கமத்தொழில் விஷயமாய் உஷ்டண தேசத்தேர்ச்சி	Mr. Ormsby-Gore and Tropical Development	8
இலங்கைக் கமத்தொழில்	Agriculture in Ceylon	10
இலங்கைச் சமநிலைவிருத்தி	Symmetrical Development of Ceylon	13
இலங்கை ஐக்கிய சங்காபிவிர்த்தி	The Progress of Co-oper- ative Movement in Ceylon	15
சுகாதாரமும் தோட்டவேலையும்	Health and Horticulture	17
மாந்தோப்பு	Mango Grove	18
பயற்றங்கொடியின் பலவிதமான பிரயோசனங்கள்	Varied Usefulness of Cowpea	20
கோழி வளர்த்தல்	Poultry	22
பழங்கள்செய்கைபண்ணுவதால் வரும் லாபங்கள்	Advantages of Fruit Growing	24
சப்பாத்துக்கள்ளி அல்லது நாக தாளியின் உபயோகங்கள்	Use of Prickly Pear	27
சிந்துதேசத்துப் பசுக்கள்	Cows from Sindh	29
யாழ்ப்பாண ஐக்கிய சங்கங்களும் அவையின் முன்னேற்றமும்	Co-operative Movement in Jaffna	33
இந்திய அரிசி	Indian Rice	36
நெற்பயிரில் வீழும் படைப்புழு	Worms on Paddy Plants	38
அமோபோசும் நெற்பயிரும்	Ammo Phos and Paddy Plants	41
கையாண்படவேண்டிய முறைகள்	Direction to use Ammo Phos	43
நஞ்சை நிலங்களுக்குக் கொளுஞ்சித் தலைப் பசுந்தான் ஒரு	Wild Indigo as green Manure for Paddy Lands	44

M. Rajah

Karanamalai N. S. S. R.

கமத்தொழில் விளக்கம் Agricultural Magazine

சங்கியை 25

ஐப்பசி மீ 1929

இல. 1

நமது பத்திரிகை

Ourselves

இந்தப் பத்திரிகை இலங்கைக் கமத்தொழிற்பகுதியாரின் பாதுகாப்பின்கீழும் அப்பகுதியாரி னுதவிகொண்டும் 1906 ம் ஆண்டு தைமாதம் ஆரம்பமானது. அது முதல் இப்பத்திரிகை மாசந்தோறும் ஒழுங்காய்ப் பிரசுரமாகி வருகிறது. கமத்தொழில் முயற்சிக்குரிய பற்பல துறைகளிலே தேர்ந்த பண்டிதராகியோர் வித்தியாசம் வித்தியாசமான பயிர்வகைகளைச் செய்கைபண்ணும் முறைகளைப்பற்றியும், சாஸ்திராப்பியாசமான பரீட்சைகளிற் புதிதாய்க் கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருக்கும் நூதனங்களைப்பற்றியும், கமத்தொழில் விளக்கமென்னுமிவ்விதமுக்குப் பற்பல தருணங்களில் எழுதிய விஷயங்கள் வெளிவந்திருக்கின்றன. கமத்தொழிற்சங்கத்திலும், மற்றுமிடங்களிலும் காலத்திற்குக்காலஞ் செய்பும் உபநியாசங்களின் சாராம்சங்களும் வெளிவந்தன. மற்றைய கமத்தொழில் விளக்கப் பத்திரிகைகளிற் காணப்படும் நூதன போதனைகளும் இத்தேசத்தவர்க்கேற்றவகையா யெழுதப்பட்டு இப்பத்திரிகை வாயிலாய் வெளிவந்தன. இலங்கைக் கமத்தொழில் விருத்திக்காய் முதன்முதல் உழைக்கத் தொடங்கிய பத்திரிகை இதுவே.

மாதார்தம் 16 பக்கங்களுடையதாய் வெளிவந்த கமத்தொழில் விளக்கம் என்னுமிவ்வரி பத்திரிகை வரும் ஐப்பசி மாசத் தொடங்கி 3 மாசத்திற்கொருமுறை 48 பக்கங்களுள் ளதாய்க் கமத்தொழில் சம்பந்தமான விஷயங்களை மாத்திர மன்றிப்புதிதாய் இலங்கை ஐக்கியநாணயசங்கஞ் சம்பந்தமான விஷயங்களையுந் தாங்கி வெளிவரும் ஆதலால் இப்பத்

திரிகையைத் தேசநன்மையை விரும்பியவர்களாகிய தமிழர்
யாவரும் நன்குமதித்துச் சீராட்டிப் பாராட்டித் தைரியப்
படுத்துவார்களென்று நம்புகின்றோம்.



“பூமி திருத்தியுண்”

Till the Soil and Eat

இது வித்துவாமிசையும், கல்விச்செல்வியுமாகிய ஒளவைப்
பிராட்டியாரது அருமைத் திருவாக்கென்பது யாவருமறிந்த
விஷயம். அறிவால் நிறைந்த பெரியோரது திருவாக்குக
ளொவ்வொன்றும் காலதேச வர்த்தமானங்களை யனுசரித்துத்
திரிகாலத்திற்கும் நின்று பயன்படுமாறே ஆக்கப்பட்டிருக்
கின்றனவென்பதை நாம் மறந்துவிடுதல் கூடாது. மனித
னாய்ப்பிறந்த எவனும் எவ்வகைப்பட்ட செல்வத்தையுட
யனாயினும் அவை யாவுக்கும் முதன்மை பயப்ப நிற்கும்
உணவினைப் பெறும் பொருட்டுப் பூமிக்கு அது விளைந்து
நல்ல பலனைத் தருதற்கேற்ற திருத்தப் பாட்டினைச்செய்து
விளைவித்து அதனை உண்ணக்கடவன் என்பது அச்சுத்
திரத்தினுற் தெளிந்த பொருள். புராதன இந்துக்கள் உழவு
தொழிலை உலகத்திலுள்ள எல்லாத் தொழில்களிலும் மிகச்
சிறந்தகாய்க் கொண்டார்கள். மகா கவிராயாகிய கம்பர்
உலோகோபகாரமாகச் செய்தருளிய ஏரெழுபது என்னும்
நூலில் உழவு நாட்கோடல், கரம்புதிருத்தல், வரம்பு கோலு
தல், சேறுசெய்தல், பரம்படித்தல், வித்துவிளைத்தல், நாற்
றப்பறித்தல், நீர்ப்பாய்ச்சல், விளைவித்தல் முதலிய பற்பல
தொழில்களைக் கூறியிருக்கின்றனர். ஆகவே கிருஷிகன் மேற்
கண்ட சாஸ்திரங்களின் உணர்ச்சியைப் பெற்றிருப்பது
அவசியம். மனிதன் ஆகியில் காய், கனி, கிழங்கு முதலிய
வற்றைப் புசித்துவந்தான். உலகத்தின் முதற்கூடும்பத்
தவர்களாகிய ஆகாமும் ஏவாளும் தேவனார் கிருஷ்டிக்கப்
பட்டு ஏதேன் என்னுஞ் செழிப்புறு தோட்டத்திற் குடி
யிருத்தப்பட்டனர். அவர்களும் காய், கனி, கிழங்கு முத
லியவற்றையே புசித்து வந்தனர். இவைகள் உணவிற்குப்
போதாமையைக்கண்ட மானுடர் நிலத்தைப் பண்படுத்திப்
பயிர்செய்யத் தொடங்கினர். கலப்பை செய்வதற்காக மா
த்தை வெட்டுவதற்குரிய கோடரி, கோழு, சால், துகம், ஏற்

றம் முதலிய சகல உபகரணங்களையும் தேடவேண்டியதாயிற்று. ஆகவே கமத்தொழிலே ஆதியிற் பஞ்சலோகங்கள் முதல் சகல பொருட்களையும் மனிதர்கள் தேடுவதற்கும் ஏனைய தொழில்களைப் புரிவதற்கும் காரணமாயிருந்தது. பிருதிவிலட்சண சாஸ்திரம், ரசாயன சாஸ்திரம், தாவர லட்சண சாஸ்திரம், வானசாத்திரம், விஞ்ஞானசாஸ்திரம் முதலிய சகல சாஸ்திரங்களும் மற்றுமுள்ள பூத, பௌதிக சாஸ்திரங்கள் யாவும் விவசாய சாஸ்திரம் ஒன்றிற்கே பெருங் கருவிகளாயிருக்கின்றன. தற்காலத்தில் அமெரிக்கா இங்கிலாந்து முதலிய தேசங்களில் மேற்கண்ட சாஸ்திரப் பயிற்சியுள்ள மகா பண்டிதர்களேகர் இருக்கின்றனர். ஆதலாந்தான் அவ்விடங்களிலுள்ளோர் பூமி திருத்திப் பயிர் செய்து பூரண விளைவைப்பெற்று உண்டு சுகித்துக் களி கொண்டு தமக்கு மாத்திரமன்றி இதை தேசத்தவர்க்கும் பிரயோசனமுள்ளவர்களாயிருக்கின்றனர். கடந்த ஐரோப்பிய மகா யுத்தகாலத்தில் உணவுப்பொருட்களின் குறைவாற் கஷ்டப்பட்டோரானேகர். நம் மிலங்காதுவீபமானது பண்டைக் காலத்திற் போதிய ரெல்வேளாண்மை, கனிதரு விருட்சங்கள், காய் கறி வகைக்குரிய பயிர்களாதியவற்றால் நிறைந்திருந்தது. முற்காலச் சிங்களவாசர்களுடைய சரிதங்களும், யாழ்ப்பாணவாசர்களுடைய சரிதமும், குளக்கோட்டாச கோமானுடைய சரிதமும், இலங்கையில் ஆங்காங்கு பார்த்து கிடக்கும் குளங்களும், வன்னிப்பகுதிகளிற் செய்கைபண்ணப்பட்டாது பாழாய்க்கிடக்கும் வெறு நிலங்களும் முற்கால இலங்கைச் சனங்கள் பூமி திருத்தியுண்டு சீவியஞ்செய்தனர் என விளக்கிக்காட்டுஞ் சாதனங்களாயிருக்கின்றன. தற்காலத்தில் காருண்யமும், நீதியும், நடுவுநிலமையும் பூண்ட நம் ஆங்கில அரசினர் இலங்கையின் கமத்தொழில் விருத்தியில் அதிக பிரயாசையெடுக்கின்றனர். கிருஷிப்பகுதியை யுண்டாக்கி அனுபவம் பூண்ட ஐரோப்பிய, அமெரிக்க நிபுணரையழைத்து, பயிரை விருத்தியாக்கிச் செழிப்பைத் தருவிக்கும் நன்முறைகளை இலங்கையிற் பார்ப்பி வருகின்றனர். அவ்வவ்விடங்களிற் கமச்சங்கங்களை யுண்டாக்கிக் கிருஷிகத்தலைவர், உபதலைவர் முதலிய உத்தியோகஸ்தர் மூலம் கிராமங்களின் கமக்காரருக்கேற்ற நல்ல விதைகளையும், புதிய பயிற்சி முறைகளையும், பச்சைப்பசளை வகைகளையும், நிலத்தை ஆழமாய் உழுது பயிர்செய்வதற்கேற்ற

விதம் விதமான கலப்பைகளையும், நீராவி இயந்திரங்களையும்
 உதவி வருகிறார்கள். அவ்வவ்விடங்களில் மாதிரித்தோட்டங்
 களும் அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. பேராத்தைக் கிருஷிக
 மாதிரித்தோட்டம் விசேஷமானது. திருநெல்வேலியில்
 யாழ்ப்பாணக் கிராமங்களின் கமக்காரருக்குரிய ஓர் மாதிரித்
 தோட்டம் அமைக்கப்பட்டிருக்கிறது. இவற்றின் மூலம்
 யாழ்ப்பாணக் கமக்காரர் புதிய முறைப்படி பசுனையிட்டும்
 புதிய இரும்புக்கலப்பை முதலிய உழவுகருவிகளைப் பாவித்
 தும் நல்ல இன விதைகளைப் பெற்றும் பூமி திருத்தி நல்ல
 பலனடைகின்றனர். இப்பகுதிக் கிருஷிகத் தலைவர் உபதலை
 வர் முதலியோரின் பிரயாசம் மெச்சப்படத்தக்கது. பல
 பாடசாலைகளிலும் பாடசாலைத்தோட்டங்களமைக்கப்பட்டுக்
 கிருஷிகம் விர்த்தியாக்கப்படுகின்றது. கிருஷிக போதனை
 களும் விசேஷ நிபுணராத் பரப்பப்படுகின்றன. கமத்தொழில்
 விளக்கம் முதலிய பத்திரிகைகளும் துண்டுப்பத்திரிகளும்
 கமத்தொழில் விருத்திக்காய் உழைக்கின்றன. காடாய்க்
 கிடக்கும் நிலங்களைத் திருத்திப் பயிர்செய்ய இலவசமாயே
 குறித்த காலத்துக்குக் குத்தகையாகவோ அரசினர் கொடுக்
 கின்றனர். தமிழர், சிங்களவர், சோனகர், இந்திய கூலிச்
 சனங்கள் கூட்டங்கூட்டமாய் கமத்தொழிலுக்காய்க் குடி
 யேறுகின்றார்கள்; என்றாலும் இலங்கைத்தீவானது இந்தியா,
 பர்மா முதலிய தேசங்களையே உணவுப்பொருட்களுக்காகக்
 காத்திருப்பது துக்கமான காரியம். இதை நிவர்த்திசெய்ய
 வேண்டுமாகிற் சனங்களுக்குக் கமத்தொழிலில் அதிக விருப்ப
 முண்டாகவேண்டும். அரசினரும் இன்னும் அதிக உதவி
 செய்யவேண்டும். நம்மரசினர் புதியமுறைப் பசுனாவகைகளை
 யும், நல்லின வித்துக்களையும், ஆழமாய் பூமி திருத்தக்கூடிய
 உழவுகருவிகளையும் கொடுக்கத் தயாராயிருக்குமிக்காலித்
 தில் இலங்கைக் கமக்காரரே உங்களுர் உணவுப்பொருள்
 உங்களுக்கு நிறைவாய்க் காணும்படி உங்கள் பூமிகளைத்
 திருத்தி யுண்பீர்களாக. அல்லது அரசினரிடம் போதிய நில
 மிருக்கிறது, வாங்கிக் கமத்தை விருத்திபண்ணுவீர்களாக.
 உங்கள் பிள்ளைகளையும் கமப்பாடசாலைகளில் விட்டுப் பயிற்சி
 பெறவித்து தேச முன்னேற்றத்துக்காய்ப் பிரயாசப்படுவீர்
 களாக. ஒரு குடும்பத்திலுள்ள 4 பிள்ளைகளில் எல்லாரும்
 உத்தியோகத்திற்கு மாத்திரம் படிக்கவேண்டியதில்லை. கமத்
 தொழில், கைத்தொழில், சுகாதாரம் முதலிய பகுதிகளிற்

சம்மந்தப்பட்டும் படிக்கட்டும். மேலேத்தேசவாசிகள் விர்த்தியடைந்தது இவ்வண்ணமே. “தொழுதூண்சுவையினுழுதூணிணினிது.” “மானங்குலங்கல்விவண்மையறிவுடைமை தானந்தவமுயற்சி தாளாண்மை தேனின் கசிவந்த செல்வியர்மேற்காழறுதல் பத்தும் பசிவந்திடப்பறந்துபோம்.”

“மேழிச்செல்வம் கோழைபடாது.”

“சீரைத்தேடி நேரைத்தேடு.”

“உழவர்க்கழகிங் குழுதூண்விருட்பல்” என நம்முதாதைகள் கூறியிருப்பது யாது பற்றி? இலங்கைத்தீவின் சொந்தக் குடிகளாகிய சிங்களவர், தமிழர், சோனகர் முதலிய எல்லாச் சாதியாரும் பூமிதிருத்தியுணவை விருத்தியாக்கப் பிரயாசப்படவேண்டும். அப்போதான் தேசம் செழிக்கும். “அஃகஞ்சுருக்கேல்” என்னுஞ் சூத்திரத்திற்கு கௌரவ Sir P. இராமநாதன், K. T. K. C. C. M. G. துரையவர்களும் பழையவுரையை நீக்கி, “நிலத்தைப்பயிரிடாது வெறுமையாய்ப் போட்டுவையாதே”யென ஓர் புத்தகரைவரைந்துள்ளார். ஆதலால் இலங்கைக் கமக்காரர் யாவரும், நிலத்தை வெறுமையாக்கிடாது, நெல், கனிதருமாங்கள், தானியவகைகள், மற்றும் பயிர், செடி விருட்சங்கள் உண்டாக்குவதில் முயற்சியுள்ள நம் அரசினரும் கமக்காரருக்கு இன்னும் அதிக உதவிசெய்து தேசமுன்னேற்றத்துக்காய் ஒத்துழைப்பாரானக் காத்திருக்கின்றோம்.



கிருஷிச்செய்கையும் பிரித்தானிய இராச்சியமும்

Agriculture and the British Empire.

பிறற்றோறியாக் கிருஷிப்பகுதித்தலைவராகிய மெஸ். ரபேட்கீரீக் (Sir Robert Grieg) என்பவர் மேற்கூறிய விஷயத்தில் சொல்வதாவது:

பிரித்தானிய இராச்சியத்தின் விஸ்தீரணம், செல்வம், குடிசனத்தொகை முதலியவைகளைப் பார்க்குமிடத்து அதன் கிருஷிச்செய்கையே மற்றெல்லாவற்றிலும் முக்கியமானது. உலகத்தின் உண்மையான செல்வம், சாதிகளின் சீவிய அளவு எப்படியென்பதை நிதானிக்கச் செய்யும். செல்வமானது, தானியவகை, பால், இறைச்சி, கம்பிளி, பருத்தி, தோல் முதலிய சீவியத்திற்கு அவசியமான பொருட்களைப்

பிறப்பிக்கக்கூடியதரையின் தன்மைக்குத்தக்க அளவாயிருக்கின்றது. கிருஷித்தொழிலே எப்போதைக்கும் நிலைத்திருக்கவேண்டிய தொழில். கரி அள்ளும் சுரங்கங்கள் கரியின்றி முடிவுக்கு வரக்கூடும். அல்லது யந்திரங்களை இயக்கக்கூடிய மற்றும் வல்லமைகள் கண்டுபிடிக்கப்படும் போது கரி தேவையின்றிவரக்கூடும். அப்படியே மற்றச் சுரங்கவஸ்துக்களின் தேவை குறையக்கூடும். ஆயின் கிருஷித்தொழிலால் வரும் செல்வமாகிய ஊண், உடை முதலியன சாதிகளின் செல்வங்களுக்கு அஸ்திபாரமானவையாயும் சீவியத்திற்கு இன்றியமையாதனவையாயுமாயிருக்கின்றன. அவைகள் இல்லாவிட்டால் சீவியமும் முடிவுக்குவரவேண்டும். பிரித்தானிய இராச்சியம் பூமியின் முழுவிஸ்திரணத்திலும் 100க்கு 24 வீதத்தை யடக்கியது. குடிசனத்திலும் அந்த வீதமே. அல்லது கிட்டத்தட்ட உலகத்தின் குடிசனத்தொகையில் நாலில் ஒருபங்கை யடக்கியது. இவ்வளவு விஸ்திரணமான தரையில் எவ்வளவு கிருஷிச் செய்கை செய்கைபண்ணப்படுகின்றது என்று திட்டமாய்ச் சொல்லமுடியாது. ஆனால் அதிகமாய்க் கிருஷித்தொழில் செய்யப்படும் தேசம் இந்தியா. அதிக குறைவாய்ச் செய்யப்படும் தேசம் அஸ்வதிரேலியா, கனடா, இந்திய அவுஸ்திரேலியா, தென் ஆபிரிக்கா. இவைகளின் முழுவிஸ்திரணத்தில் 100க்கு 8, 7, வீதமான தரையே கிருஷிச்செய்கைக்குள்ளடங்கியது. அவுஸ்திரேலியாவில் 100க்கு 1 ஏக்கரும், கனடாவில் 100க்கு 2½ ஏக்கரும், தென் ஆபிரிக்காவில் 100க்கு 3 ஏக்கரும் செய்கைபண்ணப்படுகிறது.

புற்தரைகளின் விசேஷம்

Importance of Grass lands

கனடாவின் ஒன்பது மாகாணங்களிலும் கமத்தொழிலுக்குப் பாவிக்கக்கூடிய தரை 35800000 ஏக்கர் தரையாம். அல்லது முழுவிஸ்திரணத்திலும் நாலில் ஒரு பாகமாம். இந்தியாவில் தற்போது செய்கைபண்ணப்படும் தரையில் அரைவாசி அல்லது 153,000000 ஏக்கர்தரை இன்னும் செய்கை பண்ணப்படக்கூடியதாயிருக்கிறது. பிரித்தானிய இராச்சியத்தில்லுள்ள ஆடு மாடுகளின் தொகையைக் கவனிக்கும்போது புற்தரைகளின் அவசியம் நன்றாய்ப் புலப்படும். உலகத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு நூறு செம்

மறிபாடுகளில் 38 வீகிதம் பிரித்தானிய இராச்சியத்துக்குச் சேர்ந்தவை. அவுஸ்திரேலியாவும், நியூசீலந்தும் சேர்ந்து கிட்டத்தட்ட ஐரோப்பாக்கண்டம் முழுவதும் வைத்திருக்கும் செம்மறி ஆட்டுத்தொகையை அடக்கியிருக்கின்றன. பிரித்தானிய தீவுகளுக்குள்ளும் இறக்குமதிசெய்யப்படும் ஆடுமாடு முதலியவைகளின் தொகையைப்பார்த்தால் புற்தரைகளின் விசேஷம் யாதென்று காணப்படும். கனடா அவுஸ்திரேலியா தேசங்களில் கிருஷிச் செய்கையின் விசேஷத்தை அறிவது இலகு. ஆனால் கைத்தொழில்களும் சாங்கப்பொருட்களும் மிகுதியாயுள்ள தென் ஆபிரிக்காவிலும் கமத்தொழில் விஷயம் அவ்வளவாய்க் கவனிக்கப்படுகிறதில்லை. மேற்கூறியதேசங்களில் சாங்கப்பொருட்களிலும் கிருஷிப்பொருட்களே விலைபெற்றவைபாயிருக்கின்றன. பெரிய பிரித்தானியா, அவுஸ்திரேலியாவிலும் கூடிய கிருஷிப்பொருட் செல்வத்தையும் தென் ஆபிரிக்காவிலும் நாலுமடங்கான கிருஷிச் செல்வத்தையும் கொடுக்கிறது என்று கேள்விப்படுவது அநேகருக்கு ஆச்சரியத்தை விளைவிக்கும். சாங்கப்பொருட்களின் விலையும் கைத்தொழிற் பொருட்களின் விலையும் கூட்டப்படும்போது கனடா அவுஸ்திரேலியா தேசங்களின் கிருஷிப்பொருட்களின் விலைக்குச் சமமாகமாட்டா. பிரித்தானிய இராச்சியத்தின் பிறதேச வர்த்தகம் கிருஷிப்பொருட்களில் தங்கியிருப்பதுபோல வேறென்றிலும் தங்கியிருக்கவில்லை. நியூசீலந்தின் ஏற்றுமதிப்பொருட்களில் 100க்கு 89 வீதம் கிருஷிப்பொருட்களும்மற்ற 11 வீதமே மற்றவகைகளுமாம். அவுஸ்திரேலியாவில் 100க்கு 84 வீதம் கிருஷிப்பொருட்களினதும். தென் ஆபிரிக்காவில் 100க்கு 31 வீதம் கிருஷிப் பொருட்களினதும் ஏற்றுமதியாம். ஆனால் பெரிய பிரித்தானியாவிலோ 100க்கு 37 வீதத்திற்குக்குறைப. தென் ஆபிரிக்காவில் 100க்கு 37 வீதமான சனங்கள் கிருஷிமுயற்சியுடையோர். 100க்கு 5 வீதமானோரே சாங்கமுயற்சியுடையோர். இந்தியாவில் 100க்கு 72 வீதமானோர் கமத்தொழிலில் தங்கியிருக்கின்றனர். நைக்கிறியாவிலே (பிரித்தானியாவிலும் மூன்றுமடங்குபெரியது) முழுக்குடிசனத்தொகையும் கிருஷித் தொழிலிலேயே தங்கியிருக்கின்றது. ஆனால் தற்காலத்தில் நமக்கிருக்கும் சாஸ்திர அறிவைக்கொண்டு புதிய காரியங்களைக்கண்டுபிடிக்கவும் தரைக்குரிய காரியங்களை நயப்படுத்தவும் தெண்டித்தால் தற்போது கிருஷிமுயற்சி செய்

யப்படும் தரை அளவிலும் மிகக்கூடியதரை அளவைக் கிருஷிச் செய்கைக்குட்கொண்டுவாக்கூடும். சாஸ்திர ஆராய்ச்சியால் வரும் திருத்தங்கள கமத்தொழில் விஷயத்தில் அதிகீசீக்கிரமாய் பரவாமல் மிகவும் தாமதப்படுவதாயிருந்தாலும் சில விஷயங்களில் திருத்தங்கள் மிகக்கெதியாய்ப் பரவுவதையுங்காணலாம். ஒற்றுவா என்னும் இடத்தில் உள்ள கண்டா ஆராய்ச்சிச்சாலையில் ஆராய்ந்து பார்க்கப்பட்ட மாக்குயிஸ்கோதுமை (Marquis Wheat) யானது சுருக்ககாலத்தில் விளையுந்தனமையால் பழமையானதும் குறைந்த தன்மையானதுமானமற்றெல்லாவகைக்கோதுமைகளிலும் பார்க்கவெகுவிசைவாய்க் கண்டாவிலும் ஐக்கிய மாகாணங்களின்வடபகுதிகளிலும் லட்சக்கணக்கான ஏக்கர் நிலங்களில் பரவலாயிற்று. அப்படியே யாவாதீவில் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட ஓர் புதிய இனக்கரும்பு மற்றும் இடங்களிலும் வெகுவிசைவாய் பாவுகின்றது. பிரித்தானிய இராச்சியத்தின் புத்தரைகள் 500,000,000, ஆடுமாடுகளைத் தர்பரிக்கின்றன. இவ்வளவு தொகையான மிருகங்களும் சரியாய்ப்போஷிக்கப்பட்டு விபாதிகள் முதலியவைகளிலிருந்து காப்பாற்றப்பட்டால் அவற்றின் விலையும் பிரயோசனமும் எவ்வளவு?



கமத்தொழில் விஷயமாய் உஷ்ணதேசதேர்ச்சி

Mr. Ormsby-Gore and Tropical Development.

மலாயா, இலங்கை, யாவா தேசங்களைப்பற்றிய குறிப்பில் Mr. Ormsby-Gore சொல்வது பிரித்தானிய இராச்சியத்தைச் சேர்ந்த உஷ்ணதேசங்கள் எல்லாம் ஒரேவிதமான தேர்ச்சியை உடையவைகளாயிராமல் வித்தியாசம் வித்தியாசமான அளவு தேர்ச்சியை அடைந்திருக்கின்றன. ஆனால் சிலவிஷயங்களில் எல்லாம் ஒத்திருக்கின்றன. ஒருதேசத்திலிருந்து மற்றதேசம் படிக்கவேண்டிய காரியங்களுண்டு. நற்பர் செய்கையைப்பற்றி அதிகமாகப்பேசுகின்றனர். ஏனெனில் இச்செய்கையே மலாயாாட்டில் பிரதானமானது.

பிரித்தானியருக்குரிய மலாய் நாட்டின் விஸ்தீரணம் இங்கிலாந்தின் விஸ்தீரணத்திலும் கொஞ்சம் குறைந்தது. அதன் குடிசனத்தொகை ஏறக்குறைய நாற்பது லட்சம். ஒல்லாந்தருக்குச் சேர்ந்த யாவாதேசசுவாத்தியம் பிரித்தா

னிய மலாய்த்தேசத்திற்குச் சரிபானது. விஸ்தீரணத்தில் சிறியது ஆனாலும் இங்கிலாந்தின் குடிசனத்தோகையிலும் கொஞ்சம் கூடியதொகையை அடக்கியது. ஆனாலும் யாவாக்காரரில் நூற்றுக்கு எழுபதுவீதமாதிரி கமத்தொழில் முயற்சியுடையவர். பொதுவாக யாவாதேசம் முழுவதும் செய்கைபண்ணப்படும் தரையாக இருக்கின்றது. பிரித்தானிய மலாய்த்தேசத்தின் அதிகபாகம் இன்னும் காடாகவிருக்கின்றது. அங்குவேண்டிய உணவுப்பொருட்களின் அதிகபாகம் பிறகூடங்களிலிருந்து இறக்குமதியாகின்றது. யாவாதீவின் சனத்தொகை பிரித்தானிய மலாய்த்தேசத்தின் சனத்தொகையின் பத்துமடங்காயிருந்தாலும் யாவாதீவின் பிறதேசவர்த்தகம் மலாய்த்தேசவர்த்தகத்திலும் குறைந்தது. பிரித்தானிய மலாய்த்தேசத்தின் பிறதேசவர்த்தக தேசமாகிய ஏற்றுமதி இறக்குமதியால் வரும் மொத்தம், பிரித்தானிய தீவுகள் எல்லாவற்றின் வர்த்தக மொத்தத்திலும் கூடியது. சென்ற இரண்டு வருஷங்களிலும் பிரித்தானிய மலாய்த்தேசத்தின் ஏற்றுமதித்தொகையை அதே தேசத்தின் குடிசனத்தொகையால் பிரித்துவரும் விகிதம் உலகத்தின் எந்தத்தேசத்தின் விகிதத்திலும் கூடியதாயிருக்கின்றது. ஈயமும் ரப்பரும்தான் இந்தக்கூடியவிகிதத்தை மலாய்த்தேசத்திற்குக்கொடுக்கின்றன. 1927 ம் ஆண்டில் உலகத்தின் செலவான ஈயத்தில் அரைவாசித் தொகையும் மலாய்த்தேசத்தில் கிண்டப்பட்டது. நூற்றுக்கு எழுபது வீதமான சுத்தமாக்கப்பட்ட ஈயம், சிங்கப்பூர், பினாங் இடங்களிலிருக்கும் ஈயம் சுத்தமாக்கும் சாலைகளிலிருந்து வந்தது. மேற்கூறிய ஆண்டில் மலாய்த்தேசத்தின் ரப்பர் ஏற்றுமதியின் மொத்தம் 240,000 தொன் இத்தொகை ரப்பர் செய்கைசெய்யப்படும் எல்லாத் தேசங்களின் ஏற்றுமதியுடன் ஒப்பிடப்படும்போது நூற்றுக்கு 42 வீதமாகின்றது.

யாவாதீவு சாஸ்திரசம்பந்தமான காரியங்களைக் கையாடிக் கமத்தொழில்விஷயத்தைத் தேர்ச்சியாக்கும்விஷயத்தில் உலகத்தின் அநேக தேசங்களுக்கு முனமாதிரியாயிருக்கின்றது. யாவாவின் நெருங்கிய குடிசன வீதத்திற்கு அத்தீவின் தரைச் செழிப்பே முக்கிய நியாயமாம்.

ஒல்லாந்தர்சாஸ்திரசம்பந்தமானவகைகளால் யாவாவில்செய்த பெரியகாரியம் நமக்கு ஒர் படிப்பணையாயிருக்கின்றது. இந்

தியாவும் அதிலிருந்து படிக்கவேண்டிய விசேஷபாடமுண்டு. யாவாவில் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு விளையும் ரெல்லு, பிரித்தானிய இந்தியாவில் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு விளையும் ரெல்லிலும் இருமடங்குக்குக் கூடியதாயிருக்கின்றது. மேலும் சீனிச செய்கையிலும் யாவா தற்போது உலகத்தில் முதலாம் தேசமாய் வந்திருக்கிறது. மேலும் சாஸ்திர அறிவின் பயிற்சியால் "சின்கோனூ," செய்கையில் யாவாவும் சுமாத்திராவும் ஒப்பற்றதேர்ச்சியடைந்துவிட்டன. யாவாவில் நீர்ப்பாய்ச்சும் விஷயம் மிகவும் கடுமையாகவிருந்தும் எல்லாக் கஷ்டங்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவைகள் எல்லாம் கமத்தொழில் சாஸ்திர அறிவின் மேன்மையைத் தெளிவாய்க் காட்டுகின்றன.



இலங்கைக் கமத்தொழில்

Agriculture in Ceylon

கமத்தொழிற்பகுதித் தலைவாகிய மெஸ். ஸ்ரேகுட்டல் அவர்கள் சிலவருஷங்களுக்கு முன்னே வெளிப்படுத்திய அறிக்கையிலிருந்து இலங்கையின் கிருஷிசிலை நன்கு தெளிவாகின்றது.

கிருஷிவிருத்தி இலங்கையின் எல்லாப்பகுதியிலும் தையத்துக்குரிய அளவினதாயிருக்கின்றதென்பது தலைவரின் பொது அவதானம். அதை ரூபிக்கத் தலைவர் சில உதாரணங்களை எடுத்துக்கூறுகின்றனர். தேன்னைப்பிரயோசனங்கள் முந்திய சில வருடங்களிலும் பார்க்கச் சென்றவருடத்திலே அதிகமாய் ஏற்றுமதியாயின. புகையிலையும் அப்படியேயாம். இவைகளால் ஊர்க்கமக்காரருக்கு வரவு அதிகரித்ததுபோலவே அரைசிறையிலும் ஏற்றமுண்டாயிற்று. உவைறப்பேரி இனமான புகையிலைச் செய்கை யாழ்ப்பாணத்தில் மாத்திரமன்றி இலங்கையின் மற்றுஞ் சில பகுதிகளிலுஞ் செய்கை பண்ணப்பட்டு வந்தது. அச்செய்கையை நடத்துஞ் சார்புடைய மறு கிராமங்களுண்டு எனத் தலைவர் குதுகலிக்கின்றனர். கொக்கோவா ஏற்றுமதி முந்திய வருடத்திலும் பார்க்க அதிகம். ஏலம்பிறலூர்களுக்கு ஏற்றுமதியாகாவிட்டாலும் உள்ளூரிலே அதன் விலை ஏற்றமாயிருக்கின்றது. அம்பாந்தோட்டையிலே பருத்திச்செய்கைப் பரீட்சை அறிதமாய்

விட்டது. சிசில் சணற்செய்கை ஏற்ற இடங்களிற் தாராளமாய் ஆரம்பிக்கப்பெற்றது. அது எங்கும் பரவத்தக்கதான முயற்சிகள் நடைபெறுகின்றன. கறுவாச்செய்கை பழையமாதிரிப் படி நடைபெற்றதால் அனுகூலமில்லை. இதைத் திருத்தமான முறைப்படி நடத்துவதற்கும் முயற்சி நடக்கின்றது. ரப்பர்ச்செய்கை வரவா நயப்படுகின்றது. சென்றவருடத்தில் 3,17,893 ரூபாய் விலைபெற்ற 457 அந்தர் ரப்பர்ப்பாணி பிரதேசங்களுக்கு ஏற்றுமதியாயிற்று. தேயிலைச்செய்கையும், ஏற்றுமதியும் முன்னொருபோதுங் காணப்படாத அளவாய் அதிகரித்தன. சென்றவருடத்திலே 19 இலட்சம் ரூபாய் பெறுமதியான தேயிலை முந்திய வருடத்திலும்பார்க்க அதிகமாய் ஏற்றுமதியாயிற்று. இவையெல்லாம் கிருஷிவிருத்திக்கு அனுகூலமான குறிப்புக்களேயாம்.

தலைவரின் அறிக்கையிற் கிருஷிவிருத்திக்குப் பிரதிகூலமான குறிப்புக்களுங் காணப்படுகின்றன. பயிர்களுக்குண்டாகும் நோய்கள் அவற்றுட் பிரதானமானவை. ஒருவகையான வண்டிகள் தெண்ணைக்குச் சத்துருக்களாகின்றன. தேயிலைப் பூண்டிகள், ரப்பர் மாங்களிலும் அவ்வகைச் சத்துருக்களால் நோயுண்டாகின்றது. சென்றவருடத்திலே வெள்ளப்பெருக்கினால் நெற்செய்கைக்கு இடையூறு காணப்பட்டது. சில பகுதிகளில் இவ்விடையூறு பெருத்த நஷ்டத்துக்குக் காரணமாயிற்று.

முந்திய வருடங்களைப்போலவே சென்றவருடத்திலுந் தோட்டச் சொந்தக்காரர்கள் பயிர்களுக்குச் சத்துருக்களாகும் வண்டிகள், பூச்சிகளை அழிக்கவும், நோய்களைத் தீர்க்கவும் வேண்டிய முயற்சிகள் செய்துவந்தார்கள். அவர்கள் நோய்களுக்கு மருந்தாய் ஏற்ற பசுளைகளைத்தேடி நிலத்துக்கு இட்டுச் செய்கையைச் சீர்ப்படுத்தத் தெண்டிக்கிறார்கள். ஆயினும் நயம் அதிகமில்லை. அதனால் அதைரியமுமுண்டாகின்றது.

காரியம் இப்படியிருப்பதால் இந்த விஷயத்தில் முழு இலங்கைக்கும் பொதுவான ஒரு சகாயம் அவசியந் தேவையெனக் கிருஷித்தலைவர் உணருகின்றனர். இப்பொழுது தோட்டத் தலைவர்களும் அதை வேண்டி நிற்கக் காண்கின்றோம். இந்த உதவியை அரசினரே இனாமாய்ச்செய்ய முன்வாவேண்டும். பயிர்களுக்குறும் நோய்களைத் தீர்க்கவும், அவைகளுக்குச் சத்துருக்களாய் ஏற்படும் வண்டிகள் பூச்சிகளை அழிக்கவுந்தக்காரீட்சைகள் தொடர்ச்சியாய் நடத்தப்படவேண்டியது அவ

சியமாகையால், ஆங்காங்குக் கிருஷிநிபுணரை நியமித்து அம் முயற்சியை ஒழுங்குபண்ணுவது அரசினர் கடமையேயாம். சட்டநிருபணசபையார் அதனை அனுவதித்து ஏற்ற ஒழுங்கு செய்வாராயின் காரியம் சீராய் நடட்பெறும். அதனாலேயே இப்பொழுது கிருஷித்தொழிலுக்குண்டாயிருக்கும் இடையூறுகளும், கிருஷிகரின் தைரியவீனங்களும் நீங்கவேண்டும். கிருஷிவிருத்தியைக்கோரி அரசினர் செய்துவரும் 'பிரதான முயற்சிகளுள்' இதுவும் ஒன்றென்பதற்கையமின்றும். ஆகையால் இதை அரசினர் அலட்சியஞ்செய்யார்களென நம்புகின்றோம்.

கிருஷித்தொழில் சம்பந்தமாய் முன்னர் இலங்கை இருந்த கேவலநிலையை உற்றுநோக்கும் எவரும் இப்பொழுதுண்டாயிருக்கும் விருத்தியைக்கொண்டு வருங்காலம் மிகுந்த தைரியத்துக்குரியதாயிருக்குமெனச் சந்தோஷிப்பர். ஆயின் இத்தேசத்தவரின் சாதாரண உணவுப்பொருட்கள் யாவும் இத்தேசத்திலே விளைவிக்கப்படுகின்றனவா என்பதை விசாரிக்கும்போதோ தைரியத்துக்கிடமில்லையெனக் காணலாம். இலங்கைவாசிகளின் உணவுப்பொருட்களில் எவ்வளவு இப்பொழுது இந்தியாவிலிருந்து வருகின்றது என்பதையே நாம் முதலாவது கவனிக்கவேண்டும். மசாலைப்பதார்த்தங்களாகிய மிளகாய், மஞ்சள், வெண்காயம் என்பவை மாத்திரம் சென்ற வருஷத்தில் 65,16,649 ரூபாய் விலைபெற்றனவாயிருந்தன. இவை பிறதேசப் பொருட்களென்பதை உற்றுணருவோர் தொகை இத்தேசத்தில் மிகச் சொற்பமென்றே நினைக்கின்றோம். இவைகளுக்காகச் சென்ற 10 வருடத்திலும் இலங்கையிலிருந்து 5,60,00,000 ரூபாய் வெளியே போயிருக்கின்றது. இது எவ்வளவு பெருந்தொகை! இது ஊரவர் ஆத்திரத்தாடும் போசிக்கவேண்டிய விஷயமன்றோ? கிருஷித்தலைவர் தற்போது இதன்பேரில் அதிக கவனஞ்செலுத்தி வருகின்றார். இந்நாட்களிலே துண்டுப்பத்திரமும் அவரால் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றது. அரசினர் செய்யும் முயற்சிகளோடு ஊரவரும் இசைந்து கிரியை நடப்பித்தால் மாத்திரமே விருத்தி திருப்திக்குரியதாகும்.

இலங்கைச் சமநிலை விருத்தி

Symmetrical Development of Ceylon

இலங்கையின் அரசியற் பிரிவுகள் ஒன்பது. இவ்வொன்பது மாகாணங்களும் பொதுவிருத்தியில் ஒரு நிலையினவன்று. சில மாகாணங்களின் விருத்தி இலங்கையின் பொதுவிருத்திக்கொத்தது. சில மாகாணங்களின் திருத்தநிலை மிக இறக்கமானதால், அவை பொது விருத்தியோடு சமத்துவ நிலையில் நிற்கின்றன. மிகக் கேவல நிலையினவான பகுதிகளும் ஆங்காங்குள்ளன. ஆகையால் இலங்கையின் பொதுவிருத்தி ஏகத்துக்குச் சமநிலையில் நிற்கத்தக்கதாய்க் காரியங்களை ஒருங்குபண்ணுவது அவசியமென்னுமெண்ணம் தற்போது அரசினரிடத்து யோசனையை எழுப்பிக்கொண்டிருக்கக் காண்கின்றோம்.

தற்போது இலங்கையின் பல பகுதிகள் விருத்தியளவில் உச்சநிலையெய்தி அரசினர்க்குந் தேசாபிமானிகளுக்குந் திருத்தி பயக்கின்றன. ஆயின் மிகக் கேவலமான நிலையிலிருப்பவையுமுள. தெருக்கள், புகையிரதப்பாதைகள், துறைமுகங்கள், தபால் தந்திக்கந்தோர்கள், வைத்தியசாலைகள், பாடசாலைகள், தேவாலயங்கள் ஆகிய சாதனங்களைக் கொண்டே ஒரு தேசத்தின் விருத்தி நிதானிக்கப்படும். இந்த விஷயத்தில் இலங்கையின் எல்லாப்பகுதிகளும் ஓர் நிலையினவல்லவென்பதைப் பிரத்தியட்சமாய்க் காணலாம். அதிக விருத்தியுடைய பகுதிகள் சனநெருக்கமுள்ளவைகளாயிருக்க, விருத்தி குறைந்த பகுதிகள் சனநெருக்கமற்றவைகளாயிருக்கின்றன. மேல்மாகாணம் மாகாணங்களெல்லாவற்றுள்ளும் வீசாலத்திற் குறைந்தது. குடிசனம் சதூரமைலுக்கு 871. விருத்தியில் இதற்கு நிகரில்லை. வடமத்திய மாகாணம் அதிக வீசாலமுடையது. குடிசனம் சதூரமைலுக்கு 24 மாத்திரமே. விருத்தியிலெலும் இது மிகக் கேவல நிலையினதேயாம். சரித்திரம், பூமிசாஸ்திரம் அறிந்தவர்க்கும், எங்கும் உலாவி அவ்வப்பகுதியின் நிலைமையை அறிந்தவர்க்கும் இந்த வித்தியாசங்கள் இலகுவிற் புலப்படும். முந்திய அக்றிவ் தேசாதிபதி இந்த வித்தியாசங்களைக் கூர்ந்து கவனித்தார். அவரே சட்டநிருபணசபையிற் செய்த ஓர் பிரசாரணத்தில் இலங்கையின் பொதுவிருத்தி ஏகத்துக்கு ஓரே நிலையினதாயிருக்கவில்லையென்பதைத் தெளிவாய்க் காட்டி, அந்தக்குறை அவசியம் நிவிர்த்தியாக்கப்படவேண்டுமென

வற்புறுத்தினார். இப்பொழுது அரசினர் இதற்கேற்ற முயற்சிகளைச் செய்ய ஆரம்பிக்கின்றாரென அறிந்து சந்தோஷிக்கின்றோம்.

இலங்கையின் விருத்திக்கு முதலாவது செய்யப்படவேண்டிய ஒழுங்கு நெருக்கமான பகுதியிலிருந்து ஐதான பகுதிக்குச் சனங்கள் சென்று குடியேறுவதேயெனத் தேசாதிபதி கூறினார். இது நல்ல கருத்துத்தான். ஆயின் சனங்கள் அவ்வாறு செய்வதற்குத் துணிவது இலகுவல்ல. அதற்கேற்ற வசதிகள் முன்னேற் செய்யப்படவேண்டும். ஓரிடத்திலிருந்து மற்றோரிடத்துக்குப் போகிறவர்கள் அங்கு உடனே தம் சீவியத்தை நடத்தவேண்டியதாகும். அதற்கேற்ற ஒழுங்குகள் போய்ச்சேருமிடத்திலிருக்கவேண்டும்ன்றோ? ஆகவே கைத்தொழில், கமத்தொழில், முதலிய சீவனோபாயங்கள் அரசினரால் அவ்வப்பகுதிகளில் தொடக்கப்பட்டிருக்கவேண்டியதாம். வீடு, சுகாதார ஒழுங்கு, கல்விச்சாலை முதலிய மறு உதவிகளும் அப்படிப்பட்ட பகுதிகளுக்கு அவசியம் தேவையே. இவைகளே புது நிலத்திற் குடியேறுஞ் சனங்களுக்கு இன்றியமையா வசதிகளாம். இந்த வசதிகள் எத்தேச விருத்திக்கும் ஆதாரமாவன. ஆகையால், ஐயப்பாடின்றிப் பிழைக்கத்தக்க முயற்சிகளிற் தைரியத்தோடு கையிடச் சனங்களை ஏவுவதற்கு இவ்வித உதவிகள் முன்னேற ஆயத்தமாயிருக்கவேண்டியது அவசியமாம்.

இந்த யோசனையை அரசினர் உடனே அனுட்டிப்புக்குக் கொண்டுவந்திருக்கின்றாரெனத் தற்போது அறிகின்றோம். விருத்தியாகி மிகப் புளக்கமுற்று விளங்கும் பகுதிகளிலிருந்து விருத்தியற்றவையும் கமத்தொழில், கைத்தொழில், வர்த்தகம் முதலிய சீவனோபாயங்களுக்கடுத்த வளமுடையவைகளுமான பகுதிகளுக்குத் தெருக்கள் புகையிரதவீதிகள் திறப்பதற்குத் தற்போது ஆயத்தங்கள் செய்யப்படுகின்றன. வரவு செலவுத் திட்டஞ் செய்யப்பட்ட வகையினாலும் இது தெளிவான விஷயம். தற்போது எங்கெங்குந் தெருக்கள் நீட்டுவது அவசியம் என்னும் விஷயத்தில் யோசனை கூறும்படி அரசினர் ஓர் கொம்மிஷனை ஏற்படுத்தியிருக்கிறார்கள். இவ்வண்ணமே விருத்திக்கடுத்த மறு விஷயங்களும் நிர்வகிக்கப்படுமெனத் துணியலாம்.

ஒரு தேசத்தின் விருத்திக்குக் கமத்தொழிலே விசேஷ ஆதாரமாகும். இத்தொழில் உஷ்ணதேசங்களிலேயே அதிகமாய் நடைபெறுகின்றதாதலின், இலங்கைக்கும் இது உவந்ததென்பது துணிவு எத்தேசத்திலும் இத்தொழிலின் விருத்திக்குச் சாஸ்திரமுறை அனு

கூலமாயிருப்பதுஞ் சாதாரணம். இதை மேற்படி தேசாதிபதி சட்ட நிருபணசபையிலே வற்புறுத்திப் பேசியிருக்கின்றார். இதனைத் தற்காலக் கிருஷிமுயற்சிக்காரர் எல்லவரும் மிகுந்த கவனத்தோடும் அப்பியாசிக்கவேண்டும். நெல், கரும்பு, சிசில், பருத்தி முதலிய பயிர்ச் செய்கைகளை நயப்படுத்தற்கு இலங்கையிலே தற்போது கவனமுண்டாயிருக்கக் காண்கின்றோம். இப்பயிர்ச்செய்கைகளிற் கையிட்டிருப்பவரும் இலகுவில் அனுகூலமடைதற்குரிய புதிய சூட்சமுறைகளை அனுட்டிப்பதே புத்தியாகும். அரசினரின் சகாயம் அன்றோக்குச் செல்லக் காலம் வந்துவிட்டது. கிருஷிப்பகுதியும் நீர்ப்பாய்ச்சற்பகுதியும் ஒத்துக் கிரியை நடப்பிக்கச் சித்தமாயிருக்கின்றன. அதனாலேயே கிருஷிமுயற்சி எதுவுஞ் சிறக்கும். தற்போது அரசினர் செய்திருக்குமொழுங்குகள் இதற்கு அனுகூலமானவையாயிருக்கக் காண்கின்றோம். இதுவும் கிருஷிகர்க்குத் தைரியத்தைப் பிறப்பிக்கும் ஏதுவேயாம்.

கிருஷிமுயற்சிக்காரர் தந்தொழிற் பயனாகிய பஞ்சு, தேங்காய் முதலியவைகளை அந்தப்படியே பிறவருக்கு அனுப்புகின்றார்கள். அதனாலேயே அவர்கள் அதிக ஊதிபமடைகிறதில்லை. அந்தப்படியே யன்று அவை பிறவர்களில் அடையும் மாறுதற்படி இங்கே மாற்றி அனுப்பத் தெண்டிக்கவேண்டும். அதலை இலாபம் இருமடியாகும். அப்படியே இப்பொழுது பிறவூரிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளும் எந்தப்பொருளையும் இந்நாட்டிலேயே உண்டாக்கவும் வேண்டும். ஆகையால் இலங்கையின் விருத்திக்கனுகூலமான விஷயங்களைத் தேசாபிமானிகள் யூசித்துக் கண்டுபிடித்து அரசினரின் சகாயத்தோடு ஒப்பேற்றிவருவார்களாக.



இலங்கை ஐக்கியசங்காபிவிர்த்தி

The Progress of Co-operative Movement in Ceylon

இலங்கையில் ஐக்கியசங்கப்பகுதியாரின் முயற்சிகள் எவ்வளவு கூலத்திற்கு வந்திருக்கின்றதென்பதை ஐக்கியசங்கப்பகுதித் தலைவராகிய டபிள்யூ. கே. ஏச். காமெல்துரையவர்கள் எழுதி வெளியிட்ட 1928ம் ஆண்டு அறிக்கைப்பத்திரத்திற் காணக்கூடியதாயிருக்கின்றது. அதிலே காட்டியவண்ணம் இப்பகுதியாருடைய முயற்சிகள் யாவும் திறமைவாய்ந்த ஐக்கியவேலைக்கு மூலாதாரமாகவுள்ள மூலசங்கங்களை யியக்குக் கருவிகளை விர்த்திபண்ணுவதிலேயே செலுத்தப்பட்டது. இந்த நோக்கங்கொண்டே ஒரு வேலையாவது முயற்சியாவது செய்யாமலியக்கங்கெட்ட சங்கங்கள் நீக்கப்பட்டதும்ல்லாமல் விஸ்தாரமான வட்டாரவெல்லைக்குள் தங்கள் வேலைகளை நடத்திவந்த சங்கங்

கள் அவ்வெல்லகளைக்குறுக்கி குறுகிய வட்டாரத்துக்குள் தங்கள் வேலைகளைச் செய்யும்படி யேவப்பட்டன. இது காரணம்பற்றியே மேற்குறித்த அறிக்கைப்பத்திரத்தில் மூலதனத்தொகையும் அங்கத்தவர் தொகையுள் குறைந்திருப்பதைக் காணலாம். 1927 ம் ஆண்டில் 33,057 பேர் அங்கத்தவர்களாகவிருந்தார்கள். 1921 ம் ஆண்டில் அங்கத்தவர்தொகை 27,970 மட்டுமே அவ்வண்ணமே மூலதனமும் 1927 இல் 4,97,775 ரூபா 60 சதம். 1928 இல் 4,88,415 ரூபாய் 18 சதம்.

அங்கத்தவர்களைத் தூண்டிவிட்டு காசு மிச்சம்பிடிக்கப்பண்ணுவது ஐக்கியசங்கங்களின் பிரதான நோக்கங்களிலொன்றாகத் தோற்றுகின்றது. அங்கத்தவர் சேகரித்து மிச்சம்பிடித்த பணத்தொகை சென்ற வருடத்திலும்பார்க்க ஏறக்குறைய 2,00,000 ரூபா மேலதிகமாக வீருக்கிறதெனவறிகின்றோம். ஐக்கியசங்கப்பகுதியார் இதில் பிரதான முயற்சியெடுத்ததும்ல்லாமல் அனேக சங்கங்களில் விசேஷமாய் வடமாகாணச் சங்கங்களுக்குள் அநேகமானவைகளின் அங்கத்தவர்கள் அப்படி அற்பதொகையேனும் மிச்சம்பிடிக்கவேண்டுமென்ற விதானமொன்று ஏற்படுத்தப்பட்டபடியால் இப்படி மிச்சம் ஏற்பட்டதென்பது புலப்படுகின்றது.

ஓர் சங்கம் நல்லாய் நடைபெறுகிறதென்றதற்கு அறிகுறியென்னவென்றால் கடனெடுத்தவர்கள் நேர்மையாகவும் நிதார்த்தமாகவும் தாங்கள் கடனெடுத்த பணத்தொகையைக் கட்டிக்கொண்டு வருவார்கள். இதுவியதில் மட்டக்களப்புப்பகுதியைவிட மற்றவிடங்களெல்லாம் மேல்நிலையைடைந்திருக்கிறதாகக் காணப்படுகின்றது. இப்பகுதிகளில் 100 க்கு 12 வீதமே தாங்களெடுத்த கடன்களை வேலைக்குத் திருப்பிக்கொடுக்கத் தவறுகிறார்கள். மட்டக்களப்பில் மாத்திரம் 100 க்கு 67 பேர் வழி பிசுபுகிறார்கள். இந்தப்பிரிவில் மாத்திரம் ஐக்கியசங்க நோக்கங்களை இன்னும் அறியாமலிருக்கிறார்கள்போலும்.

மாகாணங்களுக்குள் வடமாகாணம் உன்னதநிலையைடைந்திருப்பதையிட்டு யாவரும் சந்தோஷப்படுவார்கள். வடமாகாணந்தான் முதன்முதல் ஓர் ஐக்கியசங்க மத்திய வங்கியை ஸ்தாபனம்பண்ணியிருக்கின்றது. வடமாகாணத்திலுள்ள சங்கங்களின் நிலைமையைப் பற்றியும் அச்சங்கங்களின் அங்கத்தவர்களுடைய ஊக்கத்தைப்பற்றியும் மேற்குறித்த அறிக்கைப்பத்திரத்தில் ஐக்கியசங்கப்பகுதித்தலைவர் மிகவும் வியந்து பாராட்டுகின்றார். ஏனைய மகாணங்களுக்குள் வடமேற்கு, மேற்கு, ஊவா, சப்பிரகாமமாகாணங்கள் அவ்வளவாக விர்த்தியடைந்திருப்பதாகக் காணப்படவில்லை. ஆனால் மத்திய, தென்மாகாணங்கள் சற்றே விர்த்தியடைந்திருப்பதாகத் தெரியவருகின்றது. வடமத்தியமாகாணம் அதிக உன்னதநிலையைடையாவிட்டாலும் அங்குள்ள சங்கங்கள் கூடியளவு செவ்வனே நடைபெற்றுவருவதினால் காலகதியில் நல்ல நிலையைடையுமென்பதற்கையமில்லை

சுகாதாரமும் தோட்டவேலையும்

Health and Horticulture

தற்காலத்தில் இந்தியாவிலும் இலங்கையிலுமுள்ள சனங்களில் பெரும்பான்மையானோர் பலவிதமான வருத்தங்களால் பீடிக்கப்பட்டிருக்கின்றனர். சாஸ்திர சம்பந்தமான வைத்திய முறையை நாம் ஆராயும்போது வியாதி பரவணியாயிருந்த காலம்போய் தொற்றுவியாதி அதன் இடத்தை எடுத்தது. இதற்கும் இப்போது இடமில்லாமல் உணவு முறை விசேட முடையதெனக் காணப்படுகின்றது. உட்கொள்ளும் உணவில் பெலனைக்கொடுப்பதாகிய (Vitamin) விற்பெயின் என்னும் பதார்த்தமில்லாததனால் வியாதியனுக்குவதாக வைத்தியபண்டிதர்கள் ஆட்சேபிக்கின்றனர்.

தாபாவகை பழவகையிலும் அதிக (Vitamin) விற்பெயின் இருப்பதாகவும் வியாதிக்கு எதிர்த்துநிற்க அதிக மாய்த் தாபாவகைகளும், பழவகைகளும் நாளாந்த போசனத்திற்கு சேர்க்கவேண்டுமென்றும் வைத்தியபண்டிதர்கள் நிலை நிறுத்துகின்றனர். இந்தியாவில் வருத்தம் (வியாதி) அதிகரித்திருப்பதற்கு இது ஓர் விசேஷ நியாயமென்பதாக சுகாதாரப்பகுதித்தலைவர் தமது அறிக்கையிற் கூறுகின்றார்.

இப்படியிருப்பதனால் தோட்டவேலையை விருத்தியாக்கிப் பொதுவான சனங்களுக்கும் இம்முறையைக் கிட்டச்செய்வது அரசாட்சியாரினதும் நிலம் வைத்திருப்பவர்களினதும் கடமையாக இருக்கின்றது. ஒவ்வொரு ஆளும் தனது போசனத்திற்கு வேண்டிய பழவகைகளையும் காய்கறிவகைகளையும் தானே உண்டாக்கிக்கொள்ளவேண்டும். ஆகவே தோட்டவேலை உத்தியோகமில்லாத தனவான்களுக்குச் சந்தோஷமான வேலை மாத்திரமல்ல வறியவர்களுக்குப் பிரயோசனமான வேலையாயும் தோற்றப்படும். ஒருவனுடைய வேலையின் தொகுதி அவரின் நெடுநாட்பட்ட சீவியத்திற்கு உதவியாய் இருப்பதினால் ஒவ்வொரு பிதாவும் தனது மகனுக்கு உத்தியோகம் தெரிவுசெய்யும்போது அவ்வுத்தியோகம் அவனுடைய சுகத்திற்கும் நீடித்த வாழ்நாளுக்கும் உதவியானதோவெனப் பார்த்துக்கொள்ளவேண்டும். மாணம் மனுஷனின் தொழிலுக்குத்தக்கதாய் வித்தியாசப்படுகின்றது. மாணவீதம் கமத்தொழிலாளர் மத்தியில் வெகு குறைவாகக்

காணப்படுகின்றது. இத்தொழில் சுகத்தையும் ஐசுவரியத்தையும் நீடித்த ஆயுளையும் கொடுக்குமாதலால் ஒவ்வொரு இளைஞனும், வயோதிபனும், ஐசுவரியவானும், தரித்திரனும் செய்பவேண்டிய மகிமைவாய்ந்த தொழிலாம்.

1. "பூமி திருத்தியுண்."
2. "மேழிச்செல்வம் கோழைபடாது."
3. "உழுதுண்டு வாழ்வதற் கொப்பில்லைக் கண்டார் பழுதுண்டு வேறோர் பணிக்கு."



மாந்தோப்பு

Mango Grove

மாமரம் இலங்கை இந்தியாவிலே தொன்றுதொட்டு வளர்க்கப்பட்டு வருகின்றது. உஷ்ணதேசப் பயிரானதால் இது இத்தேசங்களுக்குச் சாதாரணமானது. சில மாங்கள் ஏறக்குறைய 3000 அடி வரைக்கும் உயர்ந்த பார்து வளரும். பழத்தின் விசேஷ சுவையினால் இந்தியர் தேவலோகத்திலிருந்து மாமாங்கள் இந்தியாவுக்குக் கொண்டுவரப்பட்டன என்பர். தேவதைகளே அவைகளை இங்கு கொண்டுவந்து நட்டுண்டாக்கினவென நூல் ஆதாரங்களும் உண்டாம். மாம்பழத்தின் சுவை ஒப்பற்றதும் முதற்றமானதுமாயிருத்தலால் அதனைப் பழங்களின் அரசன் எனவும் இந்தியர் பலர் சொல்லிக்கொள்ளுகின்றார்கள்.

வருஷத்தில் 40 அங்குலத்துக்குக் குறைவாய் மழைபெய்யும் வரண்ட நிலங்களிலும், மாமாங்கள் வழக்கமாய்ப் புஷ்பித்து ஒய்ந்துபோகும்படிக்கு முன்னேறவே மழைபெய்து ஒய்ந்துபோகும் நிலங்களிலும் செழிப்புக்கொண்டு வளரும். மண்கண்டமுள்ளதும் இலகுவாய் நீர்வடிந்து வெறுமைபாவதுமான நிலமே மற்றெல்லாவற்றிலும் உத்தமமானது.

விதைக்கன்றுகளாகவும் ஒட்டுக்கன்றுகளாகவும் இருவகையாய் மாமாங்களைப் பயிராக்கலாம். ஆனால் விதைகளிலிருந்து உண்டாக்கப்படும் மாங்கள் எந்தமாத் திலிருந்து விதையெடுக்கப்பட்டதோ அந்தமாத் துப் பழங்களைப்போலவேயிருக்கும் என நிச்சயம் சொல்லமுடியாது. ஒட்டுக்கன்றுகளே நினைத்த விதமான பழங்களைக் கொடுப்பன. வேண்டிய சாதிப்

பழங்களை நிச்சயமாய் அதே தீனிசு மாங்களிலிருந்து பெற்றுக்கொள்வதற்கும் உபயோகமற்ற குறைந்தசாதி மாங்களிலிருந்து உயர்ந்ததீனிசுப் பழங்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்குமாகவே மாங்கள்துகள் ஒட்டியெடுக்கும் முறை அனுட்டிக்கப்படுகின்றது. நம் தேசத்தில் இவ்விருமுறைகளும் மாமாமுண்டாக்கும் முயற்சியோடு சம்பந்தப்பட்டவையாதலின் அவைகளை அனுகூலமாக நடத்துவதற்கு வேண்டிய சில குறிப்புக்களை அடியிற் தருகின்றோம்.

மண்ணியல்பு, மேலே சொன்னபடி மாமாமானது போதிய மண்கண்டமுள்ளதும் இலகுவாய் நீர்வடிந்து போகத்தக்கதுமான எவ்வகை நிலங்களிலும் வளரும். ஆயின் மட்டான ஆழத்துக்கு மண்ணும் அப்பால் சரளைக் கற்பாங்குமுள்ள நிலங்களே விசேஷமானவை. நிலம் இப்படியிருந்தாற்றான் மரத்தின் வேர்கள் தட்டுத்தடையின்றி வளரும். நீர்ச்சரப்பால் மரம் செழித்து வளரும். அன்றியும் இவ்வகை நிலங்களிலுள்ள இரும்புச் சத்து மரத்தின் தீவிர வளர்ச்சிக்கும் பழத்தில் இனிய சுவையேறுதற்கும் உதவியாகும்.

கடற்கரையோரமான உவர்ப்புச்செறிந்த மணல் நிலங்களில் மாமாங்கள் நல்லாய் வளர்ந்தாலும், அவை நெடுநாளுக்கு நிலைத்து நிற்பதரிது. நிற்கும் காலத்திலும் புளிப்பும கேவலமுமான பழங்களையே காய்க்கும். களிமண்பாங்கான கொழுமை செறிந்த நிலங்களிலுண்டாகும் மாங்கள் இலைகளைப் பொலிவுடையனவாக மாத்திரமேயிருக்கும். சரியாய்க் காய்க்கமாட்டா.

சேடி நதேல். மாமாங்கள் பழம் பழுக்குங் காலத்திலேயே விதைகளை நடவேண்டும். நடுவதற்குமுன் எருவிட்டு நிலத்தை நன்றாய்க் கொத்தி வெட்டிப் பண்படுத்தவேண்டும். இந்திய தோட்டக்காரர் கன்றுகள் ஐந்து அல்லது ஆறுமாச வயதடைந்தவுடன் அவைகளைப் பெயர்த்தெடுத்து ஆணியேர்களைக் கத்தரித்தபின் செய்கைபண்ணித் தயாராக்கிய வேறு நாற்றுமேடையில் ஒரு சாணுக்கு ஒன்றாய் நடுகிறார்கள். அதன்பின்னர்ச் சிலநாட் பொறுத்து வேறு ஆயத்தஞ் செய்யப்பட்ட நாற்றுமேடையில் நடுகிறார்கள். இதற்கு 18 மாசங்களின் பின்பே அந்தக் கன்றுகளைத் தொட்டிகளில் நடுவார்கள். ஒட்டுவதற்கு இன்ன வயதுள்ள அடிச்செடிகள் தான் தேவையென்னும் பிரமாணமில்லை. ஒட்டுக்காரர் மூன்றுமாசம் முதல் 3 வருடம் வரையிலும் வளர்ச்சியடைந்த கன்றுகளி

லும் வளர்ந்த மரக்கொம்புகள் கிளைகளிலும் ஒட்டிவருகிறார்கள். ஆனால் நெடுநாட்களுக்குத் தொட்டியில் அவ்வது மரக்கொட்டில் அடிக்கன்று இருப்பது ஆகாது. அப்படிச் செய்வதால் அடிமரத்தின் வேர்கள் ஒன்றோடு பிண்ணிச் சிக்குண்டு வளர்ச்சியடையமாட்டா. ஆகையால் தொட்டிகளில் அடிச் செடிகள் இருக்குங்காலம் வேண்டியமட்டுங் குறைக்கப்படுவது அவசியம். தொட்டியிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட கன்றுகளை முறைப்படி எந்தத்தினுசு மரத்தோடு ஒட்டி எடுக்க வேண்டுமோ அந்தத்தினுசு மரத்தோடு சேர்த்து ஒட்டி வைத்தபின் குறித்தகால எல்லைபுட் பிரித்து எடுத்துப் புறம்பான ஒரு நிலத்தில் நடப்படும். நடுங்குழிகள் 3 அடி நீளமும் 3 அடி ஆழமும் 3 அடி அகலமும் உடையவைகளாயிருக்கவேண்டும். தோண்டிய குழிகளை முன்பு வெயிலில் நன்றாய்க் காயவிடுவது நல்லது. தோண்டும்போதே அடிமண் வேறுகவும் மேல்மண் வேறுகவும் நுக்கும்படி வேறு வேறாய்ப் பிரித்துப் போட்டுவைத்துக்கொள்ளவேண்டும். குழி நல்லாய்க் காய்ந்து தயாரானவுடன் வேறுகப் போட்டு வைத்திருக்கும் மேல்மண்ணால் வேண்டியமட்டுங் குழியை மூடிவிடவேண்டும். அந்தமண் குழியில் நன்றாய்ப் படியும் வரைக்குங் கன்றுகளை நடத்தொடங்கப்படாது. மண் நன்றாய்ப் படிந்தபின் கன்றுகளை நடலாம். மேல்மண்ணோடு எலும்புத்தூளும் வண்டல் மண்ணுங்கலந்து குழியை மூடுவதும் நல்லது. சிலர் குப்பை கூளங்களைக் குழியிலிட்டு எரித்துச் சாம்பராக்கியபின் கன்றுகளை நடடால் அவை அதிக பலன் கொடுக்குமென்றும், கறையான் உபாதிக்குத் தப்புவித்துக்கொள்ளலாமென்றும் சொல்லுகிறார்கள். அதுவும் நல்லதேயாம்.

✽

பயற்றங்கொடியின் பலவிதமான பிரயோசனங்கள்

Varied Usefulness of Cowpea

இலங்கையிலே அலுகைமான பரிசோதனைகள்

Successful Experiments in Ceylon

பயற்றங்கொடி கோதுள்ள பயிர் பூண்டுகளில் முதலாவதாக அறியப்பட்ட ஒன்று. அது முதலாவதாக ஆபிரிக்காவிலும் இந்தியாவிலும் மூவாபிரம் வருஷங்களுக்குமுன் செய்ய

கைபண்ணப்பட்டது. இலங்கையில் இதன் பிரயோசனம் நன்றாய் அறியப்படவில்லை. ஆனால் இது ஓர் விசேஷமான பச்சைப் பசளையும், மாடு ஆடுகளுக்குத் தீனியும், வருமானத் துக்குமுரிய பூண்டாயிருக்கிறது. தற்காலத்திற் கமத்தொழிவிற் கரிசனையுடையோர் “ஹியூமஸ்” (Humus) என்ற சத்து இல்லாமல் பழுதபட்டுவரும் செய்கை நிலங்களைப் பச்சைப் பசளையிட்டுத் திருத்தும்படி யோசிக்குந் தறுவாயில் பயற்றங்கொடியைப்பற்றிய அறிவு அநேகருடைய கவனத்தை இழுக்கிறது. இலங்கைக் கிருஷிப்பகுதியார் பயற்றங்கொடியை 1904 ம் வருஷம் முதல் தங்கள் பரீட்சைத் தோட்டத்தில் பரிசோதித்து, இது தென்னைக்கு மிகவும் வாய்ப்பான பச்சைப் பசளையென்று கண்டறிந்திருக்கின்றனர். பயற்றங்கொடியானது 18 ம் நூற்றாண்டின் மத்திய பகுதியில் இந்தியாவிலிருந்து அமெரிக்க ஐக்கியநாடுகளுக்குக் கொண்டுபோகப்பட்டது. அங்கே அது இடைப்பயிராக மிகவும் ஏராளமாகச் செய்கைபண்ணப்பட்டது. 1920 ம் ஆண்டு அங்கே இது 6,84,000 ஏக்கர் நிலத்திற் செய்கைபண்ணப்பட்டது. அதின் வருமானம் 1,54,95,000 ரூபாய். அதன் பச்சைப் பசளை விசேஷத்தைக்குறித்து (Dr. Taylor) என்பவர் பின்வருமாறு சொல்லுகின்றார். தற்காலத்தில் அமெரிக்க ஐக்கியநாடுகளில் (Humus Nitrogen) “ஹியூமஸ் நைட்ரேச்சின்” என்னும் சத்துக்கள் குறைந்து செளிப்பற்ற தன்மையில் இருக்குந் தரைகளுக்கெல்லாம் பயற்றங்கொடி பிரதானமான பச்சைப் பசளையாகப் பாவிக்கப்பட்டுக் காலம் வந்திருக்கிறது. பலவிதமான பயற்றங்கொடிகள் உண்டு. சில பயற்றம் விதைகள் முற்ற வேறுசில இரண்டுமாசத்துக்குமேல் நிலத்தில் இருக்கமாட்டா. பயற்றங்கொடி சின்ன வெள்ளைப் பூக்களைக் கொத்துக் கொத்தாகக் கொடுக்கும். அதின் காய்கள் நீண்டவையாயிருக்கும். அவைகள் மனுஷருக்கும் மிருகங்களுக்கும் போஷணைக்குரிய நல்ல சத்துக்களை அடக்கியவை. பூக்கிறதற்கு முன் அது 100 க்கு 41.9 வீதம் நைட்ரேச்சனை அடக்கியிருக்கிறதென்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

இலங்கையின் அனுபவம்

Experience in Ceylon

தென்னமரங்கள் வெட்டப்பட்டுத் தேயிலைச் செய்கைக்காக ஆயத்தப்படுத்தப்பட்ட 14 ஏக்கர் தரையில் பயற்றம்

கொடிச் செய்கை செய்யப்பட்டது. ஏக்கருக்கு 12 இறுத்தல் விதை வீதம் தாழ்க்கப்பட்டது. 7 கிழமைகளுக்குள் அவைகள் வளர்ந்து தரையை அடர்த்தியாய் முடிந்து. அப்பொழுது அந்தக் கொடிகள் வெட்டப்பட்டுத் தேயிலைச் செடிகளென்று ஆயத்தப்படுத்தப்பட்டிருந்த குழிகளுக்குள் பச்சைப் பசனையாகத் தாழ்க்கப்பட்டன. இந்த வேலை இலகு வாய்ப் பெண்களாலும் பிள்ளைகளாலும் செய்யப்பட்டது.

தேயிலைச் செய்கை, மப்பர்ச் செய்கைக்காக ஆயத்தப்படுத்தப்படும் தரை முழுவதிலும் கோதுள்ள பூண்டுகளின் விதைகளை விதைப்பதின் பிரயோசனம் எவ்வளவு எனபதைச் சீக்கிரம் காணத்தக்கதாயிருந்தது. இந்தியாவில் தேயிலைச் செய்கைக்காகப் பயற்றங்கொடி உண்டாக்கப்பட்டு 7 கிழமைகளுக்குள் நிலத்தோடு சேர்த்து உழப்படும். பயற்றங்கொடி அதிகம் குளிர்நள்ள உயர்ந்த இடங்களில் உண்டாகமாட்டாது. இந்தப் பசனை மைசூரில் நெற்பயிருக்கு இடப்பட்டுச் சாரணமான விளைவிலும் 790 இறுத்தல் நெல்லும் 680 இறுத்தல் வைக்கோலும் கூடக் காணப்பட்டது. கடைசியாக அரசாட்சிப்பகுதியார் இத்தீவில் பயற்றங்கொடிச் செய்கையைக் கூடியளவு நயப்படுத்தி மற்றும் உஷ்ண தேசங்களில் அது பலவிதமாகப் பிரயோசனப்படுகிறதென்பால் இங்கேயும் ஆடு மாடுகளுக்குச் சாப்பாடாகவும், அநேக பயிர்களுக்குப் பச்சைப் பசனையாகவும் மனுஷருக்கு உணவாகவும் உபயோகப்படும்படி முயற்சிசெய்கிறார்கள்.

கோழி வளர்த்தல்

Poultry

சோடிகளும் ஒருதொகையான பேடுகளும் ஓரிடத்தில் ஒரு மித்திருக்கவேண்டியிருந்தால் அப்பேடுகள் அச்சோடிகளுடன் மனவிருப்பமில்லாமதான் இருக்கும்.

சேவல்லோடு கூடிக் திரியாதபோது பேடுகள் இட்ட முட்டைகள் மிகத் திறமல்ல. ஆனால் கிண்ணிக் கோழியின் முட்டை பழுதுபட்டாலேயன்றிப் பொதுவாகக் குஞ்சு பொரிக்காமல்விடாது. ஒரு சேவல் வைத்து வளர்த்தால் இரண்டு பேடுகளுக்குமேலே வைத்து வளர்த்தல் தகாது.

அவைகளின் தொகையை அதிகப்படுத்துவதற்கு உத்தமமான வழி யாதெனில், கின்னிப் பேட்டுக்கோழிகளின் முட்டைகளைப் பொதுவான பேட்டுக்கோழிகளுக்கு அடைவைப் பது அல்லது குஞ்சுகளை வாங்கி வளர்ப்பதே. வளர்ந்த பட்சிகளை விலைக்கு வாங்கி வளர்த்தால், அவை இலகுவாய்ப் பறந்துவிடுமானாகையால், அவைகளை இழந்துவிடவேண்டி நேரிடும். அவை பறந்துவிடாதபடி நெடுங்காலங் கூட்டில் வைத்து வளர்த்தாலும், கூட்டிலிருந்து வெளியேவரத் தருணங் கிடைக்கும்போது பறந்துவிடும். திரும்ப அவை ஒரு போதும் தமயிடத்துக்கு வரமாட்டா. அவை பறந்துபோகாதபடி செய்யவேண்டுமானால் அவைகளின் சிறகுகள் அரியப்படவேண்டும். அவை வளர்க்கப்படவேண்டிய இடத்திற்கானே குஞ்சுபொரித்தால்மத்திரம் கொஞ்சம் ஆறுதலுள்ளனவாகத் தரித்திருக்கும். என்றாலும், இராக்காலத்தில் அதிக விழிப்பாகச் சரியான கூட்டில் வைத்துக்கொள்ள வேண்டியதல்லாமல் பொதுவான கோழிக் கூட்டில் அவை சிவித்திருக்க விடப்படாது. அவைகளைப் பத்திரமாக வைத்து வளர்க்கவேண்டுமானால், விளக்கு வெளிச் சத்தில் அவைகளுக்குச் சரியான உணவுகளை ஒழுங்காகக் கொடுத்து அவை பறந்துவிடாதபடி பார்த்துக்கொள்ளுவதே. இராக்காலத்திற்கு கின்னிக்கோழிகளைப் பத்திரமாக வெளியே விடக்கூடிய இடங்களில் மேற்கூறிய ஒழுங்குகள் அவசரமற்றன.

கின்னிக்கோழிகள் கூடுகளில் அடைத்துவைத்து வளர்க்கப்படக்கூடிய பட்சிகளல்ல. மறியற்படுத்திவைத்தல் அவைக்கு மிக வெறுப்பானகாரியம். அவைகளை நெடுகலும், மறியற்படுத்திவைத்தால் அவை இறந்துபோகும். இராக்காலங்களில் மாங்களிற் தங்கும்படி விட்டால் அவை நன்றாக வளரும். ஆனால் இராக்காலங்களிற் சில துஷ்ட செந்துக்கள் அவைகளைப் பிடிக்கும். இந்நியாயத்தினால் அவைகளை மாங்களில் விடக்கூடாது.

மிக இருளுள்ள இராக்காலத்திலும் அவை தம் சத்தருவாகிய பாம்பு நகரும் சிறிய சத்தத்தைக்கொண்டு அதைக்கண்டுகொள்ளும் சக்தியுடையனவாக விருத்தலின் உற்சாகமான விழிப்பு அவைக்கு மிகப் பிரயோசனமுடையதாக இருக்கிறது.

அவை வான்கோழிகளைப்போல 28 நாட்கள்வரையில் அடைகாக்கும். ஆனால் குஞ்சுகள் 26 ம் நாள் தொடங்கி 29 ம் நாட்கள் வரைக்கும் பொரிக்கும். அடைகாக்கும்பொழுது முட்டைகள் இடைக்கிடை நனைக்கப்படவேண்டும்.

வான்கோழிகளின் குஞ்சுகளுக்கு அல்லது பொதுவான கோழிக்குஞ்சுகளுக்குப் போல, அவை பொரித்து 48 மணித்தியாலத்துக்கு யாதொரு சாப்பாடும் கொடுக்கவேண்டியதில்லைபென்று ஒரு சாரார் சாதிக்க, இவ்விஷயத்தை நன்கு கவனித்தறிந்த லூயிஸ் ரையிற் (Lewis Wright) என்பவர் அவை பொரித்துப் பத்து அல்லது 12 மணித்தியாலத்துக்குள் அவைக்குச் சாப்பாடு அவசியந் தேவையென்று சொல்லுகின்றனர்.



பழங்கள் செய்கைபண்டுவதால் வரும் லாபங்கள்

Advantages of Fruit Growing

இலங்கையில் பழச்செய்கையைப்பற்றியும் கமத்தொழிலைப்பற்றியும் மெஸ். H. L. de. மெல், C. B. E (Mr. H. L. de. Mel) என்பவர் பின்வருமாறு சொல்லுகின்றனர். யந்திரங்கள் நிறைந்த தற்கால உலகத்தில் ஒரு இடத்திலிருந்து இன்னொரு இடத்திற்கு சாமான்கள் ஏற்றுமதி இறக்குமதி செய்வது மிகவும் கெதியும் இலகுவமாயிருக்கிறது. முதலாவது பத்திரல் அல்லது சேமம் என்னும் அடையாளம் காணப்படுகிறது. ஆனால் இலங்கையிலேயே கமத்தொழிலுக்குரிய தேசமாயிருந்தாலும் விசேஷமான பொருட்களில் மிகவும் குறைவு காணப்படுகிறது. ஆகையினாலே நான் சொல்வது யாதெனில், “முதலாவது தைரியம் அதாவது எங்கள் சாப்பாட்டுக்குரிய பொருட்களை அதிகமதிமாய் உண்டாக்கவும், எங்கள் நிலங்களை அதிகமாய் விளைபொருட்களைப் பிறப்பிக்கக்கூடியதாக்கவும், எங்கள் நாடுகளைச் செல்வத்தால் நிறையச் செய்து சீவியத்தின் செலவைக் குறைக்கவும் தக்க காரியங்களைப் படிக்கவும் பிரயாசப்பட்டு உழைக்கவும் வேண்டும். சீவியத்துக்குரிய செலவு குறையுமானால் உலகம் சந்தோஷமும் திருப்திகரமுமான இடமாயிருக்கும். அங்கங்கே தொழிலாளருக்குள்ளே எழும்பும், “அதிக சம்பளம், நல்ல சம்பளம்” எனனும் சத்தமானது சீவியத்துச்

சூரிய செலவுகள் கூடியதால் எழும்புவதேயாம். கடந்த சில நூற்றாண்டுகளாக எங்களுடைய நாளாந்த போசனத்தில் தகரம் முதலியவைகளில் அடைக்கப்பட்ட ஏராளமான போலி உணவுகள் அதிகம் விரைவாயும் யாது சிந்தனையின்றியும் உண்ணப்பட்டுவந்தன. தற்காலம் எல்லா இடங்களிலும் மத்திய உஷ்ணமான தேசங்களிலும் “அதிக பழம் சாப்பிடவேண்டும்” என்னும் சத்தம் அதிகரிக்கிறது. ஆகையால் பழம் சாப்பிடுதலைப்பற்றிச் சுருக்கமாகப் பின்வருமாறு கவனிப்போமாக. சென்ற மத்தியகாலத்தில் நல்ல துலக்கமான பற்களுக்கூரிய நியாயங்களை ஆராய்ப்போது வழக்கமாகப் பழம் சாப்பிட்டவர்களை அப்படிப்பட்ட பற்களை உடையவர்களாய் இருந்தார்கள் என்றும் பழுதான பற்களை உடையவர்கள் ஒழுங்காகப் பழங்கள் சாப்பிடாதவர்களென்றும் காணப்படும்.

சீர்திருத்தத்தின் உபேறுகள் Effect of Civilisation.

சீர்திருந்திய மனுஷன் ஏற்ற பழத்தைத் தெரிந்துகொள்வதற்குரிய வல்லமை அற்றவனாய் இருக்கிறான். ஏராளமாக நிறைந்திருக்கும் பலவித போலிப்பொருட்களில் அவனுக்கு இருக்கும் விருப்பம் விருப்பயீனம் ஓர் சரியான வழிகாட்டியல்ல. சிறந்த தேகபலமும் சுகமும் உள்ள சாதியாரை நாங்கள் காணவேண்டுமானால் உலகத்தில் அதி தூரமான இடங்களில் பலவிதமான நியாயங்களினாலும் மற்றவர்களிலிருந்து பிரிக்கப்பட்டுத் தனிமையாக வசிக்கிறவர்களும், முற்பிதாக்களின் சாப்பாடாகிய விதைகள், கொட்டைகள், பழங்கள் இலை சூளை முதலியவைகளைப் பச்சையாகச் சாப்பிடுகிறவர்களும், மாமிசமின்றி அதிக பால், வெண்ணை முதலியவைகளைப் பாவிக்கிறவர்களுமான சனங்களுக்குள் பார்க்கவேண்டும். இப்படிப்பட்ட சாப்பாட்டைச் சாப்பிடுகிறவர்கள் சுகமுடையவர்களாயும் முதிர்வயசில் சுறுசுறுப்புடையவர்களாயும் இருக்கின்றனர். இவர்கள் தற்கால நாகரீகத்துக்குரிய வியாதிகளாகிய சமியாக்குணம், மலக்கட்டு, குடல்கட்டு, கல்லடைச்சல், நீரழிவு, முதலியவைகளிலிருந்து வருத்தப்படுகிறதில்லை. அவர்கள் மிகவும் சுகவீனத்துக்குரிய இடங்களில் சீவித்தாலும் அதிகம் குளிர் அல்லது சூடு பிடிக்கக் கூடிய இடங்களில் இருந்தாலும் மேற்கூறிய வருத்தங்கள் இன்றி இருக்கின்றனர். இவர்களுடன் தற்காலத்து நாகரீக

வருத்தங்களை ஒப்பிட்டுப்பார்ப்போமாக. போலிப்பல்லு சாலம்போட்ட மயிர், நன்றாய் முறுக்கேற்றிய நரம்புகள் மனக்குழப்புகள் தற்கொலைகள் முதலியனவாம்.

பச்சைப்பழத்தின் நன்மைகள்
Benefits of Raw Fruit

பழத்தைப் பச்சையாகச் சாப்பிடுதலே மிகவும் சுகத்துக் குரிய முறையாம். பழங்களின் சீவன் அவைகளில் இருக்கும் இயற்கையான இரசத்தில் அடங்கியிருப்பதால் அந்த இரசத்தை உட்கொள்வதே, தேக மனோ சுகத்திற்கு மிகவும் விலையேறப்பெற்றது. ஆகையால் மரத்திலிருந்து கூடியளவு முற்றின பழங்களைப்பறித்து உடனே சாப்பிடுதலே உத்தமம். எங்கள் தேசத்தில் இலகுவாகவும், லாபத்துக்குரியதாகவும் உண்டாக்கப்படக்கூடிய மூன்றுவகையான பழங்களைக் குறித்துக் கவனிப்போமாக. முதலாவது வாழைப்பழம், இரண்டாவது தோடம்பழம், மூன்றாவது அன்னதாளம்பழம்.

1. வாழைப்பழம்: யுத்தகாலத்துக்குமுன் வாழைப்பழச் செய்கையானது இலங்கையில் விசேஷ இடத்தை எடுத்தது. ஆனால் தற்போதோ வாழைப்பழச்செய்கை மிகவும் குறைந்து குறைந்து வருவதோடு பழத்தின் தன்மையும் குறைந்து வருவது துக்கமான காரியம். உண்மையாகவே தென்னிந்தியாவிலிருந்து வாழைப்பழம் கொழும்புக்கு இறக்குமதி செய்யப்படுவது வெட்கமான காரியம். மேலும் சொற்ப மழையும் செழிப்பற்ற தரையுமுள்ள யாழ்ப்பாணக்குடாநாடும் புகையிரதமூலமாய் நல்ல இனமான வாழைப்பழங்களைக் கொழும்புக்கு அனுப்புகிறது. முற்றிய வாழைப்பழம் மிகவும் உருசியும் அதிக போஷணையும் உள்ளது. ஆமரிக் காவில் வாழைப்பழம் சாப்பிடுதல் நாளாந்த சாப்பாட்டுக்கு மிகவும் அவசியம் என்று எண்ணப்படுவதால் அங்கு ஏராளமான பழங்களைச் சாப்பிடவேண்டும் எனனும் அறிவைச் சனங்களுக்குள் பரப்பத் தற்காலம் அதிக பிரயாசை எடுக்கப்படுகிறது. இங்கு இலங்கையில் வாழைக்காய் பலவிதமாகச் சமைக்கப்படுகிறது. சிலவகைகள் பெலவீனருக்கு உணவாகப் பாவிக்கப்படுகின்றன. தற்காலத்தில் பிரிசோதனைகளின்படி வாழைப்பழமானது “விறுமின்ஸ்” (Vitamins) எனனும் போஷணைக்குரிய பகுதி A, C, மிகவும் உத்தமமானதென்றும் விறுமின் B க்கு நல்லதென்றும் விறுமின் D க்கு குறைவானதென்றும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருக்கின்

றது. ஸ்கேவி ஏன்னும் விபாதிக்கு விசேஷமாய்ப் பிள்ளைகளுக்குப் பாவில் தோய்க்கப்பட்ட வாழைப்பழம் மிகவும் உத்தமமான பரிசாரமாய்க் காணப்படுகிறது. வீற்றாமின் என்னும் போஷணையைத்தவிர நூற்றுக்கு இருபத்திரண்டு வீதமான சீனியும் வாழைப்பழத்திலுண்டு. மற்றப் பழங்களுடன் ஒப்பிடும்பொழுது வாழைப்பழம் குறைந்தவீதமான தண்ணீரையுடையதும் அதிகம் சத்துவத்தைக் கொடுக்கக் கூடிபதுபாய் இருக்கிறது. விசேஷமாய் சலப்பை விபாதிசளுக்கு வாழைப்பழம் உத்தமம். மேலும் இரைப்பை விபாதிசளுக்கு வேற மருந்துகள் பயனற்றதாய வரும்பொழுது வாழைப்பழம் சாப்பிடுவது நல்லது. தற்போது இயங்கையில் சனங்களுக்கு நாங்கள் படிப்பிக்கவேண்டிய முக்கியமான காரியம் யாதெனில் நியாயமான விலைக்கு நல்ல புதிய வாழைப்பழம் பெற்றுக்கொள்ளத்தக்க வழியைக் கண்டு பிடிப்பதேயாம். தற்போது நம் வாழைப்பழம் ஒன்று மீட்டை ஆறு சதவீதம் விலைப்படுகிறது. ஆனால் கமக்காரர் பழமொன்று 2 சத செலவுவீதம் உண்டாக்கி நியாயமான லாபம் வைத்து விற்கக்கூடியதாகச் செய்யலாம். ஆகையால் பழச் செய்கைச் சங்கத்தார் கவனமெடுத்து ஒவ்வொரு வீட்டாருக்கும் அவரவர் தகுதிக்குத்தக்கபடி பழங்கொடுக்க ஏற்ற ஒழுங்குகள் செய்வது கடமை. அதிகம் பழுத்த பழங்களைப் பலவீத வாழைப்பழப் பணிகாரங்களாகச் சரிக்கட்டி விற்கலாம். (தொடரும்)



சப்பாத்துக்கள்ளி அல்லது நாகதாளியின்

உபயோகங்கள்

Use of Prickly Pear

இக்கள்ளியானது நமது தேசத்தில் பல பாகங்களிலும் பரந்து மூடியிருக்கின்றது. கிருஷிகத்துக்குதவிபான ஏராளமான நிலங்களை இச்செடி மூடியிருப்பதால் அவைகள் தற்காலத்தில் கிருஷிகத்திற்கு உபயோகமற்றவைகளாயின. அநேக கிராமங்களுக்குச் சமீபமாயுள்ள காடுகளில் மிருகங்களின் உணவுக்குரிய புல், பூண்டு, செடிகள் முளைக்கும் நிலங்களையும் நாகதாளி படர்ந்து மூடியிருக்கிறது. இச்செடி கெதியில் வளர்ந்து விஸ்தீரணமான நிலத்தில் படருந் தன்மை

யுடையது. மனுஷர் போக்குவரவு செய்யும் பாதை மருங்கில் இருக்கும் செடிகள் காலத்தில் அவ்வழியிற் பிரயாணஞ்செய்ய இயலாவண்ணம் மூடிப் படருகின்றன. இச்செடியிற் தற் செயலாய் விழக்கூடுமாயின் அவற்றிலுள்ள சிறு முட்களும், பெருமுட்களும் தேகத்தைச் சித்திராவதைக்குள் அகப்படுத்துவனவென்பதற்கையமில்லை. இந் நாகதாளிப் புதர்களுக்கு மறைவில் சனங்கள் மல, சலங் கழிவதால் அவைகள் செழித்து வளருகின்றன. ஆனால் அயற் கிராமங்கள் சுகாதார்குறைவடைகின்றன. ஆகையால் இந்த இராட்சதப் பூண்டை எப்படி நிர்முலமாக்குவதென்று கிருஷிகர் ஆலோசிக்கவேண்டியவர்களாயிருக்கின்றனர். கோயம்புத்தூர்ப் பகுதிகளின் சில பாகங்களில் இந்நாகதாளியை அப்புறப்படுத்தி மண்ணுடன் கலந்து அழுகவைத்து எருவுடன் சேர்த்துக் கம்பு, சோளம், கேள்வரகு, மிளகாய், புகையிலை, கோதுமை, வாழை, கரும்பு முதலிய பண்டங்களுக்குப் பசனையாகப் பாவிக்கிறார்கள். எல்லாக் கிருஷிகரும் இம்முறையைக் கையாடுகிறதில்லை. நாகதாளிப் புதருக்குக் கீழே படிந்திருக்கும் மண்பசனை மண்ணை வயல்களுக்குக் கொண்டுபோய்ப் பாவிக்கப்பட்டுவருகிறது. காற்றினால் அள்ளப்பட்டு வரும் இலை, சருகு, மறதும் இந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிய பொருட்கள் காற்றினால்பட்டு, புதரினூற் தடைபட்டு அடிப்பகுதி மண்ணுடன் சேர்ந்து எருச்சதனள்ள பசனை மண்ணாகிறது. மது நிலங்களில் அநேகமாய் இந்திரிய வஸ்துக்கள் குறைந்திருக்கின்றன. அப்படிப்பட்ட நிலங்களுக்கு நாகதாளிப் பசனை அவசியம் வேண்டும். இப்பசனை எருவுக்காகப் பாவிக்கப்படுகிறதமன்றி இது தொலைகிறதற்கும் ஏதுவாயிருக்கும்.

1. 6 அடி அகலமும் 4 அடி ஆழமும் நமக்கு வேண்டிய அளவு நீளமுமுள்ள பள்ளங்களைத் தோண்டிச் சிறுமழைக்குப் பின்னும், கால மழைக்கு முன்னும் தயாராய் வைத்திருத்தல் வேண்டும். மழைகாலங்களிற் கிருஷிகர் வேலை ஒழிந்திருக்குந் தருணங்களில் நாகதாளிப் புதர்களை வெட்டி அப்புறப்படுத்தி இக்குளிகளில் நிரப்பி இக்குளிகளிலிருந்தெடுத்த மண்ணை மூடிவிடவேண்டும். சிலநாளைக்குள் குளிகளுக்கு உள்ளிருக்கும் சப்பாத்துக் கள்ளி சற்று அழுதி அமுங்கும். அக்காலத்தில் அப்புறப்படுத்திய சப்பாத்துக் கள்ளியின் அடியிலிருக்கும் மண்ணை வெட்டி இந்த அமுங்கிய இடங்க ளிற் போட்டு நிரப்பவேண்டும். நல்ல மழை பெய்யுமிடங்க

ளில் இது ஒரு வருஷத்திற்குள் மக்கி எருவாகும். உள்ளிருக்கும் முட்கள் அழுகாவிட்டால் இன்னும் ஒரு வருஷம் அப்படி வைத்திருந்தால் அம்முள்ளுகள் நன்றாய் அழுகிவிடும்.

2. மழை குறைவாய்ப் பெய்யுமிடங்களிற் கிருஷிகருக்குச் சாவகாசம் காணும்போதெல்லாம் நாகதாளியை வெட்டி எங்கெங்கே சுகமாயிருக்குமோ அவ்விடங்களிற் குவித்துக் காயவிடவேண்டும். அதன்மேல் காய்ந்த புல், சருகு, கூளம், முள் முதலியவைகள் குவிமலாய்ப் பரப்பி நெருப்புவைத்தால் முட்கள் அநேகமாய்ப் பொசுங்கிப்போகும். இச்சமயத்தில் இக்குவியல்களின்மேல் நாகதாளிப் புதர்களுக்கு அடியில் படிந்த மண்ணைக் கொண்டுவந்து மேலே கொட்டி மூடிவிடவேண்டும். உள்ளிருக்கும் வஸ்து அழுக இரண்டு மூன்று வருஷஞ் செல்லும். அதன்பின் நிலங்களுக்கு எருவாக உபயோகிக்கக்கூடிய ஸ்திதியில் அது வந்துவிடும். மேலே சொன்ன உபயோகத்தைத் தரி நாகதாளி வேறுவிதமாயும் உபயோகமாகும். நாகதாளியை நறுக்கி வேகவைத்து அப்பறப்படுத்தியபின் இருக்கும் சாரத் தண்ணீரைச் சுண்ணாம்புடன் கலந்து வெள்ளையடிக்க உபயோகப்படுத்தலாம். இப்படி வெள்ளையடிக்கப்படும் சுவரில் சணங்கள் சாய்ந்தாலும் அது துணி முதலியவைகளில் ஒட்டிக்கொள்வதில்லை. ஆகவே நாகதாளிச் செடியைப் பிரயோசனத்திற்காகப் பிறதேசங்களில் அனேகர் பாவிக்கிறார்கள். எங்கள் தேசங்களில் இவைகளைச் சரியாய்ப் பாவிப்பாரில்லைபெண்தே சொல்லவேண்டும். சில மருந்துவகைகளைக்கொண்டும் பூச்சிவகைகளைக்கொண்டும் நாகதாளிச் செடி அழிக்கப்படுகிறது. இச்செடியைப் பிரயோசனமில்லாத செடியெனவெண்ணாது நல்ல பயிர்களை வளர்க்கக்கூடிய சத்து இதில் அடங்கியிருக்கிறதென எண்ணி அதை ஏற்ற பசளைக்காய்ப் பாகம்பண்ணுவதே உசிதமுறையாம்.



சிந்துதேசத்துப் பசுக்கள்

Cows from Sindh

சிந்துதேசத்தில் கால்நடைகள் பூர்வகாலந்தொட்டுப் பேர்பெற்றவைகளாகவிருந்தும் அவைகள் இதுவரையில் இந்தியாவினுள்ள இரா நாடுகளுக்கும், வெளிநாடுகளுக்கும் ஏற்றுமதியாகாமலிருந்துவந்தன. சென்ற சில வருஷங்களாக அவை

களின் உண்மை நாணயமும் பெருமையும் எங்கும் பரவியதால், இப்போது அவைகள் எங்கும் கொண்டிபோகப்படுகின்றன. மெய்யமலையின் பக்கத்திலுள்ள பனுச்சிஸ்தான், வடமேற்கெல்லைப்புற நாடுகள் முதல் தெற்கே கன்னியாகுமரி வரையிலும், கிழக்கே றங்கூன் முதல் தெற்கே மேற்குக்கரை நாடுகள் மலையாளம் வரையிலும் எங்கும் வாங்கிக்கொண்டு போகப்படுகின்றன. இந்தியாவின் மேல்பக்கங்கட்குமட்டும் கொண்டிபோகப்படுவதோடு நிற்காமல் மொசப்பொத்தாயா, போர்மோசா, மொறிஷஸ், போர்ணியோ, கொழும்பு முதலிய அந்நிய நாடுகளுக்கும் ஏற்றுமதியாகின்றன.

சாதாரணமாய் நல்ல கறவையுள்ள இதரசாதி மாடுகள் எங்கே உற்பத்தியாகிப் பரவியிருக்கின்றனவோ அந்த இடத்திலாவது அல்லது அதுபோன்ற சீதோஷணமுள்ளதும் தீனி வசதியுள்ள துமான இடங்களுக்குக் கொண்டிபோனால்மட்டும் அபிவிருத்தியடையுமேதவிர இல்லாவிட்டால் ராளாவிர்த்தியில் மெலிவடைந்து கெட்டுப்போகிறது.

காங்கேயம் மாடுள் அத்தேயத்திலுள்ள கொழுக்கட்டைப் புல் மேய்ந்தும் அவைகளுக்கென்றே எப்போதும் மேய்ச்சல்கிடைக்கும்படி. இடங்களை யொதுக்கிவைத்து அந்தந்தக் காலா காலங்களில் ஆங்காங்கு மேயவிடுவதால் அவைகளை எங்கு கொண்டிபோனாலும் வேலைசெய்யுமேதவிர இதர இடங்களில் வர்க்கவிர்த்தியடைவதில்லை. நெல்லூர்ச் சாதி மாடுகள் எப்போதும் பலநிசி ஆகாரங்களைத் தின்று பழக்கப்பட்டவை யாதலாலும் அவைகள் பால் கறந்தாலும் கறவாவிட்டாலும் அவ்வித தீனி கொடுத்துவந்தாலொழிய அபிவிருத்தியடைவதில்லை. ஆகையற்தான் சென்னைக்கு வருஷாவருஷம் ஆயிரக்கணக்கான பசுக்கள் கொண்டிவரப்பட்டு அவைகளின் வர்க்கம் இங்கு அபிவிருத்தியடைவதில்லை. கறக்கும்வரை அவைகளுக்கும் புண்ணாக்கு, தவிடு முதலிய தீனிகள் கொடுக்கிறார்கள். அவ்வித தீவனம் கொடுக்கும்வரையில் நல்ல ஸ்திதியில் இருக்கின்றன. ஆனால் பால்வற்றியவுடன் அவ்வித தீனி போடாமல் வைக்கோல் மாத்திரம் போட ஆரம்பித்தவுடனே நாளுக்குநாள் ஷீணிதமடைந்துவருவதால் வாங்கின விலையில் நாலிலொரு பாக விலைக்காவது வீற்றுத் தொலைத்துவிடுகிறார்களேயொழிய அவைகளை வைத்துப் பராமரிக்கச் சாத்தியமாவதில்லை. ஏனெனில் அவ்வாறு பால்வற்றிய காலந்தொட்டுக்கண்டு ஈனும் வரை தீனிகொடுத்துக்கொண்டிவந்து கணக்

குப்பார்த்தால் புதுப் பசு வாங்கக்கூடியவிலைக்குச் சமமாகவோ அல்லது சற்று அதிகமாகவோ வந்துவிடுகிறது. இதை விடப் பால்வற்றியவுடன் விற்றுவிட்டால் கால்வாசி விலையாவது வருகிறதேயென நினைத்து விற்றுவிடுகிறார்கள். அவைகளை அந்தச் சமயத்தில் வாங்குபவர்கள் அநேகமாய் ஆடுமாட்டுக்காரரேயாதலால் அவர்கள் கொண்டுபோனதும் உயர்ந்த வர்க்கப் பசுவானாலும் எந்த வர்க்கப் பசுவானாலும் அறுத்து மாசுமாகவிற்றுத் தொலைக்கிறார்கள். இவ்வாறு வருஷாவருஷம் நெல்லூர்க் கிராமத்திலிருந்து நல்லவர்க்கப் பசுக்கள் ஆயிரக்கணக்கிற் கொண்டுவந்து தென்னைக்குப் பவியிடுவதால் இப்போ நெல்லூர் மாடுகளிற் சிறந்த மாடுகள் காண்பது அபூர்வமாகிவிட்டது. இன்னும் ஏறக்குறைய 25 வருஷங்களுக்கள் இந்த வழக்கம் மாறினாலொழிய நெல்லூர்ச் சாதி மாடுகளுள் நல்லசாதி மாடுகள் இல்லாமல் ஆற்றுப்போய்விடும்.

சிந்துதேசத்துப் பசுக்களுக்கு இவ்வித குணங்களில்லை. அவை உட்டண்தேசங்களிலும், சதுப்புநிலங்களிலும் மழை அதிகமாயுள்ள இடங்களிலும், மழை குறைவுள்ள நிலங்களிலும், மேய்ச்சலுள்ள ஊர்களிலும், மேய்ச்சலற்ற நாடுகளிலும் சமமான அபிவிருத்தியடைவதால் அதை எங்குக் கொண்டுபோகலாம். அவைகள் நெல்லூர்ப் பசுக்களைப்போல் பெருந்த உடலையுள்ளனவல்ல. ஆகையால் தனவந்தானாலும் ஏழைகளானாலும் சுலபமாய்ப் பராமரிக்கமுடியும். கிருஷிகர் எல்லாரும் இதனைப் பயின்றி வளர்க்கலாம்.

சாதாரண சிந்துதேசப் பசுக்கள் சிவப்புநிறமாயிருக்கும். வயிற்றின் பின்பக்கத்திலுமட்டும் சில பாகம் வெள்ளையாயிருக்கும். சில பசுக்கள் அவ்வளவு சிவப்புநிறமாயிருக்காமல் மத்திய சிவப்பாயும் ஆக 3 விதங்களாயிருக்கின்றன. அதில் அநேகமாய்க் கருஞ்சிவப்புத்தான் விசேஷம். சில அபூர்வமாய் வெள்ளையாயும், சில சாம்பல்நிறமாயும் இருக்கின்றன. இப்படியிருப்பவை அநேகமாய் அபூர்வமே. அவைகள் சுத்தமான இந்துதேசத்துப் பசுக்களாற் கலப்புமாடுகளாய்த்தான் இருக்கவேண்டும். அச்சாதிப் பசுக்களுக்கு எருதுகளும் நடுத்தாமானதும் பருமனுமுடையனவேயொழியப் பெருந்த மாடுகளல்ல. நெற்றி அகலமாயும் தலை குறுகலாயும் இருக்கும். காதுகள் பெரிதாயிருப்பதோடு தொங்கவுஞ் செய்யும். கண்கள் சுத்தக் கறுப்பாய்த்தானிருக்கும். சிந்துதேசத்து

மாடுகளைப்போலவாவது, ஏடன் தேசத்து மாடுகளைப்போலாவது ஒரேமாதிரியாயிராமல் பல தினிசுகளாயிருக்கின்றன. இவைகளின் கொம்புகளைப்போலாவது, அமிர்த மகால் தேசத்து மாடுகளைப்போலவாவது, ஏடன் தேசத்து மாடுகளைப்போலவாவது ஒரேமாதிரியாயிராமல் பல தினிசுகளாயிருக்கின்றன. இவைகளின் கொம்புகளைமட்டும் பார்த்து இது சிந்துதேசத்து மாடு என்று சொல்லிவிட முடியாது. இதன் கால்கள் குட்டையாயும் கனமாயும் இருப்பதோடு பலமாயும் இருக்கின்றன. கழுத்தும் கனமானதுதான். இதன் மடி நன்றாய் வெளிக்குத் தோன்றும்படி பெரிதாயிருப்பதோடு காம்புகள் கனமாயும் இருக்கின்றன. வால் நீண்டு கடைசிபிற்கறுப்புக் குச்சுக் கட்டியதுபோல் கரேலென்று இருக்கிறது. எல்லாவற்றிற்கும்மேல் இந்தச் சாதி மாடுகள் சாதுவானவைதான். குழந்தைகள் கூடத் தாராளமாய்ச் சமீபத்திற்போய்க் கட்டலாம். இந்தச் சாதி மாடுகளுக்குக் கன்றுகளின்பேரில் அதிக பிரியங்கடையாகக் கன்றுகளில்லாலை தீனிபோட்டுக் கறக்கலாம். இப்போது நம்மிடமிருக்கும் சிந்து பசுவையும் கன்றையும் ஒன்றாகவே மேயவிடுகிறோம். கன்று தாயிடம் பால் குடிக்கப் போவதில்லை, தாய் அதைச்சேர்ப்பதில்லை. தீனிபோட்டே பாலைக் கறக்கிறோம். கன்றுக்குத்தனிபாகவே தீனி கொடுத்துவருகிறோம். சாதாரணமாய் இச்சாதி மாடுகள் கன்றுபோட்டவுடன் சில மாதங்களுக்கு வேலைக்கு 2 பக்கா படு பால் கொடுத்து வரவரக் குறைந்துவரும். சராசரியிற் கணக்குப்பார்த்தால் ஒரு ஈத்துக்கு ஏறக்குறைய 750 படி பாலுக்குக் குறையாமல் கொடுக்குமென்று எதிர்பார்க்கலாம். இந்தச்சாதியில் உயர்ந்த பசுக்கள் ஒரு ஈத்துக்கு 2000 படி முதல் 3000 படி வரை கூடக் கொடுப்பதாக அவ்வவ்விடத்தில் வைத்திருக்கப்பட்ட கணக்குக் குறிப்புகளாற் தெரிகிறது. இந்தச் சாதிக் கன்றுகள் சரியானபடி பராமரிக் கப்பட்டால் 3 வயதில் வளர்ச்சியடைந்து சினைப்படும். சிந்து தேசத்து எருதுகள் அத்தேசத்தின் சகல வேலைகளுக்கும் உபயோகப்படுத்தப்பட்டாலும், சுறுசுறுப்பான இதர சாதி மாடுகளை வைத்து வேலைவாங்கிய நமக்கு அவைகளின் வேலை அவ்வளவு திருப்திகரமாயிராது.

சிந்துசாதிப் பசுக்களில் அநேகமாய் இருசாதிப் பசுக்களே கிடையாது. நமது அநுபவத்தில் அவைகள் பலவந்தப்பட்டாலொழிய அநேகமாய்ச் சிந்துதேசத்துப் பசுக்கள் இது

சாதி மாடுகளுடனாவது சிந்துதேச மாடுகள் வேலைசெய்யும் என்றாலும் அவைகள் உபயோகமில்லாத படுக்காங்கொல்லி மாடுகளிலும் மெதுவாய் வேலைசெய்தாலும் திட்டமாக வேலை செய்யும்.

நாம் சிந்துதேசத்து எருதுகளை வலையடிப்பு, வண்டி, உழவு முதலிய வேலைகளுக்குச் சிபாரிசுசெய்யாவிட்டாலும் அதைச் சிறந்த பால்மாடெனச் சிறிதுசந்தேகமில்லாமலும் பயமில்லாமலும் சொல்லக்கூடும்.

நடுத்தரப் பசுக்களாயிருந்தாலும் அதிக தீனிச் செலவில்லாமலும் அதைப்போல் இரட்டிப்புத் தீனி தின்னும். ரெல்லூர்ச் சாதிப் பசுக்கள் கொடுக்கக்கூடிய அளவு பால் கொடுத்து வருவதாலும், ரெல்லூர்ச்சாதி மாடுகளைப்போல் தீனி நிறுத்தியவுடன் மாடுகள் இடைந்துபோகாமல் எப்போதும்போல் இருப்பதாலும் இது நமது நாட்டுக்கு ஏற்ற பசுவென்பதில் சந்தேகமேயில்லை. அதன் அபிவிருத்தியை அரசாட்சியாரும் நமது சமீபதார மிராசுதார்களுடைய பாண்டவர்களும் கவனிப்பது மிகவும் அவசியம்.



யாழ்ப்பாண ஐக்கிய சங்கங்களும் அவையின் முன்னேற்றமும்

Co-operative Movement in Jaffna

யாழ்ப்பாணத்தின்கண் விளங்கிவரும் ஐக்கிய சங்கங்கள் தளம்பரமால் நல்ல நிலையிலிருப்பதாக ஐக்கிய சங்கப் பகுதித் தலைவராகிய காம்பெல் துரை தன்னுடைய வருஷாந்த அறிக்கைப்பத்திரத்தில் கூறியிருந்தாலும் அச்சங்கங்கள் இன்னும் மேல்நிலையை யடைவதற்கு இடமில்லை யென்ற எண்ணங் கொண்டு அவைகளை நடாத்துபவர்கள் வாழ்விருத்தல் கூடாதென்பது சென்ற ஆவணி மாதம் கீரிமலையில் மூன்று நாளாய் நடந்த ஐக்கிய சங்க சமாச நடப்படி விபரத்தில் கவனிக்கக் கூடியது. பிரதானமாய் அச்சமாசத்தில் மூன்று விஷயங்கள் கையாடப்பட்டன. அவையாவன (1) வருஷாந்த வாவு செலவு கணக்குப் பரிசோதனை (2) யாழ்ப்பாண ஐக்கிய மத்திய வங்கி (3) மூல

சங்க அபிவிருத்தி. இவை மூன்றும் முறையே ஐக்கிய சங்கப்பகுதித் தலைவர் காம்பெல் துரை யவர்களாலும், வடபகுதித்தலைவர் மெஸ். குக் அவர்களாலும், ஐக்கிய சங்கப்பரிசோதகர்களிடமிருவராகிய மெஸ். சந்திரசேகரா அவர்களாலும் கையாடப்பட்டன.

1. வரவு செலவு கணக்குப்பத்திரம் (The Balance-Sheet.)

வரவு செலவு கணக்குப் பத்திரத்தைப்பற்றி காம்பெல் துரை தெரிவித்ததென்னவென்றால் அது ஒரு பிரதானமான சாதனம். சென்ற வருஷத்தில் சங்கம் செய்த முயற்சிகளெல்லாவற்றையு மதில் காண்கலாம். ஆனால் பொதுவாக அங்கத்தவர்களுள் அதில் குறிக்கப்பட்ட விஷயங்களைப்பற்றிக் கேள்வி கேட்டு ஆராய்ச்சி செய்து தங்கள் சந்தேகங்களை நிரூபித்தி செய்யுந் தன்மை காணப்படவில்லை. அது என்றாரணத்தினால் என்றால் பொதுக் கூட்டத்தில் வந்திருந்தாலும் அனேகர் நடைபெறும் விஷயங்களில் பிரவேசிக்கிறதேயில்லை. இரண்டாவதாக கணக்கைப்பற்றிக் கேள்விகள் கேட்டால் கணக்கு முடித்தவர்கள் தங்களிலே சந்தேகம் சொள்ளுகிறார்களே யென்று மனவருத்தப்படுவார்களென்ற பயத்தினால் ஒரு கேள்வியுங் கேளாமல் விடுகிறார்கள். ஆனால் முக்கியமாகக் கூட்டங்களின் நோக்கம் அப்படிக்கேள்விகள் கேட்பதற்காகத்தான். கேள்வி கேட்பதினால் யாதாமொரு உத்தியோகஸ்தர் பேரில் சந்தேக மேற்படுமென்ற அபிப்பிராயம் மிகவுந் தப்பான அபிப்பிராயம். அப்படிக்கேள்வி கேட்பது சங்க விஷயத்தில் ஊக்கமெடுப்பதற்கோர் அறிகுறியென்றதை எல்லாரும் உணரவேண்டியிருக்கிறது. இந்தக் குறை யாழ்ப்பாணத்திலுள்ள சங்கங்களுள் அநேகமானவைக்குள் காணப்படுகிறதாகக் காம்பெல் துரையவர்கள் பேசியுமுடித்தார்.

2. யாழ்ப்பாண ஐக்கிய மத்திய வங்கி (Jaffna Co-operative Central Bank.)

யாழ்ப்பாண ஐக்கிய மத்திய வங்கியைப் பற்றி மெஸ். குக் அவர்கள் சொன்னதாவது தான் சென்ற வருஷம் நடந்த சமாசத்தில் யாழ்ப்பாணத்துக்கோர் மத்திய வங்கி அவசரம் தேவையென்று கூறிய பொழுது அநேகர் அதன் உபயோகத்தைப்பற்றி ஐயுறவுற்றார்கள். ஆனால் ஸ்தாபித்துக் கொஞ்சக்காலத்திற்குள் இவ்வங்கி ஒங்கிவளர்வதைக்காண்பது

சந்தோஷத்தைக் கொடுக்கிறது. இந்த வங்கி ஆடி மாதம் 1ந் திகதி ஆரம்பமானது. இதுவரையில் 3300 பங்கு வரையில் வாங்கப்பட்டிருக்கின்றன. இதன் சேம நிதியின் தொகை ரூ. 15,000. அதில் ரூ. 3300 வரையில் இப்போ சேமிக்கப்பட்டிருக்கிறது. அவர் பேசிய தினத்தன்று வைப்பு நிதி ரூ. 5850. வங்கியிலிருந்து ஐக்கிய சங்கங்கள் கடனெடுத்த தொகை ரூ. 9,103.34. கண்டிச் சமாசத்திற்கிடையில் ரூ. 20,000. சேர்க்குமென்றும் அதில் ரூ. 6000. மட்டும் தெல்லிப்பளைச் சங்கம் கொடுக்கக்கூடுமென்றும் கூறினார். இந்த வங்கி இருப்பது சங்கங்களுக்கோர் பெரிய ஆதரவாகவிருக்கிறது. இதிலிருந்து காலதாமதமின்றிக் கடனெடுக்கலாம். முன்னேயென்றால் அரசாட்சியாரினுடைய உள்நூர் விர்த்தி நிதியிலிருந்து பணமெடுக்கவேண்டும். எத்தனையோ மாதங்கள் செல்லுமா ஆனால் இப்பொழுது இந்த வங்கியிருப்பதினால் நினைப்பதுடன் பணம் வேண்டக் கூடிய வசதி யேற்பட்டிருக்கிறது. ஆகையால் எல்லாச் சங்கங்களும் இதை ஆதரிக்கவேண்டியது முறையாகும்.

3. மூலசங்க அபிவிருத்தி (How to increase the usefulness of a Primary Society)

மெஸ். சந்திர சேகரா அவர்கள் மூலசங்க அபிவிருத்தியைப் பற்றிப்பேசும்பொழுது கூறியதாவது முதலாவதாகச் சங்கங்கள் செய்வனே நடத்தப்படுகின்றனவோ வென்று பார்க்கவேண்டும். சில சங்கத்தார்கள் தங்கள் சங்கங்களை மெஸ் நிலைக்குக் கொண்டுவரவேண்டுமென்ற வாஞ்சையில்லாதவர்களாயிருக்கிறார்கள். சிலர் தங்கள் பாஸ் புத்தகங்களில் பொக்கிஷகாரனின் கையொப்பமிருக்கிறது இல்லையா வென்று பார்க்குதானாங் கிடையாது. அவ்வளவு கவலைப்பட வர்களாயிருக்கிறார்கள். சிலர் கூட்டங்களிற் சமூகமளிப்பதில்லை. ஒரு டாப்பு வைத்து வந்தவர்களைக் குறிப்பிட்டு வந்தால் நன்மையை விளைவிக்கும். மெஸ். சந்திரசேகரா அவர்களின் அபிப்பிராயப்படி மூலசங்கங்கள் ஈடு மீட்பதற்குக் கடன் கொடுக்கப்படாது. அங்கத்தவர்கள் மட்டுக்கு மிஞ்சி சடங்குகள் அபாக்கிரியைகள் முதலியன பேரில் செலவுபண்ண விடக்கூடாது. சங்கங்கள் தங்களுக்கிடையே பண்டமாற்றுச் செய்வது பிரயோசனத்தைக்கொடுக்கும். கோடுகளிலே விபாச்சியங்கள் நடத்துவதற்கு கடன் கொடுக்கக்கூடாது. பொதுவாகச் சொல்லப்புகின் அங்கத்தவர்

கள் எல்லா விதத்தாலும் நல்லவழியிலே திரும்பி நடக்கக் கூடிய வழி வகைகளைக் கையாடுவதே மூலசங்கங்களின் பிரதான நோக்கமாகவிருக்கவேண்டும்.

வடமாகாணத்தில் கிட்டத்தட்ட 81) சங்கங்கள் உண்டு. இவைகளெல்லாம் செவ்வனே நடத்தவேண்டுமானால் மேற் கூறிய புத்திமதிகளையேற்று நடப்பது புத்தியாகக் காணப்படுகின்றது.

மு. சபாரத்தினசிகம்கம்.

இந்திய அரிசி

Indian Rice

உலகத்திலே நெல்நூலால் விசேஷம் பெற்று விளங்கும் தேசம் இந்தியா என்பதை எவரும் நன்கு அறிவர். இந்திய அரிசியும் ருசியாற் கிரேஷ்டம்பெற்றதெனக் கொண்டாடப்படுகின்றது. குடிசனங்களின் முயற்சியும், நிலவளமுமே இவ்வகைச் சிறப்புகளால் இந்தியாவை மேன்மையான நிலையில் வைத்திருப்பதற்குக் காரணமென்கலாம்.

இந்தியாவிலே 32 கோடி குடிசனங்கள் உளர். அவருள் மிகுதியானோர் கமக்காராயிருக்கிறார்கள். ஆதலால் இந்தியாவிலே அமோகமான நெல்லு விளைகின்றது. அதிற் பிறதேசங்களுக்கு ஏற்றுமதியாவதும் அதிகமேயாம். நெல்லை விளைவிப்பவர்க்கு அது மாத்திரம் சீவிய சம்ரட்சணைப் பொருளாவதில்லை. அகத்தியந் தேவையான மறுபொருட்களைச் சுவதரிப்பதற்குப் பணமும் இன்றிபமையாததே. இப்பொருட்களைப் பிறதேசங்களிலிருந்து வருவித்துப்பெற்றுக்கொள்ளுவதற்குப் பணம் தேவையென்பது தெளிவு. நெல்லையும் தேவைக்கு மிஞ்சிய மறுபொருட்களையும் பிறதேசங்களுக்கு அனுப்பிவிலைப்படுத்தவதிலேயே பணம் இந்தியாவுக்கு வரவேண்டும். இப்படியிருப்பதினால் காலத்துக்குக்காலம் இந்தியாவிலே விளைவிக்கப்படும் நெல்லோ மறுதானியவகைகளோ எவையும் பிறதேசத்தவரின் கவனத்துக்கு விளம்பரப்படுத்தப்படவேண்டியது அவசியமாம்.

இந்திய கமக்காரர் யோசிக்கவேண்டிய இவ்விஷயம் தற் போது பிரித்தானிய வியாபாரிகளின் கவனத்துக்கு வந்திருக்கிறதாக அறிகிறோம். இங்கிலாந்திலே 'எம்பயர் மாக்

கற்போட்” என்னும் ஓர் வர்த்தக சங்கம்ஸ்தாபிக்கப்பட்டுக்கிறது. பிரித்தானிய இராச்சியத்துட் செய்கைபண்ணப்படுகின்ற உணவுப்பொருட்கள் முதலாம் மனுஷீவியத்துக்குதவியான சகல பொருட்களும் எங்கெங்கு எவ்வளவாயுண்டாகின்றன வென்றும் அவைகளின் விலைமதிப்பு இன்னது என்றும் விளம்பரம் மூலம் உலகத்துக்குத் தெரிவிப்பதே இச்சங்கத்தின் பிரதானநோக்கமாம். அவ்வத் தேசத்தவர்கள் தத்தமக்குத் தேவையான பொருட்கள் இன்னது இன்னது என்று தெரிவிக்கும்போது, அப்பொருட்களை இன்னினன இடத்திற் பெற்றுக்கொள்ளலாமென்றும் இச்சங்கத்தவர்கள் தெரிவிப்பார்களாம். அது மாத்திரமன்றித் தம்மால் ஆங்காங்கு காலந்தோறும் ஒழுங்குபண்ணி நடத்தப்படுகின்ற காட்சிமுலமும் அவர்கள் அவ்வத்தேசத்தவர்க்குக் காரியம் புலப்படப்பண்ணி வருகிறார்கள்.

இதகாறும் பிரித்தானியா முசுவிய ஐரோப்பிய தேசங்களிலே இந்திய அரிசிக்குள்ள புகுபுகு மிக்ககுறைவு. இந்த அரிசி அவர்கள் விரும்புகிறபடி புகுபுகும் மினுக்குப்பசுட்டுமில்லாததாய்க் காணப்படுவதே இதற்குக்காரணமாம். தீட்டத்தீட்ட அரிசி நல்லாய் மினுங்கும். மினுக்கும் பளபளப்பும் எவ்வளவு அதிகமோ, அவ்வளவுக்கு ருசியுங்குறைகின்றதென்பதை அவர்கள் அறியாததினாலேயே அப்படி நினைக்கிறார்கள். இப்படிப்பட்ட அறியாமையெல்லாம் இனிமேல் மேற்குறித்த வர்த்தக சங்கத்தின் முயற்சியால் அவர்களிலிருந்து நீங்கு மென்பதற்கையமின்றும். அப்படியாகும்போது பிறதேசங்களிலே இந்திய அரிசிக்கு இப்போதுள்ளதிலும் பார்க்க அதிகமான தேவையுண்டாக, விளைவிக்கும் அளவும் அதிகப்படவேண்டியதாகும். தற்போது இந்தியாவிலும் இப்படியான உத்தேசங்கள் கிளர்கின்றன வெனத் தெரிகின்றது. அதனால் இந்தியாவின் வறுமை ஒருவாறு அகலுமென நம்பலாம். பிரித்தானிய அரசுகள் உணவுப்பொருட்கள் அனுசூலத்தோடுந் தைரியத்தோடுந் செய்கைப்பண்ணப்படுவதற்கு இந்த ஒழுங்குகள் விசேஷ தூண்டு கோலாயிருக்குமென்பதற்கையமின்றும்.

பிறதேசங்களிலே இந்திய அரிசிக்கு மதிப்புண்டாக்கும் பிரித்தானிய முயற்சியினால் இனிமேல் உலகத்திலே அரிசிக்கு அதிகமான தேவையுண்டாகப்போகின்றது. பிரித்தானியர் முதலாளோர் உபயோகத்தினாலே அரிசியின் மகத்

துவத்தையும் நன்கு அவதானித்துக்கொள்வர். இந்த அவதானம் நாவிலே ருசியேற்றுவதாலாவது. அது அங்ஙனமாகவே இந்தியாவில் அதிகமான ரெல் செய்கைபண்ணப்பட்டு விலைக்கு வெளியேற்றமென்பது நிச்சயமாம். அது ஐரோப்பிய தேசங்களுக்கு அதிகமாய் ஏற்றப்படவேருமே யாகில் யாழ்ப்பாணத்தவர்க்கு இப்போது கிடைக்கும் அளவாய்க் கிடைக்கமாட்டாது. ஆகையால், நம்மவர் இலங்கையிலே தமக்கு வேண்டிய ரெல் முதலாம் உணவுப்பொருட்களை விளைவித்துக் கொள்வதற்குச் சாவதானமாயிருப்பது பத்திரமான யோசனா.

உலகத்தில் விளையும் ரெல்லில் அரைவாசியும் இந்திய ரெல்லேயென ஒருகணக்குண்டு. கங்காநதிதீர்ச் செழிப்பும், இமயமலைச்சாரற் பள்ளங்களிலிருந்து விசையாய்க் தள்ளப்பட்டு அச்செழிப்பான நிலங்களிற் சென்றடையும் வண்டல்களுமே வங்காளப்பகுதியில் ஏராளமான ரெல்விளைவதற்குக் காரணமாகும். பப்பகுதியிலும் ஐராவதி நதிதீர்ங்களிலே செழுமையான நிலங்கள் இருக்கின்றன. பருவப்பெயர்ச்சிக் காற்றக்களால் இருபோகத்திலும் மழை தாராளமாய்ப் பெய்கின்றது. உட்டண மண்டலத்துக்குரிய வெப்பமும் ரெல்விளைவுக்குப்போதிப அளவினதாவது சாதாரணம். பக்குவமாய் விளைவிக்கவும் சூந்தியர் அறிவர். இந்தச் சுகாயோபாயங்களாற் தற்போது சாரசரி 3 கோடிதொன் ரெல்லு இந்தியாவிலே விளைகின்றது. இனிமேற் பன்மடங்காய் விளையுமென்று காதகிருக்கலாமாயினும், அதில் யாழ்ப்பாணத்தவர்க்கு இப்போது கிடைக்கும் அளவு அப்போது கிடைக்குமென நம்புவதற்கு இடமில்லை. ஆகையால் நம்மவர் வருமுன் காக்குமுபாயத்தைக் கையாளுவது தகுதியாம்.

*

நெற்பயிரில் விழுமும் படைப்புழு

Worms on Paddy Plants

இதை நெற்பயிரில் மொய்க்கும் “புழு” எனவும் சொல்லுவார்கள். தென்இந்திய நெற்பயிருக்கு வருகிற நோய்களில் இது ஒரு பெரிய நோய். இலங்கையிலுள்ள நெற்பயிர்களிலும் இந்நோய் பெருங்கெடுதிகளைச் செய்கிறது. இந்நோய் திடீரெனவும் கூட்டங்கூட்டமாகவும், வயல்க

ளிற் தோன்றி சொற்ப காலத்திற்குள் பயிரை அழித்து விட்டுறைந்துவிடுகிறது. பொதுவாக இந்த ரோய் எப் பொழுது, எவ்விடத்தில்தோன்றமென்பதைப் பற்றிமுன் அறிகுறி சொல்ல முடியாது. ஆனால் எங்கெங்கு இதுதோன்றுகிறதோ அங்கங்கே கூட்டமாகத்தான் இவைகள் காணப்படுகின்றன. ஆகவே அப்போதைக்கப்போது வேண்டும் உபாயங்கள் தேடாவிடில் பயிரைக் காப்பாற்றுவது சலபமான காரியமன்று. இந்த ரோய் இலங்கை, இந்தியா, பர்மா முதலிய தேசங்களில் காலத்திற்குக் காலம் இடையிடையேயுள்ள வயல்களில் உண்டாகிறது. அந்தந்த இடங்கட்கேற்ப வெவ்வேறு பெயருடைய இந்தரோய் பரவுகிறது. இலங்கையில் படைப்புழு, அல்லை அறக்கொட்டியான் புழு என்றும், மலேயாளத்தில் இது காகோட்டி அல்லது கரக்கொட்டியான் எனவும், சில தமிழ்நாடுகளில் மோதிரப்புழு, பச்சைப்புழு, அல்லது மொட்டைப்புழு என்றும் சொல்லப்பட்டுவருகிறது.

இளமையில் இப்புழு பச்சைபுழும் செந்நிறம் கலந்துள்ள வரியாய்த் தோன்றி முதிர்மையில் கருஞ்சிவப்பு நிறமடைகிறது. இந்தப் பராயத்திற்குள்ளே பெருங்கெடுதி விளைவிக்கிறது. ஒவ்வொருபுழுவும் ஒரு அங்குலத்திலிருந்து 1½ அங்குல நீளமாயும், பார்வைக்கு மெதுவாயும், முதுகிலும், பக்கங்களிலும், மஞ்சளும், கருஞ்சிவப்பு நிறமும் கூடின வரிகளுடனும் காணப்படும். இது இரவில்தான் அதிகமாய் இரைதேடுகிறது. பகலில் வயல்களிலுள்ள மண்கட்டிகளுக்குள்ளும், தரையின் வெடிப்புக்குள்ளும், வட்டமாய்ச் சுழன்று இருந்துகொள்ளும். நன்றாய் இரைதின்ற பின் வரம்புகளில் அல்லது வயலில் உலர்ந்த மிருதுவான தரையில் ஒன்று அல்லது இரண்டு அங்குல மண்தோண்டி உள்ளே சென்ற கோழிமுட்டை வடிவம்போன்ற அறை ஒன்று கட்டிக்கொண்டு பிழுபா என்று சொல்லப்படும் நிலைமைக்கு மாறிவிடுகிறது. இந்த நிலைமையில் தீனி தின்ன மாட்டாது. அசையவும் மாட்டாது. பத்துத்தினங்களில் சில மாறுபாடுகள் அடைந்து சிறகு முளைத்த பெரிய பூச்சியாக மாறுகிறது. சிலதினங்களுக்குப் பின்பு இதிலிருந்து வரும் பெண் பூச்சிகள் நெற்பயிரின் தாழ்களிலும், புல்பூண்டு களின் மேலும் ஏராளமான முட்டைகளையிடுகின்றன. முன்று அல்லது ஐந்து தினங்களில் இம்முட்டைகள் வெடித்துச்

சிறு சிறு புழுக்களாக மாறி, புல்பூண்டுகளைப் புசித்துப்பெரிய புழுவாக மாறுகிறது. சாதாரணமாய் ஒவ்வொரு பெண் பூச்சியும் 2000 முதல் 3000 முட்டைவரையும்டும்.

நெற்பயிர் இளம் பயிராக இருக்கும்போதுதான் இந்த நோய் அணுகுகிறது. சிலதருணங்களில் நடுவகையான பயிரிலும் வளர்ந்த பயிரிலும் இப்புழுக்கள் தோன்றுகின்றன. இந்நோய் புல், பூண்டு, கோரை முதலியவைகளிலும் தானி மேய்ச்சற் தாழ்களைக் குடிநீர்தருக்கின்றன. இந்நோய் வருங்காலத்தில் நாற்றகட்டுகளைவிடவே முத்தன்முத்தன் தொடங்கும். அதிகமான கழையினால் இவ்வியாதி நீங்கவும் கூடும். நோயினால் அதிக அழிவுபட்ட வயல் நிலங்கள் மறுபடியும் விதைக்கப்படுகின்றன. இவ்வியாதிக்கண்டவுடன் அதை நீக்கும் முறைகளைக் கமக்காரர் காலதாமதமின்றிக் கையாடல்வேண்டும். எவ்வளவு காலம் தாமதப்பட்டாலும் அவ்வளவு பெரும் நஷ்டம் பயிர்களுக்கு ஏற்படும். ஆரம்பத்தில் இந்நோயைத் தடுப்பது இலகுவானதென்றும் முதிர்மையில் தடுப்பது கடினமான காரியமென்றும் கமக்காரர் தெரிந்து கொள்ளவேண்டும். ஒரு வயலில் உண்டாகும் நோய் அடுத்த வயலிற்கு தொற்றாதபடி கவனமாயிருக்கவேண்டும். பூச்சி தாக்கிய வயல்களில் தண்ணீர் நிரம்பப்பாய்ச்சிப் புழுக்களை மிதக்கவிட்டு அப்புறப்படுத்தி விடலாம். வரம்புக்குமீல் ஒங்கிவளர்ந்திருக்கும் பயிருள்ள வயல்களில் ஒருகயிற்றை ஊடே போட்டுப்புழுக்களை இலகுவாகவிட்டுவிட்டு கீழே விழும்படி செய்யலாம். தண்ணீர் நிரம்பப் பாய்ச்சின வயலில் ஓரளவுக்கு மண்ணெண்ணையைத் தெளித்தால் புழுக்கள் அநேகமாய்ச் செத்துப்போகும். தண்ணீர் வடிய வைக்கும்போது செத்த புழுக்களும் தண்ணீரோடு கழிந்துவிடும். சலவசதி குறைவுள்ள இடங்களில் இந்நோய்க்கு தவிடு, சர்க்கரைப்பாகு, ஹீஷம் ஆகிய இவைகள் கலந்துள்ள சேர்க்கைப் பொருள் உபயோகிக்கலாம். இச்செய்கை உபயோகமாயிருக்கலாம். ஆனால் இம் முறை அதிகமாகக் கையாளப்படாததினால் இதைப்பற்றி ஒன்றும் சொல்லமுடியாது. சிலவயல்களில் புழுக்கள் நெற்பயிரைத் தீன்பதுடன், செழுமையான பசுவையும் தீன்று விடுகின்றன. இவ்வண்ணினிமித்தம் கூட்டங்கூட்டமாகப்புழுக்கள் மொய்க்கவுங் கூடும். இப்படிக்கூட்டமாய் நிற்கும் புழுக்கள் வேறிடத்திற் பரவாதபடி ஒன்று அல்லது ஒன்றரை

அடி ஆழமுள்ள செங்குத்தான அகழிகள் வயல்களைச் சுற்றித் தோண்டவேண்டும். ஏனெனில் அவைகள் செல்லும் போது இவ்வகழிக்குள் விழுந்து மேலே ஏறிவரமாட்டா. பின்னர் அகழிகளின் கீழ்க்கிடக்கும்போது அவைகளைப் பொறுக்கிச் சீமை எண்ணையுப் தண்ணீருஞ் சேர்த்து அப்புழக்களைத் தொலைத்துக் குழியில் போட்டுப் புதைத்து விடலாம்.

இப்புழக்களைப் பலவிதப்பட்டிகளும், பூச்சிகளும், ஊரும் பிராணிகளும், குளவியும், ஈக்களும் தின்று குறைத்துவிடுகின்றன. பட்டிகளில் மைனா, புறா, என்பவைவிசேஷமானவை. இவைகளுக்கேற்ற பொரி அரிசி, தானிய வகைகள் புழுவுள்ள வயல்களிற தாவ இப்பட்டிகள் புழக்களையுந் தின்று தொலைக்கும். இதற்காகக் கமக்காரர் எல்லாரும் ஒத்துழைக்கவேண்டும். கமத்தொழிற் சங்கத்தார்க்கு இவ்விததொல்லைகளை அறிவித்தால் அவர்கள் செய்யக்கூடிய உதவிகளைச் செய்ய முன்வரல்வேண்டும். பூச்சிகளின் சாஸ்திரி மாரை அரசினர்மூலம் அறியுமாறு செய்து அவர்யோசனைப்படி செய்யவேண்டும். இப்படிச் செய்யின் நம் இலங்கைத்தீவின் நெற்பயிர் செழித்தோங்கி புழுக்களினால் வரும் நோயினின்றும் பாதுகாக்கப்பட்டு நற்பலன் தருமென்பதற்கையயில்லை.

✽

அமோபோசும் நெற்பயிரும் Ammono-Phos and Paddy Plants

நெற்பயிரைப் பயிரிடும் ஒவ்வொருவரும் இலங்கையில் மிகக் குறைவாக நெற்பயிர் விளைதலைப்பார்த்துத் துக்கப்படவேண்டிய தொன்றாயிருக்கிறது, இவற்றை மற்றும் நாடுகளுடன் ஒப்பிடுமிடத்து:—

யப்பான் தேசத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு	2,875	றுத்.
சீயம்	1,680	”
பர்மா	1,500	”
இந்தியா	1,211	”
இலங்கை	676	”

இவ்வளவாக இலங்கையில் விளைச்சல் குறைவதற்குப் பல நியாயங்களுள் எனினும் அமோபோஸ் என்ற சொல்லப்படும் பசுனையைப் பாவிப்பதால் பயிரிடுவோனுக்குப் போதியளவான இலாபம் அளிக்குமெனச் சிறிது காலத்திற்கு முன் பரீட்சித்தறியப்பட்டிருக்கின்றது.

முடிபுகள் பின் வருமாறு:—

பர்மா கிருஷிக வேலைப்பகுதியார்ன் உத்திரோக சம்பந்தமான பரிட்சைகள்

ஒரு ஏக்கர் நிலத்தை யெவ்வாறு நடத்தல்	ஒரு ஏக்கரில் விளைச்சல்		ஒரு ஏக்கரில் கூடிய விளைச்சல்		கூடிய விளைச்ச லின் பெறுமதி.	ஒரு ஏக்கர் நிலத்தைச் செய்கை பண்ணச் செலவு	செய்கை பண்ணியதால் ஒரு ஏக்கரில் அடைந்த இலாபம்	ஒரு ஏக்கரில் கூடிய அளவான தானியம்
	ஏக்கரில்	ஏக்கரில்	ஏக்கரில்	ஏக்கரில்				
பயனை இல்லால்	இரூ. 1250	இரூ. 3292	இரூ. —	இரூ. —	—	—	—	—
50 இரூ. அமோபோஸ்	2846	4158	596	866	20 25	5 13	15 12	47.7%
100 ,,	2096	5267	846	1975	28 75	10 25	18 50	67.7%
200 ,,	2542	6504	1292	3212	43 94	20 50	23 44	130.4%

இம்முடிபுகள கேகாலைப் பகுதியிலுள்ள டெடிகாமம் என்ற இடத்தில் பரிசோதிக்கப்பட்டு முடிவான தீர்மானத்திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டது. ஆங்கு ஒவ்வொரு ஏக்கர் நிலத்துக்கும் சராசரி 50 இரூத்தல் வீதமாகப் போட்டுப் பார்த்ததில் முந்திய வருடங்களிலும்பார்க்க 160 வீதம் கூடிய விளைச்சல் காணப்பட்டது.

இலங்கைக் கிருஷிகப்பகுதியாரால் உத்தியோக சம்பந்தமாகப் பரீட்சிக்கப்பட்டவைகளும் நல்ல பலன்களையே அளித்துள்ளன. போரதனை 25 வீதம் மேலதிக பலனும், இலபுவாவில் 93 வீதம் அமோபோஸ் போட்டு 69 வீதம் மேலதிக பலனும் காணப்பட்டது.

மேற்கூறப்பட்ட எண்களிலிருந்து ஒரு ஏக்கருக்கு 53 இரூத்தல் தொடக்கம் 84 இரூத்தல் வரைக்கும் (ஒரு பேலிக்கு 28 இரூத்தல் தொடக்கம் 42 இரூத்தல் வரைக்கும்) 20 | 20 படி முறையாக அமோபோஸ் என்னும் பயனையைப் பரிசோதனையாகப் போடும்பார்க்கும்படி பெரிதும் வேண்டப்படுகின்றது. ஆயின் கூடியதொகை பாவிக்கில் கூடிய பலன் கிடைக்கும்.

அமோபோசின் விலை

20 | 20 படி முறை ஒரு அந்தருக்கு ரூ. 12.

கொழும்பிலிருந்து மேயிலில் கூலியின்றி அனுப்பப்படும்.

✽

கையாடப்படவேண்டிய முறைகள்

அமோபோஸ் என்பது ஓர் ரசாயன பயனை. இலகுவில் தண்ணீரில் கரையக்கூடியதானதால் அதைக் கடைசி உழவு உழும்போது அல்லது சேறும்போது அடங்கலும் தூவ வேண்டும். ஆயின் விதையுடன் சேர்த்து விதைக்கப்படாது. கடைசி உழவு முடிந்த உடன் விதைப்பதனால் இப்பசளை அதற்கு முந்திய உழவில் தூவப்பட்டிருத்தல வேண்டும்.

பயனை திரட்சியாய்க் காணப்படுமிடத்து அதைச் சமமாக விதைத்துக்கொள்ள முடியாததாயிருந்தால் அமோபோஸ் உடன் அதே அளவான மணல் அல்லது காய்ந்த மண் சேர்த்து விதைக்கலாம்.

இதை விதைக்கும்போது வயலில் கூடியளவுக்குக் குறைந்த அளவான தண்ணீர் இருத்தல் வேண்டும்.

இவ்விதிகளைக் கவனத்துடன் கையாடாதிருக்குங்கால் பலனையிட்டு உத்தரவாதம் கொடுக்கமுடியாது.

20 | 20 படி முறையான அமோபோஸ் களிமண்ணுக்காயினும், மணல் தரைக்காயினும் பொருந்தும்.

இன்னும் வேண்டிய விரிவான முறைகட்குப் பின்வரும் விவரத்துக்கெழுதிப் பெறக்கொள்ளலாம்.

ஜோ. 'வால்லேஸ் அன்ட் கம்பனி,
கொழும்பு.

இலங்கையில் அமோபோசுக் கொரே காரியஸ்தர்கள் ஒவ்வொரு பயிர்வகைக்குமான பயனை சேய்த்துவகைக்கும் எமது கொழும்பு, மட்டக்குளம் அறல்ஸ் பயனை வேலைப்பகுதியிலிருந்து பெறப்படும்.

ஜோ. வால்லேஸ் அன்ட் கம்பனி.

✽

நஞ்சை நிலங்களுக்குக் கொளுஞ்சித்தழை
பசுந்தாள் எரு

Wild Indigo as Green Manure for Paddy Lands

கொளுஞ்சி என்பது ஏறக்குறைய 3 அடி உயரமும், 3 அடி சுற்றளவு வரையிலும் வளரக்கூடிய ஒரு முத்துச்செடி. கொளுஞ்சியைக் காட்டவிரி என்றும், ^{பு}காவாளைப்பூண்டு என்றுஞ் சொல்வதுமுண்டு. அதின் மேல்பாகத்தில் ஏராளமான மெதுவான கிளைகளை உடையதாயும், செடி வளரவளர, புத்துபுதிதாய் இலைகள் உண்டாகியும், புவ்யித்துக்கொண்டும், பழய இலைகளையும், காய்கள முற்றமுற்ற விதைகளையும், அவ்விதைகளை மூடிய தோல்களையும், உதிர்த்துக் கொண்டிருக்கும்.

இந்தச்செடி கோதுப்பயிர் (பயறு) வகையைச் சேர்ந்தது. அது பின்வருங் காரணங்களால், நம்முடைய தேசத்திலுள்ள பசுந்தாள்

உரத்திற்கான பயிர்ந்தீனுசுகளுள் ஒரு சிறந்த வகை என்று மதிக்கப் படுகிறது. இதின் ஆணிவேர் நீளமாகையால், பூமியில் ஆழத்திலுள்ள பயிருணவை மேல்புறம் கொண்டவரச் சக்தியுள்ளதாயிருக்கிறது. பயிர்களுக்கு முக்கியமாய் வேண்டிய ஆகாயத்தில் காற்றுருபமாயிருக்குங் கைட்ரோசன் (Nitrogen) என்ற உப்புவாயுவைக் கிரகிக்குங் குணமுடையது, அந்தச் செடியைப் பயிர்செய்து மடித்து உழுத பின் சாகுபடி செய்யப்பட்ட கைட்ரோசனிய தானியப்பயிர்களுக்குப் பயிருணவைத் தயார்செய்து, அது பயிர்களுக்கு வெகுவாய் உபயோகப்படும்படி செய்பச் சக்தியைத் தராயிருக்கிறது. மேலே சொல்லப்பட்ட காரணங்களைத்தவிர, மண்ணின் சுபாபத்தை மாற்றி இளக்கியும், ஈரம் காக்கும் சக்தியை அதிகரிக்கவுஞ் செய்கிறது.

சந்தேறக்குறைய இளக்கமாயுள்ள திடர்களிலும், வெட்டவெளி களிலும், தரிசுகளிலும் அந்த உரையை வளருகிறதைக் காணலாம். பசுனையிடுங்காலத்தில் அந்த உரையை விதைப்பதற்கும், நடுவதற்கும், தயார் செய்யப்பட்ட சேற்றில், அந்தத் தளையைப்பரப்பி, சேற்றிற்குள் மிதித்து, உரஞ்செய்யவேண்டியதற்காகக் கொளுஞ்சிச் செடிக்களை எடுக்கச் சனங்கள் வெகு ஆவலாய்த் தேடிப்போவதுண்டு. அந்தத் தளையை வெகு செலவுசெய்து ஒன்றுமுதல் 50 மைல்தூரம் வரையில் தலைச்சுமையாகவும், வண்டியில் ஏற்றிக்கொண்டும் போவார்கள்.

சிவகிரியில் 3 ½ ரூபாய் பெறுமான அரை டன் நிறையுள்ள (ஒரு வண்டி) தளையு, அவ்வூரிலிருந்து 45 மைல் தூரமுள்ள அம்பாசமுத் தீரத்தில் 10 ரூபாயாகிறது. இதுகாரணத்தை உத்தேசித்து, சிற்சில இடங்களிற்றதானாய் வளர்ந்து விதைமுற்றக்கூடிய இந்தச் செடியை மற்ற நிலங்களிலும், அல்லது தரிசுகளைப்போலொத்த சுபாவத்தை யுடைய நஞ்சை நிலங்களிலும் சாகுபடிசெய்து, அந்தச் செடிகளை வயல்களிலேயே ஏன் மடித்து உழுது உரமாக்கக்கூடாது என்ற யோசனை தோன்றியது. அவ்விதஞ் செய்வதில் வெளியிலிருந்து தளையு வெட்டிக்கொண்டு வரும்போது ஏற்படும் செலவும், சிரமமில்லா மற்போவதுந்தவிர, ஒருசமயம் பசுனையிடுங்காலத்தில் தளையு கிடைக்காமல் ஏமாந்துபோகவேண்டிய அவசியமும் நேரிடாது. அப்படியே முதன்முதல் திருநெல்வேலி ஜில்லா சிவகிரியிற் பரீட்சார்த்தமாய் அதிக விஸ்தீரணத்தில் அப்பயிர் விதைக்கப்பட்டுத் தீர்மானமாய்க் காரியசித்தி அடைந்தார்கள். நிலத்தை இரண்டுசால் உழுது, கொஞ்ச விதைதை் செலிப்பதால், ஒன்று அல்லது இரண்டு டன் நிறை

யுள்ள பசுந்தான் ஒரு நிலத்திலேயே கிடைக்குமென்பதைப் பிரத்தியட்சமாய்த் தெரிந்துகொண்டிருக்கிறார்கள். ஆகையால், இப்போது அவ்விடங்களில் விதைப்பதற்கும், உண்ணரில் விற்பனைக்காகவும், அவ்விதையைச் சேகரிப்பது பழக்கத்திற்கு வந்தவிட்டது. இதுவிஷயத்தில் விவசாய டிப்பார்ட்மென்டாரும் அதிக கவலையெடுத்து, இப்படிப் பயிர்செய்யும் பழக்கத்தைமற்ற ஜில்லாக்களிலும் பரவும் படி செய்வதற்காகவேண்டிய விதையைச் சிவகிரியிலிருந்து வாங்கி வருகிறார்கள். இப்படி விதை வதினால், மற்றப்படி பசுளை சம்பந்தமான வேலையில்லாத காலத்தில், இவ்விதையைச் சேகரித்து விற்கும் ஏழைக்கூலியாட்களுக்கு ஒரு பெரிய உபகாரமாயிருக்கிறது. இந்த வருஷத்தில்விவசாய டிப்பார்ட்மென்டார் 200 மூட்டை (1½ டன் நிறையளவுக்குமேல்) விதையைத் தஞ்சாவூர் ஜில்லாவுக்குமாத்திரம் வாங்கியிருக்கிறார்கள்.

பயறு தினுசு விதைகளை விவசாயப்போலவே, ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 3 பட்டணம்படி (அல்லது 10 பவுண்டு) விதையை விதைத்து, அவ்விதை மறைய ஒன்று அல்லது இரண்டுசால் உழப்படவேண்டும். அதை எள்ளுடன் கலத்தும் விதைக்கலாம். அப்படிக்கலந்து விதைக்கும்போது எள்ளுப்பயிர் வெட்டப்பட்டபின் கொளுஞ்சிச்செடிகள் நன்றாய் வளர்ந்து பசுந்தான் உரமாகிறது. சரியான பதத்தில் விதைக்கப்பட்டால், விதைந்த ஒருவாரத்திற்குள் அனேகமாய் எல்லா விதைகளும் முளைத்துவிடும். அப்போது முளைக்காத விதைகள், ஒவ்வொரு சமயத்தில் கொஞ்ச விதைகன்வீதம் பின்னால் முளைக்கின்றன. அவ்விதையின் அபூர்வ குணம் என்னவென்றால், அதிக ஈரத்தினாலாவது அல்லது பதக்குறைவினாலாவது முளையாமல், மண்ணிற்குள் கிடக்கும் விதைகள் ஒருவருஷம் வரையிலுங்கூட முளைக்குஞ் சக்தி கெடாமலிருக்கிறது. அப்படிப்பட்ட விதைகள் அதிகம் ஈரமிருக்கப்பட்ட நிலம் காய்ந்தவுடனும், ஈரப்பதம் குறைவாயுள்ள நிலத்தில் பதத்தைக் கொடுக்கக்கூடிய ஒன்று அல்லது இரண்டு மழை பெய்தவுடனும் முளைக்கின்றன. முதல் ஒருவருஷத்தில் விதைந்த விதைகள் அவ் வருஷம் முளையாதிருந்து மறுவருஷம் நெல் நடப்பட்ட வயலில் (சேற்றில்) முளையாமற்கிடந்து, நெற்பயிர் அறுவடையானபின்பு அவ்விதைகள் முளைத்து, நல்ல பசுந்தான் உரத்தைக் கொடுக்கக்கூடிய பயிர் உண்டான சந்தர்ப்பங்கள் அனேகம் உண்டு. ஆகையால் நெல் நடுவதற்குமுன் ஏற்கனவே விதைக்கப்பட்ட, அல்லது அந்நிலத்திற்கு கொள்ளிஞ்சிப்பயிர் பசுளையாகி, அதிலிருந்து தானையக் கீழே உதிர்ந்த

விதைகளை முளைக்கச்செய்வதற்கு, நெற்பயிர் வெட்டப்பட்டவுடனும், அவ்விதைகள் தானாய் முளைக்குமுன்னும் பூமியை உழுதுவிட்டால் அவைகள் முளைத்து நல்த்பசுந்தான் பயிர் உண்டாய்விடும். விதைகள் சரிவர முளைத்துப் பயிர் பிடிப்பதற்குச் சில வருஷங்களுக்காவது பூமியை உழுவுசெய்யவேண்டியது அவசியம்.

அப்போதைக்கப்போது பெய்யும் மழை, அப்பயிர் மிகச் செழிப்பாய் வளருவதற்கு உபயோகப்படுகின்ற ஆனால், இதைவிடாது மழை பெய்து, ஒருநாளிக்காசிலும் வயல்களின் பூண்டு நிற்றும்படி நேரிட்டால் பயிருக்குக் கெடுதலை உண்டாக்கும். அதிலும் இளம்பயிரானால் நிச்சயமாய் அழிந்துபோகும். ஆகையால் இந்தப்பயிரை மழைகாலத்திற்குப்பின்பு விதைத்து, அது 5, 6 மாதக்காலம்வரை வளர்ந்த மறு நெல் சாகுபடிக்கு உரமாக மடித்து உழப்பிவைதற்கும், அல்லது பிடுங்கி வேறு வயல்களுக்குப் பயன்படும் உரமாகப் போடப்படுவதற்கும் உபயோகப்படுமாடி செய்கிறார்கள்.

வரி, கால்வாய் பாசானமுள்ள ஒருபோக நஞ்சைகளில் வருஷத்தில் ஆறமாதக்காலம் புல் பூண்டுடன் வளரவிட்டு, தரிசுபோடுவதற்குப் பதிலாக இந்தக் கொளுஞ்சிப்பயிரை உண்டாக்குவது, அந்த நிலங்களுக்கு வெகு பிரயோசனமாயிருக்கும்.

மிராசுதாரர்களில் அநேகர் தங்களுக்கு உள்ள எல்லா நிலங்களுக்கும் போதுமான ஒரு போடுவதற்குச் சக்சியற்றவர்களாயிருக்கிறார்கள் என்பது எல்லோருக்குத் தெரிந்தவிஷயம். இப்படிப் போதுமான ஒருப்போடாமலிருப்பது கொஞ்சக்காலத்தில் நிலத்தின் விளைச்சலைக் குறைய்ச்செய்யுமென்பது நிச்சயம். பொதுவாய் அவர்களுக்கு நாம் சொல்லக்கூடிய யோசனை என்னவெனில், அப்படிப்பட்ட நிலங்களின் விளைச்சலை அதிகப்படுத்தவும், அல்லது நிலத்தின் வளப்பம் குன்றிப்போகாமலிருக்கும்படி செய்யவும், அந்நிலங்களிற்கு நையல்லாத காலங்களில் ஏதாவதொரு பசுந்தாழ் உரப்பயிர் ஒன்றைப் பயிர்செய்ய வேண்டுமென்பது தான்.

கொளுஞ்சிப்பயிரை ஆடு மாடு தின்னாதாகையால், தப்பித்தவறி வரும் ஆடுமாடுகளாற் பயிருக்குச் சேதம் வருமென்று பயப்பட வேண்டியதில்லை.

கொளுஞ்சிப்பயிர் அதிக களிப்பானதும், களிர் உள்ள நிலத்திலும் வளருவதில்லை. ஆனால் அப்பேர்ப்பட்ட நிலங்களிலும் கூடத் தொடர்ச்சியாய் ஏராளமான குளத்து வண்டல், மணல், வேறு இடங்களி

வீருந்து கொண்டுவரப்பட்ட தகை முதலானது போடப்பட்டிருந்தால், கொளுஞ்சிச்செடி பயிராகிறதென்று கண்டுபிடித்திருக்கிறார்கள்.

பசுந்தாள் உரப்பயிரை இடைவிடாது முயற்சியாய்ப்பசுளையிட்டுப் பூமியிலிருக்கும் இந்திர வஸ்துவை ஏறக்குறைய அடிகரிக்கச்செய்து விடுவோமானால், கொஞ்சக்காலத்தில் நிலம் வேண்டிய அளவு இளகி நாங்காக்கும் சத்தியடைந்து நெற்பயிர் அறுவகையாண்பின்பு உழப்படவேண்டிய அவசியமின்றி மூந்திய கொளுஞ்சிச்செடிகளிலிருந்து தானாய் வயல்களில் வடித்து விழுந்திருக்கும் விதைகளினின்றும் முளைத்துப் பயிர் கிளம்பிவிடும்.

புஞ்சைகளிலுங்கூடக் கொளுஞ்சிசைபுள்ளாடன் கலந்தும், அல்லது மற்றப் பயிர்களுக்குக் கடைசியாய்க் களைவெட்டுத் தருணத்திலும் விதைக்கலாம். இப்படிப் புஞ்சைகளில் விதைக்கும்போதுகூட, அப்பயிரை அந்த நிலத்திலேயே மடிக்க உழுதும், அல்லது அப்பயிரை வெட்டிப் பூமியின்மேல் பார்பிண்பின்பு மடக்கி உழுதும் தரமாக்கலாம்.

11/11/2023

கமத்தொழில் விளக்கம்

Agricultural Magazine

மூன்றுமாதத்துக்கு ஒருமுறை பிரசுரஞ்செய்யப்
படுமா பத்திரிகை.

A QUARTERLY MAGAZINE

Subscription, 50 cents per annum

வருடசந்தா, 50சதம்

Advertising Rates

One inch, 50 cents.

விளம்பர வேதனம்

ஒரு அங்குலம் சதம் 50.

All remittances and letters should be sent to the
Editor, Vaddukkodai, Ceylon.

பத்திரிகை வேசனத்தையும் சடிதங்களையும் பத்திராதிபருக்கு அனு
ப்புமாறு வேண்டுகின்றோம்.

M. RAJAH
KARAVAY NORTH