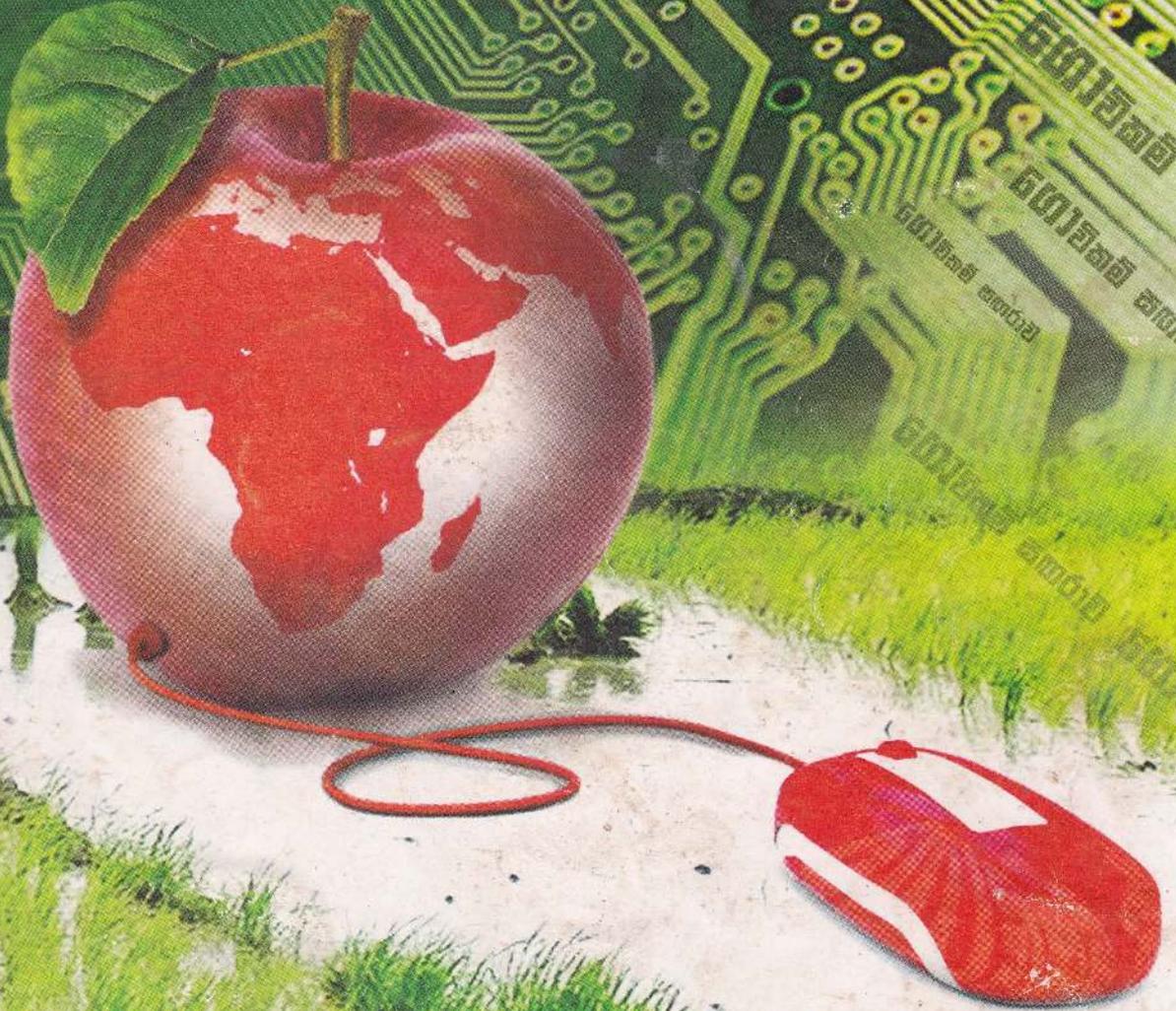


# கமத்தொழில் விளக்கம்

**KAMATHOLIL VILAKKAM**

“நூற்றாண்டைக் கடந்த இலங்கை விவசாயத் துறையின் மனோலாபம்”





P. Balakrishnan

# சமத்திராழீஸ் விளக்கம்

மலர் 51

இதழ் 1

சுழன்றும் ஏர்ப் பின்ன துலகம் அதனால்  
உழந்தும் உழவே தலை

விவசாய அமைச்சு  
விவசாயத் திணைக்களத்தின் பிரசுரம்

Name of the Publication : Kamatholil Vilakkam (Tamil)  
Vol 51 No 1

Published by : Director,  
Information and Communication,  
Department of Agriculture,  
P.O. Box 18,  
Peradeniya.  
Tel : 081-2388388 Fax : 081-2384328  
Web Site : <http://www.agridept.gov.lk>  
Ministry of Agriculture

Published In : 2013, March

Editor : S.Periyasamy

Issued by : Deputy Director of Agriculture (Publication)  
Agriculture Publication Unit,  
P.O. Box 24,  
Peradeniya.  
Tel / Fax : 081 2388507  
email : [ktv.doa@gmail.com](mailto:ktv.doa@gmail.com)

ISSN No. : 1391-5711

## ஆசிரியர்மருந்து.....

தற்போது விவசாயத் திணைக்களம் தூறாண்டு களை நிறைவு செய்துள்ளது. விவசாயத் திணைக்களத்துடன் இணைந்து பணியாற்றிய உங்கள் அனைவரிடமும் எங்கள் வாழ்த்துக்கள். அரிசியில் தன்னிறைவைக் கண்ட நாம், மறுவயற் பயிர்களில் இன்னும் முன்னேற வேண்டியுள்ளது. இன்றும் கூட பெருமளவான அந்நிய செலாவணியைச் செலவிட்டு அவற்றை இறக்குமதி செய்ய வேண்டியுள்ளது. எத்தனையோ வகையான பழங்களை இலங்கையிலேயே உற்பத்தி செய்யக் கூடியதாயிருந்தாலும், பெருமளவான செலவுடன் பல பழங்களை இறக்குமதி செய்கின்றோம். இவை மனம் வருந்தக் கூடிய செயல்கள் ஆகும். வளமான இலங்கையில் எதனையும் பயிரிட முடியும். ஆசிரியரின் ஆச்சரியத்தை நோக்கிச் செல்ஜம் இப்பயணத்தில் நூடு செளபாக்கியமாக மாற வேண்டுமாயின் உணவிற் தன்னிறைவை அடைதல் வேண்டும். அடுத்து வரும் நூற்றாண்டில் இச்சவாலை எதிர்கொள்ள புதிய நடவடிக்கைகள் இணைந்து எம்மோடு செல்ல உங்களையும் அழைக்கின்றோம்.

கமத்தொழில் விளக்கக் குழுவின் திரைக்குப் பிள்ளை

பிரதம ஆசிரியர்

சீரங்கன் பெரியசாமி

நிறைவேற்று ஆலோசனை  
கலாநிதி ரொஹான் விஜேகோன்

ஆலோசனைக் குழு

திரு. எஸ். பார்த்தியன்

திருமதி. நிர்மலா பரராஜசிங்கம்

திரு. எஸ். பெரியசாமி

ஆசிரியர் குழு

வி.வி.பஸ்நாயக்க எம்.டி. சமரகோன்

ஹேமன் த சில்வா ஜே.ஆர்.பி.ஹேரத்

சி.எம்.சமரகோன் ஏ.பி.கன்னங்கர

கணினி வழிவழிப்பு

எஸ்.எம்.ஏ.பி. பஸ்நாயக்க திலினி மதுசிக்கா

நிறுந் படங்கள்

ஜே.ஆர்.பி.ஹேரத்

பி.எச்.டபிள்யூ.மதுசங்கஹ ஹோவராச்சி

அட்டைப்படம்

தேவக்க பஹலவந்த

உற்பத்தி முகாமையாளர்

டி.ஏ.கனில் திசாநாயக்க

வெளியீடு

விவசாயப் பிரசுர அலகு

கன்னொறுவை

081 - 2388507

## உள்ளே

அடுத்த நூற்றாண்டின் சவால்களை வெற்றி கொள்வோம்.....	..	iv
கமத்தொழில் விளக்கத்தின் ஒரு திருப்புமுனை	..	01
கீழ்க்கின் ஆச்சரியம்	..	07
புலம்பல்	..	13
யொன் விளைச்சல்	..	14
என் அழகைப் பாரீர்	..	17
கனிபுலகில் ஒரு புரட்சியாளன்	..	18
முரசு	..	20
மஞ்சள் கதிர்முகம்	..	23
விவசாயச் சுற்றறாலா	..	24
சமையல்	..	28
இயற்கை	..	30
நூற்றாண்டு சித்திரப் போட்டி முடிவுகள்	..	32
வெட்டுமுகம்	..	34
புதுப் புது பிறப்புகள்	..	39
பாரம்பரியத்தைத் தேடி	..	40
நினைத்தாலே இனிக்கும் முதல்	..	42
பழங்களையும், மரக்கறிகளையும் பாதுகாத்து உண்போம் ..	..	45
பயிர்களிற்குச் சேதம் விளைவிக்கும் ரீடைகளைக் கட்டுப்படுத்த....	..	48
வெற்றி பெற்ற நூற்றாண்டுச் சித்திரம்	..	49
விவசாயிகளே இவற்றை அறிவீர்களா	..	51
சிறுதுவக்கு	..	52
நினைவில் நிற்பவை	..	53
கமத்தொழிலின் உண்மையான வாரீசுகளிற்கு ..	..	54

இச்சஞ்சிகையில் வெளியாகியுள்ள ஆக்கங்களிற்கு அவற்றைப் படைத்தவர்களே பொறுப்பாகும். இவற்றை மறுபிரசுரம் செய்ய விரும்புவோர் எம்மிடம் முன் அனுமதி பெறல் வேண்டும். எனினும் வாணிப நோக்கமற்றவற்றிற்கு அனுமதி மறுக்கப்படமாட்டாது.

ஆசிரியர் இவ்விதழைப் படைக்க உதவிய சினைத்து உள்ளங்களிற்கும் எங்கள் இதயம் கனிந்து நன்றிகள்



## அடுத்த நூற்றாண்டின் சவால்களை வெற்றி கொள்வோம்.....



ஒரு நூற்றாண்டு முடிவடைந்து இன்னொரு நூற்றாண்டில் பிரவேசிக்கும் இந்த 2013 இல் விவசாயத் துறையின் மஹாவம்சம் எனக் கருதப்படும் கமத்தொழில் விளக்கத்தின் புதிய நூற்றாண்டின் ஆரம்ப இதழிற்கு என் வாழ்த்துக்களை வழங்க எனக்குக் கிடைத்த சந்தர்ப்பத்தை இட்டு அகமகிழ்கின்றேன்.

இது வரை காலமும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் பெரும் குறையாகக் காணப்பட்ட மனிதவளக் குறைபாட்டை இயலுமான வரை எம்மால் பூர்த்தி செய்யக் கூடியதாயிருந்தது. 2013 முதல் விவசாயத் துறையில் ஒரு அதிசயத்தை ஏற்படுத்த நாம் இப்போது ஆயத்தமாக உள்ளோம். புதிய நூற்றாண்டின் சவால்களான கலப்பின விதை உற்பத்தி, வறட்சியையும், வெள்ளத்தையும் தாங்கி வளரும், காலநிலை மாற்றங்களிற்கு முகம் கொடுக்கக் கூடிய சவால்

நிறைந்த கமத்தொழில் நவோதயத்திற்கு நாம் ஆயத்தமாக உள்ளோம். இலங்கையில் அனைத்து உணவுப் பயிர்களிலும் தன்னிறைவைப் பூர்த்தி செய்வதோடு, ஏற்றுமதி செய்வதற்கும் விஞ்ஞான அடிப்படையிலான திட்டங்கள் எம்மிடம் உள்ளன. இவ்வாறான விவசாயத்தை சூழல் நேயமுள்ள முறையில் எங்கள் கமக்கார பெருமக்களிற்கு வழங்குவதே ஒரேயொரு இலட்சியமாகும்.

இந்த பாரிய விவசாயத் திணைக்களத்திற்கு நாடெங்கிலும் பரந்துள்ள 170 நிறுவனங்கள் உள்ளன. நெல் தொடர்பாக பத்தலகொடையிலும், மரக்கறிகள் சம்பந்தமாக கன்னொறுவையிலும், பழங்கள் தொடர்பாக ஹொரனையிலும், மறுவயற் பயிர்களிற்கு (பாசிப்பயறு, கௌபீ, சோளம், மிளகாய், வெங்காயம்) மஹாஇலுப்பள்ளமையிலும் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் இயங்கி வருகின்றன. விதைகளை உற்பத்தி செய்வதற்கு 19 பண்ணைகள் எம்மிடம் உள்ளன. இதனைத் தவிர பயிற்சி நிலையங்கள், விவசாயக் கல்லூரிகள், விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் அலுவலகங்கள், விரிவாக்க அலுவலகங்கள் நாடெங்கிலும் உள்ளன. இந்த கமத்தொழில் விளக்கத்தின் ஆக்கம் முதல் அச்சிட்டு வெளியிடுவது வரையான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் பலமிக்க ஊடக வல்லுனர்களே மேற்கொண்டனர்.

2013 இலிருந்து கமத்தொழில் விளக்கம் புதிய அர்த்தத்துடன், புதிய நிர்மாணங்களுடன் முத்திங்கள் இதழாக வெளியிட ஆயத்தமாக உள்ளது. இப் பாரிய பொறுப்பினை எங்கள் திணைக்கள தகவல், தொடர்பாடல் பிரிவினர் ஏற்றுக்கொண்டு அப்பணியை செவ்வனே செய்திட அவர்களிற்கு எனது இதய பூர்வமான நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன். \*

புதிய நூற்றாண்டில் கமத்தொழில் விளக்கத்தின் ஊடாக விவசாயத் துறையின் அறிக்கையிடலிற்கான எனது வாழ்த்துக்கள்

கெ.ஜி.சீத்யாபாஸ  
விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம்

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs, but the characters are too light and blurry to be transcribed accurately.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a signature or a reference number.

# கமத்தொழில் விளக்கத்தின் ஒரு திருப்புகை புதியதொரு நூற்றாண்டை ஓராக்கி (Turning to the new Centenary)

கலாநிதி வராஹான் விஜேகோன் (மணிப்பாளர்) தகவற், தொடர்பாளர்

விவசாயத் திணைக்களம் 1912 இல் ஆரம்பிக்க முன்னரே 1905 இல் கொவிகம் சங்கராவ என்னும் சஞ்சிகையும், 1906 இல் வெளியிடப்பட்ட கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகையும் அன்று இலங்கையின் விவசாயத் தொடர்பாக வெளியிட்ட அறிக்கைகளை ஆராய்வதே இக்கட்டுரையின் நோக்கமாகும். இவ்விரண்டு சஞ்சிகைகளும் சகோதர சஞ்சிகைகளாகவே வெளியிடப்பட்டு வந்தன. எனவே தேவைக்கேற்ப இவ்விரண்டு சஞ்சிகைகளிலும் மேற்கோள்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன. கடந்த நூற்றாண்டில் கமத்தொழில் விளக்கம், கொவிகம் சங்கராவ ஆகிய சஞ்சிகைகள் எவ்வாறான மாற்றங்களைக்

இவ்வாண்டு முதல் கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகையின் நான்கு இதழ்களும் கிராமமாக வெளியிடப்படும்

கடந்து வந்தன என்பதை நீங்கள் இக்கட்டுரையில் அறிந்து கொள்ள முடியும். 2013 இல் நவீன முறையில் இதனை ஆரம்பிக்க முன் எமக்கு முன்னாலுள்ள சவால்களையும் நீங்கள் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

விவசாயத் துறையில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள், விவசாயத் திணைக்களத்தில் ஏற்பட்ட



கமத்தொழிற் திணைக்களத்தின் அன்றைய சின்னம் (1912 இல் கமத்தொழில் திணைக்களத்தின் சின்னத்தில் தென்ன மரங்கள் போன்ற பெருந்தோட்டப் பயிர்கள் முன்விலையாடுத்தப்பட்டிருந்தன)

மாற்றங்கள் என்ன என்பதையும் காட்டுகின்றது.

கமத்தொழில் விளக்கத்தின் அறிக்கையிடலை விவசாயத் துறையின் பிம்பமாகக் கருத முடியும். அன்று கமத்தொழிற் திணைக்களத்தின் ஆரம்பக் கட்டத்தில் கமத்தொழில் விளக்கத்தில் கையாளப்பட்ட மொழி நடை, பாங்கு போன்றன இன்று மாற்றமடைந்துள்ளன. தமிழ் மொழி கூட நவீன மயமடைந்து டிஜிட்டல் யுகத்தை அடைந்துள்ளது. இன்று கணினியில் பக்கங்கள் வடிவமைக்கப்படுகின்றன. அன்று Letter press முறையில் அச்சு கோர்க்கப்பட்ட எழுத்துக்கள் இன்று Digital fonts களாக மாற்றமடைந்துள்ளன. அன்று சித்திரக் கலைஞர்களால் தீட்டப்பட்டவை இன்று கணினியில் வரையப்படுகின்றன.

கமத்தொழில் விளக்கம் கடந்த 100 வருடங்களில் விவசாயத் திணைக்களத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள், விவசாயத் துறையில் ஏற்பட்ட கொள்கை மாற்றங்கள், விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களின் மாற்றங்கள் என்பனவும் இதில் வெளியிடப்பட்டிருந்தன. அன்று எழுத்துக்களைக் கோர்க்கும் போது ஏற்பட்ட பிரச்சினைகளின் காரணமாக எழுத்துப் பிழை களுடன் வெளியிடப்பட்டிருந்தன. விவசாயத் துறை யின் மஹாவம்சம் என கமத்தொழில் விளக்கத்தைக் கருத முடியும்.



விவசாயத் திணைக்களத்தின் இன்றைய சின்னம் (கிறிபிக் தொடர்பாளர் ஏற்பட்ட மாற்றங்களைக் காண முடியும்) உணவுப் பயிர்களிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

**கமத்தொழில் திணைக்களம் ஆரம்பிக்கப்பட்டக்  
காலப்பகுதியில் இலங்கைத் தீவின்  
விவசாயம்**

விவசாயத் திணைக்களம் ஆரம்பிக்கப்பட்டு முன்னர் விவசாய நடவடிக்கைகளை முகாமைத்துவம் செய்த இலங்கை கமத்தொழில் சங்கத்தின் அறிக்கையின் ஒரு பாகம் கொவி-கம் சங்கராவ சஞ்சிகையின் 1911 ஜூலை இதழில் பின்வருமாறு தரப்பட்டிருந்தது\*.

இலங்கையின் ஆளுநரான ஸ்ரீமத் ஹென்றி மெக்கலம் அவர்களின் தலைமையின் கீழ் கடந்த ஜூன் மாதம் 20 ஆம் திகதி இடம்பெற்ற இலங்கை கமத்தொழில் சங்கத்தின் வருடாந்தக் கூட்டத்தின் செயலாளரின் அறிக்கையிலிருந்து ஒரு பாகம் பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளது.

இந்த அறிக்கையில் 1910 ஜூன் மாதம் 10ஆம் திகதி தொடக்கம் இவ்வருட ஜூன் மாதம் வரை மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள் தரப்பட்டுள்ளன.

**முன்மாதிரித் தோட்டங்கள்**

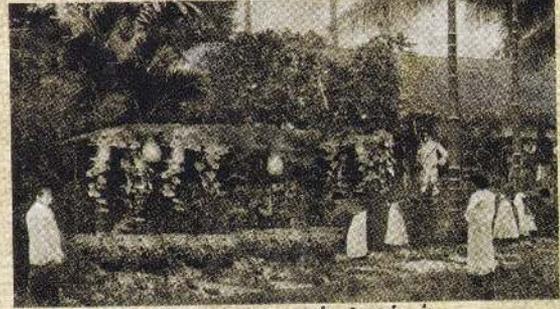
விவசாயப் போதுனாசிரியர்களின் வழிகாட்டலின் கீழ் நாடாத்தப்பட்டு வரும் பிரதான முன்மாதிரி தோட்டங்களான களுத்துறை மாவட்டத்தில் பண்டாரகம் தோட்டம், குருணாகலை மாவட்டத்தில் பலல்லே சேனைப் பண்ணையும், சிலாபம் மாவட்டத்தில் ராஜகதலுவ தோட்டம், காலி மாவட்டத்தில் வெரகொட தோட்டம், தும்பறை மாவட்டத்தில் கலக்கம தோட்டம், கேக-ாலை தோட்டம் என்பனவாகும். மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் அண்மையில் ஒரு தோட்டம் திறந்து வைக்கப்பட்டது. ராஜகதலுவ, பலல்ல ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் பரிசோதனை அடிப்படையில் பருத்தி பயிரிடப்பட்டது. வேரகொட, பண்டாரகம் ஆகியவற்றில் பிரதானமாக பழச்செய்கை தொடர்பான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத்தோட்டங்கள் தொடர்பில் கடுமையாக உழைத்த ரைகம்கோரனையின் திரு. வீரசிங்ஹ முதலி அவர்களிற்கும், பலல்ல கோரனை விதானைக்கும், மீற்றியாகொடை திரு. என். ஏ. எஸ். ஜயகுரிய அவர்களிற்கும் நன்றி செலுத்த வேண்டியுள்ளது. கௌரவ ஆளுநர் அவர்களினால் கொண்டு வரப்பட்ட "ஹிக்கிரிகிங்" என்னும் பெயருடைய சோள வர்க்கத்தினை இலங்கையில் இனப்பெருக்கம் செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

**இலங்கையின் பாடசாலைத் தோட்டங்கள்**

இச்சங்கத்தின் நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்த பாடசாலைத் தோட்டங்கள் பெரும் உதவி புரிந்துள்ளன. மிகவும் கஷ்டமான கிராமங்களில் அமைந்துள்ள பாடசாலைகளில் ஆசிரியர்களினால் மாணவர்களிற்கு கமத்தொழிலின்

முக்கியத்துவம் தொடர்பாகக் கூறப்பட்டு, கமத்தொழிலில் ஆர்வம் கொள்ளச் செய்வது மாத்திரமல்லாது, கமத்தொழிலுடன் தொடர்புடைய தாவரங்களின் வாழ்க்கை தொடர்பாகவும் அல்லது தாவரவியலையும் கற்பித்து வருகின்றனர். விதைகள், நடுகைப் பொருட்களை விநியோகிப்பதற்கும் பாடசாலைத் தோட்டங்கள் ஒத்தாசை புரிந்துள்ளன. இதனால் கஷ்டப் பிரதேசங்களிலுள்ள கிராமங்களிலும்

**பெஞ்சன்வொகலையால் வேயப்பட்ட  
பாடசாலை**



பாடசாலைத் தோட்டம்

**பாடசாலைத் தோட்டமொன்றின் நிறுத்த படம்  
(கொலிகம் சங்கராவ 1911 டிசம்பர்)**

புதிய விதைகள் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. மெதிவக்க பாடசாலை ஆசிரியர் போன்ற சில ஆசிரியர்கள் முன் மாதிரித் தோட்டங்களை நிறுவி சங்கத்தின் பணிகளை விருத்தியடைய ஒத்தாசை புரிந்துள்ளனர். தற்போதைய உலக நிலைமை மிகவும் மோசமான ஒன்றாகும். இது உலக வரலாற்றில் இதுவரை ஏற்பட்ட ஒன்றல்ல. இலங்கைக்கு வெளியிலிருந்து கொண்டு வரப்படும் அதிகளவான உணவுப் பொருட்களையும், இலங்கையிலேயே உற்பத்தி செய்யப்படும் குறைந்தளவான உணவுப் பொருட்களையும் ஒப்பிடும் போது நாம் சளி திசையை விட மோசமான நிலைமையில் உள்ளது தெளிவாக விளங்கும். உடனடியாக அச்சம் கொள்ள வேண்டிய அவசியமில்லாத போதிலும் கூட இவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களில் அதிக நம்பிக்கை கொள்வது புத்திசாலித்தனமானதல்ல. இதற்குப் பொருத்தமானது எதிர் காலத்தில் ஏற்படக் கூடிய ஆபத்தைத் தவிர்க்கக் கொள்வதற்கு ஆயத்தமாக இருப்பதாகும். உலகில் போர் இடம் பெற்றாலும் கூட இலங்கையார்களினால் குண்டுகளையோ அல்லது விமானங்களையோ உற்பத்தி செய்ய வேண்டியதில்லை மாறாக பட்டினியைப் போக்குவதற்கு உணவையே உற்பத்தி செய்ய வேண்டியுள்ளது. தற்போது கடல் மார்க்கமாக உணவைப் பெற்றுக் கொள்வது கஷ்டமானது என்பதை எவரும் எளிதாக அறிந்து கொள்ள முடியும். எதிர் காலத்தில் அது முழுமையாக

\*அன்றைய கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகை கிடைக்காமையால் கொலிகம் சங்கராவையின் மேற்கோள் காட்டப்பட்டுள்ளது.

கடினமானதாக அமையுமாயின் இலங்கையர்கள் பெரும் நெருக்கடிகளிற்கு முகம் கொடுக்க வேண்டியேற்படும். எனவே எமது அடிப்படை உணவான சோற்றிற்குப் பதிலாக பொருத்தமானதொரு உணவை தயாரித்து வைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

## 1912 இல் விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆரம்பம்

1912 இல் விவசாயத் திணைக்களத்தை உருவாக்குவதற்கு அனைத்து திட்ட வரைவுகளும் ஆயத்தம் செய்து பூர்த்தி செய்த பின்னர் அது தொடர்பாக கொவிகம் சங்கராவ (1911 ஒக்ரோபர் இதழ்) சஞ்சகையில் வெளியிடப்பட்டிருந்ததொரு, அத்திணைக்களத்தின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுவன தொடர்பாகவும் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.

கமத்தொழில், கைவினைகள் தொழில்களில் மிகவும் முன்னேறியிருந்த மக்கள் தற்போது மிக விரைவான வீழ்ச்சியை எதிர்நோக்கியுள்ளனர். கமத்தொழிலில் குறிப்பிடத்தக்களவான அபிவிருத்தி ஏற்படுவதற்கு தற்போது வழிவகைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதால் நாம் மகிழ்வதற்கு இடமுண்டு. அதாவது அடுத்த வருடம் முதல் இந்நாட்டின் கமத்தொழிலை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு விசேட திணைக்களமொன்று தோன்றுவதாகும். கமத்தொழிலிற் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் ஏற்பட்டு, அத்திணைக்களம் இலங்கையின் கமத்தொழிலிற்கு பெரும் உதவிகளை வழங்குவது உறுதியாகும். கமத்தொழிற் திணைக்களம் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட அனைத்து நாடுகளிலும் கமத்தொழிலில் பெரும் முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டதை அறியக் கூடியதாக உள்ளது. தற்போது இந்நாட்டில் அரசு தாவரவியற் பூங்கா திணைக்களம் (ரோயல் பொட்டானிக் காட்டன்), பாடசாலைத் தோட்டங்கள் திணைக்களம் என இரு திணைக்களங்கள் பயிர் செய்கைப் பணி-களை மேற்கொள்ள உள்ளன. மேலும் சர் ஹென்றி பிளேக் அவர்களின் காலத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட விவசாயச் சங்கமும் உள்ளது. மேற்குறிப்பிட்ட திணைக்களங்களினால் மாத்திரம் முழு நாட்டிலும் விவசாய அபிவிருத்திப் பணி-களை மேற்கொள்வது இலகுவானதொன்றல்ல. இங்கு உருவாக்கப்படவுள்ள திணைக்களத்தினால் இக்குறையைப் போக்க முடியும் என்பதில் எவ்விதமான சந்தேகமும் இல்லை.

1912 இல் ஆர். என். லின் (R.N. Lyne) அவர்கள் விவசாயத் திணைக்களத்தின் முதலாவது பணிப்பாளர் ஆவார். அவர் திணைக்களத்தில் பணியாற்றிய பின் 1916 இல் நாட்டை விட்டுச் சென்றார். அதனால் ஏற்பட்ட வெற்றிடத்தை நிரப்புவதற்குப் பொருத்தமான ஒருவரைத் தெரிவு செய்வது இலகுவான காரியமாக அமையவில்லை. எனினும் இவற்றை நன்கு ஆராய்ந்த பிரித்தானிய ஆட்சியாளர்கள் எல்லா இடங்களிலும் தேடி இறுதியில் மொரிசியஸ் என்னும் நாட்டிலுள்ள விவசாயப் பணிப்பாளராக பணியாற்றிய எவ். ஏ. ஸ்டொக்டேல் அவர்களை (எம். ஏ. ஈ. பீ. ஈ. எவ். எல். எல்) பிரதேசத்திற்குப் பொறுப்பான

செயலாளர் நியமனம் செய்தார் (கொவிகம் சங்கராவ 1929 ஜனவரி - மார்ச்)

## கமத்தொழிற் திணைக்களத்திற்கு ஒரு பிரச்சார அலுவலர் (விவசாயத் திணைக்களத்தின் தொடர்புடைய பணிகளை ஆய்ந்துபுரத்தல்)

இது தொடர்பாக 1933 ஜனவரி - மார்ச் கொவிகம் சங்கராவையில் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.

மேலும் இத் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட விசேட பணி என்னவெனில் விசேடமாக கமத்தொழில் தொடர்பாக பயிற்சியை கிராமத்தவர்களிற்கு வழங்குவதற்காக பிரச்சார உத்தியோகத்தரை நியமிப்பதாகும். இச் செயல் மிகவும் பயனுள்ளதாகும் என நம்புவோமாக.

1942 இல் பிரச்சார உத்தியோகத்தரினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட கண்காட்சி தொடர்பான விபரங்கள் 1942 ஜனவரி - மார்ச் மாத இதழில் இவ்வாறு குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.

அகில இலங்கை கிழங்கு கண்காட்சி, 1942

1942 ஜனவரி மாதம் 17ம் திகதி பேராதனை - யையும், அதனைச் சூழவும் வாழும் மக்களிற்கும், கமத்தொழிலில் ஆர்வம் கொண்டுள்ள இலங்கை மக்களிற்கு மிக முக்கியமான நாளாகும். பல்வேறு மாகாணங்களிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட பல கிழங்கு வர்க்கங்கள் தொடர்பான கண்காட்சியை திறந்து வைப்பதற்கு இலங்கை பாதுகாப்புப் படையின் பிரதான கட்டளையிடும் அதிகாரியான மேஜர் ஜெனரல் ஆர்.டி.இன்ஸ்கிப் அவர்களின் பிரசன்னமும் இதற்குக் காரணமாகும்.

உலக மகா யுத்தம் என்னும் மஹா பாவத்தினால் உணவுப் பஞ்சம் ஏற்படும் என்னும் பயத்தினால் இலங்கைக்கு ஏற்படவுள்ள ஆபத்தை தவிர்ப்பதற்கு விவசாயத் திணைக்களத்தின் பிரச்சார சபையின் இந்த முயற்சி வெற்றியளிக்கும் அறிகுறிகள் தென்படுகின்றன. மாலை இரண்டரை மணியளவில் வருகை தந்த இன்ஸ்கிப் அவர்கள் கண்காட்சியை திறந்து வைத்த பின்னர் அங்கு வருகை தந்த பார்வையாளர்களுடன் கலந்துரையாடினார். அவர் கிழங்குகளையும் பார்வையிட்டார். இந்த கண்காட்சியைப் பார்வையிட வருகை தந்தோரிடையே மிகவும் அலங்காரமான முறையில் ஆடைகளை உடுத்தி வந்தோரையும் காணக் கூடியதாகவிருந்தது. அவர்களின் வருகை இம்முயற்சியின் வெற்றியைப் பறைசாற்றுகின்றது.

## கமத்தொழில் விளக்கத்தின் பொன் விழாமலர்

விவசாயத் திணைக்களம் ஆரம்பமாவதற்கு முன்னரே 1906 இல் வெளியாகிய கமத்தொழில் விளக்கம் 1966 இல் விசேட பொன் விழா மலரொன்றை வெளியிட்டது. அதற்கு விவசாயப் பணிப்பாளர் திரு. சீ. எல். அமரசிங்ஹ் அவர்கள் வழங்கிய செய்தி இவ்வாறு அமைந்திருந்தது.

கமத்தொழிற் பகுதியினர் கடந்த 60 ஆண்டுகளாக ஆற்றிவரும் சேவை சனத்தொகைப் பெருக்கத்திற்கேற்ப நாட்டின் விவசாய விருத்திக்கு உதவுவதில் அனுகூலமளித்துள்ளதெனலாம். எனினும் இப்போதுள்ள பொருளாதார நிலையில் எமது உணவுப் பொருட்களின் இறக்குமதிகளை மிகக் குறைந்தபட்சமாக்கும் நோக்குடன் எமது முயற்சிகளை தீவிரமாக்க வேண்டியுள்ளது. இதனை இரு வழிகளில் செய்யலாம். விளைச்சல்களைப் பெருக்குதல் ஒன்று அதிகமான காணியில் பயிரிடுதல் மற்றது.

## கமத்தொழில் விளக்கம் எமது அச்சகத்திலிருந்து

1983 கமத்தொழில் விளக்கத்திற்கு ஒரு விசேடமான ஆண்டாகும். 1982 -1983 கமத்தொழில் விளக்கம் இதழ் 8 இல் அச்சுநதர்ப்பத்தில் அச்சகத்திற்குப் பொறுப்பாயிருந்த உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (பிரகரங்கள்) திரு சுந்தரமூர்த்தி அவர்களது செய்தி இவ்வாறு அமைந்திருந்தது. 1982/83 ம் ஆண்டில் கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகை உங்கள் கைகளில் தவறாமல் இவ்வேளையில் வாழ்த்துச் செய்தியை வழங்குவதில் மகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

இதுவரை இச்சஞ்சிகை வேறு அச்சகங்களிலேயே அச்சிடப்பட்டு வந்தது. ஆனால் தற்போது எம்மிடம் விவசாயத் திணைக்களத்திற்குச் சொந்தமான அச்சகமொன்று உள்ளது. எமது பணியாளர்கள் குழுவொன்றும் உள்ளது. இவ்விதம் அங்கு அச்சிடப்பட்டு வெளியிடப்படும் ஒன்றாகும் அதனையிட்டு மகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

## கமத்தொழில் விளக்க அட்டைப் படத்தில் எத்பட்ட மாத்தங்கள்



## 2012 இல் எமது விவசாயம் எங்கேயுள்ளது? அதன் எதிர்காலம் எப்படியிருக்கும்?

விவசாயத் திணைக்களம் 1912 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பமாகி அதன் நூற்றாண்டை 2012 இல் நிறைவுசெய்தது. இந்த நூறு வருடங்களில் 2005 இற்குப் பிறகு இந்நாட்டின் விவசாயத் துறையில் என்ன மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன?

முழு உலகிலும் 1960 இல் தொடங்கிய பசுமைப் புரட்சியை எவ்வாறு விமர்சனக் கண்ணோட்டத்துடன் நோக்குகின்றனர். பசுமைப் புரட்சியின் காரணமாக விவசாயிகள் இரசாயனப் பசுமை எனப்படும் உடனடி தீர்வினை வழங்கும் “உடன் உணவுகளிற்கு” (Fast food) இற்கு அடிமைப்பட்டுப் போய் விட்டனர். Fast food ஐ கைப்பிடித்ததால் ஏற்பட்ட பல்வேறு நோய்களிற்கு மருந்துகள் தோன்றியதாம். பல்வேறு விவசாய இரசாயனங்களால் உலகம் குளித்ததாம். மேற்குலகிற்கு அடிமைப்பட்டுப் போயினராம். சோற்றிற்குப் பதிலாக பாணை உண்ண பழகிக் கொண்டனர்.

ஆனால் நாம் அறிந்ததென்ன 1948 இல் சுந்தரம் கிடைத்தாலும் 7 மில்லியன் வாய்களிற்கு உண்ணக் கொடுக்க வெளிநாடுகளிலிருந்து நெல் கொண்டு வரப்பட்டதாம். கொஞ்ச நஞ்சமல்ல எமக்குத் தேவையான அரிசியில் சுமார் எழுபது வீதம் வரை வெளிநாடுகளிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்டதாம். தற்போது 2012 இல் எமது அனைத்து வாய்களிற்கும் உண்ணக் கொடுப்பது சந்திரனிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட அரிசியையா? 100 வருடங்களிற்குப் பின்னர் 21 மில்லியன் மக்களிற்கு உண்ணக் கொடுப்பது. எமது

சோறு. BG, AT, BW போன்றன. ஆனால் சமைக்கும் போதே முழுக் கிராமத்திற்கு வாசனை பரவும் எனக் குறிப்பிடப்படும் கவந்தல் அல்லது ஹீண்ட்டி (பழைய வர்க்கங்கள்) சோறு (அரிசி) அல்ல. ஏக்கரொன்றிற்கு 10 - 20 புசல் விளைச்சலைத் தரக் கூடிய பழைய நெல் அல்ல. ஏக்கரொன்றிற்கு 150, 250 புசல் விளைச்சலைத் தரக் கூடிய பத்தலகொடையில், கீரி சம்பா (BG 360), BG 300 (இலங்கையில் 20 வீதமான பரப்பளவில் பயிரிடப்படும் வர்க்கம்), BG 352 (இலங்கையில் இரண்டாவது பிரபலமான வர்க்கம்), BG 357 (பொருளாதார சேதம் விளைவிக்கும் அனைத்துப் பீடைகளிற்கும் எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டது). அம்பலாந்தோட்டையிலிருந்து தெற்கிற்கான சிவப்பரிசி (AT 362), போம்புவளையிலிருந்து BW வர்க்கங்கள்.

பழைய நெல்லைப் பயிரிட்டு உண்ணுங்கள் என ஆலோசனை வழங்குபவர்கள் சொல்லும் விடயம் பசளைகளை இடாது, எந்தவொரு இரசாயனத்தையும் விசிறாது, இயற்கையான முழுவில் நெல்லைப் பயிரிட்டால் விளைச்சலைப் பெற முடியும் என்பதாகும். ஆனால் 2012 இல் இவ்வாறு தானாக விளைச்சலைத் தரும் நெல்லைப் பற்றிக் கதைப்பதில்லை. நாம் உண்ணும் ஒரு வாய் சோறு, ஒரு வாய் இடியப்பம், ஒரு வாய் அப்பம் ஆகிய அனைத்திலும் உண்பது மண் வளத்தையாகும். அவ்வாறு இழக்கப்பட்ட மண் வளத்தை மீண்டும் மண்ணிற்கு வழங்க ஏதாவது ஒரு முறை இருக்க வேண்டாமா ? ஒரு தொன் பசந்தாட் பசளைகளை இட்டு ஒரு தொன் அரிசியைப் பெற முடியுமா? புதிய நெல் வர்க்கங்களிலிருந்து ஒரு ஹெக்டயரிலிருந்து 35 தொன் அரிசியைப் பெறுவதற்கு எத்தனை தொன் பசந்தாட் பசளைகளை இடல் வேண்டும் ? மரம், செடி, கொடிகள் எத்தனை லொறிகளில் தேவைப்படும். இதனாற்தான் சிறிதளவு இரசாயனப் பசளைகளுடன் பார்த்துக் கொண்டிருக்கும் போதே பயிர்கள் வளர்வதைப் பற்றிச் சொல்லிக் கொடுத்தோம்.

ஆனாலும் இரசாயனப் பசளைகளை இடும் போதெல்லாம் பயிர்கள் வளர்கின்றதா ? இரசாயனப் பசளைகளிலுள்ள போசணைகள் தண்ணீர் வந்ததும், மழை வந்ததும் மண்ணிற்குள் எவ்வளவு இறங்கி விடுகின்றது? நீருடன் அடித்துச் செல்லப்படுவது எவ்வளவு ? இதனாற்தான் இரசாயனப் பசளைகளை இடும் போதே அதனை மண் பிடித்து வைத்திருக்க வசதியாக சாணத்தையும் இடுமாறு நாம் சொல்கின்றோம். பசந்தாட் பசளைகளையும், கொம்போஸ்ட்டையும் இடுமாறு, இவர்களைப் போடும் போதெல்லாம் இரசாயனப் பசளைகளைக் கட்டிப் பிடித்துக் கொள்ளும் நீரினால் கழுவிக் செல்லப்படாது ஆரத் தழுவிக்கொள்ளும். மண்ணிலேயே நிலைத்து நிற்கும், மரம், செடி, கொடிகளெல்லாம் உண்ணும் போதெல்லாம் பசளைகளை வழங்கும். இதனாலேயே இரசாயனப் பசளைகளை இடும் போதெல்லாம் இரசாயனப் பசளைகளைப் போடும் போதெல்லாம் சாணத்தையும், கொம்போஸ்ட்டையும்

இடுமாறு சொன்னோம். இந்த சாணத் துண்டங்களைச் சுற்றி ஏராளமான மறை அயன்கள் உள்ளன. இவை இரசாயன உரங்களிலுள்ள நேர் அயன்களைப் பிடித்துக் கொள்ளுமாம். சாணத்தை இடும் போதெல்லாம் மறை அயன்கள் அதிகரிக்கும்மாம். இரசாயன உரங்களிலுள்ள நேர் அயன்கள் (கற்றயன்கள்) மேலும், மேலும் ஒட்டிக் கொள்ளுமாம். இதனையே சாணம் இட்ட பின்னர் கற்றயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளளவு அதிகரிக்கும் எனச் சொல்வது. இந்த நிகழ்வினாலேயே சாணம், பசந்தாட் பசளைகள் போன்றவற்றைப் போடும் வேளையில் இரசாயன உரங்களையும் இடுமாறு சொல்கின்றோம். இதனையே IPNS (ஒருங்கிணைந்த தாவரப் போசணை முறை) - Integrated Plant Nutrition System எனச் சொல்வது. அதுதான் இந்நூற்றாண்டின் இறுதியில் நாம் உங்களிற்குச் சொல்லிய செய்தியாகும்.

இடும் சிறிதளவு உரத்திற்கும் மானியத்தை வழங்கும் அரசாங்கம் எமக்கு உள்ளது. ஆனால் விவசாயத் திணைக்களத்தின் மீது இன்னொரு பெரும் குற்றச் சாட்டையும் சுமத்துகின்றனர். நாமே மருந்தடிக்கச் சொல்லிக் கொடுத்ததாகவும், மருந்தில்லா விட்டால் கமம் செய்ய முடியாது போய்விடும் எனச் சொல்லித் தந்ததாகவும் சலித்துக் கொள்கின்றனர். நாங்கள் தாக்கிக் கணக்கில் மருந்தடிக்கச் சொல்லவில்லை. ஆனால் மருந்தடிக்க வேண்டாம் எனவும் சொல்லவில்லை. அவ்வறாயின் 2012 இல் நூறு வருடங்கள் நிறைவடையும் போது எம் நிலைப்பாடென்ன? நோய் வருவதற்கு முன்னரே மருந்தடிக்கவா சொன்னோம் ? நோய் வர முன்னர் மருந்தடிக்க வேண்டும் என நாம் சொல்லியதில்லை. நோய் தலையெடுக்குமாயின் மருந்தடிக்கச் சொன்னோம். நோயில்லா செடி, கொடிகளைப் பயிரிடுங்கள் என்றே சொன்னோம். பேயடித்தாலும் சாகாத செடிகளை நடச் சொன்னோம். (ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம்)

இவ்வாறு பேய்களிற்கும் பயப்படாத செடி, கொடிகளை நாம் உருவாக்கவில்லையா ? இன்றுள்ள டீபு வர்க்கங்களிற்கு அன்று போல் பல்வேறு விதமான பூச்சிகள் வருகின்றனவா ? அன்றிருந்த பல நோய்கள் தாக்குகின்றனவா ? கபில நிறத்தத்தியால் திண்ண முடியாத, கொப்புள ஈயால் உண்ண முடியாத, எரிபந்தம் தாக்க முடியாத நெல்லை நாம் உற்பத்தி செய்யவில்லையா ? நாங்களும் மரபணுக்களை வெட்டிக் கொத்தி உருவாக்கிய செடிகள் எவ்வளவு ஆரோக்கியமானவை ? இவை நாம் சொல்லும் புனிதப் பயிரின் ஆச்சரியங்கள் இல்லையா ? இந்த மரபணுக்களைத் தயாரித்து அவற்றை வளர்க்கும் முறைகளைச் சொல்லித் தந்த விவசாயத் திணைக்களத்தின் பெரிய ஐயமார், சின்ன ஐயமார், சாரதிகள், வேலையாட்கள், காவலாளிகள், இலகிதர்கள் எத்தனை கோடி டொலர் பெறுமதியானவர்கள் ?

நெல்லிற்கு மாந்திரபல்ல எதிர்காலத்தில் கவலைகளை எதிர்நோக்கியுள்ள மரக்கறி, பழங்கள் போன்றவற்றை நாம் வைத்துக் காக்க முடியாத

வேண்டிய உருவாக்கவில்லையா? வாடல் நோயை சகித்து வளரக் கூடிய கத்தரி, தக்காளி என்பனவற்றை உருவாக்கவில்லையா? இராட்சத மரவள்ளி, இராட்சத பசளி, வல்லாரையை உருவாக்கிக் கொடுக்கவில்லையா? இனி நூறு வருடங்களில் நாம் சொல்லியது காலை பால் சோற்றை உண்ணும் போது BG ஐ ஞாபகப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள். சம்பலை ருசிக்கும் போது MI 2 ஐ நினைத்துப் பாருங்கள். எமது தம்புள்ளை பெரிய வெங்காயத்தை எண்ணிப் பாருங்கள்.

சோற்றை உண்ட பின்னர் சாப்பிடும் வாழைப் பழம் எத்தியோப்பியாவிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்டதா? இல்லாவிட்டால் ரத்தன பப்பாசி, வெளிநாட்டு இளமாயினும் இங்கு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட ரெட் லேடி எங்களுடையதல்லவா? இந்தக் கலப்பின விதைகள் வெளிநாடுகளிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்டு, பல ஏக்கர் தோட்டங்களில் நடப்படுகின்றன. சொட்டு நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ், சொட்டு நீர்ப்பாசனத்தில் நாம் எவ்வளவு வேலைகளைச் செய்துள்ளோம். இந்த அனைத்தையும் சொல்லிக் கொடுத்தது நாம் அல்லவா?

வீதியெங்கும் அன்னாசி, மா, பப்பாசி, வாழைப் பழங்கள் குவித்து வைக்கப்பட்டுள்ள யுகத்தை இலங்கையில் நாம் ஏற்படுத்தவில்லையா? இன்று கிராமங்கள்தோறும், சந்தைகளில், சூப்பர் மார்கட்டுகளில் மரக்கறிகள் குவித்து வைக்கப்படவில்லையா? இவைவெல்லாம் என்ன ஐரோப்பாவிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்டவையா? இதோ விவசாயத்தின் வேலைகள். அன்று கொவிடம் சங்கராவு சஞ்சிகை மரக்கறியின் நிலைமை தொடர்பாக இவ்வாறு குறைபட்டுக் கொண்டது. நமது நாட்டினர் மரக்கறிகளை வளர்க்கின்றனர். ஆனால் தேவைக்குப் போதுமானதல்ல. பெரும்பாலான பிரதேசங்களில் அன்றைய பொழுதிற்குத் தேவையான மரக்கறிகளைச் கூட பெற முடியாது உள்ளது. மரக்கறிகளின் விலை உயர்ந்துள்ளதால் அதனை பயிரிட்டால் அதிக நன்மைகள் கிடைக்கும். இது மாதாந்தம் பயிரிடக் கூடியதொரு பயிராகும்.

பகலில் BG அரிசியுடன் அமந்தா கத்தரிக்காயையும் ஒரு பிடி பிடித்து விட்டு, ஹரித்த வேண்டிக் காயை விழுங்கி விட்டு, பாதர் பலாச்சுளையையும் மீதம் வைக்காது உள்ளே தள்ளி விட்டு, திலிணை தக்காளியுடன் சலாதையும் உண்ட பின்னர் விவசாயத் திணைக்களத்தினர் என்ன செய்தனர் எனக் கேட்போரும் உள்ளனர். எமக்கு இன்னும் ஏராளமானவற்றை செய்ய வேண்டியுள்ளது. நாம் உங்களை பட்டினிப் போட வில்லை. நாம் உங்கள் பாதுகாவலரை தவிர், உரிமையாளர்கள் அல்ல. இன்னும் நூறாண்டுகள் அல்ல ஆயிரம் ஆண்டுகள் கழிந்தாலும் எதிர்காலத்தில் அதிகரித்து வரும் வாய்க்களிற் கு உணவளிக்க கலப்பின விதைகளை உற்பத்தி செய்ய வேண்டும். எமது நீரிழிவைக் குறைக்க, பிறசரை குணமாக்க பயிர்களை உற்பத்தி செய்ய வேண்டியுள்ளது. புற்றுநோயை சகித்துக் கொள்ளும் என்ரிஓக்சிடன்ட்

உள்ள பயிர்களை உற்பத்தி செய்ய வேண்டியுள்ளது. எதிர்காலத்தில் ஒரு அங்குல நிலத்தை மாத்திரம் கொண்ட நகரத்து வாசிகளிற் கு வானூயரம் வரை செல்லும் பயிர்களை உருவாக்க வேண்டியுள்ளது. சரியாகச் சொன்னால் தேவதைகளின் கதைகளில் வருவதைப் போன்று சொர்க்கத்திற்கே நேரடியாகச் செல்லும் போஞ்சிக் கொடிகளை உருவாக்க வேண்டியுள்ளது. உணவில் தன்னிறைவடைந்தால் மாத்திரம் போதாது போசாக்கில் தன்னிறைவைப் பற்றியும் கதைக்க வேண்டியுள்ளது. மஹிந்த சிந்தனை இவ்வாறு சொல்கின்றது.

நான்கு வருடங்களிற்கு முன்னர் தேசிய விவசாயத்திற்கும், கமக்காரர்களிற்கும் சிற்றன்ணையின் அரவணைப்பே கிட்டியது. அனைத்து உணவுப் பொருட்களையும் வெளிநாடுகளிலிருந்து கொண்டு வரும் நிலை காணப்பட்டது. நெற் கமக்காரன், சேனைக் கமக்காரன், மரக்கறி விவசாயிகள், பார்பண்ணையாளர்கள் உட்பட அனைத்து விவசாயிகளும், மீனவர்களும் முழுமையாக கைவிடப்பட்டிருந்தனர். விவசாயத்திற்குத் தேவையான பசளை, விதைகளின் விலை மிக அதிகமானதாகக் காணப்பட்டதோடு, விவசாயிகளிற் குக் குறைந்த விலையே கிடைத்தது. கடனைச் செலுத்த முடியாது தற்கொலை செய்து கொண்ட இருண்ட யுகத்தின் வரலாற்றை நாம் நன்கு அறிவோம்.

களத்துமேட்டிற்கு விடியல் என்னும் மஹிந்த சிந்தனையின் ஊடாக நான் முன்வைத்த கொள்கை "நாம் பயிரிடுவோம் - தேசத்தைக் கட்டியெழுப்புவோம்" திட்டத்தின் கீழ் அமுல் செய்யப்படுகின்றது. விவசாயத்துறையில் இதுவரை நாம் அடைந்த வெற்றியுத்தத்தை முடிவுறுத்தியதைப் போன்று பெருமை கொள்ளத்தக்கதொரு அம்சமாகும்.

மஹிந்த சிந்தனை பக்கம் 78 எமக்கு வாணிபப் பயிர்ச்செய்கையை மக்களிடையே கொண்டு செல்ல வேண்டும். நஞ்சில்லா பயிர்களை உற்பத்தி செய்யும் முறைகளைச் சொல்லி கொடுக்க வேண்டும். சூழல் மாற்றங்களிற்கு ஈடு தரக் கூடிய விவசாயத்தைச் சொல்லித் தர வேண்டும். இது மாத்திரமல்ல மண்ணைப் பாதுகாக்காது பாதகம் செய்வோரை, கெட்டுப் போன விதைகளை இந்நாட்டிற்குக் கொண்டு வருவோரை சுழுவில் ஏற்றி தண்டிக்க வேண்டியுள்ளது. எதிர்கால பரம்பரையினிற் கு மரபணுக்களைப் பாதுகாக்க வேண்டியுள்ளது. விவசாயச் சுற்றுலாவை அறிமுகப்படுத்த வேண்டியுள்ளது. இறுதியாக ஆசியாவின் ஆச்சரிமாக இந்நாட்டை உயர்த்த வேண்டியுள்ளது.

விவசாயத் திணைக்களம் நூற்றாண்டைக் கொண்டாடிய 2012 இல் எமது தொனிப்பொருள் "பட்டினியை ஒழித்த அபிமான நூறாண்டுகள்" என்பதாகும். **உங்கள் பட்டினியை ஒழிக்க இன்றும் நூறாண்டுகளிற்கு அடியைத் தாருங்கள்.....**

# கீழகின் ஆச்சரியம்

## "தேசத்தின் மகுடம் கமத்தொழில்"

இலங்கை உணவில் தன்னிறைவடைந்து காணப்பட்டதன் காரணமாகவே வெளிநாட்டவரால் இந்நாட்டை அடிமைப்படுத்த முடியாமற் போனது. உணவுற்பத்தியில் தன்னிறைவடைந்தால் எதிர்காலத்திலும் எந்தவொரு அந்நிய சக்தியாலும் எம்மை அடிமைப்படுத்த முடியாது என்பது உள்நங்கை நேற்றிக் கனியாகும். இவ்வெண்ணக்கருவை அடிநாதமாகக் கொண்டே 2013 தேசத்திற்கு மகுடம் கண்காட்சியில் விவசாயத் திணைக்களத்தின் காட்சித்திடல் மிக அர்த்தமுள்ளதாகவும், அலங்காரமாகவும் உருவாக்கப்பட்டிருந்தது. கடந்த பெப்ரவரி 04 இல் ஆரம்பிக்கப்பட வேண்டிய கண்காட்சி மோசமான காலநிலையின் காரணமாக மார்ச் 23 வரை பிற்போடப்பட்டது. ஆனால் விவசாயத் திணைக்களத்திற்கு இது பெரும் சவாலை ஏற்படுத்தியிருந்தது. ஏனெனில் விவசாயத் திணைக்களத்தின் திடல் முழுமையாக பயிர்களையே அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தது. ஆனால் அந்த சவாலை சிறப்பாக எதிர்கொண்டு தற்போது மிகச் சிறப்பாக இத்திடலை ஒழுங்கமைத்து பூர்த்தி செய்வதற்கு ஆயத்தமான நிலையில் உள்ளனர். நாம் கடந்த பெப்ரவரி நடுப்பகுதியில் இங்கு நேரடியாகச் சென்று ஆயத்த நடவடிக்கைகளை நேரடியாகக் காணக் கூடியதாயிருந்தது. அது பற்றிய விபரங்களை இவ்விதழில் தருகின்றோம். அங்கு செல்வதற்கு முன்னர் இக்கண்காட்சியை வடிவமைத்து, நிர்மாணிப்பதில் பிரதான பங்கினை வகிக்கும் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் பணிப்பாளர் கலாநிதி ரொஹான் விஜேகோன் அவர்களைச் சந்திக்கத் தவறவில்லை. அவர் இக்கண்காட்சி பற்றிய தனது அனுபவத்தை இவ்வாறு பகிர்ந்து கொண்டார்.

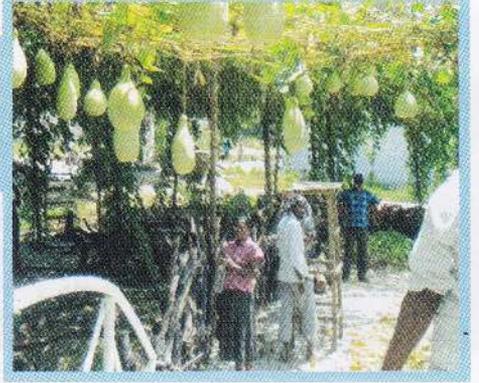


கடந்த பல தேசத்தின் மகுடம் கண்காட்சிகளில் முதலாமிடத்தை விவசாயத் திணைக்களமே பெற்றுக் கொண்டது. இம்முறையும் அதனைத் தக்கவைத்து கொள்ள நாம் கடுமையாக முயற்சிக்கின்றோம். ஆசியாவின் ஆச்சரியத்தை நோக்கிச் செல்லும் இப்பயணத்தில் எமது தேசம் உணவிற் தன்னிறைவடைவது மிகவும் முக்கியமானதாகும். எமது கண்காட்சித் திடலில் நாம் சொல்லும் செய்தி முக்கியமானது. ஊக்கமிருக்குமாயின் எந்தவொரு வசதி குறைந்த இடத்திலும் சிறப்பாக பயிர் செய்ய முடியும் என்பதே அதுவாகும். இத்திடலை நிதர்சனமாக்க என்னோடு இணைந்து பணியாற்றிய அனைவரிற்கும் இச்சந்தர்பத்தில் எனது மனமார்ந்த நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன். எமக்கு தேவையான உணவை உற்பத்தி செய்வதற்கு எமது தேசத்தின் மகுடம் போன்று கமத்தொழிலைக் காப்பது எம் அனைவரின் கடமையாகும்.



விவசாயத் திணைக்களத்தின் கண்காட்சித் திடல் அம்பாறை ஹாடி உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் வளவில் அமைந்துள்ளது. இத்திடலிற்குச் செல்ல இரண்டு பிரதான வாய்க்கால் உள்ளன. இவை அவரை இனக் கொடிகளினால் மிகவும் கவர்ச்சிகரமான முறையில் அலங்கரிக்கப்பட்டுள்ளன. அம்பாறை நகரில் நிலவும் அதிக வெப்பநிலையை அனுபவித்த எமக்கு இப்பந்தலில் நுழைந்ததும் மிகவும் இதமாயிருந்தது. அங்கு எமது சகோதர அலுவலர்களும், ஊழியர்களும் மிகவும் சுறுசுறுப்பாக தமது பணிகளில் ஈடுபட்டுக் கொண்டிருந்ததை நாம் அவதானிக்கக் கூடியதாயிருந்தது. இப்பந்தலைக் கடந்து சென்றதும் சிறிய குளம், பாலம், பயிர்கள், பாத்திகள் போன்றவற்றைக் காணக் கூடியதாயிருந்தது. கண்காட்சித் திடலைப் களைப்புடன் பார்வையிட்ட மக்களிற்கு இவ்விடம் ஆறுதலளிக்கும் என்பதில் ஐயமில்லை.

**‘எமது சக்தி’  
சுறுசுறுப்பாக பணிகளில்  
ஈடுபட்டுள்ள சகோதரர்கள்**



இங்கு முதலில் நாம் சந்தித்தது கண்காட்சித் திடலில் அனைத்து பணிகளையும் ஒருங்கிணைத்து, வழிநடத்திச் செல்லும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் மேலதிகப் பணிப்பாளரான திரு டபிள்யூ. ஏ. ஜி. சிசிர குமார அவர்களை ஆகும். அவர் தனது அனுபவத்தை இவ்வாறு பகிர்ந்து கொண்டார்.



இம்முறையும் எமது கண்காட்சியை மிகச் சிறந்த முறையில் நாம் ஏற்பாடு செய்து வந்தாலும் துரதிஷ்டவசமாக கமர் ஒன்றரை மாதங்கள் வரை பிற்போடப்பட்டதோடு இரண்டு தடவை நீரில் மூழ்கியது. இது எமக்கு பெரும் சவாலாக விளங்கியது. ஆனால் எமது பணியாளர்களின் அயரா முயற்சியினால் அச்சவாலை வெற்றி கொள்ளக் கூடியதாயிருந்தது. இதனை பார்த்து நீங்களே தெரிந்து கொள்ள முடியும். இதனை பார்வையிடும் இலட்சக்கணக்கான மக்கள் விவசாயம் தொடர்பாக ஏராளமான அறிவைப் பெறக் கூடிய வகையில் விவசாயத் திணைக்களத் திடலை நிர்மாணிக்க முடிந்தது எமது அனைவரிற்கும் கிடைத்த வெற்றியாகும்.

சிசிர குமார அவர்களைச் சந்தித்த பின்னர் நாம் கண்காட்சித் திடலை திட்டமிட்டு, அபிவிருத்தி செய்து வரும் பணிகளிற்குப் பொறுப்பான உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் திரு ஐ.ஜே.கே.ஜானக்க அவர்களைச் சந்தித்தோம். அவரது அனுபவம் இப்படியிருந்தது.



மோசமான காலநிலையிலும் கூட மேன்மையான முறையில் இத்திடலை நிர்மாணிக்க எமது பணியாளர்கள் தமது உச்சளவான பங்களிப்பை வழங்கினர். விவசாயக் கண்காட்சியொன்றை வெற்றிகரமாக நடத்த பயிர்களை மிகச் சிறப்பாகப் பராமரிக்க வேண்டும். இதற்கு எமது பணியாளர்கள், விசேடமாக கன்னொறுவை விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பூங்காவைச் சேர்ந்த பணியாளர்கள் மிகுந்த அர்ப்பணிப்புடன் செயற்பட்டனர். குறிப்பாகப் பெண் பணியாளர்களின் பங்களிப்பை நான் இங்கு விசேடமாக குறிப்பிட்டேயாக வேண்டும்.



இதனைத் தொடர்ந்து நாம் விவசாயத் திணைக்களத்தின் நுழைவாயில் அமைந்துள்ள இடத்திற்கு வந்தோம். அங்கு விவசாயத் திணைக்களத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகள், நாற்றுக்கள், ஒட்டுக்கன்றுகள், விவசாயம் தொடர்பான பிரசுரங்கள் என்பனவற்றை விற்பனை செய்யும் கூடத்தைக் காணக் கூடியதாயிருந்தது. இதனைத் தொடர்ந்து விவசாயக் கணகாட்சித் திடலிற்கு நாம் சென்றோம். அம்பாறை ஹாடி தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த பற்றைக் காடுகளினாலும், கற்பாறைகளினாலும் நிறைந்து காணப்பட்ட ஏழு ஏக்கர் பரப்பளவான காணி இதற்கும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

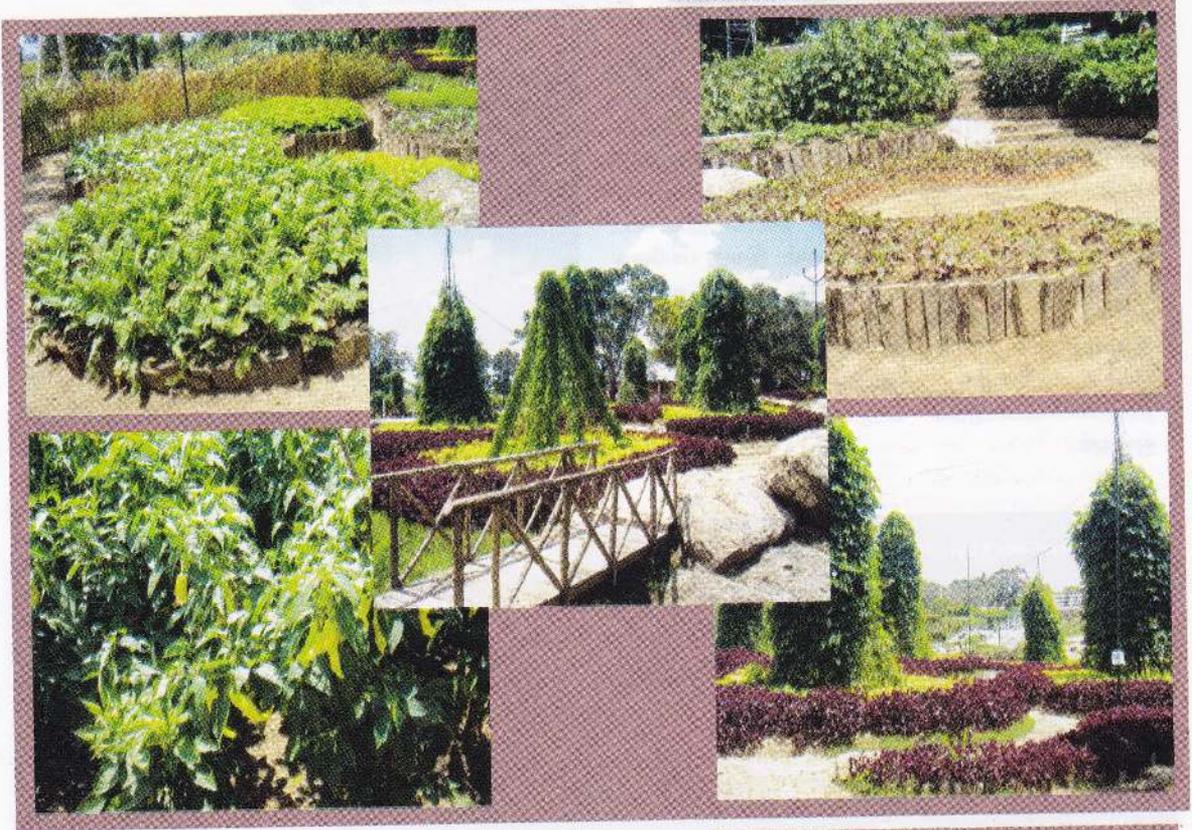
எமது சகோதர பணியாளர்களின் நெற்றி வியர்வையின் பயனாக உருவாக்கப்பட்ட பயிர்களை இங்கு நீங்கள் பார்வையிட முடியும். சில இடங்களில் மரக்குற்றிகளில் மண்ணை நிரப்பி அவற்றில் பயிரிடப்பட்டுள்ள பயற்றை, நீற்றுப் புசணி, சுரைக்காய் போன்ற கொடிப் பயிர்கள் குடான நாட்களிலும் கூட உங்கிற்கு இதமானதாக அமையலாம். இங்கு பல்வேறு கொடிப் பயிர்களை நட்டு அவற்றின் நிழலில் ஏனைய பயிர்கள் நடப்பட்டுள்ள காட்சி அற்புதமானதாகும். இவற்றிற்கிடையே பாலங்கள், மதகுகள், குளங்கள், வீதிகள் போன்ற மிகுந்த கலைநயத்துடன் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ள கட்டமைப்புகளைத் தரிசிக்க முடியும்.



உண்ணாது, உறங்காது தமது கடமையை தேவ பணிபாசக் கருதி பணியாற்றும் வளமற்ற பற்றைக் காட்டை பயிர்கள் விளையும் வளமான நிலமாக மாற்றுவதற்கு தமது முழுமையான ஒத்துழைப்பை நல்கிய தளபதிகளை இங்கு குறிப்பிட வேண்டாம். அவர்கள் தொடர்பான பதிவுகள் எதுவுமில்லாவிடில் அது அவர்களிற்கு நாம் இழைக்கும் துரோகமாகும்.

லக்ஷ்மன் ஜயசிங்ஹ	-	விவசாயப் போதனாசிரியர்
ஆர்.பி.முனசிங்ஹ	-	விவசாயப் போதனாசிரியர்
எம்.சீ.பீஜ.சில்வா	-	விவசாயப் போதனாசிரியர்
நாலக்க ஹேரத	-	விவசாயப் போதனாசிரியர்
ஐ.பிள்யு.எம். கருனாரத்ன	-	நிகழ்ச்சி உதவியாளர்
யு.சி.எஸ்.வெரேரா	-	விவசாயப் போதனாசிரியர்
என்.ஏ.டி.நிஷ்சங்க	-	விவசாயப் போதனாசிரியர்
மீரதீப் சந்திரத்ன	-	விவசாயப் போதனாசிரியர்

அடுத்ததாக மரக்கறிப் பயிர்களினால் அலங்கரிக்கப்பட்ட மரக்கறித் தோட்டம் உள்ளது. இங்கு இலங்கையில் பயிரிடப்படும் மரக்கறிகளும், கீரைகளும் மிகவும் அலங்காரமான முறையில் பயிரிடப்பட்டுள்ளன. இவ்விடத்தில் பல புதிய நுட்பங்களை நீங்கள் அறிந்து கொள்ள முடியும் என்பதில் ஐயமில்லை. உங்கள் வீட்டுத்தோட்டங்களை எவ்வாறு அலங்காரமான முறையில் நடலாம் என்பதை இங்கு அறிந்து கொள்ள முடியும்



இப்பாகம் மத்தியில் அமைந்துள்ள பிரதான பாதையில் முடிவடைகின்றன. இதனூடாக இரும்பினால் நிர்மாணிக்கப்பட்ட பாரிய பாலமொன்று உள்ளது. இப்பாலத்தில் செல்லும் போது இயற்கை அழகை ரசிக்கலாம்.

பாலந்தர் மீதல்  
அங்குலந்தர்  
செல்லுபுகள்



கமத்திராழில் விளக்கம்

இப்பிரதான பாதையின் கீழ் பக்கத்தில் கீரைச் செய்கைக்கு முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. பல்வேறு வகை யான கீரைகள் பல கோணங்களிலும், வடிவங்களிலும் இங்கு நடப்பட்டுள்ளன. கீரைச் செய்கை தொடர்பான முழுமையான அறிவை இங்கு நீங்கள் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.



பெரியபாக்கியமான கீரைப் பாதை



கீரைத் தோட்டத்திற்கு அண்மையில் பாகற் கொடி படர விடப்பட்டுள்ள அலங்கார வளைவொன்றின் கீழே செல்லும் போது நெற் செய்கை தொடர்பான கண்காட்சித் திடல் உள்ளது. இப்பாகத்தில் பல்வேறு நெல் வர்க்கங்கள், நோய், பீடைகள், களைகள் போன்றன தொடர்பான அறிவையும், விளக்கங்களையும் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். அம்பாறை மாவட்ட விவசாயிகளிற்கு மிக முக்கியமான பிரதேசம் இதுவாகும்.



நெல் வயல்களின் வரம்புகளில் பயிர்களைச் செய்கைபண்ணும் போது நெல்லிலிருந்து உச்ச இலாபத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். இதனைக் காட்டுவதற்கு வரம்புகளில் பயிரிடப்பட்டுள்ள முறையை இங்கு நீங்கள் காண முடியும்.

இலங்கையில் பயிடப்படும் பழங்கள், குறைந்தளவிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பழங்கள் போன்றவற்றை இக்கண்காட்சியில் பல்வேறு இடங்களில் நீங்கள் காண முடியும். இக்கண்காட்சி திடல் எங்கிலும் ஒரு விசேட அம்சத்தை நீங்கள் காண முடியும். அது யாதெனில் பயிர்களினால் எவ்வாறு நிலத்தோற்றவமைப்பை வடிவமைக்க முடியும் என்பதாகும்.



பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் அறிவு, புதிய உற்பத்திகள் என்பனவற்றோடு விவசாய முறை சிறியோர் வரை எவரும் விநோதமாகப் பொழுதைக் கழிக்கக் கூடிய விதத்தில் அவர்களது கடைசிக் திட்ட வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. விவசாயத் திட்டங்களின் பலவேறு நிறுவனங்கள் நிலையங்கள் தனியார் நிறுவனங்கள் என்பனவற்றின் கடைசிக் கட்டங்களும் இங்கு அமைந்துள்ளன. இதனூடாக சிறந்த அறிவை யும் அனுபவத்தையும் விவசாயிகள் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். இம்முறை அனைத்து கட்டங்களும் அவ்வாறு பயிற் கொடுக்கின்ற வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு விசேட அம்சமாகும். மாகாணங்களிற்கு இடையிட்ட விவசாய விநோக்கப் பகுதியின் வழக்கிய ஒத்துழைப்பையும் இங்கு நிலைவு கூறல் வேண்டும். இவற்றை வேறும் பொழுது போக்கு அம்சங்களாக மாத்திரம் பார்க்கையிடாது, இவற்றிலிருந்து ஏதாவதொன்றைப் பெற்றுச் செல்ல முயற்சி செய்யுங்கள். விவசாய அறிவைப் பெற்று அதனை நீங்கள் பின்பற்றுங்கள் மூலம் உங்கள் வாழ்வும் நிச்சயம் சிறக்கும் என்பதில் ஐயமில்லை.

தேசத்திற்கு மருதும் கொடுப்பான அனைத்து பணிகளிலும் முக்கிய பங்காற்றியவர்கள் கண்ணொறுவை கட்டில் செவிப்புல நிலையத்தினரே ஆகும். இவ்வாறான கிட்டமிடல் தொடர்பான அறிவையும் இன்னும் பல விடயங்களையும் இவர்களிடமிருந்து நீங்கள் கேட்டுத் தெரிந்து கொள்ள முடியும். தரப்பட்டுள்ள முகவரியுடன் தொடர்புகொண்டு விவரங்களைப் பெற முடியும்.



**மேலநீர் பகிர்வாளர் கட்டில், செவிப்புல நிலையம், தள்ளொட்டிலை பேராதனை**  
 தொலைபேசி: 081 238866, 238866

# புலம்பல்....



ஆயிரத்து தொள்ளாயிரத்து நாற்பத்தி ரெண்டாம் ஆண்டு  
இப்பிடியொரு பெள்ளமி நாளில்ல என்ட மனிசியக்

கூட்டிக் கொண்டு வந்தன். அவளக் கூட்டிக் கொண்டு வந்தது  
திருட்டுத்தனமா. அவளும் போன வருசம் பக்க வாதத்தால  
போயி சேந்திட்டா. அவ சாகும் வர நாங்க பகிடியாகக் கூட சண்ட  
பிடிச்சதே இல்ல. மனிசிய நினைச்சா இப்பவும் என்னவோ செய்யிது.  
பதினொரு பிள்ளையல பெத்து, வளத்து ஆளாக்கி அவ சாக  
வரைக்கும் இந்த வீட்டு வேலையல் எல்லாத்தையும் தன்ட தலக்கில  
போட்டு ஒரு குறையுமில்லாம எல்லாத்தையும் பாத்துக் கொண்டா....

பரம்பரையா கிட்ச்ச தோட்டம் துரவ வைச்ச எல்லா பிள்ளையலும் படிப்பிச்சி ஆளாக்கிப் போட்டம்  
நினைச்சா பெமையாவும் கிடக்கு....

அவ அரிவரி படிச்சது இந்த ஊர் பாடசாலயிலதான் அப்ப வெறும் ஓலைக் கொட்டில்  
தான் இப்ப எல்லாம் ஒரு போட்டு என்ன வடிவாக் கிடக்கு. இங்க படிச்ச கிராமத்து பிள்ளையன்  
எல்லாம் பெரிய பெரிய வேலைக்குப் போயிட்டனம். இந்த ஊரையும் மறந்து, நாட்டையும்  
விட்டுட்டு போயிட்டினம். பாத்து எத்தன வருசம். வந்தாலும் எங்களோட நிக்கிறதும் கொஞ்ச  
நாட்கள்தான் சுடு தண்ணிய கால்ல ஊத்துன மாதிரி. அவையள சொல்லிக் குறையில்ல  
அவயளின்ட வேலையும் அப்பிடி. அவையளின்ர சோலியும் கூடிப் போச்சித்தானே.

என்ர எல்லா பிள்ளையலும் ஒழுங்காப் படிசாலும், கடைசி மகன் சின்னவன் கொஞ்சம்  
குழப்படி தான். ஒரு நா எங்கட விதானட மகனுக்கு கன்னத்திப் பொத்தி நல்லா அடிச்சுப்  
போட்டான். அதோட மகன்ட படிப்பும் நிண்டிட்டுது. ம.... ஆனா ஒழுங்கா மீச முளைக்க முந்தி  
கந்தையாவின்ர கடைசி மோள் தங்கத்தையும் கள்ளத்தனமா வீட்ட கூட்டியாந்திட்டான் என்ன  
செய்யிறது. எல்லாம் விதி. ஆனா ஒரு பக்கம் அதுவும் நல்லதுதான். வெள்ளாம செய்ய அவன  
மாதிரி இன்னொருத்தன் பிறந்துதான இனி வரனும்.

அநியாயமா எங்கட வயல் செய்யமா கிடக்கு. இப்ப ஐஞ்சாறு வருசமா வயல்  
தரிசாப் போயி ஒண்டுக்கும் பயனில்லாம போயிட்டிடுது. வயல் வேல இப்ப சரியான நட்டம் அப்பு  
என்டிட்டு இவன் சின்னவன் கொழும்புல கொம்பனிக்கு கைவேலைக்குப் போயிட்டான். எங்கட  
வயல் மட்டுமில்ல. கண்டத்துல நாளைஞ்சி வயல் இப்பிடி அநியாயமா தரிசாப் போட்டுது. அப்ப  
வயல் வேலைக்கி எந்த சிலவும் இல்லாம லேசாச் செஞ்சம். தேவையலும் குறைவு. கடையில  
மீன், கருவாடு, உப்பத் தவிர மத்ததெல்லாம் எங்கட வயல்லயும், தோட்டத்துலயும் தான்.  
கண்டத்துல யாரும் தனித்தனியா வயல் செய்யிறதில்ல. எல்லாம் ஒன்டாத்தான் வெள்ளாம  
செய்யிறது. சீட்டு பிடிச்சிச் சீவிச்சம். இந்த சீட்டப் பிடிச்சு எத்தன வேலையல பாத்தம்

சின்னவனுக்கு மூண்டு பிள்ளையன். மூத்தவ டீச்சர் வேலைக்கிப் போகப்போறா.  
ரெண்டாவது பெடியன் இந்தக் காற்சட்டையையும் போட்டுக் கொண்டு எப்பப் பாத்தாலும்  
போனும் கையுமா அதுல என்னத்த தேடுவானோ தெரியாது. என்னவோ இன்டநெட்டாம். கடசியா  
அவன் என்ன செய்ய போறானோ ? இப்ப எனக்கு உதவியா நிக்கிறது கடைசி பேரன் மட்டும்  
தான்

இந்தத் தடவ சின்னவன் வந்தா அவன கொழும்புக்கு அனுப்பப் போறதில்ல. எப்பிடியாவது  
கைய கால பிடிச்சி இங்கேயே நிப்பாட்டப் போறன். பாழடைஞ்சி போன வீட்டயும் ஒருக்கா திருத்தி  
எடுக்க வேணும். வயலயும் எப்பிடியும் விதைச்சுப் போட வேணும். மேட்டுக் காணியில கொஞ்சம்  
வாழக்கட்டயல நட்டா எவ்வளவு நல்லது. ம... பாப்பம்.

சீன்சப்பு

# பொன் விளைச்சல்

விவசாயத் திணைக்களத்தின் இதயம் ஆராய்ச்சியாகும். விவசாயத் துறையின் நிலைபேறான அபிவிருத்திக்கு புதுப் புது தொழில்நுட்பங்கள் இன்றியமையாதன ஆகும். புதிய நுட்பங்களைப் பல வகையாக வகைப்படுத்தலாம். இவற்றில் ஒன்று புதிய வர்க்கங்களைக் கண்டு பிடிப்பதாகும்.

தற்போது இலங்கையின் சனத்தொகை 02 மில்லியன்களிற்கும் அதிகமானதாகும். இவ்வாறு அதிகரிக்கும் சனத்தொகைக்கு அவசியமான உணவை உற்பத்தி செய்வது பெரும் சவாலாகும். உயர் விளைச்சலைத் தரும், நோய், பீடைகளை எதிர்த்து வளரும் வர்க்கங்களை இனவிருத்தி செய்வது இச்சவலை எதிர்கொள்வதற்கான முக்கியமானதொரு தந்திரோபாயம் ஆகும்.

புதிய பயிர் வர்க்கங்களைக் கண்டு பிடிப்பதென்பது இலகுவான காரியமல்ல. அதற்கு பல வருடங்கள் எடுக்கலாம். சில வேளைகளில் 8 - 10 வருடங்கள் கூட செல்லும் மிகவும் சிக்கலான ஒரு பணியாகும். சில வேளைகளில் இனவிருத்திப் பணிகளை கைவிட வேண்டியும் ஏற்படலாம். புதுப்புது வர்க்கங்களைக் கண்டு பிடிக்க பெருமளவான பணத்தையும் செலவிட வேண்டியுள்ளது. எனவே புதிதாக வெளியிடப்படும் ஒரு வர்க்கத்தின் பெறுமதியை விலை மதிப்பிட முடியாதுள்ளது. இவ்விதழில் 2012 இல் வெளியிடப்பட்ட பயிர் வர்க்கங்களின் சில விபரங்களைத் தருகின்றோம்.

## துரியன்

இலங்கையில் மிகவும் பிரபல்மான உயர் பொருளாதார பெறுமானம் கொண்டதொரு சுவையான, போசாக்கான பழமாகும். ஹோரனையிலுள்ள பழப்பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனத்தினால் உயர் தரமான 02 வர்க்கங்கள் பயிர் செய்வதற்கென சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன. இவ்விரண்டு வர்க்கங்களையும் விருத்தி செய்வதில் மிக முக்கிய பங்கினை ஆற்றியவர் ஆராய்ச்சி அலுவலரான திரு டபிள்யூ. டி. லெஸ்லி அவர்கள் ஆவார்.



## ஹோரண ஜம்போ

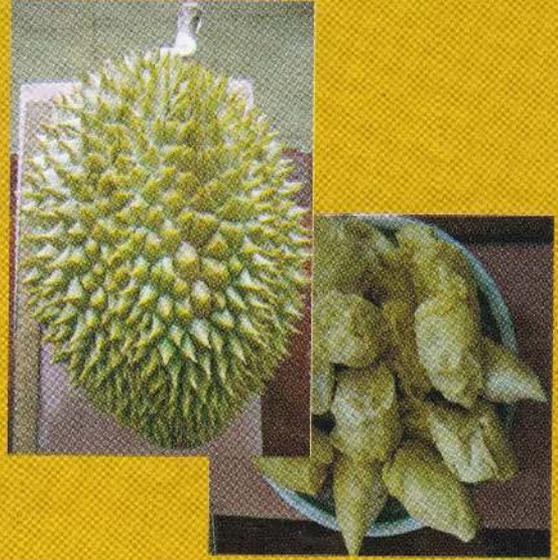
உயர்ந்த பண்புகளைக் கொண்டதொரு வர்க்கமாகும். ஈரவலயத்தில் இலகுவாகவும், வெற்றிகரமாகவும் செய்கைபண்ண முடியும். ஒட்டுக் கன்றுகளை நடுகை செய்து ஐந்து ஆறு வருடங்களில் விளைச்சலைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். பழமொன்றின் சராசரி நிறை 3.5 கிலோவாகும். ஆனால் சில சந்தர்ப்பங்களில் 4 கி.கி மை விட அதிகரிக்கும். பழுச்சதை 2 - 2.5 ச.மீ தடிப்பானதொரு, மிகவும் சுவையானதாகும். மென்மையான சதைகள், 8 - 9 வயதுடைய ஒரு மாத்திலிருந்து 150 - 200 பழங்கள் வரை பெற்றுக் கொள்ள முடியும். மலர்ந்து 120 நாட்களில் கனிந்து கீழே விழத் தொடங்கும். கனிகளில் 5 பாகங்கள் காணப்படும். மொத்தமாக 13 - 16 சதைகள் வரைக் காணப்படும். பெர்ரவரி - மார்ச் மாதங்களில் பூக்கும். செயற்கையாக மகரந்தச் சேர்க்கை செய்து விளைச்சலை அதிகரிப்பதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன. பழங்களின் நிறம் கரிமம் கலந்த மஞ்சள் நிறமாகும்.

## லொராணா கோஸ்ட்

இதுவும் மிகவும் சுவையானதாகும். பழமொன்றின் நிறை சராசரியாக 2.5 கி.கி ஆகும். சில சந்தர்ப்பங்களில் 3.5 - 4 கி. கி நிறையுடைய பழங்களுக்கும் பெறக் கூடியதாயிருக்கும். இவை நீள் வட்ட வடிவமானவை ஆகும். சதையின் நிறை செம்மஞ்சளை ஒத்ததாகக் காணப்படும். இதன் விதைகள் சிறியவை. சுவை மிகவும் தடிப்பானதாகும். மென்மையான சதைகள். பழமொன்றில் சராசரியாக 16 - 18 சுவைகள் வரை காணப்படும். பழத்தின் உட்பகுதி ஐந்து பாகங்களைக் கொண்டிருக்கும். பூத்தது முதல் கனிகள் வீழும் வரை 100 - 110 நாட்கள் வரை எடுக்கும்.

சராசரியாக 5 - 6 வருடங்களில் பழங்கள் உருவாகத் தொடங்குவதோடு, காய்க்கத் தொடங்கியதிலிருந்து வருடாந்த விளைச்சல் அதிகரிப்பதோடு, 8 - 9 வருடங்களில் 150 - 200 பழங்களைப் பெறலாம். பெய்ரவரி - மார்ச் மாதங்களில் பூக்கத் தொடங்கும். செயற்கையாக மகரந்தச் சேர்க்கை செய்து இதன் விளைச்சலை அதிகரிக்கலாம்.

காய்களின் நிறம் மஞ்சட் கயிலமாகும். இவ்வர்க்கத்தையும் கரவலையப் பிரதேசங்களில் இலகுவாகச் செய்கைபண்ண முடியும். இவ்விரண்டு வாக்கங்களிற்கும் கயிலமண் அவசியமானதோடு, நிலத்தடி நீர் மட்டம் கீழே இருத்தல் வேண்டும்.



## நிலக்கடலை



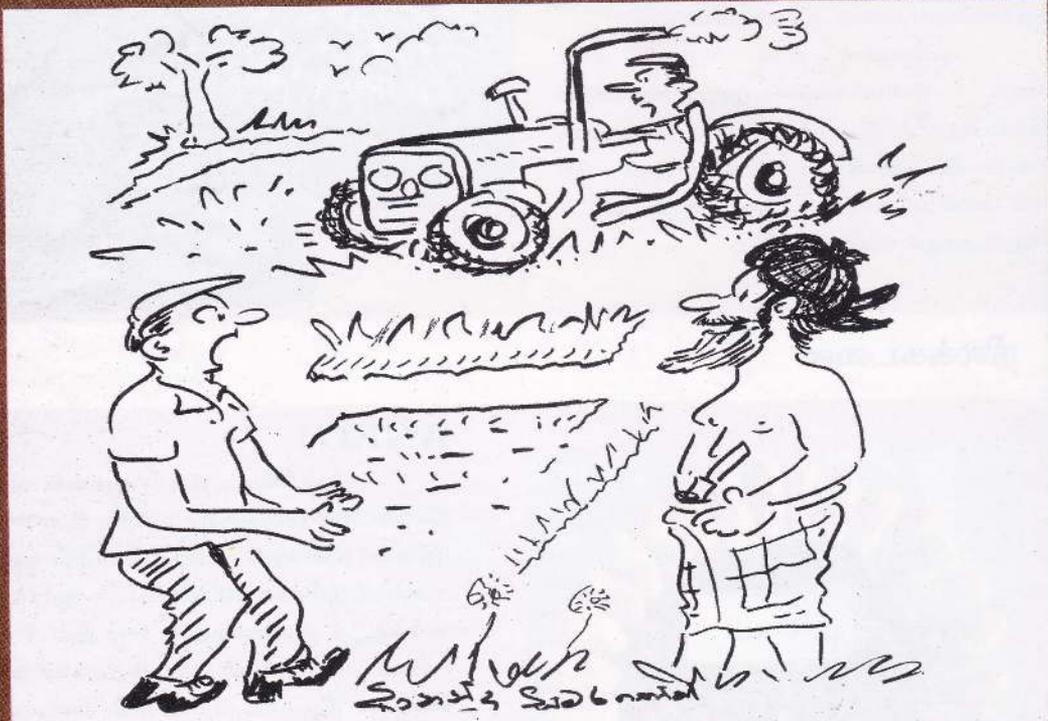
### ANKG-1

இது திஸ்ஸ, இந்தி, வளவை ஆகிய நிலக்கடலை வகையைச் சேர்ந்த இன்னொரு புதிய வர்க்கமாகும். அங்குளகொலபெலஸ்ஸ அவரைப் பயிர், எண்ணெய்ப்பயிர் ஆராய்ச்சி, அய்விருத்தி நிறுவனத்தால் 2012 இல் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது. இது ஆராய்ச்சி அலுவலரான திருமதி.டி.ஜி.சீ.ஜிவன் அவர்களின் கண்டுபிடிப்பாகும்.

திஸ்ஸ, ரெட்ஸ்பாவிஷ் ஆகிய இரண்டு வர்க்கங்களையும் இனக்கலப்புச் செய்து அதிலிருந்து பெறப்பட்ட மக்கட் சந்ததியைப் பயிர்செய்து தொரிவு செய்யப்பட்டதொரு வாக்கம். 90 - 100 நாட்களில் அறுவடை செய்ய முடியும்.

விதைத் தோல் சிவப்பு நிறமானதாகும். சீறு போகம், கால போகம் இரண்டிலும் சிறப்பாகச் செய்கையுடைய முடியும். ஒரு ஹெக்டயரில் சராசரியாக 2300 கிலோ வரை விளைச்சலாகப் பெறலாம். ஆனால் ஆராய்ச்சி நிலைமைகளின் கீழ் 4500 கிலோ வரை பெற்றுக் கொள்ள முடியும். நேராக வளர்வதோடு, இதன் காய்கள் செடியின் அடியிலேயே உருவாகுவதால் இலகுவாக அறுவடை செய்ய முடியும். ஒரு காயில் இரு விதைகள் வரை காணப்படும். நிலக்கடலை பயிர்களிற்கு ஏற்படும் நுனி அழகல் நோய், துரு நோய், வாடல் நோய் ஆகியவற்றிற்கு மத்தியளவான எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டது.

# கந்தப்பு மாமாவின் கமம்



கமக்காரன் சேந்தைக் கழுவினால் அரசன் என்ருது  
 அந்நதக் காலம் .....  
 இப்போ ட்நக்டரை விட்டுஇருங்கினாலே மன்சுன்தாரன்

# என் அழகைப் பாரீர்....

யாழ்ப்பாணம் மலர்நகரம் வளரும்  
வளர்ச்சிநகரமாக மலர்நகரம் உருவாகும்  
இந்தநகரம் சிவநகரமாக தகவல்கள்  
நிற்பவர்களுக்காக உடனடி உதவிகளும்  
உண்டாகும்.....

தாவரத்தின் பொதுப் பெயர் - கோக்ஸ் பொஹினியா  
ரோட் ட்ரெயிலிங் பொஹினியா, கிலையிம்பிங்க்  
தாவரக் குடும்பம் - பெபேசியே (Fabaceae)

தாவரவியற் பெயர் - பொஹினியா கோக்கினியானா  
*Bauhinia kockiana*

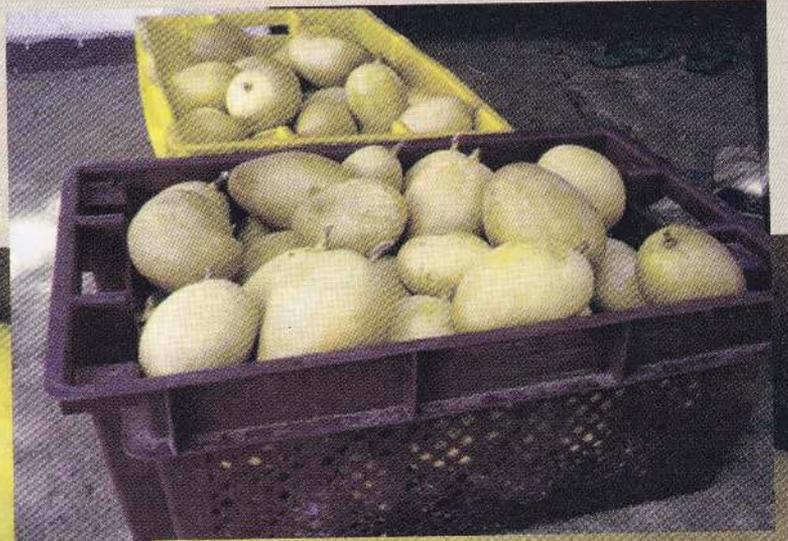
பரவலாகக் காணப்படும் நாடுகள் - சுமாத்ரா, மலாக்கா,  
போர்னியோ போன்ற தென்கிழக்கு நாடுகள்  
உகந்த காலநிலை - அயன மண்டல காலநிலை  
தாவரத்தின் தன்மை - பற்றையான வளரும் கொடி  
பொதுவான தகவல்கள் - இற்றைக்கு சுமார்  
20 வருடங்களிற்கு முன்னர் இலங்கையில்  
அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. நிழலை விரும்பும் ஒரு  
தாவரமாகும். விதைகள், தண்டுத் துண்டங்கள்  
என்பனவற்றின் மூலம் இனப் பெருக்கம் செய்ய  
முடியும். காற்றிற் பதி வைப்பதன் மூலம் சிற்ற்த  
பயனைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். இக்கொடியைப்  
பயிற்றுவித்தல் வேண்டும். கொடிகளை வளைவுகளில்  
அல்லது பந்தல்களில் அல்லது ஆதாரமொன்றில் படர  
விட வேண்டும். சுமார் இரண்டரை வருடங்களில் பூக்கும்.  
இதற்கென விசேட மணம் இல்லை. பூத்த பின்னர் முறை  
யாகக் கத்தரிப்பதன் மூலம் வருடம் மூலம் பூக்களைப்  
பெறலாம்.

கே. என். யாப்பா  
பணியாளர் (ஆராய்ச்சியும், தொழில்நுட்ப பிரச்சாரமும்)  
கலாநிதி. (திருமதி) அச்சலா அத்தனாயக்க  
பிரதிப் பணியாளர்  
பேராதனை அரச தாவரவியற் பூங்கா  
ஆசியோர் வழங்கிய தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு  
ஆக்கப்பட்டது.

கனியுலகின் புரட்சியாளன்

## டொம் ஈ ஜேச் மா

இலங்கையில் தற்போது பயிரிடப்படும் பெரும்பாலான மா வர்க்கங்களில் பல பிரச்சினைகள் காணப்படுவதால் இதனை வாணிபப் பயிராகச் செய்கைபண்ணுவதில் பல பிரச்சினைகள் காணப்படுகின்றன. பருவத்தில் மாத்திரம் காய்ப்பதால் குறிப்பிட்ட காலத்தில் சந்தையில் ஏராளமான பழங்கள் விற்பனைக்கு வருகின்றன. இதனால் அவற்றின் விலையில் பெரும் வீழ்ச்சி ஏற்படுகின்றது. பெரும்பாலான மா வர்க்கங்கள் இரண்டு அல்லது மூன்று வருடங்களிற்கு ஒரு தடவையே காய்க்கின்றன. இதனால் மாவிலிருந்து எதிர்பார்க்கும் இலாபத்தைப் பெற முடியாது போய் விடுகின்றது. காய்கள் பழுக்கும் போது அறுவடைக்குப் பின்னர் பெருமளவான பழங்கள் அழுதி வீணாகி விடுகின்றன. இவற்றைத் தவிர பழ ஈக்களின தாக்கத்தினாலும் பெருமளவான காய்கள் இழக்கப்படுகின்றன. ஒரே பிரதேசத்திற்கு கூட பல்வேறு சுவைகளில் காணப்படுகின்றது. இவற்றில் பெரும்பாலானவை அவ்வர்க்கங்களிற்கே உரிய சுவையைக் கொண்டிருப்பதில்லை. இவ்வாறான பல்வேறு காரணிகளினால் மாவை ஒரு வாணிபப் பயிராகச் செய்கைபண்ண முனவரும் தொழில் முயற்சியாளர்களின் எண்ணிக்கை மிகக் குறைந்த மட்டத்திலேயே உள்ளது. ஆனால் சந்தை நிலைமையோ இதற்கு மறுதலையாக உள்ளது. நுகர்வோர் திருப்தியும் குறைந்த மட்டத்திலேயே உள்ளது.



கலாநிதி.கே.எச்.சாரானந்த  
நிலையத்திற்குப் பெறப்பட்ட அலுவலர்  
உணவு ஆராய்ச்சிப் பிரிவு  
கன்னொறுவை



மேற்குறிப்பிட்ட பிரச்சினைகளிற்கான ஒரு தீர்வாக விவசாயத் திணைக்களம் டொம்ஜேசி என்னும் மா வர்க்கத்தைச் சிபாரிசு செய்துள்ளது. இதில் ஒரு வருடத்தில் 5 அல்லது 6 தடவைகள் வரை அறுவடை செய்ய முடியும். மலர்கள் உருவாகுவதைச் செயற்கையாகத் தூண்டச் செய்யக் கூடியதாயிருப்பதோடு, அறுவடைக்குப் பிந்திய நோய்களை சகித்துக் கொள்ளக் கூடியதாயிருப்பது, பழ ஈக்களின் தாக்கத்தை இலகுவாகக் கட்டுப்படுத்தக் கூடியதாயிருப்பது, முற்றிய காய்களை இலகுவாகக் களியச் செய்வது என்பன இதிலுள்ள மேலதிக நன்மைகளாகும். இதன் களிகள் மிகவும் சுவையானவை. உள்ளூர் சந்தையிலும் மிகச் சிறந்த கிராக்கி நிலவுகின்றது. இதேபோன்று வெளிநாடுகளிலும் இதற்கு சிறந்த கிராக்கி உள்ளது.

மாம்பழப் பருவ காலங்களில் சந்தையில் அனைத்து வர்க்கங்களினதும் காய்கள் ஒரே தடவையில் விற்பனைக்கு வருவதனால் விலையில் வீழ்ச்சி ஏற்படுகின்றது.

ஆனால் டொம்ஜேசி வர்க்கம் 5 அல்லது ஆறு மாதங்கள் வரை காய்ப்பதால் சந்தையில் பிரச்சினைகள் இல்லாது விற்க முடியும். இதனை செயற்கையாக மலர்ச் செய்ய முடியும். இதன் காரணமாக பருவமல்லாத காலங்களிற் கூட பழங்களைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். பெக்லொபியட்ரோசோல் என்னும் பெருமளவான இரசாயனத்தை சரியான பருவத்தில் (தளிர்களின் சரியான முதிர்ச்சி நிலை) விசிறி மலர்வதைத் தூண்ட முடியும்.

உள்ளூரிலுள்ள வர்க்கங்களில் காய்கள் பழுக்கும் போது காம்பின் அடிப்பாகம் அழுகுவதோடு, மேற்றோலில் ஏற்படும் கரும் புள்ளி (அந்திரக்டோசு) நோயினால் பெருமளவான காய்கள் வீணாகும். இதற்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைகள் காணப்பட்டாலும் கூட அவற்றை நடைமுறையிற் பின்பற்றுவதில்லாத தடங்கல்களின் காரணமாக அதிகளவில் வீணானகின்றன. ஆனால் டொம்ஜேசி வர்க்கத்தில் இவ்வாறான பிரச்சனைகள் இல்லை. ஏனெனில் இவ்விரண்டு நோய்களையும் சகித்து வளரும் வல்லமை டொம்ஜேசிக்கு உள்ளது. இந்நோய்களால் வீணாகும் பழங்களின் எண்ணிக்கையும் குறைவாகும்.

இவர்க்கத்தை பயிரிடும் போது காய்கள்



பழங்களிற்கு உறையிடல்

இளமையாக உள்ள போதே அவற்றிற்கு உறையிடுவதால் கவர்ச்சிகரமான பழங்களைப் பெறக் கூடியதாயிருப்பதோடு, பழ ஈக்களின் தாக்கத்தையும் தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும்.

இதனால் இலகுவாக ஏற்றுமதிக் கான வாய்ப்புகள் கிட்டும். சந்தையில் பழமொன்றின் விலை ரூபா 250.00

ஆகும். இதனால் உயர் இலாபம்

பெறக் கூடிய மா வர்க்கமாக இதனைக் கருத முடியும்.

டொம்ஜேசி மா களியும் போது மிகவும் சுவையானது. இது மற்றைய வர்க்கங்களை விட அதிகளவு சதைப் பிடிப்பானது. இதற்கே உரிய சுவை, மணம் என்பனவற்றைக் கொண்டுள்ளதோடு, அதிகளவான நாரும் இதில் இல்லை. கவர்ச்சிகரமான நிறத்தைக் கொண்டுள்ளதால், நுகர்வோரிடையே அதிக வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளது. இது மெதுவாகவே களியும். ஒரே தடவையில் களிந்து வீணாகாதிருப்பது இன்னொரு நன்மையாகும். வாணிபப் பயிராக பயிரிடும் விவசாயிகளிடையே நன்கு பிரபல்யமடைந்துள்ளது. இதனை 2 தொடக்கம் 5 ஏக்கர் வரை சிறிய பரப்பளவிலும், 500 ஏக்கர் வரையான பாரிய நிலப்பரப்புகளிலும் செய்கைபண்ணுவதன் மூலம் இதன் பிரபல்யத்தை இலகுவாக விளங்கிக் கொள்ள முடியும். டொம்ஜேசி விவசாயத் துறையில் பாரிய புரட்சிகரமானதொரு கனி வர்க்கமாகும். இதனை மெக்ஸிகோ ப்ளாண்ட்ரூ அந்நிய செலாபுகியைப் பெற்றுக் கொள்வதோடு, கல்புழப்பத்தில் ஒரு புரட்சியை ஏற்படுத்துவோம்.

**பழமொன்றின் விலை ரூபா 250.00**

# 1920

இதயத்தால் நாம் என்றும் உங்களை தனிமைப்படுத்தாதீர்கள்

## முரசு

வணக்கம், உங்கள் அனைவிற்கும் எமது மாலை வந்தனங்கள்.....

இது விவசாயத் திணைக்களத்தின் பிரசாரப் பிரிவினரின் ஓர் அழைப்பாகும். இன்று இரவு 7.30 மணிக்கு விவசாயத் திரைப்படக் காட்சி வவுனியா ஆசீக்குள் கோவீற் காணியில் இடம் பெறும். அதனைப் பார்த்துப் பயன்பெறுமாறு உங்கள் அனைவரையும் அன்புடன் அழைக்கின்றோம்.

நன்றி

இவ்வாறு அறுபதுகளில் விவசாயத் திணைக்களத்தின் சினிமா வான்களில் இந்நாட்டின் முலை முடுக்குகளிற்கெல்லாம் சென்று கமத்தொழிற் திரைப் படங்களைக் காண்பித்து மக்களிற்கு அறிவூட்டி வந்ததை நீங்கள் மறந்திருக்க மாட்டீர்கள்.

இப் பணியில் ஈடுபட்ட விவசாய ஓவசியர்கள் கிராமத்தில் பிரபல்யமானவர்களில் ஒருவராவர். கல்யாண வீடுகள், மரண வீடுகள், சமய நிகழ்வுகள் என அனைத்திலும் அவர் பங்குபற்றினார். வயல் வெளிகளில், கடைகளில் தமது விவசாய அறிவை மற்றையவர்களிற்கும் சொல்லி வந்தனர். பலவற்றை பார்த்த, கேட்ட, செய்த பார்த்த அனுபவம் அவிற்கிருந்தது. பல தொழில்நுட்பங்கள் இவர்களின் ஊடாக மிக விரைவாக நாட்டிற்கு பரவின. அன்று மிகுந்த அர்ப்பணிப்போடு தமது கடமையைச் செய்து வந்தனர். சில நாட்களில்

எங்கள் ஓவசியருடன் ஏ. ஐ ஐயாவும் கூட வருவார். பயிர்ச்செய்கை தொடர்பான ஆலோசனைகளை எல்லாம் வழங்குவார். பயிர்களை அழிக்கும் பூச்சிகள், பயிர்களைப் பாதிக்கும் நோய்கள், விவசாய விஞ்ஞானிகளின் புதிய கண்டு பிடிப்புகள் என பலவற்றையும் மகிழ்வுடன் கூறிச் செல்வர். வீடுகளிலும், பாடசாலைகளிலும், சங்கக் கூட்டங்களிலும் இதையெல்லாம் அவர்கள் கூறிச் சென்றனர். எங்கள் கமக்காரர்களை மன்னராக்கவே இந்த முயற்சிகளில் ஈடுபட்டு வந்தனர்.

நாட்டில் வாகனங்கள் இல்லாத காலங்களில் கூட எங்கள் விவசாயத் திணைக்கள ஜீப் வண்டிகள் கமக்காரரை நாடிச் சென்றன. இவ்வேளையில் வந்த உயர் அதிகாரிகளுடன் எங்கள் ஓவசியர் ஐயாவும் இருப்பார். அவர்கள் எங்கள்

கமக்காரர்களின் சுக துக்கங்களை மிக அந்நியோனியமாக கேட்டறிந்தனர். தோழனைப் போல் பணியாற்றினர். அன்று எங்கள் கிராமத்தில் இடம்பெற்ற வயல் விழாக்கள் எவ்வளவு சந்தோசமாகக் கழிந்தன. இவையெல்லாம் இன்றும் கூட சிலரின் மனதில் அழியாத கோலங்களாக நினைவிருக்கலாம்.

துரதிஷ்டவசமாக எழுபதுகளின் நடுப்பகுதியில் திறந்த பொருளாதாரத்தை அன்றைய அரசு அறிமுகப்படுத்தியமையால் எங்கள் தேசத்தின் கதவுகள் வெளிநாட்டு உணவுப் பொருட்களிற்காக திறந்து விடப்பட்டன. இதனால் கமத் தொழிலிற் குழுக்கத்தில் காணப்பட்ட உயர் நிலை இல்லாமற் போனது. எண்பதுகளின் நடுப்பகுதியில் கிராமத்தில் பணியாற்றிய விவசாய ஓவசியர்களின் பணிகள் ஒழிக்கப்பட்டு அவர்களை வேறு கடமைகளில் ஈடுபடுத்தினர். இதனால் கிராமத்திற்கு அறிவைச் சொல்லித் தந்த அரசு அலுவலர்கள் இல்லாமற் போனமை பெரும் பின்னடைவாகும். இதனால் எங்கள் விவசாயத் திணைக்களத்திற்கும், விவசாயிகளிற்கும் இடையிலான அந்நியோன்ற தொடர்புகள் இல்லாமற் போயின. கமக்காரர் தனிமைப்பட்டனர். இச்சந்தர்ப்பத்திலேயே தொலைக்காட்சி இலங்கையில் பிரபல்யமாக விளங்கியது. தொலைகாட்சியின் ஊடாக விவசாய நிகழ்ச்சிகள் ஒளிபரப்புச் செய்யப்பட்டன. இது மக்களின் அறிவுப் பசியை ஓரளவே போக்கியது.

2005 இல் பதவியேற்ற ஐக்கிய முன்னணி அரசு விவசாயத் திணைக்களமும், விவசாயிகளும் இன்னும் நெருக்கமாகப் பணியாற்ற வேண்டும் எனத்

தீர்மானித்ததோடு, இதற்கென பல்வேறு செயற்றிட்டங்களை முன்னெடுத்துச் சென்றது. 2006 இல் அப்போதைய விவசாய அமைச்சராக விளங்கிய கௌரவ சமல் ராஜபக்ச அவர்களினதும், அப்போது விவசாய அபிவிருத்தி அமைச்சின் ஆலோசகராகக் கடமையாற்றிய கலாநிதி ஜெரி ஐயவர்த்தன அவர்களின் வழிகாட்டலில் விவசாயிகளின் பிரச்சினைகளிற்கு உடனடி தீர்வினை வழங்கக் கூடிய தொலைபேசி ஆலோசனைச் சேவையொன்றை



ஆரம்பித்தனர். இவ்வேளையில் நாட்டில் தொலைபேசிச் சேவைகள் மிகவும் பிரபல்யம் அடைந்து காணப்பட்டமையால் இச்சேவை மக்களிடையே மிகப் பிரபல்யம் அடைந்தது. இதன் தொலைபேசி இலக்கம் 1920 ஆகும்.

ஆரம்பத்தில் இலவசமாக மேற் கொள்ளப்பட்ட இச்சேவையில் தற்போது தொலைபேசிக் கட்டணத்தைச் செலுத்த வேண்டும். ஆனால் விவசாயத் திணைக்களம் வழங்கும் ஆலோசனைகளிற்கு எவ்விதமான கட்டணமும் அறவிடப்பட மாட்டாது. தொலைபேசியில் ஒருவர் தனது விவசாயப் பிரச்சினைக் கூறினால் அதற்கான ஆலோசனைகள் உடனடியாகவே வழங்கப்படும்.

அவ்வாறு உடனடியாக ஆலோசனைகளை கூற முடியாத போது சம்பந்தப்பட்ட விவசாய விஞ்ஞானியுடன் அல்லது நிறுவனத்துடன் இணைப்பு ஏற்படுத்திக் கொடுக்கப்படும் அல்லது அவர்களுடன் கலந்தாலோசித்து 72 மணித் தியாலங்களில் தகுந்த ஆலோசனை வழங்கப்படும். நீங்கள் குறிப்பிட்ட பிரச்சினைகள், வழங்கப்பட்ட ஆலோசனைகள் அனைத்தும் கணினியில் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கப்படும். இதற்கு மைய தேவையான போது இவற்றை மீளாய்வு செய்து கொள்ளவும் முடியும்.

தற்போது இச்சேவையின் மூலம் நாளாந்தம் 150 - 200 பேர் வரை பயன்பெற்று வருகின்றனர்.

தற்போதுள்ள வசதிகளிற்கமையவே இவ்வாறு மேற் கொள்ளப்படுகின்றது. ஆனால் அதிகளவான தொலைபேசி அழைப்புகள் கிடைப்பதால் எல்லோரது தேவைகளையும் உடனடியாக பூர்த்தி செய்ய முடியாதுள்ளது.

2014 இல் ஆரம்பிக்கப்படவுள்ள தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் ஊடாக அதிகளவானோர் இச்சேவையைப் பெற்றுக்

**தகவற் தொடர்பாடற் தொழில்நுட்பத்துடன் செல்லிடப் பேச்சுகளையும் இணைத்து இச்சேவையை மேலும் விரிவுபடுத்துவதே எமது இலக்காகும்**

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் பணியாளர் கலாநிதி, ரொடாடாக் விஜேகோக் அவர்களிற்கும், அந்நிலையத்தின் மேலதிகப் பணியாளர் காமிக் சீசீரமுமார அவர்களிற்கும் விவசாயப் பொதுகாட்சியர் திண்டி தர்மலர்த்தக அவர்களிற்கும் எங்களது நகந்தகள்

கொள்வதற்கான வசதிகளை ஏற்படுத்த எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது

உங்களது பிரச்சினைகளிற்கான ஆலோசனைகளை வழங்குவதற்கு அனுபவம் பெற்ற பல விவசாயப் பொதுகாட்சியர்கள் கடமையாற்றுகின்றனர். இதனைத் தவிர ஸகைப் எனப்படும் நவீன நுட்பத்தின் ஊடாகவும் பிரச்சினைகளிற்கான தீர்வுகளை வழங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. விவசாயத் திணைக்களத்தின் இணையத்தளமான [www.doa.gov.lk](http://www.doa.gov.lk) இன் ஊடாகவும் உங்களது பிரச்சினைகளிற்கான ஆலோசனைகளைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

இச்சேவையை விவசாயத் திணைக்களத்தின் கட்டில், செவிப்பு நிலையமே நடாத்தி வருகின்றது.

எந்த சவால் வந்தாலும் விவசாயத் திணைக்களம் என்றும் உங்களைத் தனிமைப்படுத்தாது.

**முகவரி: மேலதிகப் பணியாளர் கட்டில், செவிப்புல நிலையம் கன்னொறுவை பேராத்தை**

**தொலைபேசி: 081-2388618  
081-2385654**

## மஞ்சள் கதிர்முகம்

வானம் தும்ம  
மேகத்துக்கு ஜலதோசம் !  
யூயீன் காய்ச்சல் போய் விட்டது.  
புத்தரை  
வானம் துந்த நேர் மழைக் காசுக்கு  
தரை வாங்கி அணிந்த தாவணி  
பச்சை ஊசீப் புற்கள்  
பசுவின் வாய் நுழைந்து  
பால் நூலாய் வெளிவரும் !  
'களங்க நிலாக்' கண்ணீரை  
காலையில் ஏந்தி நீற்கும்  
இச்சட்டு விரல்கள்  
வானமூது வளர்ந்தவை  
மழை எண்ணெய் தேய்த்து  
காற்று தலைசீவி விட்டாலும்  
மண்ணின் முடிகள் அடங்காது  
நிமிர்ந்த காரணம் என்ன ?  
கால்நடைக்கு உணவாகின்றோம்  
என்கிற கர்வமா?  
தேன் இல்லை என்பதால்  
வந்த ரிதளிவா  
இந்த ரிதல் மணிகள்  
உழவனின் வேர்வை இறுதி  
உருவான கண்ணாடி அரிசியில்  
படிக்காமல் போனாலும் கடன் பட்டம்  
விவசாயிக்குக் கட்டாயம் கிடைக்கும்  
அதனாலா மஞ்சள் கதிர்முகம்  
மண் பார்த்துக் கிடக்கிறது

குமாரவேள்

(கீற்று இணையத்தள சஞ்சிகை ஊடாக பெற்று பிரசுரிக்கப்படுகின்றது)

# விவசாயச் சுற்றுலா

## நுவரெலியாவை நோக்கி

இலங்கை இந்து சமுத்திரத்திலுள்ள சிறிய தீவாக விளங்கினாலும் கூட அதன் இயற்கை அழகு அற்புதமானதாகும். காலநிலையில் நிலவும் அதிகளவான வேறுபாடுகளும் இந்த அழகிற்கு மேலும் மெருகூட்டுகின்றன.

பல்வேறு பிதேசங்களில் வாழும் மக்களின் எண்ணங்கள், பழக்க வழக்கங்கள், பண்பாட்டுக்கோலங்கள், பயிர்ச்செய்கைக்கலாசாரம், அப்பிரதேசங்களிற் காணப்படும் மரம், செடிகள் என்பனவற்றில் பெரும் வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றன. இப் பல்லினத்தன்மையே இந்நாட்டின் மிகச் சிறந்த கொடையாகும். இப்பிரதேசங்களில் நிலவும் பயிர்ச்செய்கைக்

கோலங்களையும், இயற்கை வனப்பையும் தரிசிக்க இவ்விதம் முதல் விவசாயச் சுற்றுலாவிற் செல்லவுள்ளவோம். நீங்களும் எம்மோடு இணைந்து கொள்ளுங்கள்.

இன்றைய எமது பயணம் சிறு இங்கிலாந்து என்றழைக்கப்படும் நுவரெலியாவை நோக்கியதாகும். இதனை பல வழி-ளில் அடைய முடியும். எனினும் நாம் கண்டியிலிருந்து, புஸ்ஸல்லாவை ஊடாக நுவரெலியாவை நோக்கிப் பயணித்தோம். மஹாவலி நதியைக் கடந்து கொத்மலைச் சமவெளியின் ஊடாக ரம்பொடை, லபுக்லை தேயிலைத் தோட்டங்களைக் கடந்து நுவரெலியாவை அடைந்தோம். நுவரெலியா நகரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து சுமார் 6250 அடி உயரத்தில் உள்ளது.



நுவரெலியா ஒரு குளிரான பிரதேசமாகும். வருடத்தில் நிலவும் உயர், இழிவு வெப்பநிலை மாறுபடும் விதம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

மாதம்	ஜன.	பெப்.	மார்.	ஏப்.	மே.	ஜூன்.	ஜூ.	ஆக.	செப்.	ஒக்ட்.	நவ.	டிச.
சராசரி உயர் வெப்பநிலை (செ.கி)	20	21.2	22.5	22.8	21.3	18.9	18.5	18.7	19.2	19.8	19.8	19.4
சராசரி இழிவு வெப்பநிலை (செ.கி)	9.4	9.4	10.2	11.4	12.8	13.2	12.8	12.7	12.3	11.9	11.5	11

அடுத்து நாம் நகரத்திலுள்ள விக்டோரியா பூங்காவை நோக்கிச் சென்றோம். இங்கிலாந்திலுள்ள விக்டோரியா மகா ராணியின் ஞாபகத்திற்காக அப்பெயர் இடப்பட்டுள்ளது. அங்கு நுவரெலியா பிரதேசத்தில் வளரும் பல்வேறு விதமான அழகிய தாவரங்களைத் தரிசிக்கக் கூடியதாயிருந்தது.

நுவரெலியாவிற்கு அண்மையிலுள்ள பிரதேசங்களின் உயர் வேறுபாடுகள் (அடிகளில்)

கந்தப்பளை	6404
சீத்தாளலிய	6332
ஹாவாளலிய	6370
மீய்மீலிமான	6133
சாந்திபூ	6993
அம்பேவலை	6104
கீறகரீக் குளம்	6201
நானுடயா	5388
பூன்ருலோயா	3286
தலவாக்கெலை	4197



விக்டோரியா பூந்தோட்டத்திற் காணப்படும் மலர்கள் இவை.....



விக்டோரியாப் பூங்காவைக் கடந்து பதுளை வீதி யில் ஒரு கிலோ மீற்றர் வரை செல்லும் போது கிறகரி வாவினையே நாம் தரிசிக்கக் கூடியதாயிருக்கும். இது நுவரெலியாவின் அழகை மேலும் மெருகூட்டுகின்றது. கிறகரிக் குளத்தைக் கடந்து சிறிது தூரம் செல்லும் போது வரும் சந்தியில் இடது பக்கமாகத் திரும்பிச் சென்று சீத்தாளிய விவசாயப் பண்ணையை அடைந்தோம். சீத்தாளிய இலங்கைச் சரித்திரத்தில் முக்கியமானதொரு இடமாகும். இதற்கு அருகிலேயே சீதை சிறை வைக்கப்பட்டிருந்தார்.



சீத்தாளிய விவசாயப் பண்ணை விதை உருளைக்கிழங்கு உற்பத்திக்கு மிகவும் பிரபல்யமானதாகும். உருளைக்கிழங்கு தொடர்பான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளும் விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையமும் இதற்கு அண்மையிலேயே உள்ளன. இங்கு உருளைக்கிழங்கு மாத்திரமல்ல மரக்கறி தொடர்பான ஆய்வுகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. நாம் சென்ற வேளையில் அங்கு உருளைக் கிழங்கை நடுவதற்கு நிலத்தை ஆயத்தம் செய்யும் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டிருந்தனர்.



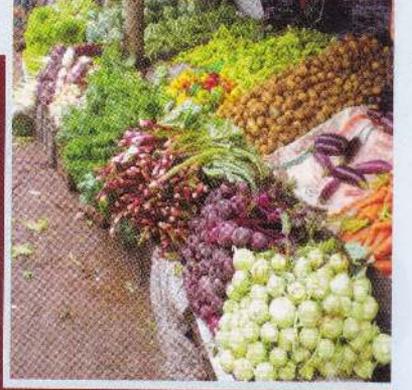
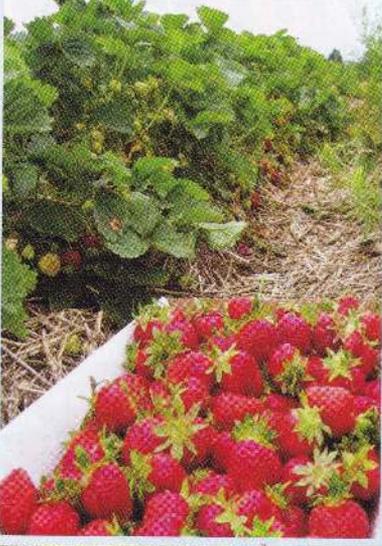
நுவரெலியாப் பிரதேசத்தில் சீவப்பு மஞ்சள் வொட்சொலிக் மண்ணை அதிகளவிற்கு காணப்படுகின்றது.

சீத்தாளியா பண்ணையின் ஒரு பகுதியை விவசாயச் சுற்றாடல் பூங்காவாக அறிமுகப்படுத்த விவசாயத் திணைக்களம் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது. இதனை எதிர்வரும் ஏப்ரல் வசந்த காலத்தில் ஆரம்பிக்கவுள்ளது. உயிரியற் பல்லினத்தன்மையில் மிகவும் வளமான இந்நிலத் துண்டத்தில் பிரவேசிக்கும் உங்களிற்கு இக்குன்றின் வனப்பைத் தரிசிக்க முடியும். இதன் அழகை இரசிக்க சபாரி ஜீப் வண்டிகளும் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன. இதன் சுற்றாடற் பெறுமதி, விவசாயப் பெறுமானம் என்பனவற்றை அறிந்து கொள்ள தொழில்நுட்ப அலுவலர்களின் உதவியும் உங்களிற்குக் கிட்டும்.



சீத்தாளிய பண்ணையைச் சூழவுள்ள இயற்கை வனப்பை தரிசித்த நாம் அடுத்து ஹாவா எலிய பகுதிக்குச் சென்றோம். மரக்கறிகள், உருளைக்கிழங்கு, ஸ்ரோபறி போன்றன மிகவும் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. உருளைக்கிழங்குத் தோட்டங்களில் வேலை செய்யும் கமக்காரர்களைத் தரிசிப்பதும் ஒரு அற்புதக் காட்சியாகும்.

இப்பிரதேசத்தில் செல்லும் நீங்கள் ஸ்ரோபர் பழங்களைச் சுவைத்து கொண்டே செல்லும் போது அப்பிரதேசத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பாதையோரங்களில் விற்பனை செய்யப்படும் மரக்கற்களை வாங்கிச் செல்ல முடியும்.



வெழிப்பாகக் காட்சி தரும் உருளைக் கிழங்குத் தோட்டம்

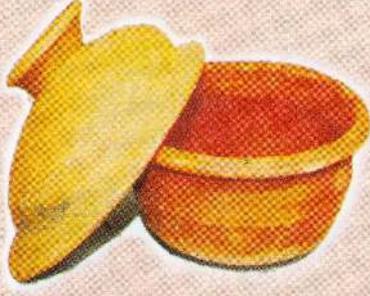


மேலே நீங்கள் தரிசித்த பயிர்ச்செய்கைக் கோலங்களிற்கு இங்கு நிலவும் காலநிலையும் பிரதான காரணியாகும். இதில் மழை வீழ்ச்சி முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றது.

ஐனவரி முதல் ஏப்ரல் வரையான காலப் பகுதியில் குறைவான மழை வீழ்ச்சியும் மே முதல் ஆகஸ்ட் வரை சாதாரண மழையும், செப்டெம்பர் முதல் டிசம்பர் வரை கடும் மழையும் பெய்யும்.

இதற்கமைய உங்கள் விருப்பம் போல் சுற்றுலாவைத் தீர்மானித்துக் கொள்ள முடியும்.

நுவரெலியாவில் தரிசிக்க வேண்டிய இடங்கள் இன்னும் எத்தனையோ உள்ளன. அவற்றைப் பற்றியெல்லாம் அடுத்த இதழில் விரிவாகப் பார்ப்போம்.



# சமையல்

பண்டைக் காலத்தில் கிராமத்தவர்கள் தம்மடம் மேலத்கமாக உள்வற்றறை சேம்த்து வைக்க பழக்கக் கொண்டனர். இதன் மூலம் எப்போதும் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்து கொண்டனர். இவ்வாறான முறைகளிற் சில தற்போது வர்த்தக உற்பத்திகளாக வருத்தியடைந்துள்ளன. உலர்த்தல், உப்பிடல், நொத்க்க வைத்தல், புகையூட்டல் போன்ற என்மையான முறைகளைப் பின்பற்றி வந்துள்ளனர். இதன் மூலம் அத்களவில் உற்பத்தி செய்யப்படும் காலங்களில் சேம்த்து வைத்து வீணாவதையும் தடுத்தி வந்துள்ளனர். ஆனால் இன்று .....

## எலுமிச்சை உப்பிடல்

நன்கு முற்றிய எலுமிச்சையைக் கழுவி நிழலில் உலர்த்தப்படும். இதன் பின் இவற்றை நான்காகப் பிளந்து அதனுள்ளே உப்பை நிரப்பி சில நாட்களிற்கு வெயிலில் உலர்த்தி போத்தல்களில் அடைத்து வைப்பர்.

## தக்காளி உப்பிடல்

முதலில் தூளாக்கிய உப்பை ஒரு பாத்திரத்தில் இட்டு அதன் மீது துண்டுகளாக வெட்டப்பட்ட தக்காளியை ஒரு படையாக வைத்தல் வேண்டும். மீண்டும் அத் தக்காளியின் மீது உப்பைத் தூவி விடவும். அதன் மீது மீண்டும் தக்காளித் துண்டங்களை வைக்கவும். இவ்வாறு ஒரு சில படையகளை மாறி மாறி இட்டு அதனை ஆறு மாதங்கள் வரை சேமித்து வைக்கலாம்.



## மரக்கற்களை உலர்த்தல்

சுத்தமாக்கிய கத்தரி, வெண்டி, பாகல், பயற்றை போன்ற மரக்கற்களை மெல்லிய துண்டுகளாக வெட்டி, அவற்றை வெயிலில் உலர்த்தி, சூடு ஆறிய பின் மீண்டும் சில நாட்களிற்கு வெயிலில் உலர்த்தப்படும். இவை ஆறிய பின்னர் மட பாத்திரங்களில் சேமித்து, புகைபோக்கிகளின் கீழ் தொங்க விடப்படும்.

## மாவிந்கு உப்பிட்டு உலர்த்தல்

அரைவாசி பழுத்த மாம்பழங்களைச் சிறிய துண்டங்களாக வெட்டி உப்பிட்டு, வெயிலில் உலர்த்தப்பட்டு, போத்தல்களில் சேமித்து வைக்கப்படும்.



### புளிக்கு உப்பீட்டுச் சேமித்தல்

புளியம் பழங்களின் தோலை அகற்றி, அதனுடன் உப்பைச் சேர்த்து வெய்யிலில் உலர்த்தப்படும். ஈரப்பதன் அகற்றிய பின்னர் அவை பொலித்தீன் பைகளில் அல்லது போத்தல்களில் இட்டு அல்லது உலர்ந்த இலைகளில் பொதி செய்து சேமித்து வைக்கப்படும்.

### எலுமிச்சைச் சாற்றைப் பதப்படுத்தல்

எலுமிச்சம் கனிகளில் சாற்றைப் பிழிந்து, அதில் நான்கில் ஒரு பாகம் வரை குறையக் கூடிய வகையில் சூடாக்கி போத்தல்களில் சேமித்து வைக்கப்படும்.

### சீனா வெங்காயத்தை உலர்த்தல்

நன்கு முதிர்ச்சியடைந்த சின்ன வெங்காயத்தை நன்றாக உலர்த்தி அவற்றை வெங்காயத் தாள்களினால் பிடியாகக் கட்டி புகை போக்கிகளின் கீழ் தொங்க விடப்படும்.



### பலாக் கொட்டைகளை மணலில் சேமித்தல்

மணலை நன்றாக உலர்த்த வேண்டும். நன்கு உலர்த்தப்பட்ட பலாக் கொட்டைகளை அம்மணலுடன் கலந்து அக்குவியல் வீட்டின் உள்ளே ஈரம் படாதவாறு சேமித்து வைக்கப்படும்.

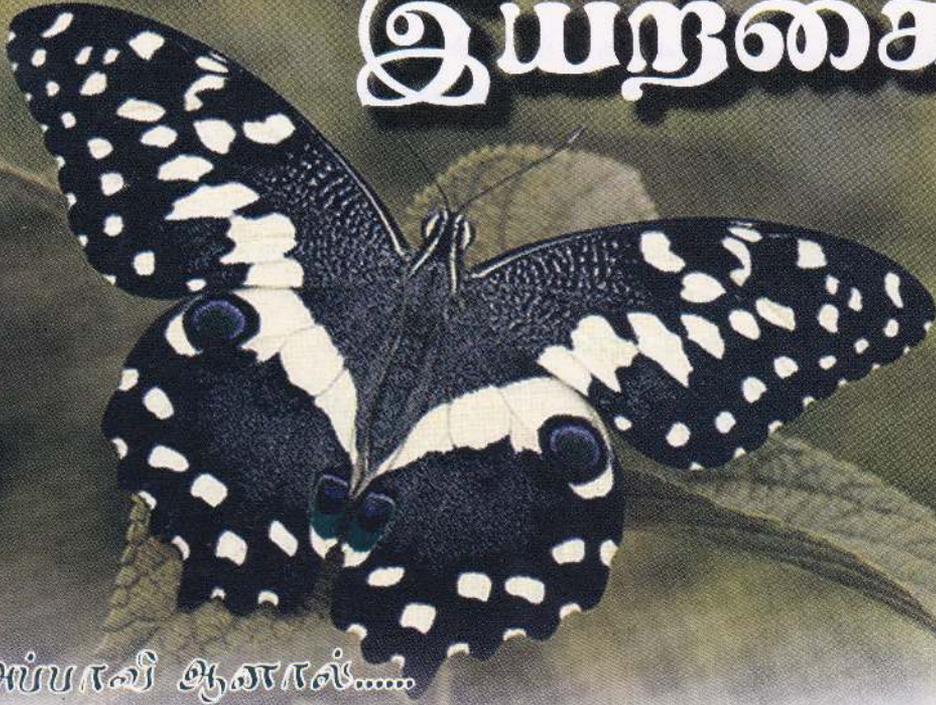
### மரவள்ளியை உலர்த்தல்

மரவள்ளிக் கிழங்குகளின் தோலைச் சீவி அவிக்க வேண்டும். இவ்வாறு அவித்த மரவள்ளிக் கிழங்குகள் சிறிய துண்டுகளாக வெட்டி வெய்யிலில் உலர்த்தப்படும். உலர்ந்த கிழங்குத் துண்டங்கள் புகைபோக்கியின் கீழ் சேகரித்து வைக்கப்படும். மரவள்ளிக் கிழங்குகளின் தோலைச் சீவி சிறு துண்டங்களாக வெட்டப்படும். இத்துண்டங்கள் வெய்யிலில் நன்கு உலர்த்தப்பட்டு மட் பாத்திரங்களில் இடப்படும். மரவள்ளித் தோலில் கபில நிறமான பகுதியைச் சுரண்டிய பின்னர் வெண்ணிறமான தோலை சிறிய துண்டுகளாக வெட்டி அவிக்கப்படும். அவித்த துண்டங்களை வெய்யிலில் உலர்த்தி சேமித்து வைக்கப்படும். இதனை பப்படம் போன்று பொறித்து பரிமாறலாம்.



**ஆதாரம்: பாரம்பரிய பயிர்ச்செய்கை முறைகளும், சீர்தர மரபணுக்களும்**

# இயற்கை



அப்பால் ஆனால்.....

வெளிப்புறத் தோற்றத்தினால் ஏமாந்து சிலர் ஆபத்துகளை அரவணைத்துக் கொள்வதை நாம் அடிக்கடி கேட்கின்றோம். பூச்சி உலகமும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல.

தோற்றத்தில் கவர்ச்சிகரமான இந்த வண்ணத்திப்பூச்சி தேசி, தோடை போன்ற சித்திரசுக் குடும்பத் தாவரங்களில் மிக மோசமாகத் தாக்கும் ஒரு பூச்சிப் பீடையாகும்.

சித்திரசு வண்ணத்துப்பூச்சி (*Citrus butterfly*) என அழைக்கப்படும் இப்பூச்சி விலங்கியற் பாகுபாட்டிற்கு அமைய பெபிலிஓடிமோலியஸ் (*Papilio demoleus*) என்னும் விஞ்ஞானப் பெயரைக் கொண்டுள்ளது. இது பெப்பிலிஓனிடே குடும்பத்தில், (*Papilionidae*) பெபிலிஓனியே (*Papilioniae*) உபகுடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பூச்சியாகும்.

நிறையுடலி பூச்சியின் சிறகுகள் விரிந்த நிலையில் 80.0 - 100.0 மில்லி மீற்றர் நீளமானதாகும். சிறகுகளில் கறுப்பு

நிறமான பின்னணியில் வெண் மஞ்சள், சிவப்பு நிற புள்ளிகள் காணப்படும்.

நிறையுடலி வண்ணத்துப்பூச்சி சித்திரசுக் குடும்ப தாவரங்களின் இலையோரங்களிற்கு அண்மையில் 1 - 2 மி. மீ பருமனுள்ள இளம் மஞ்சள் நிறமான முட்டைகளை இடும். முட்டை பொறித்து வெளியேறும் குடம்பி பறவைகளின் எச்சம் போன்று அழுக்கு வெண்ணிறமாகக் காணப்படும். தனது எதிரிகளிடமிருந்து தம்மைக் காப்பாற்றிக் கொள்வதற்கு இயற்கை அளித்த ஒரு கொடையாகும். இக்குடம்பிகளே இலைகளை உண்ணும்.

தருமந.ஜீவன் மார்ச்சங்க  
ஆராய்ச்சி அலுவலர்  
பூச்சியியற் பிர்வு  
புயங்கன்மியல் ஆராய்ச்சி,  
அய்ன்ருத்த ந்றுவனம்  
கன்னொறுவை



இதனைத் தொடர்ந்து ஒன்றிற்கொன்று வேறுபட்ட தோற்றத்தினைக் கொண்ட ஐந்து குடம்பிப் பருவங்களைக் கடந்து ஒரு மாதத்தின் பின்னர் கூட்டுப்புழுப் பருவத்தைக் கழிக்கும். கூட்டுப் புழுப்பருவம் பச்சை அல்லது கபில நிறமானது. கூட்டுப்புழுப் பருவத்தினைத் தொடர்ந்து வண்ணத்துப்பூச்சியாக மாறும். சித்திரசுக் குடும்பத் தாவரங்களின் நாற்றுப் பருவத்திலிருந்தே இவை தாவர இலைகளை உண்ணத் தொடங்குவதால், அப்பயிர்களின் பிரதான பீடையாக இப் பூச்சி கருதப்படுகின்றது. சித்திரசுக் குடும்பத் தாவரங்களின் நாற்றுப் பருவத்தில் அவற்றை வலை வீடுகளில் வைத்துப் பராமரித்தல், முட்டைகளை கைகளால் அழித்தல், குடம்பிகளைக் கைகளால் பிடித்து அழித்தல் என்பனவற்றின் மூலம் இப்பீடையை இலகுவாகக் கட்டுப்படுத்த முடியும்.

இதனைத் தவிர ஹைமனொப்டெரா குடும்பத்தைச் சேர்ந்த பல பூச்சி இனங்கள் இவ்வண்ணத்திப்பூச்சியை இயற்கையாகக் கட்டுப்படுத்துகின்றன. சித்திரசுக்குடும்பப் பயிர்களைச் செய்கைபண்ணும் தோட்டங்களிற்கு அருகே தேன் கொண்ட மலர் தாவரங்களை நடக் கூடாது. இதனால் இவ்வண்ணத்துப் பூச்சி சித்திரசு தோட்டங்களிற்கு வருவதைத்

தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும். வேப்பம் விதைகளை இடித்துத் தூளாக்கி நீருடன் கலந்து பெறப்பட்ட கலவையை விசிறுவதன் மூலம் குடம்பிப் பருவத்தில் ஏற்படும் தாக்கங்களைத் தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும்.



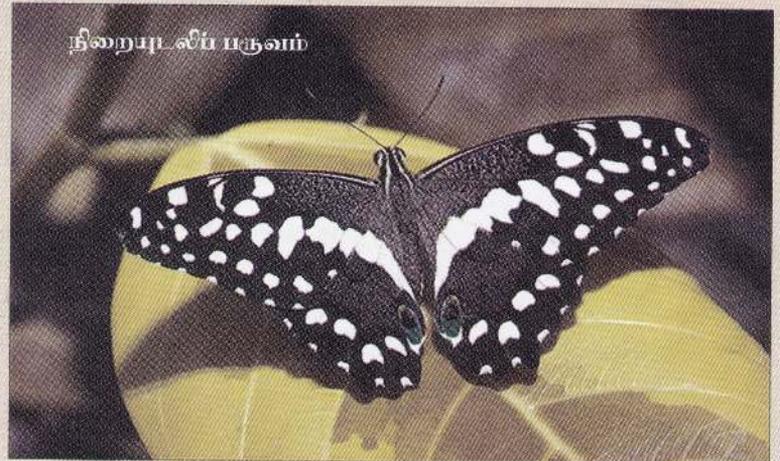
முதலாவது குடம்பிப் பருவம்



ஐந்தாவது குடம்பிப் பருவம்



கூட்டுப்புழுப் பருவம்



நிறையுடலிப் பருவம்



**மத்திய பீர்வு (தொன் - எங்கள் பாரம்பரிய பயிர்ச்செய்கை முறைகள்)**

வெற்றியாளர்ன் பெயர்	இடம்	HTL சாலை	தரம்
யு. கவிந்தன உதாமினி	1 வது	வ/இ/மெதமுல்ல த மெல் நவோதயா பாடசாலை, மெல்சிறிபுர	8
கே.பீ கஸ்மிக்க கேமிந்த	2 வது	வென் / ஜோசப் வாஸ் தேசிய பாடசாலை வென்னப்புவ	8
டி.எம்.ஜே.பியுமிக்கா ரணதுங்க	3 வது	அ/புததாங்கல ம.ம.வி. பதவி - பராக்கிரமபுர	6
சோனால ஸ்ரீபன்	4 வது	புனித பெனடிக் வித்தியாலயம், கொழும்பு 13	9
டி.வீ. அருண தில்சான் குமர துனு ஆராச்சி	5 வது	ரங்கிரி தம்புள்ள தேசிய பாடசாலை, தம்புள்ளை	6
டி.எம்.மஹேசிக்கா சந்தமாலி	6 வது	ப/மஹி/பண்டாரநாயக்க ம.ம.வி. மாப்பாகடவெவ	9
சதுக்க சவிந்த ஐயசிக்க	7 வது	தர்மராஜ வித்தியாலயம், கண்டி	9
எச்.எம் ஹசேனி தச்சர சித்ரபானி ஹேரத்	8 வது	ப தர்மபால மஹா வித்தியாலயம், பண்டாரவளை	8
டபிள்யு. டி. திவாங்க நிசாதி எதிரிசிங்ஹ	9 வது	வ/இ/ ரிதீ கொனிகொட ம.வி பிறிம்பிய	9
டி. நலுசி சத்திரங்க சரத்தர்	10 வது	கு புனித திருக்குடும்ப மகளிர் ம.வி குருநாகலை	9

**மேற் பீர்வு (தொன் - நாட்டை முன்னேற்றும் நவீன விவசாயம்)**

வெற்றியாளர்ன் பெயர்	இடம்	HTL சாலை	தரம்
என். எச். நெத்மா ஹரிந்தி	1 வது	சஜாதா மகளிர் வித்தியாலயம், மாத்தறை	12
ஏ.எம்.ஏ.சந்தமாலி அத்தபத்து	2 வது	டீ.பீ.வெலகெதர ம.ம.வி., மல்கடுவாவ, குருநாகலை	13
எச்.ஏ.சச்சினி ஓசந்தி திசேரா	3 வது	அ/பதவி மஹசென் ம.வி. பதவிய	12
ஆர்.எம்.தரிந்து பண்டார ரத்தாயக்க	4 வது	டீ.பீ.வெலகெதர ம.ம.வி., மல்கடுவாவ, குருநாகலை	13
ரீ.எம்.உதேசிக்கா சுலோச்சனி	5 வது	புஸ்பதான மகளிர் வித்தியாலயம், கண்டி	13
சஜன ஹெலன்ஜித் பண்டார	6 வது	கிங்ஸ்வூட் வித்தியாலயம், கண்டி	12
பீ. அசான் இகரங்க பெரேரா	7 வது	ப/வெலிமடை மத்திய மஹா வித்தியாலயம், வெலிமடை	10
எஸ்.ஆ.பீ.பியுமிக்கா சிறியாங்கனி	8 வது	ச/பிலிமத்தலாவை ம. ம. வி. பிலிமத்தலாவை	12
டி.எச்.ஏ.சச்சினி ருவனிக்கா நிமந்தி பெரேரா	9 வது	வ / ஹலா / வென் / புனித திருக்குடும்ப ம. வி. மடம வீதி, வென்னப்புவ	12
எம்.என்.எவ்.நுஷ்ரா	10 வது	ப / அல் அஷ்கர் முஸ்லிம் வித்தியாலயம், அலுகொல்ல, போகஹாகும்புர	12

# வெட்டு முகம்

## மன்னர்கள் ஜலக்கீர்டை புர்ந்த வ்யத்தகு நாச்சதுவ...

மறைந்து பேரன வரலாற்றை அறியும் ஒரு பயணம்....

கடந்த வருடம் விவசாயத் திணைக்களத்திற்கு நூறு வருடங்களாகி விட்டது. இலங்கையில் விவசாயக் குடியேற்றங்களிற்கும் அவ்வாறானதொரு வரலாறு உண்டு. இலங்கையர்கள் அதிக-ளவான சோற்றை உண்பதற்கான காரணம் இக்குடியேற்றத் திட்டங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அரிசி என்றால் அது மிகையாகாது. இவ்வாறான குடியேற்றத் திட்டங்களை ஆழமாக அறிந்து கொள்வதனால் கமத்தொழிலின் பல வெட்டு முகங்களை நாம் தரிசிக்க முடியும்.

இதனைப் பற்றிச் சிந்தித்த நாம் நூறு வருடங்களிற்கு மேற்பட்ட வரலாற்றைக் கொண்ட அநுராதபுரத்திலுள்ள நாச்சதுவ குடியேற்றத் திட்டத்திற்குச் சென்று எமது கன்னி முயற்சியை மேற்கொண்டோம். குடியேற்றம் தொடர்பான சில அம்சங்களை எம்மால் தோண்டி ஆராய முடிந்தது.

### பெயர்ந்தகான காரணம்

இந்நீர்த்தேக்கத்திற்கு நாச்சதுவ என பெயர் வர பல காரணங்கள் உள்ளதை அவ்விஜயத்தின் போது அறியக் கூடியதாயிருந்தது. அத்துடன் இக்குளம் மன்னர்களின் காலத்திலேயே இங்கு இருந்து வந்துள்ளதையும் நாம் அறிந்து கொண்டோம். இப்பிரதேசத்தில் தற்போது நூறு வீதம் சிங்கள மக்களே வாழ்ந்து வருவதனால் இப்பெயர் வருவதற்கான காரணங்கள் செவி வழியாகவே நிலைத்து வருகின்றது. மன்னர்கள் தமது அரசிகளுடனும், அந்தப்புர பெண்களும்

நீராடி மகிழ இங்கு வருவதுண்டாம். அவர்கள் வந்து நீராடுவதும், மகிழ்ச்சியுடன் விளையாடுவதும் நாட்டியத்தைப் போன்றிருப்பதால், நாட்டியத்திற்கு சமனான சொல்லான நாச்ச என்னும் பெயருடன் நாச்சதுவ வந்திருக்கலாம் என ஒரு சாரார் நம்புகின்றனர்.

இக்குளத்தை நிர்மாணிக்க முன்னர் இங்கு வாழ்ந்து வந்த ஒரு வயோதிபர் இவ்விடத்தில் குளத்தை அமைக்க தனது எதிர்ப்பைத் தெரிவித்து வந்துள்ளார். அவ்வேளையில் இங்கு வந்த அரசன் நாக்கியா துவ.... (கிழவனே ஓடு) என ஆணையிட்டுள்ளார். இதுவே பின்னர் நாச்சதுவ என மருவியுள்ளதாகவும் குறிப்பிடுகின்ற

### வரலாறு

இற்றைக்கு சுமார் ஆயிரத்து ஐநூறு வருடங்களிற்கு முன்னர் மஹாகல்லக்க குளம் உட்பட 16 குளங்களை அநுராதபுரத்திற்கு வெளியே நிர்மாணித்தார் எனவும். இந்த மநாகல்லக்க குளமே நாச்சதுவ என சில வரலாற்றாசிரியர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர். இதனைத் தொடர்ந்து 300 வருடங்களிற்குப் பின்னர் இரண்டாவது முகலன் காதம்ப நதியை மறித்து (மல்வத்து ஓயா) பஸ்ஸபதான வாவி என்னும் பெயரில் குளமொன்றை அமைத்ததாக மஹாவமசம் கூறுகின்றது. இரண்டாவது சேனனும் இங்கு குளமொன்றை நிர்மாணித்ததாக வரலாறுகள் குறிப்பிடுகின்றன. எவ்வாறாயினும் பல மன்னர்கள் பல்வேறு காலகட்டங்களில் இக்குளத்தின் நிர்மாணத்தில் பங்குகொண்டுள்ளதை அறிற முடிகின்றது.

## விவசாயக் குடியேற்றம்

1906 இல் பிரித்தானிய ஆட்சியாளர்களால் அவ்வேளையில் சிதைவடைந்து போயிருந்த நாச்சதுவ குளத்தை முழுமையாகப் புனர் நிர்மாணம் செய்யத் தொடங்கினர். ஆனால் அவ்வேளையில் நிலவிய பல்வேறு தடைகள், வனசீவராசிகளினால் ஏற்பட்ட ஆபத்துக்கள், மலேரியா, அம்மை நோய் போன்றவற்றின் காரணமாக அக்காலத்தில் குடியேற்றப்பட்ட மக்கள் காலத்திற்குக் காலம் இப்பிரதேசத்தைக் கைவிட்டு சென்றுள்ளனர்.

1920களிலும், 1930களிலும் அரசு ஆலோசனைக் குழுவில் அங்கத்துவம் வகித்த திரு எச். ஆர். பிறீமன் அவர்கள் இத்திட்டம் தொடர்பாக அதிக ஆர்வம் கொண்டதோடு, அக்காலப்பகுதியில் இங்கு மக்கள் மீண்டும் குடியேற்றப்பட்டனர்.

நாச்சதுவவின் காணி உரிமையை ஏனைய எந்தவொரு குடியேற்றத் திட்டங்களுடன் ஒப்பிட முடியாதுள்ளமை ஒரு விசேட அம்சமாகும். இங்கு எவ்விதமான கொள்கைகளும் இல்லாது காணிகள் பிரித்து வழங்கப்பட்டுள்ளன. ஒரு சிலர் 25 ஏக்கர்களை உரிமையாக்கிக் கொண்ட அதேவேளை ஒரு சிலரிற்கு ஒரு ஏக்கர் மாத்திரமே கிடைத்துள்ளது. இக்குடியேற்றத் திட்டத்தில் பெற்றுக் கொண்ட அனுபவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டே ஏனைய குடியேற்றத் திட்டங்கள் திட்டமிடப்பட்டன. இங்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட சில பிழையான தீர்மானங்கள் பின்னர் சிறந்த அனுபவங்களாக மாறின என்றால் அது மிகையிலலை.



தற்போது நாச்சதுவ திட்டத்தில் 2,700 விவசாயக் குடும்பங்கள் வசிப்பதோடு, 7000 ஏக்கர் நிலத்தில் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபட்டுள்ளன.

காலஞ் சென்ற தேச பிதா டி. எஸ். சேனநாயக்க அவர்களின் காலத்திலேயே இங்கு புரட்சிகரமான மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன. அக்காலப் பகுதியில் காலி பிரதேசத்தில் பிரபல்யம் பெற்று விளங்கிய வர்த்தகரான தோமஸ் அமரகூரிய

அவர்கள் 1500 ஏக்கரில் பண்ணையொன்றை இங்கு ஆரம்பித்துள்ளார்.

வெற்றிகரமாக இப்பண்ணையை முகாமைத்துவம் செய்து வந்த அவர் நாட்டின் நாலா பக்கங்களிலும் உள்ள மக்களை இங்கு அழைத்து வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கியுள்ளார். பின்னர் 1956 இல் இப்பண்ணையை மீண்டும் அரசாங்கம் பொறுப்பேற்றுக் கொண்டது. இவ்வேளையில் இங்கு கடமையாற்றியவர்களிற்கு முன்னுரிமையளித்து மக்களிற்கே அக்காணி மீண்டும் பகிநதளிக்கப்பட்டது.

எண்பதுகளில் மஹாவலி திட்டத்துடன் நாச்சதுவ இணைக்கப்பட்டாலும் கூட, இங்கு முன்னர் மேற்கொள்ளப்பட்ட புனருத்தாபன நடவடிக்கைகளை இன்றும் மக்கள் சிலாகித்துப் பேசுவதைக் காணக் கூடியதாக உள்ளது.

**நாம் சிங்கு சென்ற வேளையில் 2013 சீர்திருத்தத்திற்கான பயிற்சியைக் கூட்டத்திற்கு வருகை தந்த சில விவசாயிகளின் கருத்துக்கள் இவை .....**

எனது பெயர் **ஈ.எம்.பி.சேரம்**. எனக்கு இப்போது 73 வயதாகின்றது. எனது இந்த நாச்சுவ திட்டத்திற்கு ஆயிரத்து தொள்ளாயிரத்து இருபதகளில் வந்துள்ளார். நான் இங்கு இரண்டாவது பரம்பரையைச் சேர்ந்தவன். இத்திட்டத்தில் 14 விவசாய அமைப்புகள் உள்ளன. நான் இசுறு வாய்க்காலின் பொருளாளராக உள்ளேன். எமது திட்டம் தற்போது நன்கு முன்னேறுள்ளது. சிங்களவர்களைப் போன்றே முஸ்லிம்களும் இங்கு பயிர் செய்து வருகின்றனர். நெல்லின் விளைச்சலும் இங்கு கணிசமான அளவு அதிகரித்துள்ளது. 16 ஏக்கர் காணியில் பயிர் செய்து வருகின்றேன் எனது பிள்ளைகளும் நல்ல நிலைமையிலேயே உள்ளனர்.



**டி. டி. எம். புஞ்சிபண்டா**. நான் மூன்றாவது பரம்பரையைச் சேர்ந்தவன். ருவன்வெலி விவசாய அமைப்பின் தலைவராகக் கடமையாற்றுகின்றேன். அக்காலத்தில் எங்களது கமத்தொழில் நடவடிக்கைகளை தெய்வங்களின் பாதுகாப்புடனேயே மேற்கொண்டு வந்தோம். பிள்ளையார், களுதேவத்தாபண்டார கடவுள் ஆகிய தெய்வங்கள் எம்மையும், எமது குடும்பத்தவர்களையும் பாதுகாப்பதாகவே நாம் நம்பி வந்தோம். தெய்வ கடமைகளை மிகவும் பக்தியுடன் நிறைவேற்றி வந்தோம். அக்காலத்தில் இது போன்ற இயற்கை அளர்த்தங்கள் எதுவுமில்லை. எனது பிள்ளைகள் அனைவரும் நல்ல நிலைமைக்கு வந்துள்ளனர். அவர்களில் எவரும் தற்போது வயல் வேலைகளில் ஈடுபடுவதில்லை.



**எமக்கு பசளை மானியத்தை வழங்கியமைக்கு அரசாங்கத்திற்கு எமது நன்றிகள். ஆனால் தற்போதைய வாழ்க்கைச் செலவிலிருந்து எம்மைப் பாதுகாக்க வேண்டும்**



நான் **ஆர். எம். புஞ்சிராம**. எனது பரம்பரை மூன்றாவதாகும். நான் திஸஸ் விவசாய அமைப்பின் தலைவராகப் பணியாற்றுகின்றேன். தற்போது இலங்கையில் நெற் செய்கை கவலைக்கிடமாக உள்ளது. ஒரு கிலோ நெல்லை விற்று சன்லைட் சவர்க்காரத்தைக் கூட வாங்க முடியாதுள்ளது. ஒரு ஏக்கரில் நெல்லைப் பயிரிட ரூபா 45,000 வரை செலவேற்படும். ஒரு ஏக்கரில் 100 புசல் விளைந்தால் கூட மொத்த வருமானமாக அறுபத்தி நான்காயிரம் மாத்திரமே கிடைக்கும். இந்து குறைந்த வருமானத்தில் எம்மால் வாழ முடியாது. எமது பிள்ளைகள் பூலோக கிராமத்துடன் இணைந்து விட்டனர். விவசாயத்தைக் கைவிட்டுச் செல்கின்றனர். சமுதாயத்தில் பல சீரழிகள் இடம்பெற்று வருகின்றன பசளை மானியத்தை வழங்கியமைக்கு அரசாங்கத்திற்கு நன்றி சொல்ல வேண்டும். தற்போதைய வாழ்க்கைச் செலவிலிருந்து அரசு எம்மைப் பாதுகாக்க வேண்டும். இல்லாவிடில் எதிர்காலத்தில் வெளிநாடுகளிலிருந்தே அரிசியை இறக்குமதி செய்ய வேண்டும்.





ஆர். எம் லலித் ஆகிய நான் நான்காவது பரம்பரையைச் சேர்ந்தவன். பராக்கிரம் விவசாயிகள் சங்கத்தின் தலைவர். எமது பரம்பரையில் பெரும்பாலானோர் வேறு தொழில்களில் ஈடுபட்டுள்ளனர். இத்திட்டத்தில் சரியான தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொண்டால் ஒரு ஏக்கரிலிருந்து சுமார் 150 புசல் விளைச்சலை இலகுவாகப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். புதிய நுட்பங்களைக் கண்டுபிடிக்க இங்கு புதிய ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டியது அவசியமாகும். இதனால் நல்ல வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். அடுத்த பரம்பரைக்கு நல்ல கல்வி வசதிகளை வழங்கி கமத்தொழிலை இன்னும் மேம்படுத்த வேண்டும். ஏனைய பயிர்களை இங்கு செய்கைபண்ண ஊக்குவிக்க வேண்டும். அதே வேளை அவற்றிற்குச் சிறந்த சந்தை வாய்ப்புகளையும் ஏற்படுத்திக் கொடுக்க வேண்டும்.

நாச்சதுவ திட்டத்திற் பணியாற்றும் அலுவலர்களையும் நாம் சந்தத்தோம்.....

### நாச்சதீவு திட்டத்தின் திட்ட முகாமையாளர் திரு.எஸ்.எஸ்.தீசாநாயக்க அவர்கள்

நாச்சதுவ திட்டத்தில் நெல் உற்பத்தியை குறிப்பிட்ட அளவில் பேணக் கூடியதாக உள்ளது. தேசிய தேவைக்கு அமைய ஏனைய வயற் பயிர்களையும் பயிரிட வேண்டியுள்ளது. இன்றும் கூட இத்திட்டத்தில் சில விவசாயிகள் மரக்கறிச் செய்கையில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர். முக்கிய விளைபொருட்களைச் சந்தைப்படுத்த முறையான ஒழுங்கமைப்பு அவசியமாகும்.



### தலைமைப்பீட விவசாயப் போதனாசிரியை திருமதி நந்தன் மங்களிக்கா அவர்கள்

இத்திட்டத்தில் தான்கு விவசாயப் போதனாசிரியர்கள் பணியாற்றுகின்றனர். எங்கனது முயற்சியால் ஊக்குவிக்க விவசாயிகள் ஒரு ஏக்கரில் 150 புசலிற்கு மேல் விளைச்சலைப் பெறுகின்றனர். மரக்கறிச் செய்கை, ஏனைய வயற் பயிர்செய்கை எண்ணவற்றிலும் விவசாயிகளை ஊக்குவித்து வருகின்றோம். சில விவசாயிகள் பந்தல்களில் படரும் மரக்கறிசெய்கை செய்கைபண்ணி ஒரு ஏக்கரில் மூன்று இலட்சம் ரூபாய் வரை பெற்றுக் கொள்கின்றனர். பெரும்பாலான விவசாயிகள் கமக்குக் கேள்வியான மரக்கறிசெய்கை தாமே உற்பத்தி செய்து கொள்கின்றனர்.



### அ.மு.அமரேசன் அவர்கள்

நாச்சதுவ திட்டத்திற்கு இரசாயனப் பசளைகளும், விவசாயன இரசாயனங்களும் ஐம்பதுகளில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதாக எமக்கு விளக்கினார். முதலில் பொலிடோல் என்னும் இரசாயனமே அறிமுகப்படுத்தியதாகவும், அதனை தான் மிகவும் பாதுகாப்பாகப் பயன்படுத்தியதாகவும் குறிப்பிட்டார். அக்காலத்தில் பொலிடோல் போன்ற இரசாயன மருந்துகள் அவர் காட்டிய அலுமினிய போத்தல்களிலேயே விநியோகிக்கப்பட்டதாகவும் அவர் குறிப்பிட்டார்.



நீங்களும் இயற்கை வனப்பு நிரம்பிய நாச்சீவை தரிசிக்க வேண்டுமாயின் இவ்வாறு செல்ல முடியும்.....

கண்டி அநுராதபுரம் ஏ 9 வீதியில் திரப்பனைக்கு அண்மையில் இஸ்தார் சந்தியில் இடது பக்கமாகத் திரும்பி துருவில பாதையில் 20 கிலோ மீற்றர் சென்றால் இதனை அடையலாம்.

## எச்சரிக்கை

நீங்கள் எப்போதாவது நாச்சீவிந்ருச் செல்ல நெரிட்டால் அதன் இயற்கை வனப்பிந்ரு எவ்விதமாக தீங்கும் ஏற்படாது நடந்து கொள்ளுங்கள். இது தொடர்பாக குளக்கட்டில் வைக்கப்பட்டுள்ள பல அறிவித்தல்கள் யீண்டும் சூடகப்படுதும்.



நாச்சுவ குளம், திட்டம் தொடர்பான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள உதவிய நாச்சுவ பிரதேசச் செயலகத்தில் பணியாற்றும் உதவி விவசாயப் பணிப்பாளரான திரு. எச்.எம்.சிறிசேன ஹேரத் அவர்களிற்கு எமது நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம். இம் முயற்சியில் பல உதவிகளைப் புரிந்த திரு.டி.எம்.ராஜபக்ச அவர்களிற்கும் எமது நன்றிகள்

பல துண்ப துயரங்களை மசுதிந் சுமந்து பல சவால்களை எவ்ந்ந் கொண்டு நாட்டிந்ருத் தேவையான அரிசியை வழங்கும் நாச்சுவ விவசாயப் பெருமக்களிந்ரு தேசத்தின் ஆசீர்வாதங்கள்

கமத்தொழில் விளக்க ஆசிரியர் குழுவினர்

## புதுப் புது பீடப்புகள் .....

இற்றைக்குச் சுமார் 107 முன்னர் என் பிறப்பு இப்புவியில் நிகழ்ந்தது. 1906 ஜனவரியில் நான் பிறந்தேன் இலங்கையில் முதன் முதல் தோன்றிய அறிவுசார் சஞ்சிகை நான் என்பதில் எனக்குப் பெருமை பிடிபடவில்லை. ஆரம்பத்தில் நான் ஒவ்வொரு திங்கள்லும் பிறப்பெடுத்தேன். ஒவ்வொரு பிறப்பும் மிக அற்புதமாய் இருந்தது. அந்நாளில் நான் மிகவும் சந்தோரமாயிருந்தேன். அதனையடுத்து 1930 இல் சுமார் 48 பக்கங்களுடன் முத்திங்கள் இதழாகப் பிறப்பெடுத்தேன். என் வாழ்வில் இறப்பு என்பதே இல்லை. ஒவ்வொன்றும் புதுப்புது பிறப்புகள்.

பயணஞ் செய்யப் பணிக்கப்பட்டப் பாதை மருத நிலம் என்றாலும். நான் குறிஞ்சி, நெய்தல், பாலை, முல்லை என ஐம்பெரும் நிலங்களினூடாகப் பயணித்தேன். ஏனென்றால் அங்கெல்லாம் என்னை நேசியவர்கள் இருந்தார்கள். மண்ணை நம்பிய மக்கள் என்னை நம்பி நான் சொன்ன ஆலோசனைகளைக் கேட்டு யமிர் செய்தனர். இப்போதெல்லாம் இலவச நூல்கள் எங்கள் பிள்ளைகளிற்கு வழங்கப்படுகின்றன. ஆனால் ஒரு காலத்தில் அவற்றை மாணவரே தம் செலவில் வாங்க வேண்டும் என்னும் நிலை காணப்பட்டது. அப்போது மிக மல்வாக நான் அவர்களிற்குக் கடைத்தேன். ஒரு ரூபாவை மணியோடார் அனுப்பினால், நான் அடுத்த நாளே அவர் இல்லம் நாடிச் சென்றிருவேன் எங்கள் தபால் பகுதியினர் புண்ணியத்ததால். விவசாயம் படித்த மாணவர்கள் என்னை எப்படியெல்லாம் அரவணைத்துக் கொண்டனர் என்பதை நினைத்தாலே இப்போதும் புல்லரிக்கின்றது. அன்று என்னைப் படித்து தாம் "டி" தரத்தில் சீத்த பெற்றதாகப் பேசிக் கொள்வார்கள். அவர்களில் பலர் இன்று நல்ல உத்தியோகங்களிலும் உள்ளனர். ஏன் சீலர் என் பிறப்பிற்குக் கூட காரணமாயிருக்கின்றனர். இது எனக்கும் பெருமையே. காலவோட்டத்தில் எல்லாமே மாறிப் போயிற்று. நானும் மாறிப் போனேன்.

உங்களிற்கேற்பட்ட துரதிஸ்டமான நிலை எனக்கும் ஏற்பட்டது. முத்திங்களில் மலர்ந்த நான் ஆண்டிற்கு ஒரு தடவை மாத்திரமே பிறந்தேன். இது என்னைப் படைக்கும் பிரம்மாக்களின் பிழையல்ல. உங்கள் ஆதரவும் எனக்குக் கடைக்காயற் போயிற்று. காலவோட்டம் அப்படி. நாம் என்ன செய்வது. நீங்கள் ஒரு மூலை. நான் ஒரு மூலையிலுமாக இருந்தோம். எல்லாமே என்ன நம் கட்டுப்பாட்டிலா இருக்கின்றது. என்றாலும் எவரும் என்னை மரணிக்க விடவில்லை. ஒவ்வொரு தடவையும் ஏதொவொன்றைச் செய்து என் பிறப்பின் அர்த்தத்தை புரிய வைத்தனர். என்றாலும் என்வில் பயன் பெற்றோர் குறைவே. அது எனக்கு வேதனையே. எப்படியோ மீண்டும், மீண்டும் பிறந்தேன். என் வயது நூறைக் கடந்தாலும் நான் இன்றும் இளமையாகவே இருக்கின்றேன். ஏனென்றால் ஒவ்வொரு பிறப்பும் புதிய பிறப்பே. மறு பிறவியென்பதே இல்லை.

கமத்தொழிற் திணைக்களம் தனது நூறாண்டுகளைக் கடந்த இவ்வாண்டில் எனக்கு புது இரத்தம் பாய்ச்சி உள்ளனர் என் ஆசான்கள். இவ்வளவு காலமும் கறுப்பும், வெள்ளையுமாகப் பிறந்த நான் இன்று முதல் வண்ணத்தல் பிறப்பெடுக்க உள்ளேன். பல புதிய அம்சங்களோடு. உங்கள் பிரச்சனைகளையும் பேசவுள்ளேன். உங்கள் அனுபவத்தையும் தரவுள்ளேன். ஆனாலும் நீங்கள் என்னை அரவணைக்காவிடில் என்ன பயன். உங்கள் ஆக்கங்களால் என்னை அலங்கரித்து அழகு பாருங்கள். இது ஏனையோரிற்கும் பயனுள்ளதாகட்டும். மக்கள் இயல்பு மறந்து கொண்டேயிருப்பது, அறிவுடையோனின் கடமை அதை ஞாபகப்படுத்த கொண்டேயிருப்பது.

அடுத்த மலரில் சந்தக்கும் வரை  
இவன்

கமத்தொழில் விளக்க ஆசிரியர் குழுவினர்

# பாரம்பரியம்

## நெற் களஞ்சியம்

எமது முன்னோர் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கு பல வழி முறைகளை மேற்கொண்டு வந்துள்ளனர். அவற்றில் ஒன்று நெல்லைக் களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதாகும். நாட்டில் பல பிரதேசங்களிலும் பல வகையான நெற் களஞ்சியங்கள் உள்ளன. இந்த இதழில் நாட்டின் மத்திய மலைநாட்டில் களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதற்கு எவ்வாறு மரத்தால் செய்யப்பட்ட களஞ்சியங்களைப் பயன்படுத்தி வந்துள்ளனர் என ஆராய்வோம்.

விசேடமாக நெல்லைக் களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதற்கு பலகைகளைப் பயன்படுத்தி இக்குதங்கள் தயார் செய்யப்பட்டன. பலா, ஆசனிப்பலா, மா போன்ற மரங்கள் இதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டன. கற்கள் அல்லது மரக்குற்றிகளின் மீது இவ்வாறான மரக் களஞ்சியங்கள் நிர்மாணிக்கப்படும். சிலவற்றில் இவ்வாறான களஞ்சியங்களில் பல நெல் வர்க்கங்கள் சேமித்து வைக்கக் கூடிய வகையில் பல பிரிவுகளை இக்களஞ்சியங்களில் காண முடியும். இவற்றில் இருநூறு முதல் முன்னூறு புசல் நெல்லைச் சேமித்து வைக்கக் கூடிய வசதிகள் உள்ளன. நெல்லின் ஈரப்பதனை உகந்த அளவிற்கு பேணக் கூடியவாறு களஞ்சியங்கள் நிர்மாணிக்கப்படும். இதில் நெல் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்க சுப நேரம் பார்க்கப்பட்டு அவ்வேளையிலேயே முதன் முதலில் நெல் இதில் இடப்படும். செவ்வாய், வெள்ளிக் கிழமைகளில் இக்களஞ்சியங்களிலிருந்து நெல்லை வெளியே எடுப்பதில்லை. நோய், பீடைகளைத் தவிர்ப்பதற்கு வேம்பம் இலை, நிக்க இலை என்பன நெல்லுடன் சேர்த்து களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கப்படும்.

வீட்டினுள்ளேயும், வெளியேயும் இவ்வாறான களஞ்சியங்கள் நிர்மாணிக்கப்படும். வீடுகளின் செல்வாக்கை இக்களஞ்சியங்கள் பறைசாற்றுவதாக அமைந்திருந்தன. இதன் மூலம் அக்குடும்பத்தினிற் சமூகத்தில் காணப்பட்ட செல்வாக்கையும் ஒருவர் அறிந்து கொள்ள முடியும். ஆனால் தற்போது பல வீடுகளில் இவ்வாறான களஞ்சியங்கள் வெறும் புராதன பொருட்களாக மாத்திரமே காணப்படுவதோடு அதில் எவரும் பயன் பெறுவதாகத் தெரியவில்லை.



உடுநுவர வட்டப்பல அந்தாவல திரு டி. பி. நவரத்ன அவர்களது வீட்டிலுள்ள ஒரு களஞ்சியம்



உடுநுவர வட்டப்பல கலாநிதி சி.ஆர். பரணிராமக அலர்களது வீட்டிலுள்ள ஒரு களஞ்சியம்



ஊர்ஸபக்தவ போரிகாட்ட திரு சி. கே. ரெதிகா அலர்களது வீட்டிலுள்ள ஒரு களஞ்சியம்

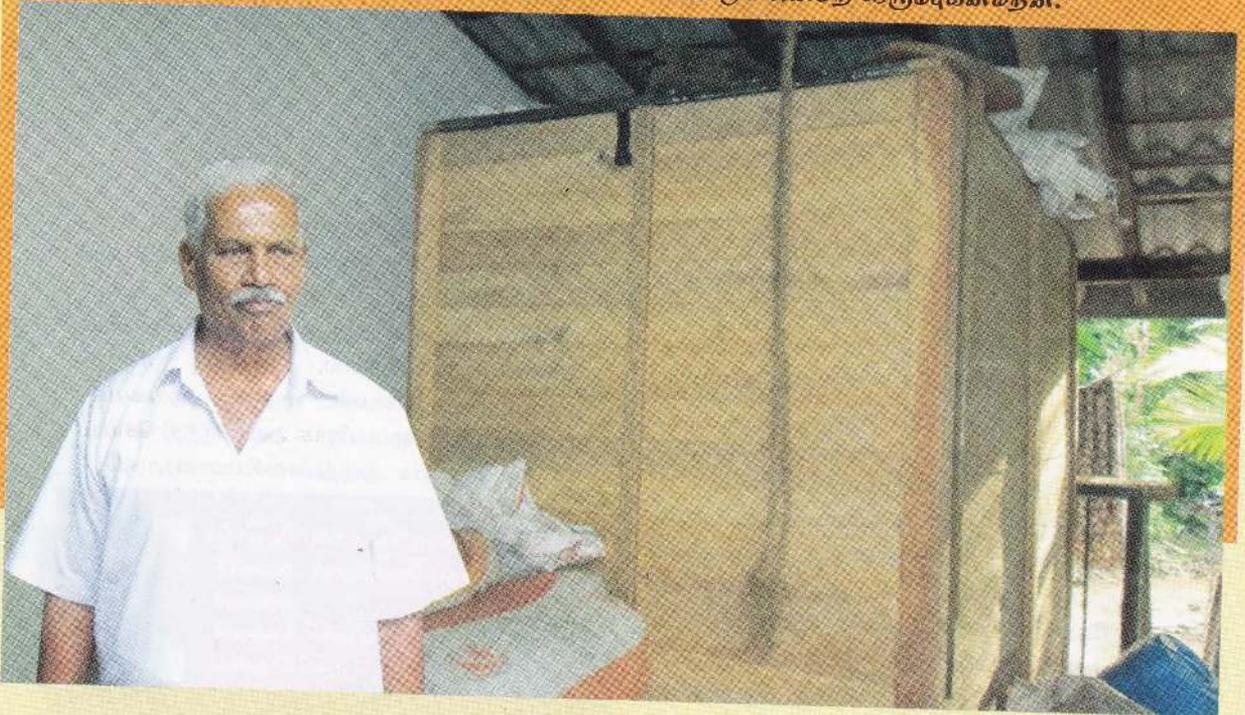


உருவாக்கப்பட்ட திரு என்.நி. நில்லோகொட  
அவர்களது வீட்டிலுள்ள ஒரு களஞ்சியம் -  
இது வீட்டினுள் அமைந்துள்ளது

இவ்வாறான களஞ்சியம் உள்ள ஒரு வீட்டின் உரிமையாளர் உருவாவல கிராமத்தைச் சேர்ந்த திரு கமனதீஸ்ஸ விஜேதுங்க அவர்கள். அவர் இன்றும் தனது வீட்டிலுள்ள களஞ்சியத்தை நெல்லை சேமித்து வைக்கப் பயன்படுத்தி வருகின்றார். அவர் இந்நெற் களஞ்சியங்கள் தொடர்பாக

விளக்கமளிக்கும் போது.....

“ இன்றும் கூட நான் நெல்லை இதில் சேமித்து வருகின்றேன். எனது களஞ்சியத்தில் எக்குறையும் இல்லாது எப்போதும் நெல் இருந்து கொண்டுயிருக்கும். நெற் செய்கையில் காய்ந்துள்ள விவசாயிகள் அதில் சர்ப்பணியுடன் மேற்கொள்ள வேண்டும். ஒரு போகத்தை கைவிட்டு, அடுத்த போகத்தில் செய்கைபண்ணும் போது அதிக செலவும், சீரழும் ஏற்படும். இதனால் சிலர் தொடர்ந்தும் நெல்லைச் செய்கைபண்ணாது கைவிட்டுள்ளதைக் காணக் கூடிய-தான உள்ளது. நெல்லை செய்கைபண்ணாத விவசாயிகள் தொடர்பில் அரசாங்கம் இன்றும் அதிக கவனம் செலுத்த வேண்டும். சமூகத்தில் என்ன மாற்றங்கள் ஏற்பட்டாலும் அதனை எதிர்கொள்வதற்கு விவசாயிகள் ஆயத்தமாயிருக்க வேண்டும். இதனை வாழ்வில் கடைப்பிடித்து எனது நெற்களஞ்சியத்தில் என்றும் குறைவில்லாது நெல் நிரம்பி வழியும். என்னைப் போலவே இந்நாட்டின் என்னை விவசாயிகளும் முயற்சிக்க வேண்டும் என்றே விரும்புகின்றேன்.”

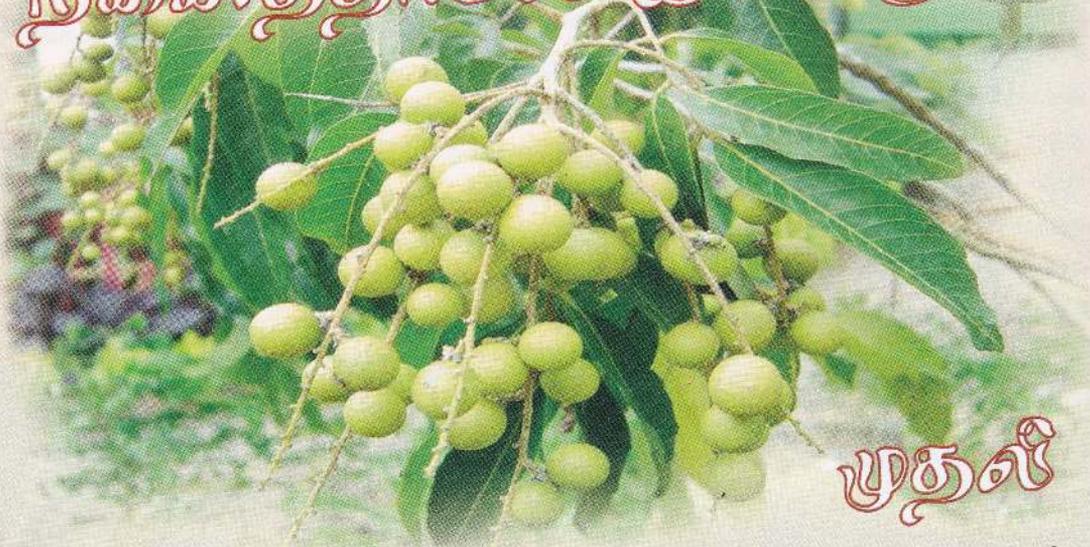


நினைத்தாலே நாவில் எச்சில் ஊறும் முதலிப் பழங்களை எம்மில் எத்தனை பேர் அறிந்திருக்கின்றோம். இன்றைய இளம் சந்ததியினரில் பெரும்பாலானோர் முதலிப் பழத்தையோ அல்லது மரத்தையோ அறிந்திலர். ஆனால் அதனை வர்த்தக இரீதியில் பயிரிட்டு சிறந்த வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். ஆங்கிலத்தில் லொங்கான், மகரவின் கண் (Dragon's eye), கண் பந்து (Eye ball) என பல பெயர்களில்

வனங்களில் இயற்கையாகவே இம்மரம் வளர்கின்றது. இது எமது நாட்டிற்கேயுரிய ஒரு பழமாகும்.

உலகில் மிக முக்கியமானதொரு பிரபல்யமான, வாணிபப் பயிராக பயிரிடக் கூடிய பழமாக இது விளங்கினாலும் கூட, துரதிஷ்டவசமாக எமது நாட்டில் இப்பழத்தை நாம் முறையாகப் பயன்படுத்தி பலன் பெறுவதில்லை. இளம் சந்ததியினர் முதலி மரத்தையோ அல்லது அதன் பழத்தையோ

## நினைத்தாலே இனிக்கும்



### முதலி

அழைக்கப்படுகின்றது. பல நாடுகளில் மிகவும் பிரபல்யமான முதலிப்பழம் ஸ்பானிய மொழியில் லொங்கானா (Longana) எனவும், இத்தோனேசியாவில் லெங்கெங் (Leng keng) எனவும், தாய்லாந்தில் லமியாய் (Lamyai) எனவும் அழைக்கப்படுகின்றது.

ரம்புட்டான் பழக் குடும்பமான சர் பன் டே சியே வைச் (Sapindaceae) சேர்ந்ததோடு, இதன் தாவரவியற் பெயர் டிமோகார்பஸ் லொங்கான் (*Dimocarpus longan*) ஆகும். உடனடிப் பழமாகவும் அதிகளவிற்கு பிரபல்யமடைந்துள்ளது. முதலிப் பழத்தின் பூர்வீகம் சீனா, மியன்மார், இந்தியா, இலங்கை என நம்பப்படுகின்றது. இதற்கமைய விசேடமாக இலங்கையின் உலர் வலய

அல்லது அதற்கேயுரிய மணத்தையோ அறிந்திலர். அறுவடை செய்யப்படும் காலத்தில் கிராமிய சந்தைகளிற்கு வரும் முதலிப் பழங்கள் கடந்த பல வருடங்களாக கண்ணிற்படவேயில்லை. ஆனால் சிறந்த பண்புகளைக் கொண்ட முதலிப் பழங்களை ஒரு வாணிபப் பழப்பயிராக அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டியது மிக அத்தியாவசியமானதாகும்.

கலாநிதி கே.பிள்யு. கெட்டப்பே ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்குப் பொறுப்பான ஆராய்ச்சி அலுவலர் பழப்பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிலையம் கன்னொறுவை



என்றும் பசுமையானதாக விளங்கும் முதலி மரங்கள் சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து சுமார் 750 மீற்றர் உயரம் வரையுள்ள ஈர, உலர் வலயங்களில் இயற்கையாகவேப் பரவிக் காணப்படுகின்றது. பெரும்பாலும் உலர் வலயத்தில் பருவகால வனங்களில் இம்மரங்களைக் காண முடியும்.

உண்ணக் கூடிய சதையை மிகக் குறைவாகக் கொண்ட பழங்களே இயற்கையாகக் காணப்படுகின்றன. ஆனால் இன்றும் கூட ஒரு பயிராக முதலி பயிரிடப்படுவதில்லை. மிக அரிதாகவே ஒரு சில வீட்டுத்தோட்டங்களில் காணக் கூடியதாக உள்ளது. எனினும் இப்பழத்தில் ஆர்வம் கொண்டுள்ளவர்கள் உள்நாட்டு அல்லது வெளிநாட்டு இனங்களை விதை மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்து வீட்டுத்தோட்டப் பயிராக செய்கைபண்ணுவதைக் காணக் கூடியதாக உள்ளது. உடலிற்கு அத்தியாவசியமான

காட்சி தரும். இதனால் தேனீக்கள் போன்றன இம்மரத்தை நோக்கி கவரப்பட்டு வருகின்றன. பழங்கள் வட்ட வடிவமாகவோ அல்லது நீள் வட்டமாகவோ காணப்படும். கனிகள் கபில நிறமானவை. பழங்கள் பச்சை கலந்த கபில நிறமாகவேக் காணப்படும். இதன் தோல் மெல்லியது. ஆனால் கடினமானது. எனினும் இலகுவாக இதனை உடைக்க முடியும். விதைகளைச் சுற்றியுள்ள வெண்ணிற சதை சாற்றினால் நிரம்பியிருக்கும். சதையின் நிறத்திற்கும், சதையின் அளவிற்கும் அமைய



கிராமத்தவர்கள் இதன் இனங்களிற்குப் பல பெயர்களை இட்டு அழைக்கின்றனர்.

பயிர்செய்வதற்கான வர்க்கங்கள் எதுவும் சிபாரிசு செய்யப்படவில்லை. முதலிப் பழத்திற்கே உரிய மணம், சுவை என்பன அதன் சதையிலேயே உள்ளது. முதலிப் பழங்கள் கொத்துக் கொத்தாகக் காய்ப்பதோடு, ஒரு கொத்தில் சுமார் 50 - 200 பழங்கள் வரை காணப்படும். உண்ணாட்டு இனங்களின் நிறை 02 முதல் 11 கிராம் வரையான வீச்சிற் காணப்படும். அதிக நியுள்ள முதலிப் பழங்கள் சதைப்பிடிப்பானதோடு, நிரம்பியளவு சாறும் காணப்படும். இதன் பிறிக்கல் பெறுமானம் 18 - 24 வரையாகும். இவை இங்கு பயிர் செய்யக் கூடிய மேம்படுத்தப்பட்ட உள்நாட்டு இனங்கள் ஆகும்.

சீனா, தாய்வான், தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகளில் முதலிப் பழம் வாணிபப் பயிராக பரந்தளவிற்கு பயிரிடப்படுவதோடு, ஏற்றுமதியும் செய்யப்படுகின்றது. பழச்சாறும், சதையும் பல்வேறு உற்பத்திப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



விட்டமின்கள், கனிப்பொருட்கள் நிரம்பிய முதலிப்பழம் மிகவும் போசாக்கானதாகும்.

பொதுவாக முதலி மரங்களில் பெர்வரி, மார்ச் மாதங்களிலேயே பூக்கள் உருவாகத் தொடங்கி ஏப்ரல், மே மாதம் வரை நீடிக்கும். இது பூந்துணர்களாகக் காணப்படுவதோடு, இவை இளம் மஞ்சள் அல்லது இளம் மஞ்சட் பச்சை நிறமாகக் காணப்படும். மரத்தில் பூக்கள் நிறைந்திருக்கும் போது மிகவும் அழகாகக்

## இனப்பெருக்கம்

விதைகள் மூலம் முதலி மரத்தை இனப்பெருக்கம் செய்து கொள்ள முடியும். ஆனால் மிகவும் பொருத்தமானது சிறந்த பண்புகளைக் கொண்ட மரத்திலிருந்து பதிய முறை மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்து பெறப்பட்ட நாற்றுக்களை நடுவதாகும். இதற்கு ஆப்பொட்டு மிகவும் உகந்தது. காற்றுப் பதிவைத்தலும் வெற்றியளிக்கும்.

## விளைச்சல்

விதைகளை நடும் போது விளைச்சலைப் பெறுவதற்கு 6 - 7 வருடங்கள் செல்வதோடு, ஒட்டுக்கன்றை நடும் போது விளைச்சலைப் பெறுவதற்கு 3 - 4 வருடங்கள் போதுமானதாகும். இலங்கையில் ஆகஸ்ட் - செப்டெம்பர் மாதங்களில் முதலிப் பழம் காய்க்கும். தேவையற்ற விதத்தில் கிளைகளை வெட்டி பழங்களை அறுவடை செய்யும் போது ஒவ்வொரு தடவையும் பழங்களைப் பெற முடியாது போய் விடும். இதனால் இரண்டு காய்க்கும் பருவங்களிற்கிடையே நீண்ட கால இடைவெளி காணப்படும். அறுவடை செய்யும் போது மரங்கள் பழுதடைவதனாலும், அவற்றை மீண்டும் நடத் தவறுவதாலும், முதலிப் பழ மரங்கள் அழிந்து செல்லும் ஆபத்துக்கள் உள்ளன. ஒரு கொத்தில் ஏராளமான பழங்கள் உருவாகுவதால் மேலதிகமான காய்களை ஐதாக்கி தரமான பழங்களைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

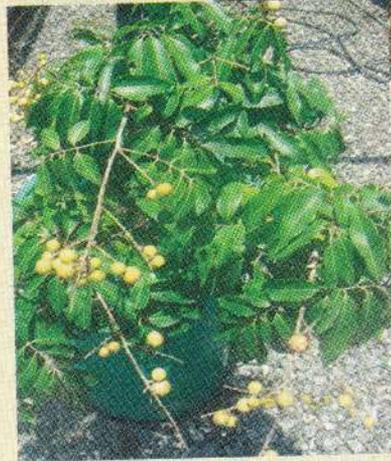
## பயன்பாடு

இலங்கையில் இவை உடனடிப் பழங்களாக மாத்திரமே பயன்படுத்தப்படுகின்றது. ஆனால் தாய்லாந்து, சீனா போன்ற நாடுகளில் பழங்களின் நிறமும், சுவையும் மாறாது உலர்த்தி அல்லது அதிசூரியூட்டியில் சேமித்து வைத்திருந்து பின்னர் உடன் பழமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சில சந்தர்ப்பங்களில் சதையை மாத்திரம் பிரித்தெடுத்து பாதுகாத்து போத்தல்களில் அடைத்து விற்பனை செய்யப்படுகின்றது. ஏனைய பழங்களுடன் கலந்து சிரப் போன்றவைகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. சுவையான இதன் சாற்றை சீனி இல்லாமலேயே அருந்த முடியும்.

முதலி மரத்தின் அனைத்து பாகங்களிலும் மூலிகைத் தன்மைகள் உள்ளன. இது ஒட்சியேற்றத்திற்கு எதிரான காரணிகளைக் கொண்டுள்ளதால் இளமையைப் பாதுகாப்பதோடு, ஆரோக்கியமாகவும் வாழ உதவும்.

முதலி ஒட்டுக்கன்றுகளை அல்லது காற்றிற் பதி வைத்தத் தண்டுத் துண்டங்களை நட்டு 2½ - 3 வருடங்களில் காய்க்கத் தொடங்கும். இதனை பெரிய சாடிகளில் அல்லது தோட்டத்தில் நடுகை செய்ய முடியும். சாடிகளில் நடும் போது 3 - 4 அடி உயரம் வரை வளர்ந்த பின்னர் காய்க்கும் நிலையை அடையும். சாடிகளில் நடும் போது தேவையான உயரத்தில், தேவையான விதானத்துடன் பராமரித்துக் கொள்ள முடியும்.

காய்த்துள்ள  
பெரு முதலி  
மரம்



சாடியில்  
காய்த்துள்ள  
முதலி  
மரம்

கமத்தொழில் விளக்கம்

# பழங்களையும் மரக்கறிகளையும் பாதுகாத்து உண்போம்

மரக்கறிகளையும், பழங்களையும் நாள்தோறும் பசித்தே - ஆரோக்கியமாக வாழ்வோம்  
பழங்களையும், மரக்கறிகளையும் பாதுகாத்தே - எம் மண்ணில் வாழ்வோம் வளமுடன்

ஆரோக்கிய வாழ்க்கை இம் மண்ணில் எமக்குக் கிடைத்த அரிய சொத்தாகும். சமயங்களும் இதனையே சொல்கின்றன. ஆரோக்கியமாக வாழ வேண்டுமாயின் சத்தான உணவுகளை உண்பதோடு சுறுசுறுப்பாகவும் வாழப் பழகிக் கொள்ள வேண்டும்.

ஆரோக்கிய வாழ்விற்கு அவசியமான சக்தியையும், போசணையையும் பெறுவதற்கு நிறையுணவை உண்ண வேண்டும். நிறையுணவில் ஆறு முக்கிய போசணைப் பாகங்கள் உள்ளன. இவற்றை உண்பதன் மூலமே நாம் ஆரோக்கியமாக வாழ முடியும்.

## நிறையுணவில் காணப்பட வேண்டிய உணவு வகைகள்

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 01. தானியங்களும், கிழங்குகளும்          | - | நாளாந்த செயற்பாட்டிற்கான சக்தியை வழங்கும் நோய்களிலிருந்து பாதுகாக்கும் உடல் வளர்ச்சிக்கும், கலங்களைப் புதுப்பித்தலும் எலும்பின் வளர்ச்சிக்கும், புதுப்பிக்கவும் |
| 02. பழங்கள்                             | } | நாளாந்த செயற்பாடுகளிற்கான சக்தி, உடல் வளர்ச்சி, பல்வேறு உடற்றொழிலியற் செயற்பாடு   |
| 03. மரக்கறிகள்                          |   |   |
| 04. மீன், முட்டை, இறைச்சி, பருப்பு      |   |   |
| 05. பாலும், பால் உற்பத்திப் பொருட்களும் | - |   |
| 06. எண்ணெய்கள்                          | - |   |

மேற்குறிப்பிட் விடயங்கள் மரக்கறிகளும். பழங்களும் நாளாந்த உணவிற காணப்பட வேண்டிய முக்கிய கூறுகள் என்பதை வலியுறுத்துகின்றன. வைத்திய சிபாரிசுகளிற்கு அமைய நாளாந்தம் குறைந்தது 5 மரக்கறிகளையும். பழங்களையும் உண்ண வேண்டும். இதனால் உடல் சீராக இயங்க

உதவும். மருத்துவ சிபாரிசுகளிற்கு அமைய வளர்ந்த ஒருவர் 400 கிராம் மரக்கறிகளை உண்ண வேண்டும். அதாவது சமைத்த உணவாயின் 09 மேசைக் கரண்டிகள் அல்லது பச்சை மரக்கறிகளாயின் 3 கோப்பைகள் அவசியமாகும். பழங்களிற்கான சிபாரிசுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

வாழை, தோடை, மா (மத்தியளவானவை)	- 1 - 2 பழங்கள்
வெரளி, நெல்லி, ஜம்பு போன்றன	- ஒன்றரைக் கோப்பை
பழச்சாறு	- ஒன்றரைக் கோப்பை
உலர்ந்த பழங்கள்	- 4 - 6 மேசைக் கரண்டி

ஆதாரம்: இலங்கையர்களுக்கான உணவுச் சிபாரிசு - சுகாதார அமைச்சு - சிபாசனைப் பிரிவு

மேற்குறிப்பிட்ட விடயங்களைக் கருத்திற் கொள்ளும் போது போதுமான மரக்கறிகளையும். பழங்களையும் நாம் உண்கின்றோமா என்பது சந்தேகமே. ஆனால் எமக்குத் தேவையான மரக்கறிகள். பழங்கள் என்பன எமது நாட்டிலேயே உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன என்பதை இங்கு கட்டாயம் சொல்லியாக வேண்டும். இதிலுள்ள பிரச்சினை யாதெனில் தரமான மரக்கறிகளும். பழங்களும் நுகர்வோரிற்குக் கிடைப்பதில்லை வானவை என்பதாகும். இதற்கான பிரதான காரணம் உற்பத்தி செய்யப்படும் விளைபொருட்களில் குறிப்பிடத்தக்க அளவானவை வீணாவதாகும்.

எமது நாட்டிற் பயிரிடப்படும் மரக்கறிகள். பழங்கள் என்பனவற்றின் தரத்தை நாம் விருத்தி செய்ய முடியாதிருக்கின்றோம். இதற்குப் பல காரணங்களைக் குறிப்பிட முடியும். அறுவடை செய்தல். பொதி செய்தல். போக்குவரத்து. விற்பனை போன்ற பல்வேறு கட்டங்களில் குறைந்தளவான தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதையும் அக்கறையின்மையையும் குறிப்பிட முடியும். அறுவடைக்குப் பிந்திய நுட்பங்களைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் விளைச்சல் இழப்பைக் குறைத்து. அதிக இலாபத்தை விவசாயிகளும் பெறக் கூடியதாயிருக்கும்.

மரக்கறிகளும். பழங்களும் அறுவடைக்குப் பின் இழக்கப்படுவதைக் குறைப்பதற்கு பண்ணைகளிலிருந்தே நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். அதாவது பயிர்ச்செய்கை நிலம். நடுகைப் பொருட்களை நடுகை செய்தல். பயிர் பராமரிப்பு. தாவரப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள். அறுவடை செய்தல். சேகரித்தல். தெரிவு செய்தல். தரப்படுத்தல். பொதி செய்தல் ஆகிய அனைத்து நடவடிக்கைகளிலும் கவனஞ் செலுத்த வேண்டும்.

இதற்கு ஒவ்வொரு மரக்கறிக்கும். பழங்களிற்கும் தனித்தனியான நியமங்கள் உள்ளன. இந்நியமங்களையும். சிபாரிசுகளையும் முறையாகப் பின்பற்ற வேண்டும். இதனால் இழப்பைக் குறைத்து அதிக வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

இவ்வாறு இந்நுட்பங்களைப் பின்பற்றும் பண்ணைகளிற்கு பல சான்றிதழ்கள் வழங்கப்படுகின்றன. சிறந்த விவசாய செயன்முறைகள் (Good Agriculture Practices - GAP). சிறந்த கையாளும் முறைகள் (Good Handling Practices - HAP). ஆகியன இவற்றிற் சிலவாகும். விசேடமாக வெளிநாட்டுச் சந்தைக்கு உற்பத்தி செய்யும் போது இவ்வாறான சான்றிதழ்கள் வழங்கப்படுகின்றன.

உள்ளூர் சந்தைக்கு உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளிற்கு தமது பண்ணை மட்டத்திலேயே அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்பைக் குறைத்து உச்ச இலாபத்தைப் பெறுவதற்காக பல வழி-முறைகள் உள்ளன. அறுவடை செய்தவுடன் உடனடியாகவே சந்தைக்கு விற்பனை செய்யாது, அதன் பெறுமானத்தை அதிகரித்து விற்பனை செய்யலாம். அதாவது அவற்றைச் சுத்தம் செய்து, தரப்படுத்தி, முறையாகவும், கவர்ச்சிகரமாகவும் பொதி செய்து விற்கலாம். எந்த சந்தைக்குப் பொருட்களை அனுப்புகின்றோம் என்பதைப் பொறுத்து தேவைக்கேற்பப் பொதி செய்து கொள்ள முடியும். உதாரணமாக சிறப்புச் சந்தைகளிற்கு விற்பனை செய்ய 250, 500 கிராம் பொதிகளாக பொதியிடலாம்.



பண்ணைகளிலேயே மொத்தமாக விற்பனை செய்வதை விட இவ்வாறு பொதி செய்து, தரம் பிரித்து, பொதி செய்து விற்பனை செய்வதன் மூலம் சிறந்த வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். சுத்தம் செய்து விற்பனை

செய்யும் போது நுகர்வோரும் அதனை விரும்புவர் உதாரணமாக கொஹில தண்டுகளை சுத்தம் செய்து விற்பனை செய்தால் அவற்றிற்கு சிறந்த வாய்ப்புகள் கிட்டும். இன்று பல விவசாயிகள் இம் முறையில் பயன் பெற்று வருகின்றனர். இதன் மூலம் அறுவடைக்குப் பின் இழக்கப்படுவதைக் குறைக்க முடியும். விவசாயிகளும், நுகர்வோரும் பயன்பெறலாம்.

திருமதி. டீன்சுடி. சீமாச்சந்திரன், விவசாயப் பொருளாதாரியை, பண்ணை மகளிர் விரிவாக்கச் சேவை

## பயிர்களிற்குச் சேதம் விளைவிக்கும் பூச்சிப் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் கைமருந்து இவை.....

**கறையான்களிற்கு:**

சிவப்பு சேம்பை (களு ஹபரல) கிழங்கு இடிக்கவும். இதன் சாற்றையும், கழிவுகளையும் பயிர்களின் அடிப்பகுதிக்கு இடவும்.

**எலிகளிற்கு:**

அன்னாசித் தோலை வரம்புகளில் இடவும். ஆண் பப்பாசி மரங்களை சிறு துண்டங்களாக வெட்டி வயலிற்கு இடவும்.

**பழ ஈக்களிற்கு:**

சம அளவான பச்சை இஞ்சி, வெள்ளைப் பூடு என்பனவற்றை அரைத்து பெறப்பட்ட சாற்றில் இரண்டு மேசைக் கரண்டியை ஒரு லீற்றர் நீருடன் கலந்து விசிறவும்.

**நெல் மூட்டுப்பூச்சிகளிற்கு:**

கற்பூரவள்ளியை ஒரு இணைத்துக் கட்டி நெல் அதில் படக் கூடியவாறு கட்டித் தொங்க விடவும்.

**இலையுண்ணும் பழுக்கள் / அழுக்கணவன்**

அலரிப் பூக்களையும், நீரையும் பாத்திரமொன்றில் இட்டு சில நாட்களில் அதனுடன் சிறிதளவு சீனியைச் சேர்த்து வடித்தெடுத்துச் சிறிதளவு சவர்க்காரத்தை அதனுடன் கலந்து விசிறவும்.

**பனிப்பு ச்சிகள் / இலைச்சுரங்கமறுப்பிகள் / காய்துளைப்பான்கள்**

ஒரு கிலோ கிராம் சாம்பலுடன் சிறிதளவு மண்ணெண்ணெயைக் கலந்து விசிறவும்.

**இலையுண்ணும் பழுக்களிற்கு:**

நாயுள்ளி இலைகளை உலர்த்தி அதனைத் தூளாக்கி அதில் 250 கிராமை ஒரு லீற்றர் நீருடன் கலந்து விசிறவும்.

**இலைத்தத்திகள், சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிக்கும் மூட்டுப் பூச்சிகளிற்கு**

ஒரு கைப்பிடி முள் அனோதா விதைகளை அரைத்தெடுத்து ஒரு லீற்றர் நீருடன் கலந்து வடித்தெடுத்த திரவத்தை விசிறவும்.

**களஞ்சியத்திற் சேதம் விளைவிக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த**

வசம்பு / வேம்பு / சிற்றெள்ளை / இலுப்பை இலை ஆகிய அனைத்தையும் அல்லது ஒரு சிலவற்றை உலர்த்தி சேமித்து வைத்துள்ள தானியங்களுடன் சேமித்து வைக்கவும்.

**நீருமத் இந்திராகி புஸ்சேலிகா ட,  
விவசாயப் பொதுவாசிரியை,  
நாவர் பரதபாய்ச் சேவை,  
கள்ளிகாறுவை**



வெளியுத் தலைக்கவத்தின் குறையன்டு வுரா சித்திரி யூர் யுரிசு கலைபு ரிவிசு யுலயரி தலைபு  
வெற்ற சித்திரம்

ஆர்.எம்.கே.யு.வீன் பண்டார மா/வெய்யாலை மனா வித்தியாலம், மாத்தலை தரும-4



விவசாயத் துணைக்களத்தின் நூற்றாண்டு விழா சீத்திரப் போட்டியில் கவிஷ்டப் பிரிவில் இரண்டாம் இடத்தைப் பெற்ற சீத்திரம் வருசவிதாசா செஷூர் செஷூராசா காகிதர்மாசேகர்த மஜா வித்தியாஸயம், அம்பலாங்கொடை  
தரம் 2



விவசாயத் துணைக்களத்தின் நூற்றாண்டு விழா சீத்திரப் போட்டியில் கவிஷ்டப் பிரிவில் மூன்றாம் இடத்தைப் பெற்ற சீத்திரம் மொஷோமட் அப்வாடி அஸ்மா க/தெரு/பாத்தீமா மகனிர் கல்ஷூர் முருத்தலாஸை  
தரம் 4

# விவசாயிகளே இவற்றை அநீதிகளா ... ?

உங்களிடம் இரண்டு சக்கர, நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரங்கள், சூடடிக்கும் இயந்திரம், அருவி வெட்டி, நீர் இறைக்கும் இயந்திரம், தெளிகருவி, புல் வெட்டி போன்றன உள்ளனவா ?

## பிரச்சனைகள் இல்லாது நீண்ட காலத்திற்குச் சிறப்பாகப் பயன்படுத்த உங்களிற்கும் விருப்பமா

**அவ்வாறாயின் பின்வரும் விடயங்களில் கவனம் செலுத்துங்கள்**



□ இயந்திரங்களில் சிறிய குறைபாடுகளில் கவனஞ் செலுத்தா விட்டால் பின்னர் அவை பெரும் பிரச்சனைகளாக மாறி அவற்றைத் திருத்த அபரும் பணத்தைச் செலவிட வேண்டியேற்படும். உதிரிப் பாகங்களிற்கு பெரும் செலவேற்படலாம். எனவே சிறிதளவில் பழுது பார்க்க வேண்டியவற்றை இன்றே செய்யுங்கள்.

- நீரினால் குளிர்ட்டப்படும் குளிர்ட்டும் தொகுதியைக் கொண்டு இயந்திரமாயின் ரேடியேட்டரின் நீர் மட்டத்திற் கவனஞ் செலுத்துங்கள்.
- எண்ணெய்களை சரியான மட்டத்திற் பராமரிக்கவும்
- வாயு வடிகட்டிகளை (Air cleaners) சுத்தமாக வைத்திருக்கவும்
- இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்த முன அல்லது பயன்படுத்தும் போது தளர்வாக உள்ள ஆணிகளை பரிசோதிக்கவும்
- கேபிள்கள் அல்லது லிவர்களைப் பரிசோதித்துப் பார்க்கவும். சரியான நேரங்களில் அவற்றை சீர் செய்து விடவும். (இரண்டு சக்கர உழவு இயந்திரங்கள், புல் வெட்டும் கருவி போன்றன).
- இயந்திரங்களின் அறிவுறுத்தல் புத்தகங்களில் தரப்பட்டுள்ளவாறு சரியான நேரத்தில் அவற்றை சேர்விஸ் செய்து கொள்ளவும்.
- ஒவ்வொரு தடவை பயன்படுத்திய பின்னரும் உபகரணங்களைச் சுத்தம் செய்து அடுத்தத் தடவை பயன்படுத்த முன்னர் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்கவும்



கமலதாழில் விளக்கத்திற்காக விவசாயப் போகளைக்கீழ் தீரு மீட்டிடு சாரககோள்

பண்ணைகளில் மிருகங்களை வீரட்டும்....



## சீறு துவக்கு

பயிர்களை நட்டது முதல் அறுவடை செய்வது வரை பல்வேறு விலங்குகள் தோட்டங்களில் செய்யும் அட்டுழியங்களை சொல்லில் வடிக்க முடியாது.

யானைகளைத் தவிர முயல், முள்ளம் பன்றிகள், மந்திகள், குரங்குகள், கிளிகள் போன்ற எத்தனையோ விலங்குகளினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் ஏராளமானவை.

வெளிநாடுகளில் இவ்வாறான விலங்குகளை வீரட்ட வாயுத் துவக்குகள் (Air Guns) பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதனை இலங்கையிலும் தற்போது பெறக் கூடியதாய் உள்ளது. மிளகை விடச் சற்றுப் பெரியளவான ஈயக் குண்டுகளே இதில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஒரு பிஸ்டனின் மூலம் அதிக அழுத்தத்தில் வாயுவை பிரயோகிப்பதன் மூலம் அதிலிருந்து குண்டு வெளியெறும். பொதுவாக 100 மீற்றர் தூரத்திலுள்ள இலக்குகளை நோக்கி குண்டைச் செலுத்தலாம். **இவ்வாயுத் துவக்கிற்கு அனுமதிப் பத்திரம்**

ஈயக்குண்டுகள்



**அவசியமில்லை** என்பது முக்கியமான விடயமாகும்.

ஆகக் குறைந்தது 15,000 ரூபாயிலிருந்து பல்வேறு விலைகளில் பல வடிவங்களில் விற்பனை செய்யப்படுகின்றன.

பயன்படுத்தும் விவசாயிகளின் அனுபவத்திற்கு அமைய வன விலங்குகள் பண்ணைகளிற்கு வருவதை அவதானத்துடன் கவனித்தல், இலக்கை நோக்கி வெடி வைக்கக் கூடிய திறன் ஆகியவற்றிற் கவனஞ் செலுத்தி தேவையான வடிவில் இத்துவக்கை வாங்கிக் கொள்வதே பொருத்தமானதாகும்.

**மிலிந்த சமரக்கோன்**



கமத்திதழில் விளக்கம்

## நிகைவில் நகர்நது

கமத்தொழில் விளக்கம், கொள்கை சங்கராவ ஆகிய சஞ்சிகைகள்  
விவசாயத் திணைக்களத்தின் முன்னேற்றங்களை வெளிப்படுத்தும் முக்கியமானதொரு  
ஊடகமாக விளங்கின. 1927, ஐப்பசி மாதம் வெளியாகிய கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகையில்  
பிரசுரிக்கப்பட்டிருந்த அறிக்கையின் ஒரு பாகம் இது ....

# கமத்தொழில் விளக்கம் Agricultural Magazine

சுக்கிரம் 22

ஐப்பசி 1927

இல. 10

### கிருஷிப்பகுதி

Agricultural Department

I

கமத்தொழிலின் முக்கியமான திணைக்களம் கமத்தொழில் விளக்கம். இது கமத்தொழில் திணைக்களத்தின் முன்னேற்றங்களை வெளிப்படுத்தும் முக்கியமானதொரு ஊடகமாக விளங்கின. 1927, ஐப்பசி மாதம் வெளியாகிய கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகையில் பிரசுரிக்கப்பட்டிருந்த அறிக்கையின் ஒரு பாகம் இது ....

கமத்தொழிலின் முக்கியமான திணைக்களம் கமத்தொழில் விளக்கம். இது கமத்தொழில் திணைக்களத்தின் முன்னேற்றங்களை வெளிப்படுத்தும் முக்கியமானதொரு ஊடகமாக விளங்கின. 1927, ஐப்பசி மாதம் வெளியாகிய கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகையில் பிரசுரிக்கப்பட்டிருந்த அறிக்கையின் ஒரு பாகம் இது ....

# கமத்தொழில்

## உண்மையான வாரிசுகளிக்கு .....

**வி**வசாயத் திணைக்களம் தனது நூற்றாண்டைக் கடந்து வெற்றி நடை போட்டாலும் கூட கமத்தொழிலின் எதிர்காலம் எப்படியிருக்கும் என்பதை யாராலும் சொல்ல முடியாது. கமத்தொழில் விளக்கத்திற்கும் 106 வருட சரித்திரம் உள்ளது.

கால மாற்றம் என்பது இயற்கையே. மாற்றம் ஒன்றே நிரந்தரமானது. நாமும் மாற வேண்டியது காலத்தின் கட்டாயம் ஆகும். பல சம்பிரதாயங்களை மீறி சில மாற்றங்களை இந்த இதழிலிருந்து செய்யவுள்ளோம். ஆனால் உங்கள் கருத்துக்களிற்கே முதலிடம் என்பதையும் மறந்து விடாதீர்கள்.

கமத்தொழிலின் உண்மையான வாரிசுகளான இளம் சந்ததியினர், விவசாயப் பெருமக்கள், மாணவர்கள், கல்வியலாளர்கள், கமத்தொழிலில் ஆர்வம் கொண்டுள்ள உங்கள் அனைவரிடமும் ஒரு அன்பான வேண்டுகோள். உங்கள் கருத்துக்கள், ஆலோசனைகளை திறந்த மனதுடன் அன்பாக வரவேற்கின்றோம். இதனை உங்களிற்கான ஒரு விவாத மேடையாக மாற்றிக் கொள்ளுங்கள்

உங்களைப் போன்று ஏனையோரிற்கும் கமத்தொழில், விவசாயத் தொழில் முயற்சிகள் என்பன தொடர்பான உங்கள் பிரதேச செய்திகளையும், ஆய்வுக் கட்டுரைகளையும் எமக்கு அனுப்பி வையுங்கள். அவற்றைப் பிரசுரித்து ஏனையோரும் பயனடையச் செய்வோம். எங்களுடன் தொடர்பு கொள்ள:

ஆசிரியர்,

கமத்தொழில் விளக்கம்

விவசாயப் பிரசுர அலகு,

த.சி. இல. 24

பேராதனை

தொலைபேசி: 081 - 2388507

071 - 4257585

மின்னஞ்சல்: [ktv.doa@gmail.com](mailto:ktv.doa@gmail.com)



