



சுழன்றும் ஓர் பின்னது உலகம் அதனால்  
உழந்துடம் உழவே தலை

# கமத்ரிதாழில் விளக்கம்

மலர் 58 - இதழ் 04 (2020 டிசம்பர்)

விவசாய அமைச்சு  
விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஒரு பிரகாரம்

2020

Name of the Publication : Kamatholil Vilakkam  
Vol 58 No 04

Published by : Director,  
Information and Communication,  
National Agriculture Information and Communication Centre,  
Gannoruwa,  
Peradeniya  
Tel : 081 - 2030045  
Fax : 081 - 2030048  
Web : [www.doa.gov.lk](http://www.doa.gov.lk)  
Department of Agriculture

Published In : 2020 December

Editor : D. H. J. K. Keerthirathne

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

ISSN No. : 1391-5703

## பீர்தான ஆசீர்யரிடம்ருந்து....

Covid-19 இரண்டாவது அலையால் அவதிப்படும் சந்தர்ப்பத்தில் அதனை தோற்கடித்து மீண்டும் தலைத்துக்குவதற்கு முயற்சிக்கிறோம். இருப்பினும், உள்ளூர் உற்பத்திக்களுக்கு அச்சுறுத்தலாக அமைந்துள்ள வரையறையற்ற இறக்குமதிகள், வரையறைக்குட்பட்டதாக அமையும் எதிர்காலத்தினை எதிர்நோக்கியுள்ளோம். அந்த வாய்ப்பை விவசாயத்திற்கான பொன்னான வாய்ப்பாக மாற்றுவது விவசாயிகள், தொழில் நிறுவனங்கள், வேளாண் தொழில்நுட்ப உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் விரிவாக்கம் செய்பவர்களின் பொறுப்பு ஆகும்.

பலமான போட்டியாளர்களுக்கு முன்னால் நாம் சற்றே உதவியற்றவர்களாக இருந்தாலும், பலமான போட்டியாளர்கள் தற்போது களத்திலிருந்து வெளியேறியுள்ளனர். ஆகவே தற்போது எங்களிடமே களம் உள்ளது. ஆனால் இது எவ்வளவு காலம் நீடிக்கும் என்று தெரியவில்லை. எனவே, அதற்கான மைதானத்தை தயார்படுத்துவது நமது பொறுப்பு ஆகும். எனவே இது காத்திருக்க வேண்டிய நேரம் அல்ல, வேலை செய்வதற்கான நேரம் ஆகும்.

### கமத்தொழில் விளக்கத்தின் திரைக்குப் பின்னால்

கண்காணிப்பும் மேற்பார்வையும் பிரதி விவசாய பணிப்பாளர் (விவசாய பிரசுரம்)

பீர்தான ஆசீர்யர்  
ஐ. எஸ். எம். ஹலீம்டின்

ஆலோசனை குழு  
வி. இந்திரகலா  
எஸ். சிவகலா

தமிழாக்கம்  
வி. இந்திரகலா  
அச்சுதா ராதாகிருஷ்ணன்

கணினி வடிவமைப்பும், பக்க வடிவமைப்பும்  
அசித பஸ்நாயக்க  
திலினி மதுஷிகா  
அச்சுதா ராதாகிருஷ்ணன்

உற்பத்தி முகாமையாளர்  
மஹிந்த குணவர்தன

வெளியீடு  
விவசாய பிரசுர அலகு, கன்னொறுவ

## உள்ளே.....

கிறக்குமதி செய்யப்படும்  
மாதுளைக்கு சவால்  
விடுக்கும் கல்பிட்டிய  
கலப்பினம் பயிர்  
செய்வோம் 01

தாத்தாவின் விவசாய பாடம் 05

கொரோனா நெருக்கடி  
நிலமையில் நமது  
உணவுக்கோலம் 06

வெட்டுப்பூவிற்காக பாரம்பரிய  
முறைக்கப்பாற்பட்ட  
டென்டோரோபியம் ஓர்க்கிட்டு  
பயிர்செய்யும் மாற்று வழி 10

வீட்டுத் தோட்டத்திற்கு  
ஒரு நாற்று 16

விவசாயிகளை சந்தித்தல்,  
கள அவதானிப்பு மற்றும்  
விவசாய விரிவாக்கம் 18

விவசாய உற்பத்திகளை  
ஏற்றுமதி செய்வதற்கு  
இலங்கைக்கான சிறந்த  
விவசாய நடைமுறைகள் 24

இலங்கையில் வாழை 30





# இறக்குமதி செய்யப்படும் மாதுளைக்கு சவால் விடுக்கும் கல்பீட்டிய கலப்பினம் பயிர் செய்வோம்

***Punica granatum*** எனும் விஞ்ஞான பெயரின் மூலம் அழைக்கப்படும் மாதுளை ***lythraceae*** குடும்பத்திற்கு உரித்தான பல்லாண்டு தாவரமாகும். இதன் தோற்றம் ஈரான் தொடக்கம் வட இந்தியா வரையான மத்திய ஆசிய பிரதேசத்தினை சூழ நடைபெற்றத்துடன் ஆதி காலம் தொட்டு ஆசியா, ஆபிரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பாவின் மத்தியதரைக்கடல் வலயம் முழுவதும் பயிர்செய்கை செய்யப்படுகின்றது. கிருஸ்துவுக்கு முன் முதலாம் நூற்றாண்டில் ஈரானிலிருந்து மத்திய மற்றும் வட இந்திய பிரதேசங்களிற்கு மாதுளை அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. உலகளாவிய மட்டத்தில் இந்தியா உயர் மாதுளை உற்பத்தியாளராக அமைவதுடன் ஈரான் இரண்டாம் இடத்தில் காணப்படுகின்றது.

மாதுளைச்சாறு விட்டமின் மற்றும் கனிப்பொருட்களில் நிரம்பியதுடன் உயர் ஓட்சியேற்ற பெறுமானம் உடையது. மாதுளை கொண்டிருக்கும் மிக முக்கிய

மருத்துவ தன்மைக் காரணமாக மருத்துவப் பயிராகவும் பழமாகவும் இலங்கையின் வீட்டுத்தோட்டத்தில் பயிர்செய்கை செய்வதுடன் தற்போது வணிக பயிர்செய்கையாக பரம்பலடைகின்றது.

அதிக சாற்றளவு மற்றும் இனிப்பு சுவையுடையாதாயிருத்தல், மென்மையானயான விதைக்காணப்படுதல், தோல் மற்றும் சுளைகளின் நிறம், காய்களின் அளவு போன்ற இலட்சணங்கள் மாதுளை வர்க்கமொன்றின் நுகர்வோர் விருப்பத்தை தீர்மானிப்பதுடன் இவ் இலட்சணங்களுக்கு மேலதிகமாக நோய் மற்றும் பீடைகளுக்கு தாக்கு பிடித்தல், மற்றும் உயர் விளைச்சலை வழங்குதல் என்பன வணிக பயிர்செய்கைக்கு முக்கியமானதாகும்.

## கல்பீட்டிய கலப்பினம் Kalpitiya hybrid

2001ம் ஆண்டில் விவசாய திணைக்களத்தின் மூலம் நிமாலி, தயா, நயனா எனும் 3 மாதுளை வர்க்கங்கள் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. இவ் வர்க்கங்களில் மேற்கூறப்பட்ட பெரும்பாலான பண்புகள்

காணப்பட்டாலும் இறக்குமதி செய்யப்படும் வர்க்கங்களில் உள்ளது போல் சுளையிலும் தோலிலும் கரும் சிகப்பு நிறம் காணப்படவில்லை. இதனால் சிகப்பு நிற சதை மற்றும் தோலுடைய நுகர்வோர் விருப்பத்திற்குரிய உயர் குணங்களினை கொண்டுள்ள மாதுளை வர்க்கத்திற்கான தேவை ஏற்பட்டது.



கல்பிட்டிய கல்பு மாதுளை வர்க்கம்



கல்பிட்டிய கல்பு மாதுளை வர்க்க களைகள்

இதன் அடிப்படையில் பெரும்பாலான நுகர்வோர் விருப்பத்திற்கேற்ப உயர்தர மாதுளை வர்க்கம் உருவாக்கும் நோக்குடன் புதிய மாதுளை கலப்பின வேலைத்திட்டம் கல்பிட்டிய விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதற்கு மாகதுரை, நிலைபேறான விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தில் உதவி விவசாய பணிப்பாளராக (ஆராய்ச்சி) பணியாற்றும் எஸ். எ. எஸ். முதிதா குமாரி அம்மையாரால் தலைமைத்துவம் தாங்கப்பட்டது.

மேற்குறிப்பிட்ட வேலைத்திட்டம் பெரும் வெற்றியுடன் 2017ம் ஆண்டு விவசாய திணைக்களத்தின் மூலம் இலங்கையின் முதல் மாதுளை கலப்பின வர்க்கமான கல்பிட்டிய மாதுளை வர்க்கம் ( *Kalpitiya Hybrid* ) என்று அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.

இவ் வர்க்கமானது இறக்குமதி செய்யப்படும் மாதுளை வர்க்கங்களுடன் போட்டியிடக்கூடிய பண்புகள் பலவற்றைக் கொண்டது. பழத்தின் சுளை செந்நிறமானதுடன் மென்மையான விதையைக் கொண்டது. பழம் மத்தியளவான கோளவடிவமானது. செம்மஞ்சள் ரோசா நிறமான மெல்லிய தோல் கொண்டது. 5 வருட வயதுடைய மரத்தில் உருவாகும் காயின் நிறை 230 – 260 கிராமாகும். மிகவும் சுவையான சதை கரும் சிகப்பு நிறமானது. பிரிக்ஸ் பெறுமானம் 15 – 16 ஆகும். தற்போது சிபாரிசு செய்துள்ள மற்றும் இறக்குமதி செய்யும் மாதுளை வர்க்கங்களை விட அதிக ஓட்சியேற்ற பண்புகள் உடையது. விளைச்சல் 10 – 12 t/ha ஆகும். சாத்தியமான விளைச்சல் 8 – 20 t/ha ஆகும். பெப்ரவரி மற்றும் செப்டெம்பர் மாதத்தில் பூப்பதுடன் மே மற்றும் டிசம்பர் மாதத்தில் பெரும்பான்மையான விளைச்சல் கிடைக்கும். மாதுளையில் ஏற்படும் பிரச்சனையான காய் வெடித்தல் இவ் வர்க்கத்தில் குறைவாகும்.

## நடுகைப் பொருள்

இது கலப்பின வர்க்கமாதலால் விதையின் மூலம் தாய்த்தாவரத்தின் ஒத்த குணங்களையுடைய நாற்றுக்களை பெற்றுக்கொள்ள முடியாது. எனவே பதிய முறை இனப்பெருக்க முறையினை பின்பற்றுதல் அவசியமாகும். ஒட்டுவதன் மூலம் நாற்றுக்களை உருவாக்க முடிந்தாலும் ஒட்டுக்கட்டையில் விரைவாக கிளைகள் உருவாகுவாதன் காரணமாக தொடர்ச்சியாக அவதானித்து அக் கிளைகளை அகற்றுதல் அவசியமாகும். ஆகவே இதற்கான சிறந்த முறை காற்றுப்பதிவைத்தல் ஆகும் (Air layering).

விவசாய திணைக்களத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நிறுவனத்தில் காற்று பதிவைத்த நாற்று ஒன்றினை கொள்வனவு செய்து அதனை தாய்த்தாவரமாக உபயோகப்படுத்தி மேற்கூறிய முறையின் மூலம் தமது பயிர்செய்கைக்கு தேவையான நாற்றுக்களை தாமே உற்பத்தி செய்ய முடியும். மாதுளை பயிர்செய்கைக்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பயிர்செய்கை முறைகளை கடைப்பிடிப்பதன் மூலம் ஒருவருட காலத்திற்குள் காற்றுப்பதிவைத்தலிற்கு தகுதியான தாய்த்தாவரத்தினை பெற முடியும். இதன் மூலம் நடுகைப் பொருளிற்கு ஏற்படும் பிரச்சனையை நிவர்த்தி செய்ய முடியும்.

காற்றுப்பதிவைப்பதற்கு வன்வைரத் தண்டுகள் (Hard wood) மற்றும் பகுதி மென் வைரத் தண்டுகள் (Semi hard wood) மிகவும் உகந்ததாகும். அவ்வாறான கிளைகளில் தேவையற்ற பகுதிகளை வெட்டியகற்றி 2 சென்றிமீற்றர் நீளத்திற்கு வளையம் போன்று மரப்பட்டையினை அகற்றி, தாவர வளர்ச்சியை தூண்டும் ஹோமோன் (Rooceta, Rootone) சிறிதளவினை சிறிய துரிகை மூலம் வெட்டுப்பகுதியில் பூச வேண்டும். நீரில் நன்கு ஊறவைத்த தும்புச்சோறு சிறிதளவினை, ஒளி புகவிடும்

பொலித்தீன் துண்டொன்று, ருவைன் நூல் அல்லது கம்பித்துண்டொன்றின் உதவியுடன் வெட்டு முகத்தில் உறுதியாக பிணைத்துக் கொள்ள வேண்டும். இந்த முறை மூலம் ஒரு கிளையில் பல காற்றுப்பதியங்களை பதிவைக்க முடியும்.



காற்றுப்பதி வைக்கப்பட்ட மாதுளைச் செடி



வேர்விட்டிட்ட கிளை



பைக்கற்றில் உள்ள களத்தில் நடுவதற்கு சிறந்த நாற்று



ஒன்றரை வயதுடைய காய்க்கும் மாதுளைச் செடி

இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட காற்றுப்பதியம் 4 கிழமைகளில் வேர்விட தொடங்கும். வெள்ளை நிறமான வேர்கள் கபில நிறமடையும் போது செடியிலிருந்து கிளைகளை அகற்றி பைக்கற்றில் நடலாம். இவ்வாறு சாடியில் நாட்டிய நாற்றினை 2 மாதத்தினில் களத்தினில் நட முடியும். நாட்டப்பட்ட நாற்று ஆறு மாதத்தில் பூத்து காய் உருவாகாத தொடங்கும். இருப்பினும் சிறந்த பயிரினை பெற இவ்வாறு ஆரம்பக்கட்டத்தில் உருவாகும் பூக்கள், காய்களை அகற்ற வேண்டும்.

**பி. டி. குமுது தில்சிகா ஜயரத்தின**  
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்

**எச். ஜி. எ. எஸ். சதிஸ்சந்திர**  
விவசாய போதனாசிரியர்

**சிதழ்ஷர்ப் தகவல் மந்றும் லழ்நடத்தல்**

**எஸ். பி. ஆனந்த வீரவரன**  
பிரதி விவசாய பண்பாளர் ( ஆராய்ச்சி )

விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம்  
கல்பிட்டிய



# தாத்தாவின் விவசாய பரடம்



விவசாய பட்டதாரியான சீலன் கனநாட்களின் பின் தாத்தாவை பார்க்க சாவகச்சேரிக்கு சென்றார். அவருக்கு பேரன் என்றால் கொள்ளைப்பிரியம்.

பேரன் வருகின்றார் என செய்தி கேட்ட அவரும் நல்ல சுவையான உணவுகளை தனது சக்திக்கு மீறியும் தயாரித்திருந்தார்.

குளத்து மீன் வாரித்து, தாமரைக்கிழங்கு வாரியல் செய்து, கொகில வாரியல் செய்திருந்தார். அதில் ரம்பை மற்றும் கருவேப்பிள்ளை வாசனை வீசியது. இவ்வாறு சுவை, வாசனை, ஊட்டச்சத்து நிரம்பிய உணவை வேறு எங்கே சாப்பிட முடியும் என அமர்ந்த சீலனிற்கு ஞாபகம் வந்தது குளத்து மீன், தாமரைக் கிழங்கு, கொகில தளிர், ரம்பை, கருவேப்பில்லை போன்றவற்றில் பாரஉலோகங்கள் உள்ளது என சில ஆராய்ச்சி கட்டுரைகளில், பத்திரிகை வெளியீடுகள், சமூக ஊடகங்கள் போன்றவற்றில் நிரம்பிவழியும் கருத்தாகும்.

என்ன இருந்தாலும் தாத்தாவின் மனதை நோகடிக்கக் கூடாது என ஒருபிடி சோற்றை பரிமாறிக் கொண்டு தாத்தாவுடன் இதைப்பற்றி உரையாட ஆரம்பித்தான். தாத்தா அதிகம் படிக்காதவர் என்றாலும் அவரிடமிருந்த விளக்கம் கனவிலும் தெரிபார்க்காத ஒன்றாகும்.

தம்பி இதைப்பற்றி பத்திரிகைகளில் நான் கண்டேன் கிட்டடியில் டி.விமில் இளம் வைத்தியர் ஒருவர் இதைப்பற்றி கூறியது என் காதில் விழுந்தது. தாமரைக்கிழங்கில் உள்ள நச்சு வொருட்கள் கொகில கிழங்கில் உள்ள பார உலோகம், இன்னும் அவர் சொன்ன முறைப்படி பார்த்தால் ரம்பையிலும் கறிவேப்பிள்ளையிலும் நச்சு என்று தானே சொல்கிறார்.

அந்த பல்கலைக்கழகங்களுக்கு போகவில்லை என்பதும் நிறைய நச்சுவொருள் போட்டு வளர்த்தால் நஞ்சுத்தான் சாப்பிடலாம் என்று எனக்கும் தெரியும். அதே மாதிரி மரத்தடியில் விஷத்தை போட்டா விஷத்தைத்தான் சாப்பிடலாம். அனாலும் எப்படி அந்த நஞ்சு ரம்பை செடியிலோ, கருவேப்பில்லையிலோ, மீனிலையோ உருவாக இல்லை தானே. வரிய வரிய ஆக்களுக்கு இந்த சின்ன விசயம் விளங்காதிடில்லை அப்பா.....

ரம்பை கருவேப்பில்லை செடிகளுக்கு சொல்ர இந்த பார உலோகங்கள் சரி விஷம் சரி போடாம இருந்தால் கொகிலக்கு அந்த குப்பைகளை போடாம இருந்தால் ஆறு, குளங்களுக்கு அந்த குப்பை போகாம தடுத்திருந்தால் எங்க தம்பி அந்த விஷங்க சாப்பட்டுக்கு போகும். இது வேட்டிக்குள்ள பாய்மை போட்டுக்கிட்டு கொத்துகு கொத்துகு என்கிர மாதிரி தானே அப்பா.....

கமத்தொழில் விளக்கத்திற்கு வழங்கியவர்

எச். ஜே. கே. கீர்த்திரத்தன்

பிரதி விவசாய பணியாளர்

விவசாய பிரசுர பிரிவு கன்னொறுவை.



# கொரோனா நெருக்கடி நிலமையில் நமது உணவுக்கேகாலம்

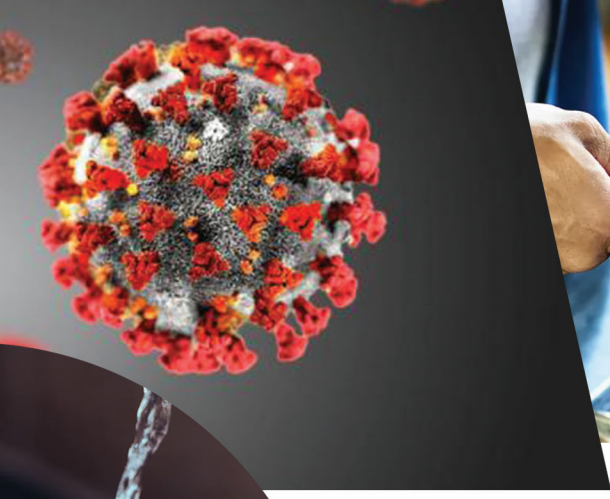
கொரோனா வைரஸ் நோயாளர்களின் தும்மல் மற்றும் இருமல் மூலம் வெளிவந்து பரவி ஒருவரின் மூக்கு, வாய் மற்றும் கண் ஊடாக உடம்பிற்குள் சென்று அவರಿற்கு நோய் தோற்றுவிக்க முடியுமேன சுகாதாரப்பிரிவு தெரிவித்துள்ளது.

இரண்டு தடவை Happy Birthday வாழ்த்தினை பாடும் நேரத்திற்கு ஒப்பான காலம் கைகளை சவக்காரம் இட்டு கழுவுவதன் (20 வினாடிகள்) மூலம் கொரோனா வைரஸ் தொற்றிருப்பின் அகற்ற முடியும் என உலக சுகாதார ஸ்தாபனம் (World Health Organization) குறிப்பிட்டுள்ளது. அப்படியாயின் நாம் உபயோகிக்கும் மரக்கறி, பழவகைகள் என்பவற்றை சவக்காரம் இட்டு கழுவ வேண்டுமா என நமக்கு தொடர்ந்தும் சந்தேகம் எழும்புகின்றது. இல்லை அவ்வாறு தேவையில்லை. அவற்றின் வெளியுரையில்



காணப்படும் துவாரங்களில் சவக்காரம் உள் உறிஞ்சப்படுவதன் மூலம் வேறு நோய்கள் தோன்றுவது நிச்சயமாகும். உணவுகள் சவக்காரம், கழுவும் கலவைகள், அப்பச்சோடா போன்றவை இட்ட நீரின் மூலம் கழுவுதல் அவசியம் இல்லை எனவும் அது பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் எனவும் WHO கூறியுள்ளது.

போசணையை பூர்த்தி செய்தல், எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரித்தல் என்பவற்றை நோக்கும் போது தொடர்ந்தும் 3 - 4 தடவைகள் 200 கிராம் மரக்கறி மற்றும்



பழங்களை உணவாக உட்கொள்வது அவசியமானதுடன் இவ் நெருக்கடியில் நாம் அறியக்கூடியது தொற்றா நோய்கள் ( Non Communicable Disease – NCD ) உள்ளவர்கள் இதன் மூலம் இறப்பது அதிகரிப்பதாக சுகாதார அமைச்சு தெரிவித்துள்ளது. கொள்வனவு செய்வது தொடக்கம் உட்கொள்வது வரை நாம் கவனம் செலுத்த வேண்டிய காரணிகளை சரியாக கடைப்பிடிப்பதன் மூலம் மரக்கறி, பழங்கள் என்பவற்றை பாதுகாக்க முடிவதுடன் நம் சுகாதாரத்தையும் பேண முடியும்.

ஒரே தடவையில் அதிக உற்பத்திகளை கொள்முதல் செய்வதற்கு தற்போது நாம் பழகியுள்ளோம். அவற்றில் பாவிப்பதற்கு முடியாத முற்றிய, நோய் மற்றும் காயமுற்ற

பகுதிகளை அகற்றி மண், தூசு போன்ற கழிவுகளை அகற்றி சுத்தப்படுத்தல் வேண்டும். சாதாரண சூழல் நிலமையில் வைப்பதாயின் உலர், குளிர்ச்சியான இடத்தில் விரிப்பொன்றின் மேல் நன்கு காற்றாட்டம் படக்கூடியவாறு 4 – 5 நாட்கள் வைக்க முடியும். குளிர்சாதன பெட்டியில் வைப்பதாயின் அனைத்தையும் பொலித்தீன் பையில் இட்டு இலை மரக்கறிகளை உறைவிப்பானிற்கு அருகிலுள்ள தட்டிலும் போஞ்சி, பீர்க்கு, தக்காளி போன்றன அதற்கு கீழ் உள்ள தட்டிலும் அதற்கும் கீழுள்ள தட்டில் கத்தரி, முள்ளங்கி, நோக்கோல் போன்றவையை வைப்பதன் மூலம் 2 – 3 கிழமைகள் சேமித்து வைக்க முடியும். மரக்கறி பழவகைகள் மற்றும் ஒவ்வொரு பொருட்களும் தனித்தனியாக வேறுப்படுத்தி களஞ்சியப்படுத்த வேண்டியது ஒவ்வொன்றிலும் இருந்து எதிலின் உற்பத்தி செய்யப்படும் அளவு வேறுப்படுவதாலாகும். விசேடமாக பழங்களில் உயர் எதிலின் உற்பத்தி செய்யப்படுவதுடன் அதன் மூலம் மரக்கறிகளில் சேதத்தினை ஏற்படுத்தும். உதாரணமாக முற்றுதல் (வெண்டி, போஞ்சி, பீர்க்கு), பழுத்தல் (கறிமிளகாய், பச்சை மிளகாய்), கசப்படைதல் (வெள்ளரிக்காய்) போன்றன கூற முடியும்.

எந்தவொரு மேற்புறத்திலும் ஒவ்வொரு கால இடைவெளியில் வாழக்கூடிய இவ்வைரஸ் குளிர் உலர் சூழல் சாதகமானதுடன் உயர் வெப்பநிலை சூழல் சாதகமற்றது என சுகாதார திணைக்களம் தெரிவித்துள்ளது.

மரக்கறிகளை கழுவி சுத்தப்படுத்தி துண்டாக வெட்டி 02 வினாடிகள் நீராவியில் அவித்து (போஞ்சி, முசு, பலா, ராபு, நோக்கோல், பீற்றுட், ராபு, பாகற்காய், போன்றன) பைகளில் இட்டு உறைவிப்பானில் சில மாதங்கள் களஞ்சியப்படுத்த முடியும். அவ்வாறே சமைத்த உணவுகளை பாத்திரங்களில் இட்டு உறைவிப்பானில் களஞ்சியப்படுத்த முடியும். அடிக்கடி சுடாக்கி குளிர்சாதன பெட்டியில் வைப்பதன் மூலம் போசணை தரம் பாதிக்கப்படுவதனால் ஒரு வேளைக்கு தேவையான அளவை மட்டும் பாத்திரங்களில் இடுதல் அவசியமாகும். 22 – 77 செல்சியஸ் வெப்பநிலை உள்ளடக்கத்தில் உணவில் சாதகமற்ற உயிரிகள் உருவாவதல் அதிகமாவதுடன், சமைத்த உணவை தயாரித்து இரண்டு மணித்தியாளத்தினுள் குளிர்சாதன பெட்டியில் களஞ்சியப்படுத்தல் அவசியமாகும்.

WHO மற்றும் உணவு மற்றும் மருந்து நிர்வாக சபை (FDA) என்பன உணவு சமைக்க முன் மூலப்பொருட்கள் மற்றும் பாத்திரங்கள் கழுவும் போது சுத்தமான குளிர்ந்த ஓடும் நீரில் 3 – 4 தடவைகள் கழுவதல் சிறந்தது என குறிப்பிடுகின்றது. மரக்கறிகளில் சாதாரணமாக தோலினை வெட்டி அகற்றுவதினை விட சுரண்டி அகற்றுதல் பொருத்தமாகும். தோல் அகற்றுவது அவசியமாயின் நீராவியில் அவித்து தோலகற்றுதல் சிறந்தது. வெட்டும் போது ஒரேயளவான துண்டுகளை வெட்டுவதன் மூலம் ஒரே அளவாக அவிக்க மற்றும் குறிப்பிட்ட நேரத்தினுள் பழுக்கவைக்க முடியும். எண்ணையில் பொரிப்பதினை விட உணவினை சமைத்து அதில் கொஞ்சம் எண்ணையிட்டு பொரித்தல், நீராவியில் அவித்தல், பால் இட்டு சமைத்தல் நன்று. கீரைகளை சமைக்கும் போது தேங்காய் சிறதளவு இட்டு கீரையை சமைத்து பின்

## 8 கமத்லிதரூஸ் விளக்கம்



தேசிக்காய் சாற்றினை சிறிதளவு விடுவதன் மூலம் இரும்பு, கொழுப்பில் கரையும் விட்டமின் போன்றவை பெறுவது இலகுவாகும்.

இறைச்சி, மீன், முட்டை, சொசேஜல் என்பவற்றை நன்கு சமைத்து உணவாக உட்கொள்ளல் நன்று. அதாவது உணவினை சமைக்கும் போது உட்பகுதிக்கு உயர் வெப்பநிலையை (செல்சியஸ் 80 - 90) வழங்க அடுப்பில் வைத்து நீர் கொதிக்க ஆரம்பத்ததில் (Boiling) இருந்து 20 வினாடிகள் வைத்தல் பொருத்தமானதாகும். உணவொன்றை அல்லது மீன்னை சமைக்கும் போது கையை நன்கு சவக்காரம் இட்டுக் கழுவி மீன்னை நன்கு கழுவி மீண்டும் கையை நன்கு சவக்காரம் இட்டு கழுவி அதன் பின் சமைத்தல் வேண்டும் என சுகாதார அமைச்சு குறிப்பிட்டுள்ளது.

உயர் உற்பத்தி திறன் உடைய மூலப்பொருட்களுக்கு உணவு பாதுகாப்பு முறையினை பின்பற்றுவதன் மூலம் பிற்காலத்தில் அதனை உபயோகிக்கவும் விற்பனை செய்யக்கூடிய உற்பத்திகளை தயாரிக்கவும் சந்தர்ப்பம் உள்ளது. பலா, ஈரப்பலா, வட்டக்காய், கிழங்கு வர்க்கங்களை துண்டுகளாக வெட்டி, காயவைத்து, மாவாக்கி, மாவில் உற்பத்தி செய்யும் அனைத்து உணவுடனும் சேர்த்துக் கொள்ள முடியும் (ரொட்டி, பிட்டு மற்றும் வெதுப்பக் உற்பத்திகள்). அனைத்து காய்கறிகளையும் உலர்த்தி களஞ்சியப்படுத்திய பின் சுப் கலவை, நுடில்லிசிற்கு சேர்த்துக் கொள்ளல், சமைத்தல், மாவு உற்பத்திகளை ( தக்காளி மா சோஸ் ) தயாரிக்க பயன்படுத்த முடியும். பழங்கள் அல்லது மரக்கறி கூழ் தயாரித்து குளிர் நிலமையின் கீழ் களஞ்சியப்படுத்தி பின்னர் பாணம், ஜேம் போன்ற பல்வேறு உற்பத்திகளுக்கு பயன்படுத்த முடியும்.

NCD உடைய தனியன்கள் கொரோனா நோயினால் இறப்பதற்கான சதவீதம் அதிகம் என சுகாதார திணைக்களம் சுட்டிக் காட்டியுள்ளதுடன் நமது உடலில் எதிர்ப்புசக்தியை அதிகரித்து இவ் நோய் தோற்றை தவிர்ப்பதற்கு நேரடியாக உதவும் ஓட்சியேற்றத்தினை (Antioxidant) பெற்றுக் கொடுக்கும் மரக்கறி, பழங்கள், தானியங்கள் மீது நமது அவதானத்தினை செலுத்துதல் மிகவும் அவசியமாகும். அதற்காக விட்டமின் A, C, E மற்றும் செலனியம் (Se) மேலும் நாகம் (Zinc/Zn), இரும்பு (Fe), நார், புரதம் போன்றவற்றை நாளொன்றுக்கு 200 கிராம் அமையுமாறு மரக்கறி, பழங்கள், இலை வரக்கங்கள் மேலும் தானியங்கள் போன்றவற்றை நுகர்தல் வேண்டும். நாளொன்றிற்கு சுடு நீர் 3 - 4 லீற்றர் குடிப்பது மிகவும் அவசியமாகும். இதனுடன் எண்ணெய் மற்றும் உப்பு பாவனையை கட்டுப்படுத்தல் வேண்டும்.

இவ் உணவு முறையுடன் தினந்தோறும் அரை மணித்தியாளம் உடற்பயிற்சி செய்தல் உடற் சுகாதாரத்தினை பேணுவதற்கு அவசியமாகும்.

**எச். எம். ஏ. சி. யு. சேனாரத்தின**

**உதவி விவசாய பணிப்பாளர்**

உணவு ஆராய்ச்சி நிலையம், கன்னொறுவ

வெட்டுப்பூவிற்காக பாரம்பரிய

முறைக்கப்பாற்றப்பட்ட

## டென்டோரோபியம் ஓர்க்கிட்டு

பயிர்செய்யும் மாற்று வழி



மலர்களிற்கான பயிர்செய்கையானது பொழுதுபோக்காகவும், வறுமானத்தைப் பெறுவதற்காகவும் மேற்கொள்ளக்கூடிய ஓர் சிறந்த துறையாகும். சிறிய இடபரப்பில் அதிக வறுமானத்தை பெற்றுக்கொள்ளக் கூடியமையும். பூக்களுக்கு நாளுக்கு நாள் பெருகிவரும் கேள்விக் காரணமாகவும் பெரும்பாலானோர் மலர் செய்கைக்கு நாட்டமுடையவர்களாக உள்ளார்கள். இத் தொழிற்சூறையானது சாடிச் செடிகள், வெட்டுப்பூக்கள், அலங்கார இலைகள் மற்றும் பல்வேறுப்பட்ட தாவரப்பாகங்கள் என்று பல்வேறு பிரிவுகளாக வீஸ்தீரணமடைந்துள்ளது.

இவற்றுக்கிடையில் வெட்டுப் பூக்களின் பயிர்செய்கைக்கு தனித்துவமான இடமுண்டு. இலங்கையில் வெட்டுப் பூக்களிடையே ஓர்க்கிட்டு, அந்தூரியம், ரோசா, ஜேபரா, செவ்வந்தி, கானேஷன் போன்ற பூக்கள் முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றன. இவற்றிடையே ஓர்க்கிட்டு பயிர்செய்கைக்கு பெரும் வரவேற்புள்ளது.

ஓர்க்கிட்டு ஓர்கிடேசியே (Orchidaceae) குலத்தினை சார்ந்த ஓர் மேல்வளரியாகும். இவ் குலத்தினுள் 800 இலும் அதிக தாவரங்கள் காணப்படுவதுடன் இதில் 28,000 இலும் மேற்பட்ட இனங்கள்பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனிடையே உலகில் அனைத்து சூழலிலும் ஓர்க்கிட் தாவரத்தினை காணமுடியும்.

ஓர்க்கிட் உற்பத்தியில் நெதர்லாந்து முன்னணியில் உள்ளதுடன் தாய்லாந்து, தாய்வான், சிங்கப்பூர், நியூசிலாந்து போன்ற நாடுகள் மற்றைய முன்னணி உற்பத்தியாளர்களாகும். உலகிலுள்ள ஓர்க்கிட்டில் 30% த்தினை கொள்வனவு செய்யும் ஜப்பான் பிரதானமாக கொள்வனவு செய்வதுடன் பிரித்தானியா, இத்தாலி, பிரான்ஸ், மற்றும் அமேரிக்கா போன்ற நாடுகள் பிரதான கொள்வனவாளர்களாகும்.

வெப்ப மண்டல பிரதேசங்களில் பயிர்செய்யக் கூடிய ஓர்க்கிட்டு வர்க்கங்கள் இலங்கையில் மலைநாட்டு ஈரவலயத்தை தவிர மற்றைய விவசாய சூழலியல் வலயங்கள் பலவற்றில் வெற்றிகரமாக பயிர்செய்ய முடியும். குறைந்த இடப்பரப்பில் பயிர்செய்யக் கூடியமை, ஆண்டு முழுவதும் பூத்தல், திருமண வைபவம், மரண நிகழ்வுகள் உள்ளிட்ட பெரும்பாலான நிகழ்வுகளின் போது ஓர்க்கிட்டிற்கு பெரும் கேள்வி

உள்ளமை காரணமாக வெட்டுபூவிற்காக ஓர்க்கிட வளர்த்தல் வீட்டிலிருந்து சுய தொழிலாகவோ, சிறிய மற்றும் மத்திய அளவான தொழில் முனைவோரிற்கு மிக சிறந்த வர்த்தகமாக அமைந்துள்ளது. விவசாய சூழலியல் வலயங்களில் மிக இலகுவாக பயிரிடக்கூடிய டென்றோபியம் வர்க்கத்தின் பூவோன்று சந்தையில் தற்போது ரூ 6.00 - 12.00 வரை விற்பனை செய்யக்கூடியதாக உள்ளதுடன் வெள்ளை, ஊதா அல்லது வெள்ளை மற்றும் ஊதா கலந்த பூக்களிற்கு உள்ளூர் வெளியூர் சந்தைகளில் பெரும் கேள்வி உள்ளது.

ஓர்க்கிட் பயிர்செய்கை ஆரம்பிக்கும் போது நிழல் இல்லம், பயிர் தாங்கிகள், சாடிகள், பயிர்செய்கை ஊடகம், நாற்று, விவசாய இரசாயன பொருட்கள் போன்றவற்றிற்கான அடிப்படை செலவு அதிகமாவதுடன், பயிர்செய்கையிலிருந்து கிடைக்கும் இலாபத்திலிருந்து மூலதனச் செலவினை நிவர்த்தி செய்வதற்கு அதிகளவான காலம் எடுப்பதன் காரணமாக இவ் பயிர்செய்கையை மேற்கொண்டோர் முகம்கொடுக்க வேண்டிய பாரிய பிரச்சனை இதுவாகும். உள்நாட்டு சந்தையில் நல்ல கேள்வி இருப்பினும் தொழிலாக ஓர்க்கிட்டு பயிர்செய்கை விரிவடையாமைக்கான காரணமாக அமைவது இவ் ஆரம்ப முதலீடு அதிகமாக இருப்பதாகும்.

ஓர்க்கிட் வர்த்தக பயிராக இலங்கையில் நான்கு தசாப்தங்களுக்கு முன்னர் ஆரம்பித்து இருப்பினும் உலகில் மற்றைய ஓர்க்கிட்டு உற்பத்தியாளர்களுடன் ஒப்பிடும் பொழுது நாம் மிகவும் அடிமட்டத்தில் உள்ளோம். இருப்பினும் கடந்த சில வருடங்களில் பயிர்செய்கை செய்பவர்களிடையே புதிய மறுமலர்ச்சி எற்பட்டிருப்பதுடன் புதிதாக பயிர்செய்கையில் இணைபவர்களின் எண்ணிக்கையும்

அதிகரித்துள்ளது. எவ்வாறாயினும் உள்நாட்டில் புதிய வர்க்கங்கள் உருவாக்கப்படாமையும் போதியளவு நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்யப்படாத காரணத்தினாலும் கடந்த பத்து வருடங்களுக்குள் நாற்றுக்களை இறக்குமதி செய்வதற்காக தாய்லாந்து போன்ற நாடுகளுக்கு பெருமளவு பணம் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது. பயிர்செய்கையின் வளர்ச்சிக்காக புதிய தொழினுட்பங்கள் அறிமுகம் செய்யப்பட்டிருந்தாலும் பொருத்தமான தொழினுட்பம் கிடைக்காமை நாம் எதிர்கொள்ளும் பிரதான பிரச்சனையாகும்.

அதிக உள்ளீடுகளுடன் கட்டப்படும் நிழல் இல்லமானது 2½ - 3 வருடங்களில் மீண்டும் மாற்றியமைக்கப்படுதல், மண் அல்லது பிளாஸ்டிக் சாடிகள், சம்பிரதாய பயிர்செய்கை ஊடகம், கண்மூடித்தனமாக பிரயோகிக்கப்படும் இரசாயன பொருட்கள் போன்றவை ஓர்க்கிட் பயிர்செய்கையினை பாதிக்கும் பிரதான தடையாக குறிப்பிடலாம். பெரும் இலாபம் ஈட்டக்கூடிய தொழிலாக ஓர்க்கிட்டுத் தொழிலை விருத்தி செய்வதற்கு குறைந்த முதலீட்டுடன் கூடிய பயிர்செய்கை முறையுடன் புதிய பாதையில் நமது அவதானத்தை செலுத்துதல் வேண்டும். இங்கு நான் உங்கள் அவதானத்தினை கொண்டுசெல்ல முயற்சிப்பது ஓர்க்கிட் பயிர்செய்கையின் முன்னோடிகளான தாய்லாந்திற்காகும். சிறிய பயிர்செய்கையாளர்களில் இருந்து பெரும் அளவிலான பயிர்செய்கையாளர்கள் வரை உபயோகிக்கும் மிகவும் எளிமையான குறைந்த செலவில் 05 வருடங்களிற்கும் மேலாக தொடர்ந்தும் அறுவடையினை பெறக்கூடிய பயிர்செய்கை முறையை தாய் ஓர்க்கிட்டு பயிர்செய்கையாளர்கள் கடைபிடிக்கின்றனர். பயிர்சாடிகள் மற்றும் வேறு பயிர்செய்கை முறை ஏதுமின்றி தேங்காய் மட்டையில் மட்டும்

மேற்கொள்ளப்படும் இப் பயிர்செய்கை ஊடகங்கள் டென்ரோபியம் ஓர்க்கிட்டு பயிர்செய்கைக்கு இலங்கையில் பயன்படுத்தக்கூடிய சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளமை காணக்கூடியதாக உள்ளது.



உரு 01 சாடிகள் இன்றி தேங்காய் மட்டைய மட்டும் பயன்படுத்தி டென்ரோபியம் பயிர்செய்தல்

தேங்காய் மட்டை ஓர்க்கிட் செய்கைக்கு மிகவும் பொருத்தமான ஊடகமாகும். ஓர்க்கிட் தாவரத்தின் இயற்கை வாழிடத்தினை கருத்தி கொள்ளும் போது தாவரத் தண்டுப்பகுதி, இறந்த தாவரப்பட்டை என்பவற்றில் ஒட்டுண்ணியாக வளர்ச்சியடையும் என்பது தெளிவாக உள்ளது. எனவே தேங்காய்மட்டை தாவர வேரின் வளர்ச்சிக்கு சிறந்த சூழலினை உருவாக்கும். சாடிகளில் பயிர்செய்யும் போது சிறு துண்டுகளாக வெட்டிய தேங்காய் மட்டையில் அதிகளவான நீர் தேக்கிவைக்கப்பட்டாலும் இம் முறை மூலம் தேவையற்ற நீர் தேக்கி வைக்கப்படுவதில்லை. அதே போன்று சாடிகளைப் போல் இடப்பரப்பு மட்டுப்படுத்தப்படாமையினால் சுயாதீனமாக வேர் வளர்ச்சியடைந்து நீர், ஊட்டச்சத்து என்பவற்றை வினைத்திறனாக அகத்துறிஞ்சும்.

## நாற்றுத்தாங்கிகளை அமைத்தல்

120 செ.மீ அகலமான நாற்றுத்தாங்கியினை அமைப்பதற்காக 2½ அடி உயரமான துணைத்தூண் 2 வரிகள் தூண்களுக்கிடையிலான இடைவெளி 2 மீற்றர் இருக்குமாறு பொருத்த வேண்டும். மேலும் இந்த இருப்பக்க தூண்களும் இணையும் வண்ணம் இதன் மேல் கொங்கிரீட்டுத் தூண் அல்லது மரச்சலாகை பொருத்தப்படும். இவ்வாறு அமைத்த நாற்றுத்தாங்கியில் நாற்றுக்களை 4 வரிசையில் வைப்பதற்கு 15 செ.மீ இடைவெளியில் PVC ஆல் மூடப்பட்ட 8 கம்பிகள் இழுத்துக்கட்டப்படும். இதற்கு நீண்ட நாட்கள் பயன்படுத்தக்கூடிய உறுதியான நீர், உரவகைகளினால் பாதிக்கப்படாத இறப்பர் பூசப்பட்ட கம்பிகளைப் பயன்படுத்தலாம். உரு 02 இவ்வாறு அமைக்கப்பட்ட தாங்கி காட்டப்பட்டுள்ளது.



உரு 02 கன்று நாற்றுத்தாங்கிகள் / மேசையின் மேல் கம்பியினை இழுத்து அமைத்துக்கொள்ளல்

இந்த நாற்றுத்தாங்கிகள் குறைந்தது 5 - 6 வருடங்களிற்கு மேல் சேதம் ஏற்படா வண்ணம் உறுதியாக இருக்குமாறு அமைத்தல் மற்றும் இதற்கான மூலப்பொருள் சிதைவடையாமல் இருத்தல் என்பன முக்கிய காரணிகள் ஆகும்.



## நடுகைப்பொருளின் தயார்செய்தல்

அநேகமான தாய்லாந்து ஓர்க்கிட பயிர்செய்கையாளர்கள் முதன் முறையாக பயிர்செய்கையினை தொடங்குகையில் நோய் மற்றும் பீடைத்தாக்கம் பெருமளவில் தாக்கும் சந்தர்ப்பம் தவிர்ந்த ஏனைய சந்தர்ப்பங்களில் மீள் பயிர்செய்கைக்கான இழையவளர்ப்பு நாற்றுக்களை கொள்வனவு செய்வதில்லை. அவர்கள் தமது பழைய பயிர்செய்கையிலிருந்து “பிற் குமிழம்” ( போலிக்குமிழம் அல்லது தாவர தண்டுதண்டுகளில்) இருந்து தேவையான நடுகைப்பொருட்களின் தயார்செய்துக் கொள்வர். அப்புறப்படுத்திய பழைய பயிர்களில் இருந்து பெற்றுக்கொள்ளும் பிற்குமிழங்களினை கூரான முனைக்கொண்ட உபகரணத்தினால் வேறாக்கி அதன் இலைகள் மற்றும் வேர்களை அகற்றி வீரியமுடைய பிற்குமிழங்களை மட்டும் தேர்ந்தெடுத்து பூச்சிக்கொள்ளி மற்றும் பூஞ்சண்கொள்ளிகளில் பரிகரிக்கப்படும். அதன் பின் இந்த பிற்குமிழங்களினை (உரு 03) பழைய பயிர்செய்கையின் நாற்றுக்களை அகற்றி தயார்படுத்திய பயிர்த்தாங்கியில் நாற்றுத்தண்டின் அடிப்பகுதி தாங்கியின் இருப்புறமும் கிடையாக அமையுமாறு அடுக்கி

## பயிர்த்தாங்கி மேல் தேங்காய் மட்டையை வைத்தல் மற்றும் பயிர்செய்கைக்கு ஏற்ற வகையில் ஒழுங்குப்படுத்தல்

பயிர்த்தாங்கியில் உறுதியாக பிணைக்கப்பட்ட கம்பிகளுக்கு இடையே ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக இரண்டு அடுக்குகள் அமையுமாறு (உரு 04) தேங்காய் மட்டைகள் 4 வரிசைகள் அடுக்கப்படும். ஓர்க்கிட பயிர்செய்கைக்கு தேங்காய் மட்டைகளை பயன்படுத்தும் போது அவற்றை கொதிக்கும் நீரில் சில மணிநேரங்கள் வைக்கப்படும் அல்லது சில தினங்கள் நீரில் ஊறவைக்கப்படும். இவ்வாறு செய்வதன் மூலம் வேரின் வளர்ச்சிக்கு பாதிப்பேற்படுத்தும் தேங்காய் மட்டைகளில் உள்ள டானின் போன்ற இரசாயன முலக்கூறுகள் மற்றும் உவர்ப்புத் தன்மையான பதார்த்தங்கள் அகற்றப்படும். பொதுவாக இது கரையகற்றல் எனப்படும். இருப்பினும் பாரியளவிலான பயிர்செய்கையில் தேங்காய் மட்டைகளை அவித்தல் அல்லது ஊறவைத்தல் என்பன நடைமுறையில் சாத்தியமற்றது ஆகும்.



உரு 04 நாற்றுத்தாங்கியில் கம்பியின் மேல் தென்னம் மட்டை அடுக்கும் முறை

இதனால் நாற்றுத்தாங்கியில் தேங்காய் மட்டைகளை அடுக்கி 2 மாதங்கள் வரை நீர்ப்பாசனம் மூலம் அல்லது மழையில் நனைவதற்கு இடமளித்தல் மூலம் இயற்கையாகவே இச் செயற்பாட்டிற்கு இடமளிக்கப்படும். 02 மாதங்கள் நீண்ட காலமாக தோன்றினாலும் பிற்குமிழங்கள் மூலம் நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்ய தொடங்கும் சந்தர்ப்பத்தில்



உரு 03 பழைய போலிக்குமிழங்களில் இருந்து ( பிற்குமிழம் ) புதிய நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்தல்

நன்கு ஈரப்பதன் பேணப்படும் விதத்தில் நீர்ப்பாசனம் செய்து 2 - 3 மாதங்களில் தேவையான நாற்றுக்களின் பெறுவர்.

தேங்காய் மட்டைகளை அடுக்குவதன் மூலம் பிற்குழியங்களில் நாற்றுக்கள் தோன்றி அவை நடுவதற்கு உகந்த காலத்தினை அடையும் போது தேங்காய் மட்டைகள் அடுக்கப்பட்ட நாற்றுத்தாங்கியும் பயிர்செய்கைக்கு உகந்த நிலமை அடையும்.

## பயிர்செய்கை

இவ்வாறு தயாரித்த தேங்காய் மட்டைகளின் மேல் நாற்றுக்களை நடுவதற்கு முன் நாற்றுத்தாங்கியின் மேல் இரு வரிசைகளுக்கிடையில் ஒன்று எனும் வகையில் கம்பி அல்லது நைலான் நூலினை இருக்கி கட்டுதல் வேண்டும். அதன் பின் உரு 05 இல் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு, தேங்காய் மட்டைகளின் மேலே நாற்றுடன் கூடிய தண்டுத்துண்டங்களினை (வேர் தேங்காய் மட்டையில் இருக்குமாறு) வைத்து பிளாஸ்டிக் மெளுகப்பட்ட சிறிய கம்பி அல்லது நைலான் நூலினால் மேலே உள்ள நூலிற்கு அல்லது கம்பிக்கு தாய் போலிக்குமிழும் இணையும் வகையில் பிணைத்துக்கட்டப்படுவதுடன், இச் சந்தர்ப்பத்தில் தாய்க்குமிழத்தின் அடிப்பகுதியில் தோன்றும் ஒரு ஆரோக்கியமான நாற்று மட்டும் புதராக வளர்வதற்கு இடமளிக்கப்படும். ஏனையவை காற்றுக்குரிய தளிர்கள் மூலம் உருவாகும் புதர்களில் கிடைக்கும் அறுவடை ஒப்பிடட்டளவில் குறைவு என்ற கருத்து காணப்படுவதனால் அவை அகற்றப்படும். நாற்றினை நட்டவுடன் முதலில் பூஞ்சணநாசனி பரிகரணமும் சில தினங்களின் பின்னர் தேவையான அளவு பூச்சிக்கொள்ளியும் விசிறப்படும்.



உரு 05 தேங்காய் மட்டைகள் மேல் நாற்று நட்டும் முறை

நாற்றுக்களை நட்ட பின் முதல் வாரத்தில் பசளையிடத் தேவையில்லை எனினும் மேற்கொண்டு 30:10:10 போன்ற அதிக நைதரசன் அடங்கிய நீரில் கரையும் பசளை வர்க்கம், 20:20:20 போன்ற சமநிலையான போசணை அடங்கிய பசளைனை பிரயோகிப்பதன் மூலம் பயிர்செய்கை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளலாம் வளர்ச்சிபருவத்திற்கு பொருத்தமான பசளை மற்றும் பராமரிப்பின் மூலம் பயிர்செய்கையை மேற்கொள்ள முடியும்.

பதிய இனப்பெருக்க முறை மூலம் நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு உள்ளமையினால் பூக்கள் உருவாகுதல் விரைவில் நடைபெருவதுடன் புதர்கள் நன்கு வளர்ச்சி அடையும் வரை ஆரம்ப நிலையில் உருவாகும் பூ மொட்டுக்கள் வெட்டிய அகற்றப்படுவதுடன் இதன் மூலம் சிறந்த வளர்ச்சியுடைய உயர் தரமான பயிரினை பெற முடியும்.



தாங்லாந்தில் Nakhon pathom பிரதேசத்தில் உள்ள 05 வரும் பழமையான தேங்காய் மட்டைகள் மேலே மட்டும் மேற்கொள்ளப்படும் வடன்தேராயியம் பயிர்செய்கை

ஓர்க்கிட்டு பயிர்செய்கையை பாதிக்கக் கூடிய பிரதான காரணியாக உச்ச அளவில் ஒளியினை முகாமைத்துவம் செய்தலும் வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஈரலிப்பினை சரியான முறையில் பேணுதலும் கூறிப்பிட முடியும். இயற்கை சூழலில் வளரும் ஓர்க்கிட்டு பயிரிற்கு இவை அனைத்தையும் தேவையான அளவில் வழங்குவதற்கு முயற்சி செய்வதுடன் பசளை, நோய் பீடை முகாமைத்துவம் ஆகியவற்றையும் பேண வேண்டும். இதன் மூலம் சூழல் நிலமையினை சரியான முறையில் பேணுதல் ஓர்க்கிட்டு பயிர்செய்கையின் இரகசியமாக அமைவதுடன் பாரம்பரிய சிந்தனைகளுக்கு அப்பால் புதிய பரிமாணத்தின் மூலம் உகந்த தொழினுட்பத்தினை பயன்படுத்தி பயிர்செய்வதன் மூலம் ஓர்க்கிட்டு பயிர்செய்கையை இலாபகரமான தொழிந்துறையாக மாற்றியமைக்க முடியும்.

### உபாலி செனரத்

உதவி விவசாய பண்ப்பாளர் ( அபிவிருத்தி )

இலங்கை விவசாய பாடசாலை

அகுணுகொலபெலஸ்ஸ



# 1920

## விவசாய நிவாரணி

### விவசாய வீர்வாக்கட் சேவை

உங்கள் அனைத்து  
பிரச்சனைகளுக்காகவும்

அழையுங்கள்  
வார நாட்களில்

மு. ப 8.30 தொடக்கம் பி.ப 6.00  
வரை

வார இறுதிகளில்

மு.ப 8.30 தொடக்கம் பி.ப 4.30  
வரை

# வீட்டுத் தோட்டத்திற்கு ஓர் நாற்று

நீண்ட காலம் மூடியிருந்த பக்கத்து வீட்டிற்கு புதுமணத் தம்பதிகள் குடிவந்ததை கேள்வியுண்ட மதிக்கு அவர்களை அறிமுகம் செய்துக்கொள்ளப்பெரும் ஆர்வம் இருந்ததை அவரின் கணவர் சுதர்ஷன் அறிந்து கொண்டார். அவர்கள் வேலைக்கு சென்ற பின் வீட்டில் தனியாக இருக்கும் அவர்களின் மகனின் சமவயதுடைய தோழியை அறிமுகம் செய்து கொடுக்கும் நோக்கத்துடன் சுதர்ஷன் வார இறுதியில் அவர்களை காணச் சென்றார்.

“அம்பரல்லாங்காய் (மாரிமா காய்) ..... ஊரில் இருந்து கொண்டுவரலான சாப்பிட்ட நாளும் ஞாபகத்தில் இல்ல. இந்த பகுதியில் சந்தை இருக்குதா மாமி?” மதி கொண்டுவந்த அம்பரல்லாங்காய் பையைக் கண்டவுடன் பிரபா கேட்டாள்.

“என் கணவர் வீட்டிலிருந்து விருந்தாளியாகச் செல்லும் போது கடையில் வாங்கிய சிற்றுண்டிகளை கொண்டு செல்ல விரும்புவதில்லை. இது தோட்டத்தில் இருந்தது மகள்”.

“மாமியின் வீட்டுத்தோட்டத்தில் அம்பரல்லா மரம் இருக்குதா?” பக்கத்து வீடா இருந்தாலும் இவ்வளவு காலம் தனக்கு தென்படாத அம்பரல்லாங்காய் மரம் எங்கு உள்ளது என சிந்திக்க முடியாமல் பிரபா கேட்டாள்.

“அது பெரிய அம்பரல்லாங்காய் மரமில்ல மகள் குட்டையான அம்பரல்லாங்காய் மரமொன்று” என்று பதிலளித்தார் சுதர்ஷன்.

“அது என்ன ஓட்டு மரமா மாமா?”

“மரமொன்று குட்டையாகி அதிக அறுவடையும் தந்தா மட்டும் அது ஓட்டு மரமாகாது பிள்ளை. நீங்க வாங்க வீட்டுக்கு அப்போது அத காட்டி நான் சொல்லி தாரேன்”

இன்று பிரபாவும் விதுஷனும் பக்கத்து வீட்டோரை பார்க்கசெல்லும் சடங்கினை செய்யவும் பல அடிகள் வளர வேண்டிய மரத்தினை குட்டையாக்கிய அதிசயத்தை அறியவும் அங்கு சென்றனர்.

சுதர்ஷனின் சிறிய அம்பரல்லாங்காய் மரத்தினைக்கண்ட இருவரது கண்களும் அம்பரல்லாங்காய் போலவே பெரிதாகியது சாதாரணமாக 10 – 15 அடி உயரத்திற்கு வளரும் மரம் ஓரளவு பெரிதான சாடியில் புதர் போல் குட்டையாக வளர்ந்து சிறிய சிறிய காய்களுடன் பாரம் தாங்காதவளவு நிரம்பி வழிந்தது.

“மாமி எவ்வாறு இது வளர்கின்றது?”

“இது எம் போன்ற சிறிய இடப்பரப்பளவு உள்ளோர்க்காகவே கட்டையாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இப்போது அனேகமான நாற்றுமேடைகளில் வாங்கக் கிடைக்கின்றது. மகளுக்கு நான் காயொன்றை தருகின்றேன் வளர்த்துக்கொள்ளுங்கள்.”

“அனேகமான விதை வகைகளை நாட்டினாலும் முளைக்காது மாமா?”

“ஆம் அதுவும் ஒரு கலை, பொருங்கள் இதைப்பற்றி சொல்லி தருகின்றேன்”

“கட்டையான அம்பரல்லா விதையிருந்து நாற்றைப் பெற்றுக்கொள்ள முதலில் சிறந்த அறுவடையினைப் தரக்கூடிய பெரிய காய்களைக் கொண்ட மரத்திலிருந்து நன்கு பழுத்த காயினை தெரிவு செய்யுங்கள். சதை முழுவதிலையும் அகற்றி அம்பரேல்லா விதையில் நார் போல இருக்குது தானே அதனுள் இருக்கும் சதைப்பகுதியையும் விதைக்கு பாதிப்பிள்ளாம அகற்றுங்க. நாம ஒரு கன்று மட்டுமே உருவாக்குரதால



நாற்றுமேடை தேவையில்ல வீட்டில் உள்ள 6 அங்குல விட்டமுள்ள 8 - 10 அங்குல உயரமான பழைய பாத்திரத்தில் அடியில் துளையிட்டு பாத்திரத்த தயார் செஞ்சிக்கிங்க. அதுக்கு மேல் மண், கூட்டெறு சம அளவுல கலந்து நிரப்புங்க. பாத்திரத்தினை முழுமையாக வாய்ப்பகுதி வரை நிரப்பாது 2 அங்குலம் போல மேற்பகுதியில் இடைவெளி விட்டு நிரப்புங்க. அதுக்கு பிறகு சுத்தப்படுத்திய அம்பரெல்லா விதையில் கொஞ்சம் அடுப்பு சாம்பல் பூசி இந்த சாடியின் நடுவில் துவாரமிட்டு நட வேண்டும். ஆனால் அதிக ஆளத்தில் நட வேண்டாம். இப்போதான் பொறுமை வேண்டும் இது முளைக்க 4 - 6 கிழமை சரி ஆகும். பொறுமை இல்லாம கிளறி பாக்க கூடாது காயவிடக்கூடாது தண்ணி ஊத்துரத ஒரு நாள்ள ஒரு முறை, இரண்டு முறை என மருந்து குடிக்கிரத போல தீர்மானிக்க முடியாது. நிழலான இடத்தில் வைங்க. நாற்று 6 - 8 கிழமை வயதாகும் போது பெரிய சாடில நடுங்க.”

“செடிய பெரிய சாடில எப்படி போடுரது அங்கில்”

“நீளம் அகலம் உயரம் 2 அடியாவது உள்ள அடியில் துவாரமுள்ள சிமேந்து சாடியை இல்லனா அரை பீப்பாவை தெரிவு செஞ்சிக்கிங்க. மேல் மண்ணை, கூட்டெறுவுடன் அல்லது

காய்ந்த சாணியுடன் சமமான அளவு கலந்து நிரப்பிக்கிங்க. முதற் சாடில உள்ள மண்ணுடன் செடிய வைக்க முடியுமாறு பெரிய சாடில நடுவுல குழி தோண்டிக்கிங்க. செடியுள்ள சாடியில் சுற்றிலும் வெட்டி செடியினை எடுங்க. செடியில் உள்ள மண் அளவும் சாடியில உள்ள மண் அளவும் ஒரே மட்டத்திற்கு இருக்குமாறு நன்றாக இறுக்கி வையுங்கள். அதன் பின் காலநிலைக்கு ஏற்ப காய விடாம காலையில் தண்ணி ஊத்துங்க 2 - 3 மாதத்துக்கு ஒருதடவை காய்ந்த சாணி கொஞ்சம் போட்டு இல்லனா நன்கு உக்கிய கூட்டெறு நன்றாக இட்டு கிளறி விடுங்க. 6 மாதத்தில பூக்கள் பூக்க தொடங்கிரும். அதற்கு முன் பூ தோன்றினால் அகற்றிவிட வேண்டும். ஏன் என்றால் காய்க்குமளவிற்கு மரம் வளரல்ல தானே.”

“ஒருவருடம் கழித்து குடும்பத்திக்கு போதுமான அறுவடை”

சுதர்ஷன் அதிக ஆர்வத்துடன் இருந்த சீடர்கள் இருவதுக்கும் பாடம் சொல்லிக் கொடுத்தார்

“ஐயோ சரியான இலகுவான முறை தானே மாமா, அன்று நீங்கள் கொண்டு வந்த விதைகளை தெரிவு செய்து இன்டக்கே பயிர் செய்ய தொடங்குவேன். இவைக்கு நோய் ஏதும் வருமா மாமா அப்போ என்னா செய்ரது”

“ஆ..... முதலில நடுகை செய்ங்க. நோய் வந்தால் செய்ய வேண்டியதை நான் இதற்கு பின் சொல்கிரேன்”

அன்று சமைத்த அம்பரல்லாங்காய் கறியுடன் சோறு உண்ட பின்னரே அப் புதிய தம்பதி அன்று அவர்களிடம் விடைபெற்று சென்றனர்.

**சாணிகா தென்னகோண்**

**அதர்/ பிரதி விவசாய பண்பாளர்**  
இலங்கை விவசாய பாடசாலை கரபிஞ்சா.  
குருவிட்ட

# விவசாயிகளை சந்தித்தல், கள அவதானிப்பு மற்றும் விவசாய வீர்வாக்கம்



விவசாய வீர்வாக்கம். சிக்கலான செயற்திட்டங்களின் தொகுப்பாக அமைந்தாலும் அது எளிதாக விவசாயியின் வாழ்க்கை தரத்தினை உயர்த்துவதை நோக்கமாக கொண்டு பண்ணை உற்பத்தியினை உயர்த்துவற்காக விவசாயிகளின் பிரச்சனைகளை தீர்ப்பதற்கு உதவும் விவசாய தகவல்களை தொடர்புகொள்ள செய்யும் செயற்பாடாக அறிமுகப்படுத்த முடியும்.

வீர்வாக்கட் செயற்பாட்டின் வெற்றித் தன்மையானது வீர்வாக்கம் செய்வோரின் செயற்றிறனில் தங்கியுள்ளது. வீர்வாக்கம் செய்வோரின் பொறுப்பானது விவசாயி முகம்கொடுக்கும் பிரச்சனைகள் தொடர்பாக தமது அவதானத்தினை வழங்கி அது தொடர்பாக அராய்ந்து பொருத்தமான தீர்வினை பின்பற்றுவதற்கு தூண்டி அனைத்து விவசாய சமூகத்தின் முன்னேற்றத்திற்கும் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுத்தல் ஆகும்.

விவசாயி என்பவன் தான் வசிக்கும் பிரதேசம் மற்றும் சமூகம் தொடர்பான சிறந்த அவதானமுடைய தான் செய்யும் விவசாய நடவடிக்கை சம்பந்தமாக உயர் அனுபவம் உடைய ஆனாலும் பெரும்பாலும் உயர் கல்வியறிவு கிடைக்கப்பெறாத சமூகம் ஆகும். எனினும்

தற்போது உயர் கல்வியறிவுடன் கூடிய சமூகம் விவசாயத்துடன் இணைந்திருப்பதுடன், இது சிறந்த உந்துகோல் ஆகும்.

வீர்வாக்கட் உத்தியோகத்தர் என்பவர் முறையாக கல்வி பயின்ற மற்றும் பயிற்சியினை பெற்ற விவசாய சமூகத்திற்கு வெளியே இருந்து வந்த தனியன் ஆவான். பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் இவ் இருசாராரினதும் வாழ்க்கைமுறை, எண்ணங்கள், சம்பிதாயங்களுக்கு இடையில் அல்லது சில சடங்குகளில் வேறுப்பாடு இருக்க கூடும். நாம் வெளியிலிருந்து விவசாய சமூகத்திற்கென எடுத்துக்கச்செல்லும் அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்களை அவர்களின் ஓரே தடவையில் எற்றுக்கொள்ள அதிருப்தியினை காட்டலாம். ஆகவே வீர்வாக்கட் உத்தியோகித்தர் தனது அறிவு மற்றும் திறமையினை உபயோகித்து உபாயங்கள் மூலம் அல்லது புரிந்துணர்வு மூலம் புத்திசாலித்தனமாக தமது இலக்கினை அடைய முயற்சி எடுத்தல் வேண்டும்.

கிராமத்து சமூகம் பெரும்பாலும் அதிக பிரச்சனைகளுடன் கூடிய சமூகம் ஆகும். பயிர்செய்கையில் பெறும் குறைந்த அறுவடை மற்றும் அதனுடான குடும்பத்தின் குறைந்த இலாபம் இதற்கான பிரதான காரணமாகும். பயிர் அறுவடை குறைவதற்கான காரணம் தொடர்பாக விழிப்புணர்வு இல்லாக்



காரணத்தினால் வழங்கப்பட வேண்டிய சரியான சிகிச்சை தடைப்படுவதற்கான இடமுண்டு. விரிவாக்கக் உத்யோகித்தர் மூலம் செய்யக்கூடியது அவர்கள் அதிக விருப்பத்தினைக் காட்டும் வெளிப்படையாக தோன்றும் பிரச்சனைகளுக்கு தற்காலிகமாக தீர்வினைக் கண்டு விவசாயிகளின் விசுவாசத்தினை பெற்று விவசாய சமூகத்துடன் இணைந்து பின் பிரச்சனையை ஆழமாக பகுப்பாய்வு செய்து பிரச்சனையின் மூலத்தினை அறிந்து அது தொடர்பாக செய்யக்கூடிய மாற்றம் மற்றும் செய்யக்கூடிய முறைகள் தொடர்பாக விவசாயினை பழக்கப்படுத்த செயற்படல் ஆகும்.

இவ்வாறான செயற்பாடுகளின் மூலம் விவசாயிகளின் பிரச்சனையை தீர்ப்பதற்கு செயற்படுத்தக்கூடிய மிகவும் பொருத்தமான விரிவாக்கல் முறையாவது தனியாக விவசாயியினை சந்தித்தல் ஆகும்.

### தேவைகள்

- » புதிய உற்பத்தி செயற்திட்டத்தினை ஆரம்பிக்க முன் பொருத்தமான விவசாயி மற்றும் களத்தினை தெரிவு செய்தல் மற்றும் அது தொடர்பாக விவசாயிற்கு நாட்டத்தினை அல்லது விருப்பத்தினை தோற்றுவித்தல்.
- » இவ்வாறான புதிய உற்பத்தி செயற்பாட்டிற்கு தேவையான தொழிநுட்ப செயற்பாடுகளை

கற்பதற்கு களத்திலிருந்து களத்திற்கு செல்லுதலும் விவசாயிகளை தனியாக சந்தித்தல். (உ+ம்) ஹம்பாந்தோட்டை வெங்காய செய்கையினை அறிமுகப்படுத்தும் போது அது விவசாயிகளுக்கு அன்னிய பயிராக இருப்பதால் விதையை தெரிவு செய்தல், நாற்றுமேடை அமைத்தல் தொடக்கம் அறுவடை வரையான அனைத்து படிமுறைகளையும் செய்து காட்டுவதற்கு விவசாயிகள், விவசாய களத்திற்கு தேவையான அளவு விஜயம் செய்தல் வேண்டும்)

- » பயிர்செய்கையில் எதேனும் ஒரு நோய், பீடை அல்லது வேறு பிரச்சனைக்குரிய நிலமை பரவிச் செல்லின் களத்தை சோதித்தல் மற்றும் விவசாயிகளுடன் கலந்துரையாடி அறிவூட்டல் மற்றும் பொருத்தமான தொழிநுட்ப தகவல்களை பெற்றுக்கொடுத்தல் மேலும் அதற்கு அதற்கு ஊக்குவித்தல் தொடர்பாக.
- » வேறு குழுக்கள் மற்றும் பொதுஜன விரிவாக்கக் முறைகள் மூலம் அறிவு மற்றும் திறனை வளர்ப்பதற்கு ஆர்வம் காட்டாத விவசாயிகளை அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புபடுத்துவதற்கு மற்றும் அதன் மூலம் இலாபத்தினை பெற்றுக்கொள்வதற்கும் வழிவகுத்தல்.



» விவசாய சமூகம் ஒன்றிற்கு ஒன்று வேறு அணுகுமுறை மற்றும் கருத்து கொண்ட விருப்பு வெறுப்புகள் மாறுப்பட்ட தனியன்கள் மூலம் ஆக்கப்பட்டதாகும். அவர்களில் அனைவரையும் ஒரு செயற்திட்டத்திற்குல் ஒரேவாறு சம்பந்தப்படுத்த அவர்களுடன் நட்பாக, மிகவும் தெளிவுடன் செயற்பாடுகளை செய்வதற்கு பொருத்தமான சூழலினை உருவாக்குதல் அவசியமாகும். அதற்காக விவசாயிகளினை தனியாக சந்தித்தல், கடமையற்ற தனிப்பட்ட சந்தர்ப்பங்களிற்கு மற்றும் பொது வேலைகளுக்கு சம்பந்தமாகுதல் போன்றவற்றின் மூலம் ஒன்றுபடுதல். இச் சந்தர்ப்பங்களில் விவசாயியின் பிரச்சனைகளை தீர்த்தல் மற்றும் பின்னடைவான எண்ணக்கருவினை மாற்றுவதற்கு சந்தர்ப்பத்தினை ஏற்படுத்தவும்.

» வெவ்வேறு அபிவிருத்தி திட்டங்களினை களத்தில் செயற்படுத்தும் போது விவசாய தொழினுட்பத்தினை பரப்புவதற்கு வெவ்வேறு விரிவுரையாக்கல் முறைகள் பின்பற்றப்படும். அவற்றிடையே விவசாய பயிற்சி செயற்பாடுகள், களப்பயணம், விவசாய கண்காட்சி மற்றும் அணிவகுப்பு, விரிவாக்கல் உரையாடல் மற்றும் வெவ்வேறு அமைப்பு செயற்பாடுகளுக்காக விவசாயிகள் குழுக்களாக பிரிக்கப்படுதல் என்பவற்றை குறிப்பிட முடியும். இதற்காக விவசாயிகளை சந்தித்தல் அவசியமாகும்.

» அபிவிருத்தி செயற்பாடினை ஆரம்பிக்கும் போது மற்றும் இறுதியில் பெறப்படும் தரவுகளும் தகவல்களும் அவ் செயற்திட்டத்தின் முன்னேற்றத்திற்கும், அதனுடாக விவசாய சமூகத்திற்கு ஏற்படும் பாதிப்பினை ஆராய்வதற்கும், செயற்திட்ட வெற்றிக்கும், அதன்பின் நடைபெறும் கடமைகளினை சரியாக தயாரிக்க மிகவும் உதவியாகவும் இருக்கும். அதற்காக விவசாயிகளினை சந்தித்தல் மற்றும் களப்பயணம் நெய்தல் அவசியமாகும்.

விவசாய சமூகத்தின் அங்கத்தவர்கள் விவசாய தொழினுட்பத்திற்கு நாட்டம் காட்டுதல் தொடர்பான நடத்தை அடிப்படையில் சில குழுக்களாக ஆய்வு செய்ய முடியும்

» இருக்கும் நிலமையை வேறுப்படுத்த மற்றும் புதிய தொழினுட்பங்களினை கையாள விருப்பமானவர்கள்

» சமூகத்தில் வேறு அங்கத்தவர்களின் வழிமுறைகளினை பின்பற்றி கற்று அதன்படி தனது மாற்றத்தினை முடிவு செய்தல்.

» விரிவாக்கல் உத்யோகஸ்தரின் உயர் முயற்சியின் கீழ் வேறுப்பாட்டு செயற்பாட்டை அறிந்து அதனை பின்பற்றல்.

» தனது முறையினை எப்போதும் மாற்றுவதற்கு விருப்பம் காட்டாதோர்.

» மற்றவர்கள் மதிப்பிற்குரிய சமூகத்தில் உருவாகிய தலமைத்துவ பண்பு உடைய தனியன்.





வினைத்திறனான விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தரின் நோக்கமானது மேல் குறிப்பிட்ட அனைத்து குழுவினருக்கும் சமமாக சேவையினை வழங்குவதற்கு தான் எடுக்கும் முயற்சியினை ஒவ்வோர் குழுவிற்கும் அமைய வேறுப்படுத்துதல் ஆகும்.

### விவசாயியினை சந்திப்பதினை வெற்றிகரமாக்கல்

விவசாயி சந்திப்பு மற்றும் கள அவதானிப்பு மற்றைய விரிவாக்க முறையுடன் ஒப்பிடும் போது அதிக காலம் மற்றும் முயற்சி செலவிடப்படும் வேலையாதலால் அதன் உச்ச உபயோகத்தினை பெறுவதற்கு முன் ஆயுத்தம் முக்கியமானதாகும். அதற்காக கீழ்வரும் அம்சங்கள் தொடர்பாக கவனம் செலுத்தல் அவசியமாகும்.

விவசாயியினை பார்க்கச் செல்லும் தேவையினை தெளிவாக திட்டமிட்டு வைத்தல் மற்றும் அங்கு வழங்க இருக்கும் தொழிநுட்ப தகவல் என்ன என்று தீர்மானித்து வைத்திருத்தல் மற்றும் அதற்கு பயன்படும் செயற்பாட்டு முறை என்ன என்பதை தீர்மானித்தல்.

» சந்திக்க செல்லும் விவசாயியின் குடும்ப பின்னணி, பயிர்செய்கை தொடர்பாக தேவையான அளவு தகவல்களை தான் அறிந்திருத்தல்

» விவசாயிகள் அவர்களின் சமூக, பொருளாதார மற்றும் வேறு தனிப்பட்ட செயற்பாடுகளிற்கு முக்கியத்துவம் அளிப்பதுடன் அவ் செயற்பாடுகளுக்கு பிரச்சனை ஏற்படாத வண்ணம் விவசாயியை சந்திக்க வரும் நேரம் மற்றும் அதற்காக செலவிடப்படும் நேரத்தின் அளவு என்பன முன்னரே கூறியிருத்தல் வேண்டும்.

» தான் குறிப்பட செல்லும் செயற்பாட்டிற்கு தேவையான பொருட்கள் தயார் நிலையில் உள்ளதா என உறுதிப்படுத்திக்கொள்ளல். (கள அவதானிப்பில் ஈடுபடும் விரிவாக்க உத்தியோகஸ்தர் தன்னுடன் தினந்தோரும் பாவிக்கப்படும் எளிய உபகரணங்களான ஓட்டுக்கத்தி, செக்கட்டியர், இலை நிறச்சட்டி, துண்டுபிரசுரம், சுவர் பத்திரிகை மற்றும் பாதுகாப்பு உடை தொகுதி ஆகியவற்றை பயணப்பையில் எப்போதும் வைத்திருத்தல் வேண்டும்.)

» அவ் விவசாய சந்திப்பிற்கு மேலதிகமாக செல்லும் பாதையில் மற்றும் அதனை சூழவுள்ள களங்களிலும் தன் மூலம் முன்னெடுக்கப்படும் செயற்திட்டங்களிற்கு உரிய தற்போது அல்லது எதிர்காலத்திற்கு தேவையான தகவல்களை சேகரித்தல் அல்லது கள அவதானிப்பு தொடர்பாக அறிந்திருத்தல் அவசியமாகும்.



### விவசாயியினை சந்திக்கும் போது அவதானிக்க வேண்டிய விசேட காரணிகள்

- » தான் விவசாய சமூகத்திற்கு வெளியிலிருந்து வந்த தனியன் என்பதினை கருத்திற் கொண்டு அவர்களின் பிரதேசத்தில் பின்பற்றும் சடங்குகள், சம்பிரதாயங்கள் நம்பிக்கைகளிற்கு மதிப்பளிக்கும் வகையில் செயற்படல்.
- » அவர்களின் மதிப்பினை பேணிய வண்ணம், நேயமாக செயற்பாடுகளை செய்தல் மற்றும் பொருத்தமான உறவு முறையினுடன் அவர்களின் பெயரினை அழைத்தல்.
- » தனது அணுகு முறையில் அவதானத்தினை வழங்கி, பகுப்பாய்வு செய்ய வேண்டிய பிரச்சனைகளை கலந்துரையாடல், விவசாயிகளை கவனமாக செவிமடுத்தல், அவர்கள் கூறும் விடயங்களினை முதலில் கலந்துரையாடல் மேலும் அவர்களின் பிரச்சனைக்கு விஞ்ஞான ரீதியில் முறையில் அவர்களினது பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு வழங்குதல்.
- » தேவையற்ற விதத்தில் காலத்தினை செலவழிக்காது எதிர்காலத்தில் நோக்கத்தினை இறுதியில் வெற்றிகரமாக பூர்த்திசெய்து சந்திப்பினை நிறைவுசெய்தல்.
- » கொடுத்த ஒத்துழைப்பிற்கு இறுதியில் நன்றியினை தெரிவித்தல்.

### விவசாயியினை சந்தித்த பின் செய்ய வேண்டிய கடமைகள்

- » விவசாயிகளின் சந்திப்பு தொடர்பான குறிப்பினை வைத்துக்கொள்ளல் அவசியமாகும். இங்கு குடும்பத்தின் சாதாரண தகவல்களுடன் சந்திப்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் மற்றும் நோக்கமாக கொண்ட காரணியின் வெற்றிற்கு இரு பிரிவினரும் எதிர்காலத்தில் செய்வதற்கு சம்மதித்த கடமைகள் மற்றும் அதற்காக குறிப்பிட்ட திகதி, வெளிப்பட்ட விசேட நிலமை மற்றும் அடுத்த சந்திப்பிற்காக குறித்த திகதி என்பன தொடர்பாக குறித்தல் வேண்டும்.
- » அடுத்த சந்திப்பின் முன் நிறைவேற்ற உறுதியளித்த செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம் தொடர்பாக செயற்படுதல்.
- » அபிவிருத்தியின் வெற்றியினை நோக்கமாக கொண்டு அவ் பிரதேசத்தில் நடைபெறும் அது போன்ற விரிவாக்கச் செயற்பாடுகளில் பங்குபற்றுமாறு அவர்களிற்கு தெரிவித்தல்.
- » மறுபடியும் சந்திப்பதற்கு குறித்த திகதியினை முன் அறிவிப்பதுடன் அவ் தினத்தில் சந்திப்பினை தவிர்க்காது செயற்படுத்தல்.
- » தயாரித்த நிகழ்ச்சி நிரலிற்கு அமைய அனைத்து செயற்பாடுகளையும் கொண்டு செல்லல்.



**விவசாயிகளின் சந்தித்தல் மற்றும் கள விஜய விரிவாக்கக் முறையின் அனுசூலம் மற்றும் பிரதிசூலம்**

**அனுசூலம்**

- » விவசாயினை சந்தித்து உரையாடுதலின் மூலம் நேயமான, நம்பிக்கையான முறையில் நேரடியாக தகவல்களை பரிமாற்ற சந்தர்ப்பம் கிடைத்தல்.
- » கள பிரச்சனைகளினை களத்திலேயே அவதானிக்க முடிவதுடன் இதன் மூலம் வெற்றிகரமான முடிவினை பெற்றுக்கொடுக்க முடிவதுடன் வெற்றியடைந்த பின் அவதானிக்கவும் முடியும்.
- » விவசாய விரிவாக்கத்தின் போது முக்கியமான சமூக தலைமைத்துவ இயல்புடைய தனியன்களை அறிய சந்தர்ப்பம் கிடைக்கும்.
- » வேறு விரிவாக்கக் செயற்பாடுகளிற்கு சம்பந்தமாவதற்கு விருப்பம் அற்ற தனியன்களுக்கு சேவை வழங்குவதற்கு சந்தர்ப்பம் கிடைத்தல்.

**பிரதிசூலம்**

- » நாளோன்றிற்கு அனுகக்கூடிய விவசாய குடும்ப எண்ணிக்கை குறைவடைவதுடன் ஒரு குடும்பத்திற்காக செலவிடப்படும் காலம் அதிகரிக்கும்.
- » அனைத்து வேளைகளிலும் விவசாயியினை

சந்திப்பதற்கு பொருத்தமான நேரத்தினை தேர்ந்தெடுத்தல் கடினமாவதுடன் தேர்ந்தெடுத்த விவசாயிகளின் அடிக்கடி அணுகுவது அக்கம் பக்கம் உள்ள விவசாயிகளின் வருத்தத்திற்கான காரணமாகும்.

எதாவது ஒரு அபிவிருத்தி செயற்திட்டத்தில் ஒரு விரிவாக்கக் செயற்பாட்டு முறை மாத்திரம் இன்றி பல முறைகளின் கலவையாக செயற்படுத்தப்படும். ஆனாலும் அவ் முறைகள் தொடர்பாக ஆழமாக கற்பதன் மூலம் செயற்திட்டத்தின் வெற்றியினை அதிகரிக்க முடியும்.

விசேடமாக குறிப்பிட வேண்டியது பாரிய அளவிலான அல்லது அபிவிருத்தியடையும் விவசாயிகளை போலவே சிறியளவு, விளிம்பு நிலையில் உள்ள விவசாயிகளும் அபிவிருத்தி அடைவதற்குவிவசாயிகளை சந்தித்தல் முறை மிகவும் பொருத்தமானகும்.

**ஆர். எச். யு. குணவர்தன**

**பிரதி விவசாய பணிப்பாளர்**

**(இடை மாகாணம் )**

**றுகுணு மாகம்புர நிர்வாக தொகுதி**

**அம்பாந்தோட்டை**

# விவசாய உற்பத்திகளை ஏற்றுமதி செய்வதற்கு இலங்கைக்கான சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள்

SL -GOOD AGRICULTURAL PRACTICE



விவசாய உற்பத்தியின் போது சுற்றுச்சூழல், பொருளாதாரம் மற்றும் சமூகவியல் பேண்தகு தன்மையினை பாதுகாக்கும் விதத்தில் ஆரோக்கியமானதும் உயர் தரமானதுமான உணவு உற்பத்திக்காக மேற்கொள்ளப்படும் நடைமுறைகள் சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் எனப்படும் (FAO, 2003)

ஆரோக்கியமானதும் தரமானதுமான உணவுகளுக்கு உலகில் அதிக கேள்வி நிலவுகின்றது. நுகர்வோரின் கேள்விகளுக்கு ஏற்ப தரமான ஆரோக்கியமான உணவுகளை உற்பத்தி செய்வது சகல விவசாயிகளினதும் கடமையாகும். இன்று சந்தையில் காணப்படும் விவசாய உற்பத்திகளை நுகர்வதற்கு பாவனையாளர்கள் தயக்கம் காட்டுவதை காண முடிகின்றது. எனவே விவசாயிகளினால் உற்பத்தி செய்து சந்தைப்படுத்தும் உற்பத்திகளின் தரம் மற்றும் ஆரோக்கியத்தை நுகர்வோருக்கு உறுதி செய்யும் வகையில் பண்ணை உற்பத்திகளை அத்தாட்சிப்படுத்தும் முறையை அறிமுகப்படுத்தல் அவசியமாகும். எனவே

விவசாயத்திணைக்களத்தினால் 2015இல் முதன் முதலாக இலங்கைக்கான சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் (SL-GAP) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

இலங்கையினுள் சிறந்த விவசாய முறைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான இலங்கைக்கான சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் தொடர்பான பிரமாணங்களானது விவசாயத்திணைக்களம் மற்றும் இலங்கை தர நிர்ணய நிறுவனம் என்பனவற்றினால் ஒன்றிணைந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்நியமங்களின் பிரகாரம் சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் செயற்றிட்டத்தினை நடைமுறைப்படுத்தல் மற்றும் SL-GAP சான்றிதழினை வழங்குதல் ஆகியன விவசாயத்திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. தேசிய தேவையாகிய இச்செயற்றிட்டத்தினை விரிவுபடுத்துவதற்காக மாகாண விவசாயத்திணைக்களங்கள், மாகாண இடைக்கடமை பிரதேசங்கள் மற்றும் மஹாவலி அதிகார சபையின்

நிறுவனங்களை ஒன்றிணைத்து இது நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது. இச் செயற்றிட்டத்தின் மூலம் விவசாய உணவுப்பயிர்களின் தரம் மற்றும் பாதுகாப்பு உறுதிப்படுத்தப்படுவதுடன் அதற்காக இலங்கையின் சிறந்த விவசாய நடைமுறைகளுக்கான (SL-GAP) சான்றிதழும் விவசாயத்திணைக்களத்தால் வழங்கப்படுகின்றது.

## SL-GAP அத்தாட்சிப்படுத்தல்

குறித்த விவசாய உற்பத்திப்பொருளானது விதை அல்லது நடுகைப்பொருளிலிருந்து இறுதி உற்பத்தி பொருள் வரையிலான சகல நடவடிக்கைகளும் சிறந்த விவசாய நடைமுறைகளின் நியமங்களுக்கு அமைவாகவும் உற்பத்திப்பொருளின் பாதுகாப்பு, ஆரோக்கியம் மற்றும் தரத்தினை பேணும் விதத்தில் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றது என்பதனை உறுதிப்படுத்தி வழங்கப்படும் சான்றிதழ் ஒன்றாகும்.



இச்சான்றிதழானது சுயாதீனமான குழுவொன்றினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்டு விவசாயப்பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கீழுள்ள விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவர பாதுகாப்பு சேவையின் சிறந்த விவசாய நடைமுறைகளை அத்தாட்சிப்படுத்தல் அலகு மூலம் வழங்கப்படும்.

## சிறந்த விவசாய நடைமுறைகளை பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம்



## விவசாய உற்பத்தியாளர் மற்றும் விற்பனையாளர்களிற்கு

- » சர்வதேச சந்தைகள் மற்றும் சிறப்பங்காடிகளுக்கு தரமான உற்பத்திகளை விநியோகிப்பதற்கான வாய்ப்பு கிடைக்கும்.
- » பயிர்ச்செய்கையின் போது ஏற்படும் உற்பத்தி செலவினை குறைத்துக் கொள்வதன் மூலம் கூடிய வருமானம் பெறப்படும்
- » தரமான விளைச்சலினை பெற்றுக்கொள்வதன் மூலம் உற்பத்திகளுக்கு உயர் விலை பெறப்படுவதுடன் உற்பத்திகள் நிராகரிக்கப்படும் சந்தர்ப்பமும் குறைவு
- » பண்ணையிலிருந்து பாதுகாப்பான உற்பத்திப்பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்படும்.
- » GAP இனை நடைமுறைப்படுத்தி முறையான பண்ணையொன்றை அமைப்பதன் மூலம் பண்ணையில் சுற்றுச்சூழல் மேம்படுத்தப்படும்.
- » பண்ணைத் தொழிலாளர்களின் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு உறுதிப்படுத்தப்படும்.

## நுகர்வோருக்கு

- » நஞ்சற்ற உணவுகள் கிடைக்கும்.
- » உயர் தரமானதாகவும் பாதுகாப்பானதாகவும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விவசாய உற்பத்திகளை நம்பிக்கையுடன் நுகர்வதற்கான வாய்ப்பு கிடைக்கும்.
- » சுற்றுச்சூழலுக்கு நேயமான உற்பத்திகள் கிடைக்கும்.

உற்பத்திப் பொருளில் காணப்படும் Bar code இனை பயன்படுத்தி உற்பத்தியாளர் பெயர் விபரங்களுடன் உற்பத்தி பிரதேசம் போன்றவற்றையும் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.



## GAP சான்றிதழினை நடைமுறைப்படுத்த விவசாயிகள் பின்வரும் விடயங்களை நடைமுறைப்படுத்தல் வேண்டும்

01. செய்கை பண்ணும் நிலத்தின் வரலாறும் நிலமுகாமைத்துவமும் தொடர்பான அறிக்கையொன்றை பேணல்.
- » பயிர்ச் செய்கை நடவடிக்கையானது இரசாயன ரீதியாக அல்லது உயிரியல் ரீதியாக பாதிப்படைவதனை தவிர்த்துக்கொள்ளல்.
  - » குறித்த பயிர்ச்செய்கை நிலமானது கடந்த காலத்தில் எவ்விதமான நடவடிக்கைகளுக்கு

பயன்படுத்தப்பட்டது என்பதனை அறிந்து கொள்ளல்.

- » பயிர் உற்பத்தியானது பாதிப்படைவதற்கான அபாயத்தினை தவிர்த்துக்கொள்ளல்.

02. பண்ணை கட்டமைப்புக்கள் மற்றும் அவற்றின் முக்கியத்துவம்
- » பண்ணையை சுற்றி பாதுகாப்பு வேலி அமைத்தல்.
  - » உள்வருவதற்கும் வெளிச்செல்வதற்கும் வாயில்கள் பொருத்துதல்.
  - » காற்று பலமாக வீசும் பிரதேசங்களில் காற்றுத் தடைகள் இடல்.
  - » பண்ணை உபகரணங்கள் மற்றும் விவசாய இயந்திரங்களை வேறான இடம் ஒன்றில் வைத்திருத்தல்.

03. பயிர்களை ஸ்தாபித்தல் மற்றும் பயிர்ச்செய்கை பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள்
- » ஒவ்வொரு பயிரிற்கும் பொருத்தமான வர்க்கங்கள் தெரிவு செய்யப்படுவதுடன் தரமான விதைகள் பயன்படுத்துவதனை உறுதிசெய்தல் வேண்டும்.
  - » நிலப்பண்படுத்தல், பயிர் நாட்டல், பயிற்றுவித்தல், களைக்கட்டுப்பாடு, பசளையிடல், நீர்ப்பாசனம், அறுவடை செய்தல் மற்றும் அறுவடைக்கு பின்னான கையாளுதல் போன்ற பயிராக்கவியல் நடவடிக்கைகளை சிபாரிசுக்கமைய மேற்கொள்ளல் வேண்டும்.

04. ஒருங்கிணைந்த நோய், பீடை முகாமைத்துவம்
- » நோய் மற்றும் பீடைகளை அவதானமாக இனங்கண்டுகொள்ளல், உடனடியாக முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை செயற்படுத்தல்.
  - » பீடைத்தாக்கத்தை தவிர்த்துக்

கொள்வதற்கான நடவடிக்கைகளான  
காய்களிற்கு உறையிடல்,  
கவர்ச்சிப்பொறிகள் இடல், பூச்சி  
உட்புகாவலைகளை பயன்படுத்தல்

- » அவசியமான சந்தர்ப்பங்களில் மட்டும்  
பொருத்தமான சிபாரிசு செய்யப்பட்ட  
பீடை நாசினிகளை உரியஅளவில்  
பயன்படுத்தல்
- » பயன்படுத்திய பீடை நாசினிகள்  
தொடர்பான அறிக்கைகளை பேணல்

05. ஒருங்கிணைந்த தாவரப்போசனை  
முகாமைத்துவம்

- » மண் பரிசோதனை மேற்கொண்டு  
பயிரிற்கு தேவையான பசளையளவினை  
மாத்திரம் பயன்படுத்தல்
- » தரமான பசளைகளை பயன்படுத்தல்
- » சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பசளைகளை  
உரிய முறையில் களஞ்சியப்படுத்தி  
பயன்படுத்தல்
- » இயலுமானவரை பண்ணையில்  
தயாரிக்கப்பட்ட சேதனப்பசளையை  
பயன்படுத்தல், வெளியிடங்களில்  
இருந்து கொண்டு  
வரப்பட்ட சேதனப்பசளையை  
பயன்படுத்துவதாயின் தேவையான  
பரிகரணங்களை மேற்கொண்ட  
பின்னரே பயன்படுத்தல்

06. பீடை நாசினி முகாமைத்துவம்

- » பீடை நாசினிகளை பொறுப்புடனும்  
அவதானத்துடனும் பயன்படுத்தல்
- » உரிய முறையில் பீடை நாசினிகளை  
களஞ்சியப்படுத்தல்
- » பீடை நாசினி கொள்கலனிலுள்ள  
விபரச்சட்டியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு  
செயற்படல்
- » நச்சுத்தன்மை குறைந்த பீடை  
நாசினிகளை உரிய அளவில்  
மாத்திரம் பயன்படுத்தல்

» பயிற்றுவிக்கப்பட்ட தொழிலாளர்கள்  
மூலம் சகல பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை  
பின்பற்றி பீடை நாசினிகளை  
பயன்படுத்தல்

- » பீடை நாசினிக் கழிவு  
முகாமைத்துவத்தினை சரியான  
முறையில் கடைப்பிடித்தல்

07. அறுவடைக்கு பின்னான பாதிப்புக்களை  
தவிர்த்துக்கொள்ளல்

- » உரியளவில் முதிர்ச்சியடைந்த  
பருவத்தில் பொருத்தமான நேரத்தில்  
அறுவடை செய்தல்
- » பொருத்தமான அறுவடை செய்யும்  
முறைகள் மற்றும் உபகரணங்களை  
பயன்படுத்தல்
- » சுத்தமான பொருத்தமான  
கொள்கலன்களில் பொதி செய்தல்

08. பண்ணை முகாமைத்துவம்

- » சிறந்த விவசாய நடைமுறைகளுடன்  
தொடர்பான பதிவேடுகளை பேணல்  
மற்றும் புதுப்பித்தல் (பல்லாண்டு  
பயிர்களுக்கு குறைந்தது 2 வருடங்களும்  
குறுகிய கால பயிர்களிற்கு குறைந்தது  
2 போகங்களிற்கும் அறிக்கைகள்  
பேணப்படல் வேண்டும்)
- » ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வு அறிக்கைகள்  
பேணப்படல் வேண்டும்
- » பண்ணை தொழிலாளர்கள்  
பயிற்றுவிக்கப்படல்

09. தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியம்  
மற்றும் நலன்

- » ஓய்வறை
- » முதலுதவிப்பெட்டி
- » வேலை செய்யக்கூடிய சூழலை  
ஏற்படுத்தி கொடுத்தல்
- » வைத்தியப் பரிசோதனைகளிற்கு  
உட்படுத்தல்

## சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் செயற்றிட்டத்தின் படிமுறைகள்

1. உட்பிரவேச சான்றிதழினை பெறுதல்
2. B மட்டத்திலான GAP சான்றிதழினை பெறுதல்
3. A மட்டத்திலான GAP சான்றிதழினை பெறுதல்

## உட்பிரவேச சான்றிதழினை பெறல் (Entry Certificate)



- » சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் செயற்றிட்டத்தினை விவசாயிகளிடையே பிரபல்யப்படுத்துவதற்காகவும் கூடுதலான எண்ணிக்கையான விவசாயிகளை இச்செயற்றிட்டத்துடன் தொடர்புபடுத்தும் நோக்குடன் சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் செயற்றிட்டம் தொடர்பாக ஆர்வமாகவுள்ள இதனை நடைமுறைப்படுத்தக் கூடிய சாத்தியப்பாடு நிலவும் பண்ணைகளுக்காக சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் செயற்றிட்டத்தின் முதலாவது படிமுறையாக உட்பிரவேச சான்றிதழானது பிரதிமாகாண விவசாயப்பணிப்பாளரினால் வழங்கப்படுகின்றது.
- » சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் உட்பிரவேச சான்றிதழானது பண்ணை ஆரம்ப சந்தர்ப்பங்களில் பெற்றுக் கொடுக்கப்படும் சான்றிதழாகையால்

SL-GAP இலட்சினையை பயன்படுத்தி பண்ணை உற்பத்திகளை விற்பனை செய்ய முடியாது.

## நடைமுறைகள்

- I. சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் செயற்றிட்டத்தினை நடைமுறைப்படுத்த விருப்பம் தெரிவிக்கும் விவசாயிகளை இனங்காணல்
- II. குறித்த பண்ணையில் அடிப்படை பரீட்சிப்பினை மேற்கொண்டு (உள்ளக கள ஆய்வு பரீட்சிப்பப்பட்டியலிற்கு அமைவாக) நிவர்த்தி செய்யப்பட வேண்டிய குறைபாடுகளின் பட்டியலினையும் வழங்கல்
- III. இக் குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்வதன் மூலம் SL-GAP சான்றிதழினை பெற்றுக்கொள்வதற்கு விவசாயி தகைவைபடை பவராசின்மார்



## B மட்டத்திலான சான்றிதழினை பெறல்

- I. உட்பிரவேச சான்றிதழினை பெற்றுக் கொண்ட பண்ணைகளில் மாகாண விவசாயத்தினைக்கள விவசாயப் போதனாசிரியரோ அல்லது தொழினுட்ப உதவியாளரோ உள்ளக கள ஆய்வினை மேற்கொண்டு GAP



விண்ணப்படிவத்தினை மாவட்டத்திற்கு பொறுப்பான விவசாய வியாபார ஆலோசனை உத்தியோகத்தரிடம் (CAAb) கையளிப்பர்.

II. விவசாய வியாபார ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் இறுதி கணக்காய்வினை மேற்கொண்டு அறிக்கையினை விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவையின் பிரதான அலுவலகத்திற்கு அனுப்பி வைப்பார்.

III. பின்னர் GAP அத்தாட்சிப்படுத்தல் பிரிவு மேலதிக பணிப்பாளர் (விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவை) அவர்களினால் B மட்ட SL-GAP சான்றிதழ் வழங்கி வைக்கப்படும்.

IV. சான்றிதழினை பெற்றுக் கொண்ட பண்ணைகளின் பின்னூட்டல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் விற்பனை ஒருங்கிணைப்பினை விவசாய வியாபார ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் அல்லது மாகாண விவசாயத்திணைக்கள விவசாயப்போதனாசிரியர் அல்லது தொழினுட்ப உதவியாளர் மேற்கொள்வர்.

### A மட்டத்திலான சான்றிதழினை பெறல்

I. B மட்டத்திலான SL-GAP சான்றிதழினை பெற்றுக்கொண்ட பண்ணைகளில் விவசாய வியாபார ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் உள்ளக கள ஆய்வினை மேற்கொண்டு GAP விண்ணப்படிவத்தினை பிராந்திய விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவையின் அலுவலகத்திற்கு அனுப்பி வைப்பார்.

II. பிராந்திய விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவை அலுவலகத்தில் GAP கள ஆய்வு உத்தியோகத்தர்கள் கள ஆய்வினை மேற்கொண்டு அறிக்கையினை பிராந்திய விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவையின் பிரதான அலுவலகத்திற்கு அனுப்பி வைப்பார்.

III. பின்னர் GAP அத்தாட்சிப்படுத்தல் பிரிவு

மேலதிக பணிப்பாளர் (விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவை) அவர்களினால் A மட்ட SL-GAP சான்றிதழ் வழங்கி வைக்கப்படும்.

IV. சான்றிதழினை பெற்றுக் கொண்ட பண்ணைகளின் பின்னூட்டல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் விற்பனை ஒருங்கிணைப்பினை விவசாய வியாபார ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் அல்லது மாகாண விவசாயத்திணைக்கள விவசாயப்போதனாசிரியர் அல்லது தொழினுட்ப உதவியாளர் மேற்கொள்வர்.

மாவட்டம்	A மட்டத்திலான சான்றிதழ் பெற்ற விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை	உட்பிரவேச சான்றிதழ் பெற்ற விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை
யாழ்ப்பாணம்	38	15
கிளிநொச்சி	08	30
மன்னார்	15	100
முல்லைத்தீவு	14	64
வவுனியா	13	-
மொத்தம்	88	209

அட்டவணை 1 :

மாவட்ட ரீதியான GAP உற்பத்தியாளர்கள்

தற்போது இந்நடைமுறைகளை பின்பற்றி வடமாகாணத்தில் 88 விவசாயிகள் SL-GAP சான்றிதழ் பெற்று நன்மையடைந்துள்ளதுடன் 209 விவசாயிகள் நன்மையை பெறவுள்ளனர். எனவே இந்நடைமுறைகளை பின்பற்றி தங்கள் பகுதி விவசாயப்போதனாசிரியருடன் தொடர்பு கொண்டு தாங்களும் ஒரு சிறந்த விவசாய நடைமுறை உற்பத்தியாளராகி நன்மைகளை பெற்றிருவீர்.

### மு. விளம்பிதன்

விவசாயப்போதனாசிரியர்

மாகாண விவசாயத்திணைக்களம் (வ.மா)



# இலங்கையில் வாழை

புதுவருடப்பிறப்பு, நத்தார், பிறந்ததினம், திருமணவைபவம் மற்றும் பல்வேறுப்பட்ட சமய விழாக்கள் விசேடமாக இந்து மத சமய திருவிழாக்கள் போன்ற எந்த ஒரு விசேட சந்தர்ப்பங்களிலும் மேலும் விழாக்கள் அல்லது தேனீர் மேசை போன்றவற்றில் இன்றியமையாத முக்கிய அங்கம் வாழைப்பழமாகும். ஓர் பழமாக மட்டுமின்றி மரக்கறியாகவும் பிரசித்தி பெற்ற வாழைப்பழமானது இலங்கையில் எல்லா இன மக்களும் நாளாந்த வாழ்க்கை, சம்பிரதாயங்கள், பாரம்பரிய சடங்குகளுடன் இணைந்த வேறு பழங்கள் அற்ற வேளையில் வாழைப்பழம் தனி இடத்தை பிடிக்கும். இலங்கையில் அதிகளவு பயிர்செய்கை செய்யப்படும் மற்றும் அதிகளவு உட்கொள்ளப்படும் பிரபல்யமான பழம் வாழை ஆகும்.

வாழையை போசணை நிறைந்த நிறையுணவாக கருதமுடியும். இது சக்தி, காபோவைற்றேற்று, பொற்றாசியம், கல்சியம், பொஸ்பரக போன்ற கனிப்பொருட்களை கொண்டதுடன் விட்டமின் B,C யும் நிறைந்ததாகும். பொற்றாசியத்தினை அதிகமாக கொண்ட வாழை குருதியழுத்தத்தினை கட்டுப்படுத்துவதுடன் இதய நோய்களில் இருந்தும் தசைப்பிடிப்பிலிருந்தும் (Mascle cramp) எம்மைப் பாதுகாக்கும். அவ்வாறே வாழை probiotics மற்றும் ஓட்சிறேற்றிகளினால் நிறைந்துள்ளது. இதிலுள்ள போசணை பொருட்கள் இதயத்திற்கு மற்றும் இரைப்பை நலனுக்கு அத்தியாவசியம் ஆகும்.

வாழையினை ஏனைய பழங்களுடன் ஒப்பிடும் போது பழமாக மற்றும்

மரக்கறியாக பயன்படுத்த முடிவது இதன் விசேடமாகும். வாழையினை போசணை அடங்கிய உணவாக, பூஜை பொருளாக, அலங்கார பொருளாக மேலும் பல்வேறு விதத்தில் உபயோகிக்க முடியும். தேனீருடன் உணவாக உட்கொள்ளக்கூடிய ஒரே ஒரு பழம் வாழையாகும். புதிய பழமாக, ஈற்றுஉணவாக, மரக்கறியாக, கறியாக, சிற்றுண்டியாக, ஓளடதமாக வாழையினை பயன்படுத்தமுடியும். குழந்தைகளுக்கு முதலில் வழங்கும் திண்ம உணவுகளில் வாழைப்பழமும் ஒன்றாகும். இதன் சதையின் மென்மை தன்மை, சுவை, போசணை, இலகுவாக சமிபாடடையும் தன்மை, குறைவான அசேதன பசளை பிரயோகத்தில் பயிரிடப்படுவதினால் நச்சற்ற பழமாக கருதக்கூடியதும் இதன் விசேட தன்மையாகும். உறவினர்களை, நண்பர்களை, நோயாளர்களை சந்திக்க செல்லும் போது எடுத்துச்செல்லப்படும் விசேட அன்பளிப்பாக வாழை கருதப்படும். வாழை பழத்தினை போலவே வாழை இலை, தண்டு, பூ, கிழங்கு போன்ற தாவரப்பகுதிகள் வேவ்வேறு சந்தர்ப்பங்களின் போது உபயோகிக்க கூடியன. இதனால் வாழை இலங்கை சந்தையில் விசேட இடத்தினை பிடித்துள்ளது. அத்துடன் இது வருடம் முழுவதும் சந்தையில் அதிக கேள்வி உடைய பழமாகும். பழுத்த பழத்தினை உபயோகித்து மிக சுவையான பழக்கலவை, ஐஸ்கிரீம், புடிங்கலவை, கேக், மில்க்ஷேக் போன்ற உற்பத்திகளை தயாரிக்க முடியும். அதேபோல் மரக்கறியாக உபயோகிக்கப்படும் சாம்பல் வாழை மூலம் கறி, கடலட், ரோல்ஸ், பெட்டிஸ், ரொட்டி வகை மற்றும் மரக்கறி பனிஸ் போன்ற சிற்றுண்டிகள் பல தயாரிக்க முடியும்.



நன்கு பழுத்த புளி வாழை மூலம் தயாரிக்கப்படும் வாழை சிப்ஸ் மிகவும் சுவையானதாகும். இதற்கு சீனி இட்டு இனிப்பு சுவையுடனும், மிளகாய்த்தூள் மற்றும் உப்பிட்டு தீண்பண்டமாகவும் உற்பத்தி செய்வதற்கு வணிக ரீதியான கேள்வி அதிகம் காணப்படுகின்றது.

வாழை (*Musa spp*) தெற்கு ஆசிய மற்றும் மேற்கத்தேய பசுபிக் வலயத்திற்குரியது ஆகும். பயிர்செய்யப்படும் வாழைகளில் முதல் தெரிவாக கருதப்படும் இனமான *Musa accuminata Colla (und)* மற்றும் *Musa balbasiana Colla* இலங்கை உள்ளிட்ட தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளில் பரந்துக் காணப்படும். வாழை பற்றிய வரலாற்றில் பழமையான எழுத்து சாட்சி கி.மு 344 பழமையிற்கு உரியதாகும்.

சிறந்த உடலியல் வைத்தியராக இலங்கை வரலாற்றில் குறிப்பிடப்பட்ட புத்ததாச அரசரின் சாரதா சஞ்சிகையில் வாழை மரத்தின் பல்வேறு பகுதிகளின் மருத்துவ முக்கியத்துவம் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அவ்வாறே

இலங்கையில் ஏறத்தாள 12,000 வருடங்களுக்கு முந்திய வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த காலத்தில் வாழ்ந்த மனிதன் வாழையில் காட்டு வாழை தெரிவுகளை உணவாக உட்கொண்டதற்காண ஆதாரங்கள் உண்டு. அதற்கமைய இரத்தினப்புரி மாவட்டத்தில் படபொந்தலவில் உள்ள கற்குகையில் எஞ்சியிருந்த எச்சங்களில் வாழை விதைகள் காணப்பட்டதையடுத்து அது அக்காலத்தில் வாழ்ந்த பலாங்கொடை மனிதன் வாழையை உணவாக உட்கொண்டதாக ஊர்சிதம் செய்கின்றது. எமது நாட்டில் பலங்காலத்திலிருந்தே வாழைப்பயிர் காணப்பட்டதை இது உறுதி செய்கின்றது.

தேசிய ரீதியில் பிரதானமாக 10 வாழை வர்க்கங்கள் பயிரிடப்படுகின்றது. அவை புளி, சீனி, கோலிக்கூடு, எம்பன், ஆனைவாழை, பூவாழை, செவ்வாழை, நிலவாழை மற்றும் கெவண்டிஸ் என்பன பழமாகவும் மரக்கறியாக சாம்பல் வாழையும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. அத்தோடு விசேடமான “நேத்திரம்” பழமும் பழமாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இது உள்ளூரில் உயர் விலையுடைய பழமாக காணப்படுவதுடன் இது உயர் மருத்துவ மற்றும் போசணை தரத்தினை கொண்டதாகும். விசேட சுவையுடைய “சுவந்தல்” கவர்ச்சிகரமானதுடன் அது இன்னும் வீட்டுத் தோட்டப்பயிராக காணப்படுகின்றது. பாரம்பரியமாக இவ் நாட்டில் வீட்டுத் தோட்டத்தில் பயிர்செய்யப்படும் மற்றும் நாட்டில் அரிதாக காணப்படும் “கிலத, மொந்தம், அட்டமுறு மற்றும் மரதமான்” வர்க்கங்கள் மரக்கறியாக குறிப்பிடப்பட்டதுடன் கறியாக சமைத்து உட்கொள்ள முடியும்.



உள்ளூரில் இலகுவாக கிடைக்கக் கூடிய பிரபல்யமான வாழை வர்க்கமாக புளி வாழை உள்ளது. இவற்றின் வெளித்தோல் பிரகாசமான மஞ்சள் நிறமாகும். பழுத்த பழத்தின் சதை மென்மையானதாகும். இது சற்று புளிப்பு சுவையுடன் கலந்த இனிப்பு சுவையுடையது மேலும் கவரக்கூடிய மணம் உடையது. புளி வாழை உணவு சமிப்பாட்டினை இலகுவடுத்துவதுடன் உடலினை குளிர்விக்கும். சீனி வாழை புளி வாழைக்கு பெரும்பாலும் பருமனில் ஒத்தது. ஆனாலும் சீனி வாழையின் தோல் இருண்ட மஞ்சள் நிறமாகும். சதை ஒட்டுத்தன்மை கொண்டதுடன் அது சுவையானதாகும். சீனி வாழையானது சக்கரை நோய் உள்ளோரிற்கு பொருத்தமான உணவென்றும் அதிக மருத்துவ தன்மை கொண்டது எனவும் நூல்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சில தசாப்தங்களுக்கு முன் சீனி வாழை இறப்பர் வாழை என அழைக்கப்பட்டதுடன் இது எந்த ஒரு பொருளாதார பெறுமதியும் அற்ற மக்களிடையே பெறுமதி அற்ற பழமாக காணப்பட்டது. பிற்காலத்தில் இதன் மருத்துவ குணத்தினை கொண்டு சீனி வாழை புகழ்பெற்றதுடன் தற்போது விலை உயர்ந்த வாழை வர்க்கமாக மாறியுள்ளது.



வாழை வர்க்கங்கள் இடையே விலை உயர்ந்த வர்க்கமான கோலிக்கூடு எனும் தேசிய வாழை வர்க்கங்களினிடையே உயர் வர்க்கமாக பார்க்கப்படுகின்றது. சீனி மற்றும் புளி வாழை வர்க்கங்களை விட பருமனான, அதிக நிறையுடைய, நிறைவான பழங்களினை உடைய இது நன்கு பழுத்த பழங்களில் சதை மா தன்மையான மற்றும் கிறீம் கலந்த உள்ளீட்டினை கொண்டிருப்பதுடன் இது மிகவும் சுவையானதாகும். மேலும் இது கலோரி மற்றும் போசணை அளவு அதிகமாக கொண்டிருக்கும். இக்காரணி காரணமாகவே கோலிக்கூட்டு வழையினை உஷ்ணம் கூடிய பழமாக கருதப்படுகின்றது.

அம்பன் எனப்படுவது கவேண்டிஸ் குலத்திற்கு உரிய உயர் தரங்களினை உடைய, உயர் சந்தை பெறுமதியுடைய, திருமணம் மற்றும் விசேட சந்தர்ப்பங்களின் போது உணவு மேசையில் கட்டாயம் சேர்க்கப்படும் வாழை வர்க்கமாகும். தோற்றத்தில் மற்றைய வாழை வர்க்கங்களிலும் பெரிய, வளைந்த வடிவம் உடைய காயினை கொண்டிருக்கும். பழுக்க முன் இதன் புறத்தோல் இளம் பச்சை நிறமுடையதாகவும் பழுத்தவுடன் இருண்ட மஞ்சள் நிறத்தினை கொண்டிருக்கும். சதை கிறீம் தன்மை கொண்டது மிகவும் சுவையானதாகும்.

ஆணை வாழை கவேண்டிஸ் குலத்திற்கு உரிய தேசிய வாழை வர்க்கமாகும். இது அம்பனுடன் ஒப்பிடும் போது அளவில் சிறிய, மெலிந்த, நீண்ட, ஓரளவு வளைவானதுடன் தடித்த புறத்தோல் பழுத்தவுடன் ஓரளவு பிரகாசமான மஞ்சள் நிறமடையும். இதன் சதை கிறீம் தன்மை கொண்டிருப்பதுடன் சுவையானதாகும். ஆணை வாழை சக்தியை விரைவாக பெற்றுக்கொடுப்பதன்

காரணமாக தடகள விளையாட்டுகளின் போது உணவாக சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது. அவ்வாறே உணவு செறிமான பிரச்சனைகளுக்கு பொருத்தமானதாக காணப்படுகின்றது.

செவ்வாழை அதன் சிகப்பு நிற வெளித்தோல் காரணமாக வாழை இனங்களினுள் விசேட கவர்ச்சியை கொண்டிருக்கும். இது பொதுவாக பருமனான நிறைந்த வடிவத்தினை கொண்டிருக்கும். இதன் சதைப்பகுதி மத்திய சுவை உடையதுடன் இதற்கென தனித்தன்மையுடைய சுவை மற்றும் மணத்தினை கொண்டிருக்கும். செவ்வாழை மத்திய மாகாணத்தில் நன்கு மழைவீழ்ச்சியுடைய குளிர் பிரதேசங்களில் விசேடமாக வீட்டுத்தோட்டத்தினில் பயிர்செய்ய முடியும்.

சுவந்தல் மற்றும் பூவாழை வர்க்கங்கள் பெரும்பாலும் ஒரே சமமான, மிகவும் சுவையான புதிய பழமாக உட்கொள்ளக்கூடிய இரு வர்க்கங்களாகும். தென் மாகாணம் மற்றும் வட மாகாணத்தில் யாழ்ப்பாணத்தினை பிறப்பிடமாக கொண்ட சுவையான பூவாழை வர்க்கத்தினை காணமுடியும்.

நேத்திர வாழை வர்க்கத்தின் தோற்றம் மற்றும் அதன் சதைப்பகுதியின் தன்மை என்பவற்றில் விசேட தரத்தினை கொண்டிருக்கும். இதன் வாழை காய் பெரிதாயினும் வாழை குலை விசாலமானதல்ல. குலையொன்றில் 1-2 சீப்பு காணப்படும். நேத்திர பழம் ஓர் அடியளவிற்கு நீளமானதுடன் 500 - 1000 கிராம் நிறையினை கொண்டிருக்கும். அவ்வாறே இதனை உணவாக கொள்வதன் மூலம் கண்பார்வை அதிகரிப்பதாகவும், அதிக சக்தியுடைய தன்மை கொண்டாள்ளதாகவும் நம்பப்படுகின்றது.

பன்றி வாழை கவண்டிஸ்  
வர்க்கத்திற்கு உரிய உள்ளூர்  
வாழைவர்க்கமாகும். பன்றி வாழையானது  
மற்றைய வர்க்கங்கள் போல் உயரத்திற்கு  
வளராததுடன் இவ் வாழை குலை  
நிலத்திற் படுமளவிற்கு அல்லது  
அதிலும் அதிகமாக வளர்ச்சியடைதல்  
இதன் விசேடமாகும்.

பழமாக உட்கொள்ளும் வாழை  
வர்க்கங்கள் அதிகம் காணப்படினும்  
உள்ளூர் நுகர்வோர் புளி, சீனி,  
கோலிக்கூடு மற்றும் அம்பன் போன்ற  
வர்க்கங்களிற்கு அதிக விருப்பத்தினை  
காட்டுகின்றனர்.

உள்ளூரில் மரக்கறியாக  
உட்கொள்ளும் வர்க்கம் சாம்பல்  
வாழை ஆகும். வெளித்தோல்  
சாம்பல் நிறத்துடன் கரும் பச்சை  
நிறமுடைய சாம்பல் வாழையில் சதை  
நன்கு முற்றியதும் மாத்தன்மையுடன்  
கடின தன்மை அடையும். இது மருத்துவ  
குணம் அடங்கியதுடன் உடலினை  
குளிர்விப்பதாக ஆயுர்வேத மருத்துவர்கள்  
குறிப்பிடுகின்றனர். பயிர்செய்கை செய்யும்  
போது விவசாய இரசாயன பயன்பாடு  
இன்றி வெற்றிகரமாக பயிர்செய்ய முடிதல்  
இதன் விசேடமாகும். இதன் காரணமாக  
விசமற்ற மிகவும் தரமுயர்ந்த சேதன  
உணவாக இதனை கருத முடியும்.

அவ்வாறே பழமாக மற்றும்  
மரக்கறியாக பாவிக்க கூடிய  
இரு பயன்பாட்டு வர்க்கங்கள்  
காணப்படுகின்றன. கண்டுல என்பது  
இவ்வாறு விவசாய திணைக்களத்தின்  
மூலம் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட  
வர்க்கமாகும்.

வாழையை பழமாக அல்லது  
கறியாக மட்டுமின்றி வேறு சிறிய  
உணவு வர்க்கங்கள் பலவற்றை  
தயாரிக்க முடியும். அவ்வாறான  
உற்பத்திகளுக்கு விசாலமான கேள்வி  
காணப்படுவதுடன் அது சிறந்த மற்றும்  
சுகாதாரமான உணவு முறைக்கு  
மனிதனை இட்டுச்செல்லும். இதற்கமைய  
சாம்பல் வாழையானது உருளை  
கிழங்கிற்கு பிரதீயீட்டு உணவாக  
காணப்படுவதுடன் கடலட், பெட்டிஸ்  
மற்றும் ரோல்ஸ் போன்ற சிற்றுணவுகள்  
மிகவும் சுவையாக சாம்பல் வாழை  
இட்டு தயாரிக்க முடியும். தற்போது  
பிரபல்யமான “கிழங்கு துண்டங்கள்”  
(Chips) வாழை துண்டங்களினை  
பாவித்து தயாரிக்க முடியும். இதற்காக  
சாம்பல் வாழை பாவிக்க முடியுமாவதுடன்  
அதனை கார உணவாகவும்  
தீன்பண்டமாகவும் உபயோகிக்க முடியும்.

வாழை காய் தவிர்ந்த வாழை  
மரத்தின் வேறு பகுதிகளையும்  
வெவ்வேறு தேவைகளுக்கு உபயோகிக்க  
முடியும். விசேடமாக வாழை இலை  
ஆதிகாலம் தொடக்கம் உணவை  
மற்றும் உணவு பொதிசெய்வதற்கு,  
உணவை களஞ்சியப்படுத்துவதற்கும்  
பயன்படுத்தப்படுகின்றது. தற்போது  
உணவினை பொலித்தீனில் பொதிசெய்வது  
மிகவும் பிரபல்யம் அடைந்துள்ளது.  
ஆனாலும் அவற்றின் காரணமாக ஏற்படும்  
சுகாதார, சுழல் பிரச்சனைகள் காரணமாக  
மீண்டும் வாழை இலையை  
பாவிப்பது தொடர்பாக அவதானம்  
செலுத்தல் முக்கியமாகும். புதிய வாழை  
இலை அல்லது வாழை இலை சரியான  
முறையில் பதப்படுத்துவதன் மூலம்  
இதனை காலம் தாழ்த்தி சேமித்து வைத்து



மீண்டும் பயன்படுத்த முடிவதன் காரணமாக தட்டு போன்ற பல்வேறு உற்பத்திகளை தயாரிக்க முடியும். வாழை மர தண்டில் உள்ள வாழை நார் மூலம் பைகள், கால்விரிப்பு, கம்பலம் போன்ற உற்பத்திகளை தயாரிக்க முடியும். இவை இலகுவில் உயிரியல் பிரிகைக்கு உட்படுதல் மற்றும் சூழலிற்கு நேயமாக இருத்தல் இதன் முக்கியத்துவம் ஆகும்.

ஆகவே வாழை உணவாக, மாத்திரமின்றி வெவ்வேறு வடிவத்தில் வெவ்வேறு தேவைகளுக்காக முழு மரத்தையுமே பயன்படுத்த கூடிய தாவரமாகும்.

**கலாநிதி கல்யாணி கெட்டிப்பரியாராச்சி**

ஓய்வு பெற்ற பிரதான விவசாய விஞ்ஞானி

பயிராக்கவியல் - பழம்

பூங்கனியில் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம்

கன்னொருவை

## வெள்ளாளன் மகன்

கல்விகளை கற்று  
கானகம் மறந்தே  
கணியொறிக்குள்ளும்  
கண்ணாடிக்குள்ளும்  
ஒளிந்திட்டையா வெள்ளாளன்  
மகனே

என்று உழவு கலப்பை வினவ  
வெள்ளாளன் மகனோ  
யொருள் தேடி நகர் சென்று  
இறுமாப்பு கொள்ளும் மானிடர்  
பலர்

நான் அவ்வகை இல்லை கேள்  
கலப்பையே

என் முய்யாட்டின் ஏர்

துருவேறியதில்லை

என் மாட்டின் மாட்டறைகள்

தீர்ந்தபாடில்லை

என் தாத்தானும் அப்பனும்

வரவு நாலா காசு செலவு ஆறு

காசு

என்றே கதிர் அறுத்தான்

இந்நாளோ கோவே மாய்க்குது

எம்மை..

ஊதியம் பெறு நாள் யோய்

ஊதியம் தரு நாள் வரும்...

என் வெள்ளாளன் பெருங்குடி

முய்யாட்டன்

தோள் கூந்த கலப்பையே..

உன்னை மறவேன் என்று

நினைத்தாயோ....

ரா. அச்சுதா

# கமத்தொழில் உண்மை வாரிசுகள்ந்கு.....

விவசாய திணைக்களம் தனது நூற்றாண்டை கடந்து வெற்றிநடை போட்டாலும் கூட கமத்தொழிலின் ஆரம்பம் யாரும் அறியாதாகும்.

காலத்துடன் மாற்றம் என்பது இயற்கையாகும். யுகத்தின் தேவை அடிப்படையில் மாற்றம் நிகழுதல் வேண்டும்.

அதன் அடிப்படையில் கமத்தொழிலின் உண்மை வாரிசுகளான அனைவரும் விவசாயத்திற்குட்பட்ட மற்றும் உட்படாத உங்களின் கருத்துக்களினை மற்றும் அலோசனைகளை அன்பாக வரவேற்கின்றோம்.

கமத்தொழில் விளக்கத்தினை உங்கள் விவாத மேடையாக்க கைகோப்பீர்.....

அனைவரும் அறிவதற்கு விவசாயம் மற்றும் விவசாயம் தொடர்பான உங்களது மற்றும் உங்கள் மாகாணம் தொடர்பான தகவல்களை நமக்கு கூறுங்கள் உங்களை சந்திக்க ஆர்வத்துடன் உள்ளோம்

நமது முகவரி : ஆசிரியர், கமத்தொழில் விளக்கம், விவசாய பிரசுர அலகு, த.பே 24, கன்னொருவ, பேராதனை

தொலைபேசி இல : 0812 388 507 / 0718 242 109

மின்னஞ்சல் : govikamsangarawa@gmail.com