

ஸ்பீக்

பண்ணைச் செய்தி

விலை ரூ.20/-
Price ₹ 20/-

மலர் - 4
Volume - 4

இதழ் - 2
Issue - 2

இருமாத இதழ்
Bi - Monthly

ஜூன் - ஜூலை 2018
June - July 2018

அசத்தல் லாயம் தரும்

அலங்காநல்லூர்

கொய்யா!!



விவசாயம் வளர... விவசாயி உயர...

உன் வனம் காப்போம்!! இந்த உலகம் சுவாசிக்க...

மார்ச் 21, உலக காடுகள் தினமாகக் கொண்டாடப்படுகிறது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு கருத்து முன்மொழியப் பட்டு அவ்வாண்டு அந்தக் கொள்கைகளும் கருத்துக்களும் பின்பற்றப்படுகின்றது. இவ்வாண்டின் மையக் கருத்து “நகரங்களை வளமாக்க வானகம் செய்வோம்” (Forest and sustainable cities) என்பதாகும். வளர்ந்து வரும் நகரமயமாதல் எனும் பெரும் பரப்பில் வசதிகள் எல்லாம் இயற்கை வளங்களை அழித்துத்தான் பெறப்படுகிறது, விளைவு? சுவாசிக்க கூட நல்ல காற்று கிட்டாமல் கரும்புகை படலத்தில் சிக்கி தவிக்கிறோம். இச்சூழ்நிலையை மாற்ற நகரங்களில் கூடுமான வரையில் ஒவ்வொரு வீட்டிற்கு அருகிலும், நகரங்களை விட்டுத் தள்ளி இருக்கும் தரிசு நிலங்களிலும் மரங்களை நட்டு, வனம் உருவாக்க வகை செய்ய வேண்டும். இதனை நாங்கள் ஒரு தொலை நோக்குச் சிந்தனையாகவே கருதுகிறோம். ஏனெனில் இன்றைய கிராமங்கள் நாளைய நகரங்கள். வளர்ந்து வரும் போதே, வளமான வன வளத்தோடு வளரட்டும் என்பதுதான் இதன் கருத்தாக இருக்கும்.

அண்மையில் மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகரகம் வெளியிட்ட அறிக்கையில் (Indian State of Forest Report (ISFR) -2017) இந்தியா தன் மொத்த நிலப்பரப்பில் 24.4% வனப்பரப்பினைக் கொண்டு, உலக அளவில் 2.4% வனப்பரப்பினை கொண்டிருப்பதாகவும், உலக நாடுகளின் பட்டியலில் வனவியல் முன்னேற்றத்தில் 10 ஆம் இடத்தில் இருப்பதாகவும் அறிவித்தது. இந்தியாவில் 1980-ல் வடிவமைக்கப்பட்டு, 1988-ல் அமலுக்கு வந்த வனவியல் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் மொத்த நிலப்பரப்பில் 33% வனப்பரப்பாக மாற்ற வேண்டும் என்ற பெரும் இலக்கு அன்று தொட்டு இன்று வரை நீண்டு கொண்டேயிருக்கிறது. இப்பொழுதுதான் 24% எட்டியுள்ளோம். விரைவில் இளைய இந்தியா 33% எட்டும் என்று நம்புவோம்.

நாம் அதிகம் பார்த்துப் பழகிய ஆல், அரசு, நெடலிங்கம், மகாகணி, வேம்பு, மருது, கொன்றை போன்ற மரங்கள் அதிகளவில் ஆக்ஸிஜனை வெளியிடும் தன்மை கொண்டவை என்று அறிவியல் சுட்டுகிறது. இவற்றில் அரசு 24 மணி நேரமும் ஆக்ஸிஜனை வெளியிடும் இயல்புடையது என்பதுதான் தனிச்சிறப்பு. தற்பொழுது மக்களிடையே சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த விழிப்புணர்வு ஏற்பட்டுள்ளது வரவேற்கத் தக்கது. இன்னும் மேற்சொன்னவாறு ஒவ்வொரு மரம் தோரும் ஒளிந்து கிடக்கும் மகத்தான பல ரகசியங்களை அறிந்து அவற்றை ஆர்வத்தோடு நட்டு வளர்க்கும் எண்ணமும் ஊக்கமும் வளர வேண்டும். பசுமை நிறைந்த தேசமாக, இயற்கையை விரும்பும் நாடாக, சுற்றுச் சூழல் சார்ந்த விழிப்புணர்வுகளைக் கொண்ட பூமியாக, மரங்களை அதிகம் பேணிப் பாதுகாக்கும் மனங்களைக் கொண்ட மனிதர்கள் வசிக்கும் மண்ணாக, கார்பனால் சூடாகிக் கருத்து இருமிக் கொண்டிருக்கும் நம் பூமிக்கு கொஞ்சம் இளைப்பாருதல் தர எழட்டும் புது இந்திய இளைய சமூகத்தின் பெரும் முயற்சியோடு.

இரவீந்திரன்

இர. செல்வகணபதி
ஆசிரியர்

ஸ்பீக் பண்ணைச் செய்தி

இருமாத இதழ்

ஆசிரியர்
R. செல்வகணபதி

உள்ளடக்கம்...

வணிகப் பார்வையில் பப்பாளி...! -04

எலுமிச்சை எதிரிகள் -08

வெளியிடுபவர்
N. நாச்சியப்பன்

அசத்தல் லாபம் தரும் அலங்காநல்லூர்
கொய்யா!! -12

அச்சிடுபவர்
சித்தரகண்ணன் பிராசஸ்
சிவகாசி

கம கமக்கும் கறிவேப்பிலை சாகுபடி -17

குடற்புழுக்கள் பற்றிய கவலை எதற்கு?
நம்ம கையில்தான் தீர்வு இருக்கே !! -18

வேளாண் அறிஞர்கள்... -20

வடிவமைப்பு
K. ராம் சங்கர்
தூத்துக்குடி

ஒற்றை கலப்பை!! நவீன வேளாண்மைக்கான

புதிய படைப்பு... -22

மகத்துவம் வாய்ந்த மங்குஸ்டின் பழங்கள்...! -23

மாவில் கிளை படர்வு மேலாண்மை -24

காங்கேயம் இன மாடுகள் -28

ஆலோசகர் குழு
S. நாராயணன்
S. ரகுநாத ரெட்டி
K. அடைக்கலம்
C. கண்ணன்

30-ம் ஆண்டு பண்ணைச் செய்தி முதல்
இதழ் வெளியீடு -29

பசுமைக்குடல் திறப்பு விழா -30

முக்கனிகளுள் ஒன்று பலா!! -31

உங்க மண் எப்படி? -32

ஊர்தோறும் உங்களைத் தேடி நாங்கள் -33

மலர்களோடு மனம் திறப்போம்... -34

மகளிர் பக்கம் -35

வாட்ஸ் ஆப்பில் வந்த கேள்விகள்

-37

ஆந்தை!!! எலியை கொல்லும்
இயற்கைப் பேராயுதம் -38

முகவரி:
ஸ்பீக் பண்ணைச் செய்தி
ஸ்பீக் லிமிடெட்
முத்தையாபுரம்
தூத்துக்குடி 628005

ஃபோன்: 83000 26073, 0461 2356222

e-mail : agriservices @greenstar.net.in

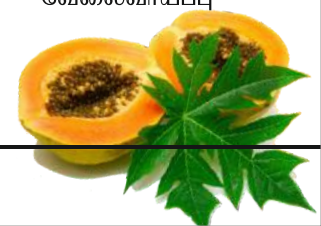


வணிகப் பயிர்வகை பப்பாளி..!

பப்பாளி, அதன் பழங்களின் தனித்த சுவையினால், நிலைத்த இடம் பிடித்த ஒரு பயிர், தற்பொழுது பப்பாளி பழங்களுக்காக மட்டுமின்றி இளம் காய்கள், அவற்றிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் பப்பைன் என்ற தாவர வேதிப் பொருளுக்காகவும் பெருமளவில் பயிர் செய்யப்பட்டு வருகிறது. பப்பாளியின் இளம் காய்கள், ஐஸ் கீரீம்களிலும், சுவையான பல்வேறு பேக்கரி தயாரிப்புகளிலும், கேக்குகளிலும் சுவைக்காக சேர்க்கப்படும் டியூட்டி புரூட்டி (Tutti Fruity) தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பப்பாளியின் காய்களில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் பப்பைன், என்ற தாவர வேதிப்பொருள், அழகு சாதனப் பொருட்கள் தயாரிப்பு, தோல் வியாதிகள் மற்றும் வயிற்று உபாதைகளுக்கான மருந்துகளின் தயாரிப்பு, இறைச்சி பதப்படுத்துதல் போன்ற வெவ்வேறு தளங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வணிக ரீதியில் பார்க்கும் போது, பப்பாளிப் பயிர் செய்யும் விவசாயிகளுக்கு, பழங்களின் விற்பனையில் கிடைக்கும் லாபத்தை விட காய்களிலும், பப்பைன் உற்பத்தியிலும் அதிக லாபம் கிடைக்கிறது.

தமிழகத்தில் பப்பாளி, கோவை சுற்று வட்டாரங்களிலும் பழனி, தேனி போன்ற சில பகுதிகளிலேயே அதிகளவில் பயிர் செய்யப்படுகிறது. பப்பைன் விற்பனைக்கான தொழிற்சாலைகளும் பொள்ளாச்சி, கோவையைத் தவிர வேறு பகுதிகளில் இல்லை, இதனைக் கருத்தில் கொண்டு, தென்மாவட்ட விவசாயிகளும் பப்பாளியினைப் பயிர் செய்யவும், அவர்களின் விளைபொருட்களின், விற்பனைக்காக ஒரு பப்பைன் மற்றும் டியூட்டி புரூட்டி தயார் செய்யும் தொழிற்சாலையை, தன்னை அதிகளவில் அச்சுப்பதிப்பில் பரப்பரப்பாக வைத்திருக்கும் சிவகாசிக்கு அருகில் திருத்தங்கல் என்ற இடத்தில் திரு. R.முருகவேல் (தொலைபேசி : 94433 80013) என்ற தொழில் ஆர்வலர் உருவாக்கியிருக்கிறார். அவருடனான நேர்காணலின் பதிவுகள் இதோ...

“திருத்தங்கல் தான் எனக்கு பூர்வீகமே, இங்கு எங்க தாத்தா காலத்தில இருந்தே சொந்தமா நிறைய தொழில்கள் செஞ்சிட்டு வர்றோம். எப்படியும் வாழலாம், சம்பாதிக்கலாம் அப்டீங்கிறது என் வழக்கமில்லீங்க, இப்படிதான் வாழனும்னு கொள்கை உடையவன் நான். இந்த ஊர்ல சொந்தமா, தங்க நகைக் கடை, லாட்ஜ், அரிசிக் கடை இப்படிப் பல தொழில் தொடங்கி முடிஞ்ச வரைக்கும் கஷ்டப்படுற மக்களுக்கும், வேலையில்லாத இளைஞர்களுக்கும் வேலைவாய்ப்பு



ஏற்படுத்தியிருக்கேன். எங்களுக்குச் சொந்தமா 5 ஏக்கர் நிலமிருக்குதுங்க. இப்போதைக்கு 10 ஏக்கர் குத்தகை நிலமிருக்குது, ஆனா விவசாயத்தில் அனுபவமில்லை, விவசாயத்தைப் பற்றி தெரிஞ்சுகிட்டு, அதிலேயும் ஒரு புரட்சி செய்திடனும்னு ஒரே நோக்கதில் இருந்தேன், அப்போ எனக்கு இந்த பப்பாளிப் பயிர் பற்றிச் சொல்லி பப்பைன் தொழிற்சாலை ஒன்றையும் தொடங்கச் சொல்லி ஆர்வத்தையும், வழிகாட்டலையும் தந்தவரு திருத்தங்கள் மண்ணின் மைந்தர்னு எல்லாரும் செல்லமா சொல்லற எங்கள் அன்பிற்குரிய அண்ணாச்சி அருண் ஐஸ் கீரிம் மற்றும் ஹட்சன் நிறுவனத் தலைவர் திரு. R.G.சந்திர மோகன் அவர்கள் தான்”

“பப்பாளி விவசாயத்தில இறங்குவதற்கு முன்ன பப்பாளிப் பயிர் செய்யிற பல இடங்களுக்குப் போய், நேரடியாபார்த்து அனுபவப் பூர்வமா பப்பாளியின் வளர்ச்சியைப் பற்றி தெரிஞ்சுகிட்டேன். அதற்கடுத்து அதன் சந்தை நிலவரம், தொழிற்சாலை அமைக்கிறது எப்படி இப்படியெல்லாம் நிறைய தேடித் தேடித் தெரிஞ்சுகிட்டேன். கடைசியா கோல்டன் பேக்கிங் புராடக்ட் என்ற இந்தக் கம்பெனிய ஆரம்பிச்சேன்”.

“நான் எனக்குள்ள 3 ½ ஏக்கர் நிலத்தில ரெட்லேடி பப்பாளி பயிர் செஞ்சிருக்கேன் பொதுவா நான் விவசாயிகள ரெட்லேடி பப்பாளியைத் தான் பயிர் செய்யச் சொல்றேன். இந்த ரகத்தில தான் காய்கள் நல்ல நிலைப்புத் தன்மையோட இருக்கு. இதன் தோல் தடிமனா இருக்கிறதுனால, தோட்டங்களில் இருந்து வண்டிகளில் எடுத்து வரும் போது அதிக சேதம் இருக்காது. ரெட்லேடியப் போலவே அதிக பப்பைன் மற்றும் பழ மகசூல் தரும், ஜின்டா, CO – 8 மாதிரியான ரகங் களையும் விவசாயிங்க பயிர் செய்துவருகிறார்கள். நான் எங்க நிறுவனத்தின் மூலமா, 45 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள குறைஞ்சது 2 ஏக்கர் அளவில் பப்பாளிப் பயிர் செய்யும் விவசாயிகளோடு ஒப்பந்தம் செய்துகிட்டு, அவர்களோட விளைச்சலுக்கான சரியான லாபத்தை கொடுத்துகிட்டு வர்றேன். 1 ஏக்கர் அளவில் பப்பாளிப் பயிர் செய்யும் போது கம்பேனியின் தேவைக்குத் தகுந்தாற்போல காய்களின் வரத்து இருக்காது. அதனாலதான் குறைந்த பட்சம் 2 ஏக்கர் பயிர் செய்யும்

விவசாயிங்களோடு ஒப்பந்த முறையில் வியாபாரம் செய்யிறேன்”.

“இந்த ரெட்லேடி பப்பாளி விதைகளுக்கு சந்தையில் நல்ல கிராக்கி, சீக்கரத்தில விதைகள் கிடைக்கிறதில்லீங்க, அதனால நான் என்கிட்ட வரும் விவசாயிகளுக்கு நாற்றாகவே கொடுத்து உதவி செய்யிறேன். நாங்க பெரியகுளம் சிவா நர்சரியில இருந்தும், ஆந்திராவில இருந்தும் நல்ல நாற்றுகளை வாங்கி பராமரிச்ச விரும்பி கேட்டு வரும் விவசாயிகளுக்கும், எங்களோடு ஒப்பந்தம் செய்துகிட்ட விவசாயிகளுக்கும் ஒரு நாற்று 19 ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்யிறோம்”.

“ரெட்லேடி பப்பாளியப் பொருத்த வரைக்கும் வளர்க்கவும், பராமரிக்கவும் இது எளிமையான ஒன்று. முதல் கண்டிசன், பப்பாளிப் பயிர் செய்யும் பூமி கண்டிப்பா களிமண் பாங்கா இருக்கக் கூடாது, அதிகளவு தண்ணீர் தேங்காத, நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள வளமான செம்மண் நிலம் பப்பாளிக்கு ரொம்பவும் சரியான இடம். பாசனத்திலயும் உப்புத்தண்ணீர் ஆகாது. ஒரு மதிப்பா 2 ஏக்கர் பப்பாளிப் பயிர் செய்யனும்னா 1800 நாற்றுகள் தேவைப்படும், நாங்க நடவின் போது ஏற்படும் இறப்பு விகிதத்த குறைக்கிறதுக்காக 200 நாற்றுகள் கூட சேர்த்து மொத்தம் 2000 நாற்றுகள் கொடுப்போம். ரொட்ட வேட்டர் போட்டு நல்லா கட்டிகள் இல்லாம தூளாக்கின நிலத்தில, 7 அடிக்கு ஒன்னுன்னு 1 அடி நீளம், 1 அடி அகலம், 2 அடி ஆழத்தில குழி எடுத்து, அதில நல்லா மட்கின தொழுவுரம் + தென்னை நார்க்கழிவு + சூடோமோனஸ் 10கிராம் கலந்து நிரப்பி, 4 நாள் ஆறவிட்டு அப்புறமா நடவு செய்யனும், அக்கினி நட்சத்திரம் கடந்து வருடத்தில் எல்லா மாதங்களிலேயும் நடவு செய்யலாம்”.

“45 நாள் வயதுடைய, 1 ½ அடி உயரமுள்ள நாற்றுகளே நடவுக்கு ஏற்றது. நடவிலிருந்து 5 வது மாசம் பூ வெடுக்கும், 6 வது மாதம் பிஞ்சு பிடிக்கும், 7 வது மாதம் அந்த இளம் பிஞ்சுகள் எல்லாம் காய்களாக வளர்ந்து வரும். 6 வது மாசத்தில எங்களோடு ஒப்பந்தம் செய்ய விரும்பும் விவசாயிகளோட விளைநிலத்த நேரில பார்த்து, பிஞ்சுகளின் வளர்ச்சியைப் பொருத்து 1 வருடத்திற்கு ஒப்பந்தம் பேசி முன்பணம் கொடுத்திடுவேன். நல்லா விளைச்சல் தரும் மரங்களா இருந்தால் ஒரு மரத்திற்கு 200 – 350

ரூபாய் வரை ஒரு வருடத்திற்கு ஒப்பந்தம் பேசி முடிச்சிடுவேன். காய்கள் நல்லா வளர்ந்து வரும் போது நாங்களே, வேலையாட்களின் உதவியோடு பப்பாளிக் காய்களில் இருந்து பப்பைன் எடுத்து பொள் ளாச் சியில உள்ள கம்பெனிக்கு அனுப்பிடுவோம். பால் எடுத்த பிறகு உள்ள காய்களை எல்லாம் என் கம்பெனிக்குக் கொண்டு வந்து டியூட்டி புருட்டி தயார் செய்வோம்”.

“ஒரு வருடம் ஒப்பந்தம் முடிஞ்சதும் இரண்டாம் வருடத்திற்குத் தனியாக மறுபடியும் மரத்தின் விளைச்சலைப் பொருத்து 250 ரூபாய் வரை பேசி புது ஒப்பந்தம் போடுவேன். இரண்டாவது வருஷத்துக்கு மேல உள்ள மரங்களை ஒப்பந்தம் செய்யிறதில்லீங்க ஏன்னா முதல் வருடம் ரெட்லேடி பப்பாளி மரம் 5 அடி வரை வளரும், 2 வது வருடம் 7 அடி உயரத்தில இருக்கும், 3 வது வருடம் சுமார் 10 அடிக்கு வளர்ந்து நிற்கும் இத எட்டிப் பறிக்கிறது கஷ்டம் அதனால் 2 ½ வருடத்திற்கு மேல உள்ள மரங்களைப் பெரும்பாலும் ஒப்பந்தம் செய்யிறதில்லீங்க”.

“பப்பாளிய நட்டுட்டு அப்படியே இருக்காம எங்களோட ஒப்பந்தம் செய்யிற விவசாயிகளுக்குத் தேவையான உரம், பூச்சி மருந்துகள் மற்ற பயிர் ப்பாது காப்பு ஆலோசனைகள் எல்லாத்தயும் சொல்லி தேவையான உதவி செய்யிறோம். உரம், பூச்சி மருந்துகளுக்கான பணத்தை



அப்போதைக்கு விவசாயிகளினால தரமுடியாட்டி அடுத்த ஒப்பந்த அட்வான்ஸ்-ல கழிச்சுக்வேன். பப்பாளி நடும் விவசாயிகள் தொடர்ந்து வருமானம் பெற முதல் 6 மாசம் வரைக்கும் ஊடு பயிரா, காய்கறிகள், கீரைகள், கொத்தமல்லி மற்ற பயறு வகைகளைப் பயிர் செய்யச் சொல்றோம். காற்று அதிகம் வீசும் பகுதிகளில் பப்பாளியைப் பயிர் செய்யும் போது நிறைய மரங்கள் காற்றுக்குத் தாங்காம ஒடிஞ்சு சேதமாகும். இதைத் தடுக்க தோட்டத்தைச் சுற்றி சவுக்கு, தேக்கு மரம் கன்றுகளை நட்டு வளர்க்கச் சொல்றேன். படிச்சிட்டு வேலையில்லாம கஷ்டப்படும் இளைஞர்களுக்காக ஒரு திட்டம் வச்சிருக்கேன். என் கம்பெனிக்கு 45 கி.மீ தூரம் தாண்டி உள்ள ஊர்கள்ல பப்பாளிப் பயிர் அதிகளவில் செய்யிறாங்கன்னா, அந்தப் பகுதியில ஆர்வமுள்ள இளைஞர்கள் அந்த ஊருக்கு விற்பனைப் பிரதிநிதியாக செயல்பட்டு என் கம்பெனி கூட ஒப்பந்தம் போட்டு, பப்பாளிக் காய்களை மொத்தமா அறுவடை செய்து தரும் பட்சத்தில் அவங்களுக்கு மாதச் சம்பளம் கொடுத்து வேலை வாய்ப்பை ஏற்படுத்துவதுதான் அந்த திட்டம். நல்ல முறையில் அறுவடையாகி எங்க கம்பெனிக்கு கொண்டு வரப்படும் காய்களை நல்லா கழுவி, தோல் சீவி, இரண்டா வெட்டி உப்புப்போட்டு பதப்படுத்திப் பிறகு கட்டிங் மிசின்ல கொடுத்து



சின்னச்சின்ன சதுரங்களாக நறுக்கி, நல்லா வேகவச்சு, இனிப்பும், நிறங்களும் சேர்த்து கொதிக்க வச்சு, கடைசியா உலர்த்தி சுவையான டியூட்டி புருட்டி தயார் செய்யிறேன். கோல்டன் பேக்கிங் புராடக்ட் என்ற பேர்ல விற்பனை செஞ்சுகிட்டு இருக்கிறோம். இன்னும் பெரியளவில் இந்த கம்பெனிய விரிவுபடுத்தி என்னால முடிஞ்ச மட்டும் விவசாயிகளுக்கு உதவி செய்யிறதுதான் என் நோக்கம் என்றார்”.

விவசாயிகளுக்கு உதவ வேண்டும் என்ற நல்ல நோக்கத் தோடும், விவசாயத்தில் ஏதாவது புதிதாகச் சாதிக்க வேண்டும் என்ற நல்ல ஆர்வத்தோடும் இருக்கும் திரு. ச.முருகவேலின் உழைப்பு வெற்றிபெற ஸ்பிக் பண்ணைச் செய்தியின் சார்பாக வாழ்த்துக்களைத் தெரிவிக்கிறோம்.



பலூதூர் சுண்டைக்காய்...

இ. வசல்வகணபதி
ஆசிரியர், ஸ்பிக் பண்ணைச்செய்தி.



மலை அடிவாரப் பகுதிகளிலும், வயல் வெளிகளில் வர்ப்பு ஓரங்களிலும் புதர்ச் செடியாக வளரும் கத்திரி இனத்தைச் சேர்ந்த **சொலானம் டார்வம் (Solanum torvum)** என்ற தாவரவியல் பெயர் கொண்ட மருத்துவ குணம் நிறைந்த தாவரமே சுண்டைக்காய். இதனை ஆங்கிலத்தில் டர்கி பெர்ரி என்று அழைக்கிறார்கள். இத்தாவரத்தின் இலைகள், காய்கள், வேர் என எல்லா பாகங்களுமே ஆயுர்வேத, சித்த மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பார்க்கச் சிறியதாக இருக்கும் சுண்டைக்காயில் அதிகளவு இரும்புச்சத்து, வைட்டமின் A, நார்ச்சத்து, சுண்ணாம்புச் சத்துக்கள் அடங்கியுள்ளன. வாரம் மூன்று முறையேனும் வற்றாலகவாவது சுண்டைக்காயை சிறியவர்கள் முதல் பெரியவர்கள் வரை உணவோடு உண்டுவர வயிற்றில் உள்ள குடல் புழுக்கள், வயிற்றுப் புண், செறிமானப் பிரச்சனைகள், வாயுத் தொல்லைகள் நீங்கும்.

சுவாசக் கோளாறுகள், மார்புச் சளி, தொண்டை சம்பந்தப்பட்டப் பிரச்சனைகள் உள்ளவர்கள் தொடர்ந்து மோரில் ஊறவைத்து தயார் செய்யப்பட்ட வற்றலை நெய் (அ) நல்லெண்ணெயில் வறுத்து வற்றலாகவோ (ஆ) வற்றல் குழம்பாகவோ உண்டு வர அந்தத் தொந்தரவுகள் நீங்கும். அதிகளவில் சுண்ணாம்புச் சத்தும், இரும்புச் சத்தும் இதில் அடங்கியுள்ளதால் எலும்புகளைப் பலமாக்கி, இரத்தத்தைச் சுத்திகரிப்பு செய்து, சோர்வு நீக்கி, நரம்பு மண்டலத்தைப் பலமடையச் செய்து உடலுக்கு ஆரோக்கியம் தருகிறது. இதன் வேரை அரைத்து எடுக்கப்பட்ட சாற்றினைப் பூசி வர கால்களில் உருவாகும் பித்த வெடிப்பு மாறும். இத்தகு சிறப்பு மிக்க தாவரம் நம் எல்லோர் வீடுகளிலும் வளர்க்கப்பட வேண்டிய ஒன்று, வீணாக எங்கேயோ கவனிப்பார் அற்று வளர்ந்து மடிகிறது. இனி எல்லோரும் இதன் பெருமையறிந்து வீட்டுத் தோட்டங்களில் வளர்க்க முற்படுவோம், ஆரோக்கிய வாழ்விற்கு வழிவகை செய்வோம்.

எலும்பிச்சை எதிரிகள்

அக்ரி. திரு. தி.சத்யன்,
உதவி பேராசிரியர் (பூச்சியியல்)
ஏலக்காய் ஆராய்ச்சி நிலையம்,
பாம்பாடும்பாறை, கேரளம்

முனைவர். நீ.முருகேசன்,
முனைவர் கு.இளஞ்செழியன்
பூச்சியியல் துறை,
வேளாண்மைக்கல்லூரி மற்றும்
ஆராய்ச்சி நிலையம்,
கிள்ளிகுளம், தாத்துக்குடி

சென்ற இதழின் தொடர்ச்சி..

துளையிட்டுச் சேதப்படுத்தும் பூச்சிகள் இலைத்துளைப்பான்கள்

சேத அறிகுறிகள்

- நாற்றாங்காலிலும், வளர்ந்த செடிகளிலும் இலைகளைத் துளையிட்டு அவற்றின் உட்திசுக்களை உண்டு சேதப்படுத்துகின்றன.
- புழுக்கள், கொழுந்து இலைகளையே குறிவைத்துத் தாக்கும்.
- பாம்பு நெளிவது போன்ற துளைகளையிட்டு, வெள்ளி நிறமாகத் தோற்றமளிக்கும்.
- நாளடைவில் வெளிர் மஞ்சள் நிறமாக மாறி, காய்ந்து இலைகள் உதிர்ந்துவிடும்.
- இப்பூச்சியின் தாக்கத்தினால், எலும்பிச்சை இலைகளிலும் மற்றும் பழங்களிலும் சொறி நோய் பரவும்.



கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

- தாக்கப்பட்ட இலைகளைச் சேகரித்து அழிக்கலாம்.
- பனிக் காலங்களில் செடிகளைக் கவாத்து செய்தல் மிகவும் அவசியமானதாகும்.
- 5 % வேப்பங்கொட்டைச்சாறு (அ) 2 % வேப்பெண்ணைய் தெளிப்பதன் மூலம் சேதம் வருவதை தவிர்க்கலாம்.
- இரசாயணப் பூச்சிக்கொல்லிகளான புரொபனோபாஸ் 50 EC (2 மில்லி / லிட்டர்) (அ) மானோகுரோட்டோபாஸ் 36 SL (2 மில்லி / லிட்டர்) (அ) இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL (0.2 மில்லி / லிட்டர்) போன்றவற்றை தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

பழத்தைத் துளையிட்டு உறிஞ்சும் அந்துப்பூச்சி / பழத்தின் சாற்றை உறிஞ்சும் அந்துப்பூச்சி

சேத அறிகுறிகள்

- தாய் அந்தப்பூச்சியானது இரவு நேரங்களில், பழங்களின் சாற்றை உறிஞ்சி சேதப்படுத்துகின்றன.
- இதனால் பழங்கள் கீழே விழுந்துவிடுகின்றன. மேலும் இவை உண்டாக்கும் காயங்களினால் பாக்கிரியா, பூஞ்சாணக் கிருமிகள் தொற்றுகின்றன.
- இப்பூச்சியானது, பகல் நேரங்களில் கீழே விழுந்து கிடக்கும் பழங்களில் காணப்படும்.



கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

- கீழே விழுந்த பழங்களை அகற்றி அழித்துவிட வேண்டும்.
- இப்பூச்சியின் புழுப்பருவம் வளர்வதற்கு ஏதுவாக உள்ள [மீனோஸ்போரா கார்டிபோலியா](#) என்ற களைச்செடிகள் தோட்டத்தின் அருகில் இல்லாதவாறு பராமறிக்க வேண்டும்.
- தோட்டத்தில் மாலை நேரங்களில் புகையை மூட்டி அந்துப்பூச்சிகளை வரவிடாமல் தடுக்கலாம்.
- கார்பரில் 50 WP (2 கி / லிட்டர்) என்ற பூச்சிக்கொல்லியை தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- பழங்களைப் பைகளைக் கொண்டு மூடி வைத்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

பழா

சேத அறிகுறிகள்

- முதிர்ந்த தாய் பூச்சிகள், தனது ஊசி போன்ற இனப்பெருக்க உறுப்பினைப் பழத்தினுள் செலுத்தி முட்டையிடுகின்றன.
- முட்டையிலிருந்து வெளிவரும் புழுக்கள், உட்பகுதியில் உள்ளவற்றை உண்டு சேதப்படுத்துகின்றன.
- பாதிக்கப்பட்ட பழங்கள் கீழே விழுகின்றன. மேலும் பழங்களை நசுக்கினால், சாறு துளைகளிலிருந்து பீச்சி வெளிவரும் இதனால் பழங்கள் அழுகிப்போகும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

- தாக்கப்பட்ட பழங்களைச் சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.
- இப்பூச்சியின் கூட்டுப்புழு மண்ணில் 5 செ.மீ வரை தென்படுவதால் மண்ணை நன்கு கிளரிய பின் பூச்சி மருந்துகளைத் தெளிக்க வேண்டும்.
- மீத்தைல் யூஜினால் பழ ஈ பொறி வைத்து, அதன் நடமாட்டத்தைக் கண்காணிக்கலாம்.
- இரசாயணப் பூச்சிக் கொல்லிகளான, மாலத்தியான் 50 EC (2 மில்லி / லிட்டர்) (அ) கார்பரில் 50 WP (2 கி / லிட்டர்) போன்றவற்றுள் ஏதேனும் ஒன்றினைத் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.



பட்டை மற்றும் தண்டு துளைப்பான்கள்

சேத அறிகுறிகள்

- பட்டைத்துளைப்பான்கள் : புழுக்கள் சிறிய கிளைகளிலும், பட்டைகளிலும் இருந்து சேதப்படுத்துகின்றன.
- பட்டைக்கடியில் மரத்தாள்களை மென்று துப்பியது போல காட்சியளிக்கும்.
- சேதம் அதிகரித்தால் செடி காய்ந்து மடியக்கூடும்.

தண்டுத்துளைப்பான்கள்

- இளம்புழுக்களும், வண்டுகளும் தண்டுப்பகுதியினைத் துளையிட்டு உட்பொருட்களை உண்டு சேதப்படுத்துகின்றன.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

- செடிகளை வெட்டி காயப்படுத்துதலை தவிர்க்க வேண்டும். ஏனெனில், வெட்டப்பட்ட இடங்களில் இவை முட்டைகளை இடும்.
- தாக்கப்பட்ட துவாரங்களிலும் பட்டையை உரித்தும் அகற்றி அதனுடன் டைக் குளோர் வாஸ் 76 EC (2.5 மில்லி / லிட்டர்) (அ) மோனோகுரோட்டோபாஸ் 36 SL (10 மில்லி) பஞ்சினில் நனைத்து வைத்து மூடி விட வேண்டும்.



இலைகளைக் கடித்து உண்பவை எலும்ச்சை வண்ணத்துப்பூச்சி

சேத அறிஞர்கள்

- நாற்றங்காலிலும், நடப்பட்ட செடிகளிலும் தோன்றும் பூச்சியாகும்.
- நாற்றங்காலில் சேதம் அதிகரித்தால், நாற்றுகள் மாடு மேய்ந்தது போலத் தோற்றமளிக்கும். பின்னர் காய்ந்து மடியக்கூடும்.
- தோட்டங்களில் உள்ள செடிகளில் சேதம் குறிப்பிடும் அளவிற்கு இருப்பதில்லை. இப்பூச்சியின் இளம்புழுக்கள் பறவையின் எச்சத்தைப் போன்று காட்சியளிக்கும்.
- இவை இலைகளைக் கடித்து உண்ணுவதால், சில நேரங்களில் கவாத்து செய்தது போன்று இருக்கும் .

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

- புழுக்களைச் சேகரித்து அழிக்கலாம்.
- 5 % வேப்பங்கொட்டைச்சாறு (அ) புரொபனோபாஸ் 50 EC (2 மில்லி / லிட்டர்) (அ) குளோர்பைரிபாஸ் 20 EC (2.5 மில்லி / லிட்டர்) தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.



சிலந்திகள்

சேத அறிஞர்கள்

- இவை உண்டாக்கும் சேதமானது பழங்களில் “துருப்பிடித்தது” போல தென்படும். இதனால் விற்பனை பாதிக்கப்படும்.
- சாம்பல் நிறப் புள்ளிகள் இலைகளில் காணப்படும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

- சிலந்திக்கொல்லிகளான டைக்கோபால் 18.5 EC (1.5 மில்லி / லிட்டர்) (அ) பெனாக்ஸாகுயின் 10 EC (1 மில்லி / லிட்டர்) (அ) ஸ்பைரோமெசிபென் 22.9 SC (0.7 மில்லி / லிட்டர்) (அ) வெர்டிமெக்(0.3 மில்லி / லிட்டர்) போன்றவற்றைத் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.



எலும்ச்சை நூற்புழு

சேத அறிஞர்கள்

- இலைகள் மஞ்சள் நிறத்துடனும், சுருக்கங்களுடனும் வளங்குன்றித் தென்படும்.
- வேர்கள் அடர்த்தியாகவும், கடினத்தன்மையுடனும், உருவிழந்தும் காணப்படும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

- வேப்பம் பிண்ணாக்கு 1 கிலோ / செடி என்ற அளவில் இடவேண்டும்.
- பெசிலோமைசிஸ் லையாசினைஸ் (50 கிராம் / செடி) என்ற அளவில் இடவும், இட்டபின் நீர்பாய்ச்ச வேண்டும்.
- கார்டாப் ஹைட்ரோகுளோரைடு 4 ஜி (30 கிராம் / செடி) (அ) கார்போபியூரான் 3 ஜி (20 கிராம் / செடி) என்ற அளவில் இட்டு வர நன்கு கட்டுப்படும்.



எலும்பிச்சையில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை

- 1) தாக்கப்பட்ட இலைகள், கிளைகள், பழங்கள், போன்றவற்றைச் சேகரித்து அழித்துவிட வேண்டும்.
- 2) தோட்டத்தை மிகவும் சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும்.
- 3) உரிய நேரங்களில் கவாத்து செய்தல் அவசியமானதாகும். குறிப்பாக செப்டம்பர் - அக்டோபர் மாதம் உகந்ததாகும்.
- 4) தோட்டத்தைச் சுற்றிலும் உயிர்வேலி (Live Fence) அமைக்க வேண்டும். ஏனெனில், அதிகமான காற்று வீசும் சமயங்களில், செடியிலுள்ள முட்களுடன் இலைகளும், காய்களும் உராய்வதால் கீரல்கள் / காயங்கள் ஏற்பட்டு சொறிநோய் (Canker) உண்டாக வாய்ப்புகள் அதிகம்.
- 5) சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான அசுவினி, வெள்ளை / கருப்பு ஈ, குதிக்கும் அசுவினி போன்றவைகள் நச்சுயிரி நோய்களைக் கடத்துவதால், சற்று கவனம் அதிகமாகக் கொடுத்து பார்க்க வேண்டும்.
- 6) எலும்பிச் சை செடி, “தொட்டால் சிணுங்கி” செடி போன்று மிகவும் கூருணர்வுத்திறனுடையதாகும் (Sensitive crop). மரத்தைச் சற்று வேகமாக உலுக்கினாலே போதும், சில நேரங்களில் செத்து விடும். எனவே கவாத்து செய்யும் போதும் அதிக கவனம் தேவை.
- 7) ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை : அதிகமான தழைச்சத்து இடுவதை தவிர்த்து, பரிந்துரைக்கும் அளவினை மட்டுமே இடவேண்டும். பொட்டாசியம் அதிகமாக இடவேண்டும். பூச்சி, நோய் எதிர்ப்புதிறன் அதிகரிக்க ஏதுவாகிறது.
- 8) விளக்குப்பொறி ஏக்கருக்கு 1 என்ற அளவில் வைத்து, தாய் அந்துப்பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- 9) மஞ்சள், நீல நிற ஒட்டுப்பொறிகளைப் பயன்படுத்தி கருப்பு / வெள்ளை ஈக்களை, அசுவினிகளை, இலைப்பேண்களைக் கண்காணிக்கலாம்.
- 10) சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் சேதத்தை குறைக்க, இயற்கை எதிரிகளான பொறி வண்டுகள், சிர்பிட் ஈக்கள், ஆந்தோகோரிட் பூச்சிகள், சிலந்திகள், கிரைசோபிட்ஸ் கண்ணாடி இறக்கைப் பூச்சிகள், என்கார்சியா போன்றவற்றை வெளிவிட்டு நன்கு கட்டுப்படுத்தலாம்.
- 11) செயற்கை பைரித்ராய்டுகளான லாமிடா சைஹோலோத்ரின், டெல்டாமெத்ரின், சைபர் மெத்ரின், பெண்வேலரேட், பைபென்ட்ரின், ஆல்பாமெத்ரின் போன்ற பூச்சிகொல்லிகள் தெளிப்பதைத் தவிர்க்கவும். இவை சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் தாக்குதலை அதிகரிக்கச் செய்யும்,
- 12) முடிந்தளவு கைத்தெளிப்பான் கொண்டு மருந்தடிப்பது நல்லது.
- 13) பொதுவாக மாவுப்பூச்சி / செதில்பூச்சி போன்ற பூச்சிகள் முதலில் எல்லா செடிகளையும் தாக்குவதில்லை தோட்டத்தின் ஒரு பகுதியில் ஓர் ஓரத்தில் குறைவாகக் காணப்படும். எனவே அடிக்கடி தோட்டத்திற்குச் சென்று அவற்றின் நடமாட்டத்தைக் கண்காணித்தாலே போதும் அவற்றிற்கு மட்டும் மருந்து தெளித்தாலே பெருமளவு சேதம் குறையும்.
- 14) வேம்பு தொடர்பான தாவர பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பூச்சிகள் வருமுன்னரே தெளிப்பதன் மூலம் பெருஞ்சேதம் தவிர்க்கப்படும்.
- 15) வேப்பெண்ணெய் மற்றும் இரசாயணப் பூச்சிக்கொல்லிகள் தெளிக்கும் போது கட்டாயம் பரவும் திரவம் கலந்து தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறீர்கள்.

அசத்தல் லாபம் தரும் அலங்காநல்லூர் கொய்யா!!

ஒரு வேளாண் பட்டதாரியின் விளைச்சல் அனுபவம்...

இ. வசல்வகையதி
ஆசிரியர், ஸ்பீக் பண்ணைச்செய்தி



'அலங்கை' என்று செல்லமாக எல்லோராலும் அழைக்கப்படும் மதுரை மாவட்டம், அலங்காநல்லூர், தமிழ் பாரம்பரியத்தின் பெரும் சுவடான ஜல்லிக்கட்டிற்குப் பெயர்பெற்றது என்பது எல்லோரும் அறிந்த ஒன்று. இதன்றி இப்பகுதி சீரிய வேளாண்மையிலும் முன்னிலை வகித்து வருகிறது.

நெல், கரும்பு, வாழை, காய்கறிப்பயிர்கள், பழ வகைகள் எனப் பலதரப்பட்ட சாகுபடிகள் சிறப்பாக நடைபெற்று வருகின்றன. தற்பொழுது அதிகளவில் இப்பகுதி மக்களின் கவனம் கொய்யா சாகுபடியின் மீது குவிந்து வருகிறது. இந்த அலங்கா நல்லூரின் சுவைமிகுந்த கொய்யாவின் சாகுபடிப் பிண்ணனியை அலங்கைக்கு அருகில் உள்ள பாலமேடு, மாணிக்கப் பட்டியைச் சேர்ந்த துடிப்புமிக்க இளைஞர், வேளாண் பட்டதாரி திரு. J.தீபக் அவர்களிடம் (தொலைபேசி : 96591 34790) கேட்டறிவோம்.

“என் அப்பா P.ஜெயச்சந்திரன் - கோடாங்கிபட்டி கூட்டுறவு சங்கத்தில் கிளர்க்கா இருக்காரு கடந்த 10 வருஷமா அவரின் முயற்சியில் தான் எங்கள் குடும்பம் இந்த கொய்யா சாகுபடியில் ஈடுபட்டுவரோம். மாணிக்கம் பட்டியில் எங்களுக்குச் சொந்தமா 5 ஏக்கர் நிலமிருக்குது. அதில் லக்னோ - 49, அலகாபாத் சம்பேத், வத்ராபுர்ப்பு நாட்டுக் கன்றுகள் நட்டு வளர்த்துக்கிட்டு இருக்கோம். நான் தேனி குள்புரம் - வேளாண் தொழில்நுட்பக் கல்லூரியில் இளநிலை வேளாண்மைப் படிப்பை முடிச்சேன், விவசாயத்தின் மேல இருந்த ஆர்வம் காரணமா கடந்த 3 வருஷமா நானும் அப்பாவுடன் சேர்ந்து விவசாயம் பார்க்கிறேன்”.

“சுத்துபட்டு 30 கிராமங்களில் இந்தக் கொய்யா சாகுபடிய மக்கள் ஆர்வத்தோட செய்துவர்றாங்க. லக்னோ - 49, அலகாபாத் சபேத், பனாரஸ் போன்ற ரகங்கள் தான் விரும்பப்படுது. இந்த ரகங்கள்லயே அதிகளவில் விவசாயிகளால் விரும்பிப் பயிர் செய்யப்படும் ரகம் லக்னோ - 49 தான். நல்ல சுவையுள்ள பழங்களைத் தரும் இந்த ரகத்தின் காய்களுக்கு சந்தையில நல்ல கிராக்கி இருக்கு. புதுசா கொய்யா சாகுபடி செய்யப் போரவங்களுக்கு கன்றுகள் வாங்கும் போது இது லக்னோ - 49 கன்று தானானு சந்தேகம் வரும்.

“கொய்யா நடவிற்கு நல்ல வடிகால் வசதி உள்ள செம்மண் பாங்கான பூமி ஏற்றது. ஜூன் - ஜூலை, ஆகஸ்ட் - நடவிற்கு ஏற்ற காலம். 1 X 1 X 1 மீட்டர் குழி வெட்டி ஆறவிட்டு, அதில் தொழுவுரம், மணல், நம்ம தோட்டத்து மண் கலந்து கலவையை நிரப்பி நடவு செய்யனும். வத்ராயிருப்பு பழப் பண்ணையில் தான் நாங்க கொய்யா கன்றுகளை வாங்கினோம். குறைந்த பட்சம் 8 ஜோடி இலைகளாவது உள்ள நல்ல வேர் படர்ந்த கன்றுகள் தான் நடவிற்கு நல்லது. ஓட்டு



பழங்களை வச்சுத்தான் நாம, இது, இன்ன ரகமனு சொல்ல முடியும்ங்கிறது பலபேரின் கருத்து. என்னப் பொருத்த வரை இலைகளின் அமைப்பை வச்சே சொல்லிவிடலாம். லக்னோ - 49 ரக கன்றுகளின் இலை நுனி (Leaf Tip) கொஞ்சம் கூர்மை இல்லாமலிருக்கும். தண்டில் இலைகளின் அமைப்பு நேர் எதிரா மாறி மாறி இருக்கும். இதுவே, அலகாபாத் சபேத் ரகத்தில் இலைகளின் நுனி கொஞ்சம் கூர்மையாகவும், தண்டில் இலைகள் திருகு இலை அமைப்பில் இருக்கும். இப்படி எளிமையா லக்னோ-49 ரகத்தக் கண்டுபிடிச்சிடலாம்”.

கன்றுகளாக இருந்தால், ஓட்டு நல்லா சேர்ந்திருக்கானு பார்த்து வாங்கனும்”.

“உயிர் நிரைத் தொடர்ந்து தேவைக்கு தக்கவாறு 3 நாளைக்கு ஒரு முறை தண்ணீர் விட்டால் போதுமானது. நடவிலிருந்து 6 வது மாதத்தில் பூக்கும். மரத்தின் தேர்ச்சிக்காக அந்தப் பூக்களைப் பிரித்து விடுதல் நல்லது. வளர்ச்சியைப் பொருத்து கவாத்து செய்தல் நல்லது. சரியாக 2 வது வருஷத்தில் இருந்து மரம் காய்ப்பிற்கு வரும்”.

“கொய்யாவின் வளர்ச்சியை மேம்படுத்த வருஷத்திற்கு மார்ச் மாதம் ஒரு முறையும், அக்டோபர் மாதம் ஒரு முறையும் உரம் தருவேன். ஒரு வருஷத்துக்கு ஸ்பிக் யூரியா 1½ கிலோ, ஸ்பிக் டிஏபி 1½ கிலோ, பொட்டாஷ் 2½ கிலோ, தொழுவுரம் 50 கிலோ, ஸ்பிக் ஜிங்க் சல்பேட் 1 கிலோ இந்த உர அளவை இரண்டாகப் பிரித்து மார்ச்சுலயும், அக்டோபர்லயும் கொடுப்பது என் வழக்கம். இது தவிர்த்து கொய்யாவிற்கான பொதுவான உர சிபாரிசு

“நாங்கள் 6 X 6 மீட்டர் இடைவெளியில் 3 ஏக்கரும், 2 X 2 மீட்டர் இடைவெளியில் 2 ஏக்கரும் கொய்யா நடவு செய்து இருக்கிறோம். கன்றுகளை எண்ணிக்கையில் சொல்லப்போனா ஏக்கருக்கு
6 X 6 மீட்டர் - 110 செடிகள்
2 X 2 மீட்டர் - 1000 செடிகள்
1½ X 1½ மீட்டர் - 1200 செடிகள்
அபர் நடவு நட்டு வளர்க்கலாம்”.



உரம்	முதல் வருடம் (கிலோ/மரம்)	வருடாந்திர உர அதிகரிப்பு	5வது வருடம் முதல் (கிலோ/மரம்)
தொழுஉரம்	10	10	50
தழைச்சத்து	0.20	0.20	1.0
மணிச்சத்து	0.20	0.20	1.0
சாம்பல்சத்து	0.30	0.30	1.5

“கொய்யா மரங்களைப் பொருத்த வரைக்கும் கவாத்துதான் முக்கிய அம்சமே. வருடாவருடம் கவாத்து செய்வேன் அக்டோபர், மார்ச் மாதங்கள் கவாத்திற்கு ஏற்றது. அடர் நடவு முறை செய்திருந்தால் 6 மாதத்திற்கு ஒரு முறை கவாத்து செய்ய வேண்டும். கவாத்து செய்த பிறகு COC - 2 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் நீரில் கலந்து மரங்களின் மேல் தெளிக்க வேண்டும். கவாத்து செய்ததிலிருந்து சரியாக 8 வது வாரம் 0.40% ஜிங்க் சல்பேட் 1 கிராம் / லிட்டருக்கு + (90 PPM) ஜிப்ரலிக் அமிலம் 1 கிராம் / 60 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிப்பேன். இது பூ பிடிப்பை அதிகரித்து காய்களின் வளர்ச்சிக்கு உதவும்.

இந்தத் தெளிப்பைப் தொடர்ந்து 15 ஆம் நாள் ஸ்பிக் ப்ளரிஷ் (Flourish) 5 கிராம் / லிட்டர் நீர் என்ற அளவில் தெளிப்பேன். இது நுண்ணூட்டச் சத்துக்களின் குறைபாடுகளைச் சரி செய்யும். அடுத்த 15 ஆம் நாள் கால்சியம் நைட்ரேட் (CN) 5 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிப்பேன். உரங்கள் வைக்கும் போது மையத் தண்டிலிருந்து 3 அடி தள்ளி வைக்கவும். பூக்கள் உருவாவதற்கு 15 நாள் முன்னே ஒரு தெளிப்பும், பூக்கள் உருவான பின்னே மற்றொரு தெளிப்பும் நுண்ணூட்டக் கலவையைக் கொடுத்தால் நல்ல மகசூல் எடுக்கலாம். நாம தரும் ஊட்டச் சத்துக்கள் தான் நல்ல விளைச்சலுக்கு அடித்தளம்”.

“கொய்யாவை பொருத்த வரைக்கும் அதிக மகசூல் எடுக்கும் சீசன்னு சொன்னா, ஜூலை - ஆகஸ்ட் - நவம்பர் - ஜனவரி இந்த இரண்டு சீசன்களையும் நவம்பர் - ஜனவரி சீசனில்தான் அதிகளவு காய்களை அறுவடை செய்ய முடியும். இந்த சீசன்கள் தவிர்ந்து இடைப்பட்ட காலத்தில கொய்யாவை காய்க்க வச்சா கண்டிப்பா பெரிய லாபம் கிடைக்கும். சரியான கவாத்து முறைகள் தான் இதற்கான பெரிய தாரக மந்திரமே, எந்த

மாசத்தில் நாம காய்களை அறுவடை செய்யும் நு நினைக்கிறோமோ, அந்த மாதத்திலிருந்து 7 மாதத்திற்கு முன்னடியே மரங்களைக் கவாத்து செய்து விடலாம். வழக்கமா நான் சொன்ன ஊட்டங்கள் கொடுத்தாலே போதும் மரம் நல்லா காய்க்கும்”.

“என்னுடைய யோசனை யெல்லாம் தரமான கொய்யாக் காய்களை உற்பத்தி செஞ்சு ஏற்றுமதி செய்யலுங்கிறது தான். அதற்காக நான் பூவிலிருந்து காய்கள் ஒரு நிலக்கடலை அளவிற்குத் திரண்டு வரும் போதே அதற்கு மேல பட்டர் பேப்பர் காகிதம் போட்டு கட்டி விட்டிருவேன். இதனால் காய்கள் நல்ல நிறத்துடனும், நோய்த் தாக்கம் குறைவாகவும், பறவைகளின் சேதமில்லாமலும் பருமனாகவும் கிடைக்குது. இதுலதான் நான் இப்போதைக்கு கவனம் செலுத்தி ஆராய்ச்சி செஞ்சுகிட்டு இருக்கேன்”.

“கொய்யாவின் நடவிலிருந்து சரியா 2 வது வருஷத்தில் மரம் காய்ப்பிற்கும் வரும். ஒவ்வொரு முறையும் கவாத்திலிருந்து 10 – 12 வது வாரத்தில் பூவெடுக்கும், 20 – 28 வது வாரத்தில் காய்கள் பறிக்கும் தரத்திற்கு வந்திடும். மதிப்பா ஒரு மரத்திற்கு 20 கிலோ காய்கள் அறுவடை செய்யலாம். நான் பெரும்பாலும் மதுரை சிம்மக்கல் கமிஷன் கடைக்கு எங்கள் தோட்டத்து கொய்யாக் காய்களை கொண்டு போய் விற்பது வழக்கம். இப்போது, எங்க பக்கத்து ஊரான முடுவார் பட்டியிலயே நேரடியா வியாபாரிங்க வந்து வாங்கிட்டு போறாங்க, கமிஷன் கடைகளுக்கு காய்களை விற்கலும் நு நினைச்சா கொஞ்சம் பெருவட்டு காய்களாகத் தான் பறிக்கலும். உள்ளூர் சந்தையில் பழங்களாக இருந்தாலும் விற்பனை செய்யலாம். ஒரு ஏக்கருக்கு ஒரு நாள்

விட்டு ஒரு நாள் 70 கிலோ பழங்கள் என் தோட்டத்தில் அறுவடை ஆகிறது. இன்னைய தேதிக்கு 35 கிலோ உள்ள ஒரு டிரே பழங்கள் 1300 ரூபாய்க்குப் போகுது. இதில் 10% சேதமன்னு வச்சாலும் உரம், பூச்சி மருந்துன்னு செலவு போக மாதம் 25000 ரூபாய் வருமானம் பார்க்கலாம். சேதமான காய்களையும் உள்ளூர் வியாபாரிகளே கிலோ 10 – 25 ரூபாய் வரைக்கும் பேரம் பேசி வாங்கிக்கிறாங்க. நல்ல சீசன்ல கொய்யா 35 கிலோ கொண்ட ஒரு டிரே, தரத்தைப் பொறுத்து 900 – 1600 ரூபாய் வரைக்கும் காய்களின் வரத்தைப் பொருத்த மாறும். சீசன் இல்லாத சமயங்களில் ரூ1000 – 2000 வரைக்கும் போகும். சீசன் இல்லாத காலங்களில் கொய்யாக் காய்களை அறுவடை செய்வதில் தான் திறமையே அடங்கி இருக்கு”.

“விவசாயம் தவிர்த்து கடந்த 1 ½ வருஷமா நாங்களே தரமான லக்னோ – 49 கொய்யா கன்றுகளை உற்பத்தி செய்து, கன்று ஒன்றுக்கு 70 ரூபாய்ன்னு விற்பனை செய்யிறோம். எங்க தோட்டத்தில் நல்ல பலன் தந்துக்கிட்டிருக்கும் தாய் மரங்களில் இருந்து நிலப் பதியம் முறை மூலமா கொய்யாக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்யிறோம். நிலப் பதியம் போட்டதிலிருந்து 100 – 120 நாளில் நல்ல தரமான, அதிக வேர்கள் கொண்ட கொய்யாக் கன்றுகள் தயாராகிடும். இந்தக் கால இடைவெளிய கணக்குல வச்சிக்கிட்டு 120 நாளைக்கு முன்னமே விவசாயிகள் ஆடர் கொடுத்து வாங்கிக்கிறாங்க. எங்கள் தோட்டத்தில் இருந்து கொய்யாக் கன்றுகளை நத்தம், திண்டுக்கல், மதுரை, தேனி, ஆண்டிப்பட்டி, பழனி ஆயக்குடின்னு பரவலா விவசாயிங்க வாங்கிட்டு போறாங்க”.



என் அனுபவத்தில்...

கொய்யாவை மார்ச் - மே மாதங்களில் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான - மாவுப்பூச்சி, தத்தப்பூச்சி, இலைப்பேன், தேயிலைக் கொசு இவைகள் தாக்கும். இந்த சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள் எல்லாவற்றிற்கும் சேர்த்து டைமீதோடேட் 2 மி.லி / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிப்பேன். இதே கால கட்டத்தில் காய்த்தாவைப்பான் அதிகம் வரும் இதற்கு டைகுளோர்வால் 2 மி.லி / லிட்டர் நீர் என்ற அளவில் தெளிப்பேன். மாவுப்பூச்சிகள் தாக்கம் அதிகமாயிருக்கும் பட்சத்தில் பூப்போ பென்ஜின் 1 மி.லி / லிட்டர் நீர் என்ற அளவில் தெளிப்பேன். தேயிலைக் கொசுவின் தாக்குதலுக்கு இமிடா 1 மி.லி / லிட்டர் போதுமானது. இந்த பூச்சி மருந்துகளெல்லாம் தெளிச்சதத் தொடர்ந்து ஒரு வார இடைவெளியில் நான் வேப்ப எண்ணெய் 5 மி.லி / லிட்டர், ஒட்டும் திரவம் 1 மி.லி / லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிப்பது என் வழக்கம்.

இந்த முறை பயிர்ப் பாதுகாப்பை மேலும் துரிதப்படுத்தும். மழைக் காலங்களில் இலைப்புள்ளி நோய், வேர் அழுகல், பற அழுகல் மாதிரியான நோய்கள் வரும். இதற்கு நான் டைதேன் M45 2 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவிலும், பற அழுகல் தென்படும் பட்சத்தில் அசோக்சிரோபின் 1 மி.லி / லிட்டர் (Azoxystrobin) என்ற அளவில் தெளிப்பேன். பொதுவா அறுவடையாகும் 100 பழங்களில் 10 பழங்களில் நோயோ, பூச்சித் தாக்கமோ இருந்தால் கண்டிப்பாக நாம் பயிர் பாதுகாப்பினைச் செய்தாகலாம். வேர் அழுகல் வியாதிக்கு 100 கிலோ மட்கிய எருவிற்கு 1 கிலோ ட்ரைகோடெர்மா விரிடி கலந்து பாத்தியைச் சுற்றி வச்சு மண் அணைச்சு நீர் பாய்ச்சினால் குணமாகும்.

“என்னப் பொருத்த வரைக்கும் இயற்கை எருவையும், இயற்கை சார்ந்த மற்ற இடு பொருட்களையும் தவறாம மரங்களுக்குக் கொடுத்து, நவீன அறிவியல் பூர்வமான மற்ற உரங்களையும் சேர்த்து வைத்து தொழில்நுட்ப முறையில் விவசாயம் பண்ணா எல்லாரும் நிச்சயமா ஜெயிக்கலாம். என்னளவில் நான் படிச்ச வேளாண்மைப் படிப்ப பயன்படுத்திக்கிட்டு வற்றேன். விவசாயத்தோட நிக்காம, ஆடு, கோழி, காளான் பண்ணையின்னு விவசாயம் சார்ந்த தொழில் களையும் செய்துகிட்டு வற்றேன். நிச்சயம் ஒரு நாள் என் தோட்டத்த ஒரு நல்ல மாதிரிப் பண்ணையா உருவாக்குவேன். சமுதாயத்திற்குச் சேவை செய்ய இன்னும் நிறைய இளைஞர்கள் விவசாயத்திற்கு வரனும்னு ஆசைப்படறேன். நல்ல விளை பொருட்களை கூடுமான வரையில் ஏற்றுமதி செய்யனும் அல்லது நாமே விற்பனை செய்ய ஏற்பாடு செய்யனும். இப்படி சொந்தமா நல்ல விளை பொருட்களுக்கு விற்பனைக்குமான பாலத்தை நாமே வடிவமைச்சா விவசாயத்தில் எண்ணைக்குமே வெற்றிதான்” என்றார்.

தான் கற்ற வேளாண் கல்வியை ஏட்டளவில் நிறுத்தாமல் செயலாக்கி வரும் திரு. த.தீபக் போன்ற முற்போக்கு இளைஞர்கள் சமூக மாற்றத்திற்கான நல்ல முன்னோடிகள். அவரின் ஆர்வமும், அவரின் புதிய முயற்சிகளும் மென்மேலும் உயர் ஸ்பீக் பண்ணைச் செய்தியின் சார்பாக வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்து மகிழ்கிறோம்.



கரு கருக்குக் கருவேப்பிலை சாகுபடி

சே. வெங்கடேசன் மற்றும் ச. குமரி மன்னன்
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர்

காலங்கள் மாறினாலும் கறிவேப்பிலையின் வாசம் மாறாது. நல்ல மனமும் மருத்துவ குணமும் கொண்ட கறிவேப்பிலை நல்ல வருவாய் ஈட்ட வல்லது. இதன் பிறப்பிடம் இந்தியா. 5 முதல் 6 மீட்டர் உயரம் வரை வளரும் வளரியல்பு கொண்ட சிறு மரமாகும்.

சாகுபடிக்கு உகந்த ரகம்

- கறிவேப்பிலை சாகுபடிக்கு “செங்காம்பு” என்ற ரகம் உகந்தது. சிறப்பான மணமும் அதிக தழரியல்பும், நோய் மற்றும் பூச்சி எதிர்ப்புத் திறனும் கொண்ட இந்த ரகத்தை ஒரே வருடத்தில் 6 முறைக்கு மேல் அறுவடை செய்யலாம்.
- கறிவேப்பிலை களர் நிலம் தவிர மற்ற எல்லா நிலங்களிலும் (கரிசல் மண், செம்மண் மற்றும் வண்டல் மண்) வறட்சியையும் தாங்கி வளரும் இயல்புடையது. குறிப்பாக செம்மண்ணில் நல்ல உற்பத்தித் திறன் கொண்டது.
- நடவு செய்த 8 மாதத்திற்கு பிறகு இரண்டு மாதத்திற்கு ஒரு முறையும் பின்னர், இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு பிறகு 30 – 45 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் கருவேப்பிலை அறுவடை செய்யலாம்.
- ஒரு ஆண்டு கழித்து, ஒரு எக்டர் நிலத்தில் 800 கிலோ கருவேப்பிலை மகசூல் கிடைக்கும்.
- இரண்டு, மூன்று வருடங்கள் கழித்து ஒரு எக்டருக்கு 2500 முதல் 5000 கிலோ வரையும் கருவேப்பிலை மகசூல் கிடைக்கும்.
- ஆண்டு முழுவதும் கருவேப்பிலையின் தேவை அதிகரித்து வருவதால் சராசரியாக ஒரு கிலோ ரூ.15 முதல் ரூ.30 வரை விற்பனையாகிக் கொண்டிருக்கிறது.
- தற்போது கருவேப்பிலை ஒரு கிலோ 40 ரூபாய்க்கு விற்கப்படுகிறது.
- விழாகாலங்கள் மற்றும் முசூர்த்தக் காலங்களில் இன்னமும் கூடுதலாக விலை போக வாய்ப்புள்ளது.
- நன்கு பாதுகாத்து வளர்க்கப்பட்ட மரம் 25 வருடங்கள் வரை நல்ல மகசூல் கொடுக்கிறது.
- இந்த ரகத்தின் செடியினை திண்டுக்கல் மாவட்டம் ஒட்டச்சத்திரம் பகுதியில் உள்ள நாற்றுங்கால்களில் விலை கொடுத்துப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

குடற்புழுக்கள் பற்றிய கவலை எதற்கு? நம்ம கையில்தான் தீர்வு இருக்கே !!

மரு.அ. சத்யப்பிரியா
கால்நடை உணவியல்துறை
திருநெல்வேலி

அன்பார்ந்த வாசகர்களுக்கு வணக்கம்! நாம் அனைவரும் எதிர்பார்த்த தென்மேற்கு பருவமழை ஆரம்பமாகிவிட்டது. மழைக்காலம் வந்தாலே நோய் உண்டாக்கும் கிருமிகளின் தாக்கமும் ஆரம்பமாகிவிடும். இவற்றில் குறிப்பாக சொல்லவேண்டுமானால் குடற்புழுக்கள் என்று சொல்லக்கூடிய வயிற்றுப் பூச்சிகளால் கால்நடைகள் பெரும்பாலும் பாதிக்கப்படுகிறது. இதனால் கால்நடைகளின் உடல்நலம் பாதிக்கப்படுவதோடு, உற்பத்தித் திறனும் குறைவதால் விவசாயிகளுக்கும் பண்ணையாளர்களுக்கும் பொருளாதார இழப்பு ஏற்படுகிறது. ஆனால் இதனை எளிதில் சரிசெய்யக்கூடிய தீர்வு உள்ளது. அதைப்பற்றி விரிவாகப் பார்ப்போம்.

குடற்புழுக்கள் என்றால் என்ன?

குடற்புழுக்கள் என்றால் தனது உணவு, வளர்ச்சி மற்றும் இனப்பெருக்கத் தேவைகளுக்காக மற்ற உயிரினங்களைச் சார்ந்து வாழும் ஓர் ஒட்டுண்ணியாகும். இதில் உருளைப்புழுக்கள் நாடாப்புழுக்கள் மற்றும் தட்டைப்புழுக்கள் என பல வகைகளுள்ளது.



குடற்புழுக்களின் பாதிப்பு

குடற் புழுக் கள் கால் நடைகளை தாக்குவது எப்படி?

குடற்புழுக்கள் முதலில் குளம், குட்டைகளில் காணப்படும் நத்தைகளின் உடலில் முட்டையிட்டு இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன. பின்னர் பல்வேறு வளர்ச்சி மாற்றங்களுக்குப் பிறகு இளம் புழுவாகிறது. கால்நடைகளை மேய்ச்சலுக்காக நாம் புல்வெளிக்கு அனுப்பும் போது அவை நீர்ப்பகுதியின் அருகில் உள்ள புற்களோடு சேர்த்து நத்தைகளையும் அவற்றில் உள்ள

புழுக்களையும் விழுங்குகின்றன. உள்ளே செல்லும் புழுக்கள் கால்நடைகளின் குடல்பகுதியை அடைந்து முதிர்ச்சி அடைந்து பின்பு முட்டையிடுகின்றன. புழுக்கள் தனக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்தினை கால்நடைகளின் குடற்பகுதியில் இருந்து உறிஞ்சுவதோடு மட்டுமல்லாமல், சாணம் மூலம் முட்டைகளை வெளியேற்றி மற்ற கால்நடைகளுக்கும் தொற்றை ஏற்படுத்துகின்றன. புல்வெளின் மீது விழும் சாணம் மூலம் ஒரு விலங்கிடமிருந்து மற்ற விலங்குகளுக்கு பாதிப்பானது பரவுகிறது.

குடற்புழுத் தாக்கத்தைக் கண்டறிய முடியுமா?

கீழ்காணும் அறிகுறிகளைக் கொண்டு எளிதில் கண்டறியலாம்.

அவையாவன, சரிவர தீனி எடுக்காமை, சோர்ந்து காணப்படுதல், தோல் பகுதியில் சுருக்கம் மற்றும் வறட்சி, கெட்ட வாடையோடு கழிதல், தாடை வீக்கம், இரத்த சோகை, வளர்ச்சித்திறன் மற்றும் உற்பத்தித் திறன் குறைதல், கருவுரும் / கருத்தரிப்பு விகிதம் குறைதல் மேலும் உடல் மெலிந்து உடலின் மேல் தோல் போர்த்தியது போன்ற தோற்றமளிக்கும்.

தீர்வுதான் என்ன?

சில நோய்த்தடுப்பு நவடிக்கைகளின் மூலம் கால்நடைகள், செல்லப்பிராணிகள் மற்றும்

அழிக்கும் திறன் கொண்டது.

குடற்புழு நீக்க மருந்தினைப் பெறும்போது ஆடு, மாடுகள் பற்றிய சரியான குறிப்புகளைக் கூற வேண்டும், ஏனெனில் சினையாக உள்ள கால்நடைகளுக்கு சில வகையான மருந்துகளைத் தவிர்ப்பது நல்லது. எனவே மருத்துவரின் ஆலோசனைப்படிதான் குடற்புழு நீக்க மருந்தினைத் தகுந்த அளவில் அளித்திட வேண்டும்.

குறைந்தது மூன்று மாதத்திற்கு ஒரு முறையாவது மருந்தினை அளித்திட வேண்டும். இளம் கன்றுகளையும், குட்டிகளையும் தாயுடன் சேர்த்து மேய்ச்சலுக்கு அனுப்புவதைத் தவிர்க்க வேண்டும். மேலும் நல்ல சூரிய வெளிச்சம் வந்த பிறகுதான் மேய்ச்சலுக்கு அனுப்ப வேண்டும்.

பாதிக்கப்பட்ட கால்நடைகளுக்கும் தகுந்த சிகிச்சை அளித்திட வேண்டும்.



குடற்புழு நீக்கமருந்துகள்

கோழியினங்களை குடற்புழுத் தொற்றிலிருந்து காத்திடலாம், மேலும் பாதிக்கப்பட்டவைகளையும் அருகிலுள்ள கால்நடை மருத்துவமனைக்குச் சென்று மருத்துவரின் அறிவுரைப்படி சரியான கால இடைவெளிகளில் தொடர்ந்து குடற்புழு நீக்க மருந்தினை வழங்க வேண்டும். குடற்புழு நீக்க மருந்தானது மாத்திரை வடிவிலும் திரவ வடிவிலும் கிடைக்கிறது. குறிப்பாக பருவமழை துவக்கத்தின் போதே கொடுப்பது நல்ல பயனளிக்கும். ஏவர்டிமென், மில்டிமைசின் என்று சொல்லக்கூடிய சில மருந்துகள் கால்நடைகளின் உடலின் உட்புறம் மற்றும் வெளிப்புறம் காணப்படும் இரு வகையான ஓட்டுண்ணிகளையும்

பூசணிக்காய் விதை, மரிக்கொழுந்து என்று சொல்லக் கூடிய தாவரத்தின் இலையிலிருந்து பெறப்படும் எண்ணெய் மற்றும் கிராம்பு எண்ணெய் போன்ற மூலிகைப் பொருள்களையும் குடற்புழுக்களை நீக்க பயன்படுத்தலாம். குறிப்பாக மரிக் கொழுந்து இலையானது குடற்புழுக்களை முற்றிலுமாக அழித்து நல்ல நோய் எதிர்ப்பு சக்தியையும் அளிக்கிறது.

**குடற்புழு நீக்க மருந்தினைக்கொடுத்தீர்!
கால்நடைகளைக்காத்தீர்!!
உற்பத்தியை உயர்த்தீர்!!!**



வேளாண் அறிஞர்கள்...



E.K.ஜானகி அம்மாள்



இந்தியத் தாவரவியல் துறையில் பல மகத்தான சேவைகள் செய்த முதல் இந்தியப் பெண் தாவரவியலாளர் திரு. இடவலத்து கக்காட்டு ஜானகி அம்மாள். இவர் கேரளாவில் 1897 - இல் தலைச்சேரியில் பிறந்தார். இவரது தந்தையார் திரு. திவான் பகதூர் இடவலத்து கக்காட்டு கிருஷ்ணன் அப்போதைய சென்னை மாகாணத்தின் துணை நடுவராகப் பணியாற்றியவர். தலைச்சேரியில் பள்ளிப் படிப்பை முடித்த ஜானகி அம்மாள் சென்னை அரசி மேரி கல்லூரியில் இளங்கலை பட்டமும், 1921 - இல் சென்னை மாநிலக் கல்லூரியில் முதுகலைப் பட்டமும் பெற்றார். தங்கள் குடும்பத்தில் பெரும்பாலான பெண்கள் நுண்கலைத் துறைக்குச் சென்றபோது, தான்மட்டும் தனித்து தாவரவியலில் குறிப்பாக உயிர்கல ஆய்வாளராக (Cytologist) உருவெடுத்தார்.

இன்றைக்கு நாம் இனிப்பான கரும்பைச் சுவைப்பதற்கும், சர்க்கரை உற்பத்தியில் நல்ல நிலையில் இருப்பதற்கும் ஜானகி அம்மாளின் பெரும் முயற்சிகளே காரணம்.

1934 - 1939 வரை ஜானகி அம்மாள் தாவரவியல் ஆய்வாளராக கோவை கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் திரு. சார்லஸ் ஆல்பெர்டு பார்பருடன் பணியாற்றினார். இந்த காலகட்டத்தில்தான் கரும்புப் பயிர் பற்றிய உயர்கல ஆய்வுகள் மேற்கொண்டு காட்டுக் கரும்போடு (*Saccharum spontanium*) இனங்களுக்குள்ளான (Inter specific) தலைமுறைகளுக்குள்ளான (Inter generic) கலப்புகளை உருவாக்குவதில் ஈடுபட்டார். *Saccharum X Zea*, *Saccharum X Sorghum* போன்ற கரும்பு கலப்பினங்களிலும், மூங்கில் போன்ற புல்லினங்களிலும் ஆய்வு செய்தார். இவ்வாய்வுகளின் வெளிப்பாடே இன்றைக்கு நாம் உண்ணும், பரவலாக வளர்க்கப்படும் கரும்பாகும் (*Saccharum officinarum*). லண்டன் ராயல் தோட்டக்கலைத்துறையில் பணியாற்றிய போது அங்கு ஜானகி அம்மாள் மக்னோலியா புதர் செடிகளில் ஆய்வு செய்தார். பின்நாளில் அவரின் நினைவாக “மாக்னோலியா கூபஸ் ஜானகி அம்மாள்” (*Magnolia kobus janaki ammal*) என்று அத்தாவரத்திற்குப் பெயர்கூட்டப்பட்டது. 1951 - இல் திரு. ஜவஹர்லால் நேரு அவர்களின் அழைப்பின் பேரில் இந்தியத் தாவரவியல் அளக்கை அமைப்பின் (Botanical Survey of India) உயர் அலுவலராகப் பொறுப்பேற்று பணியாற்றி பல்வேறு வளர்ப்புத் தாவரங்களின் குரோமோசோம் வரைபட மாதிரிகளை வெளியிட்டு, இந்தியத் தாவரவியலில் பெரும் புரட்சி செய்தவர். இவரின் இத்தகு பெரும் பணிகளுக்காக இவருக்கு 1956 - இல் மிச்சிகன் பல்கலைக் கழகம் டாக்டர் பட்டமும், 1977 - ல் இந்திய அரசு பத்மஸ்ரீ பட்டமும் வழங்கி பெருமைப்படுத்தியது. இவரின் நினைவாக இன்றைக்கு இந்திய அரசு தாவரவியல் ஆய்வில் சிறந்த மாணவர்களுக்கு ஜானகி அம்மாள் நினைவு விருது வழங்கி வருகிறது. இந்தியாவின் தாவரவியல் துறையில் சேவை செய்து வந்த ஜானகி அம்மாள் பிப்ரவரி 7, 1984 - இல் சென்னை மதுரவாயில் ஆய்வு நிலையத்தில் பணி செய்து கொண்டிருந்தபோது காலமானார். தன் கடைசி மூச்சு வரை இந்தியாவின் தாவரவியல் துறைக்கும் வேளாண்மைக்காகவும் பாடுபட்ட திரு. ஜானகி அம்மாள் போன்றவர்களின் உழைப்பும் அர்பணிப்பு உணர்வும் இன்றைய இளைய தலைமுறைக்கு மாபெரும் தூண்டுகோலாக அமையட்டும்.

ஒற்றை கலப்பை !!

நவீன வேளாண்மைக்கான புதிய படைப்பு ...



திரு. T.யுவராஜ் தட்சிணாமூர்த்தி
வேளாண்மை பொறியாளர்

மாட்டுக் கலப்பை மீது ஆர்வம் இருந்தும், அவற்றை இயக்கத் தெரியாத விவசாயிகளுக்காக புதிய ஒற்றைக் கலப்பையை வடிவமைத்து அசத்தியுள்ளார் கோவையை சேர்ந்த பொறியியல் பட்டதாரி ஒருவர்.

மொத்தமாக நான்கு மரத்துண்டுகள், நுகத்தடி தனி, மரத்தின் நுனியில் இரண்டு போல்ட் போட்டு இணைந்திருப்பார்கள்... இப்படிதான் இருக்கும் ஏர் கலப்பை. நுகத்தடியில் மாடுகளைக் கட்டி கைப்பிடியை அழுத்தி கொண்டே மாடுகள் முன்னே செல்ல, கலப்பை, கொழுமண்ணைக் கீறி இரண்டு பக்கமும் மண்ணைத் தள்ளும்.

இன்று, இக்கலப்பைகள் இற்றுப்போய் கிடக்கின்றன. ஏர் கலப்பையோடு நடந்து நடந்து உடம்பு உரமாகி இருந்த விவசாயிகளை எல்லாம் இனி கண்ணால் காண்பதே அரிதாகி விடும் போல. அந்தளவுக்கு நவீன தொழில் புரட்சியின் கண்டுபிடிப்பான டிராக்டர், 30 ஆண்டுகளுக்கு முன் இருந்த மாட்டுக் கலப்பைகளை மிஞ்சிவிட்டன எனலாம்.

இதற்கு முக்கியக் காரணம், பெரும்பாலான விவசாயிகளுக்கு மாட்டுக் கலப்பைகளை அளவு

பார்த்துப் பொருத்தி உழத் தெரியாததுதான். மாட்டுக் கலப்பை மீது பலருக்கு ஆர்வம் இருந்தும், அவற்றை இயக்கத் தெரியாதவர்களுக்காகவே புதிய ஒற்றைக் கலப்பையை வடிவமைத்து அசத்தியுள்ளார், கோவை கணபதியைச் சேர்ந்த சசிக்குமார், (34) படித்தது இஞ்சினியரிங் என்றாலும், விவசாயத்தின் மீதுள்ள ஆர்வத்தால், இயற்கை விவசாயத்திற்கு ஏற்ற இந்த நவீனக் கலப்பையை உருவாக்கியுள்ளார். இனி உட்கார்ந்து கொண்டே ஏர் ஓட்டலாம்...! அவர் நம்மிடம் பகிர்ந்தவை...

இயற்கை விவசாயத்தின் அடிப்படையே மாடுகள்தான். இன்றைய தலைமுறையினர் இதை நன்றாகவே உணர்ந்துள்ளனர். மாடு பிடித்து உழவு ஓட்ட ஆர்வம் இருந்தும் அதற்கான திறன்கள் இல்லை. இதனாலே விவசாயத்திற்குத் திரும்பும் பெரும்பாலான இளைஞர்களின் சாய்ஸ், டிராக்டராக உள்ளது. இதற்கு நேரம் மிச்சம், வேலையாட்கள் செலவு குறைவு என பல காரணங்கள் உண்டு.

இவர்களுக்காகவே, விவசாயிகள், ஆராய்ச்சியாளர்களின் ஆலோசனையோடு, எட்டு மாதங்கள் தொடர் ஆய்வில் இந்த ஒற்றைக்

கலப்பையை வடிவமைத்தேன். மாட்டுக் கலப்பையில் பொதுவாக, மூன்று மணி நேரம் நடந்து உழவு ஓட்ட வேண்டும். எங்களுடைய கலப்பையில் மாடுகளைப் பூட்டி விட்டு, அதன் மீது அமர்ந்து உழவு ஓட்டலாம்.

சாதாரண கலப்பையில், உழவு ஓட்டும் போது வளைவுகளில் கலப்பை ஓட்டுபவரின் கால்களில் இடிப்பது போல வரும். இதில் அப்படி எந்த விதமான தொல்லையும் வராது. பார்ப்பதற்கு மாட்டு வண்டி போன்ற தோற்றத்தில் இரண்டு வீல்களுடன், ஒற்றைக் கலப்பை இருக்கும். ஆட்கள் அமரும் பகுதிக்குக் கீழ்பகுதியில் கலப்பை இருக்கிறது.

கலப்பை ஓட்டத் தெரியாமல் விவசாயம் செய்யும் இளைஞர்களுக்கு ஒற்றைக் கலப்பை மிகவும் உபயோகமாக இருக்கும். இரண்டு நாள் கள் ஓட்டிப் பழகிவிட்டால், இந்தக் கலப்பை வண்டி எளிதாகவே இருக்கும்.

ஒரு முறை வாங்கிவிட்டால் அதன் பின், எந்தச் செலவும் இருக்காது. இதன் விலை 20



ஆயிரம் ரூபாய் என நிர்ணயித்துள்ளோம். “அக்னிகார்ட்” என பெயரும் வைக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த ஒற்றைக் கலப்பையில் சிறிய மற்றும் பெரிய மாடுகளை வைத்து உழவு ஓட்டிக் கொள்ளலாம். சாதாரண கலப்பையும், அக்னிகார்ட் ஒற்றைக் கலப்பையும் ஒரே நேரத்தைத் தான் எடுத்துக் கொள்ளும். மாடுகளுக்கும் அவ்வளவு சுமை இருக்காது. விவசாயிகளிடம் நல்ல வரவேற்பு கிடைத்து வருகிறது.

வியரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்: 99166 51433

மகத்துவம் வாய்ந்த

மங்குஸ்டின்பு பழங்கள்...!



ஜூன் - ஜூலை மாதம் கோடையின் தாக்கம் குறைந்து குளுமையான தூரல் நம்மை நனைக்கத் தொடங்கப் போகிறது. குற்றாலத்தில் சீசன் கலைகட்டி வருகிறது, இத்தருணத்தில் அங்கு அதிகளவில் கிடைக்கும் முக்கியமான பழங்களில் ஒன்று தான் மங்குஸ்டின். “பழங்களின் ராணி” என்று பட்டம் பெற்றிருக்கும் இப்பழம் ஜூன் - ஜூலை மாதங்களில் தான் அதிகளவில் கிடைக்கப் பெறுகிறது. அடர் சிவப்பு நிறத் தடித்த தோலுடனும், அதன் உட்புறம் சுவை மிகுந்த சுளைகளைச் சுமந்த வண்ணமும் இருக்கும் இப்பழத்தில் அதிகளவில் வைட்டமின் C, வைட்டமின் A, இரும்புச்சத்து, நார்ச்சத்து, மெக்னீசியம் போன்ற சத்துக்கள் அடங்கியுள்ளன. இதில் காணப்படும் மெக்னீசியம் இதயத்திற்கு பலம் தந்து இதயத்தின் செயல்பாட்டை சீராக்கி, இரத்த அழுத்தத்தைக் குறைக்கிறது. அரிதான தாவர வேதிப் பொருளான சாந்தோன் (Xanthones) என்பவை உடலில் நோய் எதிர்ப்பு மண்டலத்தை பலப்படுத்துகிறது. இதன் தோலில் தான் இந்த வேதிப்பொருள் அதிகளவில் நிறைந்துள்ளது. இதன் தோலிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் தேநீர் வயிற்று வலி நீக்கவும், வயிற்றுப் புண் மற்றும் தீவிரமான வயிற்றுப் போக்கிற்கும் மருந்தாகப் பயன்படுகிறது. சுவை மிகுந்த இந்தப் பழம் புற்றுநோயைத் தடுக்கும் ஆற்றலுடையது. மேலும் சுவாசம் சம்பந்தப்பட்ட நோய்களையும், சர்க்கரை நோயையும் கட்டுப்படுத்தும் வல்லமை உடையது. இந்த சீசனில் குற்றாலம் செல்கிற எல்லோரும் “பழங்களின் ராணியான” மங்குஸ்டினை மறக்காமல் வாங்கிச் சாப்பிட்டு பயனடையுங்கள்.

மாவில் சிளை படர்வு மேலாண்மை

முனைவர். ம.இ.மணிவண்ணன்
உதவிப் பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை)
தோட்டக்கலைத்தறை,
வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும்
ஆராய்ச்சி நிலையம் - கிள்ளிக்கொண்டம்
வல்லநாடு, தாத்தக்குடி - 628252

முக்கனிகளில் ஒன்றான மா உலகில் மிகப் பழமையான பழப் பயிராகும். உலகின் மொத்த மா உற்பத்தியில் இந்தியா 65% பங்களிக்கிறது. நம் நாட்டில் 2.3 மில்லியன் ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் பயிரிடப்பட்டிருக்கும் இப்பழப்பயிரின் மொத்த உற்பத்தி 12.75 மில்லியன் டன்னாகும். எனினும், 35 - 40 மெட்ரிக் டன் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட இஸ்ரேல் நாட்டோடு ஒப்பிடும் பொழுது இந்தியாவின் உற்பத்தித் திறன் 5.5 மெட்ரிக் டன்னே ஆகும். உலக சந்தையில் மாம்பழங்களை சந்தைப்படுத்துவதில் நம் நாட்டின் பங்கு 5.25% மற்றும் அதன் மதிப்பு 3.5% ஆகும். உற்பத்தித் திறனில் நம் நாட்டில் முதன்மை மாநிலமாக உத்திரப்பிரதேசமும் (12.8 டன்/ஹெ) அதனை அடுத்து பீகார் மாநிலமும் (9.2 டன்/ஹெ) கர்நாடகா மாநிலமும் (9.1 டன்/ஹெ) திகழ்கின்றன. நாட்டின் சராசரி உற்பத்தி திறனை 5.5 டன்/ஹெ தமிழ்நாடு கொண்டுள்ளது.

நம் நாட்டின் குறைவான உற்பத்தித் திறனுக்கு மிக முக்கியக் காரணம் அநேக மாந்தோப்புக்களில் உள்ள மா மரங்கள், விதையின் மூலம் உருவாக்கம் பெற்றவை. மேலும், ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட இரகங்கள் நம் நாட்டில் இருந்தாலும் அவையாவும் குறைந்த மகசூல் தருபவை. புதிய மாந்தோப்புக்களில் ஒட்டு மாங்கன்றுகள் நடவு செய்யப்பட்டிருந்தாலும் அவை காய்ப்பதற்கு சராசரி 4 முதல் 7 வருடங்கள் எடுத்து கொள்ளும். நீலம், பெங்களூரா போன்ற ஒரு சில இரகங்கள் மட்டுமே வருடாவருடம் காய்க்கக்கூடியவை. மற்ற இரகங்கள் வருடம் தோறும் மகசூல் கொடுப்பதில்லை. மரங்களுக்கிடையே அதிக இடைவெளி, நோய் மற்றும் பூச்சியின் தாக்கம், வினையியல் சார்ந்த கோளாறுகளும் வேறு சில காரணங்களாகும்.

மாவில் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்துவதற்கு உயர் அடர் நடவு முறை, சொட்டு நீர் மற்றும் சொட்டு உரநீர்ப் பாசனம், கிளை படர்வு மேலாண்மை, இயந்திரமயமாக்கம், முன் மற்றும் பின் சார் அறுவடைத் தொழில் நுட்பங்கள், வயது முதிர்வடைந்த மரங்களைப் புதுப்பித்தல், வளர்ச்சி ஊக்கியைப் பயன்படுத்தி, பூ மற்றும்

காய்ப்பிடிப்பினைத் தூண்டுதல் போன்ற உயர் தொழில்நுட்பங்களைக் கையாள வேண்டும்.

மாவில் டிசம்பர் மாதம் முதல் மார்ச் மாதம் வரை பூக்கள் தோன்றும். ஜனவரி முதல் மே மாதம் வரை காய்கள் வளர்ச்சியும். அறுவடை, ஏப்ரல் மாதம் முதல் ஜூன் மாதம் வரை இருக்கும். சில நேரங்களில் ஆகஸ்ட் மாதம் வரை இருக்கும். முன்பருவ இரகங்களில், அறுவடை மே மாதத்தில் முடிவதால் ஜூன் மாதம் கவாத்து செய்ய வேண்டும். அறுவடை முடிந்த பின் மரங்கள் செப்டம்பர் மாதம் வரை இலை வளர்ச்சி அடைகின்றன. பழ மொட்டு உருவாகி வகைப்படுத்தும் காலம் அக்டோபர் - நவம்பர் மாதமாகும். அதன்பின் அவை உறக்க நிலையை அடைகின்றன. வேரின் வளர்ச்சி நவம்பர் முதல் ஜனவரி மாதம் வரை இருக்கும். சீதோஷ்ண நிலைக்கேற்ப பழ மொட்டுக்கள் நவம்பர் - டிசம்பர் மாதங்களில் வெடிக்கும். மேற்கூறிய தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளுவதற்கு மாவினைப் பற்றிய இப்பண்புகளை அறிந்து கொள்வது இன்றியமையாததாகும்.

கவாத்து செய்வதற்கு முன்



கவாத்து செய்த பின்



நல்ல கட்டமைப்பு கொண்ட சிறிய மரங்களை பெரிய மரங்களோடு ஒப்பிடும்போது சூரிய வெளிச்சத்தினை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தி பழ உற்பத்தியை மேம்படுத்துகின்றன. அதாவது, சூரிய கதிர்வீச்சினை அதிக உபயோகத்திற்கான செயல்முறைப் படுத்தி கனிகளாக மாற்றுகின்றன. கவாத்து செய்வதன் மூலம் தேவையில்லாத கிளைகளை அகற்றி மரத்தினை சிறிய கட்டமைப்போடு வைத்துக்கொள்ள முடியும். நல்ல உறுதியான கட்டமைப்பு, அனைத்து திசைகளிலும் கிளைகளின் படர்வு மற்றும் மரத்தின் மத்தியில் வெளிச்சத்தின் ஊடுருவல் கவாத்து செய்வதின் நோக்கமாக இருக்க வேண்டும்.

இளஞ்செடிகளின் தொடக்க வளர்ச்சிப் பருவத்தில் கவாத்து செய்வது இன்றியமையாததாகும். முதலில், பிரதான தண்டினை 1 மீட்டர் உயரத்திற்கு வளர விட வேண்டும். அதன்பின்பு, தரை மட்டத்திலிருந்து 0.6 – 0.7 மீட்டர் உயரத்தில் சிகேச்சர் உதவி கொண்டு வெட்டி விட வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதன் மூலம் பிரதான தண்டின் உறுதித்தன்மை மேம்படும். இதனை அக்டோபர் - நவம்பர் மாதங்களில் செய்து 3 முதல் 7 முதன்மைக் கிளைகளை ஊக்குவிக்க

வேண்டும். இதன்பின்பு, முதன்மை கிளைகளில் 2 முதல் 3 இரண்டாம் கிளைகளை வைத்துக்கொண்டு மீதமுள்ளவற்றை வெட்டி விட வேண்டும். 60 – 70 செ.மீ உயரத்தில் இரண்டாம் கிளைகளை கவாத்து செய்வதன் மூலமாக அவற்றில் 2 முதல் 3 மூன்றாம் கிளைகள் கிடைக்கும்.

காய்க்கும் மரங்களில் கிளை படர்வு மேலாண்மை

மரங்களை ஒவ்வொரு வருடமும் கவாத்து செய்யத் தேவையில்லை. கவாத்து செய்வதன் மூலம் புதிய தாவர கிளைகள் தோன்றும். கவாத்து செய்யும் அளவுக்கேற்ப அவை தோன்றும். எனினும், முதிர்ச்சியடைந்த ஆறு வார வயதிற்கு மேற்பட்ட கிளைகளில் பூக்கள் தோன்றாது. முதல் கவாத்தினை, அறுவடை செய்த பின்பு ஜூன் - ஜூலை மாதங்களில் செய்ய வேண்டும். முதலாவதாக, மரத்தின் தாழ்வான கிளைகளை நீக்க வேண்டும். இது உரமிடுதல் மற்றும் களைக் கட்டுப்பாட்டினை எளிதாக்கும். அடுத்தபடியாக, மரத்தின் நடுவில் குறுக்காகப் போகும் கிளைகளையும், நேராக வளரும் கிளைகளையும் நீக்கி மரத்தின் உயரத்தைக் குறைக்க வேண்டும்.

கவாத்து செய்த மரங்களில் காய்ப்பிடிப்பு



கவாத்து செய்வதற்கு முன்





முதல் நிலை



இரண்டாம் நிலை

கிளைகளின் தாழ்வான பகுதியை முதலில் வெட்டுவதன் மூலம், மரப்பட்டை பிளவு படுவதைத் தடுக்க முடியும். காய்க்கும் மரங்களில் உயிர்த்திரள் (Biomass) பொருளின் அளவினை 25 % மேலாக நீக்கக் கூடாது. அவ்வாறாக செய்தால், தாவர வளர்ச்சி அதிகமாகும். நோயுற்ற கிளைகளையும் நீக்க வேண்டும்.

இரண்டாம் கவாத்து, பூக்கும் பருவத்திற்கு முன்பாக டிசம்பர் மாதம் செய்ய வேண்டும். இரண்டாம் கவாத்தினை ஒரே வாரங்களில் செய்ய வேண்டும். இரண்டாம் முறை செய்யும் கவாத்திலும் தாழ்வாக இருக்கும் கிளைகளை அகற்ற வேண்டும். அதனைப்போல், மரத்திற்குள் குறுக்காகச் செல்லும் கிளைகளையும், குச்சிகளையும் நீக்க வேண்டும். இவ்வாறாக செய்வதன் மூலம் மரத்தினுள் அதிக சூரிய வெளிச்சம் ஊடுருவல், பழங்களின் நிறம் மேம்படுதல் மற்றும் பூச்சி நோய் நாசினி மருந்தினை எளிதாகத் தெளித்தல் ஆகிய செயல்பாடுகளை ஊக்குவிக்க முடியும். இதன் தொடர்ச்சியாக, பூப்பதற்கு முன்பாக தாவர கொத்தின் முனையினை முதிர்ச்சியடைந்த குச்சி வரை விட்டு நீக்க வேண்டும். இவற்றில் இருந்து தோன்றும் தளிர்நிலை பூங்கொத்து உண்டாகும். முனைக் கவாத்து மரத்தின் அளவினைக் குறைக்கும்.

ஒரு சில வேதிப் பொருட்கள் உபயோகிப்பதன் மூலமாகவும் கவாத்து மேலாண்மை செய்யலாம். அறுவடைக்குப் பின், ஜன் - ஜூலை மாதங்களில் தாவர மலர்க் குச்சியினை மேல் முனையில் 10 செ.மீ கவாத்து செய்து கல்தார் எனும் வேதிப் பொருளினால் 1 கிராம் / சதுர.மீ அளவில் ஆகஸ்ட் - செப்டம்பர் மாதங்களில் இடுவதன் மூலம் பூக்கள் தோன்றும். பங்களப்பள்ளி போன்ற வணிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இரகங்களில் நீர்ப்பாசன வசதியுடன் இம்முறையைக் கையாளலாம்.

நிலம் இரகத்தினில் டிசம்பர் - ஜனவரி மாதங்களில் புதிய தளிர் வந்தபிறகு 10 செ.மீ நீளத்தில் முனைக் குச்சியினைக் கவாத்து செய்து கல்தார் 0.75 கிராம் ஒரு மரத்திற்கு வைப்பதன் மூலம் இடைப்பருவ சாகுபடி மேற்கொள்ளலாம்.

உயர் அடர் நடவு முறையில் கிளை படர்வு மேலாண்மை

கவாத்தினை ஜூன் மாதம் இரண்டாம் வாரத்திற்கு முன்பாகச் செய்ய வேண்டும். மூன்றாம் கிளைகளை செடியின் உயரம் 1.5 – 2 மீட்டர் இருப்பதற்கு ஏற்றவாறு கவாத்து செய்ய வேண்டும். அதன்பின்பு, ஒரு செடியில் 10 – 15 மூன்றாம் கிளைகள் இருக்குமாறு பராமரிக்க வேண்டும். ஒரு மாதம் கழித்த பின்பு இவற்றிலிருந்து தோன்றும் தளிர்களைக் குறைக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு மூன்றாம் கிளையிலும் 3 – 4 குச்சிகள் இருக்குமாறு பராமரிப்பது அவசியம். இதன் மூலம் ஒரு மரத்தில் 40 – 60 பூங்கொத்துக்கள் தோன்றும். பூக்களைத் தூண்டுவதற்கு கல்தார் 1 மி.லி / செடிக்கு என்ற அளவில் மூன்றாம் வருடத்திலிருந்து குறிப்பாக செப்டம்பர் மாதத்தில் 2 மீட்டர் கிளை படர்வு விட்டம் கொண்ட மரத்தில் இட வேண்டும்.

மேலும், யூரியா 0.5% – 2% (ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 5 கிராம் முதல் 20 கிராம்) பூப்பதற்கு 15 நாள் முன்பாக தெளிப்பதன் மூலம் பூக்கும் காலத்தினை 5 – 7 நாட்கள் குறைத்து மகசூலையும், தரத்தையும் உயர்த்தலாம். பூக்களைத் தோற்றுவிப்பதற்குப் பொட்டாசியம் நைட்ரேட் பூப்பதற்கு 20 நாட்களுக்கு முன்பாக 2% தெளிக்க வேண்டும்.

பூக்களின் எண்ணிக்கையும் பழங்களின் அளவையும் மேம்படுத்துவதற்கு சின்க் சல்பேட் (0.5%) + போரிக் அமிலம் (0.1%) கலவையை கவாத்து செய்த 15 நாட்கள் கழித்தும் 30 நாட்கள் கழித்தும் தெளிக்க வேண்டும். காய்ப்பிடிப்புத் திறனை அதிகப்படுத்த என்.ஏ.ஏ. 20 பி.பி.எம் பூக்கும் காலத்தில் தெளிக்க வேண்டும். செப்டம்பர் - அக்டோபர் மாதங்களில் பாஸ்பாரிக் அமிலம் (0.5%) தெளிப்பதன் மூலம் பூ மற்றும் காய்களின் எண்ணிக்கையை உயர்த்த முடியும். விவசாயப் பெருமக்கள் மேற்கூறியபடி மாமரங்களின் பருவத்திற்கேற்பவும் நடைமுறைகேற்பவும் கவாத்து முறைகளைக் கையாண்டு, கிளை படர்வு மேலாண்மையை மேற்கொண்டு அதிக மகசூல் பெறலாம்.



மூன்றாம் நிலை



நான்காம் மற்றும் இறுதி நிலை

காங்கேயம் இன மாடுகள்

காங்கேயம் இன மாடுகள் தமிழகத்தில் கோயமுத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு, கரூர், திண்டுக்கல், நாமக்கல் மற்றும் சேலம் மாவட்டங்களில் அதிகமாக வளர்க்கப்படுகிறது. இந்த இன மாடுகள் கங்கநாடு, கொங்கு மற்றும் காங்கேயம் என்ற பெயர்களில் அழைக்கப்படுகிறது. இவ்வின மாடுகள் சிறப்பான வேலைத் திறன் பண்புகளைப் பெற்றவை.

காங்கேயம் மாடுகள் நடுத்தரமான தோற்றம் கொண்டவை, கால்கள் மிகவும் வலிமையானவை. காளைகள் பெரும்பாலும் வெள்ளை அல்லது சாம்பல் நிறத்தில் இருக்கும். 95 சதவீத காங்கேயம் மாடுகள் வெள்ளை நிறத்தில் இருக்கும். இவை மயிலை என்ற பெயரிலும், 2 சதவீத மாடுகள் சிவப்பாகவும் (செவலை) 3 சதவீத மாடுகள் கருப்பாகவும் (கரி) காணப்படுகிறது. பொதுவாக கன்று குட்டிகள் சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கும். இவ்வின மாடுகள் 20 – 25 ஆண்டுகள் உயிர் வாழும்.

காங்கேயம் இனப் பசு மாடுகள் வெண்மை நிறத்தில் இருக்கும். இவ்வினப் பசுக்கள் 10 முதல் 12



கன்றுகளை ஈனக் கூடியது. மயிலை இனப் பசுக்கள் அவற்றினுடைய பால், தயிர், நெய், கோமியம் சாணம் மற்றும் வேலைத் திறனுக்காகவும் அதிக அளவில் வளர்க்கப்படுகிறது. கரி இனப் பசுக்கள் அதனுடைய நெய்க்காக அதிக அளவில் வளர்க்கப்படுகிறது.

காங்கேயம் இன மாடுகளின் செயற்கை முறை கருவூட்டலுக்கான விந்தணுக்கள், தமிழ்நாடு மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூரில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுக் கொங்கு மண்டல மாவட்டங்களில் உள்ள கால்நடை மருத்துவ மனைகளில் செயற்கை முறைக் கருவூட்டல் செய்யப்படுகிறது.

மேலும் இவ்வின மாடுகளை வளர்க்க விரும்புவோர் கீழ்க்கண்ட முகவரியில் தொடர்பு கொள்ளவும்.

சேனாதிபதி காங்கேயம் மாடுகள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்,
காட்டுபாளையம் (அஞ்சல்)
திருப்பூர் மாவட்டம்
தமிழ்நாடு – 638 108
தொலைபேசி : 91 4257 294234

முனைவர். மு. மதன்மோகன்
கால்நடை மருத்துவ பல்கலைக்கழக பயிற்சி
மற்றும் ஆய்வு மையம்
திருப்பரங்குன்றம், மதரை ~ 625 005
அலைபேசி ~ 91591 68524

30-ம் ஆண்டு பண்ணைச் செய்தி முதல் இதழ் வெளியீடு

1989-ஆம் ஆண்டு சென்னையில் உள்ள ஸ்பிக் தலைமையகத்திலிருந்து திரு. G.தியாகராஜன், தொழில்நுட்ப ஆலாசகர், ஸ்பிக் மற்றும் கிரீன்ஸ்டார் நிறுவனத்தால் 28 பக்கத்தில் தொடங்கப்பட்ட ஸ்பிக் பண்ணைச் செய்தி தற்போது விவசாய பெருமக்களின் பேராதரவுடன் 40 பக்கத்துடன் 30-ம் ஆண்டில் புதுப் பொலிவுடன் அடியெடுத்து வைக்கிறது. இதனைக் கொண்டாடும் வகையில் 28.05.2018 அன்று திரு. S. நாராயணன், விற்பனை இயக்குநர் அவர்களின் தலைமையில் விழா எடுக்கப்பட்டது. விழாவில் திரு. C. கண்ணன், மேலாளர் விற்பனை வரவேற்புரை ஆற்றி விழாவைத் தொடங்கிவைத்தார். மேலும் திரு. S. நாராயணன் விற்பனை இயக்குநர் அவர்கள் தலைமையுரையும் திரு. S.R. ராமகிருஷ்ணன், முழுநேர இயக்குநர், ஸ்பிக் அவர்கள் சிறப்புரையும் வழங்கினார்கள். இவ்விழாவினை திரு. K. விக்னேஷ், அதிகாரி ஸ்பிக் வேளாண் சேவை மையம், தொகுத்து வழங்கினார். சிறப்பு நிகழ்வாக பண்ணைச் செய்தியின் முதல் ஆசிரியராகிய திரு. G. தியாகராஜன் அவர்களுக்கு பொன்னாடை போர்த்தி கௌரவிக்கப்பட்டது. மேலும் பண்ணைச் செய்தியையும் மக்களையும் ஒன்றாய் இணைக்கத் தங்களின் பெரும் உழைப்பை வழங்கிய நமது நிறுவன விற்பனை அலுவலர்கள் மற்றும் களப் பணியாளர்களுக்கும் விருதுகள் வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது. இறுதியாக திரு. R. செல்வகணபதி ஆசிரியர் ஸ்பிக் பண்ணைச் செய்தி, நன்றியுரையுடன் விழா இனிதே நிறைவுற்றது.



பசுமைக்குடில் திறப்பு விழா

நம் ஸ்பிக் மற்றும் கிரீன்ஸ்டார் உர நிறுவனத்தின் சேவைப் பிரிவாக விளங்கும் ஸ்பிக் வேளாண் சேவை மையத்தின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு வேளாண்மை சார்ந்த பல்வேறு தொழில்நுட்பப் பயிற்சிகள் மாதம் இருமுறை மூன்று நாட்களுக்கு அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இப்பயிற்சிக்கு வரும் விவசாயிகளுக்கு போக்குவரத்து செலவு, உணவு மற்றும் தங்குமிடம் இலவசம். அதோடு மட்டுமல்லாமல் அனுபவமிக்க பேராசிரியர்கள் மற்றும் தொழில் முனைவோர்களால் எட்டு வெவ்வேறு தலைப்புகளில் வகுப்புகள் நடத்தப்படுகிறது. இவ்வாறு நடைபெறும் பயிற்சியின் போது பெறப்படும் விவசாயிகளின் வேண்டுகோளின் அடிப்படையில் நேரடி களப் பயிற்சிக்காக மாதிரி பசுமைக் குடிலானது உருவாக்கப்பட்டது. அந்த பசுமைக் குடிலானது 28.05.2018 அன்று திரு. S. நாராயணன், இயக்குனர் விற்பனை அவர்களால் திறக்கப்பட்டது. மேலும் திரு. S.R. இராமகிருஷ்ணன், முழுநேர இயக்குனர், திரு. K. அடைக்கலம் மாநில விற்பனை மேலாளர், திரு. E. பாலு, ஆலைத் தலைவர் மற்றும் ஸ்பிக் மற்றும் கிரீன்ஸ்டார் விற்பனை மண்டல மேலாளர்கள் மற்றும் உயர் அதிகாரிகளும், ஸ்பிக் நகர் பெண்கள் மன்ற உறுப்பினர்களும் பங்கு பெற்றனர் மேலும் அவர்களால் பசுமைக்குடலில் செடிகள் நடப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சியில் சிறப்பு நிகழ்வாக கலந்து அனைவருக்கும் பிரண்டை வழங்கப்பட்டு அதன் முக்கியத்துவமும் விளக்கப்பட்டது. மேலும் உயர் அதிகாரிகளால் மரக் கன்றுகளும் நடப்பட்டு சிறப்பிக்கப்பட்டது. விவசாயிகளின் முன்னேற்றத்திற்காக உருவாக்கப்பட்ட இப் பசுமைக்குடலில் தொழில்நுட்ப முறையில் வருமானம் ஈட்டுவது எவ்வாறு என்பது இனிவரும் பயிற்சிகளில் விவசாயிகளுக்கு கற்றுத் தரப்படவிருக்கிறது என்பதை ஸ்பிக் வேளாண் சேவை மையத்தின் சார்பாகத் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.





முக்கனிகளுள் ஒன்று பலா !!

பலாப்பழம் முக்கனிகளுள் ஒன்றாக கருதப்படுகிறது. பலாவை அதன் இனிப்புச் சுவைக்காக பலரும் வாங்கி உண்போம். ஆனால் இப்பலா இனிப்புடன் உடலுக்கு நல்ல ஆரோக்கியத்தையும் தருகிறது. உதாரணமாக பலாச்சுளையில் வைட்டமின் C, தாது உப்புகள், நார்ச்சத்து, மாவுச்சத்துக்கள் நிறைந்திருப்பதால் நல்ல சக்தியை தரும். பலாவில் வைட்டமின் A அதிகம் காணப்படுகிறது. இது உடலுக்கும் மூளைக்கும் நல்ல வலுவை அளிக்கும். சருமத்தை மிருதுவாகவும், வழுவழப்பாகவும் ஆக்கும், நரம்புகளுக்கு உறுதி தரும்.

மேலும் வைட்டமின் ஏ, சி இருப்பதால் இது ஒரு சிறந்த ஆன்டி ஆக்சிடன்ட் ஆக உள்ளது. ஆகையால் இதனைச் சாப்பிடும் போது உடலை பாக்கிரியா மற்றும் வைரஸ் தாக்குதலில் இருந்து பாதுகாக்கலாம். இப்பழத்தில் நார்ச்சத்து அதிகம் உள்ளதால் வயிற்றுப் புண், செரிமாணக்கோளாறுகள், கண்ணில் ஏற்படும் கோளாறுகள் ஆகியவற்றைக் குணப்படுத்தும் தன்மை உடையது. பலாச்சுளையில் இரும்புச்சத்து அதிகமிருப்பதால் ரத்தசோகை வராமல் தடுப்பதோடு உடலில் ரத்த ஓட்டத்தையும் சீராக்குகிறது. குழந்தைகள் பலாப்பழத்தை உண்பதால் எலும்புகள் வலுவடைகின்றன. இதில் மெக்னீசியம் அதிகம் இருப்பதால் எலும்பு சம்பந்தமான நோய்களும் வராமல் தடுக்கலாம்.

இவ்வளவு நன்மை தரும் பலாப்பழத்தை அதிகமாக உண்ணும் போது என்ன ஏற்படும் என்பதையும் தெரிந்து கொள்வது முக்கியம். பலாப்பழத்தினை அளவுக்கு அதிகமாக உண்பதால் வயிறு மந்தமாகி வயிற்று வலியும், வாந்தியும் உண்டாகும், எனவே பழத்தை தேன் (அ) நெய்யில் தொட்டுச் சாப்பிட்டாலே அதன் நற்பலன்களை பெறலாம். பலாப்பிஞ்சினை அதிக அளவில் உண்பதால் செரியாமை, வயிற்று வலி போன்றவை ஏற்படும். குடல்வால் அழற்சி எனப்படும் அப்பண்டிசைடிஸ் உள்ளவர்கள் பலாப்பழத்தை அறவே சாப்பிடக்கூடாது. சிலர் பலா விதையை சுட்டு உண்பார்கள். இது சாப்பிடுவதற்கு சுவையாக இருந்தாலும் மலச்சிக்கல், புளியெப்பம், வயிற்று வலி போன்றவைகள் உண்டாகும்.

மா, பலா, வாழை ஆகிய முக்கனிகளையும் சாப்பிட்டு ஜீரணமாகவில்லை என்றால் மந்தம், வயிற்று வலி, ஏப்பம் ஆகியவை ஏற்படும் இதனை போக்க துவாரம்பருப்பை வேகவைத்து வாடித்த நீரில் மிளகும், பூண்டுசேர்த்து ரசம் வைத்து சாப்பிட தகுந்த நிவாரணம் பெறலாம்.

உங்க மண் எப்படி?

மண்வளம் காப்போம்! மகசூலைப் பெருக்குவோம்!

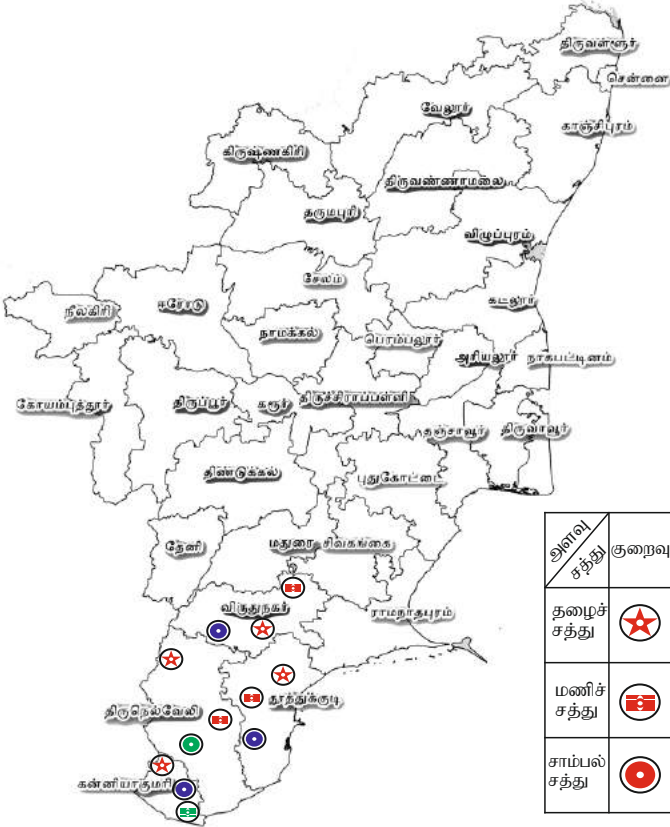
க.வித்னேவர்

அதிகாரர், ஸ்பீக் வேளாண் சேவை மையம்,



இந்த மாதம் இந்த குறிப்பிட்ட பக்கத்தில் மதுரை விற்பனை மண்டலத்தைச் சார்ந்த மதுரை, தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி மற்றும் நாகர்கோவில் மாவட்டங்களில் உள்ள மண்ணில் சத்துக்களின் அளவுகளைப் பற்றிப் பார்ப்போம். இந்த 4 மாவட்டங்களிலும் தழைச்சத்தானது குறைவாகவும், நாகர்கோவில்லைத் தவிர்த்து மற்ற 3 மாவட்டங்களில் மணிச்சத்தானது குறைவாகவும், சாம்பல்சத்தானது நாகர்கோவில்லில் குறைவாகவும் காணப்படுகிறது. இந்த பொதுவான மண்டல மண் ஆய்வின் அடிப்படையில் தாங்கள் தங்களின் விளைநிலங்களில் மண்ணை ஆய்வு செய்து அதன் சிபாரிசு அடிப்படையில் தகுந்த உரங்களை இட்டு மண் வளத்தை பெருக்கி உங்களின் மகசூலை உயர்த்தலாம்.

நமது நிறுவனத்தின் தரமான உரத் தயாரிப்புகளை மதுரை, திருநெல்வேலி, நாகர்கோவில், தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் பெற கீழே உள்ள டீலர்களின் எண்களை அணுகவும்.



பாரம் எய்டு சர்வீஸ்
மதுரை : 99444 77100

C. பொன்னுராஜன் & சன்ஸ்
மேலூர் : 98947 49994

J.S. லட்சுமி டிரேடர்ஸ்
கோவில்பட்டி : 99524 22146

தீ. நெல்லை பெர்டிஸைசர்ஸ்
திருநெல்வேலி : 98421 23310

ஸ்ரீ அருள்மணி ஏஜென்ஸ்
திருநெல்வேலி : 94432 37845

நாஞ்சல் அக்ரோ சர்வீஸ் சென்டர்
நாகர்கோவில் : 98421 27619

அளவு சத்து	குறைவு	மிதம்	அதிகம்
தழைச் சத்து	★	★	★
மணிச் சத்து	★	★	★
சாம்பல் சத்து	★	★	★

மண்ணில் நீர்ப்பிடிப்புத்திறனையும் உயிரியியல் தன்மையை உயர்த்தவும் சத்துக்கள் விரயமாவதைத் தடுக்கவும் இயற்கை கரிமச்சத்தானது (Humus Content) அதிகளவு இருக்க வேண்டும். இதனை அதிகரிக்க ஸ்பிக் எம்பவர், ஸ்பிக் மேக்ஸ், ஸ்பிக் ஜோதி மற்றும் ஸ்பிக் சுரபி போன்றவற்றை அடியுரமாக இடலாம்.

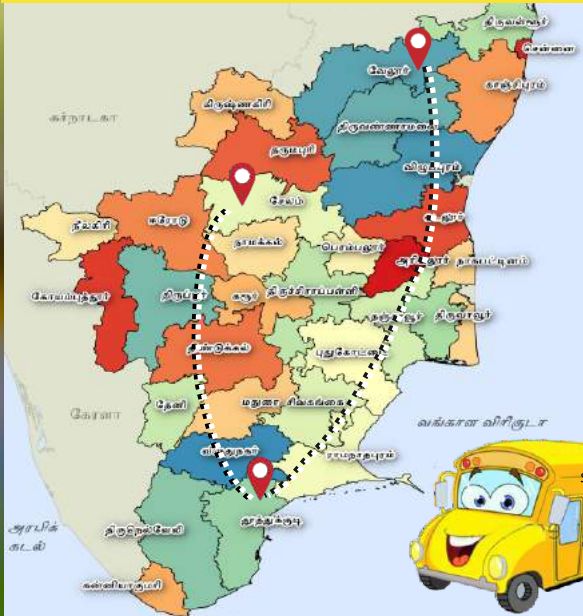
ஊர்தோறும் உங்களைத் தேடி நாங்கள் ஸ்பிக் நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையம்



க.விக்னேஷ்
அதிசாரி, ஸ்பிக் வேளாண் சேவை மையம், 

ஸ்பிக் வேளாண் சேவை மையத்தின் ஓர் அங்கமான நடமாடும் மண் பரிசோதனை ஊர்தியானது சென்ற மாதம் மதுரை விற்பனை மண்டலத்தில் உள்ள திருநெல்வேலி (களக்காடு) விருதுநகர் (கோவில்பட்டி) மாவட்டங்களிலும் கோவை விற்பனை மண்டலத்தில் திண்டுக்கல்லைச் சார்ந்த சிறுமலையிலும் மண்பரிசோதனை முகாமை நடத்தியது. அதன் மூலம் திருநெல்வேலியில் மண்ணின் அமில, கார நிலையானது 5.8 முதல் 8.9 வரையிலும் விருதுநகரில் 7.8 முதல் 9 சிறுமலையில் 5 முதல் 7 வரையிலும் உள்ளது. இதனை சரிசெய்வது குறித்து விழிப்புணர்வும் உரப்பரிந்துரைகளும் அப்பகுதி விவசாயிகளுக்கு தெளிவாக விளக்கப்பட்டது. இதுபோன்ற சேவை உங்கள் கிராமப்புறங்களுக்கும் வேண்டும் என்றால் நேரடியாகவோ (அல்லது) எங்களது மண்டல அலுவலர்கள் மூலமாகவோ வேண்டுகோள் விடுத்தால் உங்களையும் இச்சேவை வந்து சேரும். மேலும் விபரங்களுக்கு, அதிகாரி, ஸ்பிக் வேளாண் சேவை மையம், தூத்துக்குடி - 5,

அலைபேசு எண் - 83000 26080 என்ற எண்ணைத் தொடர்பு கொள்ளவும்.



வேலூர் மண்டலம்
04-07-18 முதல் 27-07-18

சேலம் மண்டலம்
02-08-18 முதல் 25-08-18



மலர்களோடு மனம் தீர்ப்போம்...

2

இ. ரெவகணபதி
ஆசிரியர், ஸ்பீக் பண்ணைச்செய்தி



அன்பு நண்பர்களே! சென்ற இதழில் நாம் பார்த்த பெட்டுனியா மலர்களை வளர்த்திருப்பீர்கள் என்று நினைக்கிறோம். இந்த இதழில் நாம் கேலண்டூலா (*Calendula officinalis*) மலர்களைப் பற்றி பார்ப்போம்...

கேலண்டூலா மலர்கள் சாமந்தி குடும்பத்தைச் சார்ந்தது. எளிமையான வளரியல்பு கொண்ட எல்லா விதமான தட்பவெப்ப சூழ்நிலைகளுக்கும் ஏற்ற இத்தாவரத்தில் மஞ்சள், இளஞ்சிவப்பு போன்ற நிறங்களில் வருடம் முழுவதும் மலர்கள் காணக்கிடைக்கின்றன. இயற்கையில் ஒவ்வொரு நிறங்களும் தனிப்பட்ட வகையில் மனிதர்களின் மனங்களில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்துகின்றன. அந்த வகையில் மஞ்சள் நிறமானது, ஆழ்மனதில் புத்துணர்வை ஏற்படுத்துவதாகவும், புதிய உத்வேகத்தையும் நல்ல நேர்மறை எண்ணங்களைத் தூண்டுவதாகவும் அமைகிறது.

நம் வீட்டுத் தோட்டங்களிலும், மாடித் தோட்டங்களிலும், நமக்கான அறைகளுக்குள்ளும் நேர்மறை எண்ணங்களையும், உள்ளத்திற்கு புத்துணர்வையும் தர மஞ்சள் நிற மலர்களைத் தரும் கேலண்டூலா மலர்ச் செடிகளை வளர்க்கலாம்.

நல்ல வெளிச்சம் படும்படியான அறைமுகப்புகளில் நல்ல வடிகால் அமைப்பு உள்ள மண்தொட்டிகளிலோ அல்லது வீட்டுத் தோட்டங்களிலோ இவற்றின் விதைகளைத் தூவி வளர்க்கலாம். 8 – 15 நாட்களில் விதைகளிலிருந்து இளம் செடிகள் வெளிவரும் 45 – 60 நாட்களில் 18 – 24 அங்குலம் உயர குத்துச் செடியாக வளர்ந்து நிறைய மஞ்சள் நிற அழகிய பூக்களை உருவாக்கும். பூக்கள் மலர்ந்த பிறகு காய்ந்த பூக்களை உலர்த்தி அவற்றிலிருந்து விதைகளைப் பிரித்தெடுத்து மீண்டும் வளர்க்கலாம். இந்தக் கேலண்டூலா மலர்கள் மருத்துவ குணமும் கொண்டவை. இதன் இதழ்களை நாம் குங்குமப் பூவைப்போல இனிப்பு பலகாரங்களிலும், சாலட் போன்ற உணவு வகைகளிலும் தூவிச் சாப்பிடலாம். வீக்கங்கள், வெட்டுகாயங்களுக்கும் இதன் இதழ்களோடு சிறிது மஞ்சள் தூள் சேர்த்து அரைத்துப் பற்றிட விரைவில் குணமாகும். என்ன நண்பர்களே! மஞ்சள் நிறத்தால் மனதிற்கும், மருத்துவ குணத்தால் உடலுக்கும் நன்மை செய்யும் கேலண்டூலாவை வளர்க்க விரும்புவீர்கள் என்று நினைக்கிறோம். மீண்டும் அடுத்த இதழில் சுவாரஸ்யமுட்டும் ஒரு புதிய மலரோடு உங்களைச் சந்திக்கிறோம். இதன் விதைகளை கீழ்கண்ட இணையதளங்களில் பெறலாம்

Nurserylive.com, snapdeal.com, Allthatgrows.com, Trustbasket.com.



மகளிர் பக்கம்

க.விக்னேஷ்
அதிகாரி, ஸ்பீக் வேளாண் சேவை மையம்,



வணக்கம் சகோதரிகளே! சென்ற இதழில் கூறிய துணுக்குகளை செய்து பார்த்திருப்பீர்கள் என நம்புகிறோம். அதேபோல் இந்த இதழில் நம் வீட்டுத் தோட்டத்தில் எவ்வாறு நீர் மேலாண்மை செய்யலாம் என்பது பற்றியும் பயிருக்கான ஆர்க்கானிக் ஜீஸ் பற்றியும் தெரிந்து கொள்வோம் வாருங்கள்.

வீட்டுத் தோட்டத்தில் நீர் மேலாண்மை

வீட்டுத் தோட்டத்தில் தண்ணீரை சிக்கனமாக பயன்படுத்த சொட்டு நீர் பாசனம் அமைப்பது என்பது மிகுந்த செலவீனத்தை உண்டாக்கும். ஆகையால் எளிமையான சொட்டு நீர் பாசன முறையில் செலவில்லாமல் அமைப்பது. நமக்கு நஷ்டத்தைக் குறைக்கும் அதற்கு தேவையானது காலியான பிளாஸ்டிக் தண்ணீர்ப்பாட்டில் (Plastic Water Bottle (1 lit / 2 lit) மற்றும் குளுக்கோஸ் குழாய் அவ்வளவுதான். பாட்டிலின்

இணைக்கவும் பின் வெட்டிய நிலையில் உதவியால் கட்டவும். சொட்டு சொட்டாக விழுமாறு குழாயை சரிமூலம் ஒரு செடிக்கு 1 நாளுக்கு கொடுக்க முடியும்.

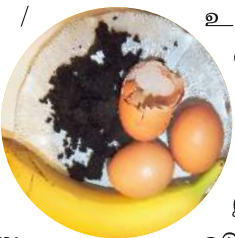


மேல்குதியில் குளுக்கோஸ் குழாயை பாட்டிலின் கீழ்க்குதியை பாதிவைத்து தலைகீழாக குச்சியின் பின் நீரை நிரப்பி குளுக்கோஸ் இறங்குவதுபோல தண்ணீர் செய்யவும். இம்முறையின் லிட்டர் தண்ணீரை இரண்டு குளுக்கோஸ் குழாய்

கிடைக்காவிட்டாலும் பாட்டிலின் அடிப்பகுதியை வெட்டிவிட்டு ஒரு கம்பின் உதவியால் தழைகீழாகக் கட்டி நீர் நிரப்பி அதன் மூடியை சிறிது திறந்து 1 லிட்டர் தண்ணீரை ஒரு நாளைக்கு கொடுக்க முடியும்.

பயிருக்கான ஆர்கானிக் ஜூஸ்

பெரும்பாலான தாவரங்கள் வளர்வதற்கு குறைந்த அமிலத்தன்மை அல்லது நடுத்தர கார – அமிலத்தன்மை உள்ள மண்ணையே (P^H – 5.8 முதல் 7 வரை) விரும்புகின்றன. நம் குழாய் தண்ணீரானது சிறிது களர் தன்மை / மண்ணிலுள்ள நுண்ணுயிரிகளின் அமில கார நிலையானது சாதாரண கொதிக்க வைத்த பின்னர் 5.5 மெக்னீசியம் மற்றும் பொட்டாசியம் பயன்படுத்துவது பயிருக்கு நல்லது.



உவர் தன்மையோடு வருகிறது. அதனால் வளர்ச்சி தடைபடுகிறது. காபி பொடியின் நிலையில் 6.5 முதல் 6.8 வரை இருக்கும். இருக்கும். அது மட்டுமல்லாமல் இதில் அதிகமுள்ளது. எனவே இதை இதை தனியே பயன்படுத்துவதை விட

சென்ற இதழில் கூறியதுபோல முட்டை கொதிக்கவைத்து பயன்படுத்திய மிஞ்சிய காபித்தாள் ஆகியவற்றை ஒன்றாய் சேர்த்து சிறிது தண்ணீர் சேர்த்து மிக்ஸியில் அரைத்துக் கூழாக்கி பயிருக்கு அளிப்பதால் புத்துணர்வும் மலர் பெருக்கமும் அதிகமாகும். குறிப்பாக இக்கலவையை அதிக அமிலத்தன்மை உள்ள இடங்களில் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்க்கவும்.

மேற்சொன்ன இரண்டு துணுக்குகளும் உங்களுக்கு பயனுள்ள வகையில் இருக்கும் என நம்புகிறோம். இப்பக்கத்தில் நீங்கள் விரும்பிய செய்தித் துணுக்களும் வரவேண்டுமேயானால் 83000 26073 மற்றும் 83000 26080 என்ற எண்களைத் தொடர்புக் கொள்ளவும்.



ஸ்பிக்கிலிருந்து கொக்கரக்கோ!! யில்..!

முனைவர் ந. முருகேசன், பயிர்மருத்துவ ஆலோசகர், திருநெல்வேலி- 11
அலைபேசி - 98424 79381

ஆடிப்பட்டத்தில் காய்கறி பயிரிடவுள்ள விவசாயிகளின் கவனத்திற்கு!

வெண்டையில் வெள்ளை ஈக்கள், மஞ்சள் நரம்பு நோயினையும், தக்காளியில் அசுவிணி மற்றும் இலைப்பேன்கள் புள்ளி வாடல், தேமல் நோய் போன்ற நோய்களையும், கத்தரியில் பழுப்பு தத்துப்பூச்சிகள் சிற்றிறை நோயினையும் பரப்புகின்றன. இந்த நச்சுயிரி நோய்களைக் குறைக்க விதை நேர்த்தி அவசியம்.

நச்சுரி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த...

- இமிடாகுளோபிரிட் 70 WS (ஒரு கிலோ விதைக்கு 7 கிராம் வீதம்) விதை நேர்த்தி செய்து நாற்றுக்களை வளர்க்க வேண்டும்
- நாற்றுக்களை வலைக்கூடாரத்தில் வைத்துப் பாதுகாப்பாக வளர்க்கலாம்.
- நோய் பரப்பும் அசுவிணிகள், வெள்ளை ஈக்களைக் கண்காணிக்க மஞ்சள் ஒட்டுப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு 5 என்ற அளவில் வைக்க வேண்டும்.
- ஒவ்வொரு அரை ஏக்கர் பயிரினைச் சுற்றிலும் அரண் பயிராக சோளம் நெருக்கமாகப் பயிரிடவேண்டும்.
- வெள்ளை ஈக்கள், அசுவிணி மற்றும் இலைப்பேன்கள் நடமாட்டம் இருப்பின், இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL (பத்து (10) லிட்டர் நீருக்கு மூன்று மில்லி வீதம்) அல்லது டைமீதோபேட் 30 EC (ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு இரண்டு மில்லி வீதம்). கைத்தெளிப்பான் கொண்டு பயிரின் இலைகள் முழுவதும் படும்படித் தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்படின் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். மருந்துக் கரைசல் பயிரில் நன்கு பரவிப் படிவதற்காக வேளாண்மைக்கான திரவ சோப்புக்களில் ஒன்றினை (சாண்டோவிட், இன்ட்ரான்) ஒரு லிட்டர் மருந்துக் கரைசலுக்கு அரை மில்லி வரை வீதம் சேர்த்துக் கலக்கிக் கொள்ள வேண்டும்.



நாட்டுக் கோழிகளைத் தாக்கும் புற ஒட்டுண்ணி (பேன் / தெள்ளு) நோய்களுக்கான, மூலிகை மருத்துவம்

முனைவர். மு. மதன்மோகன்
கால்நடை மருத்துவ பல்கலைக்கழக பயிற்சி
மற்றும் ஆய்வு மையம்
திருப்பரங்குன்றம், மதுரை - 625 005
அலைபேசி - 91591 68524

நாட்டுக் கோழிகளில் செல்கள் (பேன் / தெள்ளு) காணப்பட்டால் பத்து வசம்பு குச்சிகளைப் பொடி செய்து 5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளை அதன் கழுத்து வரை முக்கி எடுத்தால், செல்கள் கட்டுப்படும்.





வாட்ஸ்ஆப்பில் வந்த கேள்விகள்



உங்களின் மிளகாய் செடியை சாறு உறிஞ்சும் பூச்சியான இலைப்பேன் தாக்கி உள்ளது. இதனைச் சரி செய்ய Fipronil SC 2 மி.லி / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளியுங்கள், மேலும் அகத்தியை ஊடு பயிராக நட்டு வளர்த்து நிழல் தருவதும் இதன் பாதிப்பினைக் குறைக்கும்.

நீங்கள் வாட்ஸ் ஆப்பில் அனுப்பி இருப்பது நிலக்கடையில் ஏற்படும் இலைப்புள்ளி நோயாகும். இதனைச் சரிசெய்ய காப்பர் ஆக்ஸி குளோராடு 2 கிராம் / லிட்டர் நீர் என்ற அளவில் கலந்து தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். விதைகளை விதைக்கும் போதே விதை நேர்த்தியில் சூடோமோனஸ் 10 கிராம் அல்லது டிரைகோ டெர்மா விரிடி 2 கிராம் / கிலோ விதை என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்து கட்டுப்படுத்தலாம்.



உங்களின் பயிர் சார்ந்த சந்தேகங்களை 80152 36625, 88832 88367 என்ற எண்களுக்கு வாட்ஸ் ஆப்பில் அனுப்புங்கள்.



ஆந்தை!! எலியை கொல்லும் இயற்கை பேராபுதம்

நம் தமிழக நெல் வயல்களில் தண்ணீருக்கு அடுத்து பெரும் பிரச்சனை எலிகள்தான். வயல் வரப்புகளில் தனக்கென்று வளைகளமைத்து தனது வாழ்நாளில் 120 குடும்ப உறுப்பினர் எண்ணிக்கையை விரிவுப்படுத்தி குட்டிகளை இட்டு விவசாயிகளுக்குத் தான் கொடைக்கூலி கொடுப்பதற்குப் பதிலாக விளைச்சலில் கைவைக்கிறது. நெல் மணிகளை பெருமளவில் உண்டு சேதம் விளைவிக்கும் எலிகளைக் கட்டுப்படுத்த எலிப்பொறிகள், எலி மருந்துகள் எனப் பல்வேறு வழி முறைகள் இருந்த போதிலும் விவசாயிகளுக்கு இயற்கை கொடுத்த ஆயுதம் தான் ஆந்தைகள். குறைந்த வெளிச்சத்திலும் கூர்மையாக உற்றுநோக்கும் திறன் கொண்ட ஆந்தைகளுக்கு பகலிலும் பார்வைத்திறன் உண்டு. மெல்லிய ஒலியையும் கூட உள்வாங்கி உணரும் திறன் கொண்ட இந்த ஆந்தைகள், விலங்கினப் பேரினத்தைச் சார்ந்தவை, முதுகெலும்புள்ளவை, இவற்றிலும் ஆண், பெண் என்ற பிரிவுகள் உண்டு. ஆந்தைகளில் ஆண் ஆந்தைகளை விட பெண் ஆந்தைகள் நீளமாகவும் அதிக எடையுடனும் காணப்படும். இதய வடிவிலான வெள்ளைநிற முகத்தைச் சுற்றி, காவி கலந்த செந்நிற சிறு உரோமங்களையும், அடர் கருப்பு நிற கண்களையும், கூறிய நகங்களையும், பழுப்பு கலந்த வெண்ணிற இறகுகள் கொண்ட உடலமைப்பையும் கொண்டுள்ளன. பல்வேறு இடங்களில் பலதரப்பட்ட நிறங்களிலும், வடிவங்களிலும் ஆந்தைகள் காணப்படுகின்றன. வேளாண்மைக்குப் பெரும் உதவியாய் இருப்பவை மேற்சொன்ன கொட்டகை ஆந்தை எனப்படும் (*Tyco Alba*) டைகோ ஆல்பா என்பதாகும். பிறந்த இளம் குஞ்சுகள் ஓராண்டில் முட்டையிடும் பருவத்திற்கு தயாராகும். இப்பருவத்திய ஆந்தைகள் ஒரு பருவத்திற்கு 4 – 7 முட்டைகள் வரை இடுமாம். இவற்றின் அடைக்காக்கும் காலம் 34 நாட்கள், பிறந்த குஞ்சுகள் 50 –ம் நாளில் தனது முதல் இறைபிடிக்க வேட்டைக்குச் செல்லும்.

இயற்கை தந்த இந்த இலவச எலிப்பொறிகளைக் காண்பதே அரிதாகிவிட்டது. விவசாயிகளிடையே இவை போன்ற நன்மை செய்யும் பறவையினங்களின் பாதுகாப்பு குறித்த விழிப்புணர்வு இன்மையினாலும், இவ்வரியவகை ஆந்தைகளின் செயல்பாடு குறைந்திருக்கிறது எனலாம். இவற்றை நம் தோட்டங்களுக்கு வரவைக்கக் கூடுமானரை விவசாயிகள் தங்கள் வயல்வெளிகளிலும், தோட்டங்களிலும் பறவை அமர்வுகளை ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையிலும் (அ) ஆங்காங்கே பெரிய மரங்கள் இருப்பின் சிறிய கூடுகள் போன்ற அமைப்புகளை உருவாக்கித் தந்தும் குறைந்து வரும் ஆந்தை மாதிரியான பல நல்ல பறவையினங்களுக்கு அடைக்கலம் தருவதோடு நம் வேளாண்மையும் கொஞ்சம் இயற்கைக் சங்கிலியோடு பிணைக்க முற்படுவோம்.

இலவச வேளாண் பயிற்சி



அனுபவமுள்ள பேராசிரியர்களால்
மின்வரும் தலைப்புகளில்
வேளாண் பயிற்சிகள் நடத்தப்படுகிறது.

பயிற்சிக்கு வரவேண்டுமானால்

- பசுமைக்குடில்
- கால்நடை பராமரிப்பு
- வருமானம்தரும் காய்கறிகள்
- உழவர் கூட்டமைப்பு
- சொட்டு நீர்
- உரமிடுதல்
- துல்லிய பண்ணையம்
- மண் வளம்
- நபார்கு வங்கித் திட்டங்கள்
- காய்கறி பயிரிடுதல்
- பயிர் பாதுகாப்பு

- 18 வயது முதல் 50 வயதுக்கு உட்பட்டவர்களுக்கு மட்டும்
- உணவு, தங்கும் இடம், போக்குவரத்துச் செலவு அனைத்தும் இலவசம்
- ஏற்கனவே பயிற்சி பெறாதவர்களுக்கு மட்டும்
- கண்டிப்பாக 83000 26073, 96778 07513 என்களை அழைத்து முன்பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும்.
- வேளாண்மையில் ஈடுபடும் பெண்களும் கலந்து கொள்ளலாம்
- கண்டிப்பாக குழந்தைகளை அழைத்து வரக்கூடாது

ஆகஸ்டு மாதப்பயிற்சி
08-10.08.18, 29-31.08.18

செப்டம்பர் மாதப்பயிற்சி
05-07.09.18 மற்றும் 18-20.09.18

சிறப்புப் பயிற்சிகள்:

- தென்னை சாகுபடி கருத்தரங்கு - 02-03.08.18
- வாழை சாகுபடி கருத்தரங்கு - 26-27.09.18
- எலுமிச்சை சாகுபடி கருத்தரங்கு - 14-15.11.18
- மா சாகுபடி கருத்தரங்கு - 23-24.01.19

இந்தச் சிறப்புப் பயிற்சியில் கலந்து கொள்ள விரும்பும் விவசாயிகள் முன் பணமாக ரூபாய் 250 ஐ மணியாடர் / DD மூலம் செலுத்த வேண்டும். வயது வரம்பு இல்லை. விரைந்து முன் பதிவு செய்யும் ஆர்வமுள்ள 30 விவசாயிகளுக்கு மட்டும்.

பயிற்சி ... முயற்சி ... வளர்ச்சி...

ஸ்பிக் கீர்த்தி !!

நில சீர்திருத்தி மற்றும் பயிருக்கி!

