

ஸ்பீக்

பண்ணைச் செய்தி

விலை ரூ.20/-
Price ₹ 20/-

மலர் - 2
Volume - 2

இதழ் - 2
Issue - 2

இருமாத இதழ்
Bi - Monthly

ஏப்ரல் - மே 2017
April - May 2017



விவசாயம் வளர... விவசாயி உயர்...

மெல்லத் தொலைந்தது ஏன் ?

சுமீபத்திய நிகழ்வுகளின் அடிப்படையில் எல்லோர் மனதிலும் இந்த வினா எழுந்திருக்குமென நினைக்கிறேன். ஆம், காற்றின் வேகத்தில் கைகளில் அகப்படாமல் சுறுசுறுப்பாக சுற்றித் திரியும் சிட்டுக் குருவிகளைத்தான் இங்கே பதிவு செய்ய விரும்புகிறேன். நம் வீடுகளின் கூரை முகடுகளில் கூச்சலிட்டுக் கூவித்திரிந்த சிட்டுக் குருவி இனத்தின் சுவடுகள் இன்று மெல்லத் தொலைந்தது ஏன்? ஆயிரக்கணக்கான சூழலியல் கட்டுரைகள் எழுதப்பட்டு குவிந்து இருந்தாலும், இந்தியத் தலைநகர் டெல்லியின் தனித்துவமிக்கப் பறவையினம் என்று அரசு அறிவித்த பிறகுதான் அவற்றின் நிலை குறித்து நாம் சிந்திக்கிறோம். “மார்ச் 20” உலக சிட்டுக் குருவிகள் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது. அந்தச் சிறு ஜீவனுக்காக ஏன் இவ்வளவு அனுதாபக் குரல்கள் எழுகின்றன என்று தெரியுமா? காரணம் நம் சூழலியலில், உணவுச் சங்கிலியில் ஒரு இடம் நிரப்பப்படாமல் வெற்றிடமானாலும் சங்கிலித் தொடர் அறுந்து சரிந்து விடும் என்பதை நாம் மறந்து விடக் கூடாது. இந்தியளவில் ஏறக்குறைய 50% சிட்டுக் குருவிகளின் எண்ணிக்கை குறைந்திருக்கிறது என்கிறது ஒரு கணக்கெடுப்பு. இந்தச் சிட்டுக்குருவிகளின் இனம் அழிந்து வருவதற்குப் பலரும் பல்வேறு காரணங்களைக் கூறுகிறார்கள். அவற்றில் முதன்மையானது செல்போன் டவர்களின் கதிர் வீச்சு, இரண்டாவது நம் இருப்பிடங்களில் நாகரீகமயமாக்கம். கூரை இடுக்குகளில் கூடுக்கட்டிய அதற்கு அடுக்குமாடி பிளாட்டுகளில் வாழத் தெரியவில்லை. இது போன்று பல காரணங்கள், அத்தனைக் காரணங்களிலும் கவனிக்கப்பட வேண்டியது அவற்றின் இந்நிலைக்கு நம் இன்றைய வேளாண்மையும் பின்னணியில் இருக்கிறது என்பதுதான். ஆம், சிட்டுக்குருவிகள் அதிகமாக வயல்வெளிகளில் சிந்திச் சிதறிய நெல்மணிகளையும், நன்கு விளைந்த சிறுதானியங்களையும், அவற்றோடு அங்கு கிடைக்கும் பூச்சி இனங்களையும் தான் அதிகமாக உண்ணும். வயல் வெளிகளில் நாம் பயன்படுத்தும் அதிக விஷத்தன்மை கொண்ட பூச்சிமருந்து



களால் இறக்கும் பூச்சிகளை உண்ணும் போது அவற்றின் உடல் நலனில் பாதிப்பு ஏற்படுகிறது. மேலும் இன்றைய நிலையில் நெல் ஓரளவிற்குப் பயிரிடப்பட்டாலும், முக்கியத்துவமிக்கச் சிறுதானியங்களின் விளை நிலப்பரப்பு நாளுக்கு நாள் குறைந்து கொண்டே வருகிறது. சிட்டுக்குருவிகளோடு சேர்த்து இந்தச் சிறுதானியங்களையும் பாதுகாக்கப்பட்ட பொருட்களாக உயிரியல் பூங்காக்களில் வரும் காலச் சந்ததிகள் பார்க்கும் படி நாம் செய்துவிடக் கூடாது. சிட்டுக்குருவிகளோடு சேர்த்து நமக்காகவும் விவசாயிகள் அனைவரும் சந்தை நிலவரங்களை கருத்தில் கொள்ளாது சேவை மனப்பான்மையில் குறைந்த அளவு நீரில் விளையும் நம் சிறுதானியங்களை பெரிய பரப்பளவில் இல்லாவிட்டாலும் சிறிய பரப்பளவிலாவது பயிர் செய்ய வேண்டும். சமுதாயத்தில் சிறுதானியம் பற்றிய மறுமலர்சியை ஏற்படுத்த வேண்டும். சிட்டுக்குருவிகளின் வரவுக்காக நம் வீடுகள் எப்படிப் பட்டதாயிருந்தாலும் நுழைவு வாயிலில் துளைகள் கொண்ட சிறிய மண் களையங்களையாவது வைப்போம். அவற்றின் தேவைக்காக சிறிய குவளைகளில் நீரினை வைப்போம். இனி வரும் காலம் அந்த வானம் பாடிச் சிட்டுகளின் வசந்த காலமாகட்டும்.

J. செல்வகணபதி

ர. செல்வகணபதி
ஆசிரியர்

ஸ்பீக் பண்ணைச் செய்தி

இருமாத இதழ்

உள்ளடக்கம்...

ஆசிரியர்
ர. செல்வகணபதி

மெல்லத் தொலைந்தது ஏன் ? 2
சாம்பார் - வெள்ளரி சாகுபடி 4

வெளியிடுபவர்
என். நாச்சியப்பன்

கவலையின்றி வருமானம் பெற...
காடை வளர்த்துப் பாருங்களேன் ! 7
சின்னச் சின்னப் பொறிகள்
செலவில்லா பயிர்ப்பாதுகாப்பு ! 11

அச்சிடுபவர்
சித்தரகண்ணன் பிராசஸ்
சிவகாசி.

அறுபது நாளில் அதிக லாபம் தரும்
முலாம் பழச் சாகுபடி! 14

வடிவமைப்பு
கா. ராம்சங்கர்
தூத்துக்குடி

செம்மறி ஆடுகளை அதிகம் தாக்கும்
நீலநாக்கு நோய்... 17
பேரிப்பழம் வாங்கலையோ பேரிப்பழம்!
பேரிக்காய் வாங்கலையோ பேரிக்காய்! 21

ஆலோசகர் குழு
எஸ். நாராயணன்
எஸ். ரகுநாத ரெட்டி
கே. அடைக்கலம்
சி. கண்ணன்

விவசாயிகளை வாழவைக்கும்
வாழைக்குச் சமச்சீர் உரமிடல்! 23
கொக்கரக்கோ...!! 26

முகவரி:
ஸ்பீக் பண்ணைச் செய்தி
ஸ்பீக் லிமிடெட்
முத்தையாபுரம்
தூத்துக்குடி 628005

கேள்வி - பதில் 28
வாட்ஸ் ஆப்பில் வந்த கேள்விகள்! 30

∴போன் : 83000 26073, 0461-2356223
e-mail : agriservices@greenstar.net.in

இலவச வேளாண் பயிற்சி! 31



சாம்பார் வெள்ளரிசாகுபடி

கோடைகாலம் வந்துவிட்டாலே நம் எல்லோர் நினைவிலும் எழுவது முதலில் குளிர்ச்சி தரும் மோர் அடுத்ததாக எழுவது நீர் சத்து நிறைந்த வெள்ளரிக் காய். இந்தவகையிலே இந்தக் கோடை காலத்தில் வெள்ளரிப் பிஞ்சுகள் மக்கள் பயன்பாட்டிற்கென அதிகளவில் சந்தைக்கு வந்த வண்ணம் உள்ளன. இயல்பாக நாம் உண்ணும் வெள்ளரியைப் போலவே சமையலுக்கென்று குறிப்பாக சாம்பார் வகைக்கென்றே ஒரு வெள்ளரி பயிரிடப்படுகிறது. அதிகளவில் கேரளா மற்றும் பிற மாநிலங்களுக்கு ஏற்றுமதி ஆகும் இந்தச் சாம்பார் வெள்ளரியை திருநெல்வேலி மாவட்டத்தின் பல பகுதிகளில் பரவலாக விவசாயிகள் பயிர் செய்து கொண்டிருக்கிறார்கள். இத்தகைய சாம்பார் வெள்ளரியின் வளரியல்புகளையும் சந்தை நிலரவங்களைப் பற்றியும் திருநெல்வேலி மாவட்டம், களக்காடு வட்டம், பொத்தைசுத்தி என்ற கிராமத்தில் சாம்பார் வெள்ளரி பயிர் செய்யும் விவசாயி திரு.எம்.தேவதாசன் நம்மோடு பகிர்ந்து கொண்டவை.

“நான் இந்த பொத்தைசுத்தி கிராமத்துல கடந்த 5 வருசமா விவசாயம் பார்த்துட்டு இருக்கேன். 10 ஆம் வகுப்பு வரைக்கும் படிச்சிருக்கன், மேல் படிப்புல ஆர்வமில்ல, விவசாயத்த விரும்பி செஞ்சுகிட்டுருக்கேன். எங்களுக்குன்னு 2 ஏக்கர் சொந்த நிலமிருக்குது அதுல கடந்த 5 வருசமா சாம்பார் வெள்ளரி பயிர் செஞ்சுகிட்டுருக்கேன். இப்போதைக்கு இந்தச் சாம்பார் வெள்ளரியை ஆறுமரக்கால் நிலத்துல பயிர் செஞ்சுருக்கேன்.

(1மரக்கால்-8 சென்ட், 6 மரக்கால் - 6 x 8 = 48 சென்ட்)

நாகர்கோயில் காரர் ஒருத்தருதான் இந்தச் சாம்பார் வெள்ளரியை முதல்ல இந்த ஊர்ல வெள்ளாம செஞ்சாரு. அவருகிட்ட இருந்துதான் விதைகளை வாங்கி நாங்க பயிர் செஞ்சுகிட்டு வர்றோம்.”

“ஒவ்வொரு முறையும் வெள்ளாம முடியும்போது பழுத்த வெள்ளரிப் பழத்தில இருந்து நாங்களே விதைகளைப் பிரிச்சு அடுத்த வெள்ளாமைக்குன்னு எடுத்து வைக்கிறது வழக்கம். ஒரு பழத்தில இருந்து எடுக்கிற விதைகளை முக்குருனி வகைப்பாடு (24 சென்ட்) நிலத்துக்கு விதைக்கலாம். வெள்ளரிப் பழத்துல இருந்து ரொம்ப எளிமையா விதைகளைப் பிரிச்சு எடுத்திடலாம். நல்லாப் பழுத்த பழத்துல இருந்து விதைகளை எடுத்து தண்ணீரல கழுவி சதைகள் எல்லாம் போன பிறகு ஒரு வாரம் வெயிலல காயவைக்கலும் ஈரப்பதம் இல்லாம நல்லாச் சருகா காஞ்ச இந்த விதைகளை காத்து போகாத குப்பிகள்ள அடைச்சு பாதுகாத்தா நாலு வருசம் வரைக்கும் உயிர்ப்போட இருக்கும்”

“சாம்பார் வெள்ளரி விதைக்க மூனு பட்டங்கள் சிறந்தது ஏப்ரல் மாதம் முதல் நடவு செய்யலாம். ஜூலை மாதம் இரண்டாம் நடவு, அக்டோபர்ல மூனாவது தடவையா சாம்பார் வெள்ளரிய நடவு செய்யலாம். கோடையில நல்லா விளையுங்கிறதாலயும் குறுகிய காலப் பயிருங்கிறதாலயும், நான் கொஞ்சம் வித்தியாசமா தைப்பட்டத்துல நடவு செஞ்சேன் இப்போ தொடர்ந்து சாம்பார் வெள்ளரிய அறுவடை செஞ்சுகிட்டு இருக்கேன். முன்னால





சொன்ன மூனு பருவத்தில ஏதாவது ஒரு பருவத்தில காய்களோட வரத்து அதிகமாயிருக்கும் அதனால் சந்தை விலையில ஏற்ற இறக்கம் வரும் ஆனா என் அனுபவப்படி சாம்பார் வெள்ளரிய இந்த மூனு பருவத்திலயும் பயிர் செஞ்சா ஏதாவது ஒருபருவத்தில மற்ற ரெண்டு பருவத்தோட லாபத்தையும் சேர்த்து எடுத்திடலாம்.”

“சாம்பார் வெள்ளரி சாகுபடி எளிமையானது நிலத்த உழுது புழுதிப் பதத்திற்குக் கொண்டுவந்து 10 அடி இடைவெளியல பார் பிடிச்சேன் செடிக்குச் செடி 1 ஜான் இடைவெளி விட்டு நடவு செய்தேன். விதைகளை நடடதுமே உயிர் நீர் பாய்ச்சனும், என் காடு மணல் பாங்கானது அதனால் ஒருநாள் விட்டு மறுநாள் தண்ணீர் கட்டுவேன். களிமண் பாங்காக இருந்தால் இரண்டு நாளைக்கு ஒருமுறை தண்ணீர் கட்டலாம் விதைகள் நடட 3 ஆம் நாள் முளைத்து வெளிவரும் 10 நாள்ல கொடிவீச ஆரம்பிக்கும். 30 வது நாள்ல பூ அரும்பும், 40 வது நாள் காய்பிடிக்கும் சரியாக நடவிலிருந்து 45 வதுநாள் முதல் பறிப்பு செய்யலாம்.”

“முதல் பறிப்பு காய்களின் நீளம் ஒரு அடி இருக்கும் முதல் அறுவடையைத் தொடர்ந்து 3 நாள் இடைவெளியில 40 நாட்கள் வரை அறுவடை செய்யலாம். முதல் பறிப்பிலிருந்து கடைசி பறிப்பு வரை 5 நாள் இடைவெளியில்

ஸ்பிக் மேக்ஸ் 10 லிட்டர் டேங்கிற்கு 30 மி.லி ஸ்பிரே செய்தேன். நடவிலிருந்து 10 வது மற்றும் 30 வது நாள்ல 48 செண்டுக்கு ஸ்பிக் யூரியா 6 கிலோ போட்டேன். 40 வது, 50 வது நாள்ல 48 செண்டுக்கு ஸ்பிக் டிபி 15 கிலோ, ஸ்பிக் கால்சியம் டைட்டேட் 2 கிலோ நீரில் கலந்து தெளித்தேன், ஸ்பிக் எம்-பவர் குருணை 5 கிலோ போட்டேன். பொத்தைசுத்தி சின்ன கிராமம் எங்களோட உரத் தேவைகளுக்கு ஒவ்வொரு முறையும் பக்கத்து டவுன்னுக்குப் போக வேண்டியிருந்தது. எங்களைப் போல கிராமபுற விவசாயிகளுக்கு உதவுறதுக்க ஸ்பிக் உர நிறுவனம் சார்பாக எங்க ஊர்ல ஒரு மாதிரி உரக்கடை திறந்திருக்காங்க. இந்தக் கடை மூலமா ஸ்பிக் நிறுவனத்தோட எல்லாத் தயாரிப்புகளையும் தடையில்லாம சரியான விலையில வாங்கிப் பயன்படுத்த முடிகிறது. இதேபோல ரொம்பப் பின்தங்கிய விவசாயிகள் நிறஞ்ச கிராம புறகங்ல ஸ்பிக், மாதிரி உரக்கடைய ஆரம்பிச்சா, எல்லா விவசாயிகளும் என்னபோல பயன் அடைவாங்கன்றதுல்ல சந்தேகமில்ல.”

“இந்தச் சாம்பார் வெள்ளரியப் பொறுத்தவரை இலையிலையும் காயிலையும் பச்சைப் புழுவின் தாக்கம் அடிக்கடி இருக்கும். இந்தப் புழு 10 வது நாள்ல இருந்தே பயிரைத் தாக்க ஆரமிச்சரும். இலைகளைக் கடிச்ச சேதம் பன்னும். பூச்சித் தாக்கம் தெரிஞ்சதுல





இருந்து 5 நாள் இடைவெளியில் 40 நாள் வரைக்கும் 15 லிட்டர் டேங்குக்கு 20 மில்லி ரோக்கர் கலந்து தெளிச்சேன். முதல் பறிப்புல விளைச்சல் கொஞ்சம் குறைவாகத்தான் கிடச்சது, 2 மூட்டைதான் அறுவடை செஞ்சேன். 2 வது பறிப்புல 10 மூட்டை, 3 வதுபறிப்புல 15 மூட்டை, 4 வதுபறிப்புல 20 மூட்டைன்னு மகசூல் அதிகமாகிகிட்டே வருது. சாம்பார் வெள்ளரியில் முதல் பறிப்பத் தொடர்ந்து 15 பறிப்பு வரை செய்யலாம். முதல் 5 - 6 பறிப்புக்கு மேல கொஞ்சம் கொஞ்சமா விளைச்சல் கொறஞ்சுட்டே வந்து பிறகு அதோட வாழ்நாள் முடிஞ்சிடும்.”

“இப்போ சந்தையில் சாம்பார் வெள்ளரி கிலோ 15 ரூபாய்க்குப் போகுது சாம்பார் வெள்ளரி 90 நாள் பயிர். 90 நாள்ல 200 மூட்டை (30 கிலோ) அறுவடை செய்யலாம். சராசரியா 6 டன் மகசூல் கிடைக்கும் இப்போதைய சந்தை நிலவரப்படி கிலோ 15 ரூபாய்னு வச்சா 90,000 வருமானம் கிடைக்கும். உரம், பூச்சி மருந்துன்னு 20,000 ரூபாய் செலவு போக 70,000 ரூபாய்

நிகர லாபம் கண்டிப்பா கிடைக்கும். சாம்பார் வெள்ளரி பயிர் செய்யிறது முக்கியமில்ல சரியான நேரத்துல சந்தைபடுத்துறதும் முக்கியம். எங்க ஊர்ல இருந்து 30 கி.மீ தொலைவுல இருக்கிற காவல்கிணறு சந்தையில்தான் எங்களுடைய வெள்ளரிக் காய்களைச் சந்தைப்படுத்துறேன். இந்தச் சாம்பார் வெள்ளரியைப் பெருமாள் குளம், பொத்தைசுத்தி, துவரைக்குளம், வள்ளிகுளம், மீனவன்குளம், அப்பர்குளமுன்னு சுத்துப்பட்டு ஊர்க்காரங்க எல்லாருமே வருஷமெல்லாம் பயிர் செஞ்சுட்டு வர்றோம். போன மாதம் சாம்பார் வெள்ளரி கிலோ 90 ரூபாய்குப் போனது. தொடர்ந்து வரத்து அதிகமானதால இப்போதைக்கு கிலோ 15க்கு போகுது.”

“கொஞ்சம் தண்ணீர் வசதியும் சொந்த உழைப்போடு கூடிய நல்ல திட்டமிடுதலும் இருந்ததுன்னா குறுகியகாலத்தில குறைந்த முதலீட்டில நிறைவான லாபத்த சாம்பார் வெள்ளரிய பயிர் செஞ்சு சாதாரணமா எடுத்திடலாம்.”





கவலையின்ந் வருமானம் பெற... காடை வளர்த்துப் பாருங்களேன் !

நம் தமிழகத்தில் பாரம்பரிய உணவு வகைகளில் காடைக்கு என்று தனி இடம் கொடுத்திருக்கிறார்கள். இதை “காடைக்குக் களக் கொழம்பு வைக்கலாம்” என்ற வட்டார முதுமொழி உணர்த்துகிறது. காடுகளில் சுற்றித்திரியும் காடைகளைப் பிடித்து ஆற்றங்கரை ஓரம் நெருப்பு மூட்டி சுட்டுத்தின்பார்களாம் நம் கிராமத்து மக்கள். கோழிக் குழம்புக்கு அடுத்து கேப்பைக் கழியுடன் சேர்த்து உண்ணும் அந்தஸ்தைப் பெற்றது இந்தக் காடைக்கறி குழம்புதான். அப்படி என்னசிறப்பு அதில் இருக்கிறது என்று பார்த்தோமேயானால் பலநாள் நோய் வாய்ப்பட்டுப் படுக்கையில் இருந்த பலவீனமான உடலையும் தேற்றும் வல்லமை கொண்டது இந்தக் காடைக்கறி என்கிறது நம் பதார்த்தகுண சிந்தாமணி என்னும் வைத்திய நூல். இதன் இறைச்சியில் கொழுப்பின் விகிதம் குறைவாகவே இருக்கிறது. அதனால் கொழுப்பு சத்து மிகுதியால் பாதிப்படைந்த மக்களும் இந்தக் காடைக்கறி உணவைச் சாப்பிடலாம் என்கிறது இன்றைய விஞ்ஞானம். மேலும் இதன் இறைச்சியில் Bகாம்ளக்ஸ், வைட்டமின்E, வைட்டமின் K மற்றும் இதர தாது உப்புக்களும் அடங்கியுள்ளன என்றும் தெரிவித்துள்ளது. 9 கிராம் எடை கொண்ட இதன் முட்டையில் கலோரிகள் 14 கிலோ கலோரி, பேட் 1கிராம், கொலஸ்ட்ரால் 76 மி.கி, சோடியம் 13 மி.கி,

பொட்டாசியம் 12 மி.கி, வைட்டமின் A - 717 மைக்ரோ கிராம், வைட்டமின் D 1% DV, வைட்டமின் B12 1% DV , இரும்புசத்து 1% போன்றவை அடங்கியுள்ளன. இவ்வளவு மகத்துவம் மிக்க இந்தக் காடைகளை காடுகளில் தேட வேண்டியதில்லை கண்முன்னே குறைந்த இடத்தில் வளர்த்து நல்ல லாபம் பெறலாம் என்கிறார் கன்னியாக்குமரி மாவட்டம், குமாராபுரம் அருகிலுள்ள இராமநாதிச்சன் புதாரைச் சேர்ந்த விவசாயி திரு. ர. ஜென்சன் ரோஜ்.

“நான் B.Com படிச்சிட்டு கன்னியாக்குமரியில் C.F.L பல்பு விற்பனையாளராக வேலை பார்த்துட்டு இருந்தேன். தொழில்ல போட்டிகள் அதிகம், இலாபம் குறைவாகத்தான் கிடைச்சது.



எனக்கு விவசாயத்தில் நிறையை ஆர்வம், காரணம் விவசாயப் பின்னணியுடைய என் குடும்பம்தான். C.F.L பல்பு விற்பனையை விட்டுட்டு விவசாயம் பார்க்கலாம்ன்னு முடிவு செஞ்சேன். எங்களுக்குள்ள 10 ஏக்கர்ல தென்னை, வாழை, பப்பாளின்னு நட்டு விவசாயம் பார்த்தேன், கூடவே வேற ஏதாவது செய்யனும்னு முடிவெடுத்தேன். அப்பத்தான் சந்தையிலயும், மக்களிடத்திலேயும் நாட்டுக் கோழிக்கு நல்ல வரவேற்பு இருக்கிறத தெரிஞ்சிகிட்டேன். அப்புறம் நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பில் ஆர்வம் வந்தது, எங்க ஊருக்குப் பக்கத்து ஊரான பறக்கை கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழக பயிற்சி மற்றும் ஆராய்சி நிலையத்தில் சுய தொழில் முனைவோருக்கான கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் கோழி வளர்ப்புப் பயிற்சிகள் தர்ரதாக கேள்விப்பட்டேன். கேள்விப்பட்டு அந்தப் பயிற்சியிலும் கலந்துக் கிட்டேன். ரொம்பப் பயனுள்ள அந்தப் பயிற்சி தான் இன்னைக்கு என்ன கோழி வளர்ப்புல நல்ல வருமானம் சம்பாதிக்கிற ஆளா மாத்தியிருக்குது. அங்கே எனக்கு, முட்டையிடும் திறன் அதிகமாக உள்ள **கிராமப்பிரியா** இரக கோழி வளர்ப்பு பத்தி சொல்லிக் கொடுத்தாங்க. கோழி வளர்ப்பு தொழில் செய்யனும்னு என் விருப்பத்த சொன்னப்ப, பறக்கை கால்நடை ஆராய்சி நிலைய பயிற்சியாளரும் மருத்துவருமான திரு. மதன்மோகன் எனக்கு நிறையை உதவி செஞ்சாரு”



“ஓசூரில், மத்திய கிரியிலுள்ள அரசு பண்ணையிலிருந்து **கிராமப்பிரியா** இரகக் கோழிக் குஞ்சுகள் வாங்குவதற்கு ஏற்பாடு செஞ்சாரு. இந்தக் கோழிகள் அடைகாக்காது, வருஷத்துக்கு 150 - 200 முட்டைகள் தரும். 5 முதல் 6 மாசத்துல எல்லாக் கோழிகளும் முட்டையிடும் தரத்திற்கு வரும். 2 வருஷம் வரை முட்டை எடுக்கலாம். அதற்குப் பிறகு கறிக்கு விற்கலாம். நாட்டுக் கோழிகளை விட இதற்கு எதிர்ப்பு சக்தி அதிகம். எளிமையான பராமரிப்பே போதும். என் வீட்டுக்குப் பக்கத்தில் உள்ள 1300 சதுர அடியில கூண்டு உருவாக்கி கோழி வளர்க்க பெடரல் பேங்கல லோன் வாங்கினேன். இந்திய அரசு 44,500 ரூபாய் மானியம் தந்தது. நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பில் வெற்றி விகிதம் குறைய குஞ்சுகளின் இறப்பு ஒரு பெரிய காரணம். முட்டையிலிருந்து வெளிவந்த ஒரு வாரத்துக்கு உட்பட்ட குஞ்சுகளுக்கு போதுமான வெப்பச் சூழ்நிலை கொடுத்து ஒருமாதம் பாதுகாத்து தருவது மாதிரியான இடங்கள் எங்கேயும் இல்ல, ஏன் இத நாம் செய்யக் கூடாதுன்னு தான் வீட்டுக்குப் பக்கத்திலேயே கூண்டு உருவாக்கி, என்கிட்ட விரும்பி வரும் விவசாயிகளுக்கு நானே கோழிக் குஞ்சுகளை வளர்த்தும் கொடுக்கிறேன். கோழியா வளர்த்து லாபம் அடையிறத விட ஒரு மாதம் பராமரிச்சு குஞ்சுகளா வித்தால், ஒரு குஞ்சுக்கு 20 ரூபாய் கிடைக்கிறது. அதே கூண்டிலதான் இப்போ காடை வளர்ப்பையும் தொடங்கி இருக்கேன்.”

“நாட்டுக் கோழியைப் போலவே காடைக்கும் நல்ல வரவேற்பு சந்தையில் இருக்குது. நாட்டுக்



கோழிக்குத் தர வேண்டிய கவனிப்பு இதுக்கு தேவையில்லை. நான் காடை வளர்க்கிறது தெரிஞ்சி நிறையபேர் வீட்டுக்கே வந்து வாங்கிட்டு போராங்க. ஆஸ்துமா உள்ளவங்களுக்கு மருத்துவர்கள் கூட இந்தக் காடை கறியைப் பரிந்துரை செய்யிறாங்களாம். காதையிலும் சில இரகங்கள் உண்டு **நாமக்கல் தங்கக்காடை** முட்டைக்கு ஏத்தது **நாமக்கல் 1** இரகம் இறைச்சிக்கு ஏத்தது. நான் இராமநாத புரத்திலிருந்து திருநெல்வேலி அண்ணை பிராய்லர்ஸ் மூலமா இந்த காடைக் குஞ்சுகளை வாங்கினேன். முதல்ல சோதனை கண்ணோட்டத்துல 500 குஞ்சுகள் வாங்கினேன். ஒரு குஞ்சு ரூபாய் 7.50 பைசா மொத்தம் 3,750 ரூபாய் ஆச்சு. 100 சதுரஅடி இடம் இருந்தால் 500 காடைகள் வளர்க்கலாம். கோழிகளைப் போல பெண்கள் வீட்டிலேயும் காடைகளை வளர்க்கலாம். சமீபத்தில் புறா வளர்க்கிறவங்க காடைகளை அதிகமாக வாங்கிட்டு போறாங்க. காரணம், புறாவின் எச்சத்தில் வரும் புழு, பூச்சிகளை எல்லாம் இந்தக் காடைகள் சாப்பிடுதுன்னு சொல்றாங்க. இதுக்குன்னு தனித்தீவனம் தேவை இல்ல புறாக் கூண்டியிலேயே சிந்தியதைச் சாப்பிட்டுத் தானா வளரும்.”

“நான் என் வீட்டுக்குப் பக்கத்திலேயே 1300 சதுர அடியில் கிழக்கு மேற்குத் திசையில் ஒரு சின்னக் கூண்டு அமைப்பச் செய்து வளர்க்கிறேன். கோழிகளுக்காக செஞ்ச அமைப்புத்தான், அதில இப்போ காடைகளையும் சேர்த்து வளர்க்கிறேன். தரையிலிருந்து 1 ½ அடி உயரத்தில் பண்ணை அறையின் தரைத்தளம் அமச்சேன், அதுக்குமேல 2 ½ அடி உயரத்துக்கு ஒரு சுவர் எழுப்பினேன். அப்புறமா 8 அடிக்கு கம்பி வலை அமைச்சேன் அறையின் நடுவில் கூடாரம் போல உள்ள அமைப்பு தரையிலிருந்து 12 அடி உயரத்தில் இருக்கிறமாதிரி செய்திருக்கேன். வீட்டிலிருக்கும் பெண்கள் வீட்டு மொட்டை மாடியிலேயே இது போல கூண்டுகள் அமைச்சு காடையை எளிமையா வளர்க்கலாம். இதனால் பக்கத்து வீட்டுக் காரர்களுக்கு எந்தவித

பாதிப்பும் கிடையாது”.

“முட்டையிலிருந்து வெளி வந்த ஒரு நாள் வயதுடைய காடைக் குஞ்சுகளை ப்ரூடர் அமைப்பில் வைக்கணும். இந்த ப்ரூடர் அமைப்ப நாமே உருவாக்களாம் 1 ½ அடி அகலத்தில் 3 அடி விட்ட முள்ள வட்டமான தகரத்தையோ அல்லது கார்ட் போர்டு அட்டையையோ பயன்படுத்திச் செய்யலாம். அதுக்குள்ள 150 வார்ட் இன்பாராடெட் சிகப்பு அல்லது வெள்ளை வர்ணத்தைக் கொண்ட மின் விளக்கைத் தரையிலிருந்து 10 – 12 அங்குல உயரத்தில் தொங்க விடணும். இளம் காடைக் குஞ்சுகளுக்கு 10 – 12 நாட்கள் வரைவெப்பம் தரணும், குளிர்காலமா இருந்தால் 15 நாட்கள் வரை வெப்பம் தரணும் அதற்கு பிறகு அந்த வட்டமான தகரத்தை எடுத்து கூண்டுக்குள்ள உலவ விடலாம். காடைக்கின்னு சந்தையில் தனித் தீவனமே இருக்கு. தீவனத்தின் விலை ரூ 1575. ஒரு காடை ஒரு மாத காலத்தில் சுமார் 400 கிராம் தீனி எடுத்துக்கும்.”

“ப்ரூடர் அமைப்பில் உள்ள இளம் குஞ்சுகளுக்கு தீனியை பரவலா அந்த வட்ட வடிவ ப்ரூடர் அமைப்புக்குள்ளேயே தூவி விட்டால் போதும் தீவனத்தை அடையாளம் காணத்தான் இப்படி செய்யிறோம். அப்புறமா வட்ட வடிவ ப்ரூடர் அமைப்புக்கு நடுவில் 1 அடி நீளமுள்ள தீவனத் தொட்டி வச்சு தீனி போட்டேன், சின்னத் தண்ணீர் தொட்டியும் வைக்கணும். ஒரு மாதம் வளர்ந்த காடைகள் 180 – 200 கிராம் எடை உள்ளதா இருக்கும். 30 லிருந்து 32 நாளான இந்தக் காடைகளே விற்பனைக்கு ஏற்றது. நாட்கள் அதிகமாகும் போது தீவனச் செலவு அதிகரிக்கும். 100 கிராம் தீவனம் சாப்பிடும் இடத்தில் 150 கிராம் சாப்பிட்டு 50 கிராம் எடைபோடும். சந்தையில் கோழிகளைப் போலவே காதையின் எடைக்கு விலை கிடையாது. எண்ணிக்கைக்குத்தான் விலை, ஒரு காதையின் உற்பத்திச் செலவு 22 லிருந்து 23 ரூபாய், மார்க்கெட்ல 29 ரூபாய்க்கு வாங்கிக் கிறாங்க, ஒரு காடைக்கு 7 ரூபாய் லாபம் கிடைக்கும். கறிக்காக மட்டுமில்லாம

முட்டைக்காகவும் காடைகளை வளர்க்கலாம் 7 வாரங்கள் வளர்ந்த காடைகள் முட்டையிடத் தகுந்தது. ஒரு காடை ஒரு வருஷத்துக்கு 230 - 250 முட்டைகள் வரைக்கும் தரும். காடைக்கறியைப் போலவே முட்டைக்கும் சந்தையில் நல்ல வரவேற்பு இருக்குது. இப்போ சந்தையில் ஒரு முட்டையின் விலை ரூபாய் 4, இன்றைய நிலவரப்படி சராசரியா ஒரு காடை வருஷத்துக்கு 200 முட்டைகள் கொடுத்தாலும் ஒரு வருஷத்தல் ஒரு காடை மூலமா 800 ரூபாய் வரை சம்பாதிக்கலாம். ஒரு வருஷத்துக்கு அப்புறமா அந்தக் காடைகளை கறிக்கின்னு வித்திடலாம். காடை முட்டையைப் பற்றி மக்களுக்குக் கொஞ்சம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தினால் முட்டையின் சந்தை வாய்ப்பு இன்னும் அதிகமாகும்.”

“முதலில் சோதனை அடிப்படையில் 500 காடைகள் வளர்த்து விற்பனை செய்தேன்.

300 காடைகளை சந்தையில் 29 ரூபாய் விலைக்கும் பாக்கி 200 காடைகளை நானே சொந்தமா விற்பனை செஞ்சேன். மொத்தமா தீவனச் செலவுகள் எல்லாம் போக 7500 ரூபாய் லாபம் கிடைத்தது.

காடையையப் பொருத்தவரை மொத்த விலைச் சந்தைகளை நம்புறத விட நாமே சொந்தமா முயற்சி செஞ்சா ஒரு காடையை 40 ரூபாய் வரை பக்கத்து வீடுகளுக்கும், ஹோட்டல்களுக்கும் விற்க்கலாம், சொந்த முயற்சியில்தான் நல்ல லாபம் ஈட்ட முடியும். 1000 சதுர அடியில் காடை வளர்ப்பு செய்தால் குறைந்தது மாதம் 30,000 ரூபாய் வரை சம்பாதிக்கலாம். வாரத்துக்கு 1000 காடைகள் உள்ள ஒரு குழுவ (Batch) விக்கலும். அப்படி விற்பனை செய்தால், 1000 சதுர அடியுள்ள ஒரு பண்ணையிலிருந்து மாதம் 30,000 ரூபாய் வரை வருமானம் பார்க்கலாம். தொடர்ந்து வாராவாரம் 1000 காடைகள் விற்பனை பண்புத்துக்கு நம்ம பண்ணைய தயார் படுத்திக்கலும். நிறைய காடை வளர்ப்பு பண்ணையாளர்கள் பார்த்திருக்கேன் அவங்க எல்லாரும் தொழில் ரீதியான போட்டியில் 29

ரூபாய்க்கு விலைக்கு போகும் காடைய 27, 25 ன்னு குறைச்சு குடுத்து நஷ்டப்படுறாங்க. இந்தத் தொழில் முனைப் போட்டியினால நிறைய காடைப் பண்ணைகள் மூடப்பட்ட கதையும் உண்டு.”

“வேலை தேடுற இளைஞர்களுக்கும், வீட்டில் இருக்கும் பெண்களுக்கும், இந்தக் காடை வளர்ப்பு ஒரு நல்ல தொழில், இதற்காக அரசாங்கம் நிறைய மானியத் திட்டங்களை செயல்படுத்தி இருக்காங்க. நான் காடை வளர்க்கிறது தெரிஞ்சு அக்கம் பக்கத்து மக்களே என் வீடு தேடி வந்து நல்ல விலை கொடுத்து வாங்கிட்டு போறாங்க. 5 பேர் உள்ள ஒரு குடும்பத்துக்கு 10 காடைகள் போதுமானது. காடைக்கறியின் சுவையும், அதில உள்ள நல்ல சத்துக்களும் மக்கள அதன் பக்கம் திருப்பியிருக்குங்கிறது தான் உண்மை”.

சுய தொழிலில் ஆர்வம் கொண்ட ஜென்சன் ரோஜ் தன்னைப் போல ஆர்வம் கொண்ட 17 பேருக்கு வங்கிக் கடன் பெற்றுத் தந்திருக்கிறார். விவசாய நண்பர்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க தன் ஆலோசனையில் 52 புதிய பண்ணைகள் உருவாகத் துணை நின்றிருக்கிறார். தனக்கு முதன் முதலில் பயிற்சி அளித்த பறக்கை கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்குத் தற்பொழுது தானும் ஒரு பயிற்சியாளராகச் சென்று வருகிறார் என்பது பாராட்டிற்குரியது. சந்தைச் சவால்களைச் சமாளிக்கத் தானே களமிறங்கி விற்பனையும் செய்கிறார். தன்னிடம் விரும்பி வரும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு அவர்களின் விருப்பப்படியே காடைக் கறியைச் சமைத்தும் தருகிறாராம். சந்தை நிலவரங்களைத் தெரிந்து கொண்டு வாடிக்கையாளர்களின் தேவையறிந்து விற்பனை செய்வதே வெற்றிகரமான பண்ணையை உருவாக்குமென்கிறார். தன்னிடம் இருக்கும் வளங்களைக் கொண்டே சொந்த முயற்சியில் உயர்ந்து வரும் ஜென்சன்ரோஜ் போன்றவர்கள் இந்தச் சமூகத்தில் சொந்த முயற்சியில் தொழில் செய்ய விரும்பும் இளைஞர்களுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு.

சின்னச் சின்னப் பொறிகள் - செலவீல்லா பயிர்ப் பாதுகாப்பு !

பி.கே.முத்துக்குமார்,
உதவிப்பேராசிரியர், பூச்சியியல்துறை,
வேளாண்மை தொழில்நுட்பக் கல்லூரி,
தேனி.

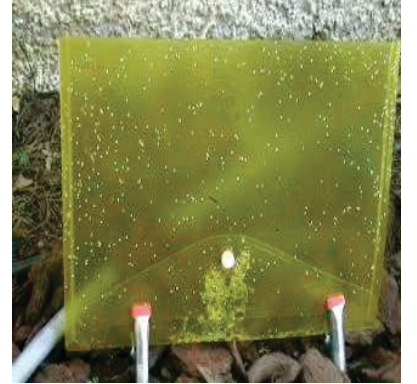
இயற்கையின் பார்வையில் அதனோடு உறவாடுகின்ற, அதனால் படைக்கப்பட்ட அத்தனை உயிர்களும் ஒன்றுதான். மனித நாகரிகத்தில் விவசாயம் ஒரு முக்கிய பரிணாமமாக கருதப்படுகிறது. விவசாயம் என்று சொல்லும் போது அதில் பயிர்ப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன, இன்றைய விரைவான வேளாண்மையில் பயிர்ப் பாதுகாப்புக்கென்று நம்மால் பயன்படுத்தக் கூடிய பூச்சிக்கொல்லிகளின் எண்ணிக்கை ஏராளம். இதன் விளைவை, நம் விளைப்பொருட்களை சில அண்டை மாநிலங்கள் ஏற்காததிலிருந்து அறிந்து கொண்டோம். காரணம் நம் காய்கறிகளிலேயும் மற்ற விளைப்பொருட்களிலேயும் நச்சுத் தன்மை இருக்கிறது என்று கருதுகிறார்கள் அவர்கள். பூச்சிக்களைக் கட்டுப்படுத்த பல நவீன பூச்சிக் கொல்லிகள் இருக்கும் போதிலும் பூச்சிக்களை நிறக்கவாச்சி, ஒளிக்கவாச்சி, இனக்கவாச்சித் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்டப் பொறிகளை பயன்படுத்தி கண்காணித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

இத்தகைய பொறிகளால் சற்றுச்சூழலுக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுவதில்லை. விவசாயிகளே இத்தகைய பொறிகளைத் தயாரித்தும் பயன்படுத்தலாம். இதனால் பூச்சிக் கொல்லிகளுக்கு ஆகும் செலவீணத்தைக் குறைக்கலாம், பூச்சிக்களை கண்காணித்து கட்டுப்படுத்த பயன்படும் எளிய பொறிகளை இங்கே பட்டியலிடுகின்றோம்.

பயிர்ப் பாதுகாப்பை எளிமையாக்கும் பலவகைப் பொறிகள்...

மஞ்சள் வண்ண ஒட்டும் அட்டை

இந்தப் பொறிகளைப் பயன்படுத்தி காய்கறிப்பயிர்கள், மஞ்சள், பருத்தி மற்றும் சில பழவகைப் பயிர்களிலும் சாறு உறிஞ்சும் வெள்ளை ஈ (White Fly), அசுவினி (Aphid), இலையை சுரண்டும் பூச்சி (Leaf Minor) ஆகியவற்றை கண்காணித்து கட்டுப்படுத்தலாம். இந்தப் பொறியினை விவசாயிகளே தயாரிக்கலாம். இதற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பிலேஉட், (Plywood) (அ) கார்க் போர்ட் அட்டைகள் எண்ணம் (1-2லி) டிள்கள் ஆகிவற்றைப் பயன்படுத்தலாம், இவற்றில் எந்தப் பொருளைத் தேர்வு செய்கிறீர்களோ அவற்றின் மேற்பரப்பில் மஞ்சள் வண்ணத்தில் எனாமல் பெயின்டைப் பூசி உலர வைத்து, உலர்ந்ததும் பெயின்டின் மேற்பரப்பில் வெள்ளை கிரீஸ் (அ) சாதாரண பசையைத் தடவி மூங்கில் குச்சிகளின் உதவியைக் கொண்டு செடிகளின் இலைப் பரப்புக்கு மேலே தெரியுமாறு ஏக்கருக்கு 6 - 8 இடங்களில் வைக்க வேண்டும். மஞ்சள் நிறத்தில் கவரப்பட்டு இந்தப் பொறிகளின் மேற்பரப்பில் பூசப்பட்ட பசையில் பூச்சிகள் ஒட்டிக்கொள்ளும். அதிக அளவில் பூச்சிகள் ஒட்டிய பிறகு இந்தப் பொறிகளை சூடான வெந்நீரில் சிறிது நேரம் ஊர வைத்து இறந்து போன பூச்சிகளை அகற்றிவிட்டு பொறிகளை உலரவைத்து பசையினை தடவி மீண்டும் பயன்படுத்தலாம்.



நீல வண்ண ஓட்டும் அட்டை

இந்த நீலவண்ண ஓட்டும் அட்டையைப் பயன்படுத்தி நெல், பருத்தி, காய்கறிகள் மற்றும் மலர்வகைப் பயிர்களைத் தாக்கும் இலைப் பேன்களைக் கண்காணித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். மஞ்சள் வண்ண ஓட்டும் அட்டையைப் போலவே எண்ணெய் டிஸ்கள், பிலே உட்கள் போன்றவற்றில் நீல நிற எணாமல் பெயின்டைப் பூசி அதன் மேல் சாதாரண பசையைத் தடவி மூங்கில் குச்சிகளின் உதவியால் பயிர்களின் இலைப்பரப்புக்கு, மேலே இருக்கும்படி அமைக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு 10 - 15 பொறிகள் அமைப்பதின் மூலம் இலைப் பேன்களை எளிமையாக கண்காணித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். பூச்சிகள் நீல நிறத்தால் கவரப்பட்டு அதிக அளவில் ஓட்டிக்கொண்ட பின்பு வெந்நீரால் சுத்தம் செய்து மீண்டும் பசை தடவி பயன்படுத்தலாம்.



வெள்ளை வண்ண ஓட்டும் அட்டை

காய்கறி மற்றும் பழவகைப் பயிர்களை தாக்கும், தத்தும் இலை வண்டு (Flea beetle), நாவாய் பூச்சி (Plant bugs) ஆகியவற்றை வெள்ளை வண்ண ஓட்டும் அட்டையைப் பயன்படுத்தி கண்காணித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். இதற்கு, மேலே குறிப்பிட்டுள்ள மஞ்சள், நீல வண்ண ஓட்டும் அட்டையைப் போலவே தயாரித்து மூங்கில் குச்சிகளின் உதவியால் ஏக்கருக்கு 6 - 8 இடங்களில் வைத்து பூச்சிகளைக் கண்காணித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.



விளக்குப் பொறி

பூச்சிகளின் ஒளிக்கவர்ச்சித் தத்துவத்தில் இந்தப் பொறிகள் செயல்படுகின்றன. பொதுவாக “லெபிடோப்ஹான்” வரிசையைச் சேர்ந்த பூச்சிகளெல்லாம் வெளிச்சத்தால் கவரப்படும் இயல்புடையவை. இந்தத் தத்துவத்தைப் பயன்படுத்தியே இவ்வரிசையைச் சேர்ந்தத் தாய் அந்துப் பூச்சிகளை விளக்கொளி மூலம் கவர்ந்து கண்காணித்துக் கட்டுப்படுத்துகிறோம். பூச்சித் தாக்கம் அதிகமாக இருக்கிறது என்று தோன்றுகின்ற வயல் வெளிகளிலோ தோட்டங்களிலோ இதனை தரைமட்டத்திலிருந்து 5 அடி உயரத்தில் இருக்கும்படி ஏதேனும் ஒரு மூலையில் ஏக்கருக்கு 2 என்ற எண்ணிக்கையில் பொருத்த வேண்டும். தற்பொழுது சூரியசக்தி மூலம் எரிகின்ற விளக்குப் பொறிகளும் சந்தைகளில் கிடைக்கின்றன. மின்சார விளக்குகளை பயன்படுத்துகின்ற பட்சத்தில் கவனமாக கையாளுதல் மின் விபத்துகளை தடுக்கும். இந்த விளக்கு பொறிகளை மாலை 6 மணியிலிருந்து 10 மணி வரை மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும் இந்த நேரத்தை விட அதிகமாக பயன்படுத்தும் போது நன்மை செய்யும் பூச்சிகள் விளக்குப் பொறிகளால் ஈர்க்கப்பட்டு அழிந்து விடும் வாய்ப்பு உள்ளது. ஒவ்வொரு நாளும் விளக்கு பொறியில் மிதந்து கொண்டிருக்கும் பூச்சிகளை அகற்றி சுத்தம் செய்வது அவசியமாகும்.



பழ ஈக்களுக்கான பொறி (Fruit Fly Trap)

பந்தல் காய்கறிகளிலேயும் மா-விலும் பெரும் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் பழ ஈக்களை, பழுத்த வாழைப் பழம், ஆப்பிள், மாம்பழத் தோல் இவற்றைப் பயன்படுத்தித் தயாரிக்கும் பொறிகளைக் கொண்டு கண்காணித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். இந்தப் பொறியினை செய்வதற்குப் பழைய பிளாஸ்டிக் ஜார் (அ) தண்ணீர் குவளைகளைப் பயன்படுத்தலாம். நன்கு பழுத்த வாழை (அ) ஆப்பிள் (அ) மாம்பழம் இவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றை சிறு துண்டுகளாக நறுக்கி வெட்டப்பட்ட தண்ணீர் குவளை (அ) பிளாஸ்டிக் ஜார்களில் இட வேண்டும். அந்த ஜாரில் ஆங்காங்கே பழ ஈக்கள் நுழையும் அளவுக்கு சிறிய துளைகள் இட வேண்டும். இதனுடன் சிறிதளவு வெள்ளம் மற்றும் நீர் கலந்து ஏக்கரில் 4 – 5 இடங்களில் வைக்கும் போது பழ ஈக்களை எளிமையாகக் கண்காணித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். பழ மரமோ பந்தல் காய்கறிகளோ இடத்திற்குத் தக்கவகையில் பொறிகளைச் சிறிய வெள்ளைக் கயிற்றைப் பயன்படுத்திக் கட்டித் தொங்க விட்டு பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். இந்தப் பொறியில் உள்ள திரவத்தை 10 – 20 நாளைக்கு ஒரு தரம் மாற்ற வேண்டும்.



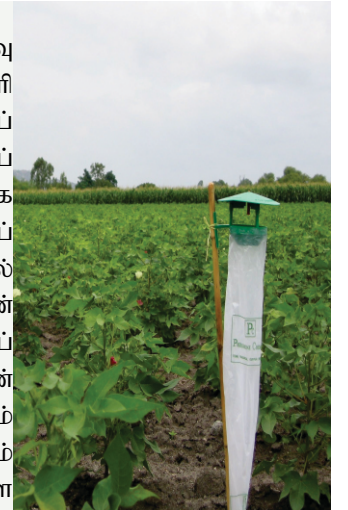
பறவை அமர்வு

பருத்தி, காய்கறிகள், நிலக்கடலை போன்ற பயிர்களில் காய்ப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த படத்தில் காட்டியுள்ள படியான பறவை அமர்வுகளை நம் தோட்டங்களில் அமைக்கலாம். பறவை அமர்வு செய்வதற்கு மூங்கில் குச்சிகளையோ அல்லது நம் தோட்டங்களில் கிடைக்கும் காய்ந்த மரக்கிளைகளையோ பயன்படுத்தலாம். மூங்கிலில் இதை செய்யும் போது இரண்டு மூங்கில் கம்பங்களை நட்டு அவற்றை மேற்புறம் மற்றொரு மூங்கிலால் இணைத்து அம் மூங்கிலின் நடுவே சிறிய துளையினை ஏற்படுத்தி அதனுடன் பூச்சிகளின் முட்டைகளை கொண்டுள்ள ஒன்றிரண்டு இலைகளை இடவும் இப்படி ஏக்கருக்கு 5 இடங்களில் பறவை அமர்வினை வைக்கலாம். அவ்வளவுதான் பறவைகள் அவற்றின் இறைகளைக் கண்டு கொண்டுவிட்டால் தொடர்ந்து நம் வயல்வெளிகளையோ தோட்டங்களையோ சுற்றி பூச்சிகளை பிடித்து உண்ணத் தொடங்கிவிடும்.



இனக் கவர்ச்சிப்பொறி

தற்பொழுது இனக் கவர்ச்சிப் பொறிகளை பற்றிய விழிப்புணர்வு விவசாயிகளிடையே பரவலாக ஏற்பட்டிருக்கிறது. பருத்தி, கத்தரி, தக்காளி போன்றவற்றில் காய்ப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த இந்த இனக் கவர்ச்சிப் பொறிகளைப் பயன்படுத்தலாம். 30 நாட்களுக்கு ஒரு முறை இந்தப் பொறிகளில் உள்ள கவர்ச்சி திரவத்தை (Lure) மாற்ற வேண்டும். பொதுவாக இந்த வகைக் கவர்ச்சிப் பொறிகள், ஆண் அந்துப் பூச்சியைக் கவரும். இந்தப் பொறிகளை தேடிவரும் ஆண் அந்துப் பூச்சிகள் படத்தில் உள்ளபடியான புனல் போன்ற அமைப்பினால் வழக்கப் பட்டு கீழே காட்டப்பட்டுள்ள பாலித்தீன் பைகளுக்குள் விழுந்து வெளியேற முடியாமல் இறந்து விடும். ஆண் அந்துப் பூச்சிகளைக் கவருவதால் இனப்பெருக்கம் நடைபெறாது. பெண் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையும் வெகுவாகக் குறையும், இப்படி நாம் எளிய முறையில் நம் பயிரைத் தாக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம். இது போன்ற எளிய மற்றும் சுற்றுச் சூழலை பாதிக்காத ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை மேற்கொண்டு வேளாண்மையில் நல்ல லாபம் பெறுங்கள்.



அறுபது நாளில்
அதிக லாபம்
தரும்



முலாம் பழச் சாகுபடி



“முலாம் பழம்” இதன் சிறப்புகளை நாம் முழம் போட்டுத் தான் பார்க்க வேண்டும். 100 கிராம் முலாம் பழத்தில் சக்தி 34 கிலோ கலோரிகள், கார்போ ஹைட்ரேட் 8.6 கிராம், புரோட்டின் 0.84 கிராம், மொத்த கொழுப்பு 0.19 கிராம், நார்சத்து 0.9 கிராம், வைட்டமின்களான வைட்டமின் A 3382 IU, வைட்டமின் C 36.7 கிராம், வைட்டமின் E 0.05 மி.கி, வைட்டமின் K 2.5 மி.கி, நியாசின் 0.734 மி.கி, பேன்டோ தெனிக் அமிலம் 0.105 மி.கி, எலெக்ட்ரோ லைட்டுகளான சோடியம் 1 மி.கி, பொட்டாசியம் 267 மி.கி இதேனாடு தாதுப் உப்புகளான கால்சியம் 9 மி.கி, காப்பர் 41 மைக்ரோ கிராம், இரும்பு 0.21 மி.கி, மெக்னீசியம் 12 மி.கி, மாங்கனீசு 0.041 மி.கி, சிங்க் 0.18 மி.கி, போன்றவை அடங்கியுள்ளன. இவ்வளவு சிறப்புகளைக் கொண்ட இந்த முலாம் பழம் அதன் அதிக நீர்சத்து காரணமாக தமிழகத்தில் கோடைகாலங்களில் மட்டுமே வெகுவாக உண்ணப்படுகிறது. இந்தியாவில் மற்றைய மாநிலங்களில் இந்த முலாம் பழம் அன்றாட உணவு வழக்கத்தில் இடம் பெற்றிருக்கிறது. இத்தகு சிறப்பு மிக்க இந்த முலாம் பழத்தைச் சாகுபடி செய்து நல்ல லாபம் ஈட்டி வருகிறார் சேலம் மாவட்டம் கெங்கவள்ளியைச் சார்ந்த விவசாயி திரு. பி. சிவக்குமார் அவர்கள்.

“நான் 30 வருஷமா விவசாயம் பார்க்கிறேன். B.Sc (கணிதம்) படிச்சிருக்கேன். எங்களுக்குன்னு உள்ள 15 ஏக்கர் நிலத்தில் விவசாயம் பார்த்துட்டு இருக்கேன். 15 வருஷத்துக்கு முன்னாடி முருங்கையோட ஊடுபயிரா இந்த முலாம் பழத்தைச் சாகுபடி செய்தேன். அதுக்கு அப்புறமா இப்போதைக்கு இருக்கிற நீர் வரத்தப் பார்த்து 1 ஏக்கர்ல முலாம் பழம் சாகுபடி செஞ்சிருக்கேன். மற்ற பயிர்களைப்போல முலாம் பழச் சாகுபடி இல்லீங்க. இதோட தண்ணீர் தேவை குறைவுதான். சொட்டு நீர் போடுவதாக இருந்தால் ஒரு நாளைக்கு ஒரு செடிக்கு 1 லிட்டர் தண்ணீர் போதுமானது”.

“நான் வாழை போட்டு அறுவடை செஞ்ச நிலத்தில்தான் இப்ப முலாம் பழம் சாகுபடி செஞ்சிருக்கேன். வாழைக்குப் போட்ட சொட்டு நீர் குழாய்களை முலாம் பழத் திற்கும் பயன்படுத்திகிட்டேன். நிலத்த நல்லா உழுது 6 அடி இடைவெளியிலே 2½ அடி அளவுள்ள பார் பிடிச்சி ½ அடிக்கு 1 செடியின்னு நடவு செஞ்சிருக்கேன். களைகளைக் குறைப்பதற்காகவும் தண்ணீரைச் சிக்கனமா பயன்படுத்துறதுக்காகவும் பாலித்தீன் மூடாக்குத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தியிருக்கேன். என் ஒரு ஏக்கர் நிலத்துக்கு 30 mm 70 கிலோ பாலித்தீன் விரிப்பு தேவைப்பட்டது. 25 கிலோ

கொண்டது ஒரு ரோல் 3 அடி அகலம் இருக்கும். அதை அப்படியே ஒரு பாத்திக்கு மேல போட்டு இரண்டு பக்கமும் மண் அணைப்பு செய்தேன். 2½ இஞ்ச் அளவுள்ள துளைகளை நாங்களோ பாத்தியின் இரண்டு பக்கமும் போட்டுகிட்டோம். இந்த பாலித்தீன் மூடாக்குத் தெழில்நுட்பத்தை இனிவரும் காலத்தில் விவசாயிகள் எல்லாரும் கண்டிப்பா பயன்படுத்தனும். இந்தத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துறதுனால் செடிகளுக்குத் தண்ணீர் தேவை குறையுது களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுது. இந்த மூடாக்கு அமைப்பைப் பயன்படுத்தி தொடர்ந்து இரண்டு மூனு முறை பயிர் செய்யலாம்.”

“நான் நாம்தாரி 910 வீரிய ஒட்டு இரக விதைகளைத்தான் பயன்படுத்தினேன். ஒரு ஏக்கருக்கு 200 கிராம் விதைகள் தேவைப்பட்டுச்சு, ஒரு குழிக்கு ஒரு விதை நட்டேன். நட்டதிலிருந்து 5 வது நாள் விதைகள் முளைத்து வெளிவரும், 20 வது நாள் கொடி வீசி பூ வைக்கும் 30 வது நாள் காய்காய்க்கும். 55 - 60 நாள் வரை முதல் அறுவடை செய்யலாம். முலாம் பழம் 65 நாள்ல முழுமையான லாபம் தரும் ஒரு குறுகிய காலப்பயிர் ஒரு ஏக்கர்ல மதிப்பா 900 செடிகள் இருந்தால் 15 டன் மகசூல்



கண்டிப்பா எடுக்கலாம். இப்ப உள்ள தண்ணீர் பற்றாக்குறைய வைச்சுப்பார்த்தா, நான் ஒரு ஏக்கர்ல 7 டன் மகசூல் கிடைக்கும்னு எதிர்பார்க்கிறேன்.”

“முலாம் பழச் செடிகளுக்கு அடியுரமா 20:20:0:13 ஸ்பிக் காம்ளக்ஸ் ஒரு மூட்டையும், மியூரேட்டாப் பொட்டாஷ் ஒரு மூட்டையும் போட்டேன். நடவு செய்த 12 நாளிலிருந்து 2 நாளைக்கு ஒரு தடைவ 19:19:19 ஸ்பிக் நீரில் கரையும் உரம் ஏக்கருக்கு 2 கிலோ கொடுத்தேன். இதைத் தொடர்ந்து 13:0:45 கடந்த எட்டு நாளா மாத்தி, மாத்தி தந்துக்கிட்டிருக்கேன். காய் எடுத்தவுடன் இடையில் ஒரு நாள் கால்சியம் ரைநட்ரேட்

ஏக்கருக்கு 5 கிலோ தந்தேன். உர நிர்வாகத்தோட பூச்சி மேலாண்மையும் முக்கியமானது. ஆரம்பத்திலிருந்தே சாறு உறிஞ்சும் பூச்சியின் தாக்கம் வரும். அதுக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 10 லிட்டர் டேங்கிற்கு 6 மில்லி கொடுத்தேன். 20 வது நாள் லேன்சாகோல்டு 10லிட்டர் டேங்கிற்கு 20கிராம் கலந்து தெளிச்சேன். இப்படி வாரத்துக்கு ஒரு முறை பயிர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை செஞ்சால்தான் முழுமையான பலனை அடையமுடியும்.”

“இப்ப என் தோட்டத்தில் சரியா பழங்கள் அறுவடையாகிற நேரத்தில் வைரஸ் நோய் தாக்குதல் வந்திருக்குது. அறுவடை தருணங்கிறதுனால் சிறப்பு நடவடிக்கை எதுவும் எடுக்கல. மழைக்காலத்தல முலாம்பழம் பயிர் செய்யும்போது வேர் அழுகல் நோய், நூற்புழுத் தாக்கம் இதெல்லாம் வரும். பயிர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை முன் கூட்டியே செஞ்சுட்டோம்ன்னா விளைச்சலை பாதிக்காது.”

“முலாம் பழத்தை வருஷம் பூராவும் பயிர் செய்யலாம். ஆனா நடவுக்கு உகந்த பட்டம்



தை பட்டம் தான். நான் மாசிப் பட்டத்தில் நடவு செய்தேன், முலாம் பழத்திற்கு பெங்களூர் மார்க்கெட்லதான் நல்ல வரவேற்பு இருக்குது. நம்ம உள்ளூர் சந்தை நிலவரப்படி மார்க்கெட்ல முலாம்பழம் கிலோ 12 ரூபாய்க்குப் போகுது. என் கணக்குபடி குறைஞ்சது என் தோட்டத்தில் 10 டன் அறுவடையானலும் 1,20,000 ரூபாய் கிடைக்கும். அதுல 25,000 ரூபாய் செலவுபோக 95,000 நிகரலாபம் கிடைக்கும். கொஞ்சம் விற்பனை உத்தி தெரிஞ்சிருந்தால் எல்லாரும் முலாம் பழத்த எளிமையா பயிர் செய்யலாம். அறுபதே நாள்ல அதிக லாபம் எடுக்கலாம்”

நீலநாக்குநோய் செம்மறியாடுகளை அதிகஅளவில் தாக்கும் முக்கியமான நச்சுயிரினோயாகும். இந்நோய் செம்மறியாடு வளர்ப்போருக்கு மிகுந்த பொருளாதார இழப்பினை உண்டாக்குகிறது. இந்த நோயின் தாக்கமானது தமிழ்நாடு முழுவதும் காணப்படுகின்றது. இந்நோய்க் கிருமி கூலிகாய்ட்ஸ் என்னும் கொசு கடிப்பதன் மூலம், நோயுற்ற ஆடுகளிலிருந்து மற்ற ஆடுகளுக்குப் பரவுகின்றது. இந்நோயின் தாக்கம் பசு, எருமை மற்றும் வெள்ளாடுகளில் காணப்பட்டாலும், நோய் அறிகுறிகள் வெளிப்படையாக தென்படுவது இல்லை.

இந்நோய் தமிழ்நாட்டில் வடக்கிழக்கு பருவமழைக் காலங்களில் குறிப்பாக அக்டோபர், நவம்பர் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில் காணப்படுகிறது. ஏனெனில் இந்த காலங்களிலேதான் கூலிகாய்ட்ஸ்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கின்றன. கடந்த சில வருடங்களாக டிசம்பர் மாதங்களில் அதிக மழை பொழிவதால் இந்நோய் தாக்கம் மார்ச் மாதம் வரை நீடித்து காணப்படுகின்றன. குறைந்த தட்ப வெப்பநிலையும், பனி மூட்டமும் நீலநாக்குநோய் கிளர்ச்சி உண்டாவதற்கு ஏதுவாக அமைகின்றன. இந்நோயைத் தடுக்க இந்தியாவில் நீலநாக்கு நோய்க்கான பல் தொகுதி வீரியம் நீக்கப்பட்ட



தடுப்பூசி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தியாவில் ஏற்படும் நீலநாக்குநோய் நச்சுயிரின் ஊநீர் வகைகளான 1,2,10,16 மற்றும் 23 ஆகியவற்றை வீரிய நீக்கம் செய்து இந்தத் தடுப்பூசி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் உள்ள செம்மறியாடுகளுக்கு, விவசாயிகள் முதன்மை மற்றும் ஊக்குவிக்கும் நீலநாக்குத் தடுப்பூசிகளை ஆகஸ்ட் மாதம் இரண்டாம் வாரத்திற்குள் போடுவார்களேயானால் ஆடு வளர்ப்போர் நோய் பரவும் காலங்களில் நோய் தாக்கம் ஏற்படுமோ? என்ற பயமின்றி இருக்கலாம். ஆடுகளைக்குறைந்த விலைக்கு விற்கவும் தேவை இல்லை. பல்வேறு புவிமழைப்புப் பகுதிகளில் இந்நோய் ஒரே நேரத்தில் தோன்றுவதால் சரியான நேரத்தில் நீலநாக்குநோய் தடுப்பூசி போடுவது மிகவும் முக்கியம்.

நோய் அறிகுறிகள்

1. காய்ச்சல் அதிகமாக இருத்தல், சோர்ந்து காணப்படுதல் மற்றும் தீவனம் உட்கொள்ளாது இருத்தல்.
2. மூக்கில் சளிவருதல் முகம் வீங்கி காணப்படுதல்.
3. வாய், உதடுகள், ஈறுகள், நாக்கு ஆகிய இடங்களில் புண் தோன்றுதல்.
4. அதிக இரத்த ஓட்டம் காரணமாக நாக்கு அதிக சிவப்புநிறத்துடன் காணப்படுதல்.
5. கால் குளம்புகளும் தோலும் சேருமிடத்தில் வீக்கம் ஏற்பட்டு நொண்டுதல்.
6. இந்நோய் கழுத்துத் தசைகளையும் பாதிப்பதால் கழுத்து ஒரு பக்கமாக சாய்ந்து காணப்படுதல்.
7. சில செம்மறியாடுகளில் கழிச்சல், காலகுளம்புகளுக்கிடையே புண்கள்

தோன்றுதலும் அவற்றில் புழுவைத்தல் மற்றும் முடி கொத்து கொத்தாக கொட்டுதல் ஆகியவை காணப்படும் நீலநாக்குநோயின் பாதிப்பானது சுற்றுப்புற சூழ்நிலை, மழை, ஈரப்பதம் மற்றும் நோய்க்குக் காரணமான கூலிகாய்ட்ஸின் எண்ணிக்கையைப் பொருத்து மாறுபடுகின்றது.

நோய் கண்டஆடுகளில் தடுப்புமுறைகள்

1. நோய் கண்ட ஆடுகளுக்கு சிறிதளவு அரிசி, கம்பு, கேழ்வரகு ஆகியவற்றில் கஞ்சிகாய்ச்சி கொடுக்க வேண்டும்.
2. நோய் கண்ட ஆடுகளை மேய்ச்சலுக்கு விடக்கூடாது.
3. வாயில் உள்ள புண்கள் குணமடைய, உப்புத்தண்ணீர் அல்லது 1 லிட்டர் தண்ணீரில் 1 கிராம் பொட்டாசியம் பர்மாங்கனேட் கலந்த கரைசல் கொண்டு ஒரு நாளைக்கு 2 அல்லது 3 முறை கழுவுவேண்டும்.
4. வாய்ப் புண்களுக்கு கிளிசரின் அல்லது விலங்கு நெய் (பன்றி கொழுப்பு எண்ணெய்)தடவலாம்.
5. கூலிகாய்ட்ஸ் இனப்பெருக்கத்தினை கீழ்கண்ட நடவடிக்கைகளால் கட்டுபடுத்துவதன் மூலம் இந்நோய்த் தாக்கத்தினைக் குறைக்கலாம், ஆட்டுச் சாணத்தை அகற்றி ஆட்டுக் கொட்டகை மற்றும் சுற்றி உள்ள பகுதிகளை சுத்தம் செய்ய வேண்டும் மற்றும் ஆட்டுக் கொட்டகை அருகிலுள்ள செடிகளை அகற்ற வேண்டும், கொட்டகை உள்ளும்

வெளியிலும் தண்ணீர் தேங்காமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும் மற்றும் ஆட்டுச்சாணத்தை கொட்டகையில் இருந்து அதிக தூரம் தள்ளிக் கொட்டவேண்டும். மேலும் ஆடுகளுக்கு பூச்சி மற்றும் கொசு புகாத கொட்டகை அமைத்தலும் நல்லது.

6. நோய் தாக்கும் கூலிகாய்ட்ஸ் கொசுக்களை அழிக்க பூச்சிக் கொல்லி மருந்து மற்றும் ஓட்டுண்ணி நீக்கி மருந்துகளான புட்டாக்ஸ் 1 மி.லி 1 லிட்டர் நீரில் கலந்து கொசுக்கள்/ஈக்கள் உற்பத்தியாகும் இடங்களில் அடித்தல் மற்றும் மாலை 6 மணி முதல் 8 மணி வரை புகை மூட்டம் போடுதல் ஆகியன மேற்கொண்ட போதிலும் சிறிதளவு நோயையே கட்டுப்படுத்த முடிகின்றது.
7. அருகிலுள்ள கால்நடை உதவி மருத்துவர் அல்லது கால்நடை பல்கலைக்கழக மருத்துவப் பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சிமையத்தின் அறிவுரையின் படி நுண்ணுயிர் கொல்லி, காய்ச்சல் மற்றும் அந்நோய் அறிகுறிகளுக்கு உண்டான சிகிச்சையைப் பெறலாம்.
8. நோய் கண்ட ஆடுகளுக்கு மூலிகை மருத்துவமும் செய்யலாம்.
9. நோய் காணப்படும் காலங்களில், கால்நடை பல்கலைக் கழக மருத்துவ பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சிமையத்தை அணுகி, நோய் தாக்காத மந்தையில் உள்ள ஆடுகளுக்கு தடுப்பூசி போடுவது



சிறந்ததாகும்.

நீல நாக்குநோய் தாக்கிய செம்மறியாடுகளுக்கான மூலிகை மருத்துவம் வாய் புண் மேற்பூச்சுமருந்து (ஐந்து செம்மறியாடுகளுக்கான மூலிகைக் கலவை)

1. சீரகம் 10 கிராம்
2. வெந்தயம் 10 கிராம்
3. மிளகு 10 கிராம்
4. மஞ்சள் தூள் 10 கிராம்
5. பூண்டு 4 பற்கள்
6. வெல்லம் 100 கிராம்
7. தேங்காய் துருவல் (ஒரு முழு தேங்காய்)

செய்முறை:

- சீரகம், வெந்தயம் மற்றும் மிளகு ஆகியவற்றை பத்து நிமிடம் தண்ணீரில் ஊற வைத்து அரைக்கவும்.
- பின்னர் மஞ்சள் தூள், பூண்டு மற்றும் வெல்லம் சேர்த்து நன்கு அரைக்கவும்.
- இந்தக் கலவையுடன் தேங்காய்த் துருவலைச் சேர்த்து கையினால் பிசைந்து கொள்ளவும்.
- மருந்தின் அளவு : நாள் ஒன்றுக்கு 3 முறைவீதம் 5 நாட்களுக்கு மருந்து கொடுக்கும் முறை :பாதிக்கப்பட்ட ஆட்டின் நாக்கு, மேல் அன்னம், ஈறு மற்றும் உதடுகளில் உள்ள புண்களின் மேல் மூலிகைக் கலவையைத் தடவவேண்டும்.

கால் புண் மேற்பூச்சுமருந்து

(ஐந்து செம்மறியாடுகளுக்கான மூலிகைக்கலவை)

1. நல்லெண்ணெய் - 1 லிட்டர்
2. பூண்டு - 10 பல்
3. மஞ்சள் தூள் - 10 கிராம்
4. துளசி இலை - 10 இலை
5. குப்பைமேனி இலை - 10 இலை
6. மருதாணி இலை - 10 இலை
7. வேப்பிலை - 10 இலை

வரிசை எண் 2,3,4,5,6 மற்றும் 7 நன்றாக அரைத்து நல்லெண்ணெய் விட்டுக்கொதிக்க



வைத்துப் பிறகு ஆற வைத்து மேல் பூச்சாக கால் புண் உள்ள இடத்தில் புண் ஆறும் வரை உபயோகப்படுத்தவும்

கழிச்சலுக்கு வாய் வழி கொடுக்கும் மூலிகை மருந்து

கலவை 1

1. சின்னசீரகம் 10 கிராம்
2. கசகசா 10 கிராம்
3. வெந்தயம் 10 கிராம்
4. மிளகு 5 எண்கள்
5. மஞ்சள் தூள் 5 கிராம்
6. பெருங்காயம் 5 கிராம்

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள கலவை 1ல் அனைத்து பொருட்களையும் நன்கு வறுத்துக் கொள்ளவும். அதில் நீர் தெளித்து பொடித்துக் கொள்ளவேண்டும்.

கலவை - 2

1. வெங்காயம் - 2 எண்கள்
2. பூண்டு - 2 பல்
3. கறிவேப்பிலை - 10 இலைகள்
4. பனை வெல்லம் - 100 கிராம்

கலவை 2 ல் உள்ளவற்றை நன்கு அரைத்து கொள்ள வேண்டும். இந்த இரு கலவைகளையும் கலந்து சிறு சிறு உருண்டைகளாக்கி கல் உப்பு சேர்த்து நாக்கின் மேல் பகுதியில் தடவிய வண்ணம் ஒரே வேளையில் உள்ளே செலுத்த வேண்டும்.

நீல நாக்கு நோய்க்கான பல் தொகுதி வீரியம் நீக்கப்பட்ட தடுப்பூசி விளக்கம்

இந்த தடுப்பூசியானது பிஹெஸ்கே 21 திசு சார்ந்த நாக்குநோய் நச்சுயிரியை (1,2,10,16 மற்றும் 23) எத்திலீன் இமைன் - .பார்மலின் இந்த இரண்டின் மூலமாகவும் வீரியம் நீக்கப்பட்டு மாண்டனைடு என்ற துணை யூக்கியை வைத்துத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

பொதித்தல் : 100 மி.லி (50 அளவுகள்) தடுப்பூசி அளிக்கப்படும் வயது மூன்று மாதத்திற்கு மேலான செம்மறியாடுகளுக்கு தடுப்பூசி அளிக்கப்பட வேண்டும். சினை ஆடுகளுக்கு எல்லா நிலையிலும் தடுப்பூசி போடலாம்.

தடுப்பூசி அளவு

2 மி.லி கீழ் தோலின் அடியில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.

விளைவுகள்

தடுப்பூசி போடுவதால் ஆடுகளுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. சில சமயம் தடுப்பூசி போடும் இடத்தில் சிறிய கட்டி உருவாகலாம்.

நோய் எதிர்ப்பு திறன்

நீல நாக்குத் தடுப்பூசி அளிக்கும் திட்டமானது புவிமண்டலங்களுக்கு ஏற்றவாறும் மற்றும் இனபெருக்ககாலத்தின் அடிப்படையிலும் வேறுபடும். தமிழ்நாட்டில் நீலநாக்கு நோயானது வடகிழக்குப் பருவமழையின் போது தொடங்குகின்றது. (அக்டோபர் - ஜனவரி) எனவே 3 மாதவயதிற்கு மேலான செம்மறியாடுகளுக்கு ஜூலை மாதம் முதல் தடுப்

பூசியும் பின்பு 28 நாட்கள் கழித்து ஆகஸ்ட் இரண்டாம் வாரத்திற்குள் ஊக்குவிக்கும் தடுப்பூசியும் கண்டிப்பாகபோடவேண்டும். இந்தத் தடுப்பூசி மருந்து அளித்தவுடன் நீல நாக்குநோய்க்கு எதிராக நோய் எதிர்ப்புதிறன் உருவாதற்கு குறைந்தது நான்கு வாரங்கள் தேவைப்படுகின்றது. இத்தடுப்பூசி வருடம் ஒருமுறை வழங்கப்பட வேண்டும்.

எச்சரிக்கைகள்

- தடுப்பூசியை +4° C மற்றும் +8° C குளிர்நிலையில் இருட்டறையில் பாதுகாக்கவேண்டும்.
- தடுப்பூசி மருந்தை பயன்படுத்துவதற்கு முன் தடுப்பூசி மருந்தை குளிர் நிலையில் இருந்து +25° C வெப்பநிலைக்குக் கொண்டு வரவேண்டும்.
- ஒவ்வொரு முறையும் பயன்படுத்தும் போது குப்பியை குலுக்கி விட்டு பயன்படுத்த வேண்டும்.
- தடுப்பூசியை சுகாதாரமான முறையில் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- தடுப்பூசிக்குப்பிகளை குளிர் நிலையிலிருந்து எடுத்துவிட்டால் முழுவதுமாகப் பயன்படுத்தி வேண்டும்.
- தடுப்பூசி போட்டநாளில் ஆடுகளை தனிமைப் படுத்தி மேய்ச்சலுக்கு/ தூரமாக செல்லாதவாறும் சூரிய ஒளியில் மேயாமலும் / கடுமையான காலநிலைகள் தாக்காதவாறும் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.





பேரிப்பழம் வாங்கலையோ பேரிப்பழம்...! பேரிக்காய் வாங்கலையோ பேரிக்காய்...! !

திருமதி.எஸ்.கே. மாதங்கி
திருமதி.க.சுதா, உதவிப் பேராசிரியர்கள்
உணவு மற்றும் பால்வள தொழில் நுட்பக் கல்லூரி,
சென்னை - 52.

பேரிக்காய் ROSACEAE என்ற ஆப்பிள் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது. இதன் அறிவியல் பெயர் *Pyrus pyrifolia*. சமஸ்கிருதத்தில் இதன் பெயர் அமிர்த.பலா ஆகும். சுமார் 65 முதல் 55 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே இதனை உண்டு களித்துள்ளனர். இவை இந்தியாவில் வட மாநிலங்களில் மித வெப்ப மண்டலங்களான காஷ்மீர், ஹிமாச்சலம், போன்ற இடங்களிலும் தமிழ்நாட்டில் ஊட்டி, குன்னூர், கொடைக்கானல் போன்ற இடங்களிலும் பயிரிடப்படுகிறது.

அதிகம் பேருக்கு பிடிக்காத ஒருகாய் பேரிக்காய். சுவை என்று பார்த்தால் சுமார்தான். ஆகஸ்ட் - செப்டம்பர் சீசனில் மட்டும் அதிகம் காணப்படும். பழுத்தாலும் பச்சைக் காய்போலவே காணப்படுவதால் பேரிக்காய் என்றே எல்லோராலும் சொல்லப்படுகிறது. ஆளைப்பார்த்து யாரையும் எடைபோடக் கூடாது அல்லவா. அது போலத்தான் பேரிக்காயைப் பார்த்து மட்டமானது என நினைத்து விடாதீர்கள்.

மருந்தியல் செயல்பாடுகள்

பேரிக்காயில் நோய் எதிர்ப்புசக்தி அதிகம். இதில் உள்ள “கேட்டிசின்ஸ் மற்றும் .பளேவானாய்டு சத்துக்கள் மிகச் சிறந்த “ஆன்டி ஆக்ஸிடென்டுகள்” ஆகும். மேலும் இதில் அல்கலாய்டுகள், β- சிட்டோஸ்டீரால், பினாலிக் அமிலம், அன்தோசயனின்கள் போன்றவை உள்ளன. உடலில் ஏற்படும் காயங்களையும், புண்களையும், சீக்கிரத்தில் ஆற்றும் ஆற்றல் பேரிக்காய்க்கு உண்டு. நார்சத்து நிரம்பியுள்ளதால் மலச்சிக்கலைச் சீர் செய்யும்.

இது மட்டுமா வைட்டமின்B₂ மற்றும் இதர வைட்டமின்களும் உள்ளன. இரும்புச் சத்தும், சுண்ணாம்புச் சத்தும் கணிசமாக உள்ளது. போரான், பெக்டின் மற்றும் நார்ச்சத்துகளும் நிறைந்தது. அப்பப்பா! இத்தனை விசயங்கள் இருக்கின்றதா இந்த பேரிக்காயில்...

பேரிக்காயில் உள்ள போரான் சத்து உணவில் உள்ள கால்சியத்தை எலும்புடன் சேர்க்க உதவுகிறது. எனவே இளமையில் அடிக்கடி பேரிக்காயை சாப்பிட்டால் முதுமையில் வரக்கூடிய ஆஸ்டியோபோரோசிஸ் நோய்வராமல் தற்காத்துக் கொள்ளலாம்.

இதில் உள்ள ஆர்புடின் என்ற மூலக்கூறு உடலில் ஏற்படும் பாக்கிரியத்தொற்றை எதிற்கும். மேலும் வளர்சிதை மாற்றத்தால் ஆர்புடின் ஹைட்ரோ குயினோனாக மாறி உடலின் தற்காப்பு செயலாக்கத்தை நெறிப்படுத்தும்.

இப்பழத்தில் அடங்கியுள்ள, விட்டமின் 'C', குவேரிசிட்டின், தாமிரம் போன்றவை உடலின் செல்களைத் திசுச் சேதத்திலிருந்து காப்பற்றுகிறது. இவை சக்திவாய்ந்த எதிர் ஆக்சிஜனேற்றியாகவும் செயல்படுகிறது.

பேரிக்காயில் உள்ள யுரோசோலிக் அமிலம், உணவுக் கூழாய், சீறுநிரகப்பை, நுரையீரல் போன்ற பகுதிகளில் வரும் புற்றுநோயின் அபாயத்திலிருந்து காப்பாற்றுகிறது. மேலும் பேரிக்காயில் உள்ள ஐசோகுவேரிசிடின் டிஎன்ஏ-வின் ஒருமைப்பாட்டிற்கு பேருதவியாக உள்ளன.

பேரிக்காய், சளி சவ்வு. பெருங்குடல், பித்தப்பை போன்ற இடங்களில் உண்டாகும் வீக்கம், கீல்வாதம், முடக்குவாதம் போன்ற நோய்களால் உண்டாகும் சுழற்சி, ஆகியவற்றை சரி செய்யும். முக்கியமாக நார்ச்சத்து நிரம்பியுள்ளது எனவே நீரழிவு நோயாளிகளுக்கு உகந்தது. ஆர்புடன் என்ற வேதிப் பொருள் தோலில் மெலனைன்-யை கட்டுப்படுத்தி நிறத்தை வெண்மையாக்கும் (பெண்களின் கவனத்திற்கு) முகப்பூச்சும் செய்யலாம். Sun – tan – யை நீக்கும்.

பேரிக்காயை அரைத்து ஜூஸ் செய்து சாப்பிட்டால் உடனே உடல் புத்துணர்ச்சி பெறும், உடலில் நீர் சத்து குறைந்து பலவீனமாக இருப்பவர்களுக்கு டாக்டர்கள் “எலக்ட்ரால்” கொடுப்பார்கள். இதை சாப்பிட்டவுடன் ஏற்படும் அதே புத்துணர்வு பேரிக்காய் ஜூஸ் சாப்பிட்டவுடன் கிடைக்கும்.

கோடை காலங்களில் வரும், கபம், குரல்நாணின் வீக்கம் (Vocal cord disturbance), தொண்டை கமரல் போன்றவற்றிற்குப் பேரிக்காய் ஜூஸ் ஏற்ற ஒன்றாகும். அது மட்டுமல்லாமல் சீறுநீர்த் தொற்று வருவதைத் தடுக்கும்.

குழந்தைகளுக்கு வெயிலுக்கு ஏற்ற சத்து மிகுந்த பானமாகும். இதில் குறைந்த சர்க்கரையும், அதிக பெக்ஸினும் இருப்பதால் நீரழிவு நோயாளிகளுக்கு மிகவும் ஏற்றது. இப்பழத்தைத் தொடர்ச்சியாக உண்டு வந்தால் வயது சார்ந்த தசைச் சிதைவை தடுத்துக் கொள்ளலாம் (Macular Degeneration)

பேரிக்காயை மென்று தின்ன அலுப்பாக இருந்தால் வெட்டி வெந்நீரில் போட்டு காய்ச்சி வடிகட்டி குடித்தால் கூட நாவுறட்சி, தொண்டை புண், குடல் புண்கள் கூட ஆறிவிடும்.

அடிக்கடி பேரிக்காயை பச்சையாக கடித்தோ பானமாக்கி குடித்தோ வருவோர்க்கு குடற்புழுக்கள் வெளியேறி விடும். தீமை

செய்யும் பாக்கிரியாக்களை கூடக் கொல்லும் சக்தி படைத்தது பேரிக்காய். பேரிக்காயில் உள்ள கேட்டிசின்ஸ் மற்றும் .பலேவனாய்டு சத்துக்கள் சிறந்த ஆன்டி ஆக்ஸிடெண்டுகளாக செயல்பட்டு ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாக்கின்றன. பேரிக்காயில் கலோரிகள் குறைவாகவும் நார்ச்சத்து அதிகமாகவும் உள்ளதால் உடல் பருமனாக இருப்பவர்கள் எடையை குறைக்க பேரிக்காய் மிகவும் உகந்தது.

கருவுற்ற தாய்மார்கள் இதனை உட்கொள்ளுதல் அவசியம், அதிலும் முதல் மூன்று கர்பகாலத்தில் உண்டால் போலேட் என்ற விட்டமின் சத்து சரிவர கிடைக்கும்.

பேரிக்காயில் வைட்டமின் A, B1, B2 மற்றும் C ஆகியவை இருப்பதால் கண்நோய்கள், உடலில் உண்டாகும் தசை வலிகள், ஸ்கர்வி போன்ற பல்வேறு நோய்கள் பேரிக்காய் சாப்பிடுபவர்களிடம் நெருங்குவதில்லையாம். இதுவரை அறிந்த செய்திகளையெல்லாம் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்து பதிவு செய்துள்ளார்கள். எனவே பேரிக்காயை இல்லை இல்லை பேரிப்பழத்தை வெறுத்து ஒதுக்காமல் விரும்பிச் சாப்பிடுங்கள்.

ஒரு சில மாதங்களே, சீசனில் மட்டுமே கிடைக்கும் பேரிக்காயை தோல், விதை நீக்கி அரைத்து விழுதாக்கி அத்துடன் பனங்கற்கண்டு சேர்த்து பதமாகக் காய்ச்சி லேகியமாக தயாரித்து பாட்டிலில் அடைத்து குளிர்சாதன பெட்டியில் வைத்துக் கொண்டு தினமும் இரண்டு ஸ்பூன் அளவுக்கு எடுத்து நீரில் கரைத்து சுவையான பேரிக் கோலாவாக குடித்துப் பாருங்கள். பிறகு மனம் மற்ற குளிர் பானங்களை நாடாது. உடலை பலப்படுத்தும் இந்த பேரிப்பழத்தை நம் உணவுப்பட்டியலில் சேர்த்து ஆரோக்கிய வளமோடு வாழுங்கள்.

மண் பரிசோதனை
செய்து விட்டீர்களா ?



விவசாயிகளை வாழ வைக்கும் வாழைக்குச் சமச்சீர் உரமிடல் !

திரு. சி. சின்னக்காளியப்பன் ஸ்பிக் கள அலுவலர், மதுரை.

தமிழ்நாட்டில் பரவலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் வாழை சாகுபடி செய்து வந்தாலும், குறிப்பாக திருச்சி, திருநெல்வேலி, தேனி, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, திருவள்ளூர். கன்னியாகுமரி போன்ற மாவட்டங்களில் அதிக பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகின்றது. பொதுவாக ஒரு சில விவசாயிகளைத் தவிர மற்ற விவசாயிகள் அனைவரும் வாழைக்குச் சமச்சீர் முறையில் உரமிடுவது கிடையாது.

வாழைக்குத் தழைசத்து இருமடங்கு, மணிச்சத்து ஒரு மடங்கு, சாம்பல் சத்து மூன்று மடங்கு தேவைப்படுகின்றது.

பெரும்பாலான விவசாயிகள் சாம்பல் சத்தை போதுமான அளவு கொடுப்பது கிடையாது. ஆனால் மணிச்சத்து உரங்களை தேவைக்கு அதிகமாகக் கொடுக்கிறார்கள். இதனால் உரச்செலவு அதிகமாகின்றது. அதனால் நாம் எதிர் பார்த்த மகசூல் கிடைப்பதில்லை. குறிப்பாக கன்னியாகுமரி மாவட்ட விவசாயிகள் ஒரு பங்கு தேவைப்படுகின்ற மணிச்சத்து உரத்தை மூன்று மடங்கு வரை கொடுக்கின்றார்கள், மூன்று பங்கு தேவைப்படுகின்ற சாம்பல் சத்து உரங்களை

இரண்டு பங்கு தான் கொடுக்கின்றார்கள். இன்னும் சொல்லப் போனால் வாழைக்கு உரங்களை 20:20:0:13 காம்ப்ளக்ஸ் உரத்தின் மூலமாக ஐந்து மாதத்திற்குப் பிறகும் கொடுக்கின்றார்கள். விவசாயிகள் ஒன்றை மனதில் வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். வாழைக்கு ஐந்து மாதத்திற்குப் பிறகு கொடுக்கின்ற மணிச்சத்தால் எந்தவிதப் பயனும் இல்லை, நமது பணம் தான் விரையமாகின்றது. வாழைக்கு மணிச்சத்து வேர் வளர்ச்சி மற்றும் ஆரம்ப கால வளர்ச்சிக்கு மட்டும் தான் தேவைப்படுகின்றது.

தழைசத்து மற்றும் சாம்பல் சத்து ஆரம்ப காலம் முதல் கடைசி வரை அதாவது 7 வது மாதம் வரை தேவைப்படுகின்றது.

“வாழைக்குச் சமச்சீர் உரமிடல்” என்றால் என்ன? வாழைக்கு தேவைப்படுகின்ற உரச்சத்துக்களைத் தேவையான நேரத்தில் தேவையான அளவு கொடுப்பது தான் சமச்சீர் உரமிடல் என்பதாகும். சமச்சீர் முறையில் உரமிடும் போது வாழைக்குத் தேவைப்படுகின்ற இயற்கை உரங்கள், முதல் நிலைச் சத்துக்களான தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்கள், இரண்டாம் நிலை சத்துக்களான

கால்சியம், மக்னீசியம், சல்பர் சத்துக்கள் அடங்கிய உரங்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள், பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் அனைத்தும் ஒருங்கே கிடைத்து விடுகின்றது. இதனால் நாம் எதிர் பார்க்கின்ற மகசூல் நிச்சயம் கிடைக்கின்றது. கனிசமாக உரச் செலவும் குறைகின்றது.

பெரும்பாலான விவசாயிகள் வாழைக்கு 3 வது, 5 வது மற்றும் 7 வது மாதங்களில் உரமிடுகின்றார்கள். இது பழமையான முறை இதனால் செம்மண் மற்றும் மணல் கலந்த மண்ணில் உரங்கள் விரையமாக வாய்ப்புக்கள் உள்ளது. எனவே இம்முறையை விட்டு விட்டு

மண்ணில் உரங்கள் விரையமாக வாய்ப்புக்கள் உள்ளது. எனவே இம்முறையை விட்டு விட்டு வாழை நடவு செய்த 2,3,4,5,6 மற்றும் 7 வது மாதங்களில் தேவையான உரங்களை பிரித்து இட வேண்டும்.

இவ்வாறு பிரித்து இடுவதால் உரச்சத்துக்கள் விரையமாவது குறைகின்றது மகசூல் கூடுகின்றது. வாழை விவசாயிகள் தங்கள் வாழ்வில் வளம்பெற வேண்டுமென்கின்ற உயர்ந்த எண்ணத்தில் வாழைக்குச் “சமச்சீர் முறையில் உரமிடல்” அட்டவணையை இங்கு கொடுத்துள்ளோம். அதைக் கவனமாகப் படித்து அதன்படி உரமிட்டால் நிச்சயமாக உரச்செலவு குறையும்! மகசூல் உயரும்!



வாழைக்குச் சமச்சீர் உரமிடல் அட்டவணை மரம் ஒன்றுக்கு / கிராமில்

உரங்களின் பெயர்	நடவு செய்த 2 வது மாதம்	3 வது மாதம்	4 வது மாதம்	5 வது மாதம்	6 வது மாதம்	7 வது மாதம்
ஸ்பிக் டிஏபி	40	40	-	-	-	-
ஸ்பிக் 20:20:0:13 காம்ப்ளக்ஸ்	-	-	50	50	-	-
ஸ்பிக் யூரியா	25	25	25	30	-	-
ஸ்பிக் அம்மோனியம் குளோரைடு	-	-	-	-	75	75
பொட்டாஷ்	25	50	70	75	100	100
ஸ்பிக் கீர்த்தி	50	50	50	50	-	-
ஸ்பிக் சுரபி	50	50	50	50	-	-
ஸ்பிக் நரிஷ் (நுண்ணூட்டச் சத்து)	10	-	-	10	-	-
ஸ்பிக் எமபவர் குருணை (வளர்ச்சி ஊக்கி)	-	10	-	10	-	-
மொத்த அளவு (கிராமில்)	200	225	255	265	175	175

கோடையின் தாக்கத்திற்கு – குளுமையான வெட்டிவேர் குடிநீர்!

வெட்டிவேர் - தொன்று தொட்டு அதன் வாசத்தினாலேயே நம் மனங்களை எல்லாம் வென்று விட்ட ஒரு வேர் என்றால் அது மிகையில்லை, கத்திரி வெய்யிலின் தாக்கத்தைச் சமாளிக்க இந்த மனம்மிகுந்த வேரினைக் கொண்டு சுலபமான முறையில் குடிநீர் தயாரிக்கலாம். அதற்கு ஒரு சிறிய மண் பாளை, காய்ச்சி ஆரவைக்கப்பட்ட தேவையான அளவு குடிநீர், கொஞ்சம் வெட்டி வேர், ஒரு எலுமிச்சம் பழம் இருந்தால் போதுமானது. நன்றாகக் கழுவின வெட்டி வேரை மண் பானையினுள் வைத்து அதன் மீது ஏற்கனவே காய்ச்சி ஆரவைத்து வைத்திருக்கும் நீரினை ஊற்ற வேண்டும். அந்தப் பானையை 2-3 மணி நேரம் மூடி வைக்க வேண்டும். 3 மணி நேரத்திற்குப் பிறகு ஒரு சிறு துண்டு எலுமிச்சம் பழத்தை அந்தப் பானையினுள் போடவும். தேவைப்படும் போது பானையிலிருந்து நீரினை வடித்து பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். நறுமணத்தோடு நம் தாகம் தணிக்கும் இந்த வெட்டி வேர் குடிநீர், நம் உடல் சூட்டைத் தணித்து, நரம்பு மண்டலத்தை பலப்படுத்தி, உடல் சோர்வை நீக்கி புத்துணர்ச்சியளிக்கவல்லது. அனைவரும் எளிமையான இந்த வெட்டி வேர் குடிநீரைத் தயாரித்துப் பருகி வெயிலின் தாக்கத்தை வென்றிடுங்கள்.





ஸ்பிக்கிலிருந்து கொக்கரக்கோ!!

மல்லிகை சாகுபடியாளர்களை...

முனைவர் ந. முருகேசன் B.Sc.(Ag).. M.Sc. Ag).. PhD.,
(முந்நாள் பேராசிரியர், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்)

தற்போது நிலவும் வறண்ட வெப்பமான சூழ்நிலையில்...உங்கள் மல்லிகைப் பயிரில் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறுவதைக் கவனித்திருப்பீர்கள். இரும்புச் சத்துப் பற்றாக்குறை, செஞ்சிலந்தி தாக்குதல் எனப் பல்வேறு காரணங்களினால் இந்நிறமாற்றம் ஏற்படலாம். அக்காரணிகளின் அறிகுறிகள் மற்றும் கட்டுப்பாடு முறைகள் குறித்து நாம் தெரிந்து கொள்வது அவசியம்.

பிணி	பயிர்ப் பிணி	
	இரும்புச்சத்துப் பற்றாக்குறை (Iron deficiency)	செஞ்சிலந்தி தாக்குதல் (Red Spider mite)
அறிகுறி	முதலில் வெளிர் பச்சை நிறம், பின்னர் மஞ்சள் நிறம் இளம் இலைகளில் தோன்றி பின்னர் முதிர்ந்த இலைகளுக்குப் பரவும்	மஞ்சள் நிறப் புள்ளிகள் முதலில் முதிர்ந்த இலைகளில் தோன்றி இளம் இலைகளுக்குப் பரவும். இலைகளின் பின்புறத்தில் மெல்லிய நூலாம்படையும் அதனுள் சிவப்பு நிற சிறிய சிலந்திப்பூச்சிகள் காணப்படும். தீவிரத் தாக்குதலில் இலைகள் வெளுத்துக் காய்ந்து உதிர்ந்து விடும்.
உகந்த சூழ்நிலை	சுண்ணாம்புச்சத்து மிக்க நிலங்கள், வெப்பமான சூழ்நிலை	வறண்ட வெப்பமான சூழ்நிலை
பரிந்துரை	பெர்ரஸ் சல்பேட் (அன்னபேதி) 0.5 சத கரைசல் (ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு ஐந்து கிராம் வீதம்)	ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு மூன்று கிராம் வீதம் நனையும் கந்தகம் மருந்தினைக் கரைத்து கைத்தெளிப்பானால் தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால், 10 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம்.

கால்நடை வளர்பவர்களின் கவனத்திற்கு ...



கோடைக் காலங்களில் எல்லா கால்நடைகளும் வெப்பத்தின் தாக்கத்திற்கு உட்படுவதால் தீவனம் உட்கொள்வது குறைந்து உற்பத்தி பாதிக்கப்படுகிறது. இதன் காரணமாகக் கால்நடைகளுக்கு தேவையான ஊட்ட சத்துகள் கிடைக்காமல் போய்விடும். இதை கருத்தில் கொண்டு தீவனத்தில் ஊட்ட சத்துக்களின் அளவில் மாற்றம் செய்யவேண்டும்.

இந்த தாக்கத்தில் இருந்து கால்நடைகளைக் காப்பதற்கு கோடை காலங்களில் போதிய அளவு சுத்தமான தண்ணீரை அளிக்க வேண்டும். கால்நடைகள் தேவையான தண்ணீரை அருந்துவதால் உடலின் வெப்பநிலைச் சமச்சீர் நிலையில் வைத்து கொள்ளும்.

கோழி மற்றும் பன்றிகளுக்கு அளிக்கப்படும் தண்ணீரில் வைட்டமின் A,D,E மற்றும் B வகைகள் போன்றவற்றை சேர்ப்பதால் இறப்பை தடுக்கலாம். கால்நடைகளில் வைட்டமின் சி யைக் கோடைக்காலத்தில் அளிப்பதன் மூலம் உற்பத்தி பாதிக்காமல் தடுக்கப்படுவதுடன் இனப் ரெக்கத்திறனும் குறையாது.

முனைவர். மு. மதன்மோகன்
(கால்நடை மருத்துவ பல்கலைக்கழக பயிற்சி
மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம்)
நாகர்கோவில் - 629 601



கேள்வி பதில்

1.எலுமிச்சையில் துருநோய் ஏற்பட்டுள்ளது தடுக்க என்ன செய்வது?

திரு. டி. மோகன், காஞ்சிபுரம்

எலுமிச்சையில் துருநோய் முதலில் இலைகளில் ஏற்பட்டு பின்பு காய்களுக்குப் பரவுகிறது. துரு நோய்த் தாக்கிய கனிகளுக்கு சந்தையில் நல்ல விலை கிடைப்பதில்லை, இதனைச் சரிசெய்ய முதலில் எலுமிச்சை செடியில் உள்ள காய்ந்த மற்றும் நோய் தாக்கிய குச்சிகளை அகற்றி விட்டு 1% போர்டோ கலவையைத் தெளிக்கவும், ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் ஒருலிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து 15 நாள் இடைவெளியில் 2 முறைதெளிக்கவும் 5% வேப்பங்கொட்டை கரைசல் அல்லது ஸ்பிக் சுரபியை ஒரு இரவு நீரில் ஊறவைத்து தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

2.தென்னையில் காண்டமிருக வண்டுத் தாக்கத்தை தடுப்பது எப்படி?

திரு. எம். பரமசிவம், திருவண்ணாமலை

தென்னையில் காண்டமிருக வண்டின் தாக்கத்தை நுனி மட்டைகளில் தென்படும் “V” வடிவ தென்னங்கீற்று சேதத்தை வைத்துக் கண்டறியலாம். இதனைக் கட்டுப்படுத்த நம் தோப்பில் உள்ள எருக்குழிகளை முதலில் சரியாகப் பராமரிக்க வேண்டும். அதில் தென்படும் காண்டமிருக வண்டின் இளம் புழுக்களையும், முதிர்ந்த வண்டுகளையும் அழிக்க வேண்டும். மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலே என்ற பூஞ்சாணத்தை எருக்குழிகளில் தெளித்து அவற்றின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கலாம். பின்பு மட்டைகளினிடையே அந்துருண்டைகளை வைத்து மணல் கொண்டு மூடி இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தலாம். “ரைனோலியூர்” கொண்ட வாளிவடிவில் உள்ள இனக்கவர்சிப்

பொறிகளை ஏக்கருக்கு 5 என்ற விகிதத்தில் பயன்படுத்தியும் கட்டுப்படுத்தலாம். ஆமணக்குப் புண்ணாக்கு ஒரு கிலோவை 5 லிட்டர் நீரில் ஊறவைத்து அதனை சிறு, சிறு கலையங்களில் ஊற்றி தோப்பின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் வைத்தால் அவற்றின் வாசனையில் ஈரக்கப்பட்ட வண்டுகள் அந்தக் கலயங்களில் விழுந்து மடிந்து போகும்.

3.வாழையில் கண்ணாடி இலை விரியவில்லை என்ன செய்வது ?

திரு. முர்த்தி, கணேசாபுரம், சத்தியமங்கலம்

வாழையில் 6 – 7 வது மாதங்களில் ஏற்படும் காப்பர் சத்துப் பற்றாக்குறையினால் கண்ணாடி இலை விரியாமல் குலை தல்ல வாழை தடுமாற்றம் கொள்ளும். இதனைச் சரிசெய்ய 10 லிட்டர் நீருக்கு 100 கிராம் காப்பர் சல்பேட்டைக் தெளிக்கலாம். இதனோடு ஸ்பிக் நரிஷ் மரம் ஒன்றுக்கு 100 கிராம் வரை இடுவதும் மற்ற நுண்ணூட்டக் குறைபாடுகளைச் சரிசெய்து வாழையில் மகசூலை அதிகரிக்கும்

4.ஸ்பிக் கீர்த்தி உரம் பற்றிக் கூறவும்?

திரு. ராஜன், செய்யூர், காஞ்சிபுரம்

பெரும்பாலும் பயிர்களுக்கு நாம் முதன்மை நிலைச் சத்துக்களையே அளிக்கிறோம். இதனால் இரண்டாம் நிலைச் சத்துக்களான கால்சியம், மெக்னீசியம் மற்றும் சல்பர் போன்ற சத்துக்களின் குறைபாடு பயிர்களில் ஏற்பட்டு மகசூல் குறைகிறது. இதற்காகவே ஸ்பிக் நிறுவனம் இந்த இரண்டாம் நிலைச் சத்துக்களை ஸ்பிக் கீர்த்தி என்ற பெயரில் அளித்துள்ளது. இதனை அனைத்து பயிர்களுக்கும் அடியுரமாகவும், மேலுரமாகவும் ஒவ்வொரு முறையும் ஒரு ஏக்கருக்கு 50 – 100 கிலோ வரை சிபாரிசு செய்யப்படுகிறது. நீண்ட காலப் பயிர்களுக்கு ஆண்டுக்கு இரண்டு முறையும், தொடர் பயிர்களுக்கு ஆண்டுக்கு

மூன்று முறையும் இடுதல் வேண்டும்.

நன்மைகள் :

- மண்ணின் களர் மற்றும் உவர் தன்மையை நீக்குகிறது
- மண்ணின் மின் கடத்தி திறனை சீரான நிலையில் வைக்கிறது
- பயிர்களில் ஒளிச்சேர்க்கை நன்கு நடைபெற உதவுகிறது
- பயிர்களுக்கு நோய் எதிர்ப்பு சக்தியைத் தருகிறது
- பயிர்களில் வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மையை அதிகரிக்கச் செய்கிறது
- வெங்காயம், பூண்டு, கடுகு போன்ற வற்றில் காரத் தன்மையையும், காய்கள் மற்றும் பழங்களின்

சுவையையும் அதிகரிக்கிறது.

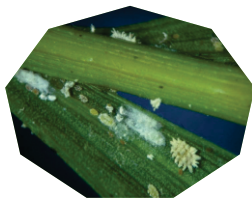
6. சம்பங்கி கிழங்கில் வேர் அழுகல் தென்படுகிறது தடுப்பது எப்படி?

திரு. ஆர்.பழனிவேல், நல்லாம்பட்டி, தர்மபுரி

சம்பங்கி பயிரிடப்படும் இடங்களில் அவற்றின் வேர்ப்பகுதியைச் சுற்றி அதிகமாக நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க வேண்டும். மேலும் சூடோமோனஸ் புளூசென்ஸ் உயிரி எதிரியை ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து வேர் நனைத்தல் செய்யுங்கள் அல்லது கார்பன்டாசிம் என்ற மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீருக்கு ஒரு கிராம் என்ற அளவில் கலந்து வேர் நனைத்தல் செய்யலாம். தொடர்ந்து வேர் அழுகல் பாதிப்பு உள்ள இடங்களில் ஏக்கருக்கு 200 கிலோ ஸ்பிக் சுரபியை

தென்னையில் மாவுப் பூச்சித் தொல்லை

இந்தியாவில் 1975.81 ஹெக்டர் நிலத்தில் தென்னை சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இதுவரை பெரிய அளவில் பயிர் சேதம் விளைவிக்கும் பட்டியலில் காண்டாமிருக வண்டு மற்றும் சிவப்பு கூள் வண்டு போன்றவை மட்டுமே இருந்தன. ஆனால் தற்போதைய சூழலில் மாவுப்பூச்சி (அ) கள்ளிப்பூச்சி எனப்படும் பூச்சியும் பெருமளவு பாதிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது. இந்த பூச்சியானது மஞ்சள் முதல் வெள்ளை நிறம் வரை காணப்படும். இந்தப் பூச்சி தென்னையில் உள்ள இளம் திசுக்கள் வளரும் இடமான மட்டைகள், ஓலைகள், பூம்பாலைகள் என எல்லாவற்றையும் தாக்கும். பெரும்பாலும் விரியாத பூம்பாலைகளிலிருந்து சாற்றை உறிஞ்சுவதால் இலைகள் காய்ந்து மஞ்சள் நிறமடையும். இதனால் தாக்கப்பட்ட பாலைகள் விரிவது இல்லை, விரிந்தாலும் காய்ப்பதில்லை இளம் குரும்பைகளில் இப்பூச்சிகள் கூட்டமாக இருந்து சாற்றை உறிஞ்சுகின்றன. இக்குரும்பைகளில் தங்கி பெருக்கமடைந்து பின் பிற மரங்களுக்குப் பரவி தாக்குகின்றன. இதனை கட்டுப்படுத்த கிரைசோபெர்லா கார்னியா (Green Lace Wing Fly) என்னும் இரை விழுங்கியைப் பயன்படுத்திக் கட்டுப்படுத்தலாம். மேலும் பரவுவதைத் தடுக்க பாதிக்கப்பட்ட மரம் (அ) இப்பூச்சி உற்பத்தி ஆகும் பிற களைகளை அகற்றுவதன் மூலம் தடுக்கலாம். மேலும் இரசாயன முறைக் கட்டுப்பாட்டில் .பென்தயான் (Fenthion) 0.1 % அல்லது மீத்தோமைல் (Methomyl) 25 EC ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 மி.லி என்ற விகிதத்தில் கலந்தும் தெளிக்கலாம். மேலும் இயற்கை முறைக் கட்டுப்பாட்டில் 3 மூ வேப்பெண்ணையைத் தெளிக்கலாம்.

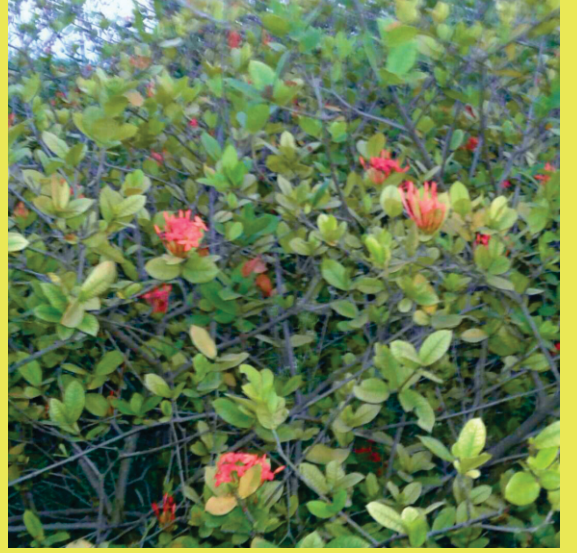




வாட்ஸ்ஆப்பில் வந்த கேள்விகள்



நீங்கள் அனுப்பியிருக்கும் இச்சிப்பு செடி சரியாக பராமரிக்கப்படாமல் இருக்கிறது. முதலில் காய்ந்த மற்றும் பூக்காத கிளைகளை ஜூன் - ஜூலை மாதங்களில் கவாத்து செய்யுங்கள் பிறகு மாதம் இரண்டு முறை ஸ்பிக் ட்ரையம்ப் 19:19:19 நீரில் கரையும் உரத்தைத் ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் தெளியுங்கள் ஸ்பிக் சுரபியை செடி ஒன்றுக்கு 1 ½ கிலோ வரை இடுங்கள். மேலும் ஸ்பிக் பிளரிஷ் (நுண்ணூட்டக் கலவை உரம்) 100 லிட்டர் நீருக்கு 500 கி என்ற அளவில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டுமுறை தெளிக்கவும். உங்கள் இச்சிப்பு நல்ல தரமான பூக்களுடன் ஆரோக்கியமாக வளரும்.



நீங்கள் அனுப்பியிருப்பது தர்பூசணியில் வேர்ப்பகுதியைச் சுற்றி அதிகளவு உரமிடுவதால் ஏற்படும் பாதிப்பாகும். இதனைத் தவிர்க்க 15 நாட்களுக்கு எவ்வித உரமும் இடாமல் நிலத்தில் நீரினை நன்கு வடிக்கவும். அடுத்த 15 நாட்கள் கழித்து ஸ்பிக் சைடோசைம் ஏக்கருக்கு 200 மி.லி தெளிக்கவும்.

இலவச வேளாண் பயிற்சி

ஒவ்வொரு மாதமும் தூத்துக்குடி, ஸ்பிக் நிறுவனத்திலுள்ள வேளாண் பயிற்சி நிலையத்தில் அதிக வருமானம் பெற விரும்பும் விவசாயிகளுக்கென பிரத்தியேகமான பயிற்சிகள் நடத்தப்படுகின்றன

தமிழ் நாட்டிலேயே தலைசிறந்த பயிற்சி

- அனுபவம் மிக்க பயிற்சியாளர்களால் நடத்தப்படுகிறது
- வேளாண் பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர்கள் பங்கு பெறுகிறார்கள்
- துல்லிய பண்ணையம் சம்மந்தப்பட்ட சந்தேகங்கள் உடனுக்குடன் தெளிவிக்கப்படுகிறது
- பண்ணை விஜயம் அழைத்துச் செல்லப்படுகிறது
- ஸ்பிக் உரத் தொழிற்சாலை சுற்றிக் காட்டப்படுகிறது
- தூத்துக்குடி துறைமுகம் மற்றும் கடற்கரை சுற்றுலா உண்டு

பயிற்சிக்கு வர வேண்டுகமானால்

- 18 முதல் 50 வயதுக்கு உட்பட்டவர்களுக்கு மட்டும்
- உணவு, தங்கும் இடம், போக்குவரத்துச் செலவு அனைத்தும் இலவசம்
- ஏற்கனவே பயிற்சி பெறாதவர்களுக்கு மட்டும்
- கண்டிப்பாக 83000 26073, 96299 07731 எண்களை அழைத்து முன்பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும்.
- வேளாண்மையில் ஈடுபடும் பெண்களும் கலந்துக் கொள்ளலாம்.
- கண்டிப்பாகக் குழந்தைகளை அழைத்து வரக்கூடாது

14.06.17 முதல் 16.06.17 வரை

- பசுமைக் குடில்
- கால்நடை பராமரிப்பு
- வருமானம் தரும் காய்கறிகள்
- உழவர் கூட்டமைப்பு
- சொட்டு நீர்
- உரமிடுதல்

05.07.17 முதல் 07.07.17 வரை

- துல்லிய பண்ணையம்
- சொட்டு நீர்
- மண் வளம்
- நபார்டு வங்கி திட்டங்கள்
- காய்கறி பயிரிடுதல்
- பயிர் பாதுகாப்பு

ஸ்பிக் மேக்ஸ்



பூத்து குலுங்க!
மகசூல் பெருக்க!!

