



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



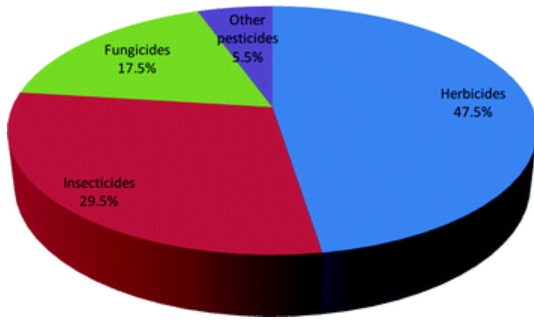
விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசாரம் இலக்கம் 36 - 2021 மே

நிலப் பண்படுத்தலின் போது வழங்க வேண்டிய களை இருப்பிற்கான கால இடைவெளி

விகிதாசாரத்தின் அடிப்படையில், உலகின் பூச்சிநாசினி வர்த்தகத்தில் 47.5% களைநாசினிகளே காணப்படுகின்றன. இரசாயனக் களைக் கட்டுப்பாட்டின் உலகளாவிய ஆர்வத்தை இது விளக்குகின்றது.



உலகின் முதல் பிரதான களைநாசினியான “சினொகல்” 1896 இல் பிரான்சில் தயாரிக்கப்பட்டது. 1940 ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதியில் இரண்டாம் உலகப் போருடன் தோன்றிய களைநாசினிகள் காரணமாக களைக் கட்டுப்பாட்டின் காரணமாக அக்காலம் “அற்புத யுகம்” என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது. ஏனென்றால், 20 ஆண்டுகளில் 100 இற்கும் மேற்பட்ட புதிய களைநாசினிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு

பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இருப்பினும், சட்ட விரோதமாக வெளியாகும் இந்த இரசாயனங்களின் விளைவுகள் மனிதர்களுக்கும் சூழலுக்கும் எதிராக செயல்படுகின்றன என்பதை உணர்ந்ததிலிருந்து, பல நாடுகள் இரசாயன களைநாசினிகளின் பயன்பாட்டை கைவிடுகின்றன.

உள்ளூர் விவசாயத்திலும் தற்போது இந்த போக்கு மிகவும் தீவிரமாக உயர்ந்துள்ளதால் சூழல் நேய களைக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளை மேற்கொள்வதற்கான தேவை மிகவும் அதிகரித்துள்ளது. இந்த

நேரத்தில் நெல் வயலிலும் அதேபோல காய்கறி பாத்திகளிலும் பயன்படுத்தப்படும் களைக் கட்டுப்பாட்டின் பழைய முறை நமக்கு நினைவுக்கு வருகின்றது. கடந்த காலங்களில் நெல் சாகுபடியில் எந்த களைக்கொல்லிகளும் பயன்படுத்தப்படவில்லை. முறையான நிலப் பண்படுத்தல் என்பது வயல்களில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு சக்தி வாய்ந்த கருவியாக இருந்து வருகின்றது. நிலத்தை



ஆயத்தப்படுத்தல், பண்படுத்தல், உழுதல், மற்றும் மட்டப்படுத்தல் போன்ற அடிப்படை நடவடிக்கைகளுக்குப் பிறகு சுமார் 10 - 14 நாட்களுக்கு நிலத்திற்கு ஓய்வை வழங்க பழைய விவசாயி மறக்கவில்லை. அதன் பிறகே நெல் விதைக்கப்பட்டது. இன்று, நிலத்தைப் பண்படுத்தும் போது களைகளால் வெளியிடப்படும் பல்வேறு இரசாயனங்கள் சிதைவடைவதற்கும், மண் இயல்பு நிலைக்கு திரும்புவதற்கும் நீண்ட நேரம் எடுக்கும் என்று அறிவியல் ரீதியாக விளக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு முதல் மூன்று நாட்களுக்குள் விதைப்பை தீரென மேற்கொள்வது நடைமுறைக்குரியது என்றாலும், மண் நிலைமை சில நேரங்களில் இளம் பயிருக்கு நச்சுத் தன்மையளிக்கும். இவ்வாறான அவசர

நிலைமைகளில் பயிரிற்கு ஏற்படும் மஞ்சள் நிறமடைதல் மற்றும் வளர்ச்சி குன்றல் போன்றன உள்ளூர் விவசாயிகளுக்கு அசாதாரணமானவை அல்ல.

நிலப் பண்படுத்தலின் போது அவசரமாக அல்லாமல் ஒரு ஓய்வு நிலையுடன் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதால் செய்கைக்கு மற்றொரு நன்மையும் கிடைக்கும். இந்த காலகட்டத்தில், மேற்பரப்பு மண்ணில் காணப்படும் களை விதைகளில் கணிசமான பகுதியானது தூண்டப்படும். குறிப்பாக விதை உறங்குநிலை அல்லாமல், முளைத்தலை ஆரம்பிக்க சிறப்பு சூழல் நிலைமைகள் தேவையில்லை. மேற்பரப்பில் இரண்டரை அங்குல ஆழத்தில் காணப்படும் விதைகள் உயிர் பெறும். பயிரை நடுகை



செய்த பிறகும், அதனுடன் முதலில் இக் களைகளே போட்டியிடுகின்றன. எனவே இவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவது மிக முக்கியமாகும். பயிர்ச் செய்கையை சேதன முறையில் மேற்கொள்வதெனின், பிடுங்கப்பட்டக் களைகளை ஒன்று சேர்க்க வேண்டும். காய்கறி செய்கை எனின் ஒரு இரேக்கையின் மூலம் சேகரிக்கலாம். அல்லது அவற்றை எரிக்கலாம், ஆழமற்ற முறையில் நிலத்தைப் பண்படுத்தலாம். நீங்கள் என்ன செய்தாலும் நிலத்தைக் குழப்புதல் குறைந்தளவில் இருக்க வேண்டும். ஏனென்றால், இரண்டரை

அங்குலத்திற்கு அதிகமான ஆழத்தில் மண் தோண்டப்பட்டால், ஆழத்தில் உள்ள களை விதைகள் மேற்பரப்பில் வந்து களைகள் தொடர்ந்து வெளிப்படும். இம் முறை மண் மேற்பரப்பில் உள்ள நிலத்தடி களை விதைகளின் தொகையின் குறிப்பிடத்தக்களவு அழிக்கப்படுவதால் இது சூழல் நேய களைக் கட்டுப்பாட்டு முறையாக சர்வதேச அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளது. நவீன அறிவியல் இந்த பாரம்பரிய விவசாய முறையை “பழைமை அடையவிட்ட விதை பாத்தி” (Stale seed bed) என இனங் கண்டுள்ளது. களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் இம் முறை சூழல் நேயமானது. அத்தோடு மேலதிக தொழிலாளர் செலவு குறைவாகும். நெல் வயல் போன்ற ஒரு நிலத்தில், வளர்ந்து வரும் களைகளை அழிக்க நிலத்தை நீரினால் மூழ்கடிப்பதும் சாத்தியமாகும்.

“நீரில் மூழ்கும்போது நீர்வாழ் களைகள் அழிவதில்லை. அவை பயிர்ச் செய்கையில் அதிக போட்டியை காட்டாததால் இது ஒரு பிரச்சனையல்ல. புல், பன் வகைகள் ஓட்சிசன் பற்றாக் குறையினால் இறந்து விடும். பின்னர் நீரை வடியவிட்டு பயிரை ஸ்தாபிக்க வேண்டும். களைக் கட்டுப்பாடு மற்றும் நெல் வயல்களில் களைக் கட்டுப்பாடு ஆகியவை இன்று ஒரு பெரிய பிரச்சினையாக மாறிவிட்டன. இதற்கும் “பழைமை அடையவிட்ட விதை பாத்தி” முறை சிறந்த தீர்வாகும். ”

பத்தலகொட நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் ஆர்.எம்.யூ.எஸ். பண்டார அவர்கள் இவ்வாறு தெரிவித்தார். இரசாயனக் களைக் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் மீதான கட்டுப்பாடுகளின் பின்னணியில் இத்தகைய பாரம்பரிய விவசாய முறைகள் புதுப்பிக்கப்பட வேண்டும் என்று அவர் சுட்டிக்காட்டுகின்றார். இரசாயனங்களைத் தவிர்த்து, சம்பந்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் திறம்பட மேற்கொள்ளப்பட்டால் மட்டுமே மக்களுக்கு விவசாயத்தில் ஆர்வம் மேலும் மேலும் அணுகக்கூடியதாகிவிடும்.

பிரத்யாக் கம் :- சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை

தொழில்நுட்ப உதவி :- ஆர்.எம்.யூ.எஸ். பண்டார, உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், பத்தலகொட.

(தற்போது இவ் வள உதவியாளர் மலேசியா University Putra Malaysia இல் முதுகலை பட்டப்படிப்பை மேற்கொள்கின்றார்)

தமிழாக்கமும், கணனி வடிவமைப்பும் :- லிசோதா செல்வராஜ்

