



# விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 23 - 2021 மார்ச்

## எதிர்வரும் சிறு போகத்தில் களைக் கட்டுப்பாட்டிற்கான ஆலோசனைகள்



ஒரு பயிர்ச் செய்கை போகம் வெற்றிகரமாக நிறைவடைந்து, மற்றொரு போகம் ஆரம்பிக்கப்படும் இச் சந்தர்ப்பத்தில் விவசாயத்தின் அடிப்படைக் கொள்கைகளைப் பற்றிய அறிவை நினைவு படுத்துவதற்கு இது மிகவும் பயனுள்ள நேரம். நிலப் பண்படுத்தல், களைக் கட்டுப்பாடு என்பவற்றுடன் தொடர்புடைய விடயங்கள் இவ் ஆரம்பக் கட்டத்தில்

மிக முக்கியமானவையாகும். நிலப் பண்படுத்தல் மற்றும் களைக் கட்டுப்பாடு ஆகியவை நோய்கள் மற்றும் பீடைகளிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கும், வெற்றிகரமான விளைச்சலுக்கு அவசியமான செயல்பாடுகள் என்றும் கருதிய பழமையான மனிதரிடையே களைக் கட்டுப்பாடு நடைமுறையில் இருந்தமையை சான்றுகள் கூறுகின்றன. மனிதன் தன் வலுவிற்கு மேலதிகமாக, இடைப் பயிர்ச் செய்கை மற்றும் பத்திரக் கலவை இடுதல் போன்றவற்றைக் கடந்து, இப்போது இரசாயன களைக் கட்டுப்பாட்டின் விளிம்பில் உள்ளனர். தீவிரமான விவசாயம் நடைமுறையில் உள்ள நாட்டில் குறைந்த பட்சமாவது இந்த மாற்று வழியை நாம் ஏற்க வேண்டியிருக்கின்றது.

இருப்பினும், ஒரு களைநாசினியை மாத்திரம் கொண்டு களை அச்சுறுத்தலில் இருந்து பயிரைப் பாதுகாக்கலாம் என கனவு காணக் கூடாது. ஒருங்கிணைந்த களைக் கட்டுப்பாட்டினை பயன்படுத்த வேண்டும். களைகள் என்பது சூழலைக் கைப்பற்ற வெற்றிகரமாக இயைபாக்கமடைந்த தாவரங்களின் தொகுப்பாகும். செய்கை நிலத்திலுள்ள இலக்குக்குரிய பயிர் தவிர ஏனைய அனைத்தும் களைகள் என அறிவியல் பூர்வமாக வரையறுக்கப்பட்டிருந்தாலும், ஒரு களை என்பது அவற்றின் இனங்களின் தொடர்ச்சியான நிலவுகைக்கு வாழ்க்கை வட்டத்தை மாற்றியமைத்த ஒரு குழுவாகும். அவை பலவிதமான தழுவல்களுடன் வாழ்க்கை வட்டங்களைக் கொண்டுள்ளன. மேலும் வறட்சி, நெருப்பு மற்றும் பீடைநாசினிகளை எதிர்கொண்டாலும் கூட பல ஆண்டுகளாக செயலற்ற நிலையில் வாழக்கூடிய விதைகளை இவை கொண்டிருக்கலாம். ஒரு களமானது களை விதைகளிலிருந்து



முற்றிலும் விடுபட்டிருந்தாலும், நீர், காற்று, விலங்கு அல்லது மனித செயல்பாடுகள் மூலம் அவற்றின் விதைகள் அல்லது வளர்ந்து வரும் இனப்பெருக்க அலகுகள் மிகவும் திறமையாக மீண்டும் வயலில் பரப்பப்படுகின்றன. எனவே, களைநாசினிகள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் களைக் கட்டுப்பாட்டில் சரியான களைநாசினியை சரியான நேரத்தில் பயன்படுத்துவது மிகவும் முக்கியமானது என்பதை வலியுறுத்த வேண்டும்.

“பயிர்களை நடுகை செய்வதற்கு முன்பே பயன்படுத்தக் கூடிய களைநாசினிகளும் உள்ளன. மேலும் சில களைநாசினிகள் பயிர்கள் தரையில் இருந்து முளைத்த பின்னரே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எனவே அதிகபட்ச பயனைப் பெற உரிய களைநாசினியை எந்த சந்தர்ப்பத்தில் பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதை விவசாயி அறிந்திருக்க வேண்டும். இருப்பினும் ஆண்டுப் பயிரின் வாழ்க்கையின் மூன்றில் ஒன்றை கடந்த பின் களைநாசினியைப் பயன்படுத்துவது பொருத்தமற்றது.”

பத்தலகொட நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் களைகள் தொடர்பான உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் ஆர்.எம்.யு.எஸ். பண்டார அவர்கள் இதனைத் தெரிவித்தார். அவரைப் பொறுத்தவரை, நிலப் பண்படுத்தலுக்கு சுமார் 10 நாட்களுக்கு முன்பு களைநாசினிகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும். அங்கு, மண்ணின் மேற்பரப்பில் உள்ள அனைத்து தாவரங்களும் இறந்து, நிலப் பண்படுத்தலோடு மண்ணின் கீழ் செல்கின்றன. விதைகளை நடுகை செய்யும் சந்தர்ப்பத்தில் இருந்து மூன்று நாட்களுக்குள் ஒரு களைநாசினியைப் பயன்படுத்துவது மற்றொரு முறையாகும். இந்த வகை முளைத்தலுக்கு முன் பயன்படுத்தப்படும் களைநாசினிகள் என அழைக்கப்படுகின்றது. இது ஏற்கனவே முளைக்க ஆரம்பித்த களைகள் நிலத்தில் ஸ்தாபிக்கப்படுவதை தடுக்கின்றது. களைகள் நிலத்தின் மேற்பரப்பை மூடுவதற்கு முன் களைநாசினியை மண்ணிற்கு விசிற வேண்டும். ஆரம்பகால முளைத்தலுக்குப் பின்னான களைநாசினிகள் அடுத்த வகையாகும். பயிர் வெளிப்பட்டு அதன் பின் தோன்றும் களைகளில் 3 - 4 இலைகள் தோன்றும் போது இதைப் பயன்படுத்த வேண்டும். இப் பருவங்களைக் கடந்த களைகளில் களைநாசினிகளின் தாக்கம் குறைவாக உள்ளது.

“இறுதியாக முளைத்தலுக்குப் பின்னான களைநாசினி ஐப் பயன்படுத்துவதே எஞ்சியுள்ளது. களைகளில் 5 - 6 இலைகள் இருக்கும் போது இதனைப் பயன்படுத்தலாம். ”

என திரு பண்டார அவர்கள் கூறுகின்றார். எந்த களைநாசினியைப் பயன்படுத்தினாலும், கரும் சூரிய ஒளி நிலவுவதற்கு முன் காலை 8 - 11 க்கு இடையில் அதைப் பயன்படுத்துவது நல்லது. ஏனென்றால், களைநாசினியில் உள்ள நீர் ஆவியாகி, களைநாசினியில் சேதத்தை அதிகரிப்பதாலாகும். அதேபோல் களைநாசினியைத் தாவரங்கள் உறிஞ்சுவதற்கு ஆறு மணிநேரம் எடுப்பதால் அந்த காலத்திற்கு மழை இல்லாமல் இருப்பது அவசியமாகும்.

களைநாசினி போத்தலில் காலாவதி திகதியைப் பார்ப்பதை விட உற்பத்தி திகதியை பார்ப்பது மிகவும் நடைமுறைக்குரியது. இதன் மூலம் சந்தையில் இருந்து புதிதாக தயாரிக்கப்பட்ட போத்தல்களை தெரிவு செய்யலாம். திறக்கப்பட்ட போத்தலில் மிகுதி திரவம் இருந்தால், போத்தலை இறுக்கமாக மூடி, மிகுதியை சீக்கிரமாகப் பயன்படுத்த வேண்டும். திறக்கப்பட்ட திகதியில் இருந்து இரசாய செயற்திறன் படிப்படியாகக் குறைவதே இதற்குக் காரணம் ஆகும்.

நீர் மற்றும் போணைப் போன்ற பயிர்களுக்கு மனிதனால் வழங்கப்பட்ட உள்ளீடுகளுக்கும், சூரிய ஒளி, இடம் போன்ற இயற்கை வளங்களுக்கும் போட்டியை ஏற்படுத்துவதால் மாத்திரம் களைகளை கட்டுப்படுத்துவதில்லை. செய்கை நிலத்திலும், அதனை சூழவும் வளரும் களைகள் பீடைகளுக்கு மாற்று விருந்து வழங்கிகளாக செயல்பட்டு அவற்றை பராமரிக்கின்றன. எனவே, நிலத்தை சூழ வளரும் களைகளால் பீடைநாசினிகளின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க முடியும். ஒரு போகத்திற்கு நிலம் தரிசாக இருந்தாலும், அடுத்த போகத்தின் ஆரம்பத்துடன், பீடைகளை செய்கை நிலத்திற்கு கொண்டு வருவதில் சுற்றி வளர்ந்துள்ள களைகள் உதவி புரிகின்றன. ஆகையால், வரவிருக்கும் சிறு போகத்தில் களைக் கட்டுப்பாட்டைப் பொறுத்தவரை, நீங்கள் களைநாசினிகளைப் பயன்படுத்தும் திகதி மட்டுமல்ல, நேரத்தையும் கருத்திற் கொண்டு செயற்பட வேண்டும்.



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

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

(தற்போது இவ் வள உதவியாளர் மலேசியா University Putra Malaysia இல் முது கலை பட்டப் படிய்பை மேற்கொள்கின்றார்)  
**தமிழாக்கமும், கணனி வடிவமைப்பும் :-** லிசோதா செல்வராஜ்