



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விரிவாக்க அலுவலர்களிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு
விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு

தொழில் நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 19 – 2019 ஓகஸ்ட்

இடைப் போக பாசிப்பயறை இலகுவாக அறுவடை செய்ய ஓர் உபாயம்



விவசாயிகள் வழமையாக சிறுபோகம், காலபோகம் என இரண்டு பருவங்களில் பயிரிட்டு வருகின்றனர். இப்பழக்கமானது காலத்திற்கு ஏற்ப மாறியுள்ளது. விளைநிலங்கள் மட்டுப்படுத்தப்படுவதும், உணவுக்கான தேவை அதிகரிப்பதும் இதன் பிரதான காரணமாகின்றது. எனவே, நெல் வயலை இரண்டு

முதல் மூன்று மாதங்கள் வரை பயிர் செய்யாது தரிசாக விடுவது நியாயமான ஒன்றல்ல. இதனால்தான் விவசாயிகள் ஒரு குறுகிய கால பயிரை இடைப் போகத்தில் அல்லது மூன்றாம் போகத்தில் பயிரிடுகின்றனர். இதற்கு தொடர்ச்சியாக நெற் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளும் வயல் நிலங்களில் மறுவயற் பயிர்களை நடுகை செய்வது, திருப்திகரமான ஒன்றாக அமையும். இதன் மூலம் மண் மூலப்பொருட்கள் மேம்படுத்தப்படுவதோடு, நோய், பீடைகளை இயற்கையான முறையில் கட்டுப்படுத்தக் கூடியதாகவும் உள்ளது. இதன் பயனாக விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிப்பதுடன், அதிகளவான விளைச்சலையும் பெறலாம். பொதுவாக இடைப் போகத்தில், விவசாயிகள் அதிகளவில் பாசிப்பயறை பயிரிடுவதற்கே அதிக வாய்ப்புள்ளதாக ஆராய்ச்சிகளின் மூலம் தெளிவாகின்றது. விவசாயிகள் பாசிப்பயறை அதிகளவில் நடுகை செய்ய முயற்சிப்பதற்கான காரணங்களாவன: குறுகிய காலத்தில் விளைச்சலை பெறக் கூடியதாயிருத்தலும், விளைப்பொருளிற்கு ஒரு நிலையான விலை கிடைக்கின்றமையும் ஆகும். ஆனால் அதிக உற்பத்தி செலவு காரணமாக, சிலர் மூன்றாவது பருவத்தை தவிர்க்க முயற்சிக்கின்றனர். உற்பத்தி செலவுகள் அதிகரிப்பதற்கான முக்கிய காரணங்களில் ஒன்று அறுவடையை மேற்கொள்ள அதிகளவில் தொழிலாளர்களிற்கான செலவு ஏற்படுகின்றமையாகும். தொழிலாளர்களுக்கு அதிகளவான சம்பளத்தை வழங்கி, அவர்களிடமிருந்து உழைப்பைப் பெறுவதிலும் சிரமம் ஏற்படுகின்றது.



எனவே மேற்குறிப்பிட்ட பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்காக ஆராய்ச்சியாளர்கள் பாசிப்பயறை அறுவடை செய்வதற்கான ஒரு இயந்திரமாக்கல் முறையை அறிமுகப்படுத்த முயற்சித்தனர். ஒரு வயலில் நெற் பயிர் முதிர்வடைவதைப் போல் நேரத்தில் முதிர்ச்சியடையுமாயின் இணைந்த அருவி

வெட்டியின் மூலமோ அல்லது கைகளினாலோ வெட்டியெடுத்து, பின்னர் சூட்டிக்கும் இயந்திரத்தின் மூலம் பாசிப்பயறை வேறாக்கிக் கொள்ள முடியும். எனினும், பாசிப்பயறு செடியிலுள்ள அனைத்து இலைகளையும் ஒரே நேரத்தில் (காலத்தில்) உலரச் செய்து, காய்களை அறுவடை செய்வதில் பல சவால்களை எதிர் கொண்டனர். செடியிலுள்ள அனைத்து இலைகளையும் ஒரே நேரத்தில் உலரச் செய்வதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு முயற்சியானது வெற்றியளித்துள்ளதாக அண்மையில் இடம் பெற்ற தொழில்நுட்ப சிபாரிசுக் குழுக் கூட்டத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அறிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டிருந்தது. MI-6 பயறு வர்க்கத்தை பயன்படுத்தி, இந்த ஆய்வானது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

செடியிலுள்ள இலைகளை உலரச் செய்வதற்காக அல்லது உதிர்ப்பதற்காக சோடியம் குளோரைட்டு அல்லது சாதாரண உப்பை பயன்படுத்தலாம். எந்தளவு செறிவில், எந்த வளர்ச்சி அவத்தையில் உள்ள பயிருக்கு விசிற வேண்டும் என்பதைத் தீர்மானிக்க அங்குணகொலபெலஸ்ஸ அவரைத் தானியங்கள், எண்ணெய் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தினால் ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. மஹா இலுப்பள்ளம் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், அறுவடை செய்யும் இயந்திரத்தில் தேவையான திருத்தஞ் செய்யப்பட்டன. ஒக்காம்பிட்டிய பிரதேசத்தில் ஒரு விவசாயியின் பண்ணையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டத்தின் ஊடாக விவசாய சமூகத்திற்கும், விரிவாக்கப் பகுதியினரிற்கும் இது தொடர்பாக அறிவூட்டுவதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன.



பொதுவாக, விவசாயிகள் இரு தடவைகளில் பாசிப்பயறை அறுவடை செய்கின்றனர். சிறிய அளவில் பாசிப்பயறு பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளும் போது அதிக தடவைகள் அறுவடை செய்யலாம். நிலத்தை வேறு பயிர்ச்செய்கைக்காக தயார் செய்யாமல் பாசிப்பயரானது தொடர்ந்து பயிரிடப்படும் எனின், காய்கள் நன்கு கறுப்பு நிறமாக முதிர்ச்சியடைந்தும் உப்பு கரைசலை தெளிப்பதால் இரு தடவைகளில் எவ்வித சேதமுமின்றி, அறுவடை செய்யலாம். ஏனெனில் இலைகள் உலரும் போது, இரண்டாவது தடவையில் அறுவடை செய்யக் கூடிய காய்கள் நன்கு முதிர்ச்சியடைந்திருக்கும்.

சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உப்பின் அளவு ஒரு லீற்றர் நீரிற்கு 35 - 40 கிராம் ஆகும். நப்செக் தெளிகருவியைப் பயன்படுத்துவோமாயின், அதன் கொள்ளளவான 16 லீற்றருக்கு 600 கிராம் உப்பை பயன்படுத்த வேண்டும். நுண்ணிய துளிகளாக விழும் பீச்சுமுனையின் உதவியுடன் விசிறும் போது, நீருடன் கலந்து இலைகள் நனையக் கூடியவாறு தெளிக்கவும். ஆனால் உப்புக் கரைசல் கீழே வடியும் வகையில் தெளிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. இதனை ஒரு தடவை பயன்படுத்த வேண்டும். அகன்ற இலைகளை கொண்ட களைகளுக்கு களைநாசினியை பயன்படுத்தும் அதே முறையில் உப்புக் கரைசலை பயன்படுத்தலாம். பயிரில் அதிகளவான இலைகள் காணப்படுமாயின், அதிகளவு உப்புக் கரைசலை விசிற வேண்டும். 3 - 4 நாட்களுக்குப் பிறகு இலைகள் உலர்ந்ததும், கத்தியால் வெட்டி,

சூட்டிக்கும் இயந்திரத்தை பயன்படுத்தியோ அல்லது இணைந்த அருவி வெட்டியைப் பயன்படுத்தியோ அறுவடை செய்யலாம்.

உப்பு கரைசலை விசிறுவதற்கு பிளாஸ்டிக் திரவ தெளிகருவிகளை பயன்படுத்த வேண்டும் என ஆராய்ச்சியாளர்கள் சிபாரிசு செய்கின்றனர். உலோக தெளிகருவிகளை பயன்படுத்தினால், உப்புக் கரைசலினால் அவை விரைவாக சேதமடைந்து விடும். உப்பைப் பயன்படுத்துவதனால், மண்ணில் உள்ள உவர்த் தன்மை தொடர்பாகவும் அதிக கவனம் செலுத்த வேண்டும். உப்புக் கரைசலானது பாசிப்பயறின் இலைகளுக்கே விசிறப்படுவதோடு, செடியிலுள்ள பெரும்பாலான இலைகள் தோட்டத்திலிருந்து அகற்றப்படுவதால் மேற்குறிப்பிட்ட பிரச்சினைகள் ஏற்படாது. எனினும் இதனை உறுதி செய்வதற்காக ஓர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் கலவையில் பயன்படுத்தப்படும் உப்பின் அளவை மண்ணிற்கு இட்டு, மண்ணின் பீ.எச், நேரயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளளவு என்பன கண்டறியப்பட்டன. இதன் போது உப்பை நிலத்திற்கு இட்டமையால் மண்ணில் எவ்வித மாற்றங்களும் ஏற்படவில்லை என ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவித்தனர். எனவே, இலைகளை உலரச் செய்வதற்காக உப்புக்கரைசலை விசிறுவது இடைப் போக பயிர்ச் செய்கைக்கும் பொருத்தமான முறை ஆகும். வருடத்தில் இடைப் போகத்தில் ஒரு தடவை மாத்திரமே உப்புக் கரைசலானது நிலத்திற்கு விசிறப்படுகின்றது. ஏனைய காலங்களில் நெல் பயிரிடப்படுகின்றது. எனவே, மண்ணில் உப்பு சேர்வதை இட்டு விவசாயிகள் அச்சம் கொள்ளத் தேவையில்லை.

இடைப் போகத்தில் பயிரிடப்படும் பாசிப்பயறை அறுவடை செய்வதற்கு அதிகளவான செலவேற்படுவதால், அப்பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்ள ஆர்வமில்லாத விவசாயிகளை மீண்டும் இம் முயற்சியில் ஈடுபடச் செய்வதற்கு வசதியாக தொழில்நுட்பங்களை சிபாரிசு செய்யும் குழுவினால் இது அனுமதிக்கப்பட்டு, வெளியிடப்பட்டது.

பிரதி :- சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்
தமிழாக்கம்:- சந்திரசேகரன் இந்துமதி, தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்
தொழிநுட்ப உதவி: நல்லாகா குணதலை உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி - பயிராக்கவியல்)
அவரைத் தானியங்கள், எண்ணெய் பயிரிகள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் - அங்குலிகொலபெலஸ்ஸ

கணனி வடிவமைப்பு : சந்திரசேகரன் இந்துமதி
மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை : எஸ். பெரியசாமி, பணிப்பாளர் - தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்
ஐ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் - தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்)