



# விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 51 - 2021 ஜூலை



இலங்கையில் நெற் செய்கைக்கான மனிதவள பற்றாக்குறை சில காலமாக படிப்படியாக அதிகரித்து வருகின்றது. சில நெல் வயல்கள் பயிரிடப்படாமல் கைவிடப்பட்டதால் பிரச்சினை மிகவும் கடுமையானது என்பதற்கான ஆதாரங்களும் உள்ளன. வயலின் முக்கிய நடவடிக்கைகளுக்கு இயந்திரமயமாக்கலை அறிமுகப்படுத்துவது இதற்கு ஒரு தீர்வாகும். முதல் கட்டமாக, இரு சக்கர உழவு இயந்திரத்தில் உழவை மேற்கொள்ளும் போது, நெல்லைப்



பெறுவதற்கு கதிர் வெட்டும் இயந்திரத்தின் பயன்பாடு இதன் ஆரம்பப் படிமுறையாகும். இப்போது நிலைமை மேலும் வளர்ந்துவிட்டது. அறுவடை செய்ததிலிருந்து சுத்தமாக்கப்பட்ட நெல்லை பைகளுக்கு நிரப்புதல் வரை அனைத்தையும் கையாள ஒருங்கிணைந்த அறுவடை இயந்திரம் அல்லது கிராமிய ரீதியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட “பூதயா” எனும் பெரிய

இயந்திரம் வயலில் இறக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நேரத்தில் சில விவசாயிகள் தனது வயல் கொஞ்சம் பெரியதாக இருந்திருந்தால் எவ்வளவு மதிப்புமிக்கதாக இருந்திருக்கும் என எண்ணுகின்றனர். ஏனென்றால், வயலில் வேலையில் ஈடுபடும் விவசாயி, கச்சிதமான ஒருங்கிணைந்த அறுவடை இயந்திரத்தை அவர் விரும்பியபடி செயற்படுத்துவதில் சிரமத்தை உணரத் தொடங்குகின்றார்.

நாட்டில் பெரும்பாலான நெல் வயல் துண்டங்கள் இன்னும் சிறியதாகவும் ஒழுங்கற்றதாகவும் உள்ளன. இதன் காரணமாக சுமார் 10% நிலப்பரப்பு வரப்பினால் சூழப்பட்டுள்ளது. பெறப்படும் விளைச்சல் கிடைக்காமல் போவதற்கு இதுவும் ஒரு காரணமாகும். புத்தலகொட நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) தனுஜா இளங்கோன் அவர்கள் இதற்கு ஒரு தீர்வாக வயலைப் பெரிதாக்குவதன் முக்கியத்துவம் குறித்து அறிவுறுத்துகின்றார்.

“சிறிய வயல் துண்டத்துடன் பெரிய வரப்புக்களைக் கொண்டிருப்பது நிலத்தை வீணாக்குவது மட்டுமல்ல. வரப்பைப் பராமரிப்பதற்கு அதிக உழைப்பும் பணமும் செலவாகும். களைக் கட்டுப்பாடும்

கடினம். பெரிய இயந்திரங்களையும் பயன்படுத்த முடியாது. வரப்பின் ஒழுங்கற்ற தன்மை மற்றும் நேராக இல்லாததால், வரப்பிற்கிடையில் பயிர்களை அறுவடை செய்வதற்கு தடைகள் உள்ளன. வரப்பின் அளவு அதிகரிப்பதன் காரணமாக நெல் வயல்களில் எலிகளின் பெருக்கம் மற்றொரு பெரிய சிக்கல் ஆகும். அதனால்தான் பெரிய வயல்களை உருவாக்க பரிந்துரைக்கின்றோம். வயலின் அளவு அரை ஏக்கர் அல்லது ஒரு ஏக்கர் என்றால் பரவாயில்லை. ”



ஒரு விவசாயி இதில் ஆர்வமாக இருந்தால், அவர் முதலில் சில விடயங்களை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். தம்முடைய வயலிற்கு தனியுரிமை இருக்க வேண்டியதோடு, ஆயத்தப்படுத்தப்படும் புதிய நெல் வயல் ஒரே மட்டத்தில் இருப்பதற்கு நிலம் ஓரளவு சமதரையாக இருக்க வேண்டும். அதாவது, இந்த திட்டம் மலைநாட்டிலுள்ள படிமுறைகள் நெல் வயல்களுக்கு பொருந்தாது. தற்போது வயலுக்கு நீரை வழங்கும் நீர் முதல்கள் போன்றவற்றிற்கு புதிதாக ஆயத்தப்படுத்திய பெரிய வயல் துண்டங்களால் பாதிப்பு

ஏற்படாது பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். எனவே, சிறு போகம் நிறைவடைந்ததும் விவசாயிகள் தங்கள் நெல் வயல் துண்டங்களை பெரிதாக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.



நெல் வயலின் முழுப் பகுதியையும் அளந்து, ஒரு காகிதத்தில் வரையவும். அகற்றப்பட வேண்டிய, நேராக்க வேண்டிய மற்றும் புதிதாக அமைக்க வேண்டிய வரப்பு என்பவற்றை குறிக்கலாம். இப்போது வரைபடத்திற்கமைய உரிய வரப்பை அகற்றவும். இதற்கு ஒரு வட்ட கலப்பை அல்லது பெக்கோ இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்தலாம். ஒழுங்கற்ற முறையில் வளைந்த வரப்புக்கள் காணப்படுமாயின் அவற்றை நேராக்குவதற்கு காரணம் வயல் சதுரமாக இருப்பது அனைத்து நடவடிக்கைகளுக்கும் சாதகமானது என்பதாலாகும். இதற்காக, பழைய வரப்புக்கள் இருக்கும்போது புதிதாக அமைக்கப்படும் வரப்புக்களை கொஞ்சம் அகலமாக்க வேண்டும். புதிய வரப்புகள் நன்கு காய்ந்ததும், பழையவற்றை அகற்றலாம். வயல் துண்டத்தை நன்கு மட்டப்படுத்தி சேதனப் பசளையை சேர்ப்பது இதன் இறுதி படிமுறையாகும்.



“இவ்வாறு வயலைப் பெரிதாக்குவதனால், பயிர்ச் செய்கை நிலப்பரப்பு 3% -5% கில் அதிகரிக்கும். இப்போது வரப்புக்களின் அளவும் குறைவாக இருக்கும். எனவே வரப்புக்களை சுத்தப்படுத்துவதற்கு அல்லது சேறு அடிப்பதற்கு செலவாகும் மனித உழைப்பு குறைவாகும். ஒரு ஏக்கருக்கு இரண்டு முதல் மூன்று நாட்கள் சேமிக்கப்படும். நீர் வழங்கலும் இப்போது மிகவும்

வினைத்திறனானது. சிக்கனமானது. வரப்புக்களில் களைக் கட்டுப்பாடும் எளிதாகும்.

தனுஜா அவர்கள் இவ்வாறு கூறினார். இதுபோன்ற பெரிய வயல்கள் இருக்கும்போது, நெற் தாவரங்களின் எண்ணிக்கையை சீராகப் பராமரிக்க முடியும். இதனால் பூத்தல் மற்றும் நெற் கதிர்கள் முதிர்ந்தல் சீரான நேரத்தில் நிகழ்கின்றன. இது விளைச்சலையும் பாதிக்கும். மிகுதியின்றி அறுவடை செய்ய முடிந்தால் விளைச்சல் சுமார் 10% ஆலும், இலாபம் சுமார் 15% ஆலும் அதிகரிக்கும் என்றும் பரிசோதனைகள் தெரிவிக்கின்றன.

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

**தொழில்நுட்ப உதவி :-** தனுஜா இலங்கோன், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், பத்தலகொட

**தமிழாக்கமும், கணனி வடிவமைப்பும் :-** லிசோதா செல்வராஜ்

மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை

: டப்ளிவ்.எஸ். ஹிரான் பீரில் (பணிப்பாளர்- தகவல், தொடர்பாடல்)

: ஐ.எம்.எஸ். ஹலீம்தீன் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்)