



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 47 - 2021 ஜூலை



பாசன நீரின் கீழ் உலர் வலய நெற் செய்கையின் உற்பத்திச் செலவைக் கருத்தில் கொண்டால் அதில் கணிசமான பகுதி நிலத்தை ஆயத்தப்படுத்துவதற்காக செலவிடப்படுகின்றது என்பது தெரிகின்றது. அச் செலவைக் குறைக்கக் கூடிய ஒரு மூலோபாயம் இருந்தால், அது விவசாயியின் இலாபத்தை அதிகரிக்க ஒரு காரணமாக இருக்கலாம். கடந்த இரு பயிர்ச் செய்கை போகங்களில் பத்தலகொட நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இது குறித்து ஒரு ஆய்வை நடத்தி வருகின்றது. இது தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் பத்தலகொட ஆராய்ச்சி நிறுவன வளாகத்திலும், பொலன்னறுவை பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி அலகிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. பூச்சியப் பண்படுத்தல் மற்றும் பாரம்பரிய உழவு முறைகள் உள்ளிட்ட பயிர் ஸ்தாபிப்பின் மூலம் நெற் பயிரின் வளர்ச்சிக்கு மற்றும் அறுவடைக்கு, களைகளுக்கு, மற்றும் மண்ணின் பௌதீக இயல்புகளில் நடைபெறும் மாற்றம் என்பன இங்கு ஒப்பிடப்படுகின்றது. கலப்பின நெல் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட நெல் வர்க்கங்கள் இரு சந்தர்ப்பங்களிலும் பயன்படுத்தப்பட்டாலும், தற்போது நாட்டில் கலப்பின நெல் பயிரிடப்படாததால், அதனூடாகப் பெறப்பட்ட முடிவுகள் இந்த எதிர்வு கூறலுக்கு பொருந்தாது. பயிரை ஸ்தாபிப்பதற்காக விதைகளை வீசி விதைத்தல், நாற்றுக்களை வீசி விதைத்தல் மற்றும் நாற்றுக்களை நடல் போன்ற முறைகள் மூன்றையும் பயன்படுத்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் நடவடிக்கை எடுத்துள்ளதால், ஒப்பீடு மேலும் முறையான மற்றும் சிறந்த தகவல்களை உள்ளடக்கியதாக மாறியுள்ளது.



பூச்சிய நிலப் பண்படுத்தல் என்பது நிலத்தைப் பண்படுத்தாமல் நெல்லை பயிர்ச் செய்வதாகும். செய்கை போகத்தில் குறைந்தபட்ச களை எண்ணிக்கையுடன் பயிர் நிலத்தைப் பேணல் நிலப் பண்படுத்தலின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்று என்பதை மறந்துவிடக் கூடாது. நிலப் பண்படுத்தலை நீண்ட நேரம் எடுத்து சிறப்பாக

மேற்கொண்டால் விவசாயி களைநாசினிகளை குறைவாகவே பயன்படுத்த வேண்டியிருக்கும். பழைய நெல்லை விவசாயிகள் போகத்திற்குப் பயிர் செய்தல் மற்றும் நிலத்தை சரியான

முறையில் ஆயத்தப்படுத்தல் மூலம் களைநாசினி இன்றி பயிரிடுவது இதன் நன்மையாகும். ஆனால் நிலத்தில் பூச்சிய பண்படுத்தலை மேற்கொண்டால் ஆரம்பத்தில் களைநாசினிகளின் ஆதரவு தேவைப்படும். எனவே, தற்போது நெல் விவசாயிகளுக்கு இரசாயன களைநாசினிகளின் பயன்பாடு தடைசெய்யப்பட்டுள்ள நிலையில் பூச்சிய நிலப் பண்படுத்தல் தொழில்நுட்பத்தை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பது குறித்து கவனமாக சிந்திக்க வேண்டியது அவசியம். சேதன ரீதியாக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட களைநாசினியான பெலகோனிக் அமிலம் பற்றி சமீபத்திய தகவல் பிரசுரத்தில் நாம் நினைவு கூர்ந்தோம். இது தற்போது சந்தையில் இல்லை என்பது உண்மைதான். ஆனால் இது சில காலத்திற்கு முன்பு விவசாயத் திணைக்களத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட ஒரு உற்பத்தியாகும். அத் தகவல் பிரசுரத்தை ஆயத்தப்படுத்த முன் மேற்கொள்ளப்பட்ட மறு ஆய்வின் மூலம் மீண்டும் அது சந்தைகளுக்கு வெளியிடுவதற்கு தனியார் நிறுவனங்கள் செயல்படுகின்றன என்பது தெரியவந்தது. இது எல்லாவற்றையும் கொல்லும் ஒரு களைநாசினி என்பதால், பூச்சிய நிலப் பண்படுத்தலின் ஊடாக பயிர்ச் செய்கையை நிறுவுவதற்கு இது மிகவும் சிறந்தது. உண்மையில், பெரிய அளவுகளிலான பொதிகளை வயலிற்கு கொண்டு செல்லல் போன்ற நடைமுறை ரீதியான பிரச்சினைகள் காரணமாக அந்த நேரத்தில் விவசாயிகளிடமிருந்து இச் சேதன களைநாசினி தவிர்க்கப்பட்டதாகத் தெரிகின்றது. ஒரு ஹெக்டேயருக்கு தேவையான அளவு சுமார் 15 லீற்றர் ஆகும். ஆனால் தேவையை எதிர் நோக்கினால் இது விவசாயிக்கு ஒரு பிரச்சினையாக இருக்காது. எனவே, வரவிருக்கும் பயிர்ச் செய்கை போகத்தில் இதுபோன்ற ஒரு தயாரிப்பு சந்தையில் கிடைத்தால், இவ் ஆராய்ச்சி நெல் விவசாயிகளுக்கு பெரிதும் பயனளிக்கும். அதனால் தான் கால போகம் ஆரம்பிப்பதற்கு சில மாதங்களுக்கு முன்பு இந்த பிரசுரம் வெளியிடப்படுகின்றது.



பதலகொட ஆராய்ச்சியாளர்கள் பாரம்பரியமாக 15 - 20 செ.மீ ஆழத்தில் நிலத்தை உழுதுள்ளனர். பூச்சிய நிலப் பண்படுத்தலில் நிலத்தில் அனைத்தையும் கொல்லும் களைநாசினி சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு பயிர்ச் செய்கை ஆரம்பிக்கப்படுகின்றது. பயிர் ஸ்தாபிப்பின் வெற்றியிலோ அல்லது அறுவடையிலோ, நிலத்தைத் தயாரிக்கும் முறையினால் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் ஏதும் இல்லை என

விவசாயத் திணைக்களத்தின் வருடாந்த மாநாட்டிற்கு வழங்கப்பட்ட விரிவான ஆய்வுக் கட்டுரை கூறுகின்றது. இருப்பினும், பூச்சிய நிலப் பண்படுத்தலைத் தொடர்ந்து நிலத்தில் களை குடித்தொகை குறைவாக உள்ளது. இது ஆரம்பத்தில் பயன்படுத்தப்படும் களைநாசினிகளின் விளைவினாலாகும். இரண்டு பண்படுத்தல் நிகழ்வுகளிலும், மண்ணின் பௌதீக இயல்புகள் கணிசமாக மாறவில்லை என அறிக்கை கூறியுள்ளது.



பூச்சிய நிலப்பண்படுத்தலிற்கு இணங்க களைக் கட்டுப்பாட்டில் ஒரு செலவு இருந்தாலும், வழக்கமான நிலப் பண்படுத்தலிற்கான செலவுடன் ஒப்பிடும் போது

கணிசமாகக் குறைவாகும். விவசாயிகள் பூச்சிய நிலப் பண்படுத்தலைப் பின்பற்றினால் உற்பத்திச் செலவில் 15% வரை சேமிக்க முடியும் என்பது ஆராய்ச்சியாளர்களின் இறுதி முடிவாகும். இன்றைய களைநாசினிகளின் விலைகள், மனித உழைப்பின் மதிப்பு, எரிபொருளின் விலை போன்றவற்றைக் கருத்தில் கொண்டால், இந்த அறிக்கையில் உள்ள ஒப்பீட்டுப் பெறுமதிகள் இதனை விட மாறுபடலாம். எனவே, பூச்சிய நிலப் பண்படுத்தல் முறை மூலம் பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொண்டால் உற்பத்தி செலவைக் குறைப்பதை மேலும் அதிகரிக்க முடியும். எனவே இந்த முறை அன்று இருந்ததை விட இன்று மிகவும் பொருத்தமாக இருக்கும். அதனால்தான் தகவல்கள் உடனடியாக பகிரப்படுகின்றன.

முழுமையான ஆய்வுப் பத்திரத்தை ஆங்கிலத்தில் பெறுவதற்கு,
https://www.doa.gov.lk/images/ASDA/Asdabook/ASDA_2005-min.pdf

தொடர்புபட்ட *Annals of the Sri Lanka Department of Agriculture, 2005 7: 111-120* இல் பதிவிறக்கம் செய்யவும்.

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

தொழில்நுட்ப உதவி :- எஸ்.என். ஐயவர்த்தன – ஓய்வு பெற்ற விவசாய விஞ்ஞானி

தமிழாக்கமும், கணணி வடிவமைப்பும் :- லிசோதா செல்வராஜ்

மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை

: டப்ளிங்.எல். ஹிரான் பீரிஸ் (பணிப்பாளர் - தகவல், தொடர்பாடல்)

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