



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Ministry of Environment
of Sri Lanka

வளமான மண்

உயிரோட்டமுள்ள மண். தேசத்தின் செல்வமாகும்

2021 மார்ச் - முதலாவது வெளியீடு



இலங்கையில் நிலையான நில முகாமைத்துவம்:

தற்போதுள்ள சட்டங்கள் போதுமானவை; செயல்படுத்துவதிலுள்ள பலவீனங்களுக்கு தீர்வு அவசியம்

நிலையான நில முகாமைத்துவம் தொடர்பான பல விடயங்கள் இலங்கையின் தற்போதைய கொள்கை மற்றும் சட்ட கட்டமைப்பிற்குள் உள்வாங்கப்பட்டுள்ளது.

அந்தச் சட்டங்களை பொருட்டாக கொள்ளாமை மற்றும் உரிய வகையில் செயற்படுத்தப்படாமை மற்றும் சமூகத்தில் விழிப்புணர்வு இல்லாதது விவசாய தரமற்றதாக நிலங்கள் மாறுவதற்கு பங்களிக்கும் காரணிகளாக அமைந்துள்ளன என நிபுணர்கள் குழு சுட்டி காட்டியுள்ளது.

நிலையான நில முகாமைத்துவம் தொடர்பான இலங்கையின் தற்போதைய கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்கள் குறித்து ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் விவசாய தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தால் நியமிக்கப்பட்ட நிபுணர்களின் குழு ஆழமாக ஆராய்ந்தது.

விவசாய தரமிழந்த நிலங்களை புனரமைப்பதே இந்த திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்றாகும்.

இலங்கையில் நிலையான நில முகாமைத்துவம் தொடர்பில் நிறுவன ரீதியான கொள்கை மற்றும் சட்ட கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துவதே விவசாய தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தின் பிரதான பணியாகும். அதன்படி இந்த ஆய்வின் நோக்கம் நிலையான நில முகாமைத்துவம் தொடர்பான கொள்கை சிக்கல்களுக்கு தீர்வுகளை வழங்குவதற்கு இலங்கை அரசுக்கு உதவுவதாகும். இந்த திட்டத்தை சுற்றாடல் அமைச்சின் நில வளப் பிரிவின் வழிகாட்டல் கிடைப்பதோடு உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதி (GEF) ஊடாக இதற்கு நிதி உதவி வழங்கப்படுகிறது. பேராதனை பல்கலைக்கழக விவசாய பீட பேராசிரியர் நிமல் குணவர்தன இயற்கை வள முகாமைத்துவ மத்திய நிலைய முன்னாள் மேலதிகப் பணிப்பாளர் கபிலா முனசிங்க மற்றும் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் விரிவுரையாளர் சுனில் திரிகவல ஆகியோர் ஆய்வுக் குழுவில் சேர்க்கப்பட்டார்கள்.

நிலையான நில முகாமைத்துவம் தொடர்பான அல்லது அதனுடன் தொடர்புடைய அமைச்சருக்கு இருக்கும்

அதிகாரங்களுக்குக் கீழ் எமது நாட்டுடன் தொடர்புள்ள சட்டங்கள் அவ்வப்போது தேவைக்கு ஏற்ப அல்லது புதிய சிக்கல்கள் எழும்போது பொருத்தமான திருத்தங்களுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. அதன்படி இலங்கையில் தற்போதைய நிலையான நில முகாமைத்துவ மற்றும் பல தொடர்புடைய சட்டங்கள் புதுப்பிக்கப்பட்டுள்ளன அவை போதுமானவை என்று அறிக்கை கூறுகிறது.

ஆனால் அதனால் மாத்திரம் நிலம் தரமிழப்பது தொடர்பான பிரச்சினைகளை முழுமையாக தீர்க்க முடியாது என்று அறிக்கை சுட்டிக்காட்டுகிறது. மேலும் அறிக்கை மூலம் இந்த சட்டங்களை செயற்படுத்துவதில் உள்ள பலவீனங்களையும் சட்டங்களில் உள்ள இடைவெளிகளையும் சுட்டிக்காட்டுகிறது. தனிநபர்கள் நிறுவனங்கள் மற்றும் வணிக நிலையங்கள் என்பன நிலையான நில முகாமைத்துவம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பான கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்களுடன் இணங்கி செயற்படாமையே தற்போதைய பிரச்சினைக்கு பிரதான காரணமாகும்.

தற்போதுள்ள கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்கள் குறித்து சமூகத்தில் காணப்படும் குறைவான விழிப்புணர்வு என்பனவும் இதற்கு பிரதான காரணமாகும். தற்போதுள்ள கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்களை அமுல்படுத்துவதில் இருக்கும் சிக்கல்களுக்கு விரைவாக தீர்வுகள் வழங்கப்பட வேண்டும். மேலும் இதுபோன்ற செயல்படுத்தும் பொறிமுறைகள் மற்றும் முறைகளை பலப்படுத்தப்பட வேண்டும் எனவும் அறிக்கை கூறுகிறது.

நிலையான நில முகாமைத்துவம் மற்றும் நில சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பான சட்டங்கள் நில பயன்பாட்டு திட்டமீடல் தொடர்பான கொள்கைகளுக்கு இணங்கும் வகையில் புதிய கொள்கைகளை அறிமுகப்படுத்த வேண்டும் என்றும் அறிக்கை பரிந்துரைத்துள்ளது.

விவசாய நிலங்கள் தோட்டங்கள் மற்றும் கைவிடப்பட்ட பயிரிடக் கூடிய நிலங்கள் வேகமாக துண்டாடப்படுவது நிலையான நிலங்கள் முகாமைத்துவம் தொடர்பான மற்றொரு மோசமான பிரச்சினையாக இந்த அறிக்கை சுட்டிக்காட்டுகிறது.

மண் பாதுகாப்பு முறைகள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி



மத்திய மலைநாட்டிலுள்ள உள்ள விவசாய நிலங்களில் பிரதான பிரச்சினையாக மண் அரிப்பு காணப்படுகிறது. விவசாய தரமற்ற நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டமானது ஏனைய தொடர்புடைய அரசு நிறுவனங்களுடன் இணைந்து திட்ட எல்லையில் உள்ள விவசாயிகளிடையே மண் பாதுகாப்பு முறைகளை ஊக்குவிக்க நடவடிக்கை மேற்கொண்டது. நுவரெலியா மாவட்ட விவசாயிகளுக்கான மண் பாதுகாப்பிற்காக வடிகால்களை எவ்வாறு தயாரிப்பது மற்றும் மத்திய ரேகைக்கு அமைய வடிகால்களை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பன குறித்தும் பயிற்சி வழங்கிய போது.

நிலையான நில முகாமைத்துவத்தின் மூலம் பயனடையும் பம்பதெனிய விவசாயிகள்

நிலையான நில முகாமைத்துவத்தின் மூலம் வெற்றிகரமான பெறுபேறுகளை எட்டிய பல விவசாயிகளைக் கொண்ட ஒரு மாதிரி கிராமமாக கண்டி மாவட்டத்தில் தெலுவ பிரதேச செயலக பிரிவில் உள்ள பம்பதெனிய கிராமத்தை குறிப்பிட முடியும்.

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் தரமிழந்த விவசாய காணிகளை மறுசீரமைக்கும் திட்டமானது , கடுமையாக விவசாய தரமிழந்த பம்பதெனிய கிராமத்தில் விவசாய நிலங்களை புனரமைக்கும் தொடர் திட்டங்களை ஆரம்பித்துள்ளது. அது 2018 ஆம் ஆண்டிலாகும். விவசாய தரமிழந்த சிறிய தேயிலைத் தோட்டங்கள் மற்றும் வீட்டுத் தோட்டங்கள் என்பன குறித்து இத்திட்டத்தின் கீழ் முக்கிய கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

பம்பதெனியவில் வசிக்கும் எச்.ஜி.நிமல் இந்த திட்டத்தில் வெற்றி பெற்ற பயனாளிகளில் ஒருவர். அவர் இத்திட்டத்தின் செயற்பாட்டு உறுப்பினராகவும் உள்ளார்.

கடுமையாக விவசாய தரமிழந்துள்ள அவரது தேயிலை நிலத்திலிருந்து அவருக்கு சரியான வருமானம் கிடைக்கவில்லை. திரு. நிமலின் தேயிலை பயிற்செய்கையை மேம்படுத்துவதற்கும், அவரது தரமிழந்த நிலத்தை புனரமைப்பதற்கும் இந்த திட்டமும் சிறு தேயிலை தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகாரசபையும் கூட்டாக ஒத்துழைப்பு வழங்கின.

தேயிலைத் தோட்டங்களின் ஓட்டுமொத்த உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதே இந்தத் திட்டத்தின் அணுகுமுறையாகும்.



பம்பதெனிய திட்டத்துடன் இணைந்து வெற்றிகரமான பயனை அடைந்த நிமல் ஒரு வெற்றிகரமான பயனாளியாவார்.

பயனாளியான நிமலுக்கு தனது தேயிலை நிலத்தை மேம்படுத்த தேவையான அனைத்து உதவிகளையும் இந்தத் திட்டம் வழங்கியது.

“இந்த திட்டம் மண் பாதுகாப்பு முறைகளைப் பயன்படுத்த நிதி வழங்கியது. முறையான தேயிலை பயிற்செய்கை குறித்தும் எங்கள் தேயிலை நிலங்களில் காணப்படும் குறைபாடுகள் குறித்தும். குறைந்த வருமானத்திற்கான காரணங்கள் மற்றும் அவற்றின் தீர்வுகள் குறித்து பயிற்சி மற்றும் ஆலோசனைகளையும் சிறு தேயிலைத் தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகார சபை வழங்கியது. இந்தத் திட்டமே தேயிலைக்கான இடைப் பயிற்செய்கைகளாக பயிரிட பாக்கு , மிளகு மற்றும் பழக்கன்றுகளை எங்களுக்கு வழங்கியது. தேயிலை பயிற்செய்கையிலிருந்து முன்னெப்போதையும் விட அதிகமாக சம்பாதிக்க முடிகிறது என்றார் நிமல்.

பம்பதெனிய பகுதி கடுமையான வறட்சி மற்றும் நீர் பற்றாக்குறைக்கு முகங்கொடுக்கும் பிரதேசமாகும். நிலத்தின் மண் பாதுகாப்பு, இயற்கை உரங்களின் பயன்பாடு மற்றும் சிறந்த நிலம் முகாமைத்துவம் ஆகியவற்றால் தங்களது தேயிலைத் தோட்டங்கள் இப்போது வறட்சியைத் தாங்கி வருவதாக விவசாயிகள் கூறுகின்றனர். பம்பதெனிய பிரதேச தேயிலை விவசாயிகள் தொடர்ந்து மண் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை பராமரிக்க தூண்டப்படுகிறார்கள்.

இப்போது ஒரு கிலோ தேயிலை கொழுந்தின் சராசரி விலை சுமார் 70 ரூபாய்களாகும். ஆனால் எங்கள் கரிம தேயிலை இலைகள் ஒரு கிலோவுக்கு சுமார் 110 ரூபாய் வரை அதிக விலை கிடைக்கிறது. பயனாளியான ரஞ்சனி கூறினார்.

அவர் சுமார் இரண்டு ஏக்கர் பரப்பளவில் வெற்றிகரமான தேயிலைத் தோட்டத்தையும் ஒரு ஏக்கர் பரப்பளவில் ஒரு வெற்றிகரமான காய்கறித் தோட்டத்தையும் வீட்டுத் தோட்டத்தையும் நடத்தி வருகிறார். திட்டத்தின் தொடக்கத்திலிருந்தே செயற்பாட்டு உறுப்பினராக இருந்த ரஞ்சனி, நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை பின்பற்றி, மிக வெற்றிகரமான பெறுபேறுகளை அடைந்து வருகிறார். தனது தேயிலை நிலத்தில் மண் பாதுகாப்பு முறைகள் எதுவும் இல்லை என்றும், திட்டத்திலிருந்து பெறப்பட்ட நிதி உதவியைப் பயன்படுத்தி நிலம் மிகவும் சிறப்பாக பாதுகாக்கப்பட்டதாகவும் அவர் கூறுகிறார். தேயிலை பயிற்ச செய்கை வருமானம் இரண்டு ஆண்டுகளில் கணிசமான அளவு அதிகரித்துள்ளது என்றும் அவர் கூறுகிறார்.

கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களத்தின் விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அதிகாரி திருமதி ஈரோசினி செனவிர்தன கூறுகையில், வீட்டுத் தோட்டங்களில் நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கும் வருமானத்தை ஈட்டுவதற்கும் இந்த திட்டம் துணைபுரிவதாக அவர் கூறினார்.

“நிலையான வீட்டுத் தோட்டங்கள்” என்ற கருப்பொருளின் கீழ் நெலுவ பிரதேச செயலகத்தில் வீட்டுத் தோட்டங்களுக்கான நிலையான நில முகாமைத்துவத்தை அறிமுகப்படுத்த இந்த திட்டம் இப்போது நடவடிக்கை மேற்கொண்டுள்ளது. இந்த நோக்கத்திற்காக விவசாய கள பயிற்சி பாடசாலைகளை நடத்துவது குறித்து பிராந்திய கள அதிகாரிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

உலக மண் தினம் 2020

மண்ணை உயிரோட்டமாக வைத்திருப்போம்; அதன் உயிரியல் பல்வகை தன்மையை பாதுகாப்போம்



ஐக்கிய நாடுகள் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பானது ஒவ்வொரு வருடமும் டிசம்பர் 05 ஆம் திகதியை உலக மண் தினமாக கொண்டாடுகிறது. மண்ணின் முக்கியத்துவம் தொடர்பாக மக்களை அறிவூட்டுவதும் உலகில் மண்வளம் முகங்கொடுத்துள்ள அச்சுறுத்தல் மற்றும் பிரச்சினைகள் தொடர்பாக சகலரதும் கவனத்தை திருப்புவதுமே இதன் குறிக்கோளாகும். ஒவ்வொரு வருடமும் மண்ணுடன் தொடர்புள்ள விசேடமான பிரச்சினை குறித்து உலகத்தின் கவனத்திற்கு கொண்டு வருவது தான் ஒவ்வொரு வருடமும் உலக மண் தினம் கொண்டாடப்படுவதன் நோக்கமாக அமைந்துள்ளது.

இதற்கு அமைவாக இந்த வருடத்தில் மண் தினத்தின் தொனிப்பொருள் “ மண்ணை உயிரோட்டமாக வைத்திருப்போம். மண்ணின் உயிரியல் பல்வகை தன்மையை பாதுகாப்போம்” என தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளதோடு அதனுடாக பூமியிலுள்ள உயிரினங்களின் இருப்பிற்காக மண்ணுக்குள் இருந்து பாரிய பங்காற்றும் தரப்பு குறித்து கவனம் செலுத்தப்படுகிறது. அதாவது கண்ணுக்குத் தெரியாத நுண்ணிய பக்டீரியா முதல் சுறுசுறுப்பான கங்குண்டன் மற்றும் மெல்லிய மண்புழுக்கள் வரையான மண்வாழ் உயிரினங்கள் குறித்தும் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

மண் உயிரியல் பல் வகைமை பாரிய அச்சுறுத்தலுக்கு முகங்கொடுத்திருக்கும் நிலையில் அது தொர்பில் கவலை கொள்ள வேண்டியுள்ளது. மண்ணானது பூமியில் வாழும் கால்பகுதிக்கு வாழ்விடமளிக்கிறது. ஆனால் எமக்கு எமது பாதங்களுக்கு கீழே இருக்கும் பாரிய உலகின் ஒரு வீதமான அளவு குறித்தே தெரிந்திருக்கிறது.

ஆரோக்கியமான ஒரு கரண்டி மண்ணில் உலக சனத் தொகையை விட அதிகமான உயிரினங்கள் வாழ்கின்றன. தாவரங்களின் வளர்ச்சி, கார்பனை சேமித்து வைப்பது மற்றும் பரந்த பாரிய மருந்துக்களஞ்சியம் போன்று மனிதன் தங்கியுள்ள பிரதானமான சுற்றாடல் செயற்பாடுகள் பலவற்றுக்கு மண்ணில் வாழும் இந்த உயிரினங்கள் பங்களிப்புச் செய்கின்றன. ஆனால் மண் உயிரியல் பல்வகைமையானது பெரும் அச்சுறுத்தலுக்கு முகங்கொடுத்துள்ளது. நிலையற்ற மண் முகாமைத்துவத்தின் காரணமாக நிலத்துக்கு அடியில் வாழும் இந்த உயிரியல் உலகம் பெரும் அச்சுறுத்தலுக்கு முகங்கொடுத்துள்ளது.

மண் என்பது உயிரோட்டமான வளமாகும். நிலத்தின் மேற் பரப்பிலும் மண்ணுக்குள்ளேயும் இடம்பெறும் சிக்கலான செயற்பாடுகள் மற்றும் இடைக்கால செயற்பாடுகளிலேயே நிலத்துக்கடியிலும் மேலேயும் வாழும் உயிரினங்களின் இருப்பானது தங்கியுள்ளது. துர்ப்பாக்கியமாக மனிதனின் கண்களில் தென்படும் விலங்கினங்கள் குறித்தே எமது கூடுதல் கவனம் செலுத்தப்படுவதோடு எமது பாதங்களுக்கு கீழ் இருக்கும் கண்ணுக்குத் தெரியாத உயிரினங்கள் புறக்கணிக்கப்படுகின்றன. தாவரங்களினால் மண்ணுக்குள் வாழும் உயிரினங்கள் ஊட்டம்பெறுவதோடு மண்ணினால் தாவரங்கள் ஊட்டம் பெற்று பேணப்படுகிறது.

உணவு பாதுகாப்பு

“மண் என்பது சுற்றாடல் கட்டமைப்பு என்பதோடு அது மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளமாகும். அதாவது அதன் அழிவையும்

தரமிழப்பையும் மனித வாழ்நாளில் மீளமைக்க ஒரு போதும் முடியாது. நிலையான விவசாய நடைமுறைகள் வாயிலாக மண் உயிரியல் பல்வகைமை மற்றும் மண் கரிம கார்பன் பாதுகாப்பு என்பன மண்ணின் ஆரோக்கியத்தை அதிகரிக்கவும் விவசாயத்தின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கும் அத்தியாவசியமானவை” இவ்வாறு கூறுகிறார். ஐக்கிய நாடுகள் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் இலங்கை மற்றும் மாலத்தீவு நாடுகளுக்கான நிரந்தர பிரதிநிதி சுபன் சன்.

உலகளாவிய உணவு பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக மண் உயிரியல் பல்வகைமை அழிவடைவதற்கு எதிராக செயற்படுவது பிரதானமானது என்று சுட்டிக்காட்டும் அவர் இது நிலையான அபிவிருத்தி இலக்குகளில் பாதிக்கும் மேற்பட்ட இலக்குகளை நெருங்க பங்களிப்பதாகவும் அவர் தெரிவித்தார். மண் உயிரியல் பல்வகைமையானது மண் சுற்றாடல் கட்டமைப்பில் மிக முக்கியமான வகிபாகத்தை நிறைவேற்றுகின்றன. அதேவேளை மண்வாழ் உயிரினங்கள் மண்ணின் போசணை வட்டத்தை பேணி வருவது, மண்ணின் கரிமப் பொருட்களின் இயக்கவியலைக் கட்டுப்படுத்துதல் , மண் காபன் வேறுபடுத்தல் , பசுமை வீட்டு வாயு உமிழ்வு மற்றும் மண்ணை முறையாக செயற்பட இடமளிப்பதற்கு பங்களிப்பதாகவும் அவர் சுட்டிக்காட்டினார்.

“அதே போன்று மண் உயிரியல் பல்வகைமை, நீர் சுத்திகரிப்பு, காலநிலை உறுதிநிலை, போசாக்கு, உணவு பாதுகாப்பு, மற்றும் மீள்சுழற்சி மேற்பார்வை போன்ற பல வழிகள் ஊடாக மனித சுகாதாரத்தை பேணுதல் போன்ற பிரதான பணிகளை இது நிறைவேற்றுகிறது. உயிரியல் பல்வகைமை பூரணத்துவமான மண்ணில் வளரும் தாவரங்கள் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளுக்கு சிறப்பாக தாக்குப்பிடிக்கின்றன” என்றும் கலாநிதி சுபன் சன் தெரிவித்தார்.

ஐக்கிய நாடுகள் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பினால் இலங்கையில் நிலையான மண் முகாமைத்துவத்தினூடாக நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கான திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்படுகிறது. 2017 இல் ஐக்கிய நாடுகள் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பானது விவசாய திணைக்களத்துடன் இணைந்து தள மண் ஆய்வு அடிப்படையிலான பசுனை பயன்பாட்டின் ஊடாக இரசாயன பசுனை பயன்பாட்டை மட்டுப்படுத்துவதற்கான செயற்றிட்டங்களை மேற்கொண்டது.

விவசாயிகளினால் இரசாயன பசுனைகள் மற்றும் ஏனைய விவசாய இரசாயன பதார்த்தங்கள் அதிகளவாகவும் தேவையற்ற விதத்திலும் பயன்படுத்துவது பிரதான பிரச்சினையாக அமைந்ததோடு இது மண் மாசடைவு மற்றும் மண்ணின் மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் மாசடைவிற்கு பிரதான காரணமாக அமைந்தது.

இந்த திட்டத்தினூடாக மண் ஆய்வு மற்றும் தாவர இலைகளின் வர்ண சோதனை கருவிகள் , விவசாயிகள் மத்தியில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டன. இதன் வாயிலாக

விவசாயிகளுக்கு பசளை பயன்பாட்டிற்கு முன்னதாக தமது பயிர் நிலங்களில் மண் சோதனை நடத்த ஊக்குவிக்கப்பட்டது . இந்த செயற்பாட்டின் மூலமாக இரசாயன பசளை பயன்பாட்டை 40 வீதத்தினால் குறைக்க முடிந்தது நிரூபணமானது. இந்த வெற்றியுடன் இவ்வாறான கருவித் தொகுதிகளை நாடுபூராவும் பிரபலமாக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

மண் உயிரியல் பல்வகைமை அழிவடையும் நிலை மத்திய மலைநாட்டு விவசாய நிலங்கள் மற்றும் தோட்டங்களில் காணக்கூடிய பிரதான பிரச்சினையாக அடையாளங் காணப்பட்டுள்ளது. மத்திய மலைநாட்டு விவசாய நிலங்களில் பாதிமளவானவை விவசாயத் தரமற்றதாக மாறியுள்ளதோடு இது விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்திற்கு பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

உலகளாவிய சுற்றாடல் வசதி நிதி உதவியுடன் விவசாய திணைக்களம் மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு என்பன இணைந்து முன்னெடுக்கும் விவசாய தரமற்ற காணிகளை புனரமைக்கும் திட்டத்தினூடாக மத்திய மலைநாட்டில் கண்டி, பதுளை மற்றும் நுவரெலிய மாவட்டங்களில் மண் உயிரியல் பல்வகைமையை பாதுகாக்கவும் மேம்படுத்தவும் பல திட்டங்கள் செயற்படுத்தப்படுகிறது.

இந்த திட்டத்தின் ஊடாக தள மண் பரிசோதனைக்கு அமைய பசளை பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. பசுமாடு வளர்ப்பு மற்றும் பயிர்ச்செய்கைக்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை ஊடாக விவசாயிகளை சேதனப் பசளை பயன்பாட்டிற்கு பழக்கப்படுத்தி இரசாயன பசளை பயன்பாட்டை மட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

வீட்டுத் தோட்ட திட்டம் ஊடாக விவசாயிகள் கொம்போஸ் பசளை உற்பத்தி செய்யவும் நிலையான மண் மற்றும் நில முகாமைத்துவ முறைகளில் ஈடுபடுத்தவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. அதே போன்று சிறு தேயிலை தோட்டங்களில் மண் உயிரியல் பல்வகைமையை மேம்படுத்துவதற்கு பல நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளதோடு சேதனப் பசளை பயன்பாடு, இடைப்பயிர்ச்செய்கை மற்றும் மண் பரிசோதனை மற்றும் மண் பாதுகாப்பு திட்டம் என்பன அதில் அடங்கும்.

விவசாய தரமற்ற நிலங்களை புனரமைக்கும் திட்டமானது நிலையான நில முகாமைத்துவ முறை

மேம்பாடுக்காக பல அரசு நிறுவனங்களுடன் ஒன்றிணைந்து செயற்படுகிறது. விவசாயத் திணைக்களம், கமநல சேவை அபிவிருத்தி திணைக்களம், சிறு தேயிலை தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகாரசபை, காணி பயன்பாட்டுத் திட்டத் திணைக்களம், மாகாண விவசாய திணைக்களம் என்பன அவற்றில் அடங்கும்.

மண் உயிரியல் பல்வகைமை

மண் உயிரோட்டமுள்ள வளமாகும். அது பூமியில் உள்ள 25 வீதமான உயிரியல் பல் வகைமைகளுக்கு உறைவிடமாகும்.

- 90 வீத உயிரினங்கள் மண்ணிற்குள் அல்லது அவற்றின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியில் ஒரு பகுதி மண்ணுக்குள் வாழ்கின்றன. இதுவரை நமக்குத் தெரிந்ததெல்லாம் இந்த மறைவான பிரபஞ்சத்தின் சுமார் 1வீதம் குறித்து மட்டுமேயாகும்.
- மண் உயிரினங்கள் 24 மணி நேரமும், வருடத்தில் 365 நாட்களும் வாழ்க்கையை முன்னெடுப்பதற்கு தேவையான ஒருங்கிணைந்த செயல்பாட்டில் இயங்குகின்றன.
- மண் உயிரியல் பல்வகைமை ஒரு ஆரோக்கியமான மண்ணின் இன்றியமையாத அங்கமாகும். ஆரோக்கியமான மண் அதிக சத்தான மற்றும் பாதுகாப்பான உணவுகளை உற்பத்தி செய்கிறது. நாம் உண்ணும் உணவில் 95 வீதம் மண்ணில் இருந்தே உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- மண் உயிரினங்களால் மண்ணிலுள்ள கார்பனை தடுத்து வைத்து பச்சை வீட்டு வாயுக்கள் உமிழ்வைக் குறைக்கிறது.
- மண் உயிரினங்களால் மண்ணில் சேரும் தீங்கு விளைவிக்கும் பொருட்களை வெளியேற்றுவதன் மூலம் மண் மாசடைவை தடுக்கிறது.
- மண் என்பது பாரிய மற்றும் மிக முக்கியமான மருந்தகமாகும். நாங்கள் பாதிக்கப்படுவதை தடுக்கப் பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து நோய் எதிர்ப்பு சக்திகளும் மண்ணிலுள்ள நுண் உயிரினங்களை பயன்படுத்தியே தயாரிக்கப்படுகிறது என்பது உங்களுக்குத் தெரியுமா?



திட்டத்துடன் இணைந்து தனது விவசாயத் தரமிழந்த காணியை மறுசீரமைப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாயி விவசாயத் தரமிழந்த காணிகளை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தின் மூலம் மத்திய மலைநாட்டில் மரக்கறி பயிரிடும் விவசாயிகள் மத்தியில் நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளை மேம்படுத்துவதும் பல திட்டங்கள் முன்னெக்கப்பட்டன. மரக்கறி பயிரிடப்படும் காணிகள் கடும் மண்அரிப்பு மற்றும் நீர்மாசடைவிற்கு உள்ளாகியிருந்தன. அதன் காரணமாக கிடைக்கும் அறுவடை குறைந்ததோடு அதிக உற்பத்தி செலவு காரணமாக மரக்கறி பயிர்ச்செய்கையானது விவசாயிகளுக்கு இலாபமீட்டும் வியாபாரமாக அமையவில்லை.

தோட்டங்களின் பொருளாதார நன்மைகளை அதிகரிக்கும் நிலையான நில முகாமைத்துவம்

மத்திய மலைநாட்டில் ஒரு ஏக்கர் தோட்டத்திலிருந்து கிடைக்கும் சுற்றுச்சூழல் பயன் அடங்கலாக முழுமையான பொருளாதார நன்மைகளின் பொதுவான பெறுமதி வருடத்திற்கு சுமார் 79 000 ரூபா என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது நிலையான நில முகாமைத்துவ அணுகுமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதனுடாக அதிகரித்து வருவதாக ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தினூடாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது.

நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்தி நன்கு நிர்வகிக்கப்படும் ஒரு ஏக்கர் நிலத்தின் பொருளாதார நன்மைகள் வருடத்திற்கு ரூ. 225,000 வரை அதிகமாக உள்ளது என்று ஆய்வு காட்டுகிறது. விவசாய தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தின் சார்பாக சுற்றாடல் அமைச்சின் நில வளப் பிரிவின் மேற்பார்வையில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியத்தின் (IUCN) இலங்கை கிளை இந்த ஆய்வை முன்னெடுத்தது.

விவசாயத் தரமிழந்த நில மறுசீரமைப்பு திட்டத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் மத்திய மலைநாட்டின் கண்டி, பதுளை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் இந்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இதனுடாக பயிர்நிலங்கள் மற்றும் நுண் நீர்நிலைகளில் இருந்து சுற்றுச்சூழல் பயன்கள் உட்பட முழுமையான பொருளாதார மதிப்பு கணக்கிடப்பட்டது.

விவசாயத் தரமிழந்த நில மறுசீரமைப்பு திட்டத்தினூடாக இந்த சுற்றுச்சூழல் கட்டமைப்புகளால் வழங்கப்படும் பொருளாதார நன்மைகளின் மதிப்பின் அடிப்படையில் இலங்கையில் நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கு புதிய நிதி முறைகள் அறிமுகப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் கட்டமைப்புகளுக்கு அவை வழங்கும் சேவைகளின் அடிப்படையில் நிதி முறைகளை அறிமுகம் செய்வதே சுற்றுச்சூழல் சேவைகளின் மதிப்பை மதிப்பிடுவதன் நோக்கமாகும். அதன்படி, பயிர்நிலங்கள் மற்றும் அவை அமைந்துள்ள நுண் நீர் நிலைகளுக்கு நிதி அடிப்படையிலான மதிப்பு வழங்கப்பட்டது. நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்தி நன்கு நிர்வகிக்கப்பட்ட நிலங்களின் நிதி மதிப்பு அதிகரிக்கும் விதம் குறித்தும் சுட்டிக்காட்டப்பட்டது.

இலங்கையில் நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்காக

புதிய முதலீடுகளை ஈர்ப்பது மற்றும் புதிய நிதி முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவது என்பன விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தின் நோக்கமாகும். இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டிலுள்ள நிலம் மோசமாக விவசாய தரமிழப்பிற்கு முகங்கொடுத்துள்ளதோடு நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகள் விவசாயிகளிடையே ஊக்குவிப்பதற்கு இருக்கும் பிரதான தடங்கலாக போதுமான நிதி இல்லாமையே காரணம் என அடையாளங் காணப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வில், தோட்டங்கள் வழங்கும் சுற்றுச்சூழல் சேவைகளுக்கு பணப் பெறுமதி வழங்க இந்த திட்டம் முயன்றுள்ளது.

இந்த சுற்றுச்சூழல் சேவைகளின் பெறுமதி விவசாயிகளுக்கும் பொது மக்களுக்கும் தெரியவில்லை. இந்த சேவைகளின் மதிப்பு குறித்து விவசாயிகளை அறிவுறுத்துவதும், நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை பின்பற்றுவதினுடாக அந்த மதிப்பை மேம்படுத்த முடியும் என்பதை அவர்களுக்கு உணர்த்துவதும், அதனுடாக தனிப்பட்ட வகையிலும் பொதுவாக சமூகத்திற்கும் கிடைக்கும் நன்மைகளை சுட்டிக்காட்டி நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கு முதலீடு செய்வதற்கு ஊக்குவிப்பதும் இதன் நோக்கமாகும்.

இந்த ஆய்வு அறிக்கையினூடாக மோசமாக நிர்வகிக்கப்பட்ட நிலத்தினால் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படுத்தப்படும் சேதம் தொடர்பாக முன்னர் நடத்திய ஆய்வில் கண்டுபிடித்த விடயங்கள் எடுத்துக்காட்டப்பட்டது. இதுபோன்ற சில அறிக்கைகளில் மோசமாக நிர்வகிக்கப்படும் நிலத்திற்காக விவசாயிகளுக்கு மேலதிகமாக ஏற்படும் செலவு குறித்து சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. சமரகோன் மற்றும் அபேவர்தன (1995) ஆகியோரால் நடத்தப்பட்ட ஒரு ஆய்வில் நுவரெலியா மாவட்டத்தில் உருளைக்கிழங்கு விவசாயத்தினூடான மண் அரிப்பு குறித்து கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

போகத்தை பொறுத்து ஒரு ஹெக்டெயருக்கு சுமார் 9-15 டொன் மண் சேதமடைவதாக ஆய்வு சுட்டிக்காட்டுகிறது. நைட்ரஜன், பொட்டாசியம், பொஸ்பரஸ் மற்றும் கரிம திரவங்கள் சேதமடைவதன் அளவு அவற்றை மாற்றுவதற்கான செலவு என்பவற்றுக்கு ஏற்ப அதன் பண மதிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அதன்படி, அவற்றை மாற்றுவதற்கு ஒரு ஹெக்டெயருக்கு சுமார் 2305-3443 ரூபாய் செலவாகும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது சுற்றுச்சூழல் சேதத்தை சீர செய்வதற்கான செலவு குறித்த ஆய்வாகும்.



கண்டியின் தெலுவா பிரதேசத்தில் உள்ள விவசாயத் தரமிழந்த நில மறுசீரமைப்பு திட்டத்தின் கீழ் நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்தி பராமரிக்கப்படும் வீட்டுத் தோட்டத்தில் மண் பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதை காணலாம். ஆய்வின்படி, சுற்றுச்சூழல் சேவைகள் உட்பட

நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகளைப் பயன்படுத்தி ஒரு ஏக்கர் வீட்டுத் தோட்டத்திலிருந்து வருடத்திற்கு கிடைக்கும் சுற்றுச்சூழல் பயன் உள்ளிட்ட பொருளாதார மதிப்பு ரூ 225,000 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

ஆனால் இது விவசாய தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைப்பு திட்டத்தின் புதிய ஆய்வானது சுற்றுச்சூழல் நன்மைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு ஆய்வாகும். மத்திய மலைநாட்டில் சராசரியாக விவசாய நிலத்திலிருந்து கிடைக்கும் மொத்த பொருளாதார மதிப்பு ஏக்கருக்கு ரூ 79,000 என்று ஆய்வில் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மதிப்பில், நீரின் தரத்தை பாதுகாத்தல் மற்றும் சுத்திகரிப்புக்கு ரூ. 25,000, காற்று சுத்திகரிப்புக்கு ரூ 6,000, காலநிலை மேற்பார்வை சேவைகளுக்கு ரூ 10,000 மற்றும் மண் வளத்தை பாதுகாப்பதற்கு ரூ 17,000 என்ற அடிப்படையில் ஒவ்வொரு சுற்றுச்சூழல் சேவைக்குமான நிதி மதிப்பும் தனித்தனியாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

ஒரு ஏக்கர் தோட்டத்திலிருந்து சுற்றுச் சூழலுக்கான மொத்த பொருளாதார மதிப்பு ரூ 225 000 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதில் மகரந்தச் சேர்க்கை சேவைக்கு ரூ 4,000 உம், கார்பன் நிர்ணயிக்கும் சேவைக்கு ரூ 17,000 உம் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

கார்பன் நிர்ணயம், மகரந்தச் சேர்க்கை மற்றும் விதை பரப்புதல், அழகியல் மதிப்பு, மண்ணைத் தக்க வைத்தல், நீர் சுத்திகரிப்பு, வெள்ளக் கட்டுப்பாடு, மரம் மற்றும் விறகு வழங்கல் போன்றவை இந்த ஆய்வில் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்ட முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் சேவைகளாகும்.

“இது குறித்த விவசாயிகளின் அறியாமையே, திட்ட எல்லையில் நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் செயல்படுத்தப்படாமலுக்கு தாக்கம் செலுத்தும் முக்கிய காரணியாக அமைந்துள்ளது. தற்போதைய நில பயன்பாட்டு நடைமுறைகளினால் நீர் மாசடைவு போன்ற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு ஏற்படுகிறது.

இந்த பிரச்சினைக்கு நிலத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் சான்றிதழ் போன்ற முறைகள் மூலம் தீர்வு காணமுடியும். விழிப்புணர்வு இல்லாமை நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்தாமலுக்கு முக்கிய காரணமாகும். வயல் நிலங்களில் நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன. அவை அறிவு ரீதியான பெறுமதியுடன் கூடியவை என்பதோடு அறிவுப் பரிமாற்றம் மற்றும் ஏனைய துறைகளுக்கு நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு இதனை பயன்படுத்த முடியும்” என்று அறிக்கை கூறுகிறது.

தேயிலை மற்றும் வயல் நிலங்களின் உயர் அழகியல் மதிப்பும் வீட்டுத் தோட்டங்களிலுள்ள உயிர் பல்வகைமை, சுற்றுச்சூழல், சுற்றுலா, வர்த்தகம் போன்ற துறைகளின் மூலம் நிலையான நில முகாமைத்துவத்தில் முதலீடு செய்வதற்கான நிதிபொறிமுறைகளை அமைக்கும் சாத்தியப்பாட்டை கொண்டுள்ளன. சிறப்பாக முகாமைத் துவம் செய்யப்பட்ட நிலங்கள் மற்றும் மோசமாக நிர்வகிக்கப்பட்ட நிலங்கள் பற்றிய ஒப்பீட்டு ஆய்வின் படி நன்கு நிர்வகிக்கப்பட்ட நிலங்களிலிருந்து கிடைக்கும் சுற்றுச்சூழல் பயன் மிக அதிகமாகும்.

இந்த சுற்றுச்சூழல் பயன் சமூகத்திற்கும் விவசாயிகளுக்கும் மற்றும் காணி உரிமையாளர்களுக்கும் அதிக பெறுமதியை பெற்றுத் தருகிறது என பொதுவாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அதனால் நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்த விவசாயிகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலமாக தனிப்பட்ட மற்றும் பொதுவான பெறுமதியை பெற முடிவதாக அறிக்கை சுட்டிக்காட்டுகிறது. .

விவசாய தரமற்ற காணிகள் தொடர்பில் மத்திய மலைநாட்டில் பரந்த ஆய்வு



நில தரமிழப்பு குறித்த ஆய்வின் தொடக்க நிகழ்வில் கலந்து கொண்ட கூட்டு நிறுவனங்களின் பிரதிநிதிகள்

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டமானது விவசாய திணைக்களத்துடன் இணைந்து மத்திய மலைநாட்டிலுள்ள கண்டி, பதுளை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் விவசாய தரமற்ற நிலங்கள் குறித்து விரிவான ஆய்வுகளை ஆரம்பித்தது.

விவசாயம், வனவள அபிவிருத்தி மற்றும் மீன்பிடித்துறை போன்ற துறைகளினால் வழங்கப்படும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் நிலையான அதிகரிப்பு மற்றும் மேம்பாடு என்பதே இந்த ஆய்வின் நோக்கமாகும். விவசாய திணைக்களத்தின் இயற்கை வள முகாமைத்துவ மத்திய நிலையமானது மூன்று மாவட்டங்களில் விவசாயத் தரமிழந்த நிலம் குறித்த முக்கிய தகவல்களை திரட்டும். ஆய்வில் எதிர்பார்க்கப்படும் முடிவு,

மூன்று மாவட்டங்களுக்கும் பொருத்தமான அளவு மற்றும் தரங்களுக்கு ஏற்ப நில பயன்பாட்டு முறைகள் தொடர்பான வரைபடங்கள் தயாரித்தல், வறட்சியான நிலங்களில் விவசாயத் தரமிழப்பு தொடர்பான வன (LADA) முறைகளைப் பயன்படுத்தி கேள்வித்தாள் கையேட்டு (Questionnaire Manual (QM) தரவுத்தளம் தயாரித்தல், கடுமையாக விவசாய தரமிழந்த பகுதிகள் மற்றும் விவசாயத் தரமிழப்பு குறைவாக உள்ள இடங்களை அடையாளம் கண்டு அவற்றை வரைபடமீடல், பிரதேச மட்டத்தில் கடுமையாக விவசாய தரமிழந்த இடங்கள் மற்றும் குறைவாக விவசாயத் தரமிழந்த இடங்களை இனங் காணுதல் மற்றும் அதற்கேற்ப ஒரு தரவுத்தளத்தை தயாரிப்பது மற்றும் மேற்கண்ட தகவல்கள் அனைத்தையும் தேசிய நில தகவல்கள் பரிமாற்றம் செய்யும் SriCAT இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் வகையில் தயாரித்து வழங்குதல்.

நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கான பயிர்ச் செய்கை மற்றும் கறவை மாடுவளர்ப்பிற்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை

கண்டி, குருகலேவில் வசிக்கும் கே.எம்.சாந்த கல்லோரா (43) மற்றும் அவரது மனைவி அனுலா குமாரி (37) இருவரும் தைரியமான விவசாயிகள். அவர்கள் சுமார் இரண்டு ஏக்கர் நிலத்தில் தேயிலை மற்றும் காய்கறிகளை பயிரிடுவதோடு கறவை மாடுகளையும் வளர்த்து வருகிறார்கள்.

கடந்த காலத்தில், கல்லோராவுக்கு விவசாய தொழில் இலாபகரமாக இருக்கவில்லை. எனவே அவர் அதற்கு முன்னுரிமை கொடுக்கவில்லை. அவர் வாழ்வாதாரத்திற்காக கட்டுமானத் தொழிலாளியாகப் பணியாற்றினார், ஆனால் விவசாய தொழிலை அவர் இன்று இலாபகரமான மற்றும் நிலையான தொழிலாக கருதுகிறார். இது ஒரு தொழிலாளியாக சம்பாதிக்கும் நாளாந்த வருமானத்தை விட அதிகமான நிலையான வருமானத்தை வழங்குவதாக அவர் கூறுகிறார்.

கல்லோராவின் காணி ஒரு மலைச்சாரலில் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி அடிக்கடி மண் அரிப்பிற்கு முகங்கொடுக்கிறது. அவரது பிரதான பயிர்ச் செய்கையாக தேயிலை பயிர்ச்செய்கை என்பதோடு இடைப்பயிர்ச்செய்கை மற்றும் நிழல் தாவரமாக மிளகாய் பயிரிடுகிறார். அவர் தனது தோட்டத்தில் காய்கறிகளையும் பழங்களையும்

கூட வளர்க்கிறார். கல்லோராவைப் போலவே, குருகலே பகுதியிலுள்ள ஏனைய விவசாயிகளும் நீண்ட கால வறட்சி, மழைவீழ்ச்சியின் அளவு மற்றும் பருவமழை மாற்றங்கள் போன்ற காலநிலை மாற்றங்களின் மோசமான தாக்கத்திற்கு அடிக்கடி முகங்கொடுக்கின்றனர். இந்த காரணிகள் பயிர்கள், அவற்றின் விளைச்சல் மற்றும் வருமானத்தை கடுமையாக பாதிப்பதோடு விவசாயத்தை ஒரு கவர்ச்சியான தொழிலாக மாற்றுகின்றன.

இந்த காரணங்களால், அவர்களின் நிலங்கள் தரிசாக மாறியிருந்ததோடு இதற்கு தீர்வாக மண் சோதனை மற்றும் மண்ணின் சரியான கலவை பற்றிய புரிதல் இல்லாமல் அதிகளவில் இரசாயன உரங்களைப் பயன்படுத்த அவர்கள் பழகியிருந்தனர்.. இது அவர்களின் அறுவடை அல்லது வருமானத்தை கணிசமாக அதிகரிக்கவில்லை, ஆனால் அவற்றின் உற்பத்தி செலவுகளை மேலும் அதிகரித்தது. இது மண் மற்றும் நீர் மாசடைவதற்கு காரணமாக அமைந்தது.

தனது நிலம் மோசமாக விவசாயத் தரமிழப்பதே இவ்வாறு குறைந்த செயற்திறன் மற்றும் குறைந்த வருமானத்திற்கு காரணம் என்பது கல்லோராவுக்கு தெரியாது. 2018 ஆம் ஆண்டில், கல்லோரா ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை புனரமைக்கும் திட்டத்தின் பயனாளியாக சேர்ந்தார். இப்பகுதியில் உள்ள விவசாய நிலங்களின் இந்த நிலைமையை மாற்றுவதற்காக, இத்திட்டம் பயனாளிகளுக்கு மண்சரிவு மற்றும் நிலையான நில முகாமைத்துவம் குறித்த விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் செயற்படுத்தப்பட்டன. கால்நடை உற்பத்தி மற்றும் சுகாதாரத் திணைக்களம், விவசாயத் திணைக்களம், சிறு தேயிலைத் தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகாரசபை மற்றும் இந்தத் திட்டத்தின் ஏனைய தொடர்புள்ள நிறுவனங்கள் என்பன இதில் ஈடுபட்டிருந்தன. ஆரம்பத்தில் இருந்தே கல்லோரா திட்டத்தின் செயற்பாட்டு உறுப்பினராக இருந்தார்.

“எமது நிலங்களில் மண்ணின் விவசாயத் தரமிழப்பு தன்மை மற்றும் நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் மற்றும் நல்ல விவசாய நடைமுறைகள் மூலம் மண்ணின் தரத்தை எவ்வாறு மேம்படுத்துவது என்பது குறித்து திட்டத்தின் மற்றும் அரசு நிறுவனங்களின் அதிகாரிகள் எங்களுக்கு பயிற்சி அளித்தனர். நிலங்களில் மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயற்படுத்துவதற்கு இந்த திட்டத்தினூடாக நிதி உதவி வழங்கப்பட்டது. தொழில்நுட்ப அதிகாரிகள் தயாரித்த விஞ்ஞானபூர்வ பயிர்ச்செய்கை திட்டங்களின்படி பல விவசாயிகள் இந்த வாய்ப்பைப் பயன்படுத்தி தங்கள் நிலங்களில் மண் பாதுகாப்பை மேற்கொண்டார்கள்” என்று அவர் கூறினார்.

கண்டி நகரத்திற்கு நீர் வழங்கும் பிரதான நீர் மூலங்களில் ஒன்றான நிலம்பே நீர்த்தேக்கத்தின் நீரேந்து பகுதியில் குருகலே பாதை அமைந்துள்ளது. எனவே, இந்த பகுதியில் இடம்பெறும் நீர் மாசடைவானது நீர்த்தேக்கத்தின் நீரின்



தரத்தை நேரடியாக பாதிக்கிறது. கல்லோராவும் தனது கறவை மாடுகளை சரியான முறைகளுக்கு அமைவாக மேற்கொள்ளவில்லை, இதன் விளைவாக உச்ச நன்மைகளை அடையவில்லை.

அவரிடம் மூன்று கறவை மாடுகள் இருந்தன, ஆனால் அவற்றுக்கு ஒழுங்கான தொழுவம் இருக்கவில்லை. சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு பற்றி தெரியாமல், பண்ணைக் கழிவுகள் திறந்தவெளிகளில் முறையற்றவிதத்தில் கொட்டப்பட்டன. இதனால் அவை நீர்மார்க்கங்களில் கலந்து நில்லம்பே நீர்த்தேக்கத்தின் நீர் மாசடைவதற்கு காரணமானது.

விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை புனரமைக்கும் திட்டம் கல்லோராவின் பால் பண்ணையை நவீனமயமாக்க உதவியது. இது ஒழுங்கான கால்நடை தொழுவம் பண்ணை கழிவுகளை அகற்றும் முறையை நிர்மாணிக்கவும் அவரது தேயிலை மற்றும் காய்கறி பயிர்ச்செய்கையை கால்நடை வளர்ப்புடன் ஒருங்கிணைக்கவும் உதவியது.

.. இந்த பால் பண்ணையின் வளர்ச்சியுடன், எனது வருமானம் கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. நான் தேயிலை மற்றும் காய்கறி பயிர்ச்செய்கையை பால் பண்ணையுடன் இணைத்து தேயிலை மற்றும் காய்கறி விவசாயத்திற்கு சாணத்தை இயற்கை உரமாகப் பயன்படுத்தினேன். இதற்கு முன்பு காய்கறிகளுக்கு மாட்டு சாணத்தைப் பயன்படுத்தினாலும் தேயிலை பயிர்ச்செய்கைக்கு அதைப் பயன்படுத்தவில்லை. சாணத்தை உரமாகப் பயன்படுத்துவதால், தேயிலை மற்றும் காய்கறி பயிர்ச்செய்கையிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம் அதிகரித்தது. பால் பண்ணையிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானத்திலும் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு ஏற்பட்டது மிகவும் முக்கியமானது. இந்த திட்டத்தால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நவீன கால்நடை வளர்ப்பு முறையால் எனது கால்நடை பண்ணை இப்போது மிகவும் முறையாக செயற்படுகிறது” என்று அவர் கூறுகிறார்.

.. இப்போது என் மாடுகளுக்கு சரியான தொழுவமும், சரியான உணவும், தண்ணீரும் இருப்பதால் அவை ஆரோக்கியமாக இருக்கின்றன. தினசரி பால் உற்பத்தி சுமார் 10 லிட்டர் வரை அதிகரித்துள்ளது” என்றும் அவர் கூறினார்.

கல்லோராவின் பண்ணை இன்று நிலையான பால் பண்ணை மற்றும் நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கான பால் பண்ணை வளர்ப்பு மற்றும் விவசாயத்திற்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை ஆகியவற்றுக்கான மாதிரி பண்ணையாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை பின்பற்றுவதன் மூலம் கல்லோராவிற்கு பின்வரும் நன்மைகளை பெறமுடிந்தது.

- அவரது ஆரம்ப பால் பண்ணையிலிருந்து கிடைக்கும் தினசரி பால் உற்பத்தி சுமார் 10 லிட்டர் அல்லது மாதத்திற்கு சுமார் 30 லிட்டர் வரை அதிகரித்துள்ளது.
- பால் பண்ணையின் உண்மையான திறனை உணர்ந்து, கல்லோரா இரண்டு புதிய கறவை மாடுகளை வாங்கி தனது மந்தையை ஐந்து மாடுகளாக விரிவுபடுத்தியுள்ளார்.
- முறையான முகாமைத்துவம், மண் பாதுகாப்பு மற்றும் இயற்கை உர பயன்பாடு காரணமாக தோட்டத்திலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம் மாதத்திற்கு ரூ .10,000 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- தேயிலை பயிர்ச்செய்கையின் உற்பத்தித்திறன் அதிகரித்துள்ளதோடு மாதாந்த தேயிலை கொழுந்து அறுவடை சுமார் 125 கிலோ கிராமாக அதிகரித்துள்ளது.
- சாணத்தை இயற்கை உரமாக விற்பனை செய்வதன் மூலம் அவர் மேலதிக வருமானம் ஈட்டுகிறார்.
- பண்ணை கழிவுகளினால் வீட்டிலும் சுற்றுச் சூழலிலும் காணப்படும் சுத்தமான சூழல் மாசடைவதை தடுத்தது மற்றொரு பயனாகும்.

பயிர்ச் செய்கை மற்றும் பால் பண்ணைக்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை

- விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தினூடாக பயிர்ச்செய்கை மற்றும் பால் பண்ணை ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறைக்காக பதுளை மற்றும் கண்டி மாவட்டங்களில் 30 மாதிரி பண்ணைகள் நிறுவப்பட்டன.
- இந்த முன்மாதிரி நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கான பயிர்ச் செய்கை மற்றும் பால் பண்ணையானது ஒருங்கிணைந்து முகாமைத்துவம் செய்யும் விதத்தை காட்டுகிறது
- பால் பண்ணைக்கு முறையான பண்ணைக் கழிவுகளை அகற்றும் முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் நீர் மாசடைவை குறைப்பது தொடர்பான முன்மாதிரியை வழங்குகிறது.
- நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கான பொது-தனியார் கூட்டு முயற்சி மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக சாத்தியமான உற்பத்தி முறை தொடர்பில் முன்மாதிரியை வழங்குகிறது.

இந்த அணுகுமுறையை செயற்படுத்துவதற்கு பின்வரும் அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் பங்களித்தன.

நிறுவனம்	பங்களிப்பு
சுகாதார திணைக்களம், சிறு தேயிலைத் தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகாரசபை	கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் கறவை பால் பண்ணை தொடர்பில் தொழில்நுட்ப அறிவு வழங்குதல்
விவசாயத் திணைக்களம்	பயிர்ச்செய்கை, மண் பாதுகாப்பு மற்றும் இயற்கை பசளை உற்பத்தி தொடர்பில் தொழில்நுட்ப அறிவு வழங்கல்
சிறு தேயிலைத் தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகாரசபை	தேயிலை பயிர்ச்செய்கை குறித்து தொழில்நுட்ப அறிவு வழங்கல்
ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்	வாசனைத்திரவிய பயிர்ச்செய்கை பற்றி தொழில்நுட்ப அறிவு வழங்கல்
பொன்டோரா லங்கா நிறுவனம்	கள ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் பால் கொள்வனவு

வெலிமடை பிரதேச பயிர்ச்செய்கை நிலங்களில் மண் மாசடைவை தடுக்க நடவடிக்கை

ஐக்கிய நாடுகள் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் விவசாயத் தரமிழக்கும் நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டம் முன்னெடுக்கப்படும் பதுளை மாவட்டத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட நுண் நீரேந்து பகுதிகளில் மண் ஆய்வு மேற்கொண்டு அதற்கமைய பயிர்ச்செய்கைக்கு ஏற்ற பசளைகள் பரிந்துரை செய்யப்படும் நடவடிக்கை தற்பொழுது முன்னெடுக்கப்படுகிறது. திட்டத்தின் கள ஒருங்கிணைப்பாளர் உடல் ஜெயவீர குறிப்பிடுகையில், மண் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யும் பணி 90 வீதம் பூர்த்தி அடைந்துள்ளதாக தெரிவித்தார்.

விஞ்ஞானபூர்வமான விவசாயத்தை விவசாயிகள் மத்தியில் கொண்டு செல்வதன் முக்கிய ஆரம்ப முன்னெடுப்பு இது என்று ஜெயவீர சுட்டிக்காட்டுகிறார். 2018 ஆம் ஆண்டு நிறைவடைந்த ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பும் விவசாயத் திணைக்களமும் இணைந்து செயற்படுத்திய தள மண் பரிசோதனை மற்றும் பசளை பரிந்துரை செய்யும் திட்டம் மிக வெற்றிகரமான திட்டமாகும்.

மண் பரிசோதனை செய்த பின்னர் மண்ணின் இரசாயன கலவைக்கு ஏற்ப தேவையான பசளைகள் மாத்திரம் பரிந்துரை செய்யும் முறை இதன் ஊடாக அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. சிரமமின்றி எடுத்துச் செல்லக் கூடிய மண் பரிசோதனை செய்யும் உபகரணத் தொகுதி ஒன்றும் இதன் போது அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. இந்த திட்டம் மிகவும் வெற்றிகரமாக இருந்ததோடு இதன் அனுபவத்தை பயன்படுத்தி வெலிமடை பிரதேசத்தில் மண் மாசடைவைத் தடுப்பது இந்த திட்டத்தின் குறிக்கோள் என ஜெயவீர குறிப்பிடுகிறார்.

பதுளை மாவட்டத்தில் 5 நுண் நீரேந்து பிரதேசங்களில் இந்த திட்டம் செயற்படுத்தப்பட்டது. அந்த பிரதேசங்கள்; பண்டாரவெல பிரதேச செயலகப் பிரிவில் சடிகுளம் உல்பத்த. ஹாலிஎல பிரதேச செயலகப் பிரிவில் உள்ள சாபுகொல்ல. வெளிமடை பிரதேச செயலகப் பிரிவில் உள்ள தாம்புகள்குளம். மற்றும் ஊவபரணகம பிரதேச செயலகப் பிரிவில் உள்ள கலென்பிந்திச்ச தோவ என்பனவாகும்.

இந்த நீரேந்து பிரதேசங்களிலுள்ள திட்ட பயனாளிகளான விவசாயிகள் அனைவரது தோட்டங்களிலும் மண் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டன. மண்ணின் இரசாயன கலவைக்கு

அமைவாக தேவையான பசளை பரிந்துரை அல்லது மண்ணின் தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கு தேவையான ஆலோசனை வழங்கப்பட்டது. தொடர்புள்ள நிறுவன துறைசார் அதிகாரிகளினால் இது தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன.

மண்ணின் பீ.எச்.அளவு, பொஸ்போற்று மற்றும் பொட்டாசியம் செறிவு என்பன பரிசோதிக்கப்பட்டதோடு வீட்டுத் தோட்டம், வயல், மரக்கறி தோட்டம் மற்றும் தேயிலை பயிரிடும் காணி என்பவற்றில் மண் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டன.

மண் பரிசோதனை மேற்கொள்வதற்கு தேவையான உபகரண தொகுதிகள் இந்த திட்டத்தின் ஊடாக நுண் நீரேந்து பிரதேச விவசாய ஆலோசனை பிரிவுகளுக்கு வழங்கப்பட்டன. மண் பரிசோதனை செய்யும் பொறுப்பு மாகாண விவசாயத் திணைக்கள பணிப்பாளர் மற்றும் உதவிப் விவசாயப் பணிப்பாளர் ஊடாக விவசாய ஆலோசகர்களுக்கு கையளிக்கப்பட்டன. மண் மாசடைவுக்குள்ளான காணிகளின் இரசாயன கலவை அளவு மாற்றப்பட்டு மண்ணை மேம்படுத்துவதற்கான ஒத்துழைப்பு திட்டத்தின் ஊடாக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. சகல விவசாயிக்கும் தமது நிலத்தின் மண் தொடர்பான அறிக்கை மற்றும் பசளை பரிந்துரை மற்றும் ஆலோசனை என்பன விவசாயப் பணிப்பாளரினால் தனித்தனியாக வழங்கப்பட்டன.

வெலிமடை போகஹரும்புர விவசாய ஆலோசகர் அனுசா பிரியங்கனி குறிப்பிடுகையில், மரக்கறி பயிரிடும் பயிர்ச்செய்கை நிலங்களே அதிக மண் மாசடைவுக்கு உள்ளாகியிருப்பதாக தெரிவித்தார். வருடத்தில் 3 போகங்கள் தொடர்ச்சியாக மரக்கறி பயிரிடுவதற்காக இந்த நிலங்கள் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதிகளவில் இரசாயன பசளை பயன்படுத்தப்படுகிறது. அத்தோடு மரக்கறி பயிரிடும் விவசாய நிலங்களில் மண் மாசடைவு அதிகமாக இருப்பதால் அவற்றுக்கு அதிகளவில் இரசாயன பசளை பயன்படுத்தப்படுவதாக அறிவிக்கப்படுகிறது. சில இடங்களில் மண்ணில் பொஸ்பைட் மற்றும் பொட்டாசியம் செறிவு அதிகளவில் உள்ளதோடு சில காணிகளில் மண்ணில் அதிக பொஸ்பரஸ் செறிவு மற்றும் பொட்டாசியம் குறிப்பிடத்தக்க அளவு காணப்படுவதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.



நிலையாக முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் வீட்டுத் தோட்டம்



நிலையாக முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் பண்டாரவெல வீட்டுத் தோட்டம்

வீட்டுத் தோட்டம் என்பது இலங்கையில் பிரதானமான ஒரு உணவு உற்பத்தி முறை என்பதோடு இதனுடாக குடும்பத்தின் உணவுத் தேவை தன்னிறைவை குறிக்கோளாக கொண்டது. இது நிலையான உணவு உற்பத்தி முறையென்பதோடு இலங்கையில் பழையமையான மற்றும் பிரதான காணி பயன்பாட்டு முறையாகவும் கருதப்படுகிறது. ஆய்வுகளுக்கு அமைய 1995 ஆண்டு இலங்கையின் முழு நிலப் பரப்பில் 13.1 விகிதம் வீட்டுத் தோட்டங்களாக அடையாளங் காணப்பட்டுள்ளன. (Tropical Agriculturist Vol. 160 2012)

இன்றும் வீட்டுத் தோட்டங்கள் நாட்டில் உணவு உற்பத்தியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. மேலும் வீட்டுத் தோட்ட ஊக்குவிப்பு அபிவிருத்தித் திட்டங்களுடன் வீட்டுத் தோட்டங்கள் தொடர்ந்து வளர்ந்து வருகிறது. கொவிட் 19 தொற்று நோயால் ஏற்படும் உணவுப் பாதுகாப்பு தொடர்பான அச்சம் மற்றும் பயணக் கட்டுப்பாடுகள் காரணமாக கிராமப்புற மற்றும் அரை நகர்ப்புறங்களில் வீட்டுத் தோட்டம் பிரபலமாகியுள்ளது.

வீட்டு தோட்டப்பயிற்சி செய்கைக்கு பயன்படுத்தப்படும் நிலத்தின் அளவில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு மற்றும்

உணவுப் பாதுகாப்பிற்கான அதன் பங்களிப்பு மற்றும் வீட்டுத் தோட்டச் செய்கையின் போது நில முகாமைத்துவத்திற்கான மிகக் குறைவான கவனம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பின் உணவு மற்றும் விவசாய காணி மறுசீரமைப்பு செய்வதற்கான திட்டமானது விவசாய அபிவிருத்தித் திணைக்களத்துடன் இணைந்து வீட்டுத் தோட்டங்களுக்கு நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கான திட்டத்தை செயல்படுத்தியது.

இந்த திட்டத்தை வெற்றிகரமாக செயற்படுத்தியதன் காரணமாக திட்டத்திற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட வீட்டுத் தோட்டங்களின் உற்பத்தித்திறன் அதிகரித்ததோடு வீட்டுத் தோட்டங்களில் மண்ணின் விவசாயத் தரம் இழப்பு குறைவடைந்துள்ளது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் வீட்டுத் தோட்டங்களுக்கான மண் பாதுகாப்பு முறைகள், வெனிலா போன்ற உயர் வருமானம் தரும் பயிர்களுக்கு இயற்கை பசளை என்பன அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. அத்தோடு இந்த திட்டத்தினூடாக விவசாயிகளுக்கு தமது வீட்டுத் தோட்டங்களை பொருளாதார வீட்டுத் தோட்டமாக மாற்றி மேலதிக விளைபொருட்களை விற்று கூடுதல் வருமானத்தை ஈட்டி விவசாயிகளை ஊக்குவித்தது.

நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கு பெண்களை ஊக்குவித்தல்



உருளைக்கிழங்கு பயிற்சிசெய்கை குறித்த விவசாய களப் பாடசாலையொன்றில் பெண்கள் குழு விவசாய சுற்றுச் சூழல் ஆய்வு செயற்பாட்டில் ஈடுபட்டிருப்பதை காணலாம்.

விவசாயத் தரமற்ற காணிகளை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தின் ஊடாக கிராமப்புற பெண்களுக்கு விவசாயம் தொடர்பான அனைத்து வகையான விவசாயத் துறைசார் வாழ்வாதாரங்களிலிருந்தும் பெறும் வருமானத்தை அதிகரிப்பதற்கு அவர்களின் கரங்கள் பலப்படுத்தப்பட்டன.



நாட்டின் விவசாயத்தில் பெண்கள் முக்கிய பங்கு வகிப்பதால் இந்தத் திட்டத்தினூடாக ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ள பயிற்சி திட்டங்கள் விழிப்புணர்வுத் திட்டங்கள் மற்றும் விவசாயக் கள பாடசாலைகளில் பங்கேற்பவர்களில் பெரும்பாலானோர் பெண்களாவர்.

மலைநாட்டில் நிலம் விவசாயத் தரமிழப்பதை தடுப்பதற்கு புதிய அணுகுமுறை

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் விவசாயத் தரமற்ற காணிகளை மறுசீரமைப்பு செய்யும் திட்டமானது தொடர்புடைய அரசு நிறுவனங்கள் பலவற்றுடன் இணைந்து பதுளை மாவட்டத்தின் வெலிமடை பகுதியில் வருடாந்த பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடுவதற்கு பங்களித்து வருகிறது. ஆனால் அதற்கு பொருத்தமற்ற அதிக செங்குத்தான சரிவுகளைக் கொண்ட நிலங்கள் நிரந்தர பயிர் செய்கைகளுக்குப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

அதிக மண் அரிப்பு மற்றும் பிற வகையான நிலம் விவசாயத் தரமிழப்பதை தடுப்பதே இந்த அணுகுமுறையின் நோக்கமாகும்.

இந்த அணுகுமுறை ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பாலைவனமாக்கலுக்கு எதிரானது. சமவாயத்திற்கு அமைவாக 2015-2024 ஆம் ஆண்டுக்கான இலங்கையின் செயல் திட்டத்தில் அடங்கும் நிலங்கள் விவசாயத் தரமிழப்பதை மட்டுப்படுத்தும் முக்கிய குறிக்கோள்களில் ஒன்றாகும்.

மத்திய மலைநாட்டின் இந்த பகுதியில் விவசாய நிலங்களில் கடுமையான மண் அரிப்பு ஏற்படுகிறது.

மண் அரிப்பு என்பது மிகவும் பாரதூரமான பிரச்சினையாக அமைவதோடு இதனூடாக விவசாயத்தின் விளைச்சல் மற்றும் இலாபம் குறைந்து விவசாயத் துறை ஈர்ப்பு குறைவான வாழ்வாதார முறையாக மாறிவிடும். ஊவ பரணகம பிரதேச செயலகப் பிரிவு நாட்டில் அதிக மண் அரிப்பு உள்ள பிரதேசமாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

அதிகப்படியான மண் அரிப்புக்கு பங்களிக்கும் சில காரணிகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளதோடு புவியியல் காரணிகளான செங்குத்தான நிலப்பகுதி, நிலத்திற்கு பொருத்தமற்ற பயிர்ச் செய்கை முறைகள், விவசாயிகளுக்கு மண் அரிப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்பு முறைகள் குறித்த விளக்கமின்மை மற்றும் நிலத்திற்கு பொருத்தமற்ற பயிர்களை பயிரிடுதல் என்பன அதில் அடங்கும். இந்த பகுதியில் உள்ள விவசாயிகள் சட்டவிரோதமாக செங்குத்தான சரிவுகளுடன் கூடிய அரசு நிலங்களை சுத்தம் செய்து அக்டோபர் முதல் ஜனவரி வரையான வடகிழக்கு பருவப்பெயர்ச்சி மழைக்காலத்தில் உருளைக்கிழங்கு பயிர்ச்செய்கை செய்கின்றனர்.

இந்த தற்காலிக மற்றும் மழைக்கால சேனைப் பயிர்ச்செய்கை மூன்று அல்லது நான்கு மாதங்களுக்குள், மழைக்காலம் நிறைவடைவதோடு முடிந்துவிடுகிறது. பெரும்பாலான நேரங்களில் விவசாயிகள், விதை உருளைக் கிழங்கு பயிரிடுகிறார்கள். இதற்கு அதிக விலை கிடைப்பது இதற்கு காரணமாகும். ஆனால் இவ்வாறான நிலத்திற்கு உருளைக்கிழங்கு பயிர்ச் செய்கை பொருத்தமற்றதாகும். அறுவடைக்குப் பிறகு விவசாயிகள் இந்த நிலத்தை கைவிட்டு வெளியேறுவதோடு அவை கால்நடைகளுக்கு மேய்ச்சல் நிலங்களாக மாறிவிடுகின்றன, ஜூலை-ஆகஸ்டுக்கு

இடையிலான வறண்ட காலங்களில், அவை தீப்பற்றி நாசமடைந்து மற்றொரு விதத்தில் விவசாய தரமற்ற நிலங்களாக மாறிவிடுகின்றன.

இந்த தற்காலிக பயிர்ச்செய்கை முறையினால், விவசாயிகள் நிலத்தின் மண்பாதுகாப்பு அல்லது அவற்றின் நிலைத்தன்மை குறித்து கவனம் செலுத்துவதில்லை. அதே போன்று மழைக்காலங்களில் நிலத்தை தயார்படுத்தல், மண் இடல், அறுவடை செய்தல் ஆகிய சந்தர்ப்பங்களில் மூன்று தடவைகள் மண்ணை சீர்செய்கின்றனர். இது கடுமையான மண் அரிப்புக்கு காரணம் அமைகிறது.

இந்த நிலையற்ற பயிர்ச் செய்கை முறையின் கீழ் நீடித்த பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்வதன் காரணமாக நிலங்களின் விவசாய தரம் குறைவதோடு மிகவும் தரிசாகி விடுகின்றன. இதனால் பயிர் செய்கைக்காக கூடுதலாக இரசாயன உரங்களை அதிகமாக பயன்படுத்தவும் விவசாய இரசாயன பதார்த்தங்களை பயன்படுத்தவும் விவசாயிகள் முனைகின்றனர். இது மீண்டும் மண் மாசடைதல் மற்றும் நீர் மாசடைதல் வாயிலாக நிலம் விவசாயத் தரமற்றதாக மாறவும் காரணமாகி விடுகிறது.

பயிர் நிலங்களின் செயற்றிறனை மென்மேலும் குறைத்து பல சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார நெருக்கடிகளை உருவாக்கும் இந்த தீயசுழற்சி ஒவ்வொரு ஆண்டும் தொடர்கிறது. இது பொருளாதார சிக்கல்களை உருவாக்குகிறது. இந்த நிலையற்ற பயிர்ச் செய்கை முறையின் கீழ் மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் 30 சதவீதம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.



வெற்றிகரமாக தேயிலை பயிர்ச்செய்கைக்கு மாற்றப்பட்ட வருடாந்த பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளும் தோட்டம்.

வருடாந்த பயிற்ச செய்கையிலிருந்து நிரந்தர பயிற் செய்கைகளுக்கு மாற்றுவதற்கான இந்த புதிய அணுகுமுறையின் நோக்கங்கள்

- நிரந்தர பயிற் பயிற் செய்கைக்கு விவசாயிகளை வழிநடத்துவதன் மூலம் வருடாந்த பயிற்ச செய்கைக்காக நிலத்தை அடிக்கடி நிலத்தை தயார் படுத்துவதைத் தவிர்த்தல்
- பொருத்தமான மண் பாதுகாப்பு முறைகளுடன் தேயிலை பயிற்ச செய்கையை அறிமுகம் செய்தல்
- விவசாய இரசாயனப் பொருள் பயன்பாட்டைக் குறைத்தல்
- கால்நடைகள் மற்றும் மேய்ச்சல் காரணமாக ஏற்படும் நிலம் விவசாயத் தரமிழப்பை தடுத்தல்
- வருடம் முழுவதும் விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் கிடைப்பதை உறுதி செய்தவற்கு

செயற்படுத்தல்

விவசாயத் தரமற்ற நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தின் மூலம் வெளிமடை மற்றும் ஊவ பாரணகம் பிரதேச செயலகங்களைச் சேர்ந்த 10 விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் இந்த புதிய அணுகுமுறை செயல்படுத்தப்பட்டது.

இதன்போது சில சவால்களுக்கு முகங்கொடுக்க நேரிட்டது. நிலங்களை நிரந்தர பயிற்சசெய்கைக்காக மாற்றுகையில் ஏற்படும் அதிக செலவு இங்கு முக்கியமானது. புதிய தேயிலைத் தோட்டத்திற்கான நிலத்தை தயார்படுத்துதல், நாற்று நடல் மற்றும் பராமரிப்பு என்பவற்றுக்கான செலவு என்பன உருளைக்கிழங்கு அல்லது காய்கறிகள் போன்ற வருடாந்த பயிற்ச செய்கைக்கான செலவை விட அதிகமானதாகும்.

மேலும், சிறு தேயிலைத் தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகாரசபை பரிந்துரைக்கும் உகந்த முறைகளை பின்பற்றினால் புதிய தேயிலைத் தோட்டத்திலிருந்து வருமானம் ஈட்டுவதற்கு விவசாயி ஒருவருக்கு சுமார் 3-4 ஆண்டுகள் செல்லும். இப்பகுதியில் நில தரவீழ்ச்சி நிலைமையின் தீவிரத்தை கருத்தில்கொண்டு, தொடர்புள்ள ஏனைய நிறுவனங்களுடன் இணைந்து நெகிழ்வான மற்றும் விவசாயிகள் மீது அதிகம்

சுமையேற்றாதவாறு இதனை செயல்படுத்த வேண்டும் என முடிவு செய்யப்பட்டது. அதன்படி, உருளைக்கிழங்கு பயிற்ச செய்கைக்கு தயார் செய்யப்பட்ட நாற்று மேடைகளில் தேயிலை பயிரிடப்பட்டது.

தேயிலைப் பயிற் செய்கைக்காக நிலத்தை தயார் படுத்துகையில் பின்பற்றப்படும் நாற்றுநடுவதற்கு முன்னர் ஆறு மாதங்களுக்கு துருணா வளர்ப்பதை கைவிட்டு, அதற்கு பதிலாக இயற்கை உரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. தேயிலை பயிற்சசெய்கையின் துணை பயிற்ச செய்கைகளாக ஆரஞ்சு மற்றும் மாதுளை பயிற்சசெய்கைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. மண் அரிப்பைத் தடுப்பதற்காக தரை பாதுகாப்பு தாவரமாக டெப்ரோசியா அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. தேயிலை பயிற்சசெய்கைக்கான காற்றுக் கவசமாக விவசாயிகள் அவற்றைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

ஊவ பரணகமவை சேர்ந்த சந்ரசேன ரத்னாயக்க என்பவர் இந்த பயிற்ச செய்கை மாற்று அணுகுமுறையின் பலனை அனுபவிக்கும் ஒரு விவசாயியாவார்.

தேயிலை பயிற்சசெய்கையினூடாக நிரந்தர வருமானம் ஈட்டுவதாகவும் அது உருளைக்கிழங்கு பயிற்சசெய்கைக்கு அதிக இலாபகரமாக இருப்பதாகவும் அவர் குறிப்பிட்டார்.

“இரண்டு ஆண்டுகளுக்குள் நாங்கள் தேயிலை கொழுந்துகளை பறிக்க ஆரம்பித்தோம். கிடைக்கும் வருமானம் இன்னும் குறைவாகவே உள்ளது. ஆனால் பயிற் முதிர்ச்சியடையும் போது நிச்சயமாக வருமானம் அதிகரிக்கும் என்பது உறுதி.

பழ மரங்கள் இன்னும் சிறியவை. நான் ஆரஞ்சு மற்றும் மாதுளை நாட்டினேன். எதிர்காலத்தில் அவற்றினால் கூடுதல் வருமானம் கிடைக்கும். இந்த மாற்றத்தினால் சுமப்பதற்கு நேரிட்டுள்ள செலவு அதிகமாகும். தேயிலை பயிரிடுவதற்காக எனது நிலத்தின் அரை ஏக்கரை மாற்றியமைப்பதற்கு எனக்கு சுமார் 200,000 ரூபா செலவானது. சிறிய தேயிலைத் தோட்டங்கள் அபிவிருத்தி அதிகார சபையினால் ஆலோசனை மற்றும் மானிய உதவி மற்றும் தேயிலை கன்றுகள் என்பன கிடைத்தன. விவசாயத் தரமற்ற நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தினால் தேவையான பழக்கன்றுகள் வழங்கப்பட்டன என்றும் அவர் கூறினார்.

நிலம் விவசாயத் தரமிழப்பை தடுக்க விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி



விவசாய தரமிழந்த காணிகளை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தின் மூலம் வருடாந்த பயிற்சசெய்கை மேற்கொள்ளும் காணியை நிரந்தர பயிற்சசெய்கைக்கு மாற்றுவதன் முக்கியத்துவம் குறித்து வெளிமடை பிரதேசத்தில் நடத்தப்பட்ட கள செயலமர்வு

சிறந்த விவசாய முறைகளை உறுதிப்படுத்தும்

நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கு சந்தை அடிப்படையிலான அணுகுமுறை

கார்கில்ஸ் சிலோன் மற்றும் விவசாயத் திணைக்களம் என்பன இணைந்து முன்னெடுத்த விவசாய நவீனமயமாக்கல் திட்டத்தை மத்திய மலைநாட்டில் விஸ்தரிப்பதற்கு விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய திட்டம் ஒத்துழைப்பு வழங்கியது.

இந்த திட்டம் முதன்முதலில் கார்கில்ஸ் சிலோன் நிறுவனத்தினால் அனுராதபுரம் மற்றும் மொனாராகலை மாவட்டங்களில் உள்ள காய்கறி விவசாயிகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இந்த திட்டத்தால் உற்பத்தி செய்யப்படும் விவசாயப் பொருட்கள் சிறந்த விவசாய நடைமுறை (GAP) அளவுகோல்களை பூர்த்தி செய்ததால், பின்னர் விவசாயத் திணைக்களம் இந்த திட்டத்துடன் இணைந்து விவசாயிகளுக்கு GAP சான்றளிக்கப்பட்ட விவசாயப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்கியது.

இந்த திட்டம் நிலையான நில முகாமைத்துவத்துடன் தொடர்பான பல அம்சங்களை பூர்த்தி செய்வதால், விவசாயத் தரமற்ற நிலங்களை புனரமைக்கும் திட்டத்துடன் இணைவதற்கும் திட்ட எல்லையில் அதை விரிவுபடுத்தவும் முடிவு செய்யப்பட்டது. விவசாயத் தரமற்ற நில புனரமைப்பு திட்டமானது இதன்போது நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகளையும் சூழல் நட்பு விவசாய நடைமுறைகளையும் அறிமுகப்படுத்தியது. விவசாயிகளுக்கு தங்கள் விவசாய பொருட்களுக்கு GAP சான்றிதழ்களைப் பெற விவசாய திணைக்களம், ஒத்துழைப்பு வழங்கியது. கார்கில்ஸ் சிலோன் நிறுவனம் விவசாயிகளுக்கு நவீன விவசாய நுட்பங்களை வழங்கியதோடு அவர்களின் GAP சான்றிதழுடனான விவசாய பொருட்களை கூடுதல் விலைக்கு கொள்வனவு செய்து பல்பொருள் வர்த்தக நிலையங்களில் விற்பனை செய்கிறது.

விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை புனரமைக்கும் திட்டமானது (GAP) திட்டத்திற்கு ஆதரவு வழங்குவதற்கு



இரண்டு நோக்கங்கள் உள்ளன. நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கு அரசு-தனியார் கூட்டு முயற்சியை ஊக்குவித்தல் மற்றும் நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கு தனியார் துறை முதலீட்டை ஊக்குவித்தல் என்பன அவையாகும். விவசாயத் தரமற்ற நிலங்களை புனரமைக்கும் திட்டம், நிலையான நில முகாமைத்துவத்தில் புது நிதி முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதோடு, இது திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்றாகும்.

“மத்திய மலைநாட்டில் நிலம் விவசாயத் தரமிழப்பதன் தீவிரத்தை பார்க்கும்போது, அரசாங்கத்தால் மட்டும் இதனை தடுக்கவும் நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளை செயல்படுத்தவும் முடியாது என்பது தெளிவாகிறது. மறுபுறம், நிலம் பொதுச் சொத்து அல்ல, அதை இலாபகரமான பொருளாதார நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சீரழிந்து போகிறது. நீடித்த நில பயன்பாட்டினால் பிரச்சினை ஏற்படுகிறது. இந்த செயல்முறையை மாற்றியமைக்கவும், நில சீரழிவை நிறுத்தவும், நில பயனாளர்கள் அதை நிலையான முறையில் பயன்படுத்தவும் நாம் வழிநடத்த வேண்டும்.

மறுபுறம், நிலம் என்பது பொதுச் சொத்து அல்ல என்பதோடு லாபகரமான பொருளாதார நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்துவதன் மூலமாகவே அது சீரழிந்து விடுகிறது. நிலையற்ற நில பயன்பாட்டினால் தான் பிரச்சினை ஏற்படுகிறது. இந்த செயல்முறையை மாற்றியமைத்து, நிலம் விவசாயத் தரமிழப்பதை நிறுத்த வேண்டுமானால், நிலத்தை பயன்படுத்துவோர் அதை நீடித்த முறையில் பயன்படுத்துவதற்கு நாம் வழிநடத்த வேண்டும். இதற்கு நிலையான நில முகாமைத்துவத்திற்கு முதலீடு செய்வது அவசியமாகும்.

ஆனால் விவசாயிகள் வெறுமனே மண் பாதுகாப்பு அல்லது பிற வகையான நில சீரழிவுகளை தடுப்பதற்காக முதலீடு செய்வார்கள் என்று நாம் எதிர்பார்க்க முடியாது. எனவே, எங்கள் திட்டத்தின் அனைத்து நடவடிக்கைகள் மூலமாகவும், சந்தை அடிப்படையிலான அணுகுமுறைகள் மற்றும் வழிமுறைகளை அறிமுகப்படுத்த முற்பட்டு வருகிறோம். அவற்றில், GAP திட்டம் மிகவும் வெற்றிகரமான அணுகுமுறையாக உள்ளது என்று விவசாயத் தரமற்ற நில மறுசீரமைப்பு திட்டத்தின் தேசிய திட்ட முகாமையாளர் நிமல் குணசேன கூறினார்.

GAP சான்றிதழ் ஊடாக இந்த விவசாய உற்பத்திகள் உயர்தரத்திலானது எனவும், சூழல் நட்பு அடிப்படையில் உற்பத்திசெய்யப்பட்டது எனவும் சமூக ரீதியில் பொறுப்பு வாய்ந்தது மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக இலாபகரமானது என்பதை உறுதி செய்கிறது. விவசாயத் திணைக்களத்தின் விவசாய விரிவாக்கல் அதிகாரிகள், விவசாயிகளுடன் நெருக்கமாக பணியாற்றுவதோடு, உற்பத்தியின் ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் GAP கொள்கைகள் பின்பற்றப்படுவதை உறுதி செய்கின்றனர்.

ஆரம்பத்தில் 100 விவசாயிகள் இந்தத் திட்டத்திற்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதோடு அவர்களுக்கு விவசாய விரிவாக்கல் அதிகாரிகளால் நிலையான நில முகாமைத்துவம் மற்றும் GAP கோட்பாடுகள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. மண் பாதுகாப்பு முறைகள், மண் பரிசோதனையின் அடிப்படையில் உரப் பயன்பாடு, நீர் மூலங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகளைப்

பாதுகாத்தல் அவற்றை செயல்படுத்துவது குறித்து இந்த திட்டம் விவசாயிகளுக்கு அறிவூட்டியதோடு அவற்றை செயல்படுத்துவதற்கு விவசாயிகளுக்கு நிதி அல்லது பொருள் உதவிகளை வழங்கியது.

விவசாயிகளுக்கு அறிவூட்டுதல் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பதன் மூலமே அல்லது கடுமையான சட்டங்களால் மாத்திரமே நிலையான நில முகாமைத்துவத்தை வெற்றிகரமாக செயல்படுத்த முடியாது என்பது அனுபவ ரீதியாக உறுதியாகியுள்ளது. நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை கடைப்பிடிப்பதன் மூலம் நிலத்தின் உற்பத்தித்திறன், அறுவடை மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்க முடியும் என்பதை . விவசாய தரமற்ற நிலங்களை புனரமைக்கும் திட்டம், விவசாயிகளுக்கு நிரூபித்துக் காட்டியது. மேலும், சுற்றுச்சூழலுக்கு நட்பான பொருட்களுக்கு சந்தையில் விவசாயிக்கு நல்ல விலை கிடைக்கிறது. இது விவசாயிக்கு அதிக விலை மற்றும் வருமானத்தை அளிக்கும் சந்தை அடிப்படையிலான முறையாகும். எனவே இது ஒரு நிலையான முறையாகிறது நிமல் குணசேன மேலும் தெரிவித்தார்.

சந்தையில் அதிக விலைகளைப் பெறக்கூடிய மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கக்கூடிய உயர் தரமான விவசாயப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதே GAP திட்டத்தின் நோக்கமாகும். உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு சந்தைகளில் விவசாய பொருட்களுக்கான கேள்வியில் புதிய போக்குகள் உள்ளன. நீரிழிவு நோய், புற்றுநோய் மற்றும்

இதய நோய் போன்ற தொற்றா நோய்கள் குறித்து நுகர்வோர் அதிக அக்கறை கொண்டுள்ளதால் அவர்கள் பாதுகாப்பான நச்சுத்தன்மையற்ற விவசாய உற்பத்திகளைத் தேடுகிறார்கள். ஆக இயற்கை உர விவசாயப் பொருட்களுக்கு அதிக கேள்வியும் விலையும் உள்ளது.

“நெறிமுறையான தயாரிப்புகள்” என்பது உற்பத்திசெயற்பாட்டின் போது பொது சொத்துக்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்திக்கான மற்றொரு வர்த்தக நாமமாகும். எனவே, அதிக அளவு இரசாயன உரங்கள் மற்றும் விவசாய இரசாயனப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தியும் மண்ணையும் நீரையும் மாசுபடுத்தியும் சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவித்தும் உற்பத்தி செய்யப்படும் விவசாயத் தயாரிப்புகளை நெறிமுறையான விவசாயப் பொருட்கள் என்று அழைக்க முடியாது.

அதன்படி, இந்த திட்டம் நெறிமுறையான விவசாய உற்பத்திக்கு ஒரு புதிய பரிமாணத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளதோடு நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு நட்புறவான முறைகளை பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் விவசாய பொருட்கள் GAP சான்றிதழின் கீழ் சந்தைக்கு வருகிறது. இந்த GAP திட்டத்திற்கு ‘ரூ 42.6 மில்லியன் முதலீடு செய்யப்பட்டதோடு, கார்கில்ஸ் நிறுவனம் ‘ரூ. 13.6 மில்லியனும், விவசாயத் தரமற்ற நில மறுசீரமைப்பு திட்டம் ரூ 10.8 மில்லியனும் விவசாயிகளினால் ரூ. 18.2 மில்லியனும் முதலீட்டிற்கு பங்களிப்பு வழங்கியுள்ளன.

சிறிய தேயிலைத் தோட்டங்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க நிலையான நில முகாமைத்துவம்



சிறு தேயிலை விவசாயிகளுக்கு நுவரெலியா ஹங்கரங்கெத்தவில் நடத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி

பலவீனமான முகாமைத்துவத்துடன் கூடிய சிறிய தேயிலைத் தோட்டங்கள் மத்திய மலைநாட்டில் மண் சரிவுக்கு முக்கிய காரணியாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. விவசாய தரமற்ற நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் திட்டமானது சிறு தேயிலைத் தோட்ட அதிகார சபையுடன் இணைந்து சிறு தேயிலைத் தோட்ட உரிமையாளர்களிடையே நிலையான நில முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை மேம்படுத்துவதற்கான திட்டங்களை செயல்படுத்தியது.

விவசாயிகளுக்கு மண் பாதுகாப்பு முறைகள் மற்றும்

நுட்பங்கள் குறித்து இதன் போது பயிற்சி அளிக்கப்பட்டதோடு, அவர்களின் தேயிலை தோட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு தேவையான பொருட்கள், தேயிலைக் கன்றுகள் மற்றும் நிதிஉதவி என்பன வழங்கப்பட்டன. சிறிய தேயிலை தோட்டங்களின் முழுமையான உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பது தான் இந்த அணுகுமுறையின் முக்கிய நோக்கமாகும். இந்த நோக்கத்திற்காக, மண் பாதுகாப்பு, பாழடைந்த இடங்களில் மரம் நடல், பழங்கள் போன்ற இடைப் பயிர்ச்செய்கை மற்றும் இயற்கை உரங்களின் பயன்பாடு ஆகியவை ஊக்குவிக்கப்பட்டன.

உருளைக்கிழங்கு பயிர்ச்செய்கையில் நிலையான நில முகாமைத்துவத்தை ஊக்குவிக்கும் விவசாயக் களப் பாடசாலைகள்

2020 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்கள் மறுசீரமைக்கும் திட்டமானது ஊவா மற்றும் மத்திய மாகாண விவசாய திணைக்களத்துடன் இணைந்து நுவரெலியா மற்றும் பதுளை மாவட்டங்களில் உருளைக்கிழங்கு பயிரிடும் விவசாயிகளிடையே நிலையான நில முகாமைத்துவ முறை மேம்பாட்டிற்காக விவசாய கள பாடசாலைகளை ஏற்பாடு செய்தது. பயிர்ச்செய்கைகளும் இதன்போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. மண் அரிப்பைத் தடுக்க தரை கவச தாவரமாக தெப்ரோசியா அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. விவசாயிகள் தேயிலை பயிர்ச்செய்கையில் காற்றழுத்த கவசமாக அவற்றைப் பயன்படுத்தினர் .

மத்திய மலைநாட்டில் மேற்கொள்ளப்படும் உருளைக்கிழங்கு பயிர்ச்செய்கையினால் நிலம் இரண்டு வழிகளில் விவசாயத்தரமிழக்க வழிவகுக்கிறது. உருளைக்கிழங்கு பயிர்ச்செய்கையின் போது நிலத்தை தயார் படுத்தல், மண் இடுதல் மற்றும் அறுவடை செய்தல் ஆகிய மூன்று சந்தர்ப்பங்களில் மண் தளர்த்தப்படுவதால் அது மண் அரிப்பிற்கு பெரிதும் காரணமாகிறது.

உருளைக்கிழங்கு பயிர்ச்செய்கையின் போது அதிகளவு ரசாயன உரங்கள் மற்றும் விவசாய இரசாயன பதார்த்தங்கள் பயன்படுத்தப்படுவதால் அது மண் மற்றும் நீர் மாசடைவிற்கு காரணமாகிறது. விவசாய கள பாடசாலைகளின் மூலம் விவசாயிகளினால் தற்பொழுது பயன்படுத்தப்படும் நிலையற்ற பயிர்ச்செய்கை முறைகளை மாற்றியமைத்து, நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஊக்கமளித்தது.

விவசாய களப் பாடசாலை திட்டத்தின் மூலம் சிறந்த பலன்களைப் பெற முடிந்துள்ளதாக விவசாயத் தரமிழந்த காணிகளை மறுசீரமைக்கும் திட்டத்தின் பதுளை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் உடல் ஜெயவீர கூறியுள்ளார்.

பதுளை மாவட்டத்தில் உள்ள வேபஸ்ஸாவல பகுதியில் நடைபெற்ற விவசாய களப் பாடசாலையில் பங்கேற்று அங்கிருந்து பெறப்பட்ட பயிற்சியை பயன்படுத்தி பயிர்ச்செய்கை மேற்கொண்ட விவசாயியான கே.எம்.குணபாலாவும்கருத்துத் தெரிவித்தார். நிலையான நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம், அவரது உருளைக்கிழங்கு அறுவடை சராசரியாக 1:5-6 எனும் பொதுவான அளவில் இருந்து 1:14 வரை அதிகரித்ததாக அவர் கூறினார்.

விவசாய களப் பாடசாலையில் பெறப்பட்ட நடைமுறை அறிவின் படி, இரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு 200 கிலோவில் இருந்து 85 கிலோ கிராம் வரை 57.5 சதவீதத்தினால் குறைக்க முடிந்ததாகவும் அவர் குறிப்பிட்டார். மாகாண விவசாயத் திணைக்களத்தினால் விவசாயப் பண்ணை நிலங்களில் மண் பரிசோதனைகளை மேற்கொண்டு விவசாயிகளுக்குத்



தேவையான உர பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்டன.

விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை புனரமைக்கும் திட்டத்தின் மூலம் பதுளை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் விதை உருளைக்கிழங்கு விவசாயிகளுக்காக ஏழு விவசாய களப் பாடசாலைகள் நடத்தப்பட்டன.

இதில் 150 விவசாயிகள் பங்கேற்றதோடு அவர்களின் நிலத்தில் 0.25 ஏக்கர் மாதிரி பயிர்ச்செய்கைக்காக பயன்படுத்தப்பட்டது. அதற்கமைய, இந்த திட்டத்தில் 37.5 ஏக்கர் நிலையானது நில முகாமைத்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்தி பயிரிடப்பட்டது.

விவசாய களப் பாடசாலைகள் என்பது ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு அறிமுகப்படுத்திய குழுவான கற்றல் முறையாகும். முதலாவது விவசாய களப் பாடசாலை இந்தோனேசியாவில் 1989 இல் நிறுவப்பட்டது. 1980 களில் இலங்கையில் நெல் பயிர்ச்செய்கையின் போது பூச்சிக் கட்டுப்பாடு குறித்து விவசாயிகளுக்கு அறிவுட்பெறக்காக விவசாய களப் பாடசாலை பயன்படுத்தப்பட்டது.

ஆனால் இந்த அணுகுமுறை பின்னர் பயன்படுத்தப்படவில்லை. விவசாயத் தரமிழந்த நிலங்களை மறுசீரமைக்கும் இந்த திட்டத்தின் மூலம் நிலையான நில முகாமைத்துவ ஊக்குவிப்பிற்காக முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன, இது சிறந்த முடிவுகளைக் காட்டுகிறது. விவசாய விரிவாக்கல் திட்டங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பாரம்பரிய மேல் மட்டத்தில் இருந்து கீழ் மட்டம் வரை ஆலோசனை வழங்கும் அணுகுமுறையை மாற்றுவதன் மூலம் விவசாயிகளுக்கு பிரச்சினைகளை ஆராய்வதற்கு அவகாசம் வழங்கும் அடிப்படையிலான பயிற்சி விவசாய களப் பாடசாலைகளில் வழங்கப்பட்டது. இதற்கமைய விவசாய விரிவாக்க அதிகாரிகள் விரிவுரையாளர்கள் அன்றி வசதி வழங்குநர்கள் என்பதோடு விவசாய களப் பாடசாலை என்பது முழுமையான நடைமுறை பயிற்சி முறையாகும்.



Funded by Global Environment Facility

GCP/SRL/063/GEF



Some rights reserved. This work is available under a CC BY-NC-SA 3.0 IGO licence

Rehabilitation of Degraded Agricultural Land Project Office,
Food and Agriculture Organization of the United Nations
Perradeniya, Sri Lanka

© FAO, 2021