



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 45 - 2021 ஜூலை



கொவிட் நோய் நிலைமை ஆரம்பத்தில் சாலைப் பயணங்கள் இடைநிறுத்தப்பட்டு, நாடு முடப்பட்டிருந்ததால், அரலகங்வில ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் அதிகாரிகள் குழு அங்கு காணப்பட்ட 40 ஏக்கருக்கும் மேற்பட்ட தரிசு நிலங்களில் எள்ளுச் செய்கையை நிறுவி வருவதாக எங்களுக்குத் தெரிவிக்கப்பட்டது. 2020 சிறு போகத்தில் இச் செய்கை மிகவும் வெற்றியளித்தது. அவர்கள் அதிகாரப்பூர்வமாக சிபாரிசு செய்ய ஆயத்தமாகிய கறுப்பு நிற விதைகளைக் கொண்ட எள்ளு வர்க்கத்தைப் பயன்படுத்தினர். இது தற்போது ANKSE - 03 என சிபாரிசு செய்யப்பட்டது. இருப்பினும், அவர்கள் விளைச்சலை அறுவடை செய்து, விதைகளை வேறுபடுத்தி ஆயத்தப்படுத்தும் போதே திட்டத்தின் தீவிரத்தை உணர்ந்தார்கள். இது ஒரு உழைப்பு மிகுந்த செயல்முறையாகும். இதனால்தான் ஒரு இயந்திரத்தின் மூலம் அறுவடை செய்ய வேண்டிய அவசியம் எழுந்தது. எதிர்வரும் 2021 சிறு போகத்தில், அவர்களால் அந்த சவாலை சமாளிக்க முடிந்தது. இந்த வசதியுடன் பெரிய அளவில் எள்ளைப் பயிர் செய்யும் சாத்தியத்தையும், இதன் மூலம் நாடு பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய அனுகூலங்களையும் குறித்து அரலகங்வில ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பிரதிப் பணிப்பாளர் திரு டபிள்யூ.ஏ. விஜிதவர்த்தன அவர்கள் கருத்து தெரிவித்தார்.



“உலர் வலயத்தில் எவ்வித பயிர்ச் செய்கையும் மேற்கொள்ளாத ஒரு பெரிய நிலப்பரப்பு காணப்படுகின்றது. அவற்றில் சில நிலங்களில் கால போக மழை நீரைக் கொண்டு பயிரிடப்படுகின்றன. ஆனால் சிறு போகத்தில் பயிரிடப்படுவதில்லை. மிக அரிதாக எள்ளு செய்கைப் பண்ணப்படும் இடங்களும் உண்டு. சிறு போக வறட்சியின் போது, இந்த பகுதிகளில் உள்ள புதர்கள் உலர்ந்ததும் தீ பிடிக்கின்றன. அவை சுற்றியுள்ள பகுதிகளுக்கு பரவி பெரும் சேதத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. சிறு போகத்தின் ஆரம்பத்தில் பெறப்படும் சிறு மழையுடன் இந்த நிலங்களை பண்படுத்தி புற் புதர்களை மண்ணில் புதைக்க வேண்டும். இது சிறந்த பசளையாகும். அதன் பின் எள்ளு பயிர்ச் செய்யப்படும். எள்ளுச் செய்கையில் நோய் பீடைத் தாக்கம் குறைவாகும். இம் முறை காரணமாக, வேறு பசளைகள் தேவையில்லை. இது தீ பரவுவதை தடுக்கவும் உதவுகின்றது.”



அவரது நோக்கம் மிகவும் தெளிவாக உள்ளது. அறுவடை மற்றும் பதப்படுத்துவதில் உள்ள சிரமத்தின் காரணமாகவே மக்கள் இவ்வளவு பெரிய பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடவில்லை. அறுவடை மற்றும் பதப்படுத்தலுக்காக இயந்திரமயமாக்கலை பயன்படுத்துவதன் மூலம் பிரச்சினை பெரும்பாலும் தீர்க்கப்படும் என்ற நம்பிக்கையும் உள்ளது. கடந்த சிறு போகத்தில், அதிகாரிகள் முன்பு போலவே

அரலகங்விட பகுதியில் ஒரு எள்ளுச் செய்கையை நிறுவி, இந்த சவாலுக்கு தீர்வு காண முயன்றனர்.

காணப்படும் நிலைமையை எதிர்கொண்டு, சொந்தமாக ஒரு ஒருங்கிணைந்த அறுவடை இயந்திரத்தை பெறுவதில் சிரமம் இருந்ததால், கிழக்கு மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் மற்றும் கந்தலை விதைப் பண்ணை ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்பட்ட நெற் செய்கையில் பயன்படுத்தப்படும் பழைய அறுவடை இயந்திரங்களை பரிசோதனைக்கு பயன்படுத்தினர். இந்த இயந்திரங்களை எள்ளுச் செய்கைக்கு பயன்படுத்தக்கூடிய வகையில் தேவையான மாற்றங்களைச் செய்ய அரலகங்விட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஊழியர்கள் ஒன்றிணைந்தனர். சமீபத்தில், இதைப் பயன்படுத்தி வெற்றிகரமாக விளைச்சல் அறுவடை செய்யப்பட்டு பதப்படுத்தப்பட்டது என்று தெரிவிக்கப்பட்டது. மேலும், தற்போது விவசாயிகளால் பயிரிடப்படும் எள்ளு வர்க்கங்களை அறுவடை செய்ய இந்த முறையைப் பயன்படுத்தலாம் என திரு விஜிதவர்த்தன அவர்கள் குறிப்பிடுகின்றார். இயந்திர அறுவடைக்கான முக்கிய தேவையான கதிர்கள் வெடிக்கும் தன்மைக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட வர்க்கங்களும் பெரும்பாலும் காணப்படுவதே இதற்குக் காரணம். குறுகிய காலத்தில் செய்கை உலர்வது அவசியமாகும். உப்பு கரைசலை தெளிப்பதன் மூலம் பயிரை செயற்கையாக உலர்த்துவது மட்டுமல்லாமல், சவாலை வெற்றிகரமாகவும் சமாளிக்கலாம். தாவர மீதிகள் உடனே வெட்டப்பட்டு நிலத்தில் இடப்படுவதால் இது உண்மையில் ஒரு புரட்சிகரமான வெற்றியாகும்.

நீர் பற்றாக்குறை உள்ள சூழலில் ஏனைய அனைத்து பயிர்களும் வெற்றியளிக்காத போது தமது தேவைக்காக எள்ளைப் பயிரிடுவதற்கு மக்கள் பழகியிருந்தமைக்கான சான்று 5,000 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக பழமையானது. எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கப்பட்ட முதல் பயிர்களில் இதுவும் ஒன்றாகும். எள் எண்ணெயின் ஆரோக்கிய நன்மைகள் காரணமாக இந்த பயிருக்கு வெளிநாட்டு கேள்வியும் அதிகமாகும். 82% நிரம்பா கொழுப்பு அமிலங்களாக இருக்கும் எள் எண்ணெயில் செசமோல், செசமினோல் போன்ற ஒட்சியேற்ற நிரோதிகள் காணப்படுகின்றன. அதாவது, இது ஒரு சமையல் எண்ணெயாகும். மேலும் தேங்காய் எண்ணெய், நிலக்கடலை எண்ணெய் மற்றும் ஒலிவ் எண்ணெய் ஆகியன சுமார் 20% புற ஊதா கதிர்களிடமிருந்து சருமத்தைப் பாதுகாக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளதோடு எள் எண்ணெய் சுமார் 30% பாதுகாப்பை வழங்கும். தம் பாரம்பரிய உணவுகளிற்கு முக்கியமான சேர்வையாகையால் உலகின் அதிக எள் எண்ணெய்யை கொள்வனவு செய்யும் நாடு ஜப்பான் ஆகும். இரண்டாவது சீனா. உலகில் அதிகமாக எள் எண்ணெயை உற்பத்தி செய்யும் நாடாக தான்சானியா இருந்தாலும், சூடான், மியான்மர் மற்றும் இந்தியாவில் எள்ளு பரவலாக செய்கைப்

பண்ணப்படுகின்றது. இந்த நாடுகள் உட்பட 2018 ஆம் ஆண்டில் மொத்த எள்ளு உற்பத்தி ஆறு மில்லியன் மெட்ரிக் தொன் ஆகும். எள்ளு நாம் உற்பத்தி செய்யும் ஒரு சேதனப் பயிர் என்பதால், அதற்கு மேலதிக பெறுமதியும் சேர்க்கப்படுகின்றது.

2018 ஆம் ஆண்டில், 11872 ஹெக்டெயர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட எள்ளுச் செய்கையில் 8589 மெட்ரிக் தொன் உற்பத்தி பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், அதில் 3616 மெட்ரிக் தொன் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆகவே குறிப்பிடத்தக்களவு ஏற்றுமதி செய்யப்படும் எமது ஒரே ஒரு எண்ணெய் பயிர் எள்ளு என்பது இதிலிருந்து தெளிவாகின்றது. உள்ளூர் நிலைமைகளின் கீழ் எள் எண்ணெய் பரவலாக நுகரப்படவில்லை என்றாலும், எள்ளு விதைகள் உணவு உற்பத்தியில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. உள்ளூரில் வெள்ளை மற்றும் கறுப்பு நிற விதை எள்ளு வர்க்கங்கள் உள்ளன. கைத்தொழிலில் கறுப்பு நிற விதை எள்ளு வர்க்கங்களை விரும்புகிறார்கள். விதையுறை அகற்றப்பட்டு உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படுவதால், கறுப்பு விதைகளில் எந்த அளவிற்கு அகற்றப்பட்டுள்ளன என்பதைக் கண்காணிப்பது எளிது என்று அவர்கள் கூறுகிறார்கள்.

அதிக செலவில்லாம் ஏற்றுமதி பயிராகத் தயாரிக்க ஒரு வழி காணப்படுவதாகத் தெரிகின்றது. உலர் வலயத்தில் சிறு போகத்திற்கு புதிய மதிப்பைச் சேர்க்க இச் செய்கையை தாமதமாக்கக் கூடாது. அடுத்த சிறு போகத்தின் முடிவில், இது போன்ற விடயத்தை இதனை விட சிறப்பாக எழுதுவதற்கு எதிர்காலத்தில் நாங்கள் சிறந்த திட்டமிட்டலுடன் செயற்பட்டால் மட்டுமே முடியும். அதன் பொறுப்பு ஆட்சி செய்யும் கட்சிகளிடமும் உள்ளது.

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

தொழில்நுட்ப உதவி :- டப்ளிஷ்.ஏ.விஜிதவர்த்தன – பிரதிப் பணிப்பாளர், பிரதேச விவசாய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், அரலகங்வில்

தமிழாக்கமும், கணனி வடிவமைப்பும் :- லிசோதா செல்வராஜ்

மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை

: டப்ளிஷ்.எஸ். ஹிரான் பீரிஸ் (பணிப்பாளர்- தகவல், தொடர்பாடல்)

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