



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு
விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு

தொழில் நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 20 - 2019 ஆகஸ்ட்

தேன் தோடையை வெற்றிகரமாக களஞ்சியப்படுத்தல்



இலங்கையின் காலநிலைக்கேற்ப பல மாவட்டங்களில் தேன் தோடையை பயிர் செய்யக் கூடியதாக இருந்தாலும் பிரதானமாக இது மொனராகலை, பதுளை, அநுராதபுரம், குருணாகலை, கண்டி ஆகிய மாவட்டங்களிலேயே செய்கை பண்ணப்படுகின்றது. ஏனைய பிரதேசங்களில் வீட்டுத் தோட்டப் பயிராக ஆங்காங்கே தேன் தோடைப் பயிரிடப்படுவதைக் காணலாம். எமது நாட்டில்

தோடைப் பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பித்த காலத்தை சரியாக குறிப்பிட்டு கூற முடியாத அளவு வரலாற்றை இப்பயிர் கொண்டுள்ள போதிலும், இங்கு பிரித்தானியர்கள் வாழ்ந்திருந்த காலத்தில் 1850 ஆம் ஆண்டளவில் தோடை பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்வதற்கு முயற்சிகளை மேற்கொண்டதை அறியக் கூடியதாக உள்ளது. இந்த காலப்பகுதியில் தேன் தோடை, நாரத்தை ஆகியவற்றின் ஒட்டுக் கன்றுகள் இங்கு கொண்டு வரப்பட்டு அவற்றின் இசைவாக்கம் தொடர்பாக ஆராயப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் இன்று வரை இலங்கையில் வருடாந்தம் பெறப்படும் தேன் தோடை விளைச்சல் ஒரு ஹெக்டயருக்கு இரண்டு மெற்றிக் தொன்னுக்கு குறைவாகவே உள்ளது. இது உலகின் தேன் தோடையின் தற்போதைய சராசரி விளைச்சலான 40 மெற்றிக் தொன்னுடன் ஒப்பிடும் போது இது மிகவும் குறைந்த அளவாகும்.

2017 இல் எமது நாட்டின் உள்ளூர் தேன் தோடை உற்பத்தியானது 7000 மெற்றிக் தொன்னாக உள்ள போதிலும் 8686 தொன் தேன் தோடை இறக்குமதி செய்யப்பட்டுள்ளது என்பதை நோக்கும் போது, எமது நாட்டின் தேவை எவ்வளவு என்பதை நாம் விளங்கிக் கொள்ளக் கூடியதாக உள்ளது. இதற்கமைய



தேன் தோடைப் பயிர்ச் செய்கையை விருத்தி செய்வதோடு, அதன்

அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புகளையும் குறைத்து, உற்பத்தி செய்யும் அனைத்து தோடம் பழங்களையும் பாதுகாத்துக் கொள்வது காலத்தின் தேவையாகும்.

பிபிலை தேன் தோடை என்னும் ஓர் உள்ளூர் வர்க்கத்தை நாம் அறிந்த போதிலும், நுகர்வோர் வெளிநாட்டு தோடம்பழங்களையே இலகுவில் பெறக்கூடியதாக உள்ளது. மக்கள் அத்தோடை வர்க்கங்களினால் கவரப்படுவதற்கு அவற்றின் கவர்ச்சிகரமான தோற்றமும், வாசனையுமே காரணமாகும். சிறிதளவே நாம் உற்பத்தி செய்தாலும் கூட, குறிப்பிடத்தக்களவானவை முறையாக களஞ்சியப்படுத்தப்படாத காரணத்தால் நுகர முடியாது வீணாகி அழிந்து போகின்றது. அதாவது 50% முதிர்ச்சியடைந்த காய்களை அறுவடை செய்து முறையாக பொதி செய்யாது, அறை வெப்ப நிலையில் பெட்டிகளில் பொதி செய்து, அப்பெட்டிகளை குவித்து வைப்பதே இதற்கான காரணமாகும். இவ்வாறான நிலைமையை முடிவுக்கு கொண்டு வந்து தோடையை சேமித்து வைப்பதற்கான உகந்த களஞ்சிய நிலைமைகளை (உள்ளூர் வர்க்கங்களுக்காக) கண்டு பிடிப்பதற்காக பண்டாரவளை விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. குறைந்தது ஒரு மாத காலத்திற்காவது எவ்விதமான பாதிப்புக்களும் இன்றி தேன் தோடையை சேமித்து வைக்கும் ஒரு முறையைக் கண்டு பிடிப்பதே ஆராய்ச்சியாளர்களின் எதிர்பார்ப்பாகும். இதற்காக “சிசில” என்னும் தேன் தோடை வர்க்கம் பயன்படுத்தப்பட்டது.



இதில் பொருத்தமான பொதி செய்யும் முறையையும், சரியான சேமித்தல் முறையையும் கண்டு பிடிப்பதே இந்த ஆய்வின் நோக்கமாகும். பண்டாரவளையில் நிலவும் 20° சென்றிகிரேட் அறை வெப்பநிலையும், 8° சென்றிகிரேட் வெப்பநிலையைக் கொண்ட குளிர்சாதனப் பெட்டியும் இதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டது. பொதி செய்தலுக்காக பயன்படுத்தப்பட்ட பொலித்தீனானது 200 கேஜ் தடிப்பு கொண்ட கறுப்பு பொலித்தீனாகும்.

பொதி செய்யப் பயன்படுத்திய பொலித்தீனில் துளைகளை இடுவதன் மூலம் காற்றோட்டம் உறுதி செய்யப்பட்டது. ஆராய்ச்சிக்காக பயன்படுத்திய தோடை நன்கு முதிர்ச்சியடைந்தவையாகவும், 25% வரை ஓரளவு பழுத்தவையாகவும் காணப்பட்டன. நன்கு பழுத்த பிறகு மஞ்சள் நிறமாகும். இந்த வர்க்கங்களின் காய்கள் இச்சந்தர்ப்பத்தில் ஓரளவு மஞ்சள் நிறமாக காணப்படும்.

35 நாட்களுக்குப் பின் அவதானித்த போது குளிர்நிலையில் வைக்கப்பட்ட தோடைகள் நல்ல நிலைமையில் காணப்பட்டன. கறுப்புப் பொலித்தீனில் பொதி செய்யப்பட்ட தோடம் பழங்கள் மிகவும் கவர்ச்சிகரமான நிலைமையில் காணப்பட்டதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் குறிப்பிட்டனர். உள்ளூர் தேன்

தோடையை சேமித்து வைப்பதற்கான சிறந்த நடைமுறை 8⁰ சென்றிகிரேட் வெப்பநிலையின் கீழ் உள்ள குளிர்நீரில் துளை இடப்பட்ட கறுப்பு பொலித்தீனில் பொதி செய்து ஒரு மாதத்திற்கும் அதிகமான காலத்திற்கு பாதுகாத்து வைப்பதாகும்.

அண்மையில் நடைபெற்ற தொழில்நுட்ப வெளியீட்டுக் குழு கூட்டத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட, இந்த ஆராய்ச்சிகளின் முடிவுகளை விவசாயிகள் பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்பட்டது.

பிரதி : சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்
தமிழாக்கம்: ஜே. முஹம்மது ராஜு, (விவசாயப் போதனாசிரியர்),
தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்
தொழில்நுட்ப உதவி : ஈ.கே.ஈ.சி. நயனா, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
அவரைப் பயிர் மற்றும் எண்ணெய் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், அகாடமிகொலபெலெஸ்ஸ
எம்.ஏ.எல்.என். மல்லவாரச்சி, வேலைத்திட்ட உதவியாளர், பிரதேச விவசாய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம்,
பண்டாரவளை

மேற்பார்வையும், ஆலோசனைகளும்: எஸ்.பெரியசாமி, பணிப்பாளர்
: ஜ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்
தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்