



# விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 49 - 2021 ஜூலை



நாட்டில் பல ஆக்கிரமிப்பு தாவர இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. இராட்சத தொட்டாற்சருங்கி, பார்த்தீனியம் போன்றவை இதற்கு சமீபத்திய எடுத்துக்காட்டுகள் ஆகும். ஒரு பயிர் ஒரு குறிப்பிட்ட காலநிலை நிலைமைகளின் கீழ் இயல்பான வளர்ச்சியையும் பரவலையும் வெளிப்படுத்தி, பிற தாவரங்களை பாதிக்காத வகையில் காணப்பட்டாலும் அதன் பரவல் திறன் எப்போதும் நிலையானதாக இருக்காது. அதன் நிலவுகைக்கு மிகவும் உகந்த சூழலுக்கு வெளிப்படும் போது, அதன் பரவல் மிகவும் துரிதப்படுத்துகின்றது. இது சூழலில் வளர்ந்து ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களாக மாறும் பிற தாவரங்களையும் பாதிக்கின்றது. நாட்டில் மாற்றமடையும் விவசாய காலநிலை நிலைமைகளுக்கு முகங்கொடுக்கும் போதும் இந்த நிலைமை ஏற்படலாம். ஒரு மாகாணத்தில் தற்போது செயலற்ற நிலையில் இருக்கும் ஒரு களை இந் நிலைமையினால் மற்றொரு மாகாணத்தில் ஆக்கிரமிப்பாக மாறலாம்.

சேதன விவசாயத்தில் ஆர்வம் கொண்டு, நாடு முழுவதும் சேதனப் பசளைகளை உற்பத்தி செய்யும் போக்கு உள்ளது. பயிர்ச் செய்கை தீவிரமடைவதால், பயிர்களின் அதிக போசணைத் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய இதுபோன்ற விரைவான திட்டம் அவசியமாகும். இதனாலேயே கூட்டெரு உற்பத்தி துரிதப்படுத்தப்படுகின்றது. கூட்டெரு பற்றிய பெரும்பாலான விளக்கங்களில் அதன் போசணை உள்ளடக்க விகிதங்கள் பற்றி நிறைய பேசப்படுகின்றது. ஆனால் இதில் களை விதைகள் இருப்பதை நாம் மறந்துவிடக் கூடாது. இது குறித்து சிரேஷ்ட களை விஞ்ஞானி அனுருத்திகா அபேசேகர அவர்கள் இவ்வாறு கருத்து தெரிவிக்கின்றார்.



'வழக்கமாக களை விதைகள் உருவாகும் போது அவை தடிப்பான உரையுடன் சூழலுக்கு வெளியிடப்படுகின்றன. இது அவற்றின் இனத்தின் நிலவுகையை உறுதி செய்வதற்கான தழுவலாகும். அத்தோடு களை விதைகளுக்கு நீண்ட உறங்கு நிலை காலம் காணப்படுகின்றது. எனவே பயிர் நிலத்தில் அவ்வப்போது முளைக்கும். இருப்பினும் சாணத்தில் இருக்கும் போது இந் நிலைமை வேறுபடுகின்றது. விதையானது மாட்டின் உணவுப் பாதையினூடாக சென்று அங்குள்ள வெப்பநிலையின் காரணமாக முளைத்தல் தூண்டப்பட்டு, முளைத்தல் விரைவுபடுத்தப்படும். நாம் கூட்டெரு தயாரிக்கும் போது பெரும்பாலும் சாணத்தை சேர்க்கின்றோம். அத்தோடு கூட்டெரு கலவையுடன் முளைத்தல் விரைவுபடுத்தப்பட்ட களை விதைகளும் சேரலாம். இவ்வாறு, ஒரு மாகாணத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் கூட்டெருவை மற்றொரு மாகாணத்திற்கு கொண்டு செல்வதன் மூலம், ஒரு களை வர்க்கம் மற்றொரு மாகாணத்திற்கு பரவலாம். அங்குள்ள சூழல் நிலைமைகளுக்கு இக் களை வர்க்கம் மிகவும் பொருந்தினால் அது வேகமாக பரவத் தொடங்கும். இது ஆக்கிரமிப்புக்கும் வழிவகுக்கும்.



ஆகவே கூட்டெரு உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் சாணத்தில் களை விதை உள்ளடக்கம் குறித்து நாம் அதிக கவனம் எடுக்க வேண்டும். எனவே, சாணத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு சிறிய இடைவெளியை வழங்கி களை விதைகள் முளைக்க இடமளித்து அதன் பின்னர் பாவனைக்கு எடுப்பது பாதுகாப்பானது. சாணத்தை வெளியில் மெல்லியதாக்கி குறிப்பிட்ட

காலத்திற்கு வைப்பதன் மூலம் இதைச் செய்யலாம். இதனை ஒரு முறை அல்லாமல் இரு முறைகள் மேற்கொள்வது சிறந்தது. சாணத்தை கறுப்பு நிற பொலித்தீனினால் மூடி உள்ளே வெப்பநிலை அதிகரிப்பதற்கு அனுமதித்து களை விதைகளை அழிக்கலாம். மேலும் கூட்டெரு தயாரிப்பின் மூலப்பொருளாக பயன்படுத்தப்படும் புல்லுடன் விதை, தண்டு, வேர்த் துண்டுகள் போன்ற இனப்பெருக்கும் பகுதிகள் பயிர் நிலத்திற்கு வரலாம். அவற்றை தவிர்த்து பொருத்தமான முறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

நாட்டில் விவசாயிகள் களைநாசினிகளின் பயன்பாட்டிலிருந்து விலகிச் செல்வதால், அவர்கள் தங்கள் வயல்களில் இருந்து களைகளை அகற்றுவதற்கும், வெளிநாட்டு களைகள் முடிந்தவரை வயலுக்குள் நுழைவதைத் தடுப்பதற்கும் சூழல் நேய முறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும். தாவர போசணையிலிருந்து முடிந்தவரை அதிக தரமான சேதனப் பசளைகளை உற்பத்தி செய்வதோடு, களை விதைகள் போன்ற தேவையற்ற கூறுகள் அற்ற தரமான உற்பத்திகளை பெற்றுக்கொள்வதை உறுதி செய்வது இந்தக் கைத்தொழிலில் ஈடுபடுவோரின் பொறுப்பாகும்.

மீரத்யாக்கம் :- சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை தொழில்நுட்ப உதவி :- சிரேஷ்ட களை விஞ்ஞானி அனுருத்திகா அபேசேகர, பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம்,

கன்னொறுவை, பேராதனை

தமிழாக்கமும், கணனி வடிவமைப்பும் :- லிசோதா செல்வராஜ்