



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசாரம் இலக்கம் 37 - 2021 மே



உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் அறிக்கையின் படி, 20 ஆம் நூற்றாண்டில் விவசாய நிலங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிர்களின் பல்லினத் தன்மை சுமார் 70% ஆகும். அறுவடை இலக்குகளைத் தொடர விஞ்ஞானிகள் உருவாக்கிய மேம்படுத்தப்பட்ட வர்க்கங்களை பரவலாகப் பயன்படுத்துவதே இதற்குக் காரணம் ஆகும். விவசாய நிலங்களில் இருந்து இந்த இடப்பெயர்வு இருந்தபோதிலும், விவசாயிகள் மத்தியில் காணப்பட்ட பாரம்பரிய பயிர் வர்க்கங்கள் சூழலை வென்றதானது, புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட மேம்படுத்தப்பட்ட வர்க்கங்களை விட மிகவும் முன்னிலைப் பெற்றன. ஏனென்றால், இந்த வர்க்கங்கள் நீண்ட காலமாக இருந்து வருகின்றமையும், இது இயற்கை தேர்வு மற்றும் விவசாயியின் கவனிப்புக்கு உட்பட்டமையினாலும் ஆகும். விளைச்சலின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட புதிய வர்க்கங்கள் காட்டும் பலவீனம் காரணமாக அவற்றை செய்கை பண்ணும் போது வெளியில் இருந்து வழங்கப்படும் உள்ளீடுகளுக்கு கவனம் செலுத்தப்படுவதால் இரசாயனப் பசளை, விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் பாவனை உலகலாவிய ரீதியில் அதிகரித்துள்ளது.

வெளிப்புற வளங்களை இத்தகைய கட்டுப்பாடற்ற மற்றும் முறைசாரா பயன்பாட்டின் விளைவுகளை சமூகம் அனுபவிக்க அதிக காலம் எடுக்கவில்லை. அதிக உற்பத்தி செலவு காரணமாக விவசாய விளைபொருட்களின் விலை அதிகரிப்பதுடன் விவசாய முறையின் தரம் குறைவதற்கு வழிவகுத்தது. நவீன அமைப்புகளில் வளங்கள் விவசாய சூழல் அமைப்பிலிருந்து நுகர்வோருக்கு ஒரு திசை நோக்கியே செல்கின்றது. மறுசுழற்சி மூலம் எதிர் திசையில் செல்லும் பாரம்பரிய விவசாயம் இரு திசை வழி முறையாக இருந்தது. இந்த பாரம்பரிய நிலைமையின் நிலைபேறானத் தன்மையை உயிர்ப்பிக்க இன்று பலர் முயற்சிக்கின்றனர். நாட்டின் உணவுத் தேவை மற்றும் மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை கவனத்திற் கொண்டே இப் பயணத்தை தொடர்வதனால் பல்வேறு நாடுகளில் இந்த செய்முறையானது குறைந்தளவிலேயே வெற்றிகரமாக செய்யப்படுகின்றது.

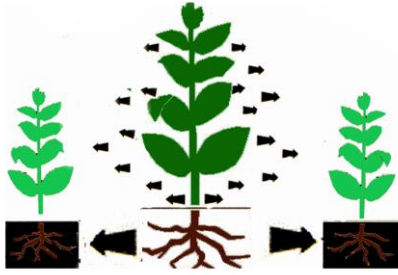
எந்தவொரு காரணத்திற்காகவும் வெளிப்புற மானியங்கள் எல்லைப் படுத்தப்பட்டால், விவசாய சூழல் அமைப்பு பாதிப்படையாது இருக்க அவை வலுவாகவும், நிலையானதாகவும் இருக்கும் வரையே முடியும். கலப்பு பயிர்ச் செய்கை காண்படுதல் ஒரு வலுவான அமைப்பு கொண்டிருக்க வேண்டிய ஒரு காரணியாகும். இயந்திர அறுவடை இல்லாத பெரும்பாலான சிறிய அளவிலான உள்ளூர் காய்கறி பண்ணைகளுக்கு இக்காலத்தில் இது சரியான நடைமுறை திட்டமாகும். ஒரே நிலத்தில் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பயிர்களை கலந்து பயிரிடுவதே இதன் கருத்தாகும். ஒவ்வொரு பயிரையும் சீரற்ற முறையில் கலக்காமல் ஒரு வரிசை பராமரிப்பும் எளிதானது. நிலத்தில் பல பயிர்கள் காணப்படும் போது,



அவற்றால் உறிஞ்சப்படும் மண்ணின் போசணைப் பொருட்கள் மாறுபடும். இதனால் இடப்படும் சகல பசளைகளும் உறிஞ்சப்படுவதால் குறைவாகவே வீணாகும். பயிர்களுக்கு இடையில் ஒரு அவரைப் பயிரைச் வளர்ப்பது பயிர் அமைப்பின் மண்ணில் நைதரசனின் வளர்ச்சியை அதிகரிக்கின்றது.

கலப்புப் பயிர்ச்செய்கை முறை நோய்க்கிருமிகள் மற்றும் பூச்சிகள் அவற்றின் விருந்து வழங்கித் தாவரத்தை எளிதில் அணுக ஒரு தடையாக அமையும். எனவே, தனிப் பயிர்ச் செய்கையை விட கலப்பு பயிர்ச் செய்கை முறையில் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளின் தாக்கம் ஒப்பீட்டளவில் குறைவாக உள்ளது. தனிப் பயிர்ச்செய்கை எனின், நோய், பீடைகளின் ஆக்கிரமிப்பினால் முழுமையாக அழிந்து விடலாம். கலப்புப் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடும் ஒரு விவசாயிக்கு அவ்வாறான ஆபத்து குறைவாகும்.

கலப்பு பயிர்ச்செய்கை முறையும் களைக் கட்டுப்பாட்டுக்கு சில ஆதரவை அளிப்பதாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. தனிப் பயிர்ச்செய்கையுடன் ஒப்பிடும் போது, பல பயிர்களால் நிலத்திற்கு



வழங்கப்படும் பாதுகாப்பு வலுவானது. அங்கு களை உருவாதல் மிகக் குறைவாகும். மேலும் பல பயிர்கள் இருக்கும்போது, அவை மண்ணில் சேர்க்கும் பலவிதமான இரசாயனங்கள் களை உருவாவதற்கும் ஒரு தடையாக அமையும்.

பயிர் நிலத்தில் அறுவடை ஒரே நேரத்தில் நடைபெறாது. கலப்பு பயிர்ச்செய்கை முறையில் விவசாயி பெறும் மற்றொரு நன்மையாகும். போசணைப் பல்லினத் தன்மை பற்றியும் இங்கு குறிப்பிட வேண்டும். வீட்டு தோட்டச் செய்கையாளர்கள் தங்கள் வீட்டுத் தோட்டத்தில் பல பயிர்களை கலந்து பயிரிடுவதன் மூலம் இந்த நன்மையை தொடர்ந்து அனுபவித்து வருகின்றனர்.

வெளியிலிருந்து ஒரு பயிருக்கு பசளையை வழங்குவது விவசாயத்தில் உள்ள ஒரு செயல்பாடு. இது விளைச்சலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது என்பதும் உண்மை. ஆனால் பல பிற கூறுகளும் விளைச்சலுக்கு காரணமாகின்றன என்பதை நாம் மறந்துவிடக் கூடாது. பழைய சேனைப் பயிர்ச் செய்கையாளர் எந்த பசளையையும் பயன்படுத்தவில்லை, மேலும் அவர்கள் புதிய நிலத்தில் சேமித்து வைக்கப்பட்ட போசணைப் பொருட்களை பயன்படுத்தினர். அது முடிந்ததும், பண்ணையை விட்டு வெளியேறி ஒரு புதிய சேனையில் வேலை தொடங்குவதே அவர்களது மாற்று வழியாக இருந்தது. இருப்பினும், தற்போதைய விவசாய சமூகம் நிலத்தை விட்டு வெளியேறாது, அதே நிலத்தில் தொடர்ந்து பயிரிட வேண்டுமானால், மண்ணிற்கு பசளை இடுவது அவசியமாகும். மேலும், விவசாயி மண்ணில் சேர்க்கும் எந்த வகை பசளையையும் வீணாக்காமல் தாவர போசணையை அதிகரிக்க பயன்படுத்தக்கூடிய நுட்பங்களை திட்டமிட வேண்டும். அதனால்தான் சிறிய அளவிலான பண்ணைகளை தனிச் செய்கையாகப் பராமரிக்காமல் கலப்பு பயிர்ச் செய்கை முறைக்கு மாற்றுவது சரியான முறையாகும்.

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

தமிழாக்கமும், கணனி வடிவமைப்பும் :- லிசோதா செல்வராஜ்