



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

முனைவர். ஏ. சோமசுந்தரம் Ph.D.,
மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்
கைப்பேசி: 94890 56730

தொலைபேசி: 0422 - 6611302
நிகரி: 0422 - 2431821
மின்னஞ்சல்: pro@tnau.ac.in

பெறுநர்,
ஆசிரியர்,

தேதி: 8-6-2017

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

ஆழ்வேர் நனைநேர்த்தி - நூற்புழு மேலாண்மைக்கு எளிய உத்தி

தாவர நூற்புழுக்களின் தாக்கம் கிட்டத்தட்ட எல்லாப் பயிர்களிலுமே மிகுந்து காணப்படுகின்றது. சமீப காலமாகப் பல்லாண்டுப் பழப்பயிர்களான மாதுளை, எலுமிச்சை, கொய்யா மற்றும் மிளகு போன்ற அதிக வருமானம் தரும் மலைத்தோட்டப் பயிர்களிலும் நூற்புழுக்களின் தாக்கமும் அவற்றுடன் பூசணங்கள் இணைந்து தாக்கும் கூட்டு நோய்களின் தாக்கமும் அதிக மகசூல் இழப்பினை ஏற்படுத்தி வருகின்றன.

இந்த நூற்புழுக்களைச் சீரிய முறையில் கட்டுப்படுத்தும் நூற்புழு எதிரி உயிரினங்களான பெசில்லோமைசிஸ் விலாசினஸ், பொக்னோனியா கிளாமிடோஸ்போரியா, பாஸ்தூரியா பெனிட்ரன்ஸ், மைக்கோரைசா போன்ற நூற்புழு எதிரி உயிரினங்கள் இருந்த போதிலும் நூற்புழு தாக்கிய வேர்களை இவை சென்றடைவதில் பல தடைகள் உள்ளன. நாம் இடும் இடுபொருட்கள் சுமார் இரண்டு அடி ஆழத்தில் உள்ள வேர்களைச் சென்றடைவதில்லை. நாம் இடும் இடுபொருட்களும் பயனற்றதாகி விடுகின்றன.

‘ஆழ் வேர் நனைநேர்த்தி’ (Sub soil root drenching) என்ற ஒரு எளிய உத்தியைக் கையாள்வதன் மூலம் குறைந்த செலவில் சீரிய முறையில் நூற்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தி அதிக மகசூல் பெற இயலும்.

சுமார் 2 - 2½ அடி நீளமும் முக்கால் அங்குல விட்டமும் கொண்ட பிவிசி குழாய்த் துண்டுகளின் கீழ்ப்புற ½ அடிக்குச் சிறு சிறு துவாரங்கள் இட்டு மரத்தைச் சுற்றி மூன்று பக்கமும், மரத்தின் அடியில் இருந்து 1 ½ - 2 அடி தூரத்தில் கடப்பாரை கொண்டு மண்ணில் துளையிட்டுக் குழாய்களை ½ அடி மண்ணின் மேற்புறம் இருக்குமாறு பதிக்கவும்.

இடுபொருள் கரைசலை இக்குழாய்களில் செலுத்தும் போது இவை வேரண்மைப் புலத்தை அடைந்து வேர்களை நனைத்து, நூற்புழுக்கள் கட்டுப்படுத்தப் படுகின்றன. சொட்டு நீர் பாசனம் அமைத்துள்ள தோட்டங்களிலும், இவ்வாறு குழாய்களைப் பதித்து, குழாயின் மேற்புறம் ஒரு காடி அமைத்து அதில் சொட்டுவான்கள் அமரும் வகையில் சொட்டுநீர்க்குழாய்களை மரத்தைச் சுற்றியும் வளையம் போல் இடலாம். ஒரு மரத்துக்குத் தேவையான மூன்று குழாய்களுக்கு ஆகும் செலவு சுமார் 10 - 12 ரூபாய் தான். இம்முறையினைக் கையாள்வதன் மூலம் களைகளும் பெருமளவில் குறைய வாய்ப்புள்ளது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக நூற்புழுவியல் துறைப் பேராசிரியர் மா. சிவகுமார், இந்த உத்தியைச் சோதனை முறையில் மாதுளையில் ஆய்வு செய்ததில், நூற்புழுக்கள் முழுமையாகக் கட்டுப்பட்டதுடன் காய்ப்பிடிப்பும் அதிகம் காணப்பட்டது.

இதுபற்றி நூற்புழுவியல் துறைத்தலைவர் முனைவர். ச. சுப்ரமணியன் கூறியதாவது : பெரும்பாலான பயிர்களில் நூற்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த நாம் இடும் இடுபொருட்கள் தம் இலக்கினைச் சென்றடைவதில் உள்ள பின்னடைவே நூற்புழுக்கள் பெருமளவு பெருகக் காரணமாகின்றது. எனவே இது போன்ற நடைமுறைக்குச் சாத்தியமான எளிய முறைகளைக் கையாள்வதால் அதிகப் பயன் பெற முடியும் என்றார்.

பயிர்ப்பாதுகாப்பு ஆய்வு மைய இயக்குனர் முனைவர். க. இராமராசு இது பற்றிக் கூறுகையில் இந்த உத்தி, நூற்புழு நிர்வாகத்துக்கு மட்டுமின்றி, வேரினைத் தாக்கும் நோய்கள், பூச்சிகள் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்தவும் மிகவும் உகந்ததாக இருக்கும் என்றார். இதனைத்திட்டமிட்ட ஒரு ஒருங்கிணைந்த ஆய்வாக அதிகப் பரப்பில் வெவ்வேறு பழப்பயிர்களில் மேற்கொண்டு, செலவு பயன் விகிதம் கணக்கிட்டு அதன் அடிப்படையில் உழவர் பெருமக்களுக்குப் பரிந்துரை செய்வதன் மூலம், உழவர் பெருமக்கள் மிகுந்த பயனடைவர் என்றும் ஆலோசனை கூறினார்.

மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்