



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்  
கோயம்புத்தூர் - 641 003

முனைவர். மு. ஜெகதீசன் Ph.D.,  
உதவி மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்  
கைப்பேசி: 94890 56730

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

பெறுநர்,  
ஆசிரியர்,

தேதி: 20-11-2015

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

### மழை நீரால் பாதிக்கப்பட்ட அங்கக நெற்பயிரைக் காக்கும் தொழில்நுட்பங்கள்

காவிரி பாசன பகுதிகளில் புரட்டாசி, ஐப்பசி மாதங்களின் கனமழையால் நெல் வயல்களில் மழை நீர் அதிகமாக தேங்கி நிற்கும் சூழல் தற்சமயம் உள்ளது. மழைக்குப் பின் தேங்கி இருக்கும் நீரை விவசாயிகள் நன்கு மண் வடிநீருடன் வெளியேறா வண்ணம் வடிமடையின் வாயை 6” உயரம் தடுத்து நீரை வடித்துவிட வேண்டும். வயலில் உள்ள நீரை வடிப்பதால் மண்ணின் கந்தகச்சத்தும், துத்தநாகச்சத்தும் குறைந்து இலைகள் வெளிர் நிறமாகி அதனால் பயிர் வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும். இந்நிலையானது குளிர்காலம் வரை தென்படும். அங்கக முறையில் நெல் பயிரிடும் போது இப்பற்றாக்குறை அதிகமாகவே தென்படுகிறது. இவற்றை எவ்வாறு நிவர்த்தி செய்து பயிரை காப்பாற்றுவது? என்ற அங்கக விவசாயிகளின் கேள்விக்குத் தீர்வாக கீழ்க்காணும் பரிந்துரைகளை தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் முன் வைக்கிறது.

இதற்கு தேவையான பொருட்கள் - ஒரு ஏக்கர் நெல் வயலுக்கு முட்டையின் வெள்ளைக்கரு (10 முட்டை போதுமானது) மற்றும் சின்ன வெங்காயம் -1 கிலோ போதுமானது. சின்ன வெங்காயத்தை நன்கு தோலுரித்து மாலை வேளையில் தண்ணீரில் ஊற வைக்கவும். முட்டையிலிருந்து வெள்ளை கருவை பிரித்து எடுக்கவும். மறுநாள் காலையில் ஊற வைத்த வெங்காயத்தை நன்கு அம்மிக்கல்லில் வைத்து நசுக்கி எடுத்து, ஒரு லேசான கோணிப்பையில் போடவும். பின்பு, கோணிப்பையின் இரு முனைகளை இருவர் பிடித்து நன்கு கயிர் திரிப்பதுபோல் திரிக்க வேண்டும். அப்படி செய்யும் பொழுது வெங்காயச்சாறு நன்றாக பிழிந்து வரும். அதை ஒரு பாத்திரத்தில் பிடித்து வைக்கவும். வெள்ளை கரு மற்றும் வெங்காயச்சாறை ஒன்றாக கலக்க வேண்டும். இவ்விரண்டையும் 50 மில்லி அளவு கலந்து கைத்தெளிப்பானில் ஊற்றவும். ஒரு கைத்தெளிப்பான் சுமார் 10-12 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்டதாக இருக்கும். தெளிப்பானில் 50 மில்லி இச்சாற்றை ஊற்றியபின் அதன் கொள்ளளவு வரை தண்ணீர் ஊற்றி நிரப்பிய பின்பு வயலில் தெளிக்கவும். ஒரு ஏக்கர் நெல் வயலுக்கு சுமார் 120லிட்டர் கரைசல் தேவைப்படும். இக்கரைசலை ஒரு வார இடைவெளி விட்டு மீண்டும் ஒரு முறை தெளிக்க வேண்டும்.

இவ்வாறு தெளிக்கும் போது, நெற்பயிர் நன்கு வளரும். இக்கரைசலில் பயிர் வளர்ச்சிக்கு தேவையான வளர்ச்சி ஊக்கிகள் மற்றும் பூஞ்சாணத்தை கட்டுப்படுத்தும் திறன் உள்ளதால், பயிர் நன்கு வளரும். சாறு எடுக்கப்பட்ட வெங்காயச் சக்கைகளை வீணாக்காமல் பயிர்களுக்கு இடலாம். மேலும் நோய் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த வெள்ளை கரு மற்றும் வெங்காயச்சாறுடன், சூடோமோனஸ் அல்லது வசம்புத் தூள் ஏக்கருக்கு 50கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து தெளிக்கலாம்.

விஞ்ஞான ரீதியாக இந்த முட்டை வெங்காய கரைசலில் புரதச்சத்து 13 சதவீதமும், கந்தகச்சத்தானது மிதியோனைன் மற்றும் சிஸ்டீன் என்ற அமினோ வடிவத்திலும் உள்ளது. மேலும் வெங்காயச்சாறில் அல்லைல் கந்தக கூறுகள் மைரோசைனஸ் எனும் வடிவத்தில் இருப்பதாலும் நெல்லில் தோன்றும் கந்தக குறைப்பாடு இதன் மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்படுவது சாத்தியமாகும். எனவே காவிரி டெல்டா பகுதியை சேர்ந்த விவசாயிகள் இத்தொழில்நுட்பத்தை கடைப்பிடிக்கலாம்.

தஞ்சை மாவட்டத்தில் கடந்த 15 ஆண்டுகளாக நெல் பயிரிடும் ஓர் முன்னோடி விவசாயி, திருசித்தர் அவர்கள் அதிக செலவில்லாத மற்றும் பயனுள்ள இத்தொழில்நுட்பத்தை செய்து இப்பிரச்சினைக்கு தீர்வு கண்டு வெற்றி அடைந்திருக்கிறார்கள். முட்டை வெங்காய கரைசல் என்று அழைக்கப்படும் இடுபொருள் சார்ந்த இத்தொழில்நுட்பமானது மிக எளிதாக செயல்படுத்தக்கூடியதாகும்.

ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறை ஏற்படின், நீர் வடிந்த வயல்களுக்கு ஏக்கருக்கு 250கிலோ மண்புழு உரத்தை 80கிலோ தூளாக்கப்பட்ட வேப்பமுத்துடன் கலந்து மேலுரமாக தூவுவதால் நல்ல பலனைத் தரும். பூச்சி தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த 3 சத வேப்பெண்ணை அல்லது 5 சத வேப்பங்கொட்டைச் சாறு தெளிக்கலாம். நோய்களை கட்டுப்படுத்திட திரவ வடிவிலான சூடோமோனஸ் ப்ளூரஸன்ஸ் லிட்டருக்கு 5 மி.லி வீதம் கலந்து தெளிக்கவும்.

### **மேலும் விபரங்களுக்கு,**

பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்,  
வளங்குன்றா அங்கக வேளாண்மைத் துறை,  
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம்,  
கோயமுத்தூர் – 641 003.  
தொலை பேசி எண்-0422-6611206

உதவி மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்