



# விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின்

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 02 - 2022 ஜனவரி

## உயர் தரமான கத்தரி விதையை உற்பத்தி செய்ய...

கத்தரி என்பது இலங்கையில் பிரபலமான ஆங்கிலத்தில் Eggplant என அழைக்கப்படும் ஓர் மரக்கறியாகும். ஆதிகாலத்தில் இந்த பெயரை சூட்டக்



காரணம் சில கத்தரி வர்க்கங்களின் விளைச்சல் வெள்ளை நிறமாகவும் கோழி முட்டை வடிவில் காணப்பட்டதால் ஆகும். ஆனால் தற்போது வர்த்தக ரீதியில் பயிரிடப்படும் அதிகமான வர்க்கங்களின் விளைச்சல் முழுமையாக ஊதா நிறமாக அல்லது ஊதா வெள்ளை நிறம் கலந்ததாக காணப்படுகின்றது. விவசாயிகளும் நுகர்வோரும் விரும்பும் “லெனஇரி” எனும் கத்தரி ஊதா மற்றும்

வெள்ளை நிற வரிகளை நீள்பக்கமாகக் கொண்ட ஓர் வர்க்கம். இந்த நாட்டில் பயிரிடப்படும் மரக்கறிப் பயிர்களில் பல்லாண்டு விளைவைத் தரும் பயிர்களில் முன்னிலையில் இருப்பது இதுவாகும். ஒரு முறை கத்தரித்த பின்னர் உருவாகும் புதிய தளிர்களிலிருந்தும் பொருளாதார இலாபத்தை பெற்றுக் கொள்ள முடிவது கத்தரி பயிர்ச் செய்கையாளருக்கு கிடைக்கும் மேலதிக நன்மையாகும்.





விவசாயிகள் பெற்றுக் கொள்ளும் விளைச்சல் ஹெக்டேயாரிற்கு 11.9 தொன் என குறிப்பிடப்பட்டிருந்தாலும் கத்தரியின் விளைச்சல் தகைமை இதை விட அதிகமாகும் இதற்கான ஒரு காரணம் ஆரம்பத்தில் தரமான விதைகளை பாவிக்காது விவசாயிகள் பயிர் செய்வதாகும்

விதைத் தொகுதியில் தரத்தை தீர்மானிக்கும் காரணிகளை அவதானிக்கும் போது விதையின் வீரியம், முளைத்திறன், நிரம்பிய விதை அளவு என்பன முக்கியமானவை என்றாலும் வளரும் இளம் விதை நாற்றிற்கு விதையிலுள்ள ஆரம்ப உணவு சேமிக்கும், நோய்காரணிகள் அற்ற, பயிரின் வளரும் பகுதிகளின் கட்டமைப்பு மற்றும் பயிரின் பயிர் விஞ்ஞான காரணிகள் தரமான விதை அறுவடையைப் பாதிக்கும் என குறிப்பிடப்பட்டிருந்தாலும் இது தொடர்பான ஆராய்ச்சித் தகவல்கள் சிறிதளவே காணப்படுகின்றது.

இதனால் உள்ளூரில் பிரபலமான கத்தரி இனமான SM - 164 வைப் பயன்படுத்தி செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி முடிவு இம்முறை விவசாயத் திணைக்களத்தின் வருடாந்த மாநாட்டில் முன்வைக்கப்பட்டது. இங்கு விளைவின் எண்ணிக்கையை கட்டுப்படுத்துவது பசளை முகாமைத்துவம் மற்றும் உயர் நிலப் பாவனை வினைத்திறனைப் பெற பயிரின் அடர்த்தியை மாற்றுதல் போன்ற காரணிகள் பற்றியாகும்.

“இந்த ஆராய்ச்சி முடிவு முக்கியமான விதை உற்பத்தியாளருக்கு பிரயோசனமாகும் உருவாகும் சகல விதைகளையும் முதிரும் வரை அதாவது காய் பழுக்கும் வரை மரத்தில் வைத்தால் காய்களின் அதிக எண்ணிக்கை காரணமாக விதையின் தரம் குறையும். காய் பழுக்கும் வரை மரத்தில் விடுவதால் பூ பூத்தல் எதிர் மறையாகும். அத்தோடு மரக்கறியாக கத்தரிச் செய்கைக்கு இடும் பசளை சிபாரிசை இட்டு காய் பழுக்கும் வரையான கூடிய காலத்திற்கு பயிர்ச் செய்கையை பராமரிக்க முடியாது. இன்னும் பசளை பயிரிற்கு தேவைப்படும் காலத்துடன் பயிரின் வளர்ச்சி குன்றும். உள்ளூர் வர்க்கங்கள் பல கிடையாக பரந்து வளருபவை. அந்த வர்க்கங்களில் பயிரின் கிளை எண்ணிக்கையை குறைப்பதன் மூலம் பயிர் உயரமாக வளர்ந்து நிலத்தில் பரந்து வளரல் குறையும். அதாவது பயிர் எண்ணிக்கை கூடும் வகையில் பயிரிற்கு இடையிலான இடைவெளியை குறைக்கலாம். அதாவது நிலத்தின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் பயிரிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளும் விதை அளவு கூடும்”

இவ்வாறு இந்த நாட்டில் முதலாவது கலப்பின கத்தரி வர்க்கமான “அஞ்சலி” மற்றும் “அமந்தா” வை வெளியிட நடவடிக்கை எடுத்த கன்னொறுவை பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் முன்னால் பணிப்பாளர் பயிர் இனவிருத்தி விஞ்ஞானி கலாநிதி ஹெமால் பொன்சேக அவர்கள் கூறுகின்றார்.

“இந்த கள ஆராய்ச்சி குண்டசாலை அரசு விதை பண்ணையில் செய்யப்பட்டது. கிடைத்த விளைவை சுருக்கமான அவதானிக்கும் போது நல்ல விதை அறுவடையைப் பெற திணைக்கள சிபாரிசின் 1 ½ மடங்கு பசளையை இட வேண்டும் என்பது தெளிவாகின்றது. அத்தோடு கத்தரிப் பயிரின் வளர்ச்சிக் கட்டமைப்பை பயிற்றுவிக்க வேண்டும். பிரதான தண்டு 3 இல் கூட்டாக விளைச்சல் 7 இருக்குமாறு பேணவும். அத்தோடு பயிர் கட்டமைப்பிற்கு பெரிய இடம் தேவையில்லை அதனால் 60 x 60 ச.மீ இடைவெளியில் பயிரை நட்டு நிலத்தின் விளைத்திறனை கூட்ட முடியும்.”

கலாநிதி ஹெமந்த அவர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் கள செயற்றிட்டத்தை அமுல்படுத்திய உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் செலி வனிகதேவ அவர்கள் தமது ஆராய்ச்சி முடிவுகளை இவ்வாறு விளக்கினார். ரஜரட பல்கலைக்கழக மாணவி நிவங்கா குலதுங்க அவர்கள் ஆரம்ப ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளுக்கு உதவி செய்துள்ளார். இவ்வாறு பாதுகாப்பு இல்லத்தினால் பராமரிக்கப்படும் கத்தரிச் செடியிலிருந்து விதை விளைச்சலாக 100 கிராம் அளவைப் பெற முடியுமானலும் திறந்த வெளியில் இந்தளவு விளைச்சலைப் பெற முடியாது என வனிகதேவ அவர்கள் கூறுகின்றார் இதற்கு காரணம் தண்டு மற்றும் காய் துளைப்பானின் தாக்கத்திற்கு திறந்த களப் பயிர்கள் இலகுவில் பாதிக்கப்படுவதால் விளைவின் பெரும் பகுதி விணாகும். பாதுகாப்பு இல்லத்தினால் விதை உற்பத்தி செய்யும் போது இந்த உயர் விதை அறுவடையை பெறலாம் என்பது தெளிவாகும்.

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

**தொழில்நுட்ப உதவி :-** கலாநிதி ஹெமால் பொன்சேகா, முன்னால் பணிப்பாளர் மற்றும் விவசாய விஞ்ஞானி, பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், கன்னொறுவை, பேராதனை

ஷெல் வனிகதேவ, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தாவர மூலவள நிலையம், கன்னொறுவை, பேராதனை

**தமிழாக்கம் :-** ஐ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன் (பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்) **கணனி வடிவமைப்பு :-** ஜேசுரத்னம்