



# விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசாரம் இலக்கம் 01 - 2022 ஜனவரி

## ‘முருசி’ ‘கிவ்’ சேர்க்கை மூலம் பெறப்படும் கலப்பின அன்னாசி

கலப்பின வகைகள் என்ற இரு வார்த்தைகளை கேட்கும் போது விவசாயிகளுக்கு நினைவுக்கு வருவது சந்தையில் விற்பனைக்குள்ள அதிக விலையுள்ள விதைகள் ஆகும். பல கேட்கும் போது வருவது. ஓரளவு விஞ்ஞான அறிவுடைய சராசரி மனிதனுக்கு, இது ஓர் மரக்கறி கடையின் விற்பனையாகும் செழிப்பான விளைவு என விளங்கும். விதைகள் மூலம் கலப்பின தொழில்நுட்பம் முன்னேற்றமடையும் போது ஒவ்வொரு புதிய பயிர்ச் செய்கைக்கும் கலப்பின விதைகளை உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து விவசாயிகள் வாங்குவது கட்டாயத் தேவையாகிறது. ஏனென்றால், கலப்பின பயிரில் இருந்து பெறப்பட்ட விதைகளை மீண்டும் நடுபொருளாக பயன்படுத்த முடியாது. ஏனெனில் இது எதிர்பார்த்த பலனை தராது ஆனால், புதிய முறையில் தாவர இனப்பெருக்கம் செய்யப்படும் பயிர்களின் நிலைமை வேறுபட்டது. ஒரு கலப்பின வகையை உற்பத்தியாளரிடமிருந்து கொள்வனவு செய்தவுடன் எதிர்கால பயிர் செய்கைக்கு தேவையான நடுகைப் பொருட்களை விவசாயிகளால் உற்பத்தி செய்து கொள்ள முடியும். ஏனெனில் இது விதை மூலம் அல்லது தண்டுகள் அரும்பு தண்டுதுண்டம் போன்ற பகுதிகளால் பெருக்கம் செய்யக் கூடியது. இதற்கு சிறந்த உதாரணம் “சநர்” எனப்படும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தும்ப பாகல் வகை ஆகும். இதன் தண்டு துண்டங்களை நடுவதன் மூலம் தாவர பெருக்கம் செய்யலாம்.



அன்னாசியிலும் இந்த நன்மைகள் உண்டு இதுவும் புதிய முறையில் இனப்பெருக்கமடையும் ஓர் பயிராகும். தற்போது சுமார் 30 வகையான அன்னாசிப்பழங்கள் உலகளவில் பொருளாதார பயிராக வளர்க்கப்படுகின்றன. இருப்பினும், உலகளாவிய வர்த்தக வசதிக்காக இந்த



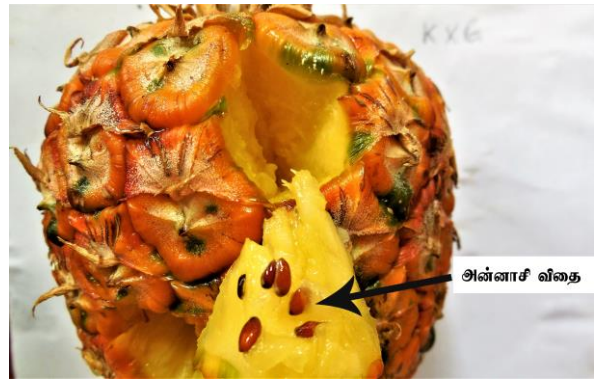
அனைத்து வகைகளும் 4 முக்கிய பிரிவுகளின் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. இதில் ஒரு பிரிவான “முருசி” “அன்னாசி” இலங்கையில் மிக பிரபலமான வகையாகும். மற்றொரு பிரிவான கிவ் அன்னாசி பெரும்பாலும் பதுளை மற்றும் மொனராகலை மாவட்டத்தில் மட்டுமே உள்ளது.

2019<sup>ம்</sup> ஆண்டில் நாட்டில் அன்னாசி பயிரிட்ட மொத்த பரப்பளவு 4665 ஹெக்டேயரில் 44793 மெட்ரிக் தொன் விளைச்சல் பெறப்பட்டது. இவற்றில் 90% ஆனது நேரடியாக பழமாக நுகரப்பட்டது. இந்த பிரபலமான முருசி வகையில் ஒரு பழத்தின் நிகர எடை 1.5 கிலோ கிராம் அகும். மேலும் இதன் சாறு 14-16 பிரிக்ஸ் அளவு இனிப்பானது. இதன் பிரபலமான நறுமணமும் தங்க நிறமும் இதன் மதிப்பை அதிகரிக்கின்றது. இருப்பினும் சாடியில் அடைக்கும் கைத்தொழிலில் இதன் உச்சி கூர்மையான வடிவம் சிறிதளவு பாதிப்பாகும் பழத்தின் சதைப்பகுதிக்குள் கண்கள் புதைந்துள்ளதால். கிவ் வகையில் இதற்கு வேறுபட்ட தன்மை காணப்படுவதுடன் அதன் பழம் பெரும்பாலும் உருளை வடிவானது. கண் என்றழைக்கப்படும் முடிச்சு சிறு அறைக்குள்ளேயே உள்ளது. மேலும் ஆழம் குறைந்தது. அதோடு கிவ் வகையின் நுனியை தவிர இலையில் முட்கள் இல்லை. அன்னாசி பயிர் செய்கையில் விவசாயிகள் எதிர் கொள்ளும் ஒரு பெரும் பிரச்சினை இலைகளின் முள் அமைப்பு காணப்படுவதாகும். பயிர் செய்கையின் களைக் கட்டுப்பாடு பசளையிடல் அறுவடை போன்ற அனைத்து பணிகளும் இதனால் தடைப்படும். முருசி மற்றும் கிவ் இல் உள்ள நன்மை தரும் பண்புகளை ஒன்றாக தொகுக்க முடியும் என்பதை உணர்ந்து தாவரவியலாளர்கள் இப்போது தாவர இனப்பெருக்கம் மூலம் இப்பண்புகளின் பரவலை மாற்ற முயல்கின்றனர்.



“புதிய நேரடி உணவு மற்றும் தொழில் துறைக்கு மட்டுமல்லாது பயிர்ச் செய்கை நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்ற ஒரு கலப்பின வகையை உற்பத்தி செய்யும் நோக்குடன் நாங்கள் அன்னாசி இனப்பெருக்கத் திட்டத்தை ஆரம்பித்தோம். அதற்கு நாங்கள் கிவ் மற்றும் முருசியை தான் ஒன்று சேர்த்தோம். நாற்றுகளில் இருந்து

எதிர்பார்த்தது இரு வகையின் நன்மையான குணங்கள் ஒன்று சேர்ந்து நன்மை தரும் என்பதாகும். அதிக விளைச்சல், உருளை வடிவம், தங்க நிறம், கவர்ச்சியான வாசனை முட்களற்ற இலை, அறுவடை சேமிப்பு போன்றவை, முக்கிய அம்சங்களாகும்”



இவ்வாறு ஹொரண பழ ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தாவர இனப்பெருக்க ஆராய்ச்சியாளர் திருமதி களுபோவில அவர்கள் கூறுகின்றார். தன் மகரந்த சேர்க்கை செய்யாத அன்னாசிப் பயிர் விதைகளை பெற, அயன் மகரந்த சேர்க்கை அவசியம். இதன் விளைவாக ஹொரண ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 4000 க்கும் மேற்பட்ட கலப்பினங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் சில அவரின் இனப்பெருக்க இலக்குகளை அடையும் அளவு நெருக்கமாக இருப்பதாக திருமதி களுபோவில கூறுகிறார். அவரின் அடுத்தப்பணி இக் குடித்தொகையை பகுதிகளாக ஆய்வு செய்து மிக பொருத்தமான ஒன்றை தேர்ந்தெடுப்பதாகும். 435 கலப்பின வகைகளின் ஆரம்ப கட்ட ஆய்வின் பின்னர் அவர் ஆறு வகைகளை வேறுபடுத்தி அறிந்துள்ளார். விவசாய திணைக்களத்தின் கடந்த ஆண்டு நடைபெற்ற மாநாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரையின் மூலம் 1.7 கிலோ கிராம் எடை கொண்ட பழம் 17 பிரிக்ஸ் பெறுமானத்திற்கு அருகில் உள்ளது. உருளை வடிவம், அகன்ற மற்றும் தட்டையான ஆழமற்ற கண்களுடன் இளம் இலை நுனிகளில் மட்டும் காணப்படும் முட்கள் கொண்ட இந்த வகைகளை அவர் அறிமுகப்படுத்தினார்.



மேலும் இவை ஆய்வு செய்யப்பட உள்ளது. இதன் காரணமாக தாவரங்களை பெற ஹொரணயில் இன்னும் தாமதமாகும். இந்த இடத்தில் இந்த ஆராய்ச்சியில் முன்னேற்றம் உள்ளது, என்று சொன்னால் போதுமானது.

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

**தொழில்நுட்ப உதவி :-** ஐ.களுபோவில - உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்/இனப்பெருக்க விஞ்ஞானி, பழ ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், ஹொரண

**தமிழாக்கம் :-** பு. சஹிதரக்ஷனா **கணனி வடிவமைப்பு :-** ஜேசுரத்ணம்