



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 70 - 2021 நவம்பர்



எமது விருப்பத்திற்கு பொருத்தமான குணங்களை உடைய தாய் தந்தை தாவரங்களை தெரிவு செய்து அவற்றுக்கு இடையே சேர்கை செய்வதன் மூலம் புதிய இனம் ஒன்றை உருவாக்குவது கலப்பின தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இதில் முதல் பரம்பரையிற்கு கிடைக்கும் மேலதிக பலம் எனும் கலப்பின வீரியம் காரணமாக அறுவடையானது கட்டாயமாக அதிகரிக்கும். இந்த காலத்தில் பெரும்பாலான மரக்கறிகள் மற்றும் பழத் தாவரங்களுக்கான கலப்பின விதைகளை உருவாக்கும்



செயற்றிட்டம் உலக நாடுகளில் நடைபெறுகின்றன. அதிலும் சீனாவில் கலப்பின நெல் வர்க்கங்களை உருவாக்கும் அளவிற்கு முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது. கலப்பின தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் எமது நாட்டில் முதலாவது உற்பத்தி செய்யப்பட்டது தக்காளி வர்க்கமாகும். தற்போது கத்தரி, கறிமிளகாய், மிளகாய் போன்ற மரக்கறி சிலவற்றிலும் இந்த தொழில்நுட்பம் சென்றுள்ளது. சிலர் தவறாக வரைவிலக்கணப்படுத்துவது போன்று கலப்பின வர்க்கங்கள் என்பது பிறப்புரிமை அலகு மாறுபட்டவை அல்ல. இலிங்க முறை இனப்பெருக்கத்தின் போது குழந்தை தாய் தந்தையில் இருந்து வேறுபடுவது உண்மையான யோதிடம் அது இயற்கையான ஒரு நிகழ்வாகும். ஏதேனும் ஒரு உயிரியின் பிறப்புரிமை அலகு அவற்றுக்கு இடையில் இடமாறிக் கொள்வதைத் தவிர வேறு ஒரு உயிரியின் பிறப்புரிமை அலகுடன் சேர்ந்து மாற்றம் ஏற்படுவதில்லை. எனினும் விஞ்ஞான பூர்வ கருத்தானது பிறப்புரிமை அலகு மாறுபட்ட பயிர்கள் எனப்படுவது ஏதேனும் உயிரியினால் அவற்றுக்கு சொந்தம் அற்ற வேறு ஏதேனும் பிறப்புரிமை அலகு ஒரு விசேட தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் அவற்றிற்கு அறிமுகப்படுத்துவதாகும். அவ்வாறாயின் எமக்கு தெரிந்த உலகம் முழுவதும் பாவிக்கப்படும் ஹைபிரிட் அல்லது கலப்பின பேதங்கள் பிறப்புரிமை அலகு மாறுபட்டவை அல்ல என்பதை நாம் முதலில் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும். இறக்குமதி செய்யப்படும் கலப்பின பப்பாசி வர்க்கங்கள் விவசாயிகள் மத்தியில் பிரபல்யம் அடைந்துள்ளது. எனினும் தற்போது தரமற்ற வேறுபட்ட முறைகளில் நாட்டிற்குள் விதை வர்க்கங்கள் இறக்குமதி செய்யப்படுவதனாலும் சில காலங்களின் பின் கலப்பின பப்பாசி வர்க்கங்களின் வீரியம்

குறைவதை காணக்கூடியதாக உள்ளதனாலும் முன்பு பயிரிடப்பட்ட கலப்பின வர்க்கங்களை விட அறுவடை மற்றும் தரம் குறைபாடான பிரச்சினைகளுக்கு விவசாயிகள் முகம் கொடுக்கின்றனர். அதேபோல் இன்று சந்தையில் விற்பனை செய்யப்படும் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பப்பாசி வர்க்கங்களின் விலை மிக அதிகம்.

“இறக்குமதி செய்யப்படும் கலப்பின வர்க்கங்கள் மூலம் வியாபார மட்டத்தில் பப்பாசி பயிர்ச்செய்கையானது பிரபல்யம் அடைந்து அதன் பின் நாடு முழுவதும் காணப்பட்ட அயன் மகரந்தச்சேர்கை அடையக்கூடிய பல உள்ளூர் இனங்கள் விரைவாக பயிர்ச்செய்கை நிலங்களில் இருந்து வெளியேற்றப்பட்டது. “கவரக்கூடிய பண்புகள் மற்றும் அதிகளவான அறுவடை என்பவற்றினால் எல்லோரும் பயிர் செய்ய இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கலப்பின விதைகளை பயன்படுத்தினர். இந்த சூழலுக்கு பழக்கம் இல்லாத அந்த வர்க்கங்கள் மூலம் நிறைய பிரச்சினைகளுக்கு விவசாயிகள் முகம் கொடுத்தனர். அதனால்தான் நாங்கள் முடிவெடுத்தோம் உள்ளூர் பெற்றோர் தாவரத்தை தெரிவு செய்து உள்ளூர் கலப்பினங்களை உருவாக்க”.

Horana papaya hybrid 1 எனும் பெயரில் முதலாவது உள்ளூர் கலப்பின பப்பாசி வர்க்கத்தை உருவாக்கிய உதவி விவசாய பணிப்பாளர் ஆராய்ச்சி களுபோவில அம்மணி தனது செயற்திட்டம் தொடர்பாக இவ்வாறு கருத்து தெரிவித்தார். அவர் முதலில் உள்ளூர் வர்க்கங்களை பரிசோதனை செய்தல் மற்றும் பெருக்கம் அடையச் செய்யும் வேலைத்திட்டத்திற்கு தேவையான பெற்றோர்



இயல்புடைய தாவர குடித்தொகை 2யை உற்பத்தி செய்துள்ளார். இதில் ஒரு வர்க்கமானது சில காலங்களுக்கு முன் நாட்டில் பெரும்பாலும் பயிரிடப்பட்ட ரத்ன பப்பாசியாகும். இந்த இரண்டு வர்க்கங்களுக்கும் இடையில் இனப்பெருக்கம் செய்வதன் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உள்ளூர் ஒருங்கிணைப்பு மாதிரி வர்க்க இயைபாக்க மாதிரி போன்ற அனுமதிக்கப்பட்ட மதிப்பீடுகளின் பின்னர் தேசிய மட்டத்தில் சிபாரிசு செய்யப்படும் அளவிற்கு புது வர்க்கமானது கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது. இது சாத்தியமானது ஹெரண பழங்கள் ஆராய்ச்சி

மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம் மூலமாகும். தற்போது புதிய இனத்தின் விதை பயிர்ச்செய்கையாளர்களுக்கு விற்பனை செய்ய தயார் நிலையில் உள்ளது. கண்ணொறுவ விற்பனை நிலையத்தின் மூலம் சிறியளவு கொள்வனவு செய்ய முடியும். மொத்த விலையைக் குறிப்பிடுவோம் ஆனால் ஒரு கிலோகிராம் விதையானது 6.5 லட்சம் ரூபாய் ஆகும். சாதாரணமாக அதில் 50000 விதைகள் காணப்படும். அவ்வாறெனில் ஒரு பப்பாசி விதையானது 13 ரூபாய் ஆகும். கலப்பின விதைகளின் விலைஅதிகம்.



“ஏப்போதாவது பப்பாசியின் நிறையானது 3 கிலோ கிராம் அளவிற்கு உருவாக்குவதற்கான சந்தர்ப்பங்கள் இந்த வர்க்கத்திற்கு உண்டு. எனினும் சாதாரணமாக 1.3கிலோ கிராம் அளவில் இருக்கும். பெண் பூக்கள் உருவாகும் மரங்களின் காயானது வட்டமான நீள்வட்டம் ஆகவும் ஆண் பூக்கள் உருவாகும் மரங்களின் காயானது நீண்ட நீள்வட்ட வடிவமாகவும் காணப்படும். காயின் சதையானது கரும் சிவப்பு நிறமானது. சற்று

மென்மையானது. நல்ல சுவையானது. சாதாரணமாக பப்பாசியின் பிரிக்ஸ் அளவானது 9-14 அளவில் காணப்படும். எமது வர்க்கங்களில் அந்த அளவானது 13 ஆகும்.”

தன்னால் உருவாக்கப்பட்ட கலப்பின பப்பாசி வர்க்கத்தின் குணங்கள் பற்றி களுபோவில் அம்மணி இவ்வாறான கருத்தை தெரிவித்தார். பிரிக்ஸ் அளவின் மூலம் வெளிப்படுத்தப்படுவது பப்பாசி பழத்தில் காணப்படும் சுக்ரோஸ் சீனியுடன் சேர்ந்த திண்ம பதார்த்தங்களின் அளவாகும். அவ்வாறெனின் அதிகளவான பிரிக்ஸ் அளவு காணப்படுமாயின் அவற்றின் சுவை அதிகமாகும். உணவு உற்பத்தி தொழிநுட்பத்தில் பயன்படுத்தும் போது வெளியில் இருந்த சேர்க்கப்படும் சீனியின் அளவு இதனால் குறைக்க முடியும். அதனால் அதிகளவு பிரிக்ஸ் காணப்படும் ஏதேனும் வர்க்கத்தினை தெரிவு செய்தல் ஒரு உதவியாகும். எவ்வாறாயினும் புதிய வர்க்கத்தில் சிறிய குறைபாடும் கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது. தோலின் தடிப்பானது குறைவாக காணப்படுவதனால் 4 - 5 நாட்களில் பழுக்கத் தொடங்கும் எனவே காயின் வெளிப்புறமானது சிறிதளவு மஞ்சள் நிறத்தை காட்டும் போது அறுவடை செய்யப்பட வேண்டும்.



இவற்றை கொண்டுசெல்லும் போது கவனமாக செயல்பட வேண்டும் என கூறினார். வெளிநாட்டு சூழல் நிலைக்கு பொருத்தமான நிலையில் தயாரிக்கப்படும் கலப்பின விதைகளை அந்நிய செலவணியை கொடுத்தே இங்கு கொண்டுவந்து பயிர்ச்செய்கைக்கு பழக்கப்பட்டுள்ள இலங்கை விவசாயிகளுக்கு உள்ளூர் கலப்பின வர்க்கங்கள் வழங்கப்படுவதன் மூலம் கிடைக்கப் பெறுவது சிறிய ஆதரவு என கூற முடியாது. வர்க்கத்தினை உருவாக்குவதற்கு ஆதரவு வழங்கிய பெற்றார் வர்க்கங்களின் இயல்புகள் எமது நாட்டின் சூழ்நிலைக்கு ஏற்ற வகையில் காணப்படுகின்றது. அதன் அடிப்படையில் தோன்றும் பரம்பரையானது உள்நாட்டு விவசாய நிலங்களில் வெற்றிகரமான செய்கையாக அமைவது பயிர்ச்செய்கையாளர்களின் வருமானத்திற்கும் உறுதியளிக்கும். எமது உள்நாட்டு கலப்பினத்தினை மேலும் முன்னோக்கி கொண்டுசெல்ல வேண்டி இருப்பது இதனால் ஆகும்.

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

தொழில்நுட்ப உதவி :- ஐ.களுபோவில், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பழ ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், கனன்வில், ஹொரண

தமிழாக்கம் :- புவித்திரா திவ்யகுமார் **கணனி வடிவமைப்பு :-** ஜேசுரத்ணம்

மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை : டப்ளிங்.எல். ஹிரான் பீரிஸ் (பணிப்பாளர்- தகவல், தொடர்பாடல்)

: ஐ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்)