



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை வீரவாக்க அலுவலர்களிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 06 - 2020 ஜனவரி

உயர் விளைச்சளைத் தரும் இரண்டு புதிய நெல் வர்க்கங்கள் - Bw 312, Bg 409

பயிர் வர்க்கங்களின் வெளியீட்டுக் குழுவின் வருடாந்த கூட்டத்தில் போம்புவளை பிராந்திய நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையத்தினாலும், பத்தலகொட நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனத்தினாலும்



Bw 312

இரு புதிய நெல் வர்க்கங்கள் வெளியிடப்பட்டன. போம்புவளை ஆராய்ச்சி நிலையத்தினால் மூன்று மாத வயதுடைய நெல் வர்க்கம் வெளியிடப்பட்டது. அது Bw 312 என பெயரிடப்பட்டது. விவசாயத் திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்ட நெல் வர்க்கங்களில் மூன்று மாத வயதுடைய மூன்று வகையான சிவப்பு அரிசி வகைகளே காணப்படுகின்றன. அவையாவன Bw 272/6b, At 303, At 311 எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் புதிதாக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இச் சிவப்பு நிற நீண்ட அரிசி வகையானது, At 303 எனும் வர்க்கத்தின் தோற்றத்தை பெரும்பாலும் ஒத்துள்ளது. இருப்பினும் சாய்ந்து விழல், நோய்கள், பீடைகளின் தாக்கங்கள் ஆகியவற்றின் காரணமாக 30

வருடங்களுக்கு முன்பு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இந் நெல் வர்க்கம் விவசாயிகளின் மத்தியில் பெரிதும் பிரபல்யமடையவில்லை.

வரட்சியிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காகவும், திடீரென ஏற்படும் காலநிலை மாற்றத்தின் பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்காகவும் குறுகிய கால நெல் வர்க்கங்களுக்கு விவசாயிகளிடையே அதிக கேள்வி காணப்படுகின்றது. சரியாக 90 நாட்களில் அறுவடை செய்வதற்கான வாய்ப்பைக் கொண்டுள்ளதால் Bw 312 விவசாயிகளின் தேவைகளுக்கு நியாயமான தீர்வை வழங்குமென எதிர்ப்பார்க்கப்படுகின்றது. போம்புவளை நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் பிரதிப் பணிப்பாளர் திருமதி தீபிகா வீரசிங்க அவர்கள் சிபாரிசு வெளியீட்டுக் குழுவிற்கு புதிய வர்க்கமொன்றை அறிமுகப்படுத்தியதுடன், அவ் வர்க்கம் கொண்டுள்ள விசேட இயல்புகளையும் அறிமுகப்படுத்தினார்.

“புதிய நெல் வர்க்கத்தில் நெல் மணியானது நன்கு நிரம்பிக் காணப்படும். இதில் பதர்கள் இல்லை எனலாம். இதில் 97% நிரம்பிய நெல் மணிகளே காணப்படுகின்றன. இவ் வர்க்கம் சாய்ந்து விழுவனவாகும் என எந்தவொரு ஆய்வுமும் அறிக்கையிடப்படவில்லை. இயந்திரத்தின் முலம் அறுவடையை இலகுவாக மேற்கொள்ளலாம். தாவரம் குட்டையானது. இலைகள் வேகமாக வளர்ந்து நிலத்தை முடுவதனால் இவ் வர்க்கம் களைகளுடன் சிறப்பாகப் போட்டியிடும். ஈர வலயத்தில் இனவிருத்தி செய்யப்பட்டாலும், ஈர, உலர் வலயங்களில் நன்கு வளரக் கூடியது என்பதை விவசாயிகளின் வயல்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளில் விவசாயிகள் அவதானித்தனர். இது தவிர இப் புதிய வர்க்கம் இரும்பு நஞ்சாதல் நிலைமைக்கு நல்ல எதிர்ப்புத்தன்மைக் கொண்டது”

புதிய வர்க்கத்தின் விளைச்சலானது ஏனைய நீண்ட கால வயதுடைய வர்க்கங்களை விட எவ்விதத்திலும் குறைவானதல்ல என்பதை வெளிப்படுத்தியது. 2015/16 கால போகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தேசிய ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட இசைவாக்கப் பரிசோதனையின் போது முருங்கன் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஒரு ஹெக்டேயரில் 9.0 மெற்றிரிக் தொன் உயர்ந்தபட்ச விளைச்சலாக பெறப்பட்டதோடு, ஈர, உலர் வலயங்களின் வயல்களில் முறையே 4.89, 4.92 மெற்றிரிக் தொன் சராசரி விளைச்சலாகப் பெறப்பட்டது. ஒரு புசல் நெல்லின் சராசரி நிறையானது ஏனைய வர்க்கங்களை விட அதிகமாகவுள்ளது. சிவப்பு அரிசி சோறானது மிகவும் சுவையானதாகவும், நீண்ட நேரத்திற்கு அதன் இயல்பு மாறாது புதிதாகவே காணப்படுவதாகவும் திருமதி. தீபிகா வீரசிங்க அவர்கள் கூறுகின்றார். இந் நெல் வர்க்கத்திலிருந்து அரிசியை அடிப்படையாகக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்களிற்கு நுகர்வோரிடையே அதிக வரவேற்பு காணப்படுகின்றது.



“தற்போது இந்த வர்க்கத்தை சிபாரிசு செய்திருந்தாலும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு இவ் வர்க்கத்தின் விதை நெல்லை வழங்க இன்னொரு போகத்தைக் கடக்க வேண்டும். ஆனால் இவ் வர்க்கத்தைப் பயிரட விரும்பும் விவசாயிகளிற்கு இதில் சீற்தளவு விதை நெல்லை வழங்க முடியும். எதிர்வரும் சிறுபோகத்தின் ஆரம்பத்தில் ஒரு கிலோ விதை நெல்லை வழங்குவதற்கு எதிர்ப்பார்க்கப்படுகின்றது” எனவும் அவர் இறுதியாகக் கூறினார்.



மற்றைய நெல் வர்க்கமானது நான்கு மாத வயதுடையதாகும். பத்தலகொடை நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) திருமதி.நில்மினி சேனாநாயக்க அவர்கள் இப் புதிய வர்க்கத்தை Bg 409 என அறிமுகப்படுத்தினார். விவசாயத் திணைக்களத்தின் மூலம் இதுவரையில் வெளியிடப்பட்ட நான்கு மாத வர்க்கங்கள் இலங்கையிலுள்ள வயல்களில் 4% - 6% வரையில் பரவியுள்ளது. இதற்கு முன் நான்கு மாத வயதுடைய சில நெல் வர்க்கங்கள் சிபாரிசு செய்யப்பட்டிருந்தாலும், விவசாயிகளிடையே Bg 403 என்னும் வர்க்கமே அதிகளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்தது. இதனை சிபாரிசு செய்து கிட்டத்தட்ட மூன்று தசாப்தங்கள் கடந்துவிட்டன. வேறு இனவிருத்தித் திட்டங்களைப் போன்றே அதிக விளைச்சல், அரிசியின் தரம், நோய்ப் பீடைகளின் தாக்கங்களுக்கு தாக்குப் பிடிக்கக் கூடிய இயல்பு, பல்வேறு சூழல் நிலைமைகளை சகித்து வளரும் திறன் என்பவற்றை அதிகரிக்கும் நோக்கில் பத்தலகொடையில் பணியாற்றிய எல்.எஸ்.சில்வா, துஷார அபேவிக்கரம் ஆகிய ஆராய்ச்சியாளர்களால் இவ் இனவிருத்தி திட்டமும் சில காலத்திற்கு முன் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கடந்த எட்டு வருடங்களாக இத் திட்டத்தை வழிநடத்திய உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) திருமதி.நில்மினி சேனாநாயக்க அவர்கள் குறிப்பிடுவதைப் போன்று இந் நெல் வர்க்கத்தின் நிறை அதிகமென்பதால் விவசாயிகளிடையே தற்போது பிரபல்யமடைந்துள்ளது.

போம்புவளை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் புதிதாக வெளியிடப்பட்ட Bw 312 என்னும் இவ் வர்க்கம் நீண்ட தானியத்தைக் கொண்ட வெள்ளை அரிசியாகும்.

“எமது பிரதான நோக்கம் அதிக விளைச்சலைத் தரக் கூடிய நெல் வர்க்கங்களை உருவாக்குவதாகும். வயல்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆரம்ப பரிசோதனையின் போது கூட ஒரு ஹெக்டயருக்கு 5.5 மெற்றிக் தொன்னிலும் அதிகமான விளைச்சலை நாம் பெற்றோம்” என விவசாய விஞ்ஞானி திருமதி நில்மினி அவர்கள் மேலும் தெரிவித்தார்.

கபில நிறத் தத்திகள் இல்லாத இடங்களே இல்லை எனலாம். கபில நிறத் தத்தியின் தாக்கம் கடுமையாக உள்ள வயல்களில் இந்த புதிய வர்க்கத்தினை பயிர் செய்தாலும் கூட இப் புதிய நெல் வர்க்கத்தில் கபில நிறத் தத்தியின் தாக்கம் குறைவாகவே காணப்பட்டதாக விவசாயிகள் தெரிவித்தனர். எனவே தத்தி எரிவானது அந்தளவிற்கு தீவிரமானதாக காணப்பட மாட்டாது. இப் புதிய வர்க்கமானது சாய்ந்து விழுவதற்கு அதிக எதிர்ப்புத் தன்மையைக் கொண்டுள்ளதால் இயந்திரத்தின் மூலம் அறுவடையை இலகுவாக மேற்கொள்ள முடியும். இத்தன்மையானது சதுப்பு நில வயல்களில் பயிரிடப்படும் போது அச்சுற்றாடலிற்கு இசைவாக்கமானதாக அமையும் என்பதில் ஐயமில்லை.

“நாம் பத்தலகொடையில் இவ் வர்க்கத்தின் பச்சை அரிசியையும், பழுங்கள் அரிசியையும் சமைத்துப் பெறப்பட்ட சோறு தொடர்பாக 30 நபர்களிடையே ஒரு மதிப்பீட்டை மேற்கொண்டோம். இதில் அனைவரும் இந் நெல் வர்க்க சோற்றை விரும்பியமை ஒரு வீசேட இயல்பாகும். எனவே இதற்கு நுகர்வோரிடையே சீறந்த கிராக்கி நிலவுகின்றது” இவ்வாறு சோற்றின் தரம், சுவை தொடர்பாக கருத்து தெரிவித்த திருமதி நில்மினி அவர்கள் எதிர்வரும் போகத்தில் விவசாயிகளுக்கு சிறிதளவு விதை மாதிரிகளை பத்தலகொடை நிறுவனத்தின் ஊடாக வழங்க முடியும் என்பதையும் தெரிவித்தார்.

பிரதி : சனத் எம்.பண்டார – உதவி விவசாய பணிப்பாளர்

தொழிநுட்ப தகவல் : திருமதி.தீபிகா வீரசிங்க – பிரதிப் பணிப்பாளர். (ஆராய்ச்சி),

பிராந்திய நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், போம்புவளை.

திருமதி.நில்மினி சேனாநாயக்க – உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),

நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், பத்தலகொடை

தமிழாக்கமும், கணணி வடிவமைப்பும் : லீசோதா செல்வராஜ்,

தேசிய விவசாய தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை



மேற்பார்வையும், ஆலோசனைகளும்

எஸ்.பெரியசாமி, பணிப்பாளர்

ஜ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்

தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை