



# விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விரிவாக்க அலுவலர்களிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 03 - 2020 ஜனவரி



## பெரிய விதைகளைக் கொண்ட ஒரு புதிய நிலக்கடலை வர்க்கம்



அங்குணகொலபெலஸ்ஸ அவரைத் தானியங்கள், எண்ணெய்ப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலக்கடலை இனவிருத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ்இதுவரை வளவ, திஸ்ஸ, இந்தி, டிகிரி, ஏ.என்.கே.ஜி 1, லங்கா ஜம்போ ஆகிய ஆறு வர்க்கங்கள் இனவிருத்தி செய்யப்பட்டு, சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன.



இத்திட்டம் 1993 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டு 2015

இல் நிறைவு செய்யப்பட்டது. சமீபத்தில் இனவிருத்தி செய்து வெளியிடப்பட்ட “லங்கா ஜம்போ” எனும் நிலக்கடலை வர்க்கமானது பொதுவாக “ஜம்போ பீனட்” எனும் வடிவில் விற்பனை செய்யப்படும் நிலக்கடலை வர்க்கத்தின் பருமனை ஒத்தது. ஜம்போ பீனட் வர்க்கத்திற்கு உணவு, இனிப்புப் பண்ட உற்பத்தியாளர்களிடையே அதிக கேள்வி காணப்படுவதால் ஆராய்ச்சியாளர்கள் அத்தகைய வர்க்கங்களை உருவாக்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.



ஏனெனில் பெரிய விதைகளைக் கொண்ட நிலக்கடலையை இறக்குமதி செய்ய வருடாந்தம் கணிசமான அளவு அந்நிய செலாவணி செலவிடப்படுகின்றது. 2018 இல் மாத்திரம் ரூபா. 700 மில்லியன் இதற்கென செலவாகியுள்ளது. ஆரம்பத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட சிறிய விதைகளைக் கொண்ட வர்க்கங்களில் மூன்று முதல் மூன்றரை மாதங்களின் பின் விளைச்சலைப் பெறலாம். அதேபோல பெரிய விதைகளைக் கொண்ட வர்க்கங்களில் நான்கரை

மாதங்களில் விளைச்சல் பெறப்படுவதால் வருடத்தின் இரு போகங்களும் பெரிய விதைகளைக் கொண்ட நிலக்கடலையை பயிர் செய்வதில் சிரமம் ஏற்படும். எனவே குறுகிய கால வர்க்க விதைகளுக்கான தேவையும் நிலவுவதால், அத்தகைய செயற்பாட்டை ஊக்குவிப்பது அவசியமாகும். 2015 இல் இனவிருத்தி செய்யப்பட்ட லங்கா ஜம்போ அச்சவால்களை ஓரளவு வெற்றி கொண்டது. ஜம்போவின் 100 விதைகள் குறைந்தபட்சம் 70 கிராமாகக் இருக்க

வேண்டும். லங்கா ஜம்போ 70 - 75 கிராமாக இருந்தது மட்டுமல்லாமல் பயிர் முதிர்ச்சியடையும் கால அளவும் எதிர்பார்த்ததை விடக் குறைந்து காணப்பட்டது.

சமீபத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட புதிய “ஜம்போ பீனட்” வர்க்கமான ANKGN - 3 தரத்தில் முன்னிலை வகிக்கின்றது. வயதானது முன்றரை மாதங்களை விட அதிகரிக்குமெனின் விதைகளின் அளவு பெரிதாகும். 100 விதைகளின் நிறை 85 - 88 கிராம் ஆகும். அங்குணகொலபெலஸ்ஸ அவரைத் தானியங்கள், எண்ணெய்ப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் நிலக்கடலை இனவிருத்தி வேலைத்திட்டத்தை மேற்கொண்டு வரும் உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) கலாநிதி ஜீவனி தித்துகொட அவர்கள் புதிய வர்க்கங்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஆராய்ச்சியை 2011/12 கால போகத்தில் ஆரம்பித்ததாகக் கூறுகின்றார். இந்தியாவில் ICRISAT நிறுவனத்திலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட இரு பெற்றார் வர்க்கங்களை இனக் கலப்புச் செய்வதன் மூலம் சிறந்த மகட் தாவரமொன்றை பெற்றுக் கொண்டதாக அவர் கூறினார். கடந்த ஒன்பது ஆண்டுகளில் நிலக்கடலை பயிர் செய்வதற்கான வாய்ப்புக்களைக் கொண்ட நாட்டின் அனைத்து பிரதேசங்களையும் உள்ளடக்கியதாக ஆராய்ச்சி நிலையங்களிலும், விவசாயிகளின் தோட்டங்களிலும் இவ் வர்க்கத்தின் இசைவாக்கம் தொடர்பாக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு, அம்பாறை விவசாயிகள் ஆரம்பத்திலிருந்தே இந்த வர்க்கத்தில் மிகவும் ஆர்வமாக இருந்தார்கள் என்றும் அவர் கூறுகின்றார். ஏ.என்.கே.ஜீ.என் - 3 (ANKGN -3) எனும் (படத்தில் ANKGL - 3 என குறிப்பிடப்பட்டள்ளது) புதிய வர்க்கம், அண்மையில் கன்னொறுவையில் நடைபெற்ற பயிர் வர்க்க வெளியீட்டுக் குழுக் கூட்டத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்டது.

பெரிய விதைகளைப் பயிரிடுவதன் மூலம் விவசாயிகள் சில சிரமங்களை சந்திக்க நேரிடும். ஏனெனில் பெரிய விதைகள் உறங்கு நிலையைக் கொண்டிருக்கலாம். பொதுவாக இந்நிலை ஏழு வாரங்களுக்குக் காணப்படும். இந்நிலையை செயற்கையாக அகற்றி பயிர்ச் செய்கையை ஆரம்பிக்க வேண்டும். ஒரு லீற்றர் நீரில், ஐந்து மில்லிலீற்றர் எத்ரலைக் கலந்து, நிலக்கடலை விதைகளை நடுகை செய்வதற்கு முதல் நாள் அவ்விதைகளிற்கு இக்கலவையைத் தெளித்து, உலர விடுவதன் மூலம் உறங்கு நிலையை அகற்ற முடியும்.

“சிறிய விதைகளைக் கொண்ட பழைய வர்க்கங்களில் ஹெக்டயருக்கு 2.5 மெட்ரிக் தொன் விளைச்சலே பெறப்பட்டது. இதற்காக முன்றரை மாதங்கள் எடுத்தன. இந்த புதிய வர்க்கமானது முன்றரை மாதத்தில் முன்றரை தொன் விளைச்சலைத் தருவதோடு ஒரு கட்டத்தில் சுமார் 4.4 தொன் விளைச்சலும் பெறப்பட்டது. பயிரின் வடிவமானது நான் எதிர்பார்த்ததைப் போலவே நிலக்கடலைக்கு உரியதாக அமைந்தது” என கலாநிதி ஜீவனி அவர்கள் தெரிவித்தார்.

ஏனைய உள்ளூர் நிலக்கடலை வர்க்கங்களில் முன்னர் வெளிப்படுத்தப்படாத முக்கிய தகவல்களைத் தேடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவது புதிய வர்க்கத்திற்கான அதிக மதிப்பைக் கொண்டுள்ளது என்று கூற வேண்டும். வெளிவந்த தகவல்களின் படி இவ்வர்க்கத்தில் கொழுப்பு, புரதம் ஆகியவற்றின் பெறுமானங்கள் முறையே 46.8% உம் 31.9% உம் ஆகும். இப்பெறுமானங்கள் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உள்ளூர் நிலக்கடலை வர்க்கங்களின் பெறுமானங்களை விட அதிகமாக உள்ளன. இதில் உள்ள கொழுப்பானது, மென்மையான மணம் கொண்ட ஓரளவு ஒளி புகவிடும் கொழுப்பாகும்.

கொழுப்பில் காணப்படும் ஒலெயிக் : லினோலெயிக் ஆகிய நிரம்பாத கொழுப்பமிலங்களின் சமமான விகிதங்கள் அதன் தரத்தைப் பாதிக்கும் ஒரு காரணியாகும். இது 1.6 எனும் விகிதத்தை விட அதிகமெனின் இது ஒரு சிறந்தக் கொழுப்பாக கருதப்படும். இது பாண்டலடையாது, நீண்ட காலம் சேமித்து வைத்திருக்கக் கூடிய வல்லமையைக் கொண்டுள்ளது. அதிக சுவையுடையது. புதிய நிலக்கடலை வர்க்கங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட எண்ணெய் 2.0 எனும் விகிதத்தைக் கொண்டது. இதுவரை உள்நாட்டில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வர்க்கங்களின் விகிதம் 1 - 1.3 வரையாகும்.

**பிரதி : சனத் எம்.பண்டார – உதவி விவசாய பணிப்பாளர்**

**தொழிநுட்ப தகவல் : கலாநதி ஜீவனி தித்துகொட, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)**

**அவரைத் தானியங்கள், எண்ணெய்ப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம்,**

**அங்குகொலபெலஸ்ஸ**

**தமிழாக்கமும், கணணி வடிவமைப்பும் : லிசோதா 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**