

விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விரிவாக்க அலுவலர்களிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு

தொழில் நுட்ப பிரசுரம் இல. 09 - 2019 ஏப்ரல்



## சின்ன வெங்காய உண்மை விதை உற்பத்தி ∞



சின்ன வெங்காய பயிர்ச் செய்கையில் விவசாயிகள் நடுகைப் பொருளாக குமிழ்களைப் பயன்படுத்தவே பழகியுள்ளனர். இதனால் அவர்கள் நுகர்விற்காக வெங்காயத்தில் ஒரு பகுதியை ஒதுக்க வேண்டியுள்ளது. இதற்கு மாற்றீடாக உண்மை விதைகள் பயன்படுத்தப்பட்ட போதிலும், சுயமாக உண்மை விதைகளை இலகுவான முறையில் உற்பத்தி செய்வதை பெரும்பாலானோர் அறியாதுள்ளனர். உண்மை விதைப் பாவனையினால் கிடைக்கும் விளைச்சலானது உயர் தரமாக இருப்பதால் விவசாயிகளிடையே இவ்விதை உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பது இன்றியமையாததாகும்.

உண்மை விதைகளை வர்த்தக ரீதியாக உற்பத்தி செய்வது இலாபகரமானதாகும். தற்போது சந்தைகளில் ஒரு கிலோகிராம் சின்ன வெங்காய உண்மை விதையின் விலை ரூபா. 12,000 - 15,000/= வரையிலாகும். சின்ன வெங்காய வர்க்கங்களில் முளைக்கக் கூடிய தன்மையுள்ள உண்மை விதைகளைக் கொண்ட “வேதாளம்” என்னும் வர்க்கத்தை தெரிவு செய்வது இவ்விதை உற்பத்தியின் இலகுவான அணுகுமுறையாகும். சின்ன வெங்காய பயிர்ச் செய்கைக்கு 750 மில்லி மீற்றரிலும் குறைவான மழைவீழ்ச்சி கிடைக்கும், மணல் இறுவாட்டி மண் உள்ள, கடல் மட்டத்திலிருந்து 200 மீற்றர் வரையான உயரமுள்ள பிரதேசங்கள் மிகவும் பொருத்தமானவையாகும்.

உண்மை விதைகளை நடுகை செய்து பெறப்படும் பயிர்ச் செய்கையிலிருந்து உருவாகும் பூக்களின் மூலம் விதைகளைப் பெற முடியாது. எனவே, அச் செய்கையிலிருந்து தாய்க் குமிழ்களை பெற்றுக் கொள்வது முதலாவதாக மேற்கொள்ளப்படும். இதற்காக விதைகளை நாற்றுமேடையில் நடுகை செய்து 30 - 35 நாட்களின் பின்னர் பெறப்படும் நாற்றுக்களை பயன்படுத்த முடியும். 20 சென்றிமீற்றர் ஆழத்திற்கு மண்ணை தளர்வாக்கி மேலதிக நீர் தேங்கி நிற்காதவாறு பாத்திகளை அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும். குமிழ்களின் உற்பத்திக்கு விதை நாற்றுக்கள் அல்லது உண்மை விதை உற்பத்திக்கான குமிழ்களை இதில் நடுகை செய்வதற்கு 2 - 3 நாட்களுக்கு முன்னர், அடிக்கட்டுப் பசளையை மண்ணுடன் நன்றாக கலக்க வேண்டும். சேதனப் பசளையை இடுவதாயின் 3 சதுர மீற்றருக்கு 2 - 3 கூடைகள் நன்றாக உக்கிய சேதனப்பசளையை இடவும். உண்மை விதைகளை நட்டு பெறப்படும் பயிரிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட குமிழ்களைப் பயன்படுத்தி விதைகளை உற்பத்தி செய்வதாயின், அக்குமிழ்களில் நிலவும் உறங்கு நிலையை அகற்றுவதற்காக அக் குமிழ்களை அறுவடை செய்த நாளிலிருந்து ஒன்றரை மாத காலம் வரை அவற்றை சூழல் வெப்பநிலையின் கீழ் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்க வேண்டும்.

அங்குணுகொலபெலஸ்ஸ அவரைத் தானிய, எண்ணெய் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையத்தின் உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) திருமதி. எரந்தி நயனா அவர்கள், குமிழ்களை நடுகை செய்ய முன்னர் மேற்கொள்ள வேண்டியவற்றை பின்வருமாறு கூறுகின்றார்.



“களஞ்சியப்படுத்திய பின்னர் இவற்றிற்கு குளிர் பரிகரணம் செய்ய வேண்டும். இது விஞ்ஞான ரீதியாக “வசந்தகால நிலைப்படுத்தல்” என அழைக்கப்படும். இது ஒரு இலகுவான தொழில்நுட்பம் ஆகும். அதாவது 8 - 16° C வெப்பநிலையில், 3 வாரங்கள் வரை சேமித்து வைக்க வேண்டும். நுவரெலியா போன்ற பிரதேசங்களில் இதனை இயற்கையாகவே மேற்கொள்ள முடியும். அவ்வாறில்லாவிடில்

வீட்டிலுள்ள குளிர்நீரில் இதனை இலகுவாக மேற்கொள்ளவும் முடியும். 3 வாரங்களின் பின்னர் குமிழ்களில் பச்சை நிற அரும்புகள் தோன்றியிருக்கும்.”

அரும்புகள் தோன்றியுள்ள குமிழ்களை இயன்றளவு விரைவாக நடுகை செய்ய வேண்டும். நடுகை செய்ய முன்னர் 50% தயபனேட் மீதைல் உம், 30% திராம் உம் கொண்ட 2 கிராம் பங்கசு நாசினியை ஒரு லீற்றர் நீரில் கரைத்து, குமிழ்களை அக்கலவையில் 30 நிமிடங்கள் அமிழ்த்தி வைத்து, பின்னர் குமிழ்களின் மேல் முனை வெளியில் தெரியுமாறு நடுகை செய்ய வேண்டும்.



உண்மை விதைகளை உற்பத்தி செய்வதை நோக்காகக் கொண்ட பயிராகையால் ஆரம்ப குமிழ்களில் அதிகளவில் சேமிப்புணவு காணப்பட வேண்டும். அதனால் நடுகைக்கு சாதாரண அளவை விட பெரிய, நன்றாக நிரம்பிய குமிழ்களை தெரிவு செய்வதை கவனத்திற் கொள்ள வேண்டும். உண்மை விதைகள் மூலம் தோன்றும் செடியிலிருந்து பொதுவாக 4 குமிழ்கள் தோன்றுவதுடன், குமிழ்களை பயன்படுத்தி பெறப்படும்

செடிகளிலிருந்து 8 குமிழ்களை விளைச்சலாக பெறலாம். அவ்வாறு பெறப்படும் குமிழ்கள் சிறியனவாகவும், சேமிப்புணவு குறைந்தனவாகவும் காணப்படும். இதனால் உண்மை விதைகளை உற்பத்தி செய்யும் பயிரை ஸ்தாபிக்க விரும்பினால், உண்மை விதைகளை நடுகை செய்து பெறப்படும், அளவில் பெரிய குமிழ்களைப் பயன்படுத்தி ஆரம்பிப்பது மிகவும் உகந்தது. முதல் மாதத்தில் 2 - 3 நாட்களுக்கு ஒருமுறையும், பின்னர் 4 - 5 நாட்களுக்கு ஒருமுறையும் நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். நடுகை செய்து 3 வாரங்களில், 6 வாரங்களில் பசளைகளை இட வேண்டும்.



பயிரிற்கு ஒரு மாதமாகும் போது பூவரும்புகள் உருவாகத் தொடங்கும். பழைய மீன் வலையை அல்லது கயிறை, ஆதாரமாகக் கொண்டு பூக்கள் முறிந்து விழுவதை தடுத்துக் கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும். பயிர்ச் செய்து இரண்டரை மாதங்களாகும் போது பூக்கள் முதிர்ச்சியடைவதால் நீர் வழங்குவதை நிறுத்த வேண்டும். காம்பு, பூக்கள் என்பன கபில நிறமானதும், காம்பின் நீளம் ஒரு அடியாக இருக்கத் தக்கவாறு பூக்களை அறுவடை செய்ய வேண்டும். பூக்களை சூரிய ஒளியில்

நன்கு உலர்த்தி, அப்பூக்களை கைகளினால் நசிப்பதன் மூலம் இலகுவாக உண்மை விதைகளைப் பிரித்தெடுக்க முடியும். நீரானது 6% - 8% ஐ விடக் குறையும் வரை மீண்டும் விதைகளை உலர்த்தி பொருத்தமான முறையில் களஞ்சியப்படுத்துவதால் நீண்ட காலத்திற்கு பாதுகாத்து வைக்க முடியும்.

அனைத்து வெங்காய வர்க்கங்களிலும் உண்மை விதைகளை உற்பத்தி செய்ய முடியாது. தற்போது இதற்காக வெற்றியளிப்பது “வேதாளம்” எனும் வர்க்கமாகும். எவ்வாறாயினும் மஹா இலுப்பள்ளம் வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனமானது உண்மை விதைகளை உற்பத்தி செய்யும் புதிய சின்ன வெங்காய வர்க்கமான MICLO - 1 இனை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இது விவசாயிகளிடையே பிரபல்யமடைய சிறிது காலம் எடுக்கும். இருப்பினும் தற்போதுள்ள “வேதாளம்” வர்க்கத்தினைப் பயன்படுத்தி உண்மை விதைகளை உற்பத்தி செய்வதற்கு விவசாயிகள் பழகிக் கொள்வார்களாயின் உள்நாட்டு சின்ன வெங்காய உற்பத்தியின் அபிவிருத்திக்கு அது வழிகோலாக அமையும்.

பிரதி :- சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்  
தமிழாக்கமும், கணணி வடிவமைப்பும் :- செல்வராஜ் லீசோதா  
தமிழ் பிரதி செம்மையாக்கம்:- எஸ். பெரியசாமி (பணிப்பாளர்)  
தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்  
தொழில்நுட்ப உதவி :- ஈ.கே.ஈ.சீ. நயனா, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)  
அவரை, எண்ணெய் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், அங்குணகொலபெலெஸ்ஸ



மேற்பார்வையும், ஆலோசனைகளும்  
எஸ்.பெரியசாமி, பணிப்பாளர் - ஜ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்  
தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்