

# சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கில் நாற்றங்கால் தொழில் நுட்பங்கள்

எஸ். கனிதா, ஜெ.சுரேஷ் குமார், சி.தங்கமணி மற்றும் பெ.ச.கவிதா



**சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு** ஒரு சிறு கொடி வகைப் பல்லாண்டு வாழ் தாவரமாகும். இது சேமிப்பு வேர்கள் அல்லது தண்டுத் துண்டுகளைப் பயன்படுத்தி தாவரப் பரப்புதலால் ஆண்டுதோறும் வளர்க்கப்படுகிறது. வழக்கமாக இது கொடியின் துண்டுகள் மூலம் பயிர்ப்பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது. கொடியின் துண்டுகளைப் பெற சேமிக்கப்பட்ட கிழங்குகளிலிருந்து அல்லது புதிதாக அறுவடை செய்யப்பட்ட பயிரின் கொடிகளிலிருந்து ஒரு நாற்றங்கால் வளர்க்கப்படுகிறது. ஒரு எக்டருக்கு தேவையான நடவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய நாற்றங்காலை இரண்டு கட்டங்களாக வளர்க்கலாம்.

## முதன்மை நாற்றங்கால்

ஒரு எக்டர் பயிரிட சுமார் 100 சதுர மீட்டர் நிலம் மற்றும் சுமார் 100 கிலோ நடுத்தர அளவு கொண்ட (125-150 கிராம்) அந்துப்பூச்சி இல்லாத கிழங்குகள் தேவை. முகடுகள் 60 செ.மீ இடைவேளையில் எடுக்கப்பட்டு கிழங்குகள் 20 செ.மீ இடைவேளையில் கிடைமட்டமாக நடப்படுகின்றன. மண்ணின் மெல்லிய அடுக்குடன் மூடப்படுகின்றன. முதல் 10 நாட்களுக்கு மாற்று நாட்களில் நர்சரி நீர்ப்பாசனம், அதன்பிறகு மூன்று நாட்களுக்கு ஒரு முறை நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகிறது. ஒரு வார காலத்திற்குள் கிழங்குகள் முளைக்க ஆரம்பிக்கின்றன. நடவு செய்த 15 நாட்களில் 100 சதுர மீட்டருக்கு 1.5 கிலோ யூரியாவுடன் மேல் உரம் அளிப்பது நல்லது. 45 நாட்கள் வளர்ச்சியின் பின்னர், இரண்டாம் நிலை நாற்றங்காலில் மேலும் பெருக்கப்படுவதற்கு கொடிகள் 20-30 செ.மீ நீளத்திற்கு வெட்டப்படுகின்றன.

## இரண்டாம் நிலை நாற்றங்கால்

முதன்மை நாற்றங்காலில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட கொடிகளை 500 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் இரண்டாம் நிலை நாற்றங்காலில் பெருக்கப்பட்டு ஒரு எக்டர் நிலத்தில் நடவு செய்வதற்கு போதுமான துண்டுகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. பண்ணை முற்ற உரம் அல்லது சாண உரம் ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 1 கிலோ பயன்படுத்தப்பட்டு முகடுகள் 60 செ.மீ இடைவேளையில் உருவாக்கப்படுகின்றன. முதன்மை நாற்றங்காலில் இருந்து அல்லது புதிதாக அறுவடை செய்யப்பட்ட பயிரிலிருந்து பெறப்பட்ட கொடிகள் இரண்டாம் நிலை நாற்றங்காலில் 20 செ.மீ இடைவேளையில் முகடுகளில் நடப்படுகின்றன. நடவு செய்வதற்கு முன் சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு அந்துப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த கொடிகளை 0.02% குளோர்பைரிபாஸ் (20 ஈசி) கரைசலில் 10 நிமிடங்களுக்கு நனைப்பது பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. நல்ல தாவர வளர்ச்சியை உறுதிப்படுத்த 5 கிலோ யூரியா இரண்டு பிளவு அளவுகளில் 15 மற்றும் 30 நாட்களில் அளிக்க வேண்டும். முதல் ஐந்து நாட்களுக்கு தினசரி நீர்ப்பாசனமும், ஒரு வாரத்திற்கு மாற்று நாட்களிலும் அதன்பிறகு மூன்று நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் அளிக்கலாம். கொடிகள் நடவு செய்த சுமார் 40-45 நாட்களில் பிரதான வயலில் நடவு செய்யத் தயாராகின்றன. மேல் மற்றும் நடுத்தர பகுதிகளிலிருந்து 20-30 செ.மீ நீளமுள்ள கொடியின் துண்டுகளை கட்டாக சேகரித்து நிழலில் இலைகளுடன் பிரதான வயலில் நடவு செய்வதற்கு முன் சேமித்து வைக்கலாம்.



## நெறிமுறைகள்



நாற்றங்காலில் முகடுகள்



முகடுகளில் கிழங்குகளை நடவு செய்தல்



கிழங்குகளை மண்ணால் மூடுவது



முகடுகளில் நடப்பட்ட கொடிகள்



பூச்சிக்கொல்லி மருந்தில் சிகிச்சை



முதன்மை நாற்றங்கால் கொடி வளர்ச்சி



இரண்டாம் நிலை நாற்றங்கால் கொடி வளர்ச்சி



நடவு செய்ய தயாராக உள்ள கொடிகள்



## நன்மைகள்

- செலவு குறைந்த எளிதான முறை
- புதிய இரகங்களின் பெரிய அளவிலான பெருக்கம்
- சீரான மற்றும் ஆரோக்கியமான நடவுப் பொருட்களின் உற்பத்தி

பயிர் உற்பத்தி தொழில்நுட்ப துண்டுப்பிரகரம்  
செப்டம்பர் 2021

வெளியிட்டவர்  
முனைவர்.எம்.என்.ஷீலா  
இயக்குநர்

ஐகானுப – கீரீய கந் ஢சல அநுஸ்தான ஸஸ்தான  
ஶீகாயீம, திருவந்நதபுரம 695 017, கேரல, ஐராத  
மத்திய கிழங்குப் பயிர் கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்,  
இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகம், ஸ்ரீகரியம் அஞ்சல்,  
திருவந்நதபுரம், கேரளா – 695 017.

தொலை பேசி 0471-2598551 to 2598554; தொலை நகல்: 0471-2590063  
E-mail: director.ctcri@icar.gov.in; Website: http://www.ctcri.org