



மரவள்ளி நாற்றங்கால் தொழில்நுட்பங்கள்



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

மரவள்ளி

- உணவு - தீவனம் - எரிபொருள் ஆகிய அனைத்திற்கும் ஏற்ற ஒரு எதிர்காலப்பயிர் என கூறப்படுகிறது. மரவள்ளி பெரும்பான்மையாக கேரளா, தமிழ்நாடு, ஆந்திரா, சட்டீஸ்கார் மற்றும் இந்தியாவின் வடகிழக்கு பகுதிகளில் பயிரிடப்படுகிறது. இந்தப்பயிர் விதையில்லா பயிர் பெருக்கமாக குச்சிகள் மற்றும் கரணைகள் மூலம் பயிர் பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது. தரமான விதைக்கரணைகள் மூலம் பயிர் நன்கு வளர்ச்சியடைவதுடன் அதிகமான மகதூலும் கிடைக்கின்றன. விதையில்லா பயிர் பெருக்கம் செய்வதன் மூலம் பூச்சி மற்றும் நோய் பரவுதல் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. இதைத்தவிர பருவமழை தாமதமாவது மரவள்ளி விவசாயிகளுக்கு பெரும் பிரச்சனையாக உள்ளது. இப்பிரச்சனை நிவர்த்தி செய்ய விதைக்கரணைகளை பருவமழைக்கு 1-3 வாரங்களுக்கு முன் உயரப்பாத்திகளில் நாற்றாங்கால் அமைத்து நடவு செய்யலாம். இந்த தொழில் நுட்பமுறை பூச்சி, நோய் தாக்காத ஆரோக்கியமான நடவுக்குச்சிகளை தரவல்லது. மரவள்ளி நாற்றாங்கால் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களின் நெறிமுறைகள் இங்கு விளக்கப்பட்டுள்ளது.

நன்கு முதிர்ச்சியடைந்த நோய்தாக்காத ஆரோக்கியமான 2-3செ.மீ விட்டம் உள்ள மரவள்ளி குச்சிகளை பயன்படுத்தவும். கொழுந்தான மேல்பகுதி குச்சியில் 30 செ.மீ மற்றும் கடினமான மரம் போன்ற கீழ்ப்பகுதியில் 10 செ.மீ அளவு கழித்து விடவும். பிறகு மீதமுள்ள குச்சியை 15-20 செ.மீ நீளத்தில் 8-12 கணுக்கள் இருக்குமாறு விதைக்கரணைகளாக நறுக்கவும். நறுக்கப்பட்ட விதை கரணைகளை நடவுக்கு முன் 0.1 - 0.2 சதம் பூஞ்சாணக்கொல்லியில் (கார்பென்டாசிம்) 5-10 நிமிடங்கள் நனைத்து பிறகு 0.02சதம் (குளோர்பயிரிபாஸ) பூச்சிகொல்லி திரவத்தில் நனைத்து நிழலில் உணர்த்தி பிறகு நடவு செய்யவேண்டும். நாற்றாங்கால் படுக்கைகளை 1 மீ அகலம், 15 செ.மீ உயரம் மற்றும் தேவையான அளவு நீளத்தில் அமைக்கவேண்டும். தோராயமாக 40 சதுரமீட்டர் நாற்றாங்காலில் 1 எக்டேர் நடவு செய்யும் அளவிற்கு விதைக்கரணைகளை உற்பத்தி செய்யலாம்.

விதைக்கரணைகளை நேராக 5 செ.மீ இடைவெளியில் நடவு செய்தால் 1 சதுர மீட்டர் அளவில் 400 கரணைகளை நடவு செய்யலாம். ஒரு வாரத்திற்குள் நடவு வயலுக்கு எடுத்துச் செல்வதாக இருந்தால் அடர்நடவு நாற்றாங்காலாக 700-800 விதை கரணைகளை 1 சதுர மீட்டர் பரப்பில் உற்பத்தி செய்யலாம். தென்னங்கீற்றுக்களை கொண்டு மூடாக்கிடுவதால் விதைக்கரணைகளின் ஈரப்பதம் குறையாமல் முளைப்புதிறன் அதிகரிக்கும். இவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களை நடவு வயலுக்கு எடுத்துச்செல்லும் பொழுது நாற்றுப்படுக்கைகளை ஈரப்படுத்தியபின் எடுக்கவும். நாற்றுக்களை படுக்கையில் 2-3 வாரங்கள் வரை வைத்திருந்து பருவமழை பெய்யும் பொழுது நடவு செய்யலாம்.



நெறிமுறைகள்



கூரிய முனை கொண்டகத்தி அல்லது விதைக்கரண நறுக்கும் கருவியை உயோகித்து விதைக்குச்சிகளை நறுக்கவும். நன்றாக வளர்ச்சியடைந்து முதிர்ந்த, பூச்சி மற்றும் நோய்த்தாக்காத செடிகளில் இருந்து விதை கரணகளை தயார் செய்யவும்.

தயார் செய்த 15-20 செ.மீ நீளமான கரணகள்



விதைக்கரணகளை நாற்றாங்கால் படுக்கையில் நடவு செய்தல்

தென்னங்கீற்றுக்களைக் கொண்டு மூடாகிடுதல்

புதிய தளிர்களுடன் முளைத்த விதைக்கரணகள்



நடவிற்கு தயாராக உள்ள துளிர்ந்த விதைக்கரணகள்

ஆரோக்கியமான வேர்களுடன் நடவிற்கு தயாராக உள்ள விதைக்கரணகள்

நன்மைகள்

- 40 சதுரமீட்டர் நாற்றாங்காலில் 1 எக்டேர் நடவுக்கான விதைக்கரணகளை உற்பத்தி செய்யலாம்.
- நோய்த்தாக்காத ஆரோக்கியமான விதைக்கரணகள் கிடைக்கிறது.
- நடவு வயலில் செடிகள் உறுதியாக சீரான வளர்ச்சியுடன் இருக்கும்.
- நடவை பருவமழைக்கு தகுந்தவாறு தாமதப்படுத்தலாம்.

பயிர் உற்பத்தி தொழில்நுட்ப துண்டுப்பிரகரம்
செப்டம்பர் 2021

வெளியிட்டவர்
முனைவர்.எம்.என்.ஷீலா
இயக்குநர்

भाकूअनुप - केंद्रीय कन्द फसल अनुसंधान संस्थान
श्रीकार्यम, तिरुवनन्तपुरम 695 017, केरल, भारत
மத்திய கிழங்குப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்,
இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகம், ஸ்ரீகரியம் அஞ்சல்,
திருவனந்தபுரம், 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