

சூரியகாந்தி சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள்

அ. மானாவாரி

ஆடிப்பட்டம் (ஜூன்-ஜூலை)
கார்த்திகைப்பட்டம் (அக்டோபர் – நவம்பர்)

ஆ. இறவை

மார்கழிப்பட்டம் (டிசம்பர்-ஜனவரி)
சித்திரைப்பட்டம் (ஏப்ரல்-மே)

இரகங்கள்

மாட்டன், கோ4, வீரிய ஒட்டு டி.சி.எஸ்.எச்.1, கே.பி.எஸ்.எச்.1, கே.பி.எஸ்.எச்.44, பி.ஏ.சி.1091, எம்.எப்.எச்.17, பி.ஏ.பி.1091.

மண்வகை

நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள எல்லா மண் வகையும் சூரியகாந்தி சாகுபடிக்கு ஏற்றது. கரிசல் பூமியில், நன்றாக வளர்ந்து அதிக மகசூல் கொடுக்கிறது. தமிழ்நாட்டில் உள்ள எல்லா மண் வகையிலும், எல்லா மாவட்டங்களிலும் சாகுபடி செய்யலாம்.

நிலம் தயாரித்தல்

நிலத்தில் 12.5 டன் மக்கிய தொழு உரம் அல்லது தென்னை நார்க் கழிவு இட்டு நன்றாக உழுது பண்படுத்தி மண்ணை நன்றாகக் புழுதியாக்க வேண்டும்.

விதையளவு

	மானாவாரி (கி/எக்டர்)	இறவை (கி/எக்டர்)
இரகங்கள்	7	6
ஒட்டு இரகங்கள்	6	4

விதை நேர்த்தி

மானாவாரியில் விதைக்கும் முன் விதையை சிங்க் சல்பேட் 2% கரைசலில் 12 மணிநேரம் ஊறவைத்து, நிழலில் உலர்த்திய பின்னர் விதைப்பு செய்யலாம். கார்பென்டாசிம் 2 கிராம் / கிலோ விதையுடன் கலந்து 24 மணி நேரம் கழித்து விதைப்பு செய்ய வேண்டும். அல்லது டிரைகோடர்மா 4 கிராம் / கிலோ என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யலாம். அசோஸ்பைரில்லம் 3 பாக்

(600 கிராம் / கிராம் /ஹெ) மற்றும் 3 பாக் (600 கிராம் /ஹெ) பாஸ்போபாக்டீரியா அல்லது 6 பாக் அசோபாஸ் கஞ்சியுடன் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். விதைநேர்த்தி செய்யப்பட்ட விதைகளை 15 நிமிடம் உலர்த்தி உடனடியாக விதைக்க வேண்டும்.

விதைப்பு

ஒரு குழிக்கு இரண்டு விதை என்ற அளவில் பாரின் பக்கவாட்டில் 3 செ.மீ ஆழத்தில் விதைக்கவும். நடவு செய்த 10-15-வது நாளில் வளர்ச்சி இல்லாத செடிகளை களைந்து குழிக்கு ஓர் நல்ல செடி இருக்கும்படி பராமரிக்க வேண்டும்.

பயிர் இடைவெளி

ஒட்டு இரகங்கள் : 60 x 30 செ.மீ
இரகங்கள் : 45 x 30 செ.மீ.

ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை

இரகம்	பருவம்	ஒரு எக்டருக்கு இட வேண்டிய சத்துக்கள் (கிலோ)		
		தழை	மணி	சாம்பல்
வீரிய ஒட்டு இரகம்	இறவை மானாவாரி	60	90	90
இரகம்	இறவை மானாவாரி	40	50	40
இரகம்	இறவை மானாவாரி	50	60	40
	மானாவாரி	40	50	40

நுண்ணுயிர் உரம்

உயிர் உரம் மண்ணில் இடுதல் 10 பாக் (2000 கிராம்/ஹெ) அசோஸ்பைரில்லம் 10 பாக் (2000 கிராம்/ஹெ) பாஸ்போபாக்டீரியம் அல்லது 20 பாக் அசோபாஸ் (4000 கிராம்/ஹெ) உடன் 25 கிலோ தொழு உரம் மற்றும் 25 கிலோ மணலுடன் கலந்து விதைப்பதற்கு முன்னால் இட வேண்டும்.

நுண்ணூட்டம் இடுதல்

12.5 கிலோ நுண்ணூட்டக் கலவையை 40 கிலோ மணலுடன் கலந்து விதைக்கு முன் சாலில் இட்டு பின்னர் விதைப்பு செய்ய வேண்டும். மாங்கனீசு கற்றாக்குறை உள்ள நிலத்திற்கு 0.5 கரைசலை விதைத்த 30, 40 மற்றும் 50ம் நாட்களில் தெளிக்க வேண்டும்.

நீர் நிர்வாகம்

கீழ்க்கண்டவாறு நீர்ப் பாய்ச்ச வேண்டும்.

முதல் தண்ணீர்	: விதைத்தவுடன்
2ம் தண்ணீர்	: உயிர்த் தண்ணீராக 7ம் நாள்
3ம் தண்ணீர்	: விதைத்த 20ம் நாள்
4ம் தண்ணீர்	: மொட்டு பிடிக்கும் பருவம்
5,6ம் தண்ணீர்	: பூ பிடிக்கும் தருணத்தில் (இரண்டு முறை)
7,8ம் தண்ணீர்	: விதைப் பிடிக்கும் தருணத்தில் (இரண்டு முறை)

களை கட்டுப்பாடு மற்றும் பின்செய் நேர்த்தி

ப்ளக்ளோரலின் அல்லது பென்டிமெத்தலின் 2 லிட்டர் எக்டருக்கு தெளித்த பின் நீர்ப் பாய்ச்சுதல் வேண்டும். களைக் கொல்லி இட்டபின் 30, 35 நாளில் ஒரு கைக்களை எடுப்பது அவசியம். விதைத்தபின் 15, 30 நாளில் களைக்கொத்தி கொண்டு களை எடுக்க வேண்டும்.

போரான் தெளிப்பு

பூக்கொண்டைகளில் வெளிவட்ட மஞ்சள் பூக்கள் மவர ஆரம்பிக்கும் சமயத்தில் வெண்காரத்தை (போரான்) 0.2 (2 கி./லிட் தண்ணீர்) கலந்து பூக்கொண்டைகள் நனையுமாறு தெளிக்கவும். இது மணிகள் நன்றாக பிடிக்க உதவும்.

மணிகள் அதிகம் பிடிக்க

மகரந்த சேர்க்கை ஏற்படும் தருணமான காலை 9 மணி முதல் 11 மணிக்குள் மெல்லிய துணி கொண்டு பூவின் மேல் பாகத்தை இரண்டு நாட்களுக்கு ஒரு முறை மெதுவாக ஒவ்வொரு பூக்கொண்டையையும் தேய்க்க வேண்டும். எட்டிலிருந்து பத்து நாட்களுக்கு 5 முறை இப்படி ஒவ்வொரு பூவிலும் செய்ய வேண்டும். அத்துடன் பூக்கள் மலரும் தருணத்தில் எக்டருக்கு மூன்று பெட்டி வீதம் தேனீ வளர்த்தல் நல்ல பலன் தரும். அருகருகே உள்ள பூக்கொண்டையினை ஒன்றோடொன்று முகம் சேர்ந்து இலேசாகத் தேய்த்துவிட்டாலும் சிறந்த பலன் தரும்.

அறுவடை

பூவின் அடிப்பாகத்திலுள்ள இதழ்கள் மற்றும் பின்புறம் மஞ்சள் நிறமடைந்து பூக்கொண்டையிலுள்ள விதைகள் கடினத்தன்மை அடைந்திருப்பது முதிர்ச்சியடைந்ததமைக்கு அறிகுறியாகும். உலர்ந்த பூக்கொண்டைகளைப் பறித்து உலர்த்திய பின் விதைகளைத் தனியே பிரித்தெடுத்து சுத்தம் செய்ய வேண்டும். அறுவடைக்குப் பின்செய் நேர்த்தி அறுவடைக்குப்பின் விதைகளை 8 முதல் 9 சத ஈரப்பதம் வரும் வரை நன்கு உலர வைக்க வேண்டும்.