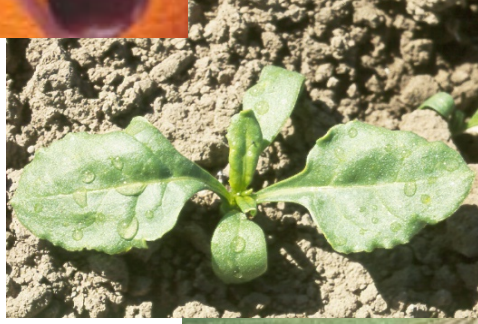


வெப்ப மண்டல சர்க்கரைக் கிழங்கு

சாகுபடி உத்திகள்



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

கோயம்புத்தூர்-641 003

தமிழ்நாடு

வெப்பமண்டல சர்க்கரைக் கிழங்கு சாகுபடி உத்திகள்

முன்னுரை

சர்க்கரைக் கிழங்கு, சர்க்கரை உற்பத்தி தரும் ஒரு கிழங்கு வகைப் பயிராகும். இது ஒரு குளிர் பிரதேசப் பயிராக இருந்தாலும் தமிழ்நாடு போன்ற வெப்பப் பகுதியிலும் பயிரிட ஏதுவானது. சர்க்கரைக் கிழங்கு உயிரிய எரிசக்தி பயிராக எத்தனால் உற்பத்திக்கு ஏற்ற பயிராகவும் உள்ளது.

சர்க்கரை உற்பத்தி மட்டும் அல்லாமல் மதிப்பூட்ட எரிபொருளான “எத்தனால்” எடுப்பதற்குரிய மூலப்பொருளாகவும் பயன்படுகின்றது. இந்த எத்தனால் பெட்ரோல்



மற்றும் டீசலுடன் 10 சதவீதம் வரை கலந்து உயிரிய எரிசக்தி பொருளாகவும் உபயோகிக்கலாம். சர்க்கரைக் கிழங்கின் எஞ்சிய உப பொருட்களான இலைகளையும், ஆலையில் எஞ்சிய கிழங்கு கூழையும் மற்றும் பிண்ணாக்கையும் மாட்டுத் தீவனமாக உபயோகிக்கலாம்.

தற்போது சர்க்கரைக் கிழங்கு கீழ்க்கண்ட சிறப்பியல்புகளால் ஒரு வாணிகப் பயிராக சாகுபடி செய்வதற்குரிய சாதகமான சூழ்நிலை உள்ளது

- தமிழக வெப்ப மண்டல பகுதிக் கேற்ற சர்க்கரைக் கிழங்கு ரகங்கள்
- குறைந்த வயதுள்ள அதாவது 5 முதல் 6 மாத ரகங்கள்
- 80 முதல் 100 செ.மீ மிதமான நீர்த்தேவை போதுமானது.
- அதிக சர்க்கரைச் சத்து அதாவது 12 முதல் 15 விழுக்காடு உள்ளது

- ஒரு கிழங்குப் பயிராக இருப்பதால், மண்ணின் தன்மைகள் மேம்படுத்தல்
- களர் மற்றும் உவர் நிலங்களிலும் சாகுபடி செய்யலாம்.

சர்க்கரைக் கிழங்கின் அறுவடை காலம் மார்ச் முதல் மே மாதங்களில் வருவதால் அந்த காலக்கட்டத்தில் சர்க்கரை ஆலைகளில் கரும்பு அரவையில்லாமல் இருக்கும் சூழ்நிலையில் சர்க்கரை கிழங்கின் சர்க்கரை மற்றும் எத்தனால் உற்பத்திக்கு உபயோகித்து, சர்க்கரை ஆலையை வருடம் முழுவதும் இயங்குவதற்கு வாய்ப்புகள் உள்ளன.

ரகங்கள் மற்றும் வயது

தமிழக வெப்ப மண்டல பகுதிக் கேற்ற ரகங்கள்

பசோடா, ஹெச்.ஐ 0064 மற்றும் டோராடி இந்த ரகங்களின் வயது, ரகத்தை பொருத்தும், தட்ப வெப்ப நிலையைப் பொருத்தும் 5 முதல் 6 மாதங்கள் ஆகும்.

சீதோஷ்ண நிலை மற்றும் மண்

இப்பயிர் சமவெப்ப சீதோஷ்ண நிலை உள்ள தமிழ்நாட்டின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் சாகுபடி செய்யலாம். வெப்ப மண்டல பகுதிக் கேற்ற ரகங்களின் வளர்ச்சிப் பருவம் முழுவதும் நல்ல சூரிய வெளிச்சம் தேவை. இப்பயிர் புரட்டாசி - ஜப்பசி மாதங்களில் (அக்டோபர் - நவம்பர்) விதைப்பு செய்யலாம். வடகிழக்கு பருவமழை மூலம் சுமாராக 300 - 350 மி.மீ. பயிர்காலம் முழுவதும் மழை கிடைக்கப்பெறுவதால் பயிரின் வளர்ச்சி நன்கு சீர் அடைந்து, கிழங்கின் வளர்ச்சிக்கும் உறுதுணையாக உள்ளது. அதிக மழைப் பொழிவு, அதிக மண் ஈரம் அல்லது தொடர்ச்சியான கன மழை இவை அனைத்தும் கிழங்கின் வளர்ச்சியையும் மற்றும் கிழங்கின் சர்க்கரை உருவாக்கும் தன்மையையும் பாதிக்கின்றன. விதைகள் முளைப்பதற்கு 20-25⁰ சென்டிகிரேட், வளர்ச்சிப் பருவத்திற்கு 30-35⁰ சென்டிகிரேட் மற்றும் சர்க்கரைச் சத்து உருவாக்குவதற்குக்கும் மற்றும் கூட்டுதலுக்கு 25-35⁰ சென்டிகிரேட் வெப்பமும் தேவை.

நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள நீர் தேங்காத 45 செ.மீ ஆழமுள்ள இரு மண்பாடு உள்ள மணல் சார்ந்த மண் வகைகள் மற்றும் களிமண் சார்ந்த தோட்டக்கால் மண் வகைகள் சர்க்கரைக் கிழங்கு சாகுபடிக்கு ஏற்ற மண் வகைகள் ஆகும். மண்ணின் கார அமிலத் தன்மை 6.5 முதல் 8.5 வரை உள்ளதாக இருத்தல் நல்லது. மேலும் இப்பயிர் களம் மற்றும் உவர் நிலங்களிலும் நன்கு வளரக்கூடியது. மண்ணில் அங்ககச்சத்து நன்றாக இருத்தல், இப்பயிருக்கு மிகவும் சிறந்தது.

பருவம்

குளிர்காலம் (அக்டோபர் - நவம்பர் முதல் ஏப்ரல் - மே வரை)

புரட்டாசி - ஐப்பசி முதல் பங்குனி - சித்திரை வரை

நிலத்தயாரிப்பு

நிலத்தை சுமாராக 45 செ.மீ ஆழத்திற்கு உழவு செய்து மீண்டும் 2 முறைகள் உழவு செய்தல் வேண்டும்.



விதைகள் நன்கு முளைப்பதற்குரிய ஏற்ற மண் பக்குவம் இருத்தல் அவசியம். நிலத்தை நன்கு சமன்செய்து 50 செ.மீ. இடைவெளியில் பார்ப்புகள் அமைக்கவேண்டும்.

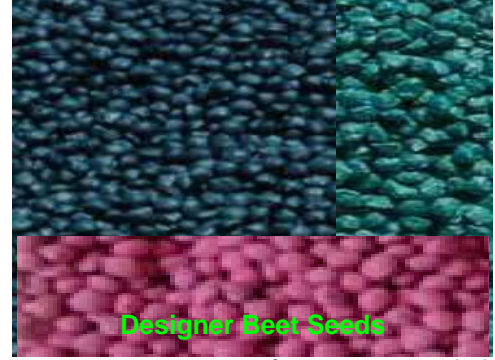
இயற்கை மற்றும் செயற்கை உரங்கள்

ஏக்கருக்கு 10 டன்கள் தொழுஉரத்தை உழவின் போது இடவேண்டும். மேலும் அடியுரமாக ஏக்கருக்கு 30 கிலோ தழைச்சத்து, 24 கிலோ மணிச்சத்து மற்றும் 24 கிலோ சாம்பல் சத்து உரங்களை கடைசி உழவின் போது அல்லது விதைக்கும் முன்பு இட வேண்டும். உயிர் உரங்களான அசோஸ்பைரில்லம், பாஸ்போபேக்டீரியா ஆகிய ஒவ்வொன்றினையும் முறையே 10 பொட்டலங்கள் (2 கிலோ) என்ற அளவில் உபயோகிக்கவேண்டும்.

மேலுரமாக 15 கிலோ தழைச்சத்தை விதைத்த 30-வது நாளிலும் மீண்டும் ஒருமுறை 15 கிலோ தழைச் சத்தை 60-வது நாளிலும் இடவேண்டும்.

விதை மற்றும் விதைப்பு

ஒரு ஏக்கருக்கு 40000 “டிசைனர்” விதைகள் தேவை. அதாவது 20000 விதைகள் கொண்ட 600 கிராம் எடையுள்ள 2 பைகள் தேவைப்படும் (1.2 கி /ஏக்கருக்கு) விதைகளை



பாருக்குப்பார் 50 செ.மீ இடைவெளியில் விதைக்கு விதை 20 செ.மீ. இடைவெளி விட்டு குழிக்கு ஒரு விதை வீதம் 2 செ.மீ. ஆழத்தில் விதைகளை பாரின் மேற்பரப்பில் ஊன்ற வேண்டும்.

களை எடுப்பு மற்றும் பார் அணைத்தல்

பொதுவாக சர்க்கரைக் கிழங்கு



பயிருக்கு களைகளினால் போட்டியில்லா சூழ்நிலை 75 நாட்கள் வரை இருத்தல் வேண்டும்.

பென்டிமெத்தலின் (ஸ்டோம்ப்) 1.5 லிட்டர் களைக் கொல்லியினை 300 லிட்டர் நீரில் கலந்து விதைத்த 3-வது நாளில் கைத்தெளிப்பான் கொண்டு தெளிக்க வேண்டும். பின்பு விதைத்த 25-வது நாளிலும், 50-வது நாளிலும் கைக்களை எடுத்து மண் அணைக்கவேண்டும்.

நீர்ப்பாசனம்

சர்க்கரைக் கிழங்கின் எல்லா வளர்ச்சிப் பருவங்களில் மண்ணில் நீர் தேங்கி இருத்தல் கூடாது. நீர் தேங்கினால் வளர்ச்சி பாதிக்க வாய்ப்புள்ளது. விதைகள் விதைக்கும் முன்பு மண்ணில் போதுமான ஈரம் இருத்தல் அவசியம். எனவே விதைக்குமுன்

மண்ணின் தன்மைக்கு ஏற்ப நீர் கட்டி போதுமான ஈரத்தை மண்ணில் நிலைப்படுத்த வேண்டும். **களிமண்** கலந்த மண்வகைகளுக்கு **8-10 நட்களுக்கு** ஒரு முறையும், **மணல் சார்ந்த** மண் வகைகளுக்கு **5-7 நாட்களுக்கு** ஒரு முறையும் நீர்பாசனம் செய்ய வேண்டும். கிழங்கு அறுவடைக்கு **2 – 3 வாரங்களுக்கு** முன்பு நீர்ப்பாசனம் செய்வதை நிறுத்த வேண்டும். நிலம் காய்ந்து சற்று இறுகியிருந்தால் கிழங்கை எளிதாக மண்ணிலிருந்து அறுவடை செய்வதற்கு ஏதுவாக அறுவடைக்கு சற்று முன்பாக நீர்ப்பாசனம் செய்யவேண்டும்.

பொதுவாக சர்க்கரைக் கிழங்கிற்கு சிறிதுசிறிதாக, குறைந்த அளவு அடிக்கடி நீர் கட்டினால் பயிர் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான மண் ஈரம் நிலைப்படுத்தப்படும்.

பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள்

பூச்சிகள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்



அசுவுணி, புகையிலை வெட்டுப்புழு மற்றும் வைர முதுகுப்பூச்சி போன்ற பூச்சிகள் சர்க்கரைக்கிழங்கினை தாக்கி சேதாரம் செய்கின்றன. அசுவிணியைக் கட்டுப்படுத்த, டைமெதோவேட் 2 மில்லி / லிட்டருக்கு, டீபால் 0.5 மில்லி / லிட்டருக்கு என்ற விகிதத்தில் கலந்து தெளிக்கவும். புகையிலை வெட்டுப்புழுவை கட்டுப்படுத்த என்டோசல்பான் 2 மில்லி அல்லது கார்பரில் 2 கிராம்/ லிட்டருக்கு தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

நோய்கள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

செடி அழுகல் நோய், இலைப்புள்ளி நோய், அடிச்சாம்பல் நோய் மற்றும் மஞ்சள் இலை நோய்கள் இப்பயிரில் தோன்றுகின்றன.

ரைசோக்டோனியா வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த 1 சதம் போர்டோ கலவையும், பூசாரியம் வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டசீம் 0.1 சதம் கரைசலையும் செடியை சுற்றியுள்ள மண்ணில் ஊற்றி நனைக்க வேண்டும். அடிச்சாம்பல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோஜெப் 0.25 சதம் என்ற அளவில் 10 -14 நாட்கள் இடைவெளியில் மருந்து தெளிக்கவேண்டும்.

அறுவடை மற்றும் மகசூல்

சர்க்கரைக் கிழங்கு பயிர் 5 முதல் 6-வது மாதத்தில் முதிர்ச்சியடையும். முதிர்ந்த செடியின் அடிப்பக்க இலைச்சுற்று அடுக்குகள் வெளிறிய மஞ்சள் நிறமாகவும் மற்றும் சர்க்கரை மானியில் 15 முதல் 18 விழுக்காடு பிரிக்ஸ் அளவு உள்ள நிலையில் கிழங்கை அறுவடை செய்யலாம். சர்க்கரைக் கிழங்கை நாம் மெதுவாக எந்த வித சேதாரம் இல்லாமல், ஓட்டியுள்ள மண் துகள்கள் எல்லாம் நீக்கி நல்ல தரமுள்ள கிழங்குகளாக அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

மகசூல்

கிழங்கு 30,000 – 35,000 கிலோ / ஏக்கருக்கு

வரவு செலவு

சர்க்கரைக் கிழங்கு சாகுபடி செய்ய ஏக்கருக்கு சுமாராக ரூபாய் 8,000 முதல் 8,500 வரை ஆகும். மொத்த வருமானமாக ஏக்கருக்கு ரூபாய் 18,000 யும் மற்றும் நிகர வருமானமாக ரூபாய் 10,000 கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது.

சர்க்கரைக் கிழங்கு அறுவடை செய்தபின் 48 மணி நேரத்திற்குள் தொழிற்சாலைக்கு எடுத்துச் செல்லவேண்டும். அதற்கேற்ப அறுவடையை நிர்ணயம் செய்யவும்

மேலும் விபரங்களுக்கு

இயக்குநர்

மண் மற்றும் பயிர் மேலாண்மை மையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

போன் : 0422-2444961

பேக்ஸ் : 0422-2431672 / 2444961

இமெயில் : directorscms@tnau.ac.in