

விவசாய மலர்

புத்தோறும்



சாதனை விவசாயிகளே!

உங்கள் சாதனைபை

எங்களுக்கு தெரிவியுங்கள்

விவசாய மலர், தினமலர்

டி.வி.ஆர்., ஹவுஸ், தினமலர் அவென்யூ

மதுரை - 625 016.

☎ 9940 09511-12

மக்காச்சோள சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள்

மக்காச்சோளம் பெருந்தானிய பயிர்களில் முதன்மையானது. பெரும்பாலான நாடுகளில் உணவுப் பொருளுக்காக, கால்நடை தீவனத்திற்காக பயன்படுகிறது.

தெற்கு மெக்சிகோ, மத்திய அமெரிக்காவை பிறப்பிடமாக கொண்ட மக்காச்சோளம் 17 ம் நூற்றாண்டில் இந்தியாவில் அறிமுகமானது. பஞ்சாப், ஹரியானா, ஆந்திரா, மத்தியபிரதேசம், தமிழகத்தில் பரவலாக சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை முறைகள் மூலம் இதில் அதிக மகசூல் பெறலாம்.

பருவம், மண் அமைப்பு
மக்காச்சோளம் வெப்ப மண்டலப் பயிர். விதைப் பதற்கு முன்னும் பூக்கும் தருணத்திற்கு பிறகும்த சராசரியாக 32 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை தேவைப்படும். குறைந்த வெப்பநிலை இருந்தால் மகரந்த சேர்க்கை பாதித்து மகசூல் இழப்பு ஏற்படும். ஆண்டுக்கு 50 முதல் 70 செ.மீ., மழைப்பொழிவு பெறும் பகுதிகள் மக்காச்சோளசாகுபடிக்கு உகந்தது. தமிழகத்தில் செப்டம்பர், அக்டோபரில் விதைக்கலாம். மண்ணின் அமில, காரத்தன்மை 5.5 முதல் 8.0 அளவுக்குள் இருக்கவேண்டும். வளமான நல்ல ஆழம் கொண்ட மண் சாகுபடிக்கு ஏற்றது.

நிலம் தயாரிக்கும் முறை
நிலத்தை 4 முதல் 5 முறை இரும்பு கலப்பையால் அல்லது 2 முதல் 3 முறை 'கல்டிவேட்டர்' கொண்டு குறுக்கும் நெடுக்குமாக உழ வேண்டும். மண்கட்டிகள் மற்றும் களைகள் இல்லாதவாறு உழவது நல்லது. ஒரு



ஏக்கருக்கு 5 டன் தொழு உரத்தை நிலம் முழுவதும் சீராக இடவேண்டும். கூடுதலாக 10 பாக்கெட் (2 கிலோ) அசோஸ்பைரில்லத்தை கலந்து இடவேண்டும். இதனால் நன்மை செய்யக் கூடிய நுண்ணுயிரிகளின் எண்ணிக்கை அதிகமாகி பயிரின் ஆரம்ப வளர்ச்சி நன்றாக இருக்கும்.

கோ.எச். எம். 6 ரகம் 105 முதல் 110 நாட்கள் வயதுடையது. மஞ்சள் கலந்த ஆரஞ்சுநிற தானியங்களுடன் தண்டு துளைப்பானுக்கு எதிர்ப்புத்தன்மை உடையது. இலைக்கருகல் மற்றும் அடிச்சாம்பல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்தன்மை உடையது. மானாவாரியில் புரட்டாசி பட்டத்திற்கும் இறவையில் அனைத்து பருவத்திற்கும் ஏற்றது. இறவையில் ஏக்கருக்கு 3500 கிலோ, மானாவாரியில் 2300 முதல் 2800 கிலோ கிடைக்கும்.

கோ.எச். எம். 11 ரகம் 100 முதல் 105 நாட்கள் வயதுடையது. மஞ்சள் கலந்த ஆரஞ்சுநிற தானியம் உடையது. இலைக்கருகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்தன்மை கொண்டது. இறவையில் ஏக்கருக்கு 3800 கிலோ, மானாவாரியில் 2500

கிலோ கிடைக்கும்.

விதை நேர்த்தியும் விதைப்பும்

சான்ற லி க் க ப் ப் ட் ட் விதைகளையே விதைக்க வேண்டும். விரியாட்டு ரகமாக இருந்தால் ஏக்கருக்கு 6 கிலோ, சாதாரண ரகமாக இருந்தால் 8 கிலோ விதை தேவை. ஒருகிலோ விதைக்கு 2 கிராம் கார்பன் டீசின் மருந்தை கலந்து வைக்க வேண்டும். 24 மணி நேரம் கழித்து 600 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம் கலந்து விதைநேர்த்தி செய்யவேண்டும். இறவையில் 60 செ.மீ.க்கு 30 செ.மீ., மானாவாரிக்கு 45 செ.மீ.க்கு 20 செ.மீ. இடைவெளியில் விதைகளை 4 செ.மீ. ஆழத்தில் சால் எடுத்த பின் ஓரத்தில் ஒரு குழிக்கு ஒரு விதை என்ற அளவில் நடவேண்டும்.

மறு விதை ஊன்றல்

விதைத்த 7 அல்லது 8 வது நாளில் விதைகளை தண்ணீரில் நனைத்து முளைக்காத இடங்களில் விதைகளை ஊன்றவேண்டும். விதைகள் முளைத்து வரும் போது அணில்கள் சிறுசெடிகளை சாப்பிடும். அணில்களை கட்டுப்படுத்த 'ஹெர்போலீவ்' இயற்கை விலங்கு விரட்டியை வரப்பு

ஓரம் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

களை மேலாண்மை

விதை முளைக்கும் முன் களைக்கொல்லியான 'அட்ரலின் 50' நளையும் தூள் 200 கிராமை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து விதைத்த 3 நாட்களுக்குள் தெளிக்கவேண்டும். தெளிக்கும்போது மண்ணில் ஈரப்பதம் இருப்பது அவசியம். களைக்கொல்லி தெளித்த 30 முதல் 35 வது நாட்களில் கையால் களை எடுக்கவேண்டும். பயிறுவகை பயிர்களை ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்திருந்தால் 'பெண்டிமெத்தலின்' களைக்கொல்லியை பயன்படுத்தவேண்டும்.

ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை

அதிகளவு ஊட்டச்சத்து தேவைப்படுவதால் மண் பரிசோதனை அடிப்படையில் உரமிடவேண்டும். இல்லாவிட்டால் பொதுவான பரிந்துரையான 135 / 62.5 / 50 கிலோ என்ற அளவில் தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்களை இடவேண்டும். மணி, சாம்பல் சத்துக்களை முழு அளவிலும் தழைச்சத்தில் கால் பகுதியை அடியுமாக இடவேண்டும். நுண்ணுட்டச்சத்து கலவை 5 கிலோவை 20 கிலோ மணலுடன் கலந்து விதைக்குமுன் நிலத்தில் இட வேண்டும்.

மெக்னீசிய சத்து குறைபாடு

மெக்னீசிய சத்து குறைபாடு இருந்தால் முதிர்ந்த இலைகளின் ஓரமும், இலைநரம்புகளின் நடுப்பகுதியும் பச்சையம் இழந்து காணப்படும். கோடுகள் உள்ளது போல் தோன்றும். இதற்கு 0.5 சதவீத மெக்னீசிய சல்பேட்டை இலைவழியாக தெளிக்கவேண்டும். துத்தநாக சத்து குறைபாடு இருந்தால்

இளம் இலைகள் விரிவடையாமல் கருண்டு வெள்ளை அல்லது மஞ்சள் நிறத்துடன் இருக்கும். இதற்கு 0.5 சதவீத துத்தநாக சல்பேட்டையும் இரும்புசத்து குறைபாட்டுக்கு 0.5 சதவீத இரும்பு சல்பேட்டை இலைவழியாக தெளிக்கவேண்டும்.

தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலை வெளியிட்டுள்ள மக்காச்சோள 'மெக்னீசியம்' ஏக்கருக்கு மூன்று கிலோ அளவு எடுத்து 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து கதிர் உருவாகும் நேரத்திலும், கதிரில் தானியம் உருவாகும் நேரத்திலும் இலைவழியாக தெளிக்கவேண்டும். படைப்புழு மேலாண்மை செய்ய நல்ல ஆழமாக உழுதால் கூண்டுப்புழுக்கள் அழியும். உருந்து அல்லது பாசிப்பயிரை ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்யலாம்.

'தயாமீத்தாக்கல்' பூச்சி கொல்லியை ஒருகிலோ விதைக்கு 6 மி.லி. அளவில் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்யவேண்டும். இதன்

மூலம் 15 முதல் 20 நாட்கள் வரை படைப்புழு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்தலாம். ஏக்கருக்கு 5 எண்ணிக்கையில் இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை வைத்து அந்துப்பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம். ஏக்கருக்கு 5 எண்ணிக்கையில் பறவை தாக்குச்சிகளை அமைத்து பழுக்களை 30 நாட்கள் வரை கட்டுப்படுத்தலாம். 5 சதவீத வேப்பெண்ணெய் அல்லது கொட்டை கரைசலை தெளித்து ஆரம்பநிலை படைப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம். தாக்கம் அதிகமாக இருந்தால் 'தயாமீத்தாக்கல்', 'வேட்டாசைக்லோரின்' பூச்சிக்கொல்லி கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.

- மகேஸ்வரன்
திட்டஒருங்கிணைப்பாளர்
பொறுப்பு
அருண்ராஜ், சபரிநாதன்
தொழில்நுட்ப
வல்லுநர்கள், சென்னை
வேளாண் அறிவியல்
மையம், தேனி
96776 61410



பாக்யா மண்புழு உரம்

(100% ஆர்கானிக்)

- தேவைக்கு தொடர்பு கொள்ளவும் -

நிர்வாக அலுவலகம்: **S.L. அசோசியேட்ஸ்**
கப்பலையாமி லைஃபுயித காலைக் டீப் சபின்ஸ்
டி.வி.ஆர். நகர், அருப்புக்கோட்டை, ரோடு.
மதுரை - 625 022. ☎ 73977 88612, 73059 99406
மின் அஞ்சல்: sl@slfoundation.in

நன் கிளை அலுவலகம்: **S.L. அசோசியேட்ஸ், திண்டிவனம் வளம்,**
டி.வி.ஆர்., ஹவுஸ், தினமலர் அவென்யூ, மதுரை - 625 016. ☎ 99760 03319

குறியீடு: 50 கிலோ மூட்டை & 5 கிலோ கைகளில் கிடைக்கும்