



**பெருந்தலைவர் காமராசர்
வேளாண் அறிவியல் நிலையம்
குடும்பாப்பட்டு, புதுச்சேரி-9.**



**மணிலா பயிரில் அதிக மகசூல் பெற
உழவியல் மற்றும் பூச்சியியல்
தொழில் நுட்பங்கள்**



மணிலா பயிரில் அதிக மகசூல் பெற உழவியல் மற்றும் பூச்சியியல் தொழில் நுட்பங்கள்

உழவியல் தொழில் நுட்பங்கள்

- மணிலா பயிரிடும் விவசாயிகள் கண்டிப்பாக மண்ணில் கடைசி உழவின்போது தொழு உரம் அல்லது தென்னை நாறு கம்போஸ்டு ஏக்கருக்கு 5டன் வீதம் இடுதல் வேண்டும்.
- மணிலா பயிரில் கடைசி உழவின்போது 50கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்குடன் 25கிலோ ஜிப்சம் இடுவதன் மூலம் மண்மூலம் பரவும் பூச்சி நோய்களில் இருந்து பாதுகாப்பதுடன் மண் வளத்தையும் மேம்படுத்தலாம்.
- மணிலா பயிரில் அதிக மகசூல் பெற புதிய இரங்களை தேர்வு செய்ய வேண்டும் அல்லது ஒரே வயலில் ஒரே இரகத்தை பயிரிடாமல் வருடத்திற்கு வருடம் இரகங்களை மாற்றி பயிரிடலாம். புதுச்சேரி மற்றும் அதனை ஒட்டிய தமிழகப் பகுதி விவசாயிகள் பின்வரும் ஏதாவது ஒரு இரகத்தை மாற்றி பயிரிட வேண்டும்.

வி.ஆர்.ஈ-2 - வி.ஆர்.ஈ-8 - G-7, TAG-24

டி.எம்.வி-10 - டி.எம்.வி-13 - ஜெ.எல்-24

- மணிலா பயிரில் அதிக மகசூல் பெற வேண்டுமானால் கட்டாயம் பயிர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் பயிர்களின் இடைவெளியும் ஒரே சீராக இருக்க வேண்டும். வரிசைக்கு வரிசை 30 செ.மீ இடைவெளியும் பயிருக்கு பயிர் 10செ.மீ முதல் 15 செ.மீ வரை இடைவெளி இருக்குமாறு பார்த்துக் கொண்டால் கண்டிப்பாக அதிக மகசூல் பெறலாம்.
- பொதுவாக நமது இந்திய மண்ணின் வளம் குறைந்து கொண்டே வருவதால், மண்ணில் இருக்க வேண்டிய நுண்ணுாட்ட சத்துக்களின் அளவு குறைந்து கொண்டே வருகிறது. மேலும் மணிலா பயிருக்கு நுண்ணுாட்டச் சத்துக்கள் கண்டிப்பாக தேவைபடும் என்பதால் விதைத்த உடனே ஒரு ஏக்கருக்கு 5கிலோ நுண்ணுாட்டச் சத்தை 20கிலோ மண்ணுடன் கலந்து பரவலாக இட வேண்டும்.
- டிரைக்கோடெர்மா விரிடி - ஒரு கிலோ விதைக்கு 4கிராம் வீதம் அரிசி கஞ்சியில் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து சிறிது நேரம் நீழலில் வைத்திருந்து பிறகு உடனே விதைத்தால், மண்மூலம் பரவும் வேர்ப்பூச்சி மற்றும் வேர் அழுகல் நோய்களிலிருந்து பயிரைக் காப்பாற்றலாம்.
- விதைக்கும் முன் விதைகளை சூடோமோனாஸ் புளோரசன்ஸ் என்ற பூஞ்சாணத்தை ஒரு கிலோ விதைக்கு 10கிராம் வீதம் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்வதன் மூலம் வேர் மூலம் பரவும் பூச்சி, நோய்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

- 50கிலோ விதைபுடன் 200 கிராம் ரைசோபியம் TNAU-1 +200 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம் + 200கிராம் பாஸ்போ பாட்டியம் இவற்றுடன் தேவையான அரிசி கஞ்சியைக் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து நீழலில் உலத்தி பின்னர் விதைக்க வேண்டும்.
- விதைப்பதற்கு முன் ஏக்கருக்கு புளுக்குளோரலின் 800 மில்லி வீதம் 150 முதல் 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிப்பதன் மூலம் ஆரம்பகாலக் களைகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- மணிலா விதைப்பதற்கு முன் ஏக்கருக்கு அடியுரமாக யூரியா 15கிலோ, சூப்பர் 87 கிலோ மற்றும் பொட்டாஷ் 35கிலோ இட வேண்டும்.
- விதைகளை விதைக்கும்போது 5செ.மீ. ஆழத்திற்குள் விதைக்க வேண்டும். அதிக ஆழத்தில் விதைப்பதன் மூலம் முளைப்புத்திறன் குறைவதோடு முளைத்துவரும் காலம் அதிகரிக்கும்.
- விதைத்த 3 முதல் 4 நாட்களுக்குள் பெண்டிமத்திலின் ஏக்கருக்கு ஒரு லிட்டர் வீதம் 150 முதல் 200 லிட்டர் அளவு மண்ணிலோ (அ) கைத்தெளிப்பான் கொண்டோ தெளிக்கவும். இதன் மூலம் ஆரம்பகளைகளைப் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- களைக்கொல்லி கொண்டு களைகளை அழிக்காவிட்டால் விதைத்த 15வது மற்றும் 35வது நாட்களில் கைக்களை அவசியம் எடுக்க வேண்டும்.
- மணிலா பயிரில் பூச்சி, நோய்களிடமிருந்து பாதுகாக்க வேண்டுமானால் 250 மில்லி வேப்ப எண்ணெயை கலந்து அவற்றுடன் காத் சோப்பை சேர்த்து 25-30வது நாட்களில் தெளிப்பதன் மூலம் பயிர்களை பூச்சிகளிடமிருந்து ஆரம்பத்திலேயே காப்பாற்றலாம்.
- விதைக்கும்போது நுண்ணுாட்டச்சத்து கலவை ஏக்கருக்கு 5கிலோ போடவில்லை என்றால் 500 கிராம் நுண்ணுாட்டக் கலவையை 20முதல் 30 நாட்களில் தெளிக்க வேண்டும். இதன்மூலம் அதிக மகசூல் பெறலாம்.
- விதைத்த 20 முதல் 30 நாட்களில் 300 மில்லி ஏக்கருக்கு இமாசித்தியர் களைக்கொல்லியை கைத்தெளிப்பான் கொண்டு ஒரே சீராக தெளிக்கவும். இதன் மூலம் கோரை மற்றும் இதர களைகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- விதைத்த 25வது நாட்களில் 19:19:19 என்ற உரத்தை 500 கிராம் ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் 100-150 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து கைத்தெளிப்பான் கொண்டு தெளிப்பதன் மூலம் மணிலாப்பயிரில் அதிக மகசூல் கிடைக்கும்.

- விதைத்த 30 அல்லது 45 வது நாட்களில் மோனோ அமோனியம் பாஸ்பேட் 500 கிராமுடன் தண்ணீரில் கரையக்கூடிய போராக்ஸ் 250 கிராம் கலந்து பிறகு அதனுடன் பிலேனோபிக்ஸ் என்கின்ற பயிர் ஊக்கியை ஏக்கருக்கு 140 மில்லி வீதம் கலந்து இவற்றுடன் ஒரு ஏக்கருக்கு தேவையான தண்ணீரில் கலந்து கைத்தெளிப்பான் கொண்டு தெளிப்பதன் மூலம் அதிக மகசூல் பெறலாம்.
- மணிலாவில் பூக்கும் முன்பு ஒரு ஏக்கருக்கு டி.டி.பி ஒரு கிலோவுடன் 400 கிராம் அம்மோனியம் சல்பேட் அதனுடன் தண்ணீரில் கரையக்கூடிய போராக்ஸ் 200 கிராமுடன் 15 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து பிறகு இவற்றுடன் பிலேனோபிக்ஸ் 140 மில்லி சேர்த்து அவற்றுடன் 200 லிட்டர் தண்ணீர் சேர்த்து கைத்தெளிப்பான் கொண்டு தெளித்தால், மணிலாவில் அதிக மகசூல் பெறலாம்.



- மணிலா பயிரில் விதைத்த 40-45 நாட்களில் 160 கிலோ ஜிப்சம் இட்டு மண்ணை அணைக்க வேண்டும் அல்லது 20-25 நாட்களில் ஒரு முறையும் 40-45 வது நாட்களில் ஒரு முறையும் 80கிலோ வீதம் இரண்டு தடவை இடுவதன் மூலம் அதிக மகசூல் பெறலாம்.
- மணிலாவில் அதிக மகசூல் பெற இலை வழி உரமாக TNAU நிலக்கடலை ரிச் (Groundnut Rich) ஒரு ஏக்கருக்கு 2கிலோ வீதம் போதுமான அளவு தண்ணீரில் கலந்து விதைத்த 30-35வது நாட்களிலும் பிறகு 40-45 வது நாட்களிலும் இரண்டு முறை தெளிப்பதன் மூலம் அதிக மகசூல் பெறலாம்.
- மணிலாவிற்கு பூக்கும் தருணத்திலும் மற்றும் காய்க்கும் பருவத்திலும் தண்ணீர் பற்றாக்குறை இருப்பின் பொட்டாஷியம் குளோரைடு 500கிராம் வீதம் 100லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து கைத்தெளிப்பான் கொண்டு தெளிக்கவும். இதன்மூலம் பயிரைக் காப்பாற்றுவதோடு மட்டுமல்லாமல் அதிக மகசூலும் பெறலாம்.

- மணிலாபயிரை சரியான நேரத்தில் அறுவடை செய்வது மிக முக்கியம் எனவே ஒரு மணிலா பயிரை பிடுங்கி எடுத்து அவற்றில் உள்ள மணிலா கொட்டையை உரித்து பார்த்தால் அதன் உட்புறம் காக்கி கலருடன் கலந்த கருப்பு நிறமாக இருந்தால் அது அறுவடைக்கு உகந்தது. எனவே அந்த நேரத்தில் தண்ணீர் பாய்ச்சிய பிறகு அறுவடை செய்ய வேண்டும்.



பூச்சியல் தொழில் நுட்பங்கள்

- மணிலாவில் இலை உண்ணும் புழுக்களை கட்டுப்படுத்த விதைத்த 30வது நாள் ஒரு ஏக்கருக்கு ஒரு விளக்கு பொறி வைக்க வேண்டும்.
- விதைத்த 30வது நாள் ஒரு ஏக்கருக்கு 5 இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகள் வைத்து ஆண் பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- வரப்பு ஓரங்களில் ஆமணக்கு பயிரினையும் பாத்திகளின் நடுவில் தட்டைப் பயிரினையும் பொறி பயிர்களாக பயிரிடலாம்.
- விதைத்த 37, 44, 51, 58 வது நாட்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு 2சிசி டிரைக்கோகிராமா கைலோனிஸ் என்ற குளவி இனத்தை முட்டை ஓட்டுண்ணிகளாக ஒரு வார இடைவெளியில் விடுதல் மூலம் பூச்சிக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- இள நிலை புழுக்களை கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு ஒரு லிட்டர் வேப்ப எண்ணையை 250 மி.லி டீபால் ஓட்டுத்திரவத்துடன் கலந்து மாலை வேளையில் தெளிக்கவும்.
- ஒரு ஏக்கருக்கு 200 மி.லி ஸ்போடோ என்.பி. வைரஸ் நச்சுயிரியை ஒரு கிலோ வெல்லத்துடனும் 100 மி.லி டீபால் ஓட்டுத் திரவத்துடனும் சேர்த்து இலைகள் மீது நனையும்படி தெளிப்பதன் மூலம் நோய்களை கட்டுப்படுத்தலாம்..
- பேசில்ஸ் துருன்சியன்சிஸ் (பி.டி) என்ற பாக்டீரியா மருந்தினை ஒரு ஏக்கருக்கு 250 கிராம் என்ற அளவில் இலை முழுவதும் நனையும்படி தெளித்து நோய்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- பெவேரியா பேசியானா (பி.பி) என்ற உயிர் ரக பூஞ்சாண மருந்தினை ஒரு ஏக்கருக்கு 250 கிராம் என்ற அளவில் இலை மற்றும் புழுவின் மீது நனையும்படி தெளிக்கவும்.

- சுருள் பூச்சியின் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த புரபனோபான் ஒரு ஏக்கருக்கு 300 மி.லி. (அல்லது) மோனோ குரோட்டோபான் 300 மி.லி. தெளிக்கவும்.
- சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான அசவுணி, இலைப்பேன் மற்றும் தத்துப் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த ஆஸ்திரேலிய பொறி வண்டுகளை ஒரு ஏக்கருக்கு 200 என்ற எண்ணிக்கையில் விட வேண்டும்.
- டைமீத்தோயேட் 400மி.லி. / ஏக்கருக்கு அல்லது பாஸ்போமிடான் 200மி.லி. / ஏக்கருக்கு தெளிக்கவும் .
- வேர் மற்றும் காய்த் துளைப்பான்களை கட்டுப்படுத்த விதைத்த 35வது நாள் (இரண்டாம் களை எடுக்கும் பருவத்தில்) ஒரு ஏக்கருக்கு 100 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு இட்டு மண் அனைத்தல் அவசியம்.



முனைவர்

S. வசந்தகுமார்

திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் மற்றும் முதல்வர்

முனைவர்

சு. ரவி

உழுவியல் நிபுணர்

பெருந்தலைவர் காமராசர் வேளாண் அறிவியல் நிலையம்
குரும்பாபட்டு, புதுச்சேரி-605 009.

தொலைபேசி : 0413-2271292
இணைய தளம் : www.puducherrykvk.org
மின் அஞ்சல் : pondicherrykvk@yahoo.co.in
pkkvk.py@gov.in