

அதிக வெப்பநிலை தாக்கத்தினை கட்டுப்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்கள்

நெல்

1. இலை வழி தெளிப்பாக 3 சதவிகிதம் கயோலின் (Kaolin) அல்லது 1 சதவிகிதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு கரைசலை குறிப்பிட்ட வளர்ச்சி பருவம் முறையே தூர் கட்டும், கதிர் உருவாகும் மற்றும் பூக்கும் பருவத்தில் தெளிக்கவேண்டும்.
2. பி.பி.எப்.எம். (மெத்தைலோ பாக்டீரியம்) நுண்ணுயிர் உரம் (PPFM) பயன்படுத்த வேண்டும் (விதை நேர்த்தி செய்ய - 5 கிலோ விதைக்கு 200 கிராம், அடியுரமாக மண்ணில் இட எக்டருக்கு 2 கிலோ, இலை வழி தெளிப்பாக எக்டருக்கு 500 மில்லி லிட்டர் வீதம் கதிர் உருவாகும் மற்றும் பூக்கும் பருவத்தில் தெளிக்க வேண்டும்)
3. இலை வழி தெளிப்பாக 2 சதவிகிதம் மோனோ அமோனியம் பாஸ்பேட் மற்றும் 1 சதவிகிதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு கரைசலை பூப்பதற்கு 15 நாட்கள் முன்பாக மற்றும் பூக்கும் பருவத்தில் தெளிப்பதன் மூலம் தானிய எடை மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்கலாம்.
4. குறுவை பட்டத்தில் இலை வழி தெளிப்பாக 1 சதவிகிதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு + 500 பிபிஎம் சைக்கோசெல் (CCC) பயிர் வளர்ச்சி பருவத்தில் (தூர் கட்டும் மற்றும் கதிர் உருவாகும்) தெளிக்க வேண்டும்

பயறுவகை

1. இடைப்பருவ வறட்சி மேலாண்மையாக ரபி பருவத்தில் 2 சதவிகிதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு மற்றும் 100 பி.பி.எம். போரான் தெளிப்பதன் மூலம் அதிக மகசூல் பெற முடியும்.
2. இலை வழி தெளிப்பாக TNAU பயறு ஒண்டரை ஏக்கருக்கு 2 கிலோ வீதம் பூ பூக்கத் தொடங்கும் பருவத்தில் அளிப்பதன் மூலம் பூ உதிர்ந்தல் குறைத்து, அதிக மகசூல் மற்றும் வறட்சியை தாங்கி வளருகிறது.
3. இலை வழி தெளிப்பாக ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் என்.ஏ.ஏ. (NAA) 40 பி.பி.எம். (40 மில்லி கிராம்) அல்லது சாலிசிலிக் அமிலம் (Salicylic acid) 100 மில்லி கிராம் கலந்து பூக்கும் பருவத்திலும் மற்றும் 15 நாட்கள் கழித்தும் தெளிக்கவேண்டும்

கரும்பு

1. இலை வழி தெளிப்பாக பொட்டாஷ் 2.5 சதவிகிதம் மற்றும் யூரியா 2.5 சதவிகிதம் கரைசலை வறட்சி காலங்களில் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவேண்டும்
2. நடவு செய்த 120 ம் நாள் கூடுதலாக எக்டருக்கு 125 கிலோ பொட்டாஷ் மண்ணில் இட வேண்டும்
3. TNAU கரும்பு பூஸ்டரை எக்டருக்கு 1.0, 1.5 மற்றும் 2 கிலோ என்ற அளவில் 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து விதைத்த 45, 60 மற்றும் 75-ம் நாள் இலை வழி தெளிப்பாக அளிப்பதன் மூலம் கரும்பின் வளர்ச்சி, எடை, கணுவின் நீளம், மகசூல், இனிப்புத் தன்மை மற்றும் வறட்சியை தாங்கும் தன்மையை அதிகரிக்கலாம்.
4. இலை வழி தெளிப்பாக 6 சதவிகிதம் கயோலின் (Kaolin) (60 கிராம் கயோலின் 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு) தெளித்து நீர்த்தேவையினைக் குறைக்கலாம்.
5. கடைசி உழவின் பொழுது தென்னை நார்க்கழிவு எக்டருக்கு 25 டன் மண்ணில் இட வேண்டும்
6. காய்ந்த சோகைகளை 5 வது மாதம் உரித்து கரும்பு வரிசைக்கு இடையே பரப்ப வேண்டும்

நிலக்கடலை

1. நிலக்கடலையில் பூவை தக்க வைத்தல், நெற்று நிரப்புதல் மற்றும் வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மையை அதிகரிக்க TNAU நிலக்கடலை ரிச் எக்டருக்கு 5.0 கிலோ (ஒவ்வொரு தெளிப்பிற்கும்) என்ற அளவில் 500 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து இரண்டு தெளிப்பாக விதைத்த 35-ம் நாள் (50 சதவிகிதம் பூக்கும் சமயத்தில்) மற்றும் விதைத்த 45-ம் நாள் (காய் முற்றும் பருவம்) தெளிக்கவேண்டும்.
2. பாலித்தீன் கொண்டு பாலித்தீன் நிலப்போர்வை ஈரப் பாதுகாப்பு மூட்டம் போட வேண்டும்

பருத்தி

1. TNAU பருத்தி ப்ளாஸை ஏக்கருக்கு 2.5 கிலோ என்ற அளவில் 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து இலை வழி தெளிப்பாக அளிப்பதன் மூலம் பூ உதிர்ந்தல் குறைத்து, காய் வெடித்தல், விதை பருத்தி மகசூல் அதிகரித்து மற்றும் வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மையை அளிக்கிறது.

2. கோடை இறவை (மாசிப்பட்டம்) பருத்திக்கு (திருவில்லிப்புத்தூர் பகுதிக்கு) ஒரு சத பொட்டாஷ் கரைசலை விதைத்த 50 மற்றும் 70 ம் நாட்களில் தெளிப்பதன் மூலம் நல்ல பலன் பெறலாம்.
3. இலை வழி தெளிப்பாக என்ஏஏ (NAA) 40 பிபிஎம் (4 மில்லி பிளானோபின்ஸ் / 4.5 லிட்டர் தண்ணீர்) கரைசலை மொட்டுவிடும் பருவத்தில் (விதைத்த 60 ம் நாள்) முதல் முறை தெளித்து ஒரு மாதம் கழித்து இரண்டாவது முறை (விதைத்த 90 ம் நாள்) தெளிப்பதன் மூலம் மொட்டுகள் உதிர்வது குறைத்து காய்கள் அதிகம் பிடிக்க உதவுகிறது.

மக்காச்சோளம்

TNAU மக்காச்சோள மேக்சிம் (TNAU Maize Maxim) 3 கிலோ என்ற அளவில் 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து இலை வழி தெளிப்பாக கதிர் அரும்பும் தருணத்தில் தெளிப்பதன் மூலம் கதிர் அதிகம் பிடித்து, மகசூல் அதிகரித்து மற்றும் வறட்சியை தாங்கும் தன்மை அளிக்கிறது.

தட்டைப்பயிறு

இலை வழி தெளிப்பாக 500 பிபிஎம் சைக்கோசெல்லை (CCC) அல்லது ஜிப்ரலிக் அமிலம் (GA₃) 50 பிபிஎம் கரைசலை பூக்கும் பருவத்திலும் தெளிப்பதினால் மகசூலை அதிகரிக்க செய்யலாம்.

தக்காளி

1. இலை வழி தெளிப்பாக ட்ரையாகோண்டனால் (Triacantanol) 1 பிபிஎம் என்ற அளவில் நாற்று நட்ட 15 ம் நாள் மற்றும் பூக்கும் தருணத்தில் தெளிப்பதினால் மகசூலை அதிகரிக்க செய்யலாம்.
2. இலை வழி தெளிப்பாக 0.5 சதவிகிதம் துத்தநாக சல்பேட் கரைசலை நட்ட 40, 50 மற்றும் 60 ம் நாளில் தெளிப்பதனால் பூக்கள், பிஞ்சுகள் உதிர்வதைத் தடுக்கவும், பூக்கள் விடுவதைத் தூண்டவும் செய்யலாம்.

வெண்டை

1. இலை வழி தெளிப்பாக ஒரு சதவிகிதம் யூரியா மற்றும் ஒரு சதவிகிதம் மீயூரேட் ஆப் பொட்டாஷ் (10 கிராம் ஒரு லிட்டர் நீரில் கரைத்து) கரைசலை விதைத்த 30, 45 மற்றும் 60 வது நாளில் தெளிப்பதன் மூலம் விளைச்சலை அதிகப்படுத்தலாம்.
2. கலப்பு ரகங்களுக்கு இலை வழி தெளிப்பாக 0.5 சதவிகிதம் கரையும் உரங்களான பாலிஃபீடு (19:19:19) கரைசலை நாற்று நட்ட 30 ம் நாள் பிறகு 10 நாள் கழித்து இரண்டாவது முறையாக தெளிப்பதன் மூலம் விளைச்சலை அதிகப்படுத்தலாம்.

கத்தரி

1. இலை வழி தெளிப்பாக ட்ரையாகோண்டனால் (Triacantanol) 2 பிபிஎம் மற்றும் சோடியம் போரேட் அல்லது போராக்ஸ் கரைசலை (35 மில்லி கிராம் ஒரு லிட்டர் நீருடன்) நாற்று நட்ட 15 நாட்கள் கழித்து ஒரு முறையும், பிறகு பூக்கள் தோன்றும் பருவத்திலும் தெளிப்பதன் மூலம் மகசூலை அதிகரிக்கலாம்.
2. கருப்பு நிற பாலித்தீன் கொண்டு பாலித்தீன் நிலப்போர்வை (Mulch) ஈரப் பாதுகாப்பு மூட்டம் போட வேண்டும்

மிளகாய்

1. இலை வழி தெளிப்பாக 1 சதவிகிதம் பொட்டாசியம் சல்பேட் கரைசலை தெளிப்பதன் மூலம் பூக்கள், பிஞ்சுகள் விடுவதைத் தூண்டும்.
2. இலை வழி தெளிப்பாக ட்ரையாகோண்டனால் (Triacantanol) 1.25 மில்லி ஒரு லிட்டர் நீருடன் கலந்து நாற்று நட்ட 20, 40, 60 மற்றும் 80 ம் நாளில் தெளிப்பதன் மூலம் பூக்கள், பிஞ்சுகள் விடுவதைத் தூண்ட முடியும்.
3. இலை வழி தெளிப்பாக என்.ஏ.ஏ. 10 மில்லி கிராம் ஒரு லிட்டர் நீர் என்ற அளவில் கலந்து நாற்று நட்ட 60 நாளில் ஒரு முறையும் மேலும் 30 நாட்களுக்குப் பிறகு இரண்டாவது முறையும் தெளிப்பதன் மூலம் பூக்கள், பிஞ்சுகள் உதிர்வதைத் தடுக்கவும், பூக்கள் விடுவதைத் தூண்ட முடியும்.

மரவள்ளிக்கிழங்கு

1. இலை வழி தெளிப்பாக பரிந்துரைக்கப்பட்ட 500 லிட்டர் தண்ணீரை மாலை வேளையில் வாரத்திற்கு இரண்டு முறை தெளிப்பதன் மூலம் மரம் புத்துயிர் பெற முடியும்.
2. இலை வழி தெளிப்பாக 0.5 சதவிகிதம் கரையும் உரங்களான பாலிஃபீடு (19:19:19) + 0.5 சதவிகிதம் இரும்பு சல்பேட் + 0.25 சதவிகிதம் துத்தநாக சல்பேட் என்ற அளவில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிப்பதன் மூலம் செடி புத்துயிர் பெற முடியும்.

மா

1. இலை வழி தெளிப்பாக பரிந்துரைக்கப்பட்ட 500 லிட்டர் தண்ணீரை மாலை வேளையில் தெளிப்பதன் மூலம் அதிக வெப்பநிலை தாக்கத்தினை குறைக்கலாம்
3. பழத்தோட்டத்தில் பிப்ரவரி முதல் மே மாதம் வரை காற்று தடுப்பாணை (shelter belt) பயன்படுத்துவதால் அதிக வெப்பநிலை தாக்கத்தினை குறைக்கலாம்
4. இலை வழி தெளிப்பாக 0.5 சதவிகிதம் கரையும் உரங்களான பாலிஃபீடு (19:19:19) + 0.5 சதவிகிதம் இரும்பு சல்பேட் + 0.25 சதவிகிதம் துத்தநாக சல்பேட் + 0.3 சதவிகிதம் போராக்ஸ் என்ற அளவில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிப்பதன் மூலம் மரம் புத்துயிர் பெற முடியும்.
5. இலை வழி தெளிப்பாக 2 சதவீத பொட்டாசியம் நைட்ரேட் (20 கிராம் லிட்டர் ஒன்றுக்கு) கரைசலை பிஞ்சு பருவத்தில் தெளிப்பதன் மூலம் காய் பிடிப்பு திறனை அதிகப்படுத்தலாம்
6. பிப்ரவரி மாதத்தில், பூக்காத மரங்களுக்கு 0.5 சத யூரியா (5 கிராம் லிட்டர் ஒன்றுக்கு) அல்லது 1 சதவீத பொட்டாசியம் நைட்ரேட் (10 கிராம் லிட்டர் ஒன்றுக்கு) கரைசலை தெளிக்கவேண்டும்
7. இலை வழி தெளிப்பாக என்.ஏ.ஏ (NAA) 20 பி.பி.எம் பூக்கும் பருவத்தில் தெளிப்பதால் பிஞ்சுகள் உதிர்வது தடுக்கப்பட்டு காய்பிடிப்பு அதிகரிக்கும்.
8. பழத்தோட்டத்தின் தென்மேற்கு பகுதியில் தடுப்பு அமைப்பதன் மூலம் நேரடியாக சூரிய ஒளி பழங்களின் மீது படுவது குறைப்பது மட்டுமல்லாமல் சூரிய ஒளி மற்றும் வெப்பநிலை தாக்கத்தினையும் குறைக்கலாம்.
9. வெப்பமான மற்றும் வறண்ட காலங்களில் நிழல் வலைகளை (Shade Nets or Shade frames) (நிழல் 25-50 சதவிகிதம்) பயன்படுத்துவதால் சூரிய ஒளி மற்றும் வெப்பநிலை தாக்கத்தினையும் குறைக்கலாம். அதிக நிழல் (50 சதவீதத்துக்கு மேல்) அடுத்து வரும் பருவத்தில் காய் பிடிக்கும் திறனை குறைத்துவிடும்

வாழை

1. 35 அல்லது 55 ம் நாள் வயதுடைய வாழை தார் மீது ஜிப்ரலிக் அமிலம் (GA₃) 50 பிபிஎம் மூன்று முறை ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாள் தெளிப்பதன் மூலம் காய்களின் அளவு மற்றும் எடை, தாரின் எடை அதிகரிக்கும்
2. இலை வழி தெளிப்பாக 0.5 சதவிகிதம் துத்தநாக சல்பேட் + 0.1 சதவிகிதம் போரிக் அமிலம் + 0.2 சதவிகிதம் இரும்பு சல்பேட் + 0.2 சதவிகிதம் காப்பர் சல்பேட் என்ற அளவில் கலந்து நட்ட 3, 5 மற்றும் 7 வது மாதம் தெளிப்பதன் மூலம் விளைச்சலை அதிகப்படுத்த முடியும்.

சீதா பழம்

1. கோடை காலங்களில் நில போர்வை (Mulch) மற்றும் நீர் பாய்ச்சுவதன் மூலம் பழங்கள் உதிர்வதை தடுக்க முடியும்.
2. இலை வழி தெளிப்பாக என்ஏஏ (NAA) 20 பிபிஎம் (4.5 லிட்டர் தண்ணீரில் 2 மில்லி பிளானோபிக்ஸ்) பூக்கும் பருவத்தில் ஒரு வார இடைவெளியில் நான்கு முறை தெளிப்பதன் மூலம் காய் பிடிக்கும் திறனை அதிகப்படுத்த முடியும்.
3. பூக்களை (உடனே மலர்ந்த) 50 பிபிஎம் ஜிப்ரலிக் அமிலத்தில் (GA₃) நனைத்து எடுப்பதன் மூலம் காய் பிடிக்கும் திறன், குறைவான விதை கொண்ட பழம், பழங்களின் எடை மற்றும் அளவு அதிகப்படுத்த முடியும்.
4. கருப்பு நிற பாலித்தீன் கொண்டு பாலித்தீன் அல்லது இயற்கை நிலப்போர்வை (Organic Mulch) ஈரப் பாதுகாப்பு மூட்டம் போட வேண்டும்

சம்பங்கி

1. குமிழ்களை 5000 பிபிஎம் சைக்கோசெல் (CCC) கரைசலில் நனைத்து எடுப்பதன் மூலம் பூக்களின் மகசூலை அதிகரிக்கலாம்

2. இலை வழி தெளிப்பாக 0.5 சதவிகிதம் துத்தநாக சல்பேட் + 0.1 சதவிகிதம் போரிக் அமிலம் + 0.2 சதவிகிதம் இரும்பு சல்பேட் என்ற அளவில் கலந்து தெளித்தல் வேண்டும்
3. இலை வழி தெளிப்பாக 50-100 பிபிஎம் ஜிப்ரலிக் அமிலம் (GA₃) நட்ட 40, 55 மற்றும் 60 ம் நாளில் தெளிக்கவேண்டும்

மல்லிகை

இலை வழி தெளிப்பாக 1000 பிபிஎம் சைக்கோசெல் (CCC) தெளிப்பதன் மூலம் பூக்களின் உற்பத்தியை தூரிதப்படுத்த முடியும்.

குறிப்பு

ஒரு சத கரைசல் தயாரிப்பதற்கு 10 கிராம் எடுத்து ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கரைக்கவேண்டும். ஒரு பிபிஎம் கரைசல் தயாரிப்பதற்கு ஒரு மில்லி கிராம் எடுத்து ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் அல்லது கரைப்பானில் கரைக்கவேண்டும்.