

ம. ப. ஆ. ம. ப. நி. மைகூரு

தென் மண்டலம்

மல்பெரி பட்டு வளர்ப்பு

தொழில்நுட்ப விளக்கி



மத்திய பட்டு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்

ISO 9001 : 2015 தரச்சான்றிதழ் பெற்ற நிறுவனம்

மத்திய பட்டு வாரியம், ஜவுளி அமைச்சகம், இந்திய அரசு

மானந்தவாடி ரோடு, ஸ்ரீராம்புரா, மைசூரு - 570 008, கர்நாடகா

ம.ப.ஆ.ம.ப.நி. மைகூரு

தென் மண்டலம்
மல்பெரி பட்டு வளர்ப்பு
தொழில்நுட்ப விளக்கி



ம.ப.ஆ.ம.ப.நி. மைகூரு

ISO 9001 : 2015 தரச்சான்றிதழ் பெற்ற நிறுவனம்

மத்திய பட்டு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
மத்திய பட்டு வாரியம், ஜவுளி அமைச்சகம், இந்திய அரசு
மானந்தவாடி ரோடு, ஸ்ரீராம்புரா, மைகூரு - 570 008, கர்நாடகா

தென் மண்டலம்
மல்பெரி பட்டு வளர்ப்பு
தொழில்நுட்ப விளக்கி

நூல் வெளியீடு : ஜூலை 2017

பிரதிகள் : 1000

மொழி : தமிழ்

© நகல் உரிமைகள் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளன.

தொகுப்பு

எம். பாலவங்கடசுப்பையா

என். மால் ரெட்டி

டி. மொகிலி

எம். முனிரத்தனம் ரெட்டி

ஜே.பி. நரேந்திர குமார்

கே. ராஜசேகர்

தமிழாக்கம்

சி.ஆ. மேரி ஃப்ளோரா

ஒருங்கிணைப்பாளர்

செ. இராஜகுமார்

பக்க வடிவமைப்பு கருத்து

ஜே. ஜஸ்டின் குமார்

வெளியீடு

முனைவர். V. சிவபிரசாத்

இயக்குநர்

மத்திய பட்டு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்

மானந்தவாடி ரோடு, ஸ்ரீராம்புரா

மைசூரு - 570 008. கர்நாடகா

web site : www.csrtimys.res.in

முன்னுரை

மத்திய பட்டு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி மையம், மைசூரின் தொழில் நுட்பங்கள் மல்பெரி பட்டு வளர்ப்பில் வெற்றிகரமாக கடைபிடிக்கப்படுகின்றன. இந்நிறுவனமானது தென்னிந்தியாவின் பட்டு உற்பத்தி மேம்பாட்டிற்கு ஒரு உந்துதலாக இருப்பது மட்டுமல்லாமல், இந்தியாவின் பட்டு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. நெறிப்படுத்தப்பட்ட புதிய தொழில்நுட்பங்களால் பட்டு உற்பத்தி ஒரு குறிப்பிட தகுந்த ஏற்றம் கண்டிருக்கிறது. பட்டு விவசாயிகள் புதிய பட்டுப்புழு இனங்கள், மல்பெரி இரகங்கள், மல்பெரி சாகுபடிக்கு ஏற்ற எந்திரங்கள் / தொழில்நுட்பங்கள், பூச்சி மற்றும் நோய் பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்களை கடைபிடிப்பதால் நல்ல பயனை அடைந்துள்ளனர். புதிய மல்பெரி இரகங்கள், பட்டு புழு இனங்களை, சிபாரிசு செய்யப்பட்ட கட்டுக்கோப்பு சாகுபடி மற்றும் புழு வளர்ப்பை கடைபிடிப்பதன் மூலம் நீண்ட காலத்திற்கு பட்டு உற்பத்தி அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தென்னிந்தியாவில் மட்டுமல்லாது, பட்டு உற்பத்தியை மேம்படுத்திய பெருமை கொண்ட முதன்மை ஆராய்ச்சி நிறுவனமே சி.எஸ்.ஆர். & டி.ஐ., மைசூரு ஆகும். இந்த தொழில்நுட்ப விளக்கி : தென் மண்டல பட்டு வளர்ப்பு, தென்னிந்தியாவில் உள்ள பட்டு விவசாயிகளுக்கு தேவையான அனைத்து தொழில் நுட்பங்களையும் உள்ளடக்கியது. சி.எஸ்.ஆர். & டி.ஐ., மைசூரு விஞ்ஞானிகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவியாளர்களின் விலைமதிப்பற்ற ஆராய்ச்சி மிகுந்த பாராட்டுதலுக்குரியது. இப்புத்தகத்தை வெளியிட முழு ஆதரவு நல்கிய மாண்புமிகு தலைவர், மத்திய பட்டு வாரியம் திரு. கே.எம். ஹனுமந்தராயப்பா மற்றும் முனைவர் எச். நாகேஷ் பிரபு, முதன்மை செயலர், மத்திய பட்டு வாரியம் அவர்களுக்கு நன்றி தெரிவிக்கிறேன்.

தொழில்நுட்ப விளக்கி : தென் மண்டல மல்பெரி பட்டு வளர்ப்பு என்ற இந்த புத்தகம் பட்டு விவசாயிகள், அலுவலர்கள் ஆகிய அனைவருக்கும் உதவியாக இருக்கும் என நம்புகிறேன்.






முனைவர் V. சிவபிரசாத்

இயக்குநர்

மத்திய பட்டு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்

மைசூரு

வொருளடக்கம்

-  மல்பெரி இரகங்கள் 01-12
-  மல்பெரி : உற்பத்தி மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு 13-33
-  பட்டுப்புழு இனங்கள் 34-43
-  பட்டுப்புழு : உற்பத்தி மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு 44-69
-  இயந்திரமயமாக்குதல் 70-83

மல்பெரி இரகங்கள்



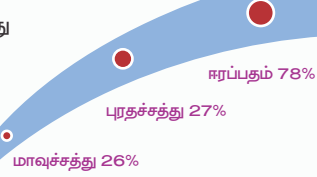
வி 1

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1997
- பெற்றோர் : எஸ் 30 X சி 776

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு/இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத்திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (94%)
- இலை: சிறிய, முழுமையான, முட்டை வடிவம், பளபளப்பான அடர் பச்சை நிற இலைகள்
- நடுத்தரமான இடைக்கணு தூரம் : 5.2 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களைத் தாங்கி வளரக்கூடியது
 - இலைப்புள்ளி
 - சாம்பல் நோய்
 - இலைத்துரு
- இலை வாடல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு சக்தி கொண்டது
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : 50-60 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம்

ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு



பரிந்துரைப் பகுதிகள்

அனைத்து தென் மாநிலங்களிலுள்ள நீர்ப்பாசன பகுதிகள்

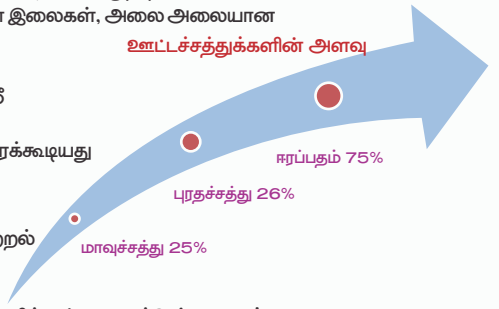
சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2003
- பெற்றோர்: மோரஸ் மல்டிகாலிஸ் X எஸ் 13

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்.
- அதிக வேர்விடும் திறன் (92%)
- இலை: பெரிய, முழுமையான, இதய வடிவ, மிருதுத் தன்மையுள்ள பளபளப்பான அடர் பச்சை நிறமுள்ள இலைகள், அலை அலையான மேற்பரப்புடன் காணப்படும்
- குறுகிய இடைக்கணு தூரம்: 3.9 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களைத் தாங்கி வளரக்கூடியது
 - இலைப்புள்ளி
 - இலைத்துரு நோய்க்கு எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : 65 மெட்ரிக் டன் / ஏக்கர் / வருடம்



பரிந்துரைப் பகுதிகள்
தென் மாநிலங்களிலுள்ள நீர்ப்பாசனப் பகுதிகள்

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்
மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்



எஸ் 13

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1990
- பெற்றோர் : கன்வா-2ன் திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கை கலப்பினம்

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (80%)
- இலை வடிவம் : சிறிய, முழுமையான, முட்டை வடிவம்
- குறைந்த இடைக்கணு தூரம் : 3.20 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களைத் தாங்கி வளரக்கூடியது
 - இலைப்புள்ளி
 - சாம்பல் நோய்
 - இலைத்துரு
 - துக்ரா நோய்க்கு மிதமாக எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : 13-16 மெடீரீக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம்

உண்டச்சத்துக்களின் அளவு

ஈரப்பதம் 78%

புரதச்சத்து 23%

மாவுச்சத்து 27%

பரிந்துரைப் பகுதிகள்

மழைப்பொழிவு குறைவான செம்மண் கொண்ட தென் மாநிலப் பகுதிகளுக்கு உகந்தது

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

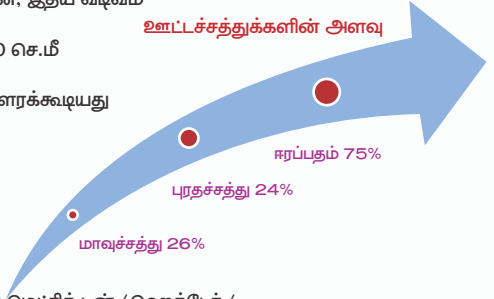
மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1990

- பெற்றோர் : எஸ் 30 X சி 776

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (75%)
- இலை வடிவம் : சிறிய, முழுமையான, இதய வடிவம்
- குறைந்த இடைக்கணு தூரம் : 3.40 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களைத் தாங்கி வளரக்கூடியது
 - இலைப்புள்ளி
 - சாம்பல் நோய்
 - இலைத்துரு
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : 13-16 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம்



பரிந்துரைப் பகுதிகள்

குறைவான மழைப்பொழிவுள்ள கரிசல் மண் கொண்ட தென் மாநிலப் பகுதிகளுக்கு உகந்தது

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்

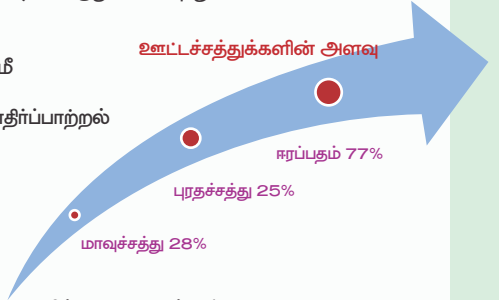
எம் எஸ் ஜி 2

பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2015

பெற்றோர் : பி.ஆர். 4 X எஸ் 13

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (89%)
- இலை: பெரிய, முழுமையான, இதய வடிவ, மிருதுவான மற்றும் கரும்பச்சை இலைகள்
- குறுகிய இடைக்கணு தூரம் : 4.5 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பாற்றல்
கொண்டது
 - இலைப்புள்ளி
 - இலைத்துரு
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : 22-23 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம்



பரிந்துரைப் பகுதிகள்

குறைவான மழைப்பொழிவுள்ள தென் மாநிலப் பகுதிகள் மற்றும் பாதுகாப்பான நீர்ப்பாசன பகுதிகளில் குறு மரங்களாக வளர்க்க ஏற்றது

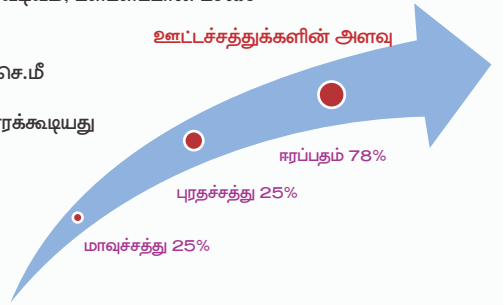
சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1986
- பெற்றோர்: பெர்ஹாம்பூர் உள்நாட்டு இரக மல்பெரியின் மாறுதலுக்குட்படுத்தப்பட்ட இரகமாகும்

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- குறைவான வேர்விடும் திறன் (48%)
- இலை: பெரிய, முழுமையான, இதய வடிவம், பளபளப்பான பச்சை இலைகள்
- குறைந்த இடைக்கணு தூரம் : 3.53 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களைத் தாங்கி வளரக்கூடியது
 - இலைப்புள்ளி
 - சாம்பல் நோய்
 - இலைத்துரு
- இலை வாடல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : 28 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம்



பரிந்துரைப் பகுதிகள்

ஆந்திரம் பிரதேசம், கர்நாடகம் மற்றும் தமிழ்நாட்டிலுள்ள சரளை கலந்த செம்மண் பகுதிகளில் வளரும் சாக்கி மல்பெரி தோட்டங்களுக்கு ஏற்றது

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்

ஜி 2

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2004
- பெற்றோர் : மோரஸ் மல்லிகாலிஸ் X எஸ் 34

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (94%)
- இலை: பெரிய, முழுமையான, இதய வடிவ, மிருதுவான, பளபளப்பான கரும்பச்சை இலைகள் மேற்பரப்பில் சுருக்கங்களுடன் காணப்படும்
- நடுத்தரமான இடைக்கணு தூரம் : 4.5 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
 - இலைப்புள்ளி
 - இலைத்துரு
- சாத்தியமான இலை மககூல்: ஒரு வருடத்தில் 8 அறுவடை செய்யப்படும் (1, 3, 5, 7-ஆம் அறுவடை - இலையாகவும் 2, 4, 6, 8-ஆம் அறுவடை இளங்குருத்துகளாகவும்) சாக்கித் தோட்டங்களில் ஒரு வருடத்திற்கு 36-38 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம்

உண்டச்சத்துக்களின் அளவு

மாவுச்சத்து 25%

புரதச்சத்து 27%

ஈரப்பதம் 80%

பரிந்துரைப் பகுதிகள்

தென் மாநிலங்களிலுள்ள சரளை கலந்த செம்மண் பகுதிகளில் உள்ள பிரத்தியேக சாக்கி தோட்டங்கள்

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2003
- பெற்றோர் : பஞ்சாப் உள்நாட்டினம் X கோசென்

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (85%)
- இலை: பெரிய, முழுமையான, இதய வடிவம், மிருதுத் தன்மையுள்ள அடர் பச்சை இலைகள்

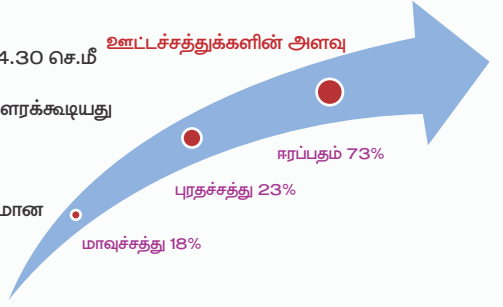
- நடுத்தரமான இடைக்கணு தூரம் : 4.30 செ.மீ **உலட்டச்சத்துக்களின் அளவு**

- கீழ்க்கண்ட நோய்களைத் தாங்கி வளரக்கூடியது

- இலைப்புள்ளி
- இலைத்துரு நோய்க்கான மிதமான எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது

- சாத்தியமான இலை மகசூல்:

23-25 மெடிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம்



பரிந்துரைப் பகுதிகள்

மண் வளக்குறைபாடுள்ள பகுதிகள் (50 சதத்திற்குக் குறைவான உரம் மற்றும் நீர்ப்பாசனம்)

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்



ஆர் சி 2

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2004
- பெற்றோர் : பஞ்சாப் உள்நாட்டினம் X கோசென்

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (89%)
- இலை: நடுத்தரமான, முழுமையான, இதய வடிவம், மிருதுத் தன்மை மற்றும் பச்சை இலைகள்
- நடுத்தரமான இடைக்கணு தூரம் : 4.40 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களைத் தாங்கி வளரக்கூடியது
 - இலைப்புள்ளி
 - இலைத்துரு நோய்க்கான மிதமான எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : 21-23 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம்

உடைச்சத்துக்களின் அளவு

மாவுச்சத்து 16%

புரதச்சத்து 23%

ஈரப்பதம் 73%

பரிந்துரைப் பகுதிகள்

மண் வளக்குறைபாடுள்ள பகுதிகள் (50 சதத்திற்குக் குறைவான உரம் மற்றும் நீர்ப்பாசனம்)

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2004
- பெற்றோர் : எஸ் 41 (4X) X சி 776 (2X)

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (90%)
- இலை: பெரிய, முழுமையான, இதய வடிவம், மிருதுவான, கரும்பச்சை இலைகள்
- குறுகிய இடைக்கணு தூரம் : 3.75 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களைத் தாங்கி வளரக்கூடியது
 - இலைப்புள்ளி
 - இலைத்துரு நோய்க்கான மிதமான எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : 16-17 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம் (களர் நில மண்); 22-24 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / வருடம் (சீரிருத்தம் செய்யப்பட்ட களர் நிலத்தில்)

உண்டச்சத்துக்களின் அளவு

மாவுச்சத்து 21%

புரதச்சத்து 23%

ஈரப்பதம் 74%

பரிந்துரைப் பகுதிகள்

தென் மாநிலங்களிலுள்ள கார அமிலநிலை - 9.5 வரை உள்ள களர் மண் தோட்டங்கள்

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்



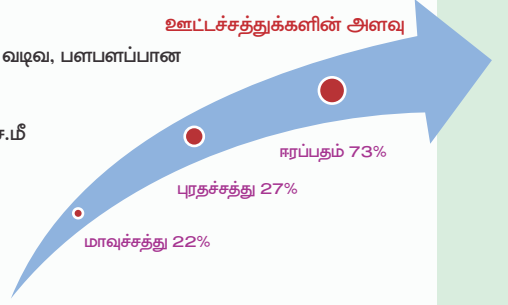
சஹானா

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2004

- பெற்றோர் : கே 2 X கோசென்

சிறப்பம்சங்கள்

- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த பிறகு அதிக முளைப்புத் திறன்
- அதிக வேர்விடும் திறன் (80%)
- இலை: பெரிய, முழுமையான, இதய வடிவ, பளபளப்பான கரும்பச்சை இலைகள்
- நடுத்தர இடைக்கணு தூரம் : 4.81 செ.மீ
- கீழ்க்கண்ட நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
 - இலைப்புள்ளி
 - இலைத்துரு நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
 - துக்ரா நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது
- சாத்தியமான இலை மகசூல் : தென்னை மரங்களுக்கிடையில் ஊடுபயிராக பயிரிடும்போது 25 - 30 மெட்ரிக் டன் /ஹெக்டேர் /வருடம் தரவல்லது



பரிந்துரைப் பகுதிகள்

தென்னை மரங்களுக்கிடையில் ஊடுபயிராக பயிரிடலாம்

சிறந்த பலனுக்கான குறிப்புகள்

மல்பெரி சாகுபடிக்கான பரிந்துரைகளைக் கையாளவும்

மல்பெரி :

உற்பத்தி மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு



மல்பெரி நாற்று உற்பத்திக்கான நாற்றங்கால்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1992

சிறப்பம்சங்கள்

- வடிகால் வசதியுடன் கூடிய வண்டல் மண் நிலம், நாற்றங்காலுக்கு ஏற்றதாகும்
- நிலத்தை 30-40 செ.மீ ஆழத்திற்கு உழவும் அல்லது தோண்டவும்
- 2-3 வாரங்களுக்கு தட்பவெப்பநிலைக்கு உட்படுத்தவும்
- 300 செ.மீ X 120 செ.மீ அளவுள்ள நாற்றங்கால் படுக்கைகளை தயார் செய்யவும்
- 25-30 செ.மீ அகலம் மற்றும் 20 செ.மீ ஆழமுள்ள நீர்ப்பாசன வாங்க்கால்களை அமைக்கவும்
- விதைக்குச்சிகளை 0.2% பெவிஸ்டின் கரைசலில் 10-15 நிமிடங்கள் ஊற வைக்கவும்
- விதைக்குச்சிகளை 8 செ.மீ இடைவெளியிலும் வரிசைகளுக்கிடையில் 20 செ.மீ இடைவெளியும் இருக்குமாறு நடவும்
- குச்சிகளை நடவுடன் ஒருமுறையும் அதன் பிறகு 4-5 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர்ப்பாய்ச்சவும்
- 55-60 நாட்கள் கழித்து இரசாயன உரமிடவும்
- 3-4 மாதங்கள் ஆன கன்றுகளை நடவு வயலுக்கு மாற்றவும்



நாற்றங்களில் மல்பெரி கன்றுகள் விரைவில் உற்பத்தியாகி தீவிர வளர்ச்சியடைவதால் செடிகளின் சீரான வளர்ச்சி உறுதி செய்யப்படுகிறது

செய்யக்கூடியவை

- களிமண் மற்றும் கரிசல் மண் நிலமானால் நாற்றங்கால் படுக்கையில் மணல் போடவும்
- 10-15 செ.மீ தடிமனுள்ள, 6-8 மாத வயதான மல்பெரி செடிகளிலிருந்து விதைக்குச்சிகள் தயார் செய்யவும்

செய்யக்கூடாதவை

- மல்பெரி தண்டிலுள்ள அதிகத் தடிமனுள்ள அடிப்பகுதி மற்றும் பச்சையான மேற்பகுதி நுனிகளை விதைக்குச்சிகள் தயாரிக்க எடுக்கக்கூடாது
- துக்ரா அல்லது செதில் பூச்சிகள் தாக்கிய விதைக்குச்சிகளை உபயோகிக்கக்கூடாது



முதிர்ப்புழு வளர்ப்புக்கான மல்பெரி சாகுபடி

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2001

சிறப்பம்சங்கள்

- மல்பெரியை 90 செ.மீ X 90 செ.மீ இடைவெளி அல்லது ஜோடி வரிசை [(150+90) X 60 செ.மீ] / (5' +3') X 2' முறையில் நடவு செய்யவும்
- ஒரு ஆண்டிற்கு 20 மெட்ரிக் டன் தொழு உரம் / ஹெக்டேர் மற்றும் 350 : 140 : 140 கிலோ / ஹெக்டேர் தழை : மணி : சாம்பல் சத்து உரங்களை 5 தவணைகளில் நேரடியாக பிரித்து இடவும்
- முதிர்ப்புழு வளர்ப்பிற்கு வி1 மற்றும் ஜி4 மல்பெரி இரகங்கள் உகந்தவையாகும்

பயன்பாடு

முதிர்ப்புழு வளர்ப்பிற்கான தரமான இலைகளை அறுவடை செய்யலாம்

செலவீனம் : ரூ. 20,000/-

வரவு செலவு விகிதம் : 1:3

செய்யக்கூடியவை

தரமுள்ள இலைகளின் அதிகபட்ச பயன்பாட்டிற்கு அட்டவணைப்படி இலை அறுவடை செய்யவும்

செய்யக்கூடாதவை

இலைகளை அதிகமாக முற்றவிடக்கூடாது

ஜோடி வரிசை நடவு

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1995

சிறப்பம்சங்கள்

- இந்த நடவுமுறையில் மல்பெரி செடிகள் ஜோடி வரிசையில் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன
- இரண்டு வரிசைகளுக்கிடையில் இடைவெளி 90 செ.மீ (3'), இரண்டு ஜோடி வரிசைகளுக்கிடையில் இடைவெளி 150 செ.மீ (5'), ஒரு வரிசையிலுள்ள இரண்டு செடிகளுக்கிடையில் இடைவெளி 60 செ.மீ (2')
- இந்த இடைவெளி முறையில், ஒரு ஹெக்டேருக்கு 13,888 செடிகளை நடவு செய்யலாம்



மல்பெரித் தோட்டத்தில் பவர் டில்லர் மற்றும் டிராக்டர் கொண்டு இடைசெய்நேர்த்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள ஏதுவான நடவுமுறை

- செலவீனம் : ரூ. 21,000/- / ஏக்கர்
- செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 2

செய்யக்கூடியவை

- உயர் மகசூல் தரவல்ல மல்பெரி இரகங்களை தேர்வு செய்யவும்

செய்யக்கூடாதவை

- செடிகளை பரிந்துரைக்கப்பட்டதைவிட நெருக்கமாக நடக்கூடாது

மல்பெரியை கவாத்து செய்தல் மற்றும் பயிற்றுவித்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1997

சிறப்பம்சங்கள்

- செடிகளை சீரான உயரத்தில் கவாத்து செய்வது, அடிக்கட்டைகள் சரியாக வளர்ச்சியடைந்து உரிய வடிவத்தைப் பராமரிக்க உதவுகிறது
- தோட்டம் முழுவதும் செடிகளின் வளர்ச்சி சீராக இருப்பதால், இடைசெய் நேர்த்தி நடவடிக்கைகளை இயந்திரங்களின் உதவியுடன் செய்யலாம்
- செடிகளின் சீரான வளர்ச்சி நோய்களை குறைப்பதற்கும் உற்பத்தியை பெருக்குவதற்கும் உதவுகிறது

தோட்டத்தை அமைத்தல் மற்றும் அடிக்கட்டையின் வளர்ச்சி

- ஆரோக்கியமான மல்பெரி நாற்றுக்களை நடவு செய்து, தரை மட்டத்திற்கு மேல் 15 செ.மீ. உயரத்தில் செடிகளைக் கவாத்து செய்யவும்
- இலை அறுவடை செய்யாமல் 6 மாதங்கள் செடிகளை வளரவிட்டு அதன் பிறகு முதல் புழு வளர்ப்பை இலைகளைப் பறித்து மேற்கொள்ளவும்
- பிறகு, ஒவ்வொரு செடியிலும் 3 வலுவான மற்றும் ஆரோக்கியமான தண்டுகளை தேர்வு செய்து, தரைமட்டத்திற்கு மேல் 25 செ.மீ. உயரத்தில் கவாத்து செய்யவும்
- ஒவ்வொரு புழு வளர்ப்பு முடிந்த பிறகும், அனைத்து தண்டுகளையும் 30 செ.மீ. உயரத்தில் கவாத்து செய்யவும், மெலிந்த மற்றும் காய்ந்த கிளைகளை அகற்றிவிடவும்
- ஒரு செடியில் 10-15 ஆரோக்கியமான தண்டுகள் மட்டும் இருக்குமாறு பராமரிக்கவும்

பயன்பாடு

முறையான அடிக்கட்டை வளர்ச்சியுள்ள தோட்டத்தில் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சி மற்றும் தரமுள்ள இலைகளைப் பெறமுடியும்

செய்யக்கூடியவை

- மெலிந்த தண்டுகளை அகற்றிவிட்டு ஒரு செடியில் 10-15 ஆரோக்கியமான தண்டுகள் மட்டும் இருக்குமாறு பராமரிக்கவும்
- கவாத்து செய்வதற்கு கூர்மையான கத்தரியை (சிகேச்சரி) பயன்படுத்தவும்
- கவாத்து செய்த 30-40 நாட்களில் மெலிந்த தண்டுகளை அகற்றிவிடவும்
- சீரான அடிக்கட்டை வளர்ச்சி புதர் வெட்டும் இயந்திரத்தை உபயோகித்து கவாத்து செய்ய உதவுகிறது

செய்யக்கூடாதவை

- இயந்திரங்களை உபயோகித்து கவாத்து செய்யும்பொழுது செடிகளை தரைமட்டத்தில் வெட்டக்கூடாது
- ஒரு செடியில் 15 தண்டுகளுக்கும் மேல் வளரவிடக் கூடாது



மண்பரிசோதனை அடிப்படையில் உரமிடுதல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2004

சிறப்பம்சங்கள்

- மண்வளம் மற்றும் மண்ணிலிருந்து கிடைக்கப் பெறும் ஊட்டச்சத்துக்களைப் பொறுத்தே மல்பெரியின் வளர்ச்சி இருக்கும்
- மண்ணிலுள்ள ஊட்டச்சத்துக்களின் நிலையை அறிவதற்கு மண்வளத்தை குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் பகுப்பாய்வு செய்வது அவசியம்
- உரங்களை கருத்துடன் உபயோகிப்பதற்கு மண் வளத்தின் அடிப்படையில் உரப்பரிந்துரை செய்வது இன்றியமையாதது

மண் பரிசோதனை அடிப்படையிலான எரு மற்றும் உரப் பரிந்துரை

அங்ககக் கரிமம் (%)	தொழுவரம்*
< 0.3	15
0.3 - 0.65	12
0.65 - > 1.0	10

இயங்கு நிலை	யூரியா #	அம்மோனியம் சல்பேட் #
< 6.0	50	
< 6.0		140



மண்பரிசோதனை அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட அளவு உரங்கள் மற்றும் எருவை பரிந்துரையின்படி கொடுக்கும் பொழுது, மண்வளத்தை சரியாகப் பராமரிக்கலாம்

கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் (கிலோ/ஹெ)	சிங்கின் சூப்பர் பாஸ்பேட் #	கிடைக்கக்கூடிய பொட்டாஷ் (கிலோ/ஹெ)	மியூரேட் ஆஃப் பொட்டாஷ் #
< 10	80	0 - 45	20
10 - 15	75	46 - 90	18
16 - 25	70	91 - 134	16
26 - 40	65	135 - 179	14

* மெடிக் டன்/ஏக்கர்/ஆண்டு; # கிலோ/ஏக்கர்/பயிர்

செய்யக்கூடியவை

- மல்பெரித் தோட்டத்தை கவாத்து செய்தபிறகு, உரமிடுவதற்கு முன்பாக மண்மாதிரிகளை சேகரிக்கவும்
- வேறுபாடுள்ள நயம், நிறம் மற்றும் மகசூல் உள்ள இடங்களிலிருந்து மாதிரிகளை எடுக்கவும்
- பிரச்சினையுள்ள மண்ணை சரியான தீர்வு முறைகளைப் பின்பற்றி சீர்திருத்தம் செய்யவும்

செய்யக்கூடாதவை

- மண் மாதிரிகளை மழை பெய்த பிறகும், நீர்ப்பாசனம் செய்த பிறகும் மற்றும் கரை, எருக்குழிக்கு அருகில் சேற்று நீர் மற்றும் நீர் தேங்கிய பகுதிகளிலிருந்து எடுக்கக்கூடாது
- மண் மாதிரிகளை நேரடி சூரிய வெளிச்சத்திலோ அல்லது சுடு வெப்பத்திலோ காய வைக்கக்கூடாது



மல்பெரியில் ஒருங்கிணைந்த உண்டச்சத்து நிர்வாகம் (INM)

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2003

சிறப்பம்சங்கள்

- சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத மற்றும் சிக்கனமான இரசாயனம் மற்றும் உயிரியல் ரீதியிலான மண்வள மேலாண்மை முறைகளை ஒருங்கிணைத்ததே இத்தொழில் நுட்பமாகும்

ஒருங்கிணைந்த உண்டச்சத்து நிர்வாகத்திற்கான கட்டுக்கோப்பு முறைகள்:

- அங்கக உரங்கள்:** ஒரு ஏக்கருக்கு 8 மெ.டன் தொழு உரத்தை இரு தவணைகளாகப் பிரித்துப் போடவும். பின்வரும் வருடங்களில் பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள் மூலம் 50% அங்கக எரு கிடைக்குமென்பதால் தொழுவரத்தின் தேவை ஒரு ஏக்கருக்கு 4 மெ. டன்னாக குறைகிறது
- மழைக்காலம் ஆரம்பித்தவுடன் பசுந்தாள் உரப்பயிர்களை உறுப்பிராக 2 முறை வளர்த்து மண்ணுடன் கலக்கச் செய்யவும் அல்லது தொழுவரமாக்கவும்
- ஒரு ஏக்கருக்கு 200 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கை மழைக்காலத்திலோ அல்லது 5 தவணைகளாகப் பிரித்தோ அளிக்கவும்
- உயிர் உரங்கள்:** ஒரு ஏக்கருக்கு / ஆண்டிற்கு 8 கிலோ செரி அலோ மற்றும் 2 கிலோ செரி பாலை 5 சம தவணைகளாக பிரித்துக் கொடுக்கவும்
- இலைவழி தெளிக்கும் பல்லூட்ட டானிக் போஷனை, கவாத்து செய்த 25 நாட்கள் கழித்து, ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 7 மிலி வீதம் கலந்து தெளிக்கவும்
- இரசாயன உரம்:** பரிந்துரைப்படி இரசாயன உரங்களை இடவும், பிறகு மண்ணின் அங்ககக் கரிம நிலை 0.65 சதத்திற்கு அதிகமாக ஆன பிறகு 50% உரங்களைக் குறைத்து இடவும்

பயன்பாடு

ஒருங்கிணைந்த முறையில் உண்டச்சத்து நிர்வாகத்தை கடைபிடிக்கும் பொழுது மண்ணின் ஆரோக்கியம் மற்றும் உற்பத்தித் திறன் மேம்படுகிறது

செய்யக்கூடியவை

- சண்ப்பை, தக்கைப்பூண்டு போன்ற பசுந்தாள் உரப்பயிர்களை தேர்வு செய்யவும்
- செரி - அலோ மற்றும் செரி - பாஸ் உயிர் உரங்களைக் கலந்து, இரசாயன உரங்களை பயன்படுத்துவதற்கு 15 நாட்கள் முன்பாக அல்லது 15 நாட்கள் கழித்தோ தோட்டத்தில் போடவும்
- அங்கக கரிமத்தின் அளவை அதிகரிக்க பட்டுப்புழுக் கழிவுகளை செரி கம்போஸ்ட் அல்லது மண்புழு உரமாக மாற்றும் தொழில்நுட்பத்தைக் கடைபிடிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- உயிர் மற்றும் இரசாயன உரங்களை ஒன்றாகக் கலந்து மண்ணில் இடக்கூடாது
- பசுந்தாள் உரப் பயிர்களை பூக்கவோ அல்லது விதை விடும் வரையோ விடக்கூடாது
- புழுப்படுக்கையிலிருந்து கிடைக்கும் மல்பெரித் தண்டுகளை தீயிலிட்டு எரிக்காமல், அவற்றை செரி கம்போஸ்டாக மறு சுழற்சி செய்யவும்

சொட்டு நீர்ப்பாசனம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1995

சிறப்பம்சங்கள்

- மல்பெரி சாகுபடிக்கான சிறப்பான நீர் மேலாண்மை முறையாகும்
- இம்முறையில் இரண்டு மல்பெரி வரிசைகளுக்கிடையில் ஒரு பக்கவாட்டுக்குழாயும், 4 செடிகளுக்கு நடுவில் ஒரு நுண் குழாயும் பொருத்தப்படுகிறது
- வறட்சியில் ஒரு செடியின் ஒரு நாளுக்கான அதிகபட்ச நீர்த்தேவை
 - 60 X 60 செ.மீ இடைவெளியிலுள்ள செடிகளுக்கு 1.2 லிட்டர்
 - 90 X 90 செ.மீ இடைவெளியிலுள்ள செடிகளுக்கு 2.0 லிட்டர்
- ஏனைய நீர்ப்பாசன முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைவான நீரே பயன்படுத்தப்படுகிறது
- இலை மக்கூல் பாதிக்கப்படாத வகையில் 40% வரை நீர் சேமிப்பு செய்யலாம்



பயன்பாடு

மாணாவாரி மற்றும் வறட்சி காலப் பகுதி நிலைகளுக்கு ஏற்ற தொழில் நுட்பம்

செலவீனம் : ரூ. 45,000/- /ஏக்கர்

செய்யக்கூடியவை

- நுண் குழாய்களில் அடைப்பு ஏற்படுவதைத் தவிர்க்க வடிகட்டிகளை உபயோகிக்கவும்
- தோட்டத்தை உழும்பொழுது, பக்கவாட்டுக் குழாய்கள் மற்றும் நுண்குழாய்களை கழற்றி வைத்துவிடவும்

செய்யக்கூடாதவை

- உப்பு நீருக்கு நுண்குழாய்கள் அடைபடும் என்பதால், பாசன நீர் கடினத் தன்மையுடன் இருந்தால் சொட்டு நீர்ப்பாசன அமைப்புக்கு ஏற்றதல்ல
- நீர்க்கசிவு ஒழுங்காக இல்லாத நிலத்தில் சொட்டு நீர்ப்பாசனம் அமைக்கக் கூடாது

இளம்பழுக்களுக்கான மல்பெரி சாகுபடி முறைகள்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2001

சிறப்பம்சங்கள்

- 90 செ.மீ X 90 செ.மீ இடைவெளி அல்லது ஜோடி வரிசை நடவு முறையில் [(150 + 90) X 60 செ.மீ (5'x3') x2')] மல்பெரி சாகுபடி செய்யவும்
- 40 மெட்ரிக் டன் தொழுவரம் / ஹெக்டேர் / ஆண்டிற்கும் மற்றும் 260 : 140 : 140 கிலோ / ஹெக்டேர் / ஆண்டிற்கு தழை: மணி: சாம்பல் சத்து உரங்களை 8 முறை பிரித்து நேரடி உரமாக இடவும்
- நுனி கிள்ளும் முறையில் மல்பெரியைப் பயிற்சியளிக்கும்போது (1,3,5,7-ஆம் அறுவடை இலையாகவும் 2, 4, 6, 8-ஆம் அறுவடைகள் இளங்குருத்துகளாகவும் அறுவடை செய்யும் பொழுது) 30 மெட்ரிக் டன் / ஹெக்டேர் / ஆண்டிற்கு, இளம்பழு வளர்ப்புக்கு ஏற்ற தரமுள்ள இலைகளை உற்பத்தி செய்யலாம்
- எஸ்.36, வி1 மற்றும் ஜி2 இரகங்கள் இளம்பழு வளர்ப்புக்கு ஏற்றவை



இளம்பழு வளர்ப்புக்கு உகந்த தரமுள்ள இலைகளைப் பெறலாம்

- செலவீனம் : ரூ. 20,000/- / ஏக்கர்
- செலவு வரவு விகிதம் : 1 :3

செய்யக்கூடியவை

- தரமுள்ள சாக்கி இலைகளின் அதிகபட்ச பயன்பாட்டிற்கு அட்டவணைப்படி 8 அறுவடை முறையைப் பின்பற்றவும்

செய்யக்கூடாதவை

- இலைகளை அதிகமாக முற்றவிடக்கூடாது



மர மல்பெரி சாகுபடி முறைகள்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2000

சிறப்பம்சங்கள்

- மானவாரி பகுதிகளில் எஸ் 13 மல்பெரி இரகத்தை 2.4 மீ X 2.4 மீ இடைவெளியில் நடவும். செடியின் உயரம் 150 - 200 செ.மீ இருக்குமாறு பராமரித்து வெறக்கேடுக்கு 50 : 25 : 25 கிலோ / ஆண்டிற்கு தழை : மணி : சாம்பல் சத்து உரங்களை இட்டு வளர்க்கவும்
- மழைக்காலத்தில் பசுந்தாள் உரமிடுவதன் மூலம் மண் வளத்தை அதிகரிக்கலாம்
- இவ்வாறு பராமரிக்கப்பட்ட மல்பெரி மரங்கள் ஒரு வருடத்திற்கு சுமார் 6-7 மெட்ரிக் டன்/வெறக்கேடு இலை மகசூல் தர வல்லது
- இந்த மரங்களிலிருந்து ஆண்டிற்கு 4 முறை இலை அறுவடை செய்யலாம்
- நடவு செய்த 3 ஆண்டுகள் கழித்து இதன் முழு உற்பத்தித் திறனை அடையலாம்



பயன்பாடு

நீர்ப்பற்றாக்குறை அல்லது குறைவான ஈரப்பத நிலைகளுக்கு உகந்தது

- செலவீனம் : ரூ. 20,000/- / ஏக்கர்
- வரவு செலவு விகிதம் : 1 : 1.6

செய்யக்கூடியவை

- நீர்த் திறன் மிக்க மல்பெரி இரகங்களை தேர்வு செய்யவும்

செய்யக்கூடாதவை

- குறுகிய இடைவெளியில் செடிகளை நடக்கூடாது

மலிவான நுண் நீர்ப்பாசனத் தொழில் நுட்பம் (அமித்)

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2013

சிறப்பம்சங்கள்

- இந்த தொழில்நுட்பத்தில் பக்கவாட்டுக் குழாய்களுடன் கூடிய பிளாஸ்டிக் குழாய்கள் மற்றும் நீர்ச் சொட்டுவான்கள் ஒரு மீட்டர் உயரத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள டிரம் / தண்ணீர் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்டு நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகிறது
- மலிவான மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத இத்தொழில் நுட்பமானது மானாவாரி பட்டு வளர்ப்பிற்கு புத்துயிர் கொடுத்து, வறுமையை ஒழித்து, வேலை வாய்ப்பை ஏற்படுத்துகிறது
- நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைந்து வரும் பகுதிகளுக்கு ஏற்றது
- கிடைக்கப்பெறும் நீர் வளங்களை திறம்பட உபயோகிக்க உகந்தது
- நிலையில்லா மின் விநியோகத்தை / மின் பற்றாக்குறையை சமாளிக்க உதவுகிறது ஒரு நாளைக்கு 1000 விட்டர் தண்ணீர் கிடைக்கும் தோட்டத்தில், 680 மல்பெரி மரங்களுக்கு 2 - 2.5 விட்டர் வீதம், இரண்டு நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்ப்பாசனம் செய்து பராமரிக்க முடியும்

பயன்பாடு

- மர மல்பெரிக்கு உகந்த தொழில்நுட்பம்
- பற்றாக்குறை மற்றும் சீரற்ற மழைப் பொழிவுள்ள பகுதிகளில் கையாளலாம்
- நீர், வேலையாளர் மற்றும் மின்சார பிரச்சனைகளை சமாளிக்கலாம்

செய்யக்கூடியவை

- மின் விநியோகத்திற்கு ஏற்றாற்போல் தண்ணீரை நிரப்பி தொட்டியில் சேமிக்கவும்
- சரியான குழாய்கள் மற்றும் சொட்டுவான்களை உபயோகிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

தரம் குறைந்த சொட்டுக் குழாய்கள் மற்றும் சொட்டுவான்களை பயன்படுத்தக்கூடாது

அகழி வெட்டுதல் மற்றும் மூடாக்கு அமைத்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2012

சிறப்பம்சங்கள்

- 1.5' அகலம் மற்றும் 1' ஆழமுள்ள நீண்ட வாய்க்கால்களை (அகழிகள்) இரண்டு வரிசைகளுக்கு ஒன்று வீதம் தோண்டவும்
- தோண்டப்பட்ட அகழிகளில் மல்பெரி இலைகள், தண்டுகள், பட்டுப்புழுப் புழுக்கைகள் மற்றும் கிடைக்கக்கூடிய புங்கம், வேம்பு மற்றும் சீமைக் கொன்னை மரங்களின் இலை / தழைகளை முறித்துபோட்டு பிறகு வாய்க்கால்களிலிருந்து தோண்டப்பட்ட மண்ணைப்போட்டு மூடவும்
- மழைக்காலம் ஆரம்பித்தவுடன் ஜூன் மற்றும் அக்டோபர், நவம்பர் பசுந்தாள் பயிர் விதைகளை விதைத்து, அவை வளர்ந்த பிறகு (பூப்பதற்கு முன்) மண்ணோடு கலக்கச் செய்யவும்

பயன்பாடு

இத்தகைய வாய்க்கால்கள் மழைநீர் சேமிப்பு கால்வாய் / தொட்டியாக செயல்படுவதால் மல்பெரித் தண்டுகள் தூரிதமாக மக்கி ஊட்டச்சத்து மிகுந்த தொழுவரமாக மாறுகிறது

- மாற்றுத் தொழில் நுட்பங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் கிடைக்கும் கூடுதல் நன்மைகள்: மண்ணில் உயிரிகள் பெருக்கமடைவதால் மண்ணில் அங்ககச் சத்து அதிகமாகி மண்வளம் முன்னேற்றமடைவதுடன் அங்ககப் பொருட்களை மூடாக்காக இடுவதால் மண்ணின் ஈரத்தன்மை பாதுகாக்கப்படுகிறது
- செலவீனம்: ரூ. 15,000/- / ஏக்கர்
- செலவு வரவு விகிதம்: 1:1.54

செய்யக்கூடியவை

- பசுந்தழைகள் மற்றும் தண்டுகளை மூடாக்கு செய்யவும்
- வாய்க்காலிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட மண்ணைக் கொண்டு வாய்க்கால்களை மூடவும்

செய்யக்கூடாதவை

- வாய்க்கால்களை மூடாமல் விடக்கூடாது

இலைவழி போஷன் தெளித்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2011

சிறப்பம்சங்கள்

- போஷன் ஒரு பல்லூட்டச் சத்து தயாரிப்பாகும்
- போஷன் தெளிப்பதால் இலையின் தரம் உயர்வதோடு, 20% இலை மகசூலும் அதிகரிக்கிறது
- போஷன் தெளித்த இலைகள் புழுக்களின் சீரான வளர்ச்சிக்கு உதவுவதால், அதிக கூடு எடை மற்றும் ஓடு விகிதாச்சாரமுள்ள பட்டுக்கூடுகளை உற்பத்தி செய்யலாம்



தயாரிப்பு மற்றும் உபயோகிப்பு முறை

- 1 லிட்டர் போஷனை 140 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து (7 மி.லி / லிட்டர்) ஒரு ஏக்கர் தோட்டத்திற்கு தெளிக்கவும்
- ஒரு பயிருக்கு ஒருமுறை தெளித்தால் போதுமானது
- அடிவெட்டு / இலை அறுவடை செய்த 25-30 நாட்கள் கழித்து, காலை வேளையில் (8- 11 மணிக்குள்) இலைகள் முழுவதுமாக நனையும் விதத்தில் தெளிக்கவும்

பயன்பாடு

மல்பொரி இலையின் ஊட்டச்சத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் உயரிய இலை மகசூல்

- செலவீனம் : ரூ. 250/- / பயிர் / ஏக்கர்
- செலவு வரவு விகிதம் : 1:7
- பாதுகாப்பு காலம் : தெளிப்பிற்கு பிறகு 48 மணி நேரம்

செய்யக்கூடியவை

- குளிர்ச்சியான காலை வேளையில் தெளிக்கவும்
- போஷன் தெளித்த 6 மணி நேரத்திற்குள் மழை பெய்ய நேர்ந்தால் மறு தெளிப்பு செய்யவும்
- நீர்ப்பாசன பகுதிகளுக்கு மட்டும் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

செய்யக்கூடாதவை

- காற்று வீசும் திசைக்கு எதிர்த்திசையில் தெளிக்கக்கூடாது

பட்டுப்புழுக் கழிவுகளைக் கொண்டு செரிகம்போஸ்ட் மற்றும் மண்புழு உரம் தயாரித்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1995

சிறப்பம்சங்கள்

- ஒரு ஹெக்டேர் மல்பொரித் தோட்டத்திலிருந்து 12-15 மெட்ரிக் டன் மக்கும் பண்ணைக் கழிவு கிடைப்பதனால் இதனை தொழுவரமாக மாற்றலாம்
- மேட்டுப்பாங்கான பகுதியில் 15' நீளம் X 5' அகலம் X 3' ஆழமுள்ள குழியை வெட்டவும்
- பண்ணைக் கழிவுகளை அடுக்கடுக்காக குழியில் நிரப்பவும்
- ஒவ்வொரு அடுக்கின்மேலும் புதிய சாணம் அல்லது சாண எரிவாயுக் கழிவை ஊற்றவும்
- குழியின் நிலப்பரப்பிற்கு மேல் 30-40 செ.மீ உயரத்திற்கு வரும் வரை கழிவுகளை நிரப்பி, மண் மற்றும் சாணக் கலவை கொண்டு குழிகளை மூடி விடவும்
- அங்ககக் கழிவுகளை மண் புழுக்கள் மூலம் அதிவிரைவில் மக்கச் செய்யலாம்
- இயூட்டிலிஸ் இயூஜினை, ஐசீனியா பீட்டா மற்றும் பெரியானிக்ஸ் எக்ஸ்காவேட்டஸ் ஆகிய மண் புழு இரகங்கள் இதற்கு உகந்தவையாகும்



செரிகம்போஸ்ட் மற்றும் மண்புழுவுரம் தயாரிக்கும் முறையில், பட்டுப் புழு வளர்ப்புக் கழிவுகள் அதிக ஊட்டச்சத்துள்ள எருவாக மாற்றப்படுகிறது

மாற்றுத் தொழில்நுட்பங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் கிடைக்கும் கூடுதல் நன்மைகள்: மல்பொரித் தண்டுகள் மக்குவதற்கு சாதாரணமாக 9-12 மாதங்கள் ஆகும். ஆனால், இம்முறையில் 4-5 மாதங்களில் எரு தயாராகிவிடும்

செய்யக்கூடியவை

- அடிக்கடி தண்ணீர் தெளித்து ஈரப்பதத்தை பராமரிக்கவும்
- குழிகளை கூரைவேயப்பட்ட குடிசையின் கீழ் பராமரிக்க வேண்டும்

செய்யக்கூடாதவை

- மண்புழு உரம் தயாரானவுடன், தண்ணீர் தெளிப்பதை நிறுத்தவும்



நவீன்யா - மல்பெரி வேரழகல் நோய் மேலாண்மைக்கான தாவர உட்பொருளடங்கிய தயாரிப்பு

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2011

சிறப்பம்சங்கள்

- இலக்கை மட்டுமே தாக்கக்கூடிய, சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத, தாவர உட்பொருளடங்கிய தயாரிப்பாகும்
- மண்ணிலுள்ள பயனுள்ள நுண்ணுயிரிகளை பாதிக்காது
- உபயோகிக்க எளியது
- தயாரித்த இரண்டு வருடங்களுக்குள் உபயோகிக்க வேண்டும்



தயாரிப்பு மற்றும் உபயோகிப்பு முறை

- வேரழகல் நோய்க்கான அறிகுறிகளுடன் காணப்படும் காய்ந்த அல்லது கருகிய செடிகளை நிலமட்டத்திற்குமேல் 1 அடி உயரத்தில் கவாத்து செய்யவும்
- செடியைச் சுற்றியுள்ள மண்ணை தோண்டி வட்டப்பாத்தி எடுக்கவும், இதனால் மருந்துக்கரைசல் மேவி வெளியேறுவதை தடுக்கலாம்
- 10 கிராம் நவீன்யா மருந்தை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் நன்றாக கலக்கி கரைசல் தயாரிக்கவும். (100 செடிகளுக்கான மருந்துக் கரைசல் தயாரிக்க 1 கிலோ நவீன்யாவை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைக்கவும்)
- கவாத்து செய்யப்பட்ட செடிகளை மருந்துக் கரைசலில் நனையுமாறு செடிக்கு 1 லிட்டர் கரைசல் வீதம் ஊற்றவும்
- செடியைச் சுற்றித் தோண்டிய மண்ணைப் போட்டு வட்டப் பாத்திகளை மூடவும்
- நோய்கள் பரவுவதைத் தவிர்க்க பாதிக்கப்பட்ட செடிகளைச் சுற்றியுள்ள செடிகளுக்கும் மருந்து ஊற்றவும்

பயன்பாடு

மல்பெரியில் வேரழகல் நோய் மேலாண்மை

- செலவீனம்: ரூ. 300/- / 500 கிராம் மருந்து (50 செடிகளுக்கு)
- செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 4.5

செய்யக்கூடியவை

- முற்றிலும் காய்ந்த மற்றும் இறந்த செடிகளை வேருடன் பிடுங்கி எரித்து விடவும். தோண்டப்பட்ட இடத்தில் 0.4% நவீன்யா கரைசலில் 15 நிமிடங்கள் நனைத்து வைக்கப்பட்ட புதிய நாற்றுக்களை நடவும்
- வேரழகல் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் செடிகளுக்கு மருந்து கொடுப்பது அவசியம்

செய்யக்கூடாதவை

- மருந்துக்கரைசல் ஊற்றிய செடிகளுக்கு 3-4 நாட்களுக்கு நீர் பாய்ச்சக்கூடாது
- நவீன்யா பாக்கெட்டை ஈரமான இடத்தில் சேமித்து வைக்கக் கூடாது
- நவீன்யாவை குழந்தைகளின் கைக்கு எட்டாத இடத்தில் வைக்கவும்



நீமாஹரி - மல்பெரியில் வேர்முடிச்சு நோய்க்கான தாவர உட்பொருளடங்கிய தயாரிப்பு

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2012

சிறப்பம்சங்கள்

- இலக்கை மட்டுமே தாக்கக்கூடிய, சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத, தாவர உட்பொருளடங்கிய தயாரிப்பாகும்
- மண்ணிலுள்ள பயனுள்ள நுண்ணுயிரிகளை பாதிக்காது
- வேர்களால் எளிதில் உறிஞ்சப்படக் கூடியது
- மண்ணிலுள்ள நூற்புழுக்களையும் அவற்றின் பெருக்கத்தையும் தடுக்கிறது
- உபயோகிக்க எளியது
- தயாரித்த இரண்டு வருடங்களுக்குள் உபயோகிக்க வேண்டும்

தயாரிப்பு மற்றும் உபயோகிப்பு முறை

- 16 கிலோ நீமாஹரியை 160 கிலோ தொழுவரத்துடன் (1 ஏக்கர் தோட்டத்திற்கு) நன்றாகக் கலக்கவும்
- செடிகளின் வேர் மண்டலத்தை ஒட்டி 15 செ.மீ ஆழமுள்ள நீள வாய்க்கால்களைத் தோண்டவும்
- நீமாஹரிக்க கலவையை வாய்க்கால்களில் நிரப்பி மண் போட்டு மூடவும்
- நீமாஹரி கொடுத்து 70-80 நாட்கள் கழித்து இரண்டாவது முறையும் நீமாஹரி கலவை இடவும்
- பாதிப்பு அதிகம் இருப்பின் (50க்கும் அதிகமான முடிச்சுகள் / செடிக்) மூன்றாவது மருந்தை அதற்குபிறகு 140-150 நாட்கள் கழித்து கொடுக்கவும்

பயன்பாடு

மல்பெரியில் வேர் முடிச்சு நோய் மேலாண்மை

- செலவீனம் : ரூ.100/- / கிலோ
- செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 2.2

செய்யக்கூடியவை

- மருந்து கொடுத்தவுடன் மிதமான நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்
- வேர் முடிச்சிற்கான ஆரம்ப அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் மருந்து கொடுக்கவும்
- மண்ணில் அங்ககச்ச கரிமத்தை அதிகரிக்க தொழுவரம் போடவும்
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் உபயோகித்த பண்ணை உபகரணங்களை நன்றாக கழுவிய பிறகு மற்ற இடங்களில் உபயோகிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- நீமாஹரி பாக்டெட்டை ஈரமான இடத்தில் சேமித்து வைக்கக் கூடாது
- நீமாஹரியை குழந்தைகளின் கைக்கு எட்டாத இடத்தில் வைக்கவும்
- மருந்து கொடுக்கப்பட்ட தோட்டத்திலிருந்து தண்ணீர் வழிந்து மற்ற இடங்களுக்குப் போகக் கூடாது



இளஞ்சிவப்பு மாவுப்புச்சிக்கான (மெக்கோனல்லிகாக்கள் ஹிரிகூட்டஸ்) ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1990

சிறப்பம்சங்கள்

- அதிக வகையிலான தாவரங்களைப் பாதிக்கும் மாவுப்புச்சிகளே சாறுண்ணிப் பூச்சிகளுள் மல்பெரியில் அதிகப் பாதிப்பை ஏற்படுத்துபவையாகும்
- இவை ஆண்டு முழுவதும் காணப்பட்டாலும், கோடையில் அதிகமாகத் தாக்கும்
- இதனால் ஏற்படும் இலை மகசூல் இழப்பு சுமார் 1800 கிலோ / ஏக்கர் / வருடம்
- இடப்படும் முட்டைகள் : 350-500 ; அடைகாப்புக் காலம் : 6-9 நாட்கள் ; இளம்பூச்சிப் பருவம் : 23-27 நாட்கள் ; வாழ்க்கைச் சுழற்சி : 30-36 நாட்கள்

மேலாண்மை அணுகுமுறைகள்

கைநேர்த்தி முறை

- பூச்சி தாக்கிய செடியின் பகுதிகளை அகற்றி தீயிலிட்டு அல்லது 0.5% சோப்புக் கரைசலில் அமிழ்த்தி அழிக்கவும்

இரசாயன முறை

- 0.2% டிடிவிபி (76% அடர் பால்மம்) கரைசலை (2.63 மில்லி லிட்டர் / ஒரு லிட்டர் தண்ணீர்) அடிவெட்டு செய்த 15-20 நாட்கள் கழித்து தெளிக்கவும்
- பாதுகாப்பு காலம் : மருந்து தெளித்த 15-17 நாட்கள்

உயிரியல் முறை:

- ஸ்கிம்னஸ் தாக்ஸிவோரா (500 / ஏக்கர் / ஆண்டிற்கு) அல்லது கிரிப்டோலேம்ஸ் மான்ட்ரோலா (250 / ஏக்கர் / ஆண்டிற்கு) வண்டுகளை 6 மாத இடைவெளியில் 2 தவணைகளில் தோட்டத்தில் விடவும்

பயன்பாடு

இளஞ்சிவப்பு மாவுப்புச்சியை கட்டுப்படுத்தவல்லது

- செலனீனம் : ரூ.800/- ஏக்கர் / ஆண்டிற்கு
- செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 4

செய்யக்கூடியவை

- பட்டுப்புழுக்கள் நான்காம் தோலுரிப்பிற்கு அமர்ந்தவுடன் மல்பெரி செடிகளின் நுனியைக் கிள்ளிவிடவும்
- பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளை குளிர்ச்சியான நேரத்தில் தெளிக்கவும்
- இரசாயனப் பூச்சிக் கொல்லி தெளித்து 15 நாட்கள் கழித்து வண்டுகளை விடவும்

செய்யக்கூடாதவை

- காற்றடிக்கும் திசைக்கு எதிர்திசையில் மருந்தடிக்கக்கூடாது
- தோட்டத்தில் வண்டுகள் விட்டபிறகு மருந்து தெளிக்கக் கூடாது

பப்பாளி மாவுப்புச்சிக்கான பாரம்பரிய உயிரியல் கட்டுப்பாடு

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2010

சிறப்பம்சங்கள்

- பாராகாக்கஸ் மார்ஜினேட்டஸ், மெக்ஸிகோவை பிறப்பிடமாகக் கொண்ட ஒரு அயல்நாட்டுப் பூச்சியாகும்
- 2009-ஆண்டு தமிழ்நாட்டில் முதன்முதலாக காணப்பட்ட இப்புச்சி படிப்படியாக அண்டை மாநிலங்களிலும் பரவி பட்டு வளர்ப்புத் தொழிலில் பெரும் இழப்பை ஏற்படுத்தியது
- இடப்படும் முட்டைகள்: 400-600, அடைகாப்புக்காலம்: 8-10 நாட்கள், இளம்பூச்சிப்பருவம்: 22-25 நாட்கள் வாழ்க்கை சுழற்சி: 30-35 நாட்கள்

மேலாண்மை அணுகுமுறைகள் :

கைநேர்த்தி முறை

- பூச்சி தாக்கிய செடிகளின் பாகங்களை கத்தரித்து தோட்டத்தில் ஒரு மூலையில் அடுக்கி வைக்கவும்

உயிரியல் முறை :

- பூச்சி தாக்கிய தோட்டங்கள் மற்றும் இப்புச்சியின் பிற மாற்று இலக்குத் தாவரங்களான பப்பாளி, பார்த்தீனியம், காட்டாமணக்கு, செம்பருத்தி போன்ற செடிகளிலும் ஒரு ஏக்கருக்கு 1 குப்பி (சுமார் 100 குளவிகள்) வீதம் வெளிநாட்டு இளம்பூச்சிப்பருவ ஒட்டுண்ணிகளான அசிரோபேகஸ் பப்பாயே - வை விடவும்



பப்பாளி மாவுப்புச்சி மேலாண்மைக்கு ஏற்றது

ஒட்டுண்ணி கிடைக்குமிடம்

- என்.பி.ஏ.ஐ.ஆர்., பெங்களூரு-வில் இப்புச்சிகளை இலவசமாக பெறலாம். (தொடர்புக்கு: 080 - 23511982)

செய்யக்கூடியவை

- மல்பெரித் தோட்டங்களின் இயற்கை எதிரிப்புச்சிகளின் உற்பத்தித் திறனை உணக்குவிக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- பப்பாளி மாவுப்புச்சிகளுக்கெதிராக பூச்சிக் கொல்லிகளை தெளிக்க கூடாது, தெளித்தால் பூச்சித் தொந்தரவு அதிகமாகிவிடும்
- இறந்த மாவுப்புச்சிகளைக் கொண்டிருக்கும் மாற்று உணவுத் தாவரங்களான பார்த்தீனியம், காட்டாமணக்கு போன்றவற்றை அகற்றவோ அல்லது அழிக்கவோ கூடாது



இலை சுருட்டுப் புழுவிற்கான ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1997

சிறப்பம்சங்கள்

- இலை சுருட்டுப்புழு மல்பெரியைப் பாதிக்கும் ஒரு பருவகாலப் பூச்சியாகும்.
- இவை ஜூன் முதல் பிப்ரவரி மாதங்களில் காணப்பட்டாலும், செப்டம்பர் - நவம்பர் மாதங்களில் உச்ச பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது.
- இடப்படும் முட்டைகள்: 80-150, அடைகாப்புக்காலம்: 2-3 நாட்கள்
- புழுப்பருவம்: 8-12 நாட்கள், கூட்டுப்புழுப்பருவம்: 7-9 நாட்கள்
- வாழ்க்கை சுழற்சி: 17-24 நாட்கள்

மேலாண்மை அணுகுமுறைகள்:

கைநேர்த்தி முறை

- பூச்சி தாக்கிய செடிகளின் பாகங்களை கத்தரித்து தீயிலிடபோ அல்லது 0.5% சோப்புக்கரைசலில் அமிழ்த்தியோ அழிக்கவும்.

இரசாயன முறை

- 0.15% டிடிவிபி மருந்தை (76% அடர் பால்மம்) (2 மலி / லிட்டர்) கவாத்து செய்த 12-15 நாட்களில் தெளிக்கவும்.
- பாதுகாப்பு காலம் : மருந்து தெளித்து 12 நாட்களுக்குப் பிறகு.

உயிரியல் முறை:

- டரைகோகிராமா கிலோனிஸ் முட்டை ஒட்டுண்ணிகளை, 4 ஒட்டுண்ணி அட்டைகள் / ஏக்கர் / பயிர் வீதம் ஜூலை - பிப்ரவரி மாதங்களில் விடவும்.

பயன்பாடு

மல்பெரியில் இலை சுருட்டுப் புழுக்களுக்கு உகந்த மேலாண்மை

- செலவீனம் : ரூ.800/- ஏக்கர் / ஆண்டிற்கு
- செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 4

செய்யக்கூடியவை

- மண்ணிலுள்ள இலை சுருட்டுப்புழுவினின் கூட்டுப்புழுக்களை பறவைகளுக்கு இரையாக வெளிக் கொண்டு வரும் விதத்தில் ஆழ உழவும்.
- பூச்சிக் கொல்லி தெளித்து 10 நாட்கள் கழித்து முட்டை ஒட்டுண்ணிகளை விடவும்.
- பூச்சிக் கொல்லிகளை குளிர்ச்சியான நேரங்களில் தெளிக்கவும்.

செய்யக்கூடாதவை

- முட்டை ஒட்டுண்ணிகள் விட்டபிறகு தோட்டத்தில் பூச்சிக் கொல்லி தெளிக்கக்கூடாது.
- காற்று வீசும் திசையை எதிர்த்து மருந்து தெளிக்கக் கூடாது



பீஹார் கம்பளிப் புழுவிற்கான (ஸ்பில்லார்க்டியா ஒப்ளிக்வா) ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1995-96

சிறப்பம்சங்கள்

- இப்பூச்சிகள் இடையிடையில் மல்பெரியைத் தாக்கி இலைகளை தின்று தீர்த்துவிடுகின்றன
- மழைக்காலம் ஆரம்பித்தவுடன் இவை தோன்றி பிப்ரவரி மாதம் வரை பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன
- இப்படும் முட்டைகள் : 1,000 - 1,200; அடைகாப்புக்காலம் : 5 - 7 நாட்கள்
- புழுப் பருவம் : 28 - 30 நாட்கள்; கூட்டுப்புழுப் பருவம் : 12 - 14 நாட்கள்
- வாழ்க்கை சுழற்சி : 45 - 51 நாட்கள்

மேலாண்மை அணுகுமுறைகள்

கைநேர்த்தி முறை

- முட்டைத் தொகுதிகள் மற்றும் இளம் கம்பளிப் புழுக் கூட்டங்களை சேகரித்து தீயிலிட்டு அழிக்கவும்
- நிலத்தை ஆழ உழுது கூட்டுப்புழுக்களை பறவைகளுக்கு இரையாக்கியும், கூட்டெரிக்கும் வெய்யிலில் காய வைத்தும் அழிக்கலாம்
- வெள்ள நீர்ப்பாசனம் செய்வதன் மூலமும் கூட்டுப்புழுக்களைக் கொல்லலாம்

இரசாயன முறை

- 0.15% டிடிவிபி மருந்தை (76% அடர் பால்மம்) (2 மி.லி / லிட்டர்) கவாத்து செய்த 12-15 நாட்களில் தெளிக்கவும்
- பாதுகாப்பு காலம் : மருந்து தெளித்து 12 நாட்களுக்குப் பிறகு

உயிரியல் முறை :

- ட்ரைகோகிராமா கிலோனிஸ் முட்டை ஓட்டுண்ணிகளை 4 ஓட்டுண்ணி அட்டைகள் / ஏக்கர் வீதம் தோட்டத்தில் விடவும்



பீஹார் கம்பளிப் புழுக்கெதிரான மேலாண்மை

- செலவீனம் : ரூ. 1000/- ஏக்கர் / ஆண்டு
- செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 3

செய்யக்கூடியவை

- மண்ணிலுள்ள இப்புழுவின் கூட்டுப்புழுக்களை பறவைகளுக்கு இரையாக வெளிக் கொண்டு வரும் விதத்தில் ஆழ உழவும்
- பூச்சிக் கொல்லி தெளித்து 10 நாட்கள் கழித்து முட்டை ஓட்டுண்ணிகளை விடவும்
- பூச்சிக் கொல்லிகளை குளிர்ச்சியான நேரங்களில் தெளிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- முட்டை ஓட்டுண்ணிகள் விட்டபிறகு தோட்டத்தில் பூச்சிக் கொல்லி தெளிக்கக்கூடாது.
- காற்று வீசும் திசையை எதிர்த்து மருந்து தெளிக்கக் கூடாது

இலைப்பேன் மேலாண்மைக்கான கிரைசோபிட் (பச்சைக் கண்ணாடிப்பூச்சி)

பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2016

சிறப்பம்சங்கள்

- கிரைசோபிட்கள் (பச்சைக் கண்ணாடிப்பூச்சி) வேளாண் பயிர்களில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் அதிக வகையான பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தவல்ல இரை விழுங்கிகளாகும்
- கிரைசோபெர்லா மற்றும் மல்லாடா வகைகள் முக்கியமான கிரைசோபிட்கள்
- வலை-போன்ற இறக்கைகளைக் கொண்ட பச்சை நிற முதிர்ப்பூச்சிகள் தேன், மகரந்தம் மற்றும் பிற சர்க்கரைப் பொருட்களை உண்கின்றன
- இப்பூச்சிகள் காம்புகளைக் கொண்ட 600-800 முட்டைகளை சிறு தொகுதிகளாக செடிகளின் இலைகள் மற்றும் இதர பாகங்களிலோ அல்லது அருகாமையிலுள்ள பூச்சிக் கூட்டங்களின் மேலோ இடுகின்றன. இம்முட்டைகள் 3-4 நாட்களில் பொரிக்கும்
- இவற்றின் குஞ்சுகள் இலைப்பேன்கள், பிற மெல்லுடலுள்ள பூச்சிகள், புழுவகைப் பூச்சிகள் மற்றும் பயிர்ச் சிலந்திகளை 8-10 நாட்கள் வரை அதி தீவிரமாக உண்கின்றன
- இப்பூச்சிகள் பட்டுப்போன்ற கூடுகளில் கூட்டுப்புழுவாகி 5-7 நாட்களில் முதிர் (அந்து) பூச்சிகளாகி வெளிவருகின்றன
- இதன் வாழ்க்கை சுழற்சி 16-21 நாட்கள். ஆண் பூச்சிகள் 30-35 நாட்கள் மற்றும் பெண் பூச்சிகள் 60 நாட்கள் வரை உயிர் வாழ்கின்றன

பரிந்துரை:

- ஒரு ஏக்கர் தோட்டத்திற்கு 1000 முட்டைகளை ஒரு வார இடைவெளியில் இருமுறை விட வேண்டும்
- இம்முட்டைகள் அட்டைகளாகக் கிடைப்பதால், முட்டை அட்டைகளை நுனி இலைகளில் கட்டி விடவும் அல்லது பின் அடித்து விடவும்

பயன்பாடு

மல்பெரியில் இலைப்பேன் மற்றும் மெல்லுடல் கொண்ட பூச்சிகளின் (பயிர்ச் சிலந்திகள் உள்ளிட்ட) மேலாண்மைக்கு உதவுகிறது

செய்யக்கூடியவை

- பூச்சிகளின் தாக்கம் அதிகமிருப்பின், கவாத்து செய்த 12-15 நாட்கள் கழித்து 3 மிலி ரோகார் மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீர் வீதம் கலந்து தெளிக்கவும். 8-10 நாட்கள் கழித்து கண்ணாடிப் பூச்சிகளை விடவும். (மருந்தடித்து 20 நாட்கள் கழித்து இலைகளை புழுக்களுக்குக் கொடுக்கலாம்)

செய்யக்கூடாதவை

- கண்ணாடிப் பூச்சிகளைத் தோட்டத்தில் விட்டபிறகு பூச்சிக்கொல்லி தெளிக்கக்கூடாது.

பட்டுப்புழு இனங்கள்



சி.எஸ்.ஆர். 2 X சி.எஸ்.ஆர். 4

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1997

சிறப்பம்சங்கள்

- உற்பத்தித்திறன் மிக்க இரு சுழற்சி வீரிய இரகம்
- குறியீடுகளற்ற, நீலம் கலந்த வெண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம் : 23 - 24 நாட்கள்
- நடுத்தர குருணைகள் கொண்ட கலப்பின வடிவமுள்ள அதிவெண்ணிற கூடுகள்
- கூடு மகசூல் : 65-70 கிலோ / 100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- கூட்டுப்புழுவாகும் திறன் : >90%
- கச்சாப்பட்டு : 17-18%
- நூற்புத்திறன் : 86-90 %
- நூலிழையின் நீளம் : 1000 மீட்டர்
- நூலிழையின் தரம் : 2A - 3A
- ரெண்டிடலா : 5.5 - 6.0
- வணிக ரீதியாக விவசாயிகளுக்கிடையில் அதிக மகசூல் நிலைப்பாடு

பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

கர்நாடக, ஆந்திர, தமிழ்நாடு, உத்திரப் பிரதேசம், மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் மஹாராஷ்டிர மாநிலங்களிலுள்ள நீர்ப்பாசன பகுதிகள்

நல்ல அறிவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழுவளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்



சி.எஸ்.ஆர். 16 X சி.எஸ்.ஆர். 17

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1997

சிறப்பம்சங்கள்

- உற்பத்தித்திறன் மிக்க இரு சுழற்சி வீரிய இரகம்
- குறியீடுகளுள்ள, நீலம் கலந்த வெண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம் : 23 - 24 நாட்கள் ;
- நடுத்தர குருணைகள் கொண்ட, கலப்பின வடிவமுள்ள அதிவெண்ணிற கூடுகள்
- கூடு மகசூல் : 65-70 கிலோ / 100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- கூட்டுப்புழுவாகும் திறன் : >90%
- கச்சாப்பட்டு : 18-19%
- நாற்புத்திறன் : 86-90 %
- நூலிழையின் நீளம் : 1050 மீட்டர்
- நூலிழையின் தரம் : 2A - 3A
- ரெண்டிட்லா : 5.5 - 6.0
- சி.எஸ்.ஆர். 2 X சி.எஸ்.ஆர். 4 இரகத்திற்கான மாற்று வீரிய இரகம்



பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

கர்நாடக, ஆந்திர, தமிழ்நாடு, உத்திரப் பிரதேசம், மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் மஹாராஷ்டிர மாநிலங்களிலுள்ள நீர்ப்பாசன பகுதிகள்

நல்ல அறுவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழுவளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்

எஃப்.சி. 1 X எஃப்.சி. 2

(சி.எஸ்.ஆர். 6 X சி.எஸ்.ஆர். 26) X (சி.எஸ்.ஆர். 2 X சி.எஸ்.ஆர். 27)

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2000

சிறப்பம்சங்கள்

- உற்பத்தித்திறன் மிக்க இரு சுழற்சி இரட்டை வீரிய இரகம்
- குறியீடுகளுள்ள, நீலம் கலந்த வெண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம் : 23 - 24 நாட்கள்
- நடுத்தர குருணைகள் கொண்ட, கலப்பின வடிவமுள்ள அதிவெண்ணிற கூடுகள்
- கூடு மககூல் : 70-75 கிலோ / 100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- கூட்டுப்புழுவாகும் திறன் : >90%
- கச்சாப்பட்டு : 18-19%
- நூற்புத்திறன் : 86-90 %
- நூலிழையின் நீளம் : 1100 மீட்டர்
- நூலிழையின் தரம் : 2A - 3A
- ரெண்டிடா : 5.3 - 6.0
- வணிக ரீதியாக விவசாயிகளுக்கிடையில் அதிக மககூல் நிலைப்பாடு
- அதிக விதை மககூல் செயல்திறன் மற்றும் அதிகமான விதை மீட்சி

பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

இந்தியாவிலுள்ள அனைத்துநீர்ப்பாசன பகுதிகள்

நல்ல அறுவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழுவளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்



சாமராஜா

(சி.எஸ்.ஆர். 50 X சி.எஸ்.ஆர். 51)

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2012

சிறப்பம்சங்கள்

- திடகாத்திரமான இரு சுழற்சி வீரிய இரகம்
- குறியீடுகளுள்ள, நீலம் கலந்த வெண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம் : 23 - 24 நாட்கள்
- நடுத்தர குருணைகள் கொண்ட, கலப்பின வடிவமுள்ள அதிவெண்ணிற கூடுகள்
- கூடு மகசூல் : 70-75 கிலோ / 100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- கூட்டுப்புழுவாகும் திறன் : >90%
- கச்சாப்பட்டு : 19-20%
- நூற்புத்திறன் : 86-90 %
- நூலிழையின் நீளம் : 1150 மீட்டர்
- நூலிழையின் தரம் : 2A - 3A
- வரண்டிடலா : 5.0 - 5.5



பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

இந்தியாவிலுள்ள அனைத்து நீர்ப்பாசன பகுதிகள் மற்றும் பாதகமான / பிரதி கூலமான கழ்நிலைகளுக்கு ஏதுவானது

நல்ல அறுவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2012

சிறப்பம்சங்கள்

- உற்பத்தித்திறன் மிக்க இரு சுழற்சி இரட்டை வீரிய இனம்
- குறியீடுகளுள்ள, நீலம் கலந்த வெண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம் : 23 - 24 நாட்கள்
- நடுத்தர குருணைகள் கொண்ட, கலப்பின வடிவமுள்ள அதிவெண்ணிற கூடுகள்
- கூடு மககூல் : 70-75 கிலோ / 100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- கூட்டுப்புழுவாகும் திறன் : >90%
- கச்சாப்பட்டு : 19-20%
- நூற்புத்திறன் : 86-90 %
- நூலிழையின் நீளம் : 1100 மீட்டர்
- நூலிழையின் தரம் : 2A - 3A
- வெண்ணிலா : 5.0 - 5.5
- வணிக ரீதியாக விவசாயிகளுக்கிடையில் அதிக மககூல் நிலைப்பாடு

பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

இந்தியாவிலுள்ள அனைத்து நீர்ப்பாசன பகுதிகள் மற்றும் பாதகமான / பிரதி கூலமான கழ்நிலைகளுக்கு ஏதுவானது

நல்ல அறுவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்



ஜி 11 X ஜி 19

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2014

சிறப்பம்சங்கள்

- சற்றே உகந்த கழ்நிலைகளுக்கும் ஏற்ற இரு சுழற்சி இரட்டை வீரிய இரகம்
- குறியீடுகளற்ற, நீலம் கலந்த வெண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம் : 23 - 24 நாட்கள்
- நடுத்தர குருணைகள் கொண்ட கலப்பின வடிவமுள்ள வெண்ணிற கூடுகள்
- கூடு மககூல் : 65-70 கிலோ / 100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- கூட்டுப்புழுவாகும் திறன் : >90%
- கச்சாப்பட்டு : 17-18%
- நூற்புத்திறன் : 86 %
- நூலிழையின் நீளம் : 950 மீட்டர்
- நூலிழையின் தரம் : 2A - 3A
- ரெண்டிடலா : 5.5 - 6.0
- அதிக ஜீரண சக்தி மற்றும் உயிர்வாழ் வீதம்
- அனைத்துப் பகுதிகள் மற்றும் சீதோஷண நிலைகளுக்கும் ஏற்றது



பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

அனைத்துப் பகுதிகள்

நல்ல அறுவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழுவளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2015

சிறப்பம்சங்கள்

- உற்பத்தித்திறன் மிக்க இரு சுழற்சி வீரிய இரகம்
- குறியீடுகளுள்ள, நீலம் கலந்த அதிவண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம் : 23 - 24 நாட்கள்
- நடுத்தர குருணைகள் கொண்ட, கலப்பின வடிவமுள்ள அதிவண்ணிற கூடுகள்
- கூடு மகசூல் : 70-75 கிலோ / 100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- கூட்டுப்புழுவாகும் திறன் : >90%
- கச்சாப்பட்டு : 19 - 20%
- நூற்புத்திறன் : 86 - 90 %
- நூலிழையின் நீளம் : 1,100 மீட்டர்
- நூலிழையின் தரம் : 2A - 3A
- ரெண்டிடா : 5.0 - 5.2
- அதிக உற்பத்தித்திறன் வாய்ந்த அனைத்து சீதோஷண நிலைகளுக்கும் ஏற்ற இனம்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

அனைத்து வேளாண் - சீதோஷண நிலைகளுக்கும் ஏற்றது

நல்ல அறுவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்



பி.எம். X சி.எஸ்.ஆர். 2

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2000

சிறப்பம்சங்கள்

- உற்பத்தித்திறன் மிக்க பல சுழற்சி X இரு சுழற்சி கலப்பினம்
- குறியீடுகளற்ற, நீலம் கலந்த வெண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம் : 24 நாட்கள்
- நடுத்தர குருணைகள் கொண்ட இளம்பச்சை கலந்த மஞ்சள் நிற, முட்டை வடிவக் கூடுகள் அதிகக் கழிவுப்பஞ்சைக் கொண்டிருக்கும்
- கூடு மககூல் : 60 கிலோ / 100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- கூட்டுப் புழுவாகும் திறன்: > 95.4 %
- கச்சாப்பட்டு : 13.4%
- நூற்புத்திறன் : 84-85%
- நூலிழையின் நீளம் : 800-900 மீட்டர்
- நூலிழையின் தரம் : 2A - 3A
- ரெண்டிட்டா : 6.0 - 7.0
- விவசாயிகள் மத்தியில் அதிக மககூல் நிலைப்பாடு



பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

இந்தியாவின் தென் மாநிலங்கள்

நல்ல அறுவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்

காவேரி கோல்டு

(எம்.வி. 1 X எஸ்.8)

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2015

சிறப்பம்சங்கள்

- பட்டுப்புழு நோய்களுக்கு எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட உற்பத்தி திறன்மிக்க முன்னோடி கலப்பினமாகும்
- குறியீடுகளற்ற, நீலம் கலந்த வெண்ணிற புழுக்கள்
- புழுப்பருவம்: 22 - 23 நாட்கள்
- கூட்டுப்புழுவாகும் திறன்: >90%
- கூடு மகசூல்: 75-85 கிலோ/100 முட்டைத் தொகுதிகள்
- மஞ்சள் கலந்த இளம்பச்சை நிற முட்டை வடிவ கூடுகள், குறைவான கழிவுப் பஞ்சுடன் கெட்டியான ஓடு மற்றும் நடுத்தர குருணைகளுடன் காணப்படும்
- பட்டுக் கூட்டின் உள்ளுறை அடுக்கு வரையுள்ள நூல் நூற்கப்படுவதால் அதிக கச்சாப்பட்டு மீட்சி திறன் கொண்டது
- கச்சாப்பட்டு: 14.8%
- நூற்புத்திறன்: >85-90%
- நூலிழையின் நீளம்: 910-960 மீட்டர்
- ரெண்டிட்டா: 6.0 - 6.5
- நல்ல விடாப்பிடித்தன்மை (>3.7 கிராம் / டி, நீட்சி (>22%) மற்றும் பிடிப்பு (>60 விசைகள்) கிடைப்பதால் பலமுனை மற்றும் தானியங்கி நூற்பு இயந்திரங்களுக்கு ஏற்றது
- நூலிழையின் தரம்: 2A - 3A

பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள்

இந்தியாவின் தென் மாநிலங்களில் ஆண்டு முழுவதும் வளர்க்கலாம்

நல்ல அறுவடைக்கான குறிப்புகள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட புழு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பங்களைக் கையாளவும்



பட்டுப்புழு :

உற்பத்தி மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு



இளம்பழு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1997

சிறப்பம்சங்கள்

- பட்டுப்புழு வளர்ப்பில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததும், வெற்றிகரமான பட்டுக்கூடு மகசூலைத் தீர்மானிப்பதும் சாக்கி இளம்பழுக்களை 2-ஆம் தோலுரிப்பு வரை வளர்ப்பது வளர்ப்பாகும்
- இளம்பழுக்களின் (முதல் இரு பருவங்கள் வரை) வளர்ச்சி விகிதம் அதிகபட்சமாக இருக்கும் காரணத்தால் அவற்றை அதிக வெப்பநிலை (27-28° செ) மற்றும் அதிக ஈரப்பதத்தில் (80-90%) பராமரிப்பதன் மூலம் சரியான வளர்ச்சியைப் பெற முடியும்
- இளம்பழுக்கள் எளிதில் நோய் வாய்ப்பாடும் என்பதால், இவற்றை கிருமிகளற்ற சூழ்நிலையில் வளர்ப்பதற்கு முறையான கிருமி நீக்கம் மற்றும் சுகாதாரம் பராமரித்தல் இன்றியமையாதது

இளம்பழு வளர்ப்பு

- முட்டைகளை 2-3 மணிநேரம் மங்கலான வெளிச்சத்தில் வைக்கவும்
- பொரித்த புழுக்களின்மேல் நைலான் வலையை விரித்து (2-4 மி.மீ அளவு துவாரங்கள் கொண்ட) அதன் மேல் புதிதாக நறுக்கிய இலைகளைத் தூவி, மெழுகுத்தாள் கொண்டு 3-4 மணிநேரம் மூடி வைக்கவும். பிறகு புழுப்படுக்கையை வளர்ப்புத் தட்டுகளுக்கு மாற்றி, புழுக்களை சற்று பரப்பிய பிறகு மேலும் சிறிது நறுக்கிய இலைகளைப் போடவும்
- தேவையான முறைகளைக் கடைப்பிடித்து சாக்கி அறைக்குள் சரியான வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதம் இருக்குமாறு பராமரிக்கவும்
- ஒரு நாளைக்கு இருமுறை சத்துள்ள இலைகளைக் கொடுத்தும், சாக்கிப்புழுக்கள் வளர வளர தட்டுகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்து போதுமான இடவசதியுடனும் பராமரிக்கவும் (இரண்டாம் பருவ முடிவில் 100 முட்டைத் தொகுதிப் புழுக்களுக்கு 65 சதுர அடி)
- ஒவ்வொரு முறையும் உணவளிப்பதற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு முன்பாகவே மெழுகுத்தாளை எடுத்து விடுவதன் மூலம் நல்ல காற்றோட்டம் கிடைக்கும்



இளம்பழு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பம்.....

- பழுக்கள் தோலுரிப்பிற்குத் தயாரானவுடன் நீர்த்த சுண்ணாம்புத் தூளையும், தோலுரித்து வந்த பிறகு படுக்கை கிருமி நாசினியையும் தூவவும்
- பழுக்கள் இரண்டாம் தோலுரிப்பிற்குத் தயாரானதும், சாக்கி தரச்சான்றளித்து சுண்ணாம்பு தூவிய பிறகு, குளிர்ச்சியான நேரத்தில் பழுக்களை விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கவும்



ஆரோக்கியமான பட்டுப்பழுக்களின் வளர்ச்சிக்கும் வெற்றிகரமான பட்டுக்கூடு அறுவடைக்கும் விஞ்ஞான ரீதியிலான சாக்கி வளர்ப்பு இன்றியமையாதது

செய்யக்கூடியவை

- மிருதுவான, நீர்ச்சத்துள்ள, ஊட்டமிகு இலைகளைப் பெறுவதற்கு பிரத்தியேக சாக்கித் தோட்டத்தை பராமரிக்கவும்
- பழு வளர்ப்புத் தட்டுக்கள், வெப்பமூட்டிகள், ஈரப்பதமூட்டிகள், ஈரப்பதமானிகள், தெளிப்பான்கள் முதலான அத்தியாவசிய உபகரணங்களும், இளம் பழுக்களை எடுத்துச் சென்று வினியோகச் செய்வதற்கு தேவையான வாகனங்களும் இளம்பழு வளர்ப்பு மையத்தில் இருக்க வேண்டியது அவசியம்
- முட்டைகளில் கரும்புள்ளி தோன்றியவுடன் கருப்பு பட்டை அல்லது துணியில் சுற்றி இருட்டடைப்பு செய்யவும்
- சுகாதாரப் பராமரிப்பு அவசியம்

செய்யக்கூடாதவை

- பழுக்களை வெய்யில் நேரத்தில் வினியோகிக்கக்கூடாது
- பழுக்கள் தோலுரிப்பில் இருக்கும்பொழுது மெழுகுத்தாள் கொண்டு மூடக்கூடாது



வெற்றிகரமான பட்டுக்கூடு அறுவடைக்கு இளம்பழு தரச்சான்றிதழ்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2002

சிறப்பம்சங்கள்

- இளம்பழுக்களை விநியோகம் செய்வதற்கு முன்னர், பழுக்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் வளர்ச்சிக்கு சான்றிளித்தல்
- விவசாயிகள் மத்தியில் அதிக உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் அடைவதற்கு இளம்பழு வளர்ப்பு மையத் தத்துவத்தை கடைபிடிப்பதற்கு உதவுகிறது

ஆக்கக்கூறுகள்:

- குறைவறும் பழுக்களின் எண்ணிக்கையை அளவீடு செய்தல்
- பழுக்களின் சீர்தன்மையை அளவீடு செய்தல்
- பழுக்களின் வளர்ச்சியைக் கணக்கிடுதல்
- பழுக்களின் ஆரோக்கியத்தை அறிதல்

தரச்சான்றிளித்தல் :

- குறைவறும் பழுக்களின் எண்ணிக்கை 5 சதத்திற்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும்
- சிறு பழுக்களின் எண்ணிக்கை 15 சதத்திற்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும்
- இரண்டாம் தோலுரிப்பின்போது இருக்க வேண்டிய 100 பழுக்களின் தரமான எடை, இரு சமுற்சி இனங்கள் : 3.4 - 3.8 கிராம் மற்றும் கலப்பினங்கள் : 2.2 - 2.6 கிராம்
- நுண்ணோக்கிப் பரிசோதனையின்போது பெப்ரின் கிருமிகள் காணப்பட்டால், அந்த தொகுதிப்பழுக்கள் விநியோகம் செய்யத் தகுதியற்றவை என்பதால் அவற்றை உடனடியாக தீயிலிட்டு அழிக்கவும். உடனடியாக பழு வளர்ப்பு மையத்தை கீரூம் நீக்கம் செய்யவும்

பயன்பாடு

இளம்பழுக்களின் வளர்ச்சி மற்றும் ஆரோக்கியத்தைப் பற்றிய தரச்சான்று அளித்து முதிர்பழு வளர்ப்பு விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்தல்

செய்யக்கூடியவை

- பழுக்கள் இரண்டாம் தோலுரிப்பில் இருக்கும்பொழுது அல்லது இரண்டாம் தோலுரிப்பிலிருந்து வெளி வந்த பிறகு தரச்சான்று அளிக்கவும்
- 600 மடங்கு பெரிது படுத்திக் காட்டும் நல்ல, கூட்டு நுண்ணோக்கியை பரிசோதனைக்கு உபயோகிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- பழுக்கள் முதல் தோலுரிப்பில் இருக்கும்போது தரச்சான்றளிக்கக்கூடாது
- பரிசோதனையின்போது பெப்ரின் வித்துக்கள் காணப்பட்டால் பழுக்களை விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கக்கூடாது



நியூட்ரிட் - இளம்பழு வளர்ப்புக்கான பகுதி செயற்கை உணவு

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2001

சிறப்பம்சங்கள்

- இளம்பழு வளர்ப்பவர்கள் தாங்கள் விரும்பிய பல சுழற்சி X இருசுழற்சிக் கலப்பினப் பழுக்களை இரண்டாம் தோலுரிப்பு வரை இந்த உணவில் வளர்க்கலாம்
- இளம்பழுப் பருவங்களில் நோய்த் தொற்றை குறைக்கக் கூடிய உண்பத்ச்சத்து மற்றும் சுகாதாரத்திற்கு மாற்றாகும்

நன்மைகள் :

- ஒரு பழுப்பருவத்திற்கு இரு வேளை உணவு மட்டும்
- பழுப்படுக்கையை சுத்தம் செய்யத் தேவையில்லை
- படுக்கை கிருமி நாசினி அல்லது சுண்ணாம்புத் தூள் தூவக் கூடாது
- இளம்பழு வளர்ப்பிற்கான ஆள்திறன் 70% குறைகிறது



இளம் பழு வளர்ப்பிற்காக பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

செய்யக்கூடியவை

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதத்தை பராமரிக்கவும்
- படுக்கையின் ஈரப்பதத்தை தக்க வைக்க பழு வளர்ப்புத் தட்டுகளை ஒன்றன்மேல் ஒன்றாக அடுக்கி வைக்கவும்
- பழுக்கள் தோலுரிப்பில் இருக்கும்பொழுது, தட்டுகளை தாங்கிகளுக்கு மாற்றுவதன் மூலம் படுக்கைகளை உலரச் செய்யவும்

செய்யக்கூடாதவை

- பழுக்கள் தோலுரிப்பில் இருக்கும்போது பழுப்படுக்கையில் ஈரம் இருக்கக் கூடாது
- பழுக்களின் மேல் உணவை வைக்காமல், உணவின் மேல் பழுக்களை விடவும்
- பழுக்கள் உணவுண்ணும் பருவத்தில் தட்டுகளை திறந்து வைக்கக்கூடாது



முதிர்ப்பு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1997

சிறப்பம்சங்கள்

- பட்டுப்புழுக்களை மூன்று முதல் ஐந்து பருவங்கள் மற்றும் அவை கூடு கட்டும் வரை வளர்ப்பதே முதிர்ப்பு வளர்ப்பாகும்
- நல்ல காற்றோட்டமுள்ள, மருந்தடிக்க ஏதுவான அமைப்பு / வடிவம் கொண்ட தனியான வளர்ப்பு மனையில் வைத்து முதிர்ப்புழுக்களை வளர்க்க வேண்டும்
- ஊசி ஈக்கள் புழு வளர்ப்பு மனைக்குள் வராமல் தடுக்க நுழைவாயிலில் தடுப்பு அறையும், கிழக்கு மற்றும் மேற்கிலுள்ள சுவர்களை ஒட்டி முகப்பு அறையும் (வெராந்தர்) அமைப்பதன் மூலம் புழுக்களைக் கூடு கட்ட விடுவதற்கும், கூடு அறுவடை செய்வதற்கும் தேவையான இட வசதியை ஏற்படுத்தலாம்

முதிர்ப்பு வளர்ப்பு

- வணிக ரீதியான சாக்கி மையங்களில் இரண்டாம் தோலுரிப்பு வரை வளர்க்கப்பட்ட சாக்கிப் புழுக்களையே உபயோகிக்கவும். புழுக்களை தண்டு படுக்கையில் சீராக பரப்பி, புழுக்கள் இரண்டாம் தோலுரிப்பில் இருந்து வந்தபிறகு, படுக்கை கிருமிநாசினி தூவி, 30 நிமிடங்கள் கழித்து உணவளிக்கவும்
- ஒரு நாளைக்கு இரண்டு வேளை முதிர்ப்பு மல்பெரி இலைகளைக் கொடுக்கவும். இலைகள் புதியனவாக இருக்க வேண்டும்
- தகுந்த முறைகளைக் கடைப்பிடித்து, புழு வளர்ப்பு மனைக்குள் சரியான வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதத்தை (24-26° செ வெப்பம் மற்றும் 75-80% ஈரப்பதம்) பராமரிக்கவும்
- புழுக்கள் தோலுரிப்பதற்குத் தயாரானவம் நீர்த்த சுண்ணாம்புத் தூளையும், தோலுரித்து வந்த பிறகு படுக்கை மருந்தையும் தூவவும்
- புழுக்களின் அதிகபட்ச வளர்ச்சிக்கு போதுமான இடைவெளியில் வளர்க்கவும்
- 100 முட்டைத் தொகுதி புழுக்களுக்கு 700-800 சதுர அடி படுக்கை பரப்பளவு இடவசதி கொடுக்கவும்
- நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட்ட தோட்டத்தில் இருந்து அறுவடை செய்யப்பட்ட தரமுள்ள மல்பெரித்தண்டுகளை போதுமான அளவில் கொடுக்கவும்



முதிர்ப்பு வளர்ப்புத் தொழில் நுட்பம்.....



தண்டுகளை உணவாகக் கொடுத்து ரேக்கில் புழுக்களை வளர்க்கும்பொழுது கூடு மகசூல் மற்றும் தரம் மேம்படுத்தப்படுகிறது. கூடு உற்பத்திக்கான செலவு மற்றும் வேலைப்பளு குறைகிறது

செய்யக்கூடியவை

- 4-5-ஆம் பருவப் புழுக்களுக்கான மல்பரித் தண்டுகளை குளிர்ச்சியான நேரத்தில் கூர்மையான ரம்பம் அல்லது புதர் வெட்டியை உபயோகித்து அறுவடை செய்யவும். தண்டுகளை ஈரச்சாக்கில் சுற்றி நேராக நிறுத்தி வைத்து பாதுகாக்கவும்
- தண்டு முறை புழு வளர்ப்பு முறையானது, வேலையாள் மற்றும் நேரத்தை சேமிக்கவும், இரண்டாம் நிலை நோய்த் தொற்றிற்கான சந்தர்ப்பத்தை குறைக்கவும் உதவுகிறது
- ஒரு சதுர அடிக்கு 50-70 புழுக்களை வளர்ப்பது சரியாகும். சிறிய / நோயுற்ற புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கவும்
- நோய்கள் வராமல் தடுப்பதற்கும், சுகாதாரம் பராமரிப்பதற்கும், படுக்கை மருந்தை உபயோகிக்கவும்
- 40% புழுக்கள் முதிர்ச்சியடைந்தவுடன், சரியான சந்திரிகைகளில் புழுக்களைக் கூடு கட்ட விடவும்

செய்யக்கூடாதவை

- உணவுண்ணும் புழுக்கள் மேல் படுக்கை மருந்து தூவக்கூடாது
- படுக்கை மருந்து தூவிய பிறகு தாமதமின்றி உணவளிக்கவும் (30 நிமிடங்களுக்கு மேல்)



கூடுகட்ட விடுதல் மற்றும் அறுவடைக்கான தொழில் நுட்பங்கள்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1997

சிறப்பம்சங்கள்

- நல்ல தரமுள்ள கூடுகளைப் பெறுவதற்கு, கூடு கட்டும் அறையில் 25° செ. வெப்பநிலை, 60-65% ஈரப்பதம், நல்ல காற்றோட்டம் மற்றும் சீரான வெளிச்சம் அவசியம்
- முதிர்ந்த புழுக்களை மட்டுமே கூடுகட்ட விடவும். புழுக்காத அல்லது அதிகம் புழுத்த புழுக்களை கூடுகட்ட விடும்பொழுது குறைபாடுள்ள மற்றும் தரம் குறைந்த கூடுகள் கிடைக்கும்
- தற்சமயம், மூங்கில் சந்திரிகைகள், நெடரிகா மற்றும் சுழல் சந்திரிகைகளை உபயோகத்தில் உள்ளன
- சீரான அளவுள்ள, நாற்புத்திறன் அதிகமுள்ள தரமுள்ள கூடுகளை உற்பத்தி செய்ய சுழல் சந்திரிகைகளே சரியானதாகும்
- மூங்கில் சந்திரிகையில் கூடுகட்ட விடும்பொழுது, அதிக குறைபாடுள்ள மற்றும் நிறைய வேறுபாடுள்ள அளவு மற்றும் வடிவமுடைய கூடுகள் கிடைக்கும்
- நெடரிக்காக்கள் பொதுவாக கூடுகட்ட விடும்பொழுது வேலையாட பளுவை குறைக்கும் நோக்கத்தில் புழுக்கள் தானாக ஏறி கூடுகட்டும் விதத்தில் உபயோகிக்கப்படுகிறது. சுழல் சந்திரிகையில் கட்டிய கூடுகளை விட இக்கூடுகள் தரத்தில் குறைந்தவையே
- புழுக்கள் கூட்டுப்புழுவான பிறகே (கூடுகட்ட விட்டு 6 நாட்கள் கழித்து) கைகளாலோ அல்லது அறுவடை உபகரணங்களைக் கொண்டோ கூடுகளை அறுவடை செய்யவும்.

பயன்பாடு

முறையாகக் கூடுகட்ட விடுதல் மற்றும் அறுவடையால் தரமுள்ள கூடுகள் உற்பத்தி செய்யப்படுவதால், நடுநிலை முதலீட்டாளர்கள் உயர்ந்த பொருளாதாரப் பலனைப் பெற முடியும்



கூடுகட்ட விடுதல் மற்றும் அறுவடைக்கான தொழில் நுட்பங்கள்.....

செய்யக்கூடியவை

- தரமான கூடுகளை உற்பத்தி செய்ய, புழுக்கள் கூடுகட்டும் பொழுது 25° செ வெப்பநிலை மற்றும் 65% ஈரப்பதம் பராமரிக்கவும்
- கூடுகட்டும் அறையில் நல்ல காற்றோட்டம் மற்றும் சீரான வெளிச்சம் கொடுக்கவும்
- புழுக்கள் விரைவாகவும், சீராகவும் முதிர்ச்சியடைந்து கூடுகட்டுதலைத் தூண்டுவதற்கு சம்பூர்ணா ஹார்மோனை உபயோகிக்கவும்
- கூடுகளிலுள்ள கழிவுப் பஞ்சைக் கழிவுப்பஞ்சு நீக்கிகளை உபயோகித்து பிரித்தெடுக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- புழுக்கள் கூடுகட்டும்பொழுது, சந்திரிகைகளை நேரடி சூரிய வெளிச்சத்தில் வைக்கக்கூடாது
- மூங்கில் சந்திரிகைகளை ஒன்றின்மேல் ஒன்றாக அடுக்கி வைக்கக்கூடாது
- புழுக்கள் கூட்டுப்புழுவாக மாறுவதற்கு முன்பாகவே கூடுகளை அறுவடை செய்யக்கூடாது



பட்டுப்புழு வளர்ப்பில் பிளீச்சிங் பவுடர் உபயோகித்து கிருமி நீக்கம் செய்தல் மற்றும் சுகாதாரம் பராமரித்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1992

சிறப்பம்சங்கள்

- பட்டுப்புழுவிற்கு நோயுண்டாக்கும் எல்லாக் கிருமிகளுக்கும் எதிரானது
- குளோரினை உள்ளடக்கிய மலிவான கிருமி நாசினி
- இந்தத் தொழில் நுட்பத்தில் 2% பிளீச்சிங் பவுடர் கலந்த 0.3% நீர்த்த சுண்ணாம்புக் கரைசல் தெளிக்கப்படுகிறது

தயாரிப்பு :

- 100 லிட்டர் கிருமி நாசினிக் கரைசல் தயாரிக்க, 2 கிலோ பிளீச்சிங் பவுடர் மற்றும் 300 கிராம் சுண்ணாம்புத் தூளை 100லிட்டர் தண்ணீரில் கரைக்கவும்



- புழு வளர்ப்பு மனைகள், சுற்றுப்புறம் மற்றும் உபகரணங்களை கிருமி நீக்கம் செய்தல்
- தனி நபர் மற்றும் புழு வளர்ப்பு சுகாதாரம் பராமரித்தல்

செலவீனம் : ரூ. 140/- / 100 முட்டைத் தொகுதிப் புழு வளர்ப்பிற்கு

செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 7

செய்யக்கூடியவை

- தரமுள்ள பிளீச்சிங் பவுடரையே (கிடைக்கப் பெறும் குளோரின் 30-32%) உபயோகிக்கவும்
- புதிதாக தயாரிக்கப்பட்ட சுண்ணாம்புத் தூளையே பிளீச்சிங் பவுடருடன் கலக்கவும்
- மருந்து தெளிக்கும்பொழுது முகமூடி அணிந்து கொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- நேரடி சூரிய வெளிச்சத்தில் கரைசலைத் தயாரிக்கக்கூடாது
- அதிகமான அரிப்புத் தன்மை கொண்டுள்ளதால் பிளீச்சிங் பவுடர் கரைசலை உலோக சாமான்கள் மேல் தெளிக்கக் கூடாது
- மண் கலந்த மற்றும் சுத்தமில்லாத நீரை உபயோகிக்கக் கூடாது



பட்டுப்புழு வளர்ப்பில் குளோரின் டை ஆக்ஸைடு (சேனிடெக் / செரிசுளோர்) உபயோகித்து கிருமி நீக்கம் செய்தல் மற்றும் சுகாதாரம் பராமரித்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1996

சிறப்பம்சங்கள்

- 20,000 பி.பி.எம். குளோரின் டை ஆக்ஸைடு, சேனிடெக் / செரிசுளோர் என்ற பெயரில் வணிக ரீதியாகக் கிடைக்கிறது
- குறைவான அரிப்புத்தன்மை, கெடுதல் தன்மை மற்றும் அதிகமான கிருமிநாசினித் தன்மை கொண்டது

100 லிட்டர் 2.5% (500 பி.பி.எம்) குளோரின் டை ஆக்ஸைடு கலந்த 0.5% நீர்த்த சுண்ணாம்புக் கரைசல் தயாரித்தல்

- ஒரு பேசின் அல்லது வாளியில் வினையூக்கிப் படிசுங்களை எடுத்துக் கொள்ளவும்
- சேனிடெக் / செரிசுளோர் மருந்தை ஊற்றவும் (2.5 லிட்டர்)
- 10 நிமிடங்கள் கரைய விடவும்
- கலந்த சேனிடெக் / செரிசுளோர் கரைசலை 97.5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலக்கவும்
- 500 கிராம் சுண்ணாம்புத் தூள் சேர்க்கவும்
- நன்றாக கலக்கிய பிறகு மருந்தடிக்க உபயோகிக்கவும்



- புழு வளர்ப்பு மனைகள், சுற்றுப்புறம் மற்றும் உபகரணங்களை கிருமி நீக்கம் செய்தல்
- தனி நபர் மற்றும் புழு வளர்ப்பு சுகாதாரம் பராமரித்தல்

செலவீனம் : ரூ. 500/- / 100 முட்டைத் தொகுதிப் புழு வளர்ப்பிற்கு
செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 8

செய்யக்கூடியவை

- வினையூக்கியுடன் சேனிடெக் / செரிசுளோரை கலந்தவுடன் கரைசல் மஞ்சள் நிறமாவதை உறுதி செய்யவும்
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு வினையூக்கிப் படிசுங்களை உபயோகிக்கவும்
- மருந்தடிக்கும்பொழுது முகமூடி அணிந்து கொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- நேரடி சூரிய வெளிச்சத்தில் கரைசலைத் தயாரிக்கக்கூடாது
- சேனிடெக் / செரிசுளோர் கரைசல், வினையூக்கிப் படிசுங்கள் மற்றும் நீர்த்த சுண்ணாம்புப் பவுடரை ஒன்றாக கலக்கக் கூடாது
- குளோரின் வெளியாவதற்கு முன்னதாகக் கரைசலை தண்ணீரில் கலக்கக் கூடாது
- மண் கலந்த மற்றும் சுத்தமில்லாத நீரை உபயோகிக்கக்கூடாது



பட்டுப்புழு வளர்ப்பில் அஸ்த்ரா உபயோகித்து கிருமி நீக்கம் செய்தல் மற்றும் சுகாதாரம் பராமரித்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2009

சிறப்பம்சங்கள்

- பட்டு வளர்ப்புக்கான பொதுவான கிருமி நாசினி
- 0.05% அடர்த்தியில் எல்லாவித பட்டுப்புழு நோய்க் கிருமிகளுக்கும் எதிரானது
- தயாரிக்க மற்றும் உபயோகிக்க எளியது

தயாரித்தல்:

- 0.05% கிருமி நாசினிக் கரைசல் தயாரிக்க 50 கிராம் அஸ்த்ராவை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கலக்கவும்
- அஸ்த்ரா கலந்த பிறகு, அடிக்கடி நன்றாக கலக்கி விடவும்
- 2 மணி நேரம் கழித்து மருந்துக் கரைசலை உபயோகிக்கவும்



- புழு வளர்ப்பு மனைகள், சுற்றுப்புறம் மற்றும் உபகரணங்களை கிருமி நீக்கம் செய்தல்
- தனி நபர் மற்றும் புழு வளர்ப்பு சுகாதாரம் பராமரித்தல்

செலவீனம் : ரூ. 200/- / 100 முட்டைத் தொகுதிப் புழு வளர்ப்பிற்கு
செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 9

செய்யக்கூடியவை

- அஸ்த்ரா கலந்து 2 மணி நேரத்திற்கு பிறகு அஸ்த்ரா பவுடர் கரைந்ததை உறுதி செய்த பிறகு தெளிக்கவும்
- மருந்தடிப்பின்போது முகமூடி அணிந்து கொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- சுத்தமில்லாத மண் கலந்த தண்ணீரை உபயோகிக்கக் கூடாது



பட்டுப்புழு வளர்ப்பில் சேனிடெக் சூப்பர் (குளோரின் டை ஆக்ஸைடு) உபயோகித்து கிருமி நீக்கம் செய்தல் மற்றும் சுகாதாரம் பராமரித்தல்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2014

சிறப்பம்சங்கள்

- 40,000 பி.பி.எம். குளோரின் டை ஆக்ஸைடு வணிக ரீதியாகக் சேனிடெக் சூப்பர் என்ற பெயரில் கிடைக்கிறது
- குறைவான அரிப்புத்தன்மை, கெடுதல் தன்மை மற்றும் அதிகமான கிருமிநாசினித் தன்மை கொண்டது
- 1.25% சேனிடெக் சூப்பர் கலந்த (500 பி.பி.எம் குளோரின் டை ஆக்ஸைடு) 0.5% நீர்த்த சுண்ணாம்புக் கரைசலை ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 1.5 லிட்டர் வீதம் தெளிக்கவும்

100 லிட்டர் 1.25% சேனிடெக் கலந்த 0.5% நீர்த்த சுண்ணாம்புக் கரைசல் தயாரிக்கும் முறை

- 125 கிராம் வினையூக்கிப் படிக்கங்களை ஒரு பேசின் / வாளியில் எடுத்துக் கொள்ளவும்
- 1.25 லிட்டர் சேனிடெக் சூப்பர் கரைசலை ஊற்றவும்
- 10 நிமிடங்கள் கரையவிடவும்
- 98.75 லிட்டர் தண்ணீரில் மேற்கூறியபடி தயாரித்த கரைசலை ஊற்றவும்
- 500 கிராம் நீர்த்த சுண்ணாம்புத் தூளை சேர்க்கவும்
- நன்றாக கலந்த பிறகு மருந்தடிக்கவும்



- புழு வளர்ப்பு மனைகள், சுற்றுப்புறம் மற்றும் உபகரணங்களை கிருமி நீக்கம் செய்தல்
- தனி நபர் மற்றும் புழு வளர்ப்பு சுகாதாரம் பராமரித்தல்

செலவீனம்: ரூ. 350/- /100 முட்டைத் தொகுதிப் புழு வளர்ப்பிற்கு
செலவு வரவு விகிதம்: 1: 8

செய்யக்கூடியவை

- வினையூக்கியுடன் சேனிடெக் / செரிக்குளோரை கலந்தவுடன் கரைசல் மஞ்சள் நிறமாவதை உறுதி செய்யவும்
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு வினையூக்கிப் படிக்கங்களை உபயோகிக்கவும்
- மருந்தடிக்கும்பொழுது முகமூடி அணிந்து கொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- நேரடி சூரிய வெளிச்சத்தில் கரைசலைத் தயாரிக்கக்கூடாது
- சேனிடெக் / செரிக்குளோர் கரைசல், வினையூக்கிப் படிக்கங்கள் மற்றும் நீர்த்த சுண்ணாம்புப் பவுரை ஒன்றாக கலக்கக் கூடாது
- குளோரின் வெளியிவாதற்கு முன்னதாகக் கரைசலை தண்ணீரில் கலக்கக் கூடாது



56



பட்டுப்புழு வளர்ப்பில் செரிஃபிட் உபயோகித்து கிருமி நீக்கம் செய்தல் மற்றும் சுகாதாரம் பராமரித்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2015

சிறப்பம்சங்கள்

- செரிஃபிட் அனைத்து வகை பட்டுப்புழு நோய்க்கிருமிகளையும் அழிக்கவல்லதாகும்
- அனைத்து வகை புழு வளர்ப்பு மனைகளுக்கும் ஏற்றது, காற்றுப்புுகாத சூழ்நிலை தேவையில்லை
- குறைவான அரிப்புத் தன்மை, கெடுதல் தன்மை மற்றும் அதிகமான கிருமி நாசினித் தன்மை கொண்டது
- புழு வளர்ப்பு மனைகள் மற்றும் உபகரணங்களை 0.20% செரிஃபிட் கரைசல் கொண்டு ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 1½ விட்டர் என்ற அளவில் மருந்தடிக்கவும்

100 விட்டர் 0.20% செரிஃபிட் கரைசல்தயாரித்தல்

- 200 கிராம் செரிஃபிட் குருணைகளை 100 விட்டர் தண்ணீரில் இடவும்
- நன்றாகக் கலக்கவும்
- 30 நிமிடங்கள் கழித்து மருந்தடிக்கவும்



பயன்பாடு

- புழு வளர்ப்பு மனைகள், சுற்றுப்புறம் மற்றும் உபகரணங்களை கிருமி நீக்கம் செய்தல்
- தனி நபர் மற்றும் புழு வளர்ப்பு சுகாதாரம் பராமரித்தல்

செலவீனம் : ரூ. 180/- /100 முட்டைத் தொகுதிப் புழு வளர்ப்பிற்கு
செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 9

செய்யக்கூடியவை

- செரிஃபிட் குருணைகளை தண்ணீரில் 30 நிமிடங்கள் கரையவிட்ட பின் உபயோகிக்கவும்
- மருந்தடிக்கும்போது முகமூடி அணிந்து கொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- சுத்தமற்ற மற்றும் சேற்று நீரை உபயோகிக்கக் கூடாது



பொதுவான பட்டுப்புழு நோய்களை விஜெதா உபயோகித்துத் தடுத்தல்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1995

சிறப்பம்சங்கள்

- அனைத்து பட்டுப்புழு நோய்களையும் பரவாமல் தடுப்பதற்கான பட்டுப்புழு உடல் மற்றும் புழுப்படுக்கை கிருமிநாசினி
- அனைத்துப் பட்டுப்புழு நோய்களையும் தடுக்கவல்ல முதல் பவுடர் மருந்தாகும்
- முதல் காப்புரிமை பெற்ற தொழில்நுட்பம் (இந்திய காப்புரிமை எண்: 186852/28-09-1998)

பயன்படுத்தும் முறை

- ஒவ்வொரு தோலுரிப்பிற்குப் பிறகும் முதல் உணவு கொடுப்பதற்கு முன்பாகவும், 5-ஆம் பருவத்தின் 4-ஆம் நாள் ஒருமுறையும், புழுப்படுக்கையில் புழு உண்ணக்கூடிய இலைகள் இல்லாததை உறுதி செய்த பிறகு தூவவும்
- படுக்கை கிருமி நாசினிகளை ஒரு சதுர அடிக்கு 3 கிராம் வீதம் இளம்புழுக்களுக்கும், 5 கிராம் / சதுர அடி. வீதம், 3, 4, 5-ஆம் பருவ புழுக்களுக்கும் உபயோகிக்கவும்



பட்டுப்புழு வளர்ப்பின்போது பட்டுப்புழு நோய்கள் வராமலும், பரவாமலும் தடுப்பதற்கு உதவுகிறது

செலவீனம் : ரூ. 300/- /100 முட்டைத் தொகுதிப் புழு வளர்ப்பிற்கு
செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 6

செய்யக்கூடியவை

- மருந்து தூவி 30 நிமிடங்கள் கழித்து புழுக்களுக்கு உணவளிக்கவும்
- மருந்து தூவும்போது முகமூடி அணிந்து கொள்ளவும்
- மருந்தை காற்றுப்புுகாத டப்பாக்களில் சேமித்து வைக்கவும்
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவில் மருந்து தூவவும்

செய்யக்கூடாதவை

- இலை உண்ணும் புழுக்கள் மீது பவுடர் தூவக்கூடாது
- பவுடர் தூவிய பிறகு தட்டு அல்லது படுக்கைகளை மூடி வைக்கக்கூடாது
- காலாவதியான பவுடரை உபயோகிக்கக் கூடாது



சுண்ணாம்பு கட்டி நோயைத் தடுக்க வல்ல விஜெதா சப்ளிமெண்ட்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2001

சிறப்பம்சங்கள்

- சுண்ணாம்புக்கட்டி நோயை பரவ விடாமல் தடுக்கும் பூஞ்சாணக் கொல்லி தயாரிப்பாகும்
- விஜெதா பவுடர் உபயோகிப்பதுடன், சூடுதலாக விஜெதா சப்ளிமெண்டை உபயோகிப்பதால் மழை மற்றும் குளிர் காலத்தில் குறிப்பாக சுண்ணாம்புக்கட்டி நோய் வராமல் தடுக்கலாம்

உபயோகிப்பு அட்டவணை : தேவையான அளவு/100 முட்டைத் தொகுதி புழு வளர்ப்பு (கிராம்)

புழுப்பருவம்	தட்டு வளர்ப்பு	தண்டு வளர்ப்பு
4-ஆம் பருவத்தின் 3-ஆம் நாள்	600	900
5-ஆம் பருவத்தின் 2-ஆம் நாள்	1,000	1,300
5-ஆம் பருவத்தின் 6-ஆம் நாள்	1,400	1,800
மொத்தம்	3,000	4,000

பயன்பாடு

சுண்ணாம்புக்கட்டி நோய் வராமல் தடுக்க உதவுகிறது

செலனீனம் : ரூ. 300/-/100 முட்டைத் தொகுதி புழு வளர்ப்பிற்கு
செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 5

செய்யக்கூடியவை

- புழுவுடல் மற்றும் புழுப்படுக்கையில் 1 சதுர அடிக்கு 3 கிராம் என்ற அளவில் தூவவும்
- மருந்து தூவி 30 நிமிடங்கள் கழித்து உணவளிக்கவும்
- மருந்து தூவும்போது முகமூடி அணிந்து கொள்ளவும்
- மருந்தை காற்றுப்புகாத டப்பாக்களில் சேமித்து வைக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- இலை உண்ணும் புழுக்கள் மீது பவுடர் தூவக்கூடாது
- பவுடர் தூவிய பிறகு தட்டு அல்லது படுக்கைகளை மூடி வைக்கக்கூடாது
- புழுக்கள் தோலுரிப்பில் இருக்கும் பொழுதோ அல்லது உண்ணக்கூடிய இலைகள் படுக்கையில் இருக்கும்போதோ மருந்து தூவக்கூடாது



அனைத்துப் பட்டுப்புழு நோய்களையும் தடுக்க வல்ல அங்குஷ்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2003

சிறப்பம்சங்கள்

- சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத, உபயோகிக்க எளிய பட்டுப்புழு உடல் மற்றும் படுக்கை கிருமி நாசினி
- அனைத்துப் பட்டுப்புழு நோய்களும் பரவாமல் தடுக்க வல்லது
- இதன் உட்பொருட்கள் மக்கக் கூடியவை மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காதவை

100 முட்டைத் தொகுதிக்கான உபயோகிப்பு அட்டவணை (கிராம்)

புழுப்பருவம்	புழு வளர்ப்பு முறை	
	தட்டு	தண்டு
முதல் தோலுரிப்பிற்கு பிறகு*	72	72
2-ஆம் தோலுரிப்பிற்கு பிறகு*	144	144
3-ஆம் தோலுரிப்பிற்கு பிறகு*	288	540
4-ஆம் தோலுரிப்பிற்கு பிறகு*	768	1,440
5-ஆம் பருவத்தின் 3-ஆம் நாள்	1,076	1,600
5-ஆம் பருவத்தின் 5-ஆம் நாள்	1,348	2,160
மொத்தம்	3,696	5,956

பட்டுப்புழு வளர்ப்பின் போது அனைத்துப் புழு வளர்ப்பு நோய்களும் வராமல் தடுக்க உதவுகிறது

செலவீனம் : ரூ. 300/- / 100 முட்டைத் தொகுதிப் புழு வளர்ப்பிற்கு

செலவு வரவு விகிதம் : 1 : 7

* உணவு கொடுக்கும் முன்

செய்யக்கூடியவை

- அனைத்து பட்டுப்புழு நோய்களையும் தடுக்க பொதுவான படுக்கை கிருமி நாசினியாக பயன்படுத்தவும்
- மருந்து தூவும்போது முகமூடி அணிந்து கொள்ளவும்
- மருந்து தூவி 30 நிமிடங்கள் கழித்து உணவளிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- உண்ணும் நிலையிலுள்ள புழுக்கள் மேல் தூவக் கூடாது
- மருந்து தூவிய தட்டு / ரேக்குகளை மூடி வைக்கக்கூடாது



பிளாச்சரி மற்றும் பால்புழு நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தவல்ல அம்ருத்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2003

சிறப்பம்சங்கள்

- பால்புழு மற்றும் பிளாச்சரி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த வல்ல சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத, உபயோகிக்க எளிய, தாவர உட்பொருள் அடங்கிய மருந்தாகும்
- பட்டுப்புழு நோய்களுக்கெதிரான முதல் நிவாரணியாகும்

தயாரிப்பு முறை (100 முட்டைத் தொகுதிப் புழுக்களுக்கு)

- 20 கிராம் அம்ருத் பவுடர் ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு என்ற அளவில் கரைக்கவும். இவ்வாறு தயாரித்த கரைசலை ஒரு கிலோ இலை / தண்டின் மேல் (70 மி.லி. வீதம்) நிமிடங்கள் கழித்து புழுக்களுக்கு கொடுக்கவும்

புழுப்பருவம்	அம்ருத்தின் அளவு (கிராம்)	தண்ணீரின் அளவு (மி.லி)	இலை/தண்டின் அளவு (கிலோ)
2-ஆம் தோலுரிப்பிற்கு பிறகு 2-ஆம் உணவு	07	350	5
3-ஆம் தோலுரிப்பிற்கு பிறகு 2-ஆம் உணவு	53	2650	38
4-ஆம் தோலுரிப்பிற்கு பிறகு 3-ஆம் உணவு	90	4500	67
மொத்தம்	150	7500	110



பயன்பாடு

பால்புழு மற்றும் பிளாச்சரி நோய்களை கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது

செலவீனம் : ரூ. 150/- /100 முட்டைத் தொகுதிப் புழு வளர்ப்பிற்கு

செலவு வரவு விகிதம் : 1: 5

செய்யக்கூடியவை

- அம்ருத் கரைசலை தயாரித்தவுடன் உபயோகிக்கவும்
- கரைசலை கையால் கலக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- கரைசல் தெளிக்க கைகளை உபயோகிக்கவும், தெளிப்பானை உபயோகிக்கக் கூடாது
- கரைசல் தெளித்த இலையை அதிக நேரம் உலர விடக்கூடாது



ஊசி ஈக்களுக்கான (எக்ஸோரிஸ்டா பாம்ப்ரிஸிஸ்) ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நிர்வாகம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2002

சிறப்பம்சங்கள்

- ஊசி ஈ பட்டுப் பூழுவைத் தாக்கும் ஒரு உள் ஓட்டுண்ணியாகும்
- ஊசி ஈ 10-5% கூடு மககூல் இழப்பிற்கு காரணமாகிறது
- ஆண்டு முழுவதும் காணப்பட்டாலும், மழைக்காலத்தில் அதிகபட்சம் பாதிக்கிறது
- இடப்படும் முட்டைகள் : 400-500
- அடைகாப்புக் காலம் : 2-3 நாட்கள், பழுப்பருவம் : 6-8 நாட்கள், கூட்டுப்பூழப் பருவம் : 10-12 நாட்கள்
- வாழ்க்கை சுழற்சி : 18-20 நாட்கள்
- ஈக்களின் வாழ்நாள் : 15-21 நாட்கள்

மேலாண்மை முறைகள்

தவிர்த்தல் முறை

- பூழ வளர்ப்பு மனையின் கதவு, ஜன்னல்களில் கம்பி / நைலான் வலை பொருத்தவும்
- தானியங்கிக் கதவுகளை அமைக்கவும்
- பூழ வளர்ப்பு மனையின் நுழைவாயிலில் தடுப்பு அறை அமைக்கவும்

ஊசி ஈ கவர்ச்சி பொறி (ஊசி ஈ மாத்திரை)

- ஊசி ஈ மாத்திரையை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்து வெண்ணிற தட்டுகளில், பூழ வளர்ப்பு மனையின் ஜன்னல்களின் உள் / வெளிப்புறங்களில் ஜன்னல் மட்டத்திற்கு, பூழ வளர்ப்புக் காலம் முழுவதும் இருக்குமாறு வைக்கவும்

உயிரியல் முறை

- பூழக்கள் 5-ஆம் பருவத்தில் இருக்கும்பொழுது ஊசிக் கூட்டுப்பூழக்களின் வெளி ஓட்டுண்ணியான, நீசோலின்கள் ஹைமஸ் குழவிகளை 100 முட்டைத் தொகுதிக்கு 2 சிறு பைகள் வீதம் விடவும்
- ஒரு சிறு பையிலிருந்து சுமார் 10,000 ஓட்டுண்ணி குழவிகள் வெளிவரும்
- ஒரு ஓட்டுண்ணி 4-5 கூட்டுப் பூழக்களைத் தாக்குகிறது
- ஒரு கூட்டுப் பூழவிலிருந்து 40-60 ஓட்டுண்ணிகள் வெளி வருகின்றன
- பூழக்களை கூடு கட்ட விட்டபிறகு, ஓட்டுண்ணிப் பைகளை படல்கள் / சந்திரிகைகளின் அருகில் கட்டவும்
- கூடு அறுவடைக்குப் பிறகு, இப்பைகளை எருக்குழிக்கு மாற்றவும்



ஊசி ஈக்களுக்கான (எக்ஸோரிஸ்டா பாம்பிஸிஸ்) ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நிர்வாகம்....



உழவியல் முறை

- புழு வளர்ப்பு முடிந்தவுடன், புழுக்கைகளை குச்சிகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்கவும்
- புழுக்கைகளை நேரடியாக எருக்குழியில் போடாமல், அவற்றை பிளாஸ்டிக் பைகளில் சேகரித்து இறுக்கமாகக் கட்டி 15 நாட்கள் வைத்த பிறகு எருக்குழியில் போடவும்
- இதற்கு மாற்றாக, புழு வளர்ப்பு முடிந்தவுடன் புழுக்கைகளை உடனடியாக மண்ணில் புதைத்து அழிக்கலாம்

நன்மைகள்

- ஊசி ஈயின் தாக்குதல் 2 சததிற்கு குறைவாக தொடர்ந்து இருக்குமாறு இந்த ஓட்டுண்ணிகள் உதவுகின்றன
- சுற்றுச் சூழலை பாதிக்காத பயனுள்ள, சிக்கனமான தொழில்நுட்பம்
- உபயோகிக்க எளியது, தீங்கற்றது

பயன்பாடு

ஊசி ஈ மேலாண்மைக்கு உகந்தது

செலவீனம் : ரூ. 150/- /100 முட்டை தொகுதி

செலவு வரவு விகிதம் : 1: 5

செய்யக்கூடியவை

- புழு வளர்ப்பு மனைக்குள் புழுக்களை கூடுகட்ட விட்ட பிறகு 15 நாட்கள் வரையிலும், ஊசி ஈ கவர்ச்சிப் பொறிகளை தொடர்ந்து வைப்பதன் மூலம் மனைக்குள் இருக்கும் ஊசிக் கூட்டுப் புழுக்களிலிருந்து வெளிவரும் ஊசி ஈக்களை கவரலாம்
- புழுவளர்ப்பு மனை / கூடு கட்டும் மற்றும் அறுவடை செய்யும் இடங்களிலுள்ள ஊசிக் கூட்டுப்புழுக்களை சேகரித்து தீயிலிட்டு அழிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- ஊசி ஈ தாக்கிய புழுக்களை வெளியில் எறியாமல், 2% பிளீச்சிங் பவுடர் கரைசலில் போட்டு அழிக்கவும்
- புழு வளர்ப்பு முடிவடைந்த பிறகு கதவுகளை மூடி வைப்பதன் மூலம் ஈக்கள் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்கலாம்



சம்பூர்ணா - புழுக்களை முதிர்ச்சியடையச் செய்யும் ஹார்மோன்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2003

சிறப்பம்சங்கள்

- புழுக்கள் கூடுகட்ட ஆரம்பித்தவுடன் சம்பூர்ணா கரைசலை இலை / தண்டின் மேல் தெளித்து, புழுக்களுக்கு உணவாகக் கொடுக்கவும்
- சம்பூர்ணா தெளித்த 12-18 மணி நேரத்தில் எல்லாப் புழுக்களும் முதிர்ச்சியடைந்துவிடும்
- எதிர்பாராத அவசர சூழ்நிலைகளில் (தீள் நோய்த் தொற்று அல்லது இலைப் பற்றாக்குறை) மகசூலைக் காப்பாற்ற உதவுகிறது

நன்மைகள் :

- 12-18 மணி நேரத்தில் கூடுகட்டுதல் முடிவடைகிறது
- கூட்டுப் புழுவாகும் திறன் அதிகரிக்கிறது
- கூடு மகசூல் மற்றும் கூடுகளுக்கான விலை ஓரளவு அதிகரிக்கிறது
- குறைவான குறைபாடுள்ள கூடுகள்
- கூடுகளை ஒருநாள் முன்னதாகவே விற்பனை செய்யமுடியும்



புழுக்களின் சீரான/விரைவான முதிர்ச்சிக்கும் கூடு கட்டுதலை ஒருங்கிணைப்பதற்கும் உதவுகிறது

செய்யக்கூடியவை

- ஒரு குப்பியிலுள்ள (10 மி.லி.) சம்பூர்ணாவை சுமார் 20,000 புழுக்களுக்கு உபயோகிக்கவும்
- ஒரு குப்பி சம்பூர்ணாவை 2 லிட்டர் தண்ணீரில் கலக்கவும்
- புழுக்கள் கூடுகட்ட ஆரம்பித்தவுடன் இலை / தண்டை மெல்லிய அடுக்கில் புழுப் படுக்கைமேல் வைத்தபிறகு, அதன்மேல் சம்பூர்ணா கரைசலை தெளிக்கவும்
- கரைசல் தயாரிக்கும்போது கையுறைகள் அணிந்து கொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- சம்பூர்ணாக் கரைசலை புழுக்கள்மேல் நேரடியாக தெளிக்கக்கூடாது
- சம்பூர்ணா தெளிப்பதற்கு முன் அதிகமான உணவு அளிக்கக்கூடாது
- சம்பூர்ணா தெளித்து 6 மணி நேரத்திற்கு மேல் புழுக்களைக் கவனிக்காமல் விடக்கூடாது



உயரிய கூடு / பட்டு உற்பத்திக்கான சம்ருதி (JHA தொழில்நுட்பம்)

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2007

சிறப்பம்சங்கள்

- சம்ருதியை அனைத்து இன / கலப்பின பட்டுப்புழுக்களுக்கும் கொடுக்கலாம்
- 5-ஆம் புழுப்பருவம் 12-24 மணி நேரம் அதிகமாகும் என்பதால் 2 வேளை கூடுதல் தீனி தேவைப்படுகிறது

தெளிக்கும் முறை

- ஒரு குப்பி (5 மி.லி) சம்ருதியை 2.5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து கரைசல் தயாரிக்கவும்
- 5-ஆம் பருவத்தின் மூன்றாம் நாள் (48 மணி நேரத்திற்கு பிறகு) இக்கரைசலை 50 முட்டைத் தொகுதிப் புழுக்கள் மேல் தெளிக்கவும்

நன்மைகள்

- 100 முட்டைத் தொகுதிக்கு 6-12 கிலோ கூடு மகசூல் அல்லது 1 கிலோ பட்டு அதிகமாகக் கிடைக்கிறது
- கூடு மகசூல் 15% அதிகரிக்கிறது



பயன்பாடு

கூடு விழுக்காடு பாதிப்படையாத வகையில் கூடு மற்றும் ஓட்டின் எடை 12-15% அதிகமாகிறது

செய்யக்கூடியவை

- இரு சுழற்சியின புழுக்களாக இருந்தால் 5-ஆம் பருவத்தின் 48-ஆம் மணி நேரத்திலும், கலப்பினப் புழுக்களாக இருந்தால் 5-ஆம் பருவத்தின் 24-ஆம் மணி நேரத்திலும் சம்ருதி கொடுக்க வேண்டும்
- சம்ருதியை நீரில் நன்றாக கலந்த பிறகு தெளிக்கவும்
- காலை வேளையில் புழுக்களுக்கு உணவளிக்கும் முன்பாக புழுவுடலில் சம்ருதியைத் தெளிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- போதுமான அளவு இலை இல்லாதபோது சம்ருதி உபயோகிக்கக்கூடாது
- சம்ருதி தெளித்தவுடன் இலை கொடுக்காமல், தெளித்து 30 நிமிடங்கள் கழித்த பிறகே உணவளிக்கவும்
- சம்ருதி தெளிக்கப்பட்ட புழுக்கள் நன்றாக முதிர்ச்சியடையாமல் அவற்றை கூடுகட்டவிடக்கூடாது



இளம்பழு (சாக்கி) வளர்ப்பு மனைகள்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2002

சிறப்பம்சங்கள்

- சாக்கி வளர்ப்பாளர்கள் இளம்பழுக்களுக்குத் தேவையான சுற்றுச்சூழலை, அதாவது 27-28° செ. வெப்பநிலை மற்றும் 85-90% ஈரப்பதத்தை ஏற்படுத்தி பராமரிக்க முடியும்
- பழு வளர்ப்பு அறை (ஹால்): ஒரு தொகுதியில் 5000 மூட்டைகள் சாக்கி வளர்ப்பதற்கு 8மீ X 8மீ (25' X 25') நீளமும், மத்தியில் 14' உயரம் மற்றும் பக்கவாட்டுச் சுவர்களின் உயரம் 10' இருக்க வேண்டும்
- இலை சேமிப்பதற்கும், பிற உபகரணங்களை வைப்பதற்கும் தனித்தனி அறைகள் தேவை
- சுகாதாரம் பராமரிப்பதற்கு, நுழைவாயிலில் தடுப்பு அறை அமைக்கவும்
- பழு வளர்ப்பு ஹாலைச் சுற்றிலும் 6' உயரத்தில் தாழ்வாரம் அமைப்பது அவசியம்

நன்மைகள் :

- தேவையான வெப்ப நிலை மற்றும் ஈரப்பதத்தை பராமரிக்க முடியும்
- முழுமையான கிருமிநீக்கம் செய்யவும், சுகாதாரம் பராமரிப்பதும் சுலபம்



பெரிய அளவிலான, வணிக ரீதி இளம்பழு வளர்ப்புக்கு உகந்தது

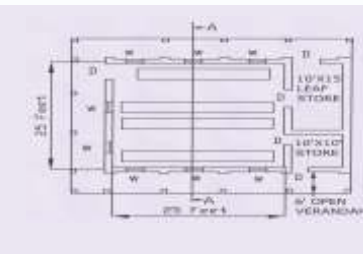
விலை மதிப்பு : ரூ.3.0 லட்சங்கள்

செய்யக்கூடியவை

- பரிந்துரையின்படி கட்டிடத்தை கட்டவும்
- போதுமான காற்றோட்டம் மற்றும் வெளிச்சம் கிடைப்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- பழு வளர்க்கும் ஹாலில் இலைகளைச் சேமித்து வைக்கக்கூடாது



முதிர்ப்பு வளர்ப்பு மனைகள்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2007

சிறப்பம்சங்கள்

- தகுந்த சுற்றுச் சூழலை பராமரிக்க உதவுகிறது
- இருசுழற்சி மற்றும் பலசுழற்சி இரகப் புழுக்களை வளர்க்க உகந்தது
- புழு வளர்ப்பு ஹால் : 100 முட்டைத் தொகுதி வளர்ப்புக்கு 6 மீ X 6 மீ (20' X 20') கூடுதலாக வளர்க்கப்படும் ஒவ்வொரு 100 முட்டைத் தொகுதிக்கும் 6 மீ நீளத்தை அதிகரித்து அமைக்கவும்
- உயரம் : 5 அடிகளில் புழு வளர்ப்பு ரேக்குகளை வைக்க வசதியாக, ஹாலின் நடுவில் 14' உயரமும், பக்கவாட்டில் 10' உயரமும் அவசியம்

நன்மைகள்

- இலை சேமிப்பதற்கு தனியறையும், சுகாதாரம் பராமரிக்கவும், ஊசி ஈ மற்றும் பிற இரை விழுங்கிகள் உள்ளே வராமல் தடுக்க, தடுப்பு அறையும் அமைப்பது அவசியம்
- முழுமையான கிருமி நீக்கத்திற்கும், சரியான புழு வளர்ப்பு சூழலைப் பராமரிப்பதற்கும் உதவுகிறது



தரமான பட்டுக்கூடுகளை உற்பத்தி செய்ய உதவுவதால் புழு வளர்ப்பாளர்களுக்கு நீண்ட கால இலாபத்தைக் கொடுக்கிறது

விலை மதிப்பு: 1000 சதுர அடிக்கு ரூ. 4.0 லட்சங்கள் (250 முட்டைத் தொகுதி புழு வளர்ப்புக்கு)

செய்யக்கூடியவை

- பரிந்துரையின்படி கட்டிடத்தை அமைக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- புழு வளர்க்கும் ஹாலில் இலை மற்றும் ஏனைய புழு வளர்ப்பு உபகரணங்களை சேமிக்கக்கூடாது



இளம்பழு (சாக்கி) வளர்ப்புக்கான பி.வி.சி. தாங்கிகள்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2004

சிறப்பம்சங்கள்

- பழு வளர்ப்பாளர்கள் தானாகவே இத்தாங்கிகளை ஒன்று சேர்த்துக் கொள்ளலாம்
- துருப்பிடிக்காத காரணத்தால், மருந்தடிப்பால் சேதம் அடைவதில்லை
- உலோகத்தாங்கிகளை விட விலை மலிவானது
- குறைவான எடையுள்ளதால் நகர்த்தி வைப்பது எளிது
- கூட்டை உறிஞ்சுவதோ அல்லது வெளியிடுவதோ இல்லை. எனவே, பழு வளர்ப்பு ஹாலுக்குள் வெப்பம் அதிகமாக வாய்ப்பில்லை

நன்மைகள்

- எளியது, நீடித்து உழைக்கக் கூடியது மற்றும் மலிவானது



வெரிய அளவிலான வணிக ரீதி இளம்பழு வளர்ப்புக்கு உகந்தது

100 தட்டுகள் கொள்ளளவுள்ள முட்டைத் தொகுதி வளர்ப்பதற்கான தாங்கி ரூ.12,000/-

செய்யக்கூடியவை

- தரமான பி.வி.சி. பைப்புகளை உபயோகிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- பி.வி.சி. தாங்கிகளை சுத்தம் செய்வதற்கு ஒருபோதும் செரிடார்ச்சை உபயோகிக்கக்கூடாது



முதிர்ப்புழு வளர்ப்பிற்கான பி.வி.சி. தாங்கிகள்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2016

சிறப்பம்சங்கள்

- நீடித்து உழைக்கக்கூடியது
- குறைவான எடை
- துருப்பிடிக்காது
- சுத்தம் மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்வது எளிது
- அமைப்பது சுலபம்

நன்மைகள்

- புழு வளர்ப்பு சூழலை எளிதாக பராமரிக்கலாம்
- கூடை உறிஞ்சாததால் சக்தி சேமிக்கப்படுகிறது
- தேவைக்கேற்ப உயரம் மற்றும் ரேக்குகளுக்கு இடையில் இடைவெளியை மாற்றி அமைத்துக் கொள்ளலாம்



பயன்பாடு

பட்டுக்கூடு உற்பத்திக்கான பெரிய அளவிலான முதிர்ப்புழு வளர்ப்புக்கு ஏற்றது

விலை மதிப்பு : ரூ. 60/- சதுர அடி

செய்யக்கூடியவை

- தரமான பி.வி.சி. பைப்புகளை உபயோகிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- இத்தாங்கிகளைச் சுத்தம் செய்வதற்கு ஒருபோதும் செரிடார்ச்சை உபயோகிக்கக்கூடாது



இயந்திரமயமாக்குதல்



மல்பொரி விதைக்குச்சிகள் வெட்டும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1995

சிறப்பம்சங்கள்

- விதைக்குச்சிகளை விரைவாகவும், முறையாகவும் வெட்ட முடியும்
- வெட்டப்பட்ட குச்சிகள் சேதமின்றி காணப்படும்
- மின்சாரத்தால் இயங்கக்கூடியது

நன்மைகள்

- இந்த இயந்திரத்தின் மூலம் ஒரு மணி நேரத்தில் சுமார் 1,200 - 1,400 விதைக்குச்சிகளை வெட்ட முடியும் ஆனால் ஒரு கூலியாள் ஒரு நாளைக்கு சுமார் 1,500 - 2,000 குச்சிகளை மட்டுமே வெட்ட முடியும்
- விதைக்குச்சி உற்பத்திக்கான வேலைப்பளு குறைகிறது



- விதைக்குச்சி தயாரிப்பது எளிது
- ஆட் கூலி மற்றும் நேரம் சேமிக்கப்படுகிறது
- விதைக்குச்சிகள் சேதமாவது தவிர்க்கப்படுகிறது

விலை : ரூ. 10,000/-

செய்யக்கூடியவை

- மல்பொரித் தண்டுகளை வெட்டுக் கத்திக்கு எதிராக அழுத்திப்பிடிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- விதைக்குச்சிகள் தயாரிக்க அதிக தடிமனுள்ள தண்டுகளை பயன்படுத்தக்கூடாது



மல்பொரி இலை நறுக்கும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2001

சிறப்பம்சங்கள்

- ஒரு மணி நேரத்தில் 150-175 கிலோ இலைகளை / இளங்குருத்துகளை நறுக்கலாம்
- இந்த இயந்திரத்தில் 1/2 எச்.பி மோட்டார் பொருத்தப்பட்டுள்ளது
- இதனை கைகளாலும் இயக்கலாம்

நன்மைகள்

- குறைந்த நேரத்தில், அதிக அளவு மல்பொரி இலைகளை வெட்டலாம்
- புழுக்களின் பருவத்திற்குத் தகுந்த அளவுகளில் இலைகளை வெட்ட முடியும்



- குறைந்த நேரத்தில் அதிக அளவு இலைகளை வெட்டலாம்
- வணிக ரீதியிலான இளம்புழு வளர்ப்பு மையங்களுக்கு ஏற்றது

விலை : ரூ. 30,000/-

செய்யக்கூடியவை

- இலைகளை இயந்திரத்திற்குள் மெதுவாக விடவும்
- இயந்திரத்தைச் சுற்றிலும் வேலை செய்வதற்குத் தேவையான இடவசதி கொடுக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- கைகளால் இயந்திரத்தை இயக்கும்பொழுது மின் விநியோகத்தை துண்டிக்கவும்



மல்பெரி தண்டுகளை நசுக்கும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1995

சிறப்பம்சங்கள்

- பட்டுப்புறு வளர்ப்புக் கழிவுகளை உபயோகித்து செரிகம்போஸ்ட் அல்லது மண்புறு உரம் தயாரிப்பதற்கு இந்த இயந்திரம் அதிகமாக பயன்படுகிறது
- இந்த இயந்திரம் தென்னை மட்டைகள் உள்ளிட்ட எல்லா வகை தாவரப் பொருட்களையும் வெட்டி, நசுக்க உதவுகிறது
- இந்த இயந்திரம் 5 எச்.பி மோட்டாரால் இயக்கப்படுகிறது

நன்மைகள்

- மக்கக்கூடிய பொருட்களை தூரிதமாக தொழு உரம் அல்லது மண்புறு உரமாக மாற்ற உதவுகிறது
- நேரம் மற்றும் சக்தி சேமிக்கப்படுகிறது



- இந்த இயந்திரம் மல்பெரித் தண்டுகளை சிறு துண்டுகளாக வெட்டி நசுக்குவதால் விரைவில் மக்குவதற்கு ஏதுவாகிறது

விலை : ரூ. 40,000/-

செய்யக்கூடியவை

- நடுத்தரமான அளவுள்ள (எடையுள்ள) தண்டுகளை இயந்திரத்தினுள் செலுத்தவும்

செய்யக்கூடாதவை

- அதிக கெட்டியான மரப் பகுதிகளை இயந்திரத்திற்குள் செலுத்தக் கூடாது



இளம்புழுக்களுக்கான படுக்கை கிருமிநாசினி தூவும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2014

சிறப்பம்சங்கள்

- இளம்புழுக்கள் மற்றும் புழுப்படுக்கையின் மேல் சுண்ணாம்புத்தூள் மற்றும் படுக்கை கிருமி நாசினிகளைத் தூவ உதவுகிறது
- மின் சக்தியில் இயங்கக்கூடிய இயந்திரமாகும்

நன்மைகள்

- நீடித்து உழைக்கக்கூடியது மற்றும் சக்தி வாய்ந்தது
- சீரான மருந்து தூவுதல் உறுதி செய்யப்படுகிறது
- குறைவான நேரத்தில் செயல்படுவதால், உபயோகிக்க எளியது



- இளம்புழு வளர்ப்பு தட்டுகள் அதிகமாக பயன்படுத்தப்படும் இளம்புழு வளர்ப்பு மையங்களில் பயன்படுத்தலாம்

விலை : ரூ. 30,000/-

செய்யக்கூடியவை

- மிருதுவான, கட்டிகள் இல்லாத சுண்ணாம்புத் தூள் / படுக்கை கிருமி நாசினியை உபயோகிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- ஈரமான அல்லது நனைந்த பவுரை இயந்திரத்தில் பயன்படுத்தக்கூடாது



பழுத்த (முதிர்ந்த) புழுக்களை பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2002

சிறப்பம்சங்கள்

- சிறு மற்றும் நடுத்தர விவசாயிகளுக்கான கைகளால் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்
- பெரிய விவசாயிகளுக்கான மோட்டார் பொருத்தப்பட்ட இயந்திரம்

நன்மைகள்

- நேரம் மற்றும் ஆட்திறன் சேமிக்கப்படுகிறது
- பழுத்த புழுக்களை கைகளால் பிரித்தெடுக்கும்போது ஏற்படும் காலதாமதத்தை தவிர்க்கலாம் (குறிப்பாக சூழல் சந்திரிகைகளை பயன்படுத்தும் பொழுது)
- மோட்டாரால் இயக்கப்படும் இயந்திரத்தைக் கொண்டு ஒருமணி நேரத்தில் சுமார் 125 முட்டைத் தொகுதிப் புழுக்களைப் பிரித்தெடுக்கலாம்
- கைகளால் இயக்கப்படும் இயந்திரத்தைக் கொண்டு ஏறத்தாழ 40-50 முட்டைத் தொகுதிப் புழுக்களைப் பிரித்தெடுக்கலாம்



பயன்பாடு

- மல்பெரி தண்டுகளிலிருந்து முதிர்ச்சியடைந்த புழுக்களை பிரித்தெடுக்க பயன்படுகிறது

கைகளால் இயக்கப்படும் இயந்திரம் : ரூ.6,000/-

மோட்டாரில் இயக்கப்படும் இயந்திரம் : ரூ. 10,000/-

செய்யக்கூடியவை

- புழுக்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்கு இயந்திரத்தை மென்மையாக இயக்கவும்
- புழுக்கள் சேதமாவதைத் தவிர்க்க கவனமாகக் கையாளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- புழுக்கள் முதிர்ச்சியடைவதற்கு முன்னரே பிரிக்கும் வேலையை மேற்கொள்ளக் கூடாது



பட்டு வளர்ப்பு அறை வெப்பமூட்டி (ரூம் ஹீட்டர்)

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2006

சிறப்பம்சங்கள்

- மின் சக்தியால் இயக்கப்படும் அதிக திறனுள்ள ஹீட்டராகும்
- புழு வளர்ப்பு மனைக்குள் தகுந்த வெப்பநிலை பராமரிக்க ஏற்றது

நன்மைகள்

- நீடித்து உழைக்கக் கூடியது மற்றும் சக்தி வாய்ந்தது



- புழு வளர்ப்பு மனைக்குள் தேவையான வெப்பநிலையை பராமரிக்க

விலை : ரூ. 5,000/-

செய்யக்கூடியவை

- சம தளத்தில் வைத்து இயக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- திறந்த நிலையிலுள்ள புழு வளர்ப்பு மனைக்கு உபயோகிக்கக் கூடாது



பட்டு வளர்ப்புக்கான ஈரப்பதமூட்டி மற்றும் வெப்பமூட்டி

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2007

சிறப்பம்சங்கள்

- இந்த இயந்திரம் ஈரப்பதமூட்டியாகவும், வெப்பமூட்டியாகவும் செயல்படுகிறது
- புழு வளர்ப்பு மனைக்குள் தேவையான ஈரப்பதம் மற்றும் வெப்பநிலையை பராமரிக்கலாம்

நன்மைகள்

- ஈரப்பதமூட்டியாகவும், வெப்பமூட்டியாகவும் ஒரே நேரத்தில் இரட்டைப் பணியாற்றக் கூடியது
- தேவையான அளவு ஈரப்பதம் மற்றும் வெப்பநிலையை பராமரிக்கலாம்

பயன்பாடு

- இளம்பழு வளர்ப்புக்கு உகந்தது
- கோடையில் முதிர் பழு வளர்ப்பின்போது தேவையான ஈரப்பதம் மற்றும் வெப்பநிலையைப் பராமரிக்கலாம்

விலை : ரூ. 16,000/-

செய்யக்கூடியவை

- இயந்திரத்தினுள் போதுமான அளவு நீர் இருப்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்
- புழுப்பருவத்திற்கு தகுந்தவாறு தேவையான ஈரப்பதம் மற்றும் வெப்பநிலையை தேர்வு செய்யவும்

செய்யக்கூடாதவை

- திறந்த நிலையிலுள்ள பழு வளர்ப்பு மனையில் இதனை உபயோகிக்கக் கூடாது



பிளாஸ்டிக் தட்டுகள் கழுவும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2015

சிறப்பம்சங்கள்

- அழுத்தத்திற்குட்பட்ட தண்ணீர் தெளிப்பு மற்றும் தேய்க்கும் அமைப்புகளுடன் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது
- இளம்புழு வளர்ப்பு மற்றும் முட்டை உற்பத்தி மையங்களில் சுகாதாரம் பராமரிக்க உதவுகிறது
- இளம்புழு வளர்ப்பு மையங்களின் முறையான மேலாண்மைக்கு உதவுகிறது

நன்மைகள்

- துரிதமாகச் செயல்படும், ஆட் கூலியை சேமிக்க உதவும் இயந்திரமாகும்
- ஒரு மணி நேரத்தில் சுமார் 100 தட்டுகளை சுத்தம் செய்யலாம்
- சுகாதார பராமரிப்பு உறுதி செய்யப்படுகிறது



- இளம்புழு வளர்ப்பு மற்றும் முட்டை உற்பத்தி மையங்களில் பிளாஸ்டிக் தட்டுகளை சுத்தம் செய்ய உதவுகிறது

விலை : ரூ. 35,000/-

செய்யக்கூடியவை

- போதுமான அளவு தண்ணீர் மற்றும் கிருமி நாசினிகள் உபயோகத்தை உறுதி செய்துகொள்ளவும்

செய்யக்கூடாதவை

- குறிப்பிட்ட அளவுள்ள தட்டுகளைத் தவிர வேறுபட்ட பரிமாணங்களுள்ள தட்டுகளை உபயோகிக்கக்கூடாது



சுழல் சந்திரிகையிலிருந்து கூடு அறுவடை செய்யும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2001

சிறப்பம்சங்கள்

- சுழல் சந்திரிகையிலிருந்து கூடுகளை எளிதாகவும் விரைவில் பிரித்தெடுக்கவும் உதவுகிறது
- கைகளால் மற்றும் கால்களால் இயக்கக்கூடிய வகையில் கிடைக்கிறது

நன்மைகள்

- நேரம் மற்றும் ஆட்சலி சேமிக்கப்படுகிறது
- அறுவடையின் போது கூடுகள் சேதமடைவதில்லை



- சுழல் சந்திரிகைச் சட்டங்களிலிருந்து கூடுகளை சுலபமாகவும் வேகமாகவும் அறுவடை செய்ய முடியும்

ஸ விலை : ரூ.8,000/-

செய்யக்கூடியவை

- சுழல் அட்டைகளை சட்டத்தில் நன்றாகப் பொருத்தவும்
- மிதமான அழுத்தத்தை உபயோகிக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- கைகளால் இயக்கப்படும் கூடு பிரிப்பானில், ஒரு பக்கம் மட்டும் அதிக அழுத்தம் கொடுக்கக் கூடாது



நெடரிக்காவிலிருந்து கூடு அறுவடை செய்யும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2015

சிறப்பம்சங்கள்

- மின்சாரத்தால் இயங்கக்கூடியது
- நேரம் மற்றும் ஆட்கூலி சேமிக்கப்படுகிறது

நன்மைகள்

- ஒரு மணி நேரத்தில் 150-160 நெடரிக்காவிலுள்ள கூடுகளை அறுவடை செய்ய முடியும்
- கூடு அறுவடை செய்யும்பொழுதே கழிவுப் பஞ்சம் அகற்றப்படுகிறது



- நெடரிக்காவிலிருந்து கூடுகளை பிரிக்க உதவுகிறது

விலை : ரூ. 18,000/-

செய்யக்கூடியவை

- நெடரிக்காவை அதற்கெனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள முகட்டில் நுழைத்து, மெதுவாக இழுக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- ஒவ்வொரு நெடரிக்காவாக நுழைக்கவும்
- அறுவடைக்கு முன், ஜல்லிக் கூடுகளை எடுத்துவிடவும்



பட்டுக்கூடு கழிவுப்பஞ்ச நீக்கிகள்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2002

சிறப்பம்சங்கள்

- நூற்க முடியாததளர்வான கழிவுப்பஞ்ச முறையாக அகற்றப்படுகிறது
- கையால், கை மற்றும் மோட்டாரால் மற்றும் மோட்டாரால் மட்டுமே இயங்கக்கூடிய கழிவுப்பஞ்ச நீக்கிகள் கிடைக்கின்றன

நன்மைகள்

- துரிதமானது மற்றும் ஆட்சுலி சிக்கனமானது
- கழிவுப்பஞ்ச நீக்குதல் சுத்தமாக செய்யப்படுகிறது
- சிக்கனமானது



பயன்பாடு

- பட்டுக்கூடு நூற்பிற்கு முன்பாகவே, கழிவுப் பஞ்ச அகற்றப்பட்டு சுத்தம் செய்யப்படுகிறது

கைகளால் இயக்கப்படும் இயந்திரம் : ரூ. 2,500/- ; மோட்டாரில் இயக்கப்படும் இயந்திரம் : ரூ. 17,000/- ; மோட்டார் மற்றும் கைகளால் இயக்கப்படும் இயந்திரம் : ரூ. 10,000/-

செய்யக்கூடியவை

- கூடுகளை ஒரே அடுக்கில் உட்செலுத்தவும்
- சேகரிக்கப்பட்ட கழிவுப் பஞ்சை அடிக்கடி சுத்தம் செய்யவும்

செய்யக்கூடாதவை

- ஒரு அடுக்கிற்கு அதிகமான கூடுகளை இயந்திரத்திற்குள் செலுத்தக்கூடாது



நெட்ரிக்காவை மடக்கி, கட்டிவைக்க உதவும் உபகரணம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 2002

சிறப்பம்சங்கள்

- நெட்ரிக்காவின் அமைப்பை / வடிவத்தை பராமரிக்க உதவுகிறது

நன்மைகள்

- நெட்ரிக்காவின் வடிவம் பராமரிக்கப்படுவதால் தரமான கூடுகளை கட்டச் செய்யலாம்
- நெட்ரிக்காவை பாதுகாத்து வைக்க குறைவான இடமே போதுமானது



- நெட்ரிக்காக்களை அழுத்தி வைத்து பராமரிப்பதன் மூலம் உபயோகிப்பில் இல்லாதபோதும் நெட்ரிக்காவின் அமைப்பு / வடிவம் பராமரிக்கப்படுகிறது

விலை : ரூ.200/-

செய்யக்கூடியவை

- நெட்ரிக்காவை ஒவ்வொன்றாக சட்டத்திற்குள் வைத்து அழுத்தவும்

செய்யக்கூடாதவை

- இந்த உபகரணத்தில் வைத்து அழுத்திய நெட்ரிக்காக்களை அவசியம் கட்டி வைக்க வேண்டும்



விதைக்கூடு வெட்டும் இயந்திரம்

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வருடம்: 1998

சிறப்பம்சங்கள்

- வித்தகங்களில் அதிவிரைவில் விதைக்கூடுகளை வெட்ட உதவுகிறது
- கூடு வெட்டுவதற்கான வேலைப்பளு குறைகிறது
- கூட்டின் அளவிற்குத் தகுந்தவாறு சரி செய்து கொள்ள முடியும்

நன்மைகள்

- பட்டு முட்டை உற்பத்தி மையங்களை திறம்பட நிர்வகிக்க உதவுகிறது
- ஒருமணி நேரத்தில் சுமார் 5,000-5,500 கூடுகளை வெட்டலாம்



- வித்தகங்களில் விதைக் கூடுகளை சிறப்பாக வெட்ட உதவுகிறது

விலை : ரூ. 35,000/-

செய்யக்கூடியவை

- சீரான அளவுள்ள கூடுகளை தேர்வு செய்து அதற்கென கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறுகிய துவாரங்களில் வைக்கவும்

செய்யக்கூடாதவை

- இரட்டை மற்றும் ஜல்லிக் கூடுகளைத் தவிர்க்கவும்



சி. எஸ். ஆர். டி. ஐ. மைசூரு

நேர்த்தியான நோக்கத்துடன்

பட்டு வளர்ப்புத் தொழிலுக்கு முன்னோடி நிறுவனமாகத் திகழும் மத்திய பட்டு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம், மைசூரு இந்திய மல்பெரிப் பட்டு வளர்ப்புத் தொழிலின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கான முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இந்நிறுவனம், ஆராய்ச்சி & மேம்பாடு மற்றும் மனித வள



மேம்பாடு மூலமாக பட்டு உற்பத்தி மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்தி அதிகபட்ச பொருளாதாரப் பலனை பெற உதவுவதால் இது ஒரு முழுமை வாய்ந்த மையமாக செயல்படுகிறது. இருசுழற்சிப் பட்டு வளர்ப்பில் ஒரு சர்வதேச நிறுவனமாக ஆகும் நோக்கத்துடன், ம.ப.ஆ.ப.நி, மைசூரு தனது மகத்தான பாங்களிப்பை விஞ்ஞான ரீதியிலான மற்றும் தொழில் நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள், விரிவாக்க மேலாண்மை வியூகங்கள் மற்றும் மல்பெரிப் பட்டு வளர்ப்பின் பல்வேறு அம்சங்களான மண் முதல் பட்டுக்கூடு உற்பத்தி வரையிலான திறன் மேம்பாட்டுப் பயிற்சிகள் மூலமாகவும் அளித்து வருகிறது.

இங்கு, மேம்பட்ட ஆராய்ச்சிக்குத் தேவையான நல்ல வசதியுடன் கூடிய, நவீன ஆய்வகங்கள், தரமான மல்பெரித்தோட்டங்கள் மற்றும் போதுமான உள்கட்டமைப்புகளும், ஆராய்ச்சி & மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான நவீன நூலகம், கணினிப் பிணையம் மற்றும் உயிர்த்தகவலியல் மையம் போன்றவைகளும் செயல்படுகின்றன. மேலும், இந்நிறுவனத்தில் உருவாக்கிய தொழில்நுட்பங்கள் / பொருட்களை பரிசோதிக்க இதன் மண்டல பட்டுவளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையங்கள், ஆராய்ச்சி விரிவாக்க மையங்கள் மற்றும் துணை-அலகுகள் வாயிலாக பண்ணை பரிசோதனை மற்றும் களப் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படும் முறை கையாளப்படுகிறது. பட்டு வளர்ப்பு பொறியியல் பிரிவில், மல்பெரி சாகுபடி மற்றும் பட்டு வளர்ப்புக்கான இயந்திரங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு, அவற்றின் மாதிரிகள் உருவாக்கப்படுகின்றன. இந்நிறுவனத்தின் பயிற்சி பிரிவானது தென் மாநிலங்களில் மட்டுமல்லாது, ஏனைய மாநிலங்களைச் சேர்ந்த நடுநிலை முதலீட்டாளர்களுக்கும், உள்நாட்டு / வெளிநாட்டு மாணவர்களுக்கும் திறன் கட்டமைப்பு மற்றும் திறன் மேம்பாட்டிற்கான பயிற்சியை வழங்கி வருகிறது. இது ஒரு ISO 9001 : 2015 தரச்சான்றிதழ் பெற்ற நிறுவனம் என்பதால், இதன் ஊழியர்கள் உபயோகம் சார்ந்த ஆராய்ச்சியில் சிறப்புத்தன்மை அடையும் நோக்கத்தில் இந்திய பட்டுவளர்ப்புத் தொழிலை உலகளவில் போட்டியிடக்கூடிய ஒரு துடிப்பான தொழிலாக மாற்ற முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகின்றனர்..

வி.சிவபிரசாத்
இயக்குநர்

Central Sericultural Research & Training Institute

ISO 9001 : 2015 Certified

Central Silk Board, Ministry of Textiles, Govt. of India,
Manandavadi Road, Srirampura, Mysuru - 570 008

Email: csrtimys.csb@nic.in www.csrtimys.res.in

July 2017