விவசாய விஞ்ஞானம்

பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளை வெற்றிகரமாக நடத்துவதற்காகச் சரியான பீடைமுகாமை உத்திகளைத் திட்டமிடுவார்

Start Your Learning Journey with e-thaksalawa
The National e-learning Portal for The General Education
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

தேர்ச்சி 1.0

பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளை வெற்றிகரமாக நடத்துவதற்காகச் சரியான பீடைமுகாமை உத்திகளைத் திட்டமிடுவார்

தேர்ச்சி மட்டம் 1.7

பீடை முகாமைத்துவத்துக்குப் பொருத்தமான முறைகளைத் திட்டமிடுவார்.

பீடை முகாமைத்துவம்

பீடைக் குடித்தொகை அடர்த்தியைப் பொருளாதார இழப்பு மட்டத்துக்குக் கீழாக பேணல்

பீடை முகாமைத்துவ கோட்பாடுகள்

- பயிர்செய் நிலத்தில் பீடைகள் புகுவதைத் தவிர்த்தல்.
- பயிர்செய் நிலத்தில் ஏற்கெனவே காணப்படும் பீடைக் குடித்தொகை அடர்த்தியைக் கட்டுப்படுத்தல் (குறைத்தல்)

பீடை முகாமைத்துவ முறைகள்

- பொறிமுறை முறைகள் மற்றும் பௌதிக முறைகள்
- பயிராக்கவியல் முறைகள்
- உயிரியல் முறைகள்
- உயிர் இரசாயன முறைகள்
- சட்டபூர்வ முறைகள்
- இரசாயன முறைகள்

தொகுப்பு : Y. தர்மிளி, S. மானிதி, J. நிகேதினி, (ஆசிரியர்கள், வடக்கு மாகாணம்)
கணினி வடிவமைப்பு : திரு ப. இளங்கீரன் ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (வ/புளியங்குளம் இ.க)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

பொறிமுறை மற்றும் பௌதிக முறைப் பீடை முகாமைத்துவம்

சூரிய ஒளி, வெப்பம் போன்ற பௌதிக சக்தி வடிவங்களை அல்லது பொறிமுறை முறைகளைப் பயன்படுத்தி, பீடைக்குடித்தொகை அடர்த்தியை பொருளாதார சேத மட்டத்திற்கு கீழ்பேணும் செயன்முறைகள்.

விலங்குப் பீடைகளை முகாமை செய்வதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் பௌதிக, பொறிமுறை முறைகள்

- பீடைகளைப் கையால் சேகரித்தல்.
- கயிறு, தூரிகைகள் போன்றவற்றால் வாருதல்.
- தடைகள் இடுதல் (பசை /ஒட்டும் பதார்த்தத்தைத் தடவுதல்)
- பொறி அமைத்தல் (Traps)
  - ஒளிப்பொறி
  - ஒலிப்பொறி
- மறைப்பிடல்
- அதிரி உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துதல் (Vibrators)
- கைவலை பயன்படுத்துதல்

நோய் முகாமைத்துவத்தின்போது பயன்படுத்தும் பௌதிக, பொறிமுறை முறைகள்

- நோய் வாய்ப்பட்டுள்ள தாவரங்களை அகற்றுதல்.
- தாவரங்களில் நோய்வாய்ப்பட்டுள்ள பகுதிகளை இனங்கண்டு அகற்றுதல்.
- பயிர் மீதிகளைப் பயிர்நிலத்திலிருந்து அப்புறப்படுத்தல்.
- மண்ணில் தீமூட்டுதல் அல்லது மண்ணை அப்புறப்படுத்தல்.

தொகுப்பு : Y. தர்மிளி, S. மானிதி, J. நிகேதினி, (ஆசிரியர்கள், வடக்கு மாகாணம்)
கணிணி வடிவமைப்பு : திரு ப. இளங்கீரன் ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (வ/புளியங்குளம் இ.க)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

களை முகாமைத்துவத்தின்போது பயன்படுத்தப்படும் பொறிமுறை மற்றும் பௌதிக முறைகள்

- கையால் பிடுங்குதல்
- மண்வெட்டியால் செதுக்குதல்
- காற்றுக்குரிய பகுதிகளை நீக்குதல்
- தீ மூட்டுதல்
- மூடுபடை இடுதல்
- வெள்ளப்படுத்தல்
- மண்ணைச் சூரிய வெப்பத்திற்கு திறந்து விடுதல்

பயிராக்கவியல் பீடை முகாமைத்துவத்தின் போது கையாளப்படும் பல்வேறு உத்திகள்

- ஆரோக்கியமான /நோய்த் தாக்கங்களற்ற நடுகைப் பொருள்களைப் பயன்படுத்தல்
- சுழற்சிப் பயிர்ச்செய்கை
- உரிய காலத்தில் / போகத்தில் பயிரிடலும் விளைபொருளை அறுவடை செய்தலும்
- பொருத்தமான பயிர்களைத் தெரிவு செய்தல்
- முறைமையான நிலம்பண்படுத்தல் செயற்பாடுகளைப் பயன்படுத்தல்.
- பயிர்ச் சுகாதாரத்தைப் பேணுதல்
- மண்ணைக் கிருமியழித்தல்
- சீரான நீர் முகாமை
- இடை விருந்துவழங்கித் தாவரங்களை அகற்றுதல்
- சமனிலைப் பசளையைப் பயன்படுத்தல்
- பொறிப்பயிர்கள் (Trap crops) வளர்த்தல்
- எதிர்ப்பினப் பயிர்கள் வளர்த்தல்
- கலப்புப் பயிர்ச்செய்கை
- இடைப் பயிர்ச்செய்கை
- மூடுபயிர்ச்செய்கை
- குறித்த இடைவெளிகளில் பயிர்களை நடுதல்

தொகுப்பு : Y. தர்மிளி, S. மானிதி, J. நிகேதினி, (ஆசிரியர்கள், வடக்கு மாகாணம்)

கணினி வடிவமைப்பு : திரு ப. இளங்கீரன் ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (வ/புளியங்குளம் இ.க)

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

பயிராக்கவியல் பீடை முகாமைத்துவம்

பயிர்ப் பராமரிப்புக்காகப் பயன்படுத்தும் செயற்பாடுகளை மேலும் விருத்தி செய்து அல்லது மாற்றியமைத்து பீடைக்குடித்தொகை அடர்த்தியை பொருளாதார சேத மட்டத்திற்கு கீழ்பேணும் செயன்முறை

உயிரியல் முறைப் பீடை முகாமைத்துவம்

பிறிதொரு அங்கியைப் பயன்படுத்தி பீடைக்குடித்தொகைஅடர்த்தியை பொருளாதார சேத மட்டத்திற்கு கீழ்பேணும் செயன்முறை

உயிரியற் கட்டுப்பாட்டுக் கருவிகள்

உயிரியற் பீடை முகாமையின்போது பயன்படுத்தப்படும் அங்கிகள்

- ஒட்டுண்ணிகள்
- இரைகௌவிகள்
- நோயாக்கிகள்

உயிரியல் பீடை முகாமைத்துவத்தின் பிரதானமான மூன்று கட்டங்கள்

- உயிரியற் கட்டுப்பாட்டுக் கருவியொன்றின் (அங்கியொன்றின்) மூலம் பீடையைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- உயிரியற் கட்டுப்பாட்டுக் கருவியைப் பெருக்கி பயிர்நிலத்தில் (களத்தில்) விடுவித்தல்.
- உயிரியற் கட்டுப்பாட்டுக் கருவிகளைப் பாதுகாத்தல்.

உயிரியற்கட்டுப்பாட்டுக் கருவியாக அங்கியொன்றினைத் தெரிவு செய்யும்போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள்

- கட்டுப்பாட்டுக் கருவி தனித்துவமானதாக இருத்தல்.
- அவ்வங்கியின் வேறு ஒட்டுண்ணிகளோ இரைகௌவிகளோ இல்லாதிருத்தல்.
- உயர் இனப்பெருக்க ஆற்றலைக் கொண்டிருத்தல்.
- செய்கை பண்ணப்படும் பயிர்களுக்கு அவ்வங்கிகளால் சேதம் ஏற்படாதிருத்தல்.

தொகுப்பு : Y. தர்மிளி, S. மானிதி, J. நிகேதினி, (ஆசிரியர்கள், வடக்கு மாகாணம்)

கணிணி வடிவமைப்பு : திரு ப. இளங்கீரன் ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (வ/புளியங்குளம் இ.க)

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

உயிரியற் கட்டுப்பாட்டு முறைகளின் அனுகூலங்கள்

- விருந்துவழங்கித் தனித்துவம் காரணமாகக் குறிப்பிட்ட உயிரிகள் மட்டும் தாக்கப்படும்.
- களத்தில் மீதிகள் காணப்படுவதில்லையாகையால் சுற்றாடலுக்குத் தீங்கு விளையாது.
- பீடைக்கட்டுப்பாடு நீண்ட நாட்களுக்கு நீடிக்கும்.
- இயற்கையான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறை மீது தாக்கம் ஏற்படுத்தாமை.
- புதிய பீடை வகைகள் அல்லது இனங்கள் ஏற்படாமை.
- பூச்சிநாசினிகள் பிரயோகிக்க இயலாத சந்தர்ப்பங்களில் இது உதவும்.

  உ-ம் - தென்னைச் செய்கை தேயிலைச் செய்கை

உயிரியற் கட்டுப்பாட்டு முறைகளின் பிரதிகூலங்கள்

- சூழலுக்குப் பொருத்தமான முறையில் உயிரிகளைத் தெரிவுசெய்ய வேண்டியேற்படல்.
- விருந்து வழங்கித் தனித்துவம் காரணமாக ஒரு பீடை மட்டுமே கட்டுப்படுத்தப்படுதல்.
- பிரயோகிக்கப்படும் உயிரிகள் பீடையின் வாழ்க்கை வட்டத்தில் எப்பருவத்தில் தாக்கம்
- விளைவிக்கும் என்பதை அறிந்திருக்க வேண்டும்.

உயிரிரசாயனப்பீடை முகாமைத்துவம்

ஓமோன் பயன்பாடு மூலம் பூச்சிப்பீடைகளை முகாமை செய்தல். இதற்காக பூச்சிகளின் உடற்றொழிலியல் தொழிற்பாடுகள் மீது தாக்கம் விளைவிக்கும் ஓமோன்கள் பயன்படுத்தப்படும்

முறைகள்

- பூச்சிப்பீடைகள் நிறைவுடலி நிலையை அடைவதைத் தவிர்த்தல்.
- விலங்குப் பீடைகளை மலடாக்கல் அல்லது விகாரமாக்கல்.

தொகுப்பு : Y. தர்மிளி, S. மானிதி, J. நிகேதினி, (ஆசிரியர்கள், வடக்கு மாகாணம்)

கணிணி வடிவமைப்பு : திரு ப. இளங்கீரன் ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (வ/புளியங்குளம் இ.க)

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

பயன்படுத்தப்படும் ஓமோன்கள்

- செட்டை கழற்றல் சார்ந்த ஓமோன்கள் (Moulting hormone)
- இளமைத்தன்மை சார்ந்த ஓமோன்கள் (Juvenile hormone)

சட்டபூர்வமான பீடைமுகாமைத்துவ முறைகள்

- தாவர மண்டபப்படுத்தல் மற்றும் பாதுகாப்புத் தொடர்பான சட்டத்துக்கு அமைவான சட்ட திட்டங்களைப் பின்பற்றி பீடைகளை முகாமை செய்தல்
- வெளிவாரி மண்டபப்படுத்தல் (Quarantine)
- உள்வாரி மண்டபப்படுத்தல்

இரசாயனப் பீடை முகாமைத்துவம்

இரசாயனச் சேர்வைகளைப் பயன்படுத்தி பீடைகளின் உடற்றொழிலில்களில் தடங்கல்களை ஏற்படுத்தி பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல் .

ஒன்றிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம்

பயன்படுத்தத்தக்க எல்லாப் பீடைக்கட்டுப்பாட்டு முறைகளையும் உத்திகளையும் பொருத்தமானவாறு ஏக காலத்தில் பயன்படுத்தி இரசாயனப் பதார்த்தங்களை இழிவாகப் பயன்படுத்தி பீடைக் குடித்தொகை அடர்த்தியைப் பொருளாதார சேத மட்டத்திலும் குறைவான மட்டத்தில் பேணல்.

ஒன்றிணைந்த பீடை முகாமைத்துவத்தின் அனுகூலங்கள்

- விவசாய இரசாயனப் பதார்த்தங்களுக்கு எதிர்ப்புத் தன்மையைக் காட்டும் அங்கிக் குலவகைகள் உருவாவதை இழிவாக்கல்.
- பீடை கொல்லிகள் காரணமாக ஏற்படும் சூழல் மாசடைதல் குறைவடைதல்.
- சாதகமான அங்கிகள் அழிவது இழிவாதல்.
- பீடைக் கட்டுபாட்டுக்கான செலவு இழிவாதல்.

தொகுப்பு : Y. தர்மிளி, S. மானிதி, J. நிகேதினி, (ஆசிரியர்கள், வடக்கு மாகாணம்)
கணிணி வடிவமைப்பு : திரு ப. இளங்கீரன் ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (வ/புளியங்குளம் இ.க)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk