

மாவுப்பூச்சி தாக்குதலும் அதன் மேலாண்மையும்

உலகில் பலவிதமான மாவுப்பூச்சிகள் உள்ளன. அவற்றில் ஒரு வகை மாவுப்பூச்சிகள் பருத்தி, கத்திரி, வெண்டை, பப்பாளி, மரவள்ளி, மா, கொய்யா போன்ற பயிர்களில் அதிக சேதத்தை ஏற்படுத்தி மகசூல் இழப்பையும் ஏற்படுத்துகிறது. தமிழகத்தில் உள்ள நூற்றி நூற்பது செடிகளையும் மற்றும் அறுபதிலிருந்து எழுபது வரையிலான களை செடிகளையும் இப்பூச்சியானது தாக்குகிறது.

மாவுப்பூச்சியின் அமைப்பு

- இது உடல் முழுவதும் மாவு மற்றும் மெழுகு பூச்சுடன் காணப்படும். சுமார் 2.50 முதல் 4.00 மி.மீ நீளமுடையது.
- பெரும்பாலான மாவுப்பூச்சிகள் இளஞ்சிவப்பு நிறத்திலும், சில வகை வெள்ளை, கரு ஊதா மற்றும் மஞ்சள் நிறத்திலும் நீள் வட்டமாகக் காணப்படும்.
- உடலின் பக்கவாட்டிலும், பின் பகுதியிலும் மெழுகு போன்ற இழைகள் காணப்படும்.

மாவுப்பூச்சியின் வாழ்க்கை சுழற்சி

- இப்பூச்சியானது மூன்று பருவங்கள் கொண்டது (முட்டை---குஞ்சு--- வளர்ந்த பூச்சிகள்)
- தாய்ப்பூச்சிகள் முட்டைகளை வெள்ளை நிறப்பை போன்ற அமைப்பில் கிளைகள், இலைகள், நுனிக்குடுத்து மற்றும் தரைப்பகுதியில் இடுகின்றன. ஒரு பையில் 300 முதல் 600 முட்டைகள் வரை இருக்கும். முட்டைப் பருவம் 7-14 நாட்கள்.
- குஞ்சுகள் பெண் இனத்தில் மூன்று நிலைகளையும், ஆண் இனத்தில் நான்கு நிலைகளையும் கொண்டது.
- முதல் நிலை குஞ்சுகளுக்கு தவழ்வான்கள் என்று பெயர். தவழ்வான்கள் மட்டுமே கால்கள் கொண்டது. இவை முட்டை பொறித்தவுடன் தளிர் பகுதிகளை தேடி சென்று சாறை உறிஞ்சி சேதத்தை ஏற்படுத்தும். குஞ்சுகள் சாதாரணமாக 22-25 நாட்களில் வளர்ச்சி அடைந்து பூச்சிகளாகிவிடும்.
- ஆண் பூச்சிகள் ஈ போல் இரு ஜோடி இறக்கைகளுடன் காணப்படும். இவை சேதம் எதுவும் செய்யாமல் இனப்பெருக்கம் முடித்தவுடன் 2-3 நாட்களுக்குள் இறந்துவிடும்.
- ஒரு வருடத்தில் மாவுப்பூச்சி 10-15 தலைமுறைகளை உருவாக்குகிறது.

மாவுப்பூச்சி தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

- இலைகளின் அடிப்பாகத்திலிருந்தும், இளம் தண்டுபாகத்திலிருந்தும் சாற்றை உறிஞ்சுவதால் செடி மஞ்சள் நிறமாக மாறி இறந்துவிடுகிறது
- இலைகள் வளைந்தும், நெளிந்தும் குருத்தில் இலைகள் சிறுத்து திருகிக் கொண்டிருக்கும்.
- இலையின் அடிப்பகுதி, குருத்து, கிளைகள் மற்றும் தண்டுப்பகுதிகளில் வெள்ளையாக அடைபோல் மாவுப்பூச்சிகள் படர்ந்திருக்கும்.
- பளபளப்பான ஓட்டும் தன்மை கொண்ட தேன் போன்ற கழிவுகளும் அதன்மேல் கரும்பூசான வளர்ச்சியும் காணப்படும்
- சிவப்பு மற்றும் கருப்பு எறும்புகளின் நடமாட்டம் இருக்கும்
- அதிக தாக்குதலில் செடிகள், இலைகள் இன்றி வாடி கருகி இறந்துவிடும்.

தீவிர தாக்குதலுக்கான காரணங்கள்

- மாவுப்பூச்சியின் குறுகிய கால வாழ்க்கை சுழற்சி (3-4 வாரங்கள்)
- அதிக இனப்பெருக்க திறன் (10-15 தலைமுறைகள் / வருடம்)
- மாவு போன்ற பாதுகாப்பு கவசம் கொண்டுள்ளது
- ஆண் பூச்சிகள் இல்லாமலேயே இனப்பெருக்கம் செய்யும் திறன் பெற்றுள்ளன
- மாவுப்பூச்சியானது பெரும்பாலான பயிர்களை தாக்கும் திறன் கொண்டது

பரவுதல்

- மனிதன்
- பண்ணை கருவிகள்
- காற்று
- விலங்குகள் மற்றும் பறவைகள்
- பூச்சிகள் (எறும்பு, வண்டு, தேனீக்கள்)
- மாவுப்பூச்சி தாக்கப்பட்ட செடிகள்
- களைகள்

மாவுப்பூச்சி மேலாண்மை

உழவியல் முறைகள்

- களைகளை அகற்றி வயல்களை சுத்தமாக வைத்து கொள்ள வேண்டும்
- கோடை உழவு மூலம் முட்டைகள் அழிக்கப்படுகிறது

- பயிற்சி சுழற்சி முறையை பயன்படுத்துதல்
- மஞ்சள் ஒட்டு அட்டையை பயன்படுத்துதல்
- அளவிற்கு அதிகமான தழைச்சத்தினை இடுவதை தவிர்த்து கூடுதலான பொட்டாஷ் உரம் மற்றும் வேப்பம் புண்ணாக்கு கலந்திடுவது நல்லது
- அதிகப்படியான நீர்ப்பாசனம் மற்றும் வயலில் நீர் தேங்குவதை தவிர்க்க வேண்டும்

கைவினை முறைகள்

- கண்ணில் தென்படும் முட்டை குவியல், குஞ்சு ஆகியவற்றை கையால் பொறுக்கி அழிக்க வேண்டும்.
- பூச்சிகள் தாக்கப்பட்ட செடிகள் மற்றும் களைச் செடிகளை பிடுங்கி அழிக்கவும்
- வரப்பு மற்றும் வயல்களை சுத்தமாக வைத்து கொள்ளவும்.

உயிரியல் முறைகள்

- நீல வண்ணப்பூச்சி (*ஸ்பால்ஜிஸ் இபியஸ்*) பூச்சி மற்றும் புழு பருவம் அனைத்து பருவங்களையும் அதிகளவில் உன்னும் திறன் படைத்தது. நீலவண்ணப்பூச்சி எண்ணிக்கையை தோட்டங்களில் அதிகப்படுத்துதல் அல்லது தேவைப்படும் இடங்களுக்கு சேகரித்து வயல்களில் வெளியிடலாம்.
- சிர்பிட், கிரைசோபா, பச்சை கண்ணாடி பூச்சி, டைபா, மைக்ரோமஸ், பொறி வண்டு மற்றும் குளவிகளும் மாவுப்பூச்சியை தாக்குகின்றன.
- சேதம் குறைவாக இருக்கும் போது கீழ்காணும் இயற்கை பூச்சி கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை தாக்கப்பட்ட செடிகள் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள பகுதியில் தெளிக்கவும்.

வேப்பெண்ணைய்	- 2 சதம்
வேப்பங்கொட்டை சாறு	- 5 சதம்
மீன் எண்ணெய் சோப்பு	- 20 கி/லி
வெர்டிசில்லியம் லிகேனி	- 2 கி/லி

இரசாயன முறை

இம்முறையில் முடிந்த வரை தவிர்த்து இறுதி கட்டமாக எதுவும் தேவைப்பட்டால் மட்டுமே இரசாயன மருந்துகள் தெளிக்க வேண்டும்.

1. புரபனோபாஸ் 50 இசி - 2 மிலி/லி
2. குளோன்பைரிபாஸ் 20 இசி - 2.5 – 5.0 மிலி/லி
3. டைமெத்தோயேட் 30 இசி - 2 மிலி/லி

4. தயோமீத்தாக்சம் 25 டபுள்யூ.டி.ஐ - 0.4-0.6 மிலி/லி
5. இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் - 0.4 – 0.6 மிலி/லி