சர்க்கரை வள்ளி கிழங்கு

1.கிழங்கு கூண் வண்டு : *சைலஸ் ஃபார்மிக்கேரியஸ்*

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- கொடிகள் வீக்கமடைந்தும், உருக்குலைந்தும் இருக்கும். சிலநேரங்களில் கொடிகளில் வெடிப்புகள் காணப்படும்.
- தாக்கப்பட்ட கொடிகள், நிறமாறியும், வாடியும் காணப்படும்.
- தாக்கப்பட்ட கிழங்குகளில் குழிகளும், துளைகளும் காணப்படும்.
- தாக்கப்பட்ட கிழங்குகள் நுரைப்பஞ்சு போன்றும், கரும்பழுப்பு நிறத்திலும் தோற்றமளிக்கும்.
- தாக்கப்பட்ட கிழங்குகள் மேற்பகுதியிலிருந்து அழுக ஆரம்பிக்கும். மேலும் துர்நாற்றத்தையும், கசப்பான சுவையும் உருவாக்கும்.

âச்சியின் விபரம்:

முட்டை: மஞ்சள் கலந்த வெண்ணிற, நீள்வட்ட வடிவில் இருக்கும். கொடி மற்றும் வேர்களில் சிறு குழியை ஏற்படுத்தி அதனுள் முட்டையிட்டு மேற்பகுதியை தாய் வண்டின் கழிவுகளால் மூடி விடும்.

புழு: வெண்ணிற கால்களற்ற, பழுப்பு நிறத்தலையுடன் உடைய வண்டினப்புழு.

கூட்டுப்புழு: வெண்ணிறத்தில் கொடிகளின் துளைகளில் இருக்கும்.

வண்டு: வண்டு எறும்பைப் போல் உடல் சிறுத்து நீளமாக, கூர்மையான மூக்குடன், கருநிற தலையும், கருஞ்சிவப்பு உடலும் கொண்டிருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- பயிர் சுழற்ச்சிக்கு நெல்லை பயிரிட வேண்டும்.
- âச்சிகளற்ற கொடிகளை நடவுக்கு தேர்வு செய்ய வேண்டும்.
- முதிர்ச்சியடைந்த செடிகளை உடனடியாக அறுவடை செய்ய வேண்டும்.
- மண்ணில் வெடிப்புகள் ஏற்படாமல் பார்த்துக் கொள்ளவும்.
- அறுவடை செய்து 48 மணிநேரம் கழித்து பரவல் நீர்பாய்சனம் மூலம் நீர்பாய்ச்சி வயலில் மீதமுள்ள செடிகளை அழுகச் செய்தும், வண்டுகளை மூழ்கடித்தும், வண்டுகளின் எண்ணிக்கை குறைக்கலாம்.
- மாற்று உணவுப்பயிர்களான சர்க்கரை வள்ளி குடும்பத்தைச் சேர்ந்த (*Ipomea sp)* செடிகளை அகற்ற வேண்டும்.
- நடவுக்கொடிகளை ஃபென்தியான் @ 1மி.லி / லிட்டர் நீர்கலவையில் நனைத்து நட வேண்டும்.
- ஹெக்டேருக்கு 3 டன் வீதம் äப்டோரியம் இலைகளை நிலப்போர்வையாக நட்ட 30 நாட்கள் கழித்து போட வேண்டும்.
- நட்ட 50 - வது மற்றும் 80 - வது நாட்களில் சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கை சிறு துண்டுகளாக வெட்டி ஆங்காங்கு வயலில் போட்டு வைத்து அதற்கு கவரப்படும் வண்டுகளை சேகரித்து அழிக்கலாம்.
- விளக்குப்பொறி வைத்து வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- நட்ட 50வது நாள் கொடிகளுக்கு மண் அனைக்க வேண்டும்.
- எண்டோசல்ஃபான் 2மி.லி / லிட்டர் (அ) ஃபென்தியான் 2மி.லி / லிட்டர் கலவை தயார்த்து மண்ணில் ஊற்ற வேண்டும்.

2.ஆமை வண்டுகள் :

1. *ஆஸ்பிடோமார்ஃபா மிலியாரிஸ்*
2. *கேசிடா சர்க்கம்டேட்டா*
3. *கைரிடா ஃபைஃபங்டேட்டா*

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- இளம் புழுக்கள் இலைகளை அரித்து சல்லடைபோல் செய்திருக்கும்.
- வளர்ந்த புழுக்கள் மற்றும் வண்டுகள் இலைகளில் வட்டவடிவ துளையிட்டு சாப்பிடும்.

âச்சியின் விபரம்:

வண்டினப்புழு: நீள்வட்ட, தட்டையான மஞ்சள் நிற வடிவமுடையது. உடல் முழுவதும் முட்கள் கொண்டிருக்கும்.

கூட்டுப்புழு: புழுக்களை விட முட்கள் குறைவாக கொண்டிருக்கும். இலைகளின் மேற்பரப்பில் ஒட்டியிருக்கும்.

வண்டுகள் :

1. ***ஆஸ்பிடோமார்ஃபா மிலியாரிஸ்*** *:* வண்டு தட்டையாக நீள்வட்ட வடிவில் இருக்கும். உடலின் மேல்பாகத்தில் நடுவே சிவப்பாகவும் சுற்றிலும் நிறமற்றதாகவும் இருக்கும்.

2. ***கேசிடா சர்க்கம்டேட்டா*** : வண்டு தட்டையாக நீளவட்டவடிவில் இருக்கும், உடல் பச்சை கலந்த மஞ்சள் நிறத்திலும் அதன் மேற்பரப்பில் பச்சை நிறத்தில் பிறை நிலா வடிவ கோடுகள் காணப்படும்

3. ***கைரிடா பைஃபங்டேட்டா:*** உலோக பச்சை நிற உடலின் மேற்பரப்பில் 6 கரும்புள்ளிகளை கொண்டிருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- வண்டினப்புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- ஏக்கருக்கு மாலத்தியான் 200மி.லி அல்லது ஃபென்தியான் 100மி.லி தெளிக்கவும்.