பேஸ்சிலோமைசிஸ் லிலாசினஸ் 1.15% WP
(CFU 1 x 10^8/g min.)
(உயிர் பூச்சிக்கொல்லி)

பேஸ்சிலோமைசிஸ் லிலாசினஸ் 1.15% WP என்பது தனித்தன்மை வாய்ந்த நன்மை பயக்கும் உள்நாட்டு பூர்வீக பூஞ்சையாகும். இது நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தும் உயிர் பூச்சிக்கொல்லியாகும். கத்தரி, தக்காளி, வெள்ளரி, மிளகாய் பயிர்களை தாக்கும் வேர்-முடிச்சு நூற்புழுக்களை திறம்பட கட்டுப்படுத்தக் கூடியது.

பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு மற்றும் இடும் முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

பயிர்கள்	தாக்க கூடிய நூற்புழுக்களின் பெயர்	அளவு (கிலோ/எக்டர்)	காத்திருப்பு காலம் (நாட்கள்)	மறு நுழைவு காலம்
கத்தரி	வேர் முடிச்சு நூற்புழு (மேலோடோகயின் இன்காங்னிட)	2.5 – 3.0	–	12 மணி நேரம்
தக்காளி	வேர் முடிச்சு நூற்புழு (மேலோடோகயின் இன்காங்னிட)	5.0 – 6.0	–	
வெள்ளரி	வேர் முடிச்சு நூற்புழு (மேலோடோகயின் இன்காங்னிட)	5.0 – 6.0	–	
மிளகாய்	வேர் முடிச்சு நூற்புழு (மேலோடோகயின் இன்காங்னிட)	5.0 – 6.0	–	

பயன்பாட்டு வழி முறைகள்:- 2.5-3.0 கிலோ உயிரி தயாரிப்பு (கத்தரிக்காய்) மற்றும் 5.0-6.0 கிலோ உயிரி தயாரிப்பு (தக்காளி, வெள்ளரி மற்றும் மிளகாய்) ஆகியவற்றை 500 கிலோ கரிம உரம்/உரத்துடன் கலந்து ஒரு ஹெக்டேர் பரப்பளவில் கையுறைகளைப் பயன்படுத்திப் பயன்படுத்தவும். விதைப்பு/பயிர் நடவு செய்யும் போது காலை அல்லது மாலை நேரங்களில் முறையாக பயன்படுத்தவும். தேவையான அளவு உயிரி தயாரிப்புகளை விவசாய மண்ணில் சொட்டு நீர் பாசனம் அல்லது ஒவ்வொரு செடியின் அடிப்பகுதியைச் சுற்றியுள்ள தண்ணீர் மூலம் இடவும். இந்த முறைகள் எதுவும் சாத்தியமில்லை என்றால், இந்த கலவையை ஒவ்வொரு செடியின் அடிப்பகுதியைச் சுற்றியுள்ள மண் மேற்பரப்பில் தெளித்து, பின்னர் நீர்ப்பாசன முறையைப் பயன்படுத்தி நனைக்கலாம். பயிர் நடவு செய்த 30 முதல் 40 நாட்களுக்குப் பிறகு மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

வானிலை நிலவரம் : திறந்த வானம் (வெயில் நாள்).

மண் / நீர் வகை: அனைத்து மண் / நீர் வகைகளுக்கும் ஏற்றது.

நூற்புழுவின் வகை: வேர் முடிச்சு நூற்புழு.

இட வேண்டிய காலம்: நாற்று நடவின் போது மற்றும் நாற்று நட்டு 30-40 நாட்களுக்குப் பிறகு இரண்டாவது தவணையாக இடவும்.

கலவை இடும்போது தவிர்க்க வேண்டியவை :
இரசாயன உரங்களுடன் கலந்து மண்ணில் இடக்கூடாது.

பயன்படுத்தும் முறை: பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவை தொழு உரம் அல்லது இயற்கை உரத்துடன் கலந்து இடவும்.

பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு: கத்தரிக்கு 2.5 - 3.0 கிலோ/எக்டர் மற்றும் தக்காளி, வெள்ளரி, மிளகாய்க்கு 5.0-6.0 கிலோ/எக்டர்.

பயன்பாட்டிற்காக பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள்: தெளிப்பு முறையில் நாப்சாக் தெளிப்பான், ரப்பர் கையுறைகளை அணிந்து உபயோகிப்பது நல்லது.

கலவை தயாரிப்பு மற்றும் இடும்முறை: காலை அல்லது மாலை நேரங்களில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஸ்டேன்ஸ் பயோநெமட்டானை 500 கிலோ இயற்கை உரம்/தொழு உரத்துடன் கலந்து கையுறை அணிந்து நாற்று நடவின் போது இடவும் அல்லது பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஸ்டேன்ஸ் பயோநெமட்டானை சொட்டு நீர் பாசனத்தின் மூலம் நேரடியாக பயிர்களுக்கு இடவும் அல்லது பயோநெமட்டான் கலவையை செடியின் அடியில் இட்டு நீர் பாய்ச்சவும். இரண்டாவது தவணையை நடவு செய்த 30-40 நாட்களுக்குப் பிறகு இடவும்.

மறு நுழைவு காலம்: 12 மணிநேரம்.

அறுவடைக்கு முந்தைய இடைவெளி: உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கு இம்முறை பொருந்தாது.

பரிந்துரைக்கப்பட்ட முறை மற்றும் நேரம்: பயிர் நடவு செய்யும் போதும் மற்றும் 30-40 நாட்களுக்குப் பிறகும் காலை அல்லது மாலை நேரங்த்தில் இயற்கை உரம் / கரிம உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் இடுவும்.

உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளை பயன்படுத்தக் கூடாத நிலைகள்:
பயிர் முதிர்ச்சி காலத்தில் மற்றும் அறுவடைக்கு முன் பயன்படுத்தக்கூடாது.

தாவர நச்சுத்தன்மை : பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகளில் நச்சுத்தன்மை கிடையாது.

பயன்படுத்துவோர் கவனிக்க வேண்டியது:
1.முகர்ந்து பார்த்தலை தவிர்க்கவும். தோலின் மேல் படாமலும் பார்த்துக் கொள்ளவும்.
2. வெறும் கைகளால் கலக்க கூடாது.
3.தேவைக்கு அதிகமாக மருந்து கரைசல் இருந்தால் அதனை பயிர் நிலங்களிலோ அல்லது ஓடும் தண்ணீரிலோ கலக்க வேண்டாம் சுற்றுச்சூழல் மாசுபட வாய்ப்புள்ளது.
4. உயிரியல் சார்ந்த தயாரிப்புகளை பயன்படுத்தும் போது, புகைபிடித்தல், சாப்பிடுதல் மற்றும் குடித்தல் ஆகியவற்றை தவிர்க்கவும்
5.நோயெதிர்ப்பு குறைபாடுள்ள நபர்கள் பூஞ்சையை கையாள அனுமதிக்கக்கூடாது.
6. தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பேஃசிலோமைசிஸ் லிலாசினஸ் ஸ்ட்ரெய்ன் PI-01 இன் தொழில்சார் வெளிப்பாடு குறைக்கப்படும்.
7.மருந்து தெளிப்பவர் முழு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் - கண்ணாடி, நீண்ட கை சட்டை மற்றும் நீண்ட பேன்ட், நீர்ப்புகா கையுறைகள், காலணிகள் மற்றும் சாக்ஸ் அணிய வேண்டும்.
8.மருந்து தெளிப்பவர் பொருத்தமான, அங்கீகரிக்கப்பட்ட நுண்ணுயிர் வடிகட்டும் சுவாசக் கருவியை அணிய வேண்டும்.

விஷத்தன்மை தாக்கிய அறிகுறிகள்: குறிப்பிட்ட அறிகுறிகள் என்று எதுவும் கிடையாது. தலைவலி அல்லது வாந்தி ஏற்படலாம்.

முதலுதவி செயல்பாடுகள் :
1. விழுங்கினால், தொண்டையின் பின்பகுதியில் விரல்களைக் கொண்டு கூச்சப்படுத்துவதன் மூலம் வாந்தியைத் தூண்டவும்.
2.தோலிலோ (அல்லது) துணிகளிலோ பட்டிருந்தால் தண்ணீர் மற்றும் சோப்புடன் கழுவவும்.
3.கண்ணில் பட்டுவிட்டால், சாதாரண உப்பு தண்ணீரால் 10 முதல் 15 நிமிடங்களுக்கு கண்களை நன்கு கழுவவும்.
4.பாதிக்கப்பட்ட நபரை நன்கு காற்றோட்டமான இடத்திற்கு கொண்டு செல்லவும்.

விஷமுறிவு : அறிகுறியின் வாயிலாக சிகிச்சை அளிக்கவும்.

சேமிப்பு முறை:
1.உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகள் அடங்கிய தயாரிப்பை / பொருட்களை தனி அறையில் அல்லது வளாங்களில், உணவு பதார்த்தங்கள் மற்றும் கால்நடை தீவனங்கள் இல்லாத இடங்களில் வைத்தல் வேண்டும். உயிர் பூச்சிக்கொல்லியின் அளவு மற்றும் தன்மையைப் பொறுத்து தனித்தனி அல்மிராக்களில் பூட்டி வைத்தல் வேண்டும்.
2.உயிர் பூச்சிக்கொல்லியை சேமிப்பதற்கான அறைகள் அல்லது வளாகங்கள் நன்கு கட்டப்பட்ட, உலர்ந்த, வெளிச்சம் மற்றும் காற்றோட்டமுள்ளதாகவும் மேலும் அது நீராவிகளால் மாசுபடுவதைத் தவிரக்க போதுமான அளவு கொண்டதாகவும் இருக்க வேண்டும்.

வெற்று கொள்கலன்களை அப்புறப்படுத்துதல்:
1.சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நீர் மாசுபாட்டைத் தடுக்கும் வகையில் பயன்படுத்திய இயந்திரம் மற்றும் கொள்கலனில் இருக்கும் உபரி பொருட்களை பாதுகாப்பான முறையில் அப்புறப்படுத்துவது உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் உருவாக்குபவர்களின் கடமையாகும்.
2.காலி பாக்கெட்டுகளை வேறு எந்த உபயோகத்திற்கும் மீண்டும் பயன்படுத்தகூடாது, அதை உடனே அப்புறப்படுத்திவிட வேண்டும்.
3. பயன்படுதிய தொகுப்புகளை உடைத்து ஆள் நடமாட்டமில்லாத இடத்தில் மண்ணுக்கு அடியில் புதைத்துவிட வேண்டும்.

கலவை:

பேஃசிலோமைசிஸ் லிலாசினஸ் 1.15 WP (நுண்ணுயிரின் வித்துக்கள், பூஞ்சையிழை துண்டுங்கள்) (CFU 1 X 10^8 / கிராம்குறைந்த பட்சம்)	:	1.15% w/w
உட் பொருட்கள்	:	98.85% w/w
மொத்தம்	:	**100% w/w**

Paecilomyces lilacinus 1.15% WP
(CFU 1 x 10^8/g min.)
[BIOPESTICIDE]
(T Stanes PI-1 Strain Accession No. MTCC 5175)

Paecilomyces lilacinus 1.15% WP formulation is an eco-friendly biopesticide containing indigenous isolate of nematophagous fungus *Paecilomyces lilacinus*. It is a selective bio-agent and effectively control soil borne Root-knot nematode (*Meloidogyne incognita*) in Brinjal, Tomato, Cucumber, Chilli crops. The details of dosage and method of application are given here under:

Recommendation:

Crop	Common name of nematodes	Dosage Formulation (kg/ha)	Waiting period (days)	Re-entry Period
Brinjal	Root-knot nematodes (*Meloidogyne incognita*)	2.5 – 3.0	–	12 hours
Tomato	Root-knot nematodes (*Meloidogyne incognita*)	5.0 – 6.0	–	
Cucumber	Root-knot nematodes (*Meloidogyne incognita*)	5.0 – 6.0	–	
Chilli	Root-knot nematodes (*Meloidogyne incognita*)	5.0 – 6.0	–	

Good Practices For Bio-pesticide Application Techniques:

Direction for Use:- Mix 2.5–3.0 kg of Bio product (for Brinjal) and 5.0–6.0 kg of Bio product (for Tomato, Cucumber, and Chilli) with 500 kg of organic manure/fertilizer to use in one hectare area using hand gloves and apply preferably during morning or evening hours at the time of sowing/crop transplanting. Required quantity of bio product in the form of fungal suspension may be applied to agricultural soil through drip irrigation or water in the suspension around base of each plant. If neither of these methods is possible, the formulation may be spray applied to the soil surface around the base of each plant and drenched in afterwards using the irrigation system. The repeat application is to be made 30 to 40 days after crop transplantation.

Weather Conditions: Open sky (Sunny days)

Soil / Water Type: All types

Crop Stage For Application: At crop transplanting and 30-40 days thereafter

Application Technique: Apply the product in soil and not to be mixed with chemical insecticides or other chemicals that alter the pH.

Dosage: Brinjal Crop: 2.5 -3.0 kg/ha, Tomato, Chilli, Cucumber Crop: 5.0- 6.0 kg/ha.

Equipment's and Nozzle type for application:
Knapsack Sprayer fitted with hollow cone nozzle.

Manner and Time of Application: 1. Fungal suspension may be applied to agricultural soil through drip irrigation, or water in the suspension around base of each plant. 2. If neither of these methods is possible, the formulation may be spray applied to the soil surface around the base of each plant and drenched in afterwards using the irrigation system.

Application Timing: Early morning or evening hours.

Frequency and Number of Sprays: Soil application at crop transplanting and repeat application at 30-40 days thereafter.

Stages during which pesticides should not be applied on any crop: -

Precautions to be taken to avoid harm to the beneficial insects like honey bees and natural enemies of pests : -

Symptoms of Poisoning:- No specific symptoms. However, headache, vomiting and Nausea may occur.

First Aid :-
1. If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat.
2. If skin and clothes are contaminated, wash the contaminated skin and clothes with plenty of water and soap.
3. If eyes are contaminated, flush the contaminated eyes with normal saline water for 10 to 15 minutes.
4. Remove the patient into fresh air.

Antidote:- Treat symptomatically.

Phytotoxicity:- Non phytotoxic at recommended dosage.

Storage Conditions:
1. The packages containing the Bio-pesticide shall be stored in separate room or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles of food or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of the Bio-pesticide.
2. The rooms or premises meant for storing the Bio-pesticide shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with its vapours.

Safety Precaution:
1. Avoid inhalation and skin contact while diluting because of spillage or splashes. 2. Do not mix with bare hands. 3. After each operation, the mixing and spraying equipment is to be rinsed thoroughly with plenty of water and detergent or soap solution before being put to use for spraying other pesticides. 4. Any surplus spray solution must not be disposed off in crop lands in stagnant or flowing water, where there is a possibility of polluting water sources. 5. The user should use full protective clothings which include rubber gloves boots, either face shield or dust mask and overall rubber apron, hood or hat. 6. Do not smoke, eat or drink during handling and application.

Cautionary Statement:
1. Not to be used for any purpose other than those subscribed on label and leaflet
2. Destroy the container after use as directed on leaflet.
3. Immuno-suppressed individuals should not be allowed to handle the fungal strain.
4. Occupational exposure to *P. lilacinus* strain must be minimized by the use of personal protective equipment
5. Applicators and handlers must wear goggles, long-sleeved shirt and long pants, waterproof gloves, shoes and socks.
6. Applicators must wear approved respirator with suitable microbial filters.

Disposal of used containers, washing from equipment and surplus material :
1. It shall be the duty of manufacturers, formulators of insecticides and operators to dispose packages or surplus materials and washing in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution. 2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use. 3. The packages shall be broken and buried away from habitation.

Chemical Composition:-

Paecilomyces lilacinus (Spores and mycelial fragments) (CFU 1 X 10^8 /gm min.)	:	1.15% w/w
Inert material (Talc Powder)	:	98.85% w/w
Total	:	**100.00 % w/w**

पेसिलोमाइसेस लिलासिनस 1.15% डब्ल्यू.पी.
(CFU 1 x 10^8/g min.)
जैविक कीटनाशक
(T Stanes PI-1 Strain Accession No. MTCC 5175)

पेसिलोमाइसेस लिलासिनस 1.15% डब्ल्यू.पी. पर्यावरण–अनुकूल जैव–कीटनाशक है, जिसमें सूत्रमिनाशक (नेमाटोफेगस) कवक पेसिलोमायसिस लिलेसिनस का देशी आइसोलेट होता है। यह एक चयनात्मक जैव–कारक है और बैंगन, टमाटर, खीरा, मिर्च की फसलों में मृदा जनित जड़–गाँठ नेमाटोड (मेलोइडोगाइन इन्कोग्निटा) को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करता है। इस्तेमाल की मात्रा और प्रयोग विधि का विवरण नीचे दिया गया है:

उपयोगः

फसल	नेमाटोड (सूत्रमि) का सामान्य नाम	मात्रा संरचना (कि.ग्रा. / हैक्टेयर)	प्रतीक्षा के दिनों की अवधि (दिन)	पुनः प्रवेश की अवधि
बैंगन	मूल–गाँठ नेमाटोड (मेलोइडोगाइन इन्कोग्निटा)	2.5–3.0	–	12 घंटे
टमाटर	मूल–गाँठ नेमाटोड (मेलोइडोगाइन इन्कोग्निटा)	5.0–6.0	–	
खीरा	मूल–गाँठ नेमाटोड (मेलोइडोगाइन इन्कोग्निटा)	5.0–6.0	–	
मिर्च	मूल–गाँठ नेमाटोड (मेलोइडोगाइन इन्कोग्निटा)	5.0–6.0	–	

जैव–कीटनाशक प्रयोग तकनीकों के लिए उत्तम अभ्यासः

उपयोग के लिए दिशा–निर्देशः एक हेक्टेयर क्षेत्र में 2.5–3.0 कि.ग्रा. जैविक कीटनाशक (बैंगन के लिए) और 5.0–6.0 कि.ग्रा. जैविक कीटनाशक (टमाटर, खीरा और मिर्च के लिए) को 500 कि.ग्रा. जैविक खाद / उर्वरक के साथ दस्ताने पहनकर मिलाएँ और बुवाई / फसल रोपाई के समय सुबह या शाम के समय इस्तेमाल करें। कवक निलंबन यानि फंगल सस्पेंशन के रूप में जैव उत्पाद की आवश्यक मात्रा को षि भूमि पर ड्रिप सिंचाई करके या हर पौधे के नीचे आसपास सस्पेंशन में पानी डालकर डाला जा सकता है। यदि इनमें से कोई भी विधि संभव नहीं है, तो कीटनाशक को प्रत्येक पौधे के नीचे आसपास मिट्टी की सतह पर स्प्रे किया जा सकता है और बाद में सिंचाई प्रणाली का उपयोग करके इसे भिगोया जा सकता है।

मौसम की स्थितिः खुला आसमान (धूप वाले दिन)।

मिट्टी / पानी का प्रकारः सभी प्रकार।

आवेदन के लिए फसल अवस्थाः फसल रोपाई के समय और उसके 30–40 दिन बाद।

आवेदन तकनीकः कीटनाशक को मिट्टी में डालें और इसे रासायनिक कीटनाशकों या पी.एच. को बदलने वाले अन्य रसायनों के साथ न मिलाएँ।

खुराकः बैंगन की फसलः 2.5–3.0 किग्रा / हेक्टेयर, टमाटर, मिर्च, खीरा की फसलः 5.0–6.0 किग्रा / हेक्टेयर।

उपयोग के लिए उपकरण और नोजल का प्रकारः खोखले शंकुनुमा नोजल लगा नैपसेक स्प्रेयर।

आवेदन का रीती और समयः 1. कवक निलंबन यानि फंगल सस्पेंशन को कृषि भूमि पर ड्रिप सिंचाई के माध्यम से या प्रत्येक पौधे के नीचे आसपास सस्पेंशन में पानी डालकर इस्तेमाल किया जा सकता है। 2. यदि इनमें से कोई भी विधि संभव नहीं है, तो कीटनाशक को प्रत्येक पौधे के नीचे आसपास मिट्टी की सतह पर स्प्रे किया जा सकता है और बाद में सिंचाई प्रणाली का उपयोग करके इसे भिगोया जा सकता है।

आवेदन का समयः सुबह और सांय को प्रयोग किया जाना चाहिए।

अधिक से अधिक अंक सहित आवृत्ति : फसल रोपाई के समय मिट्टी में डालें और उसके 30–40 दिन बाद दोबारा डालें।

चरण जिसके दौरान किसी भी फसल पर जैव–कीटनाशक नहीं लगाया जाना चाहिएः–

मधुमक्खियों और कीटों के प्राकृतिक शत्रुओं जैसे लाभकारी कीड़ों से नुकसान से बचने के लिए बरती जाने वाली सावधानियाँः–

विष के लक्षणः कोई विशिष्ट लक्षण नहीं। लेकिन सिरदर्द, उल्टी और मतली हो सकती है।

प्राथमिक चिकित्साः
1. अगर कीटनाशक निगल ली गई हो तो रोगी की गले के पिछले हिस्से में उंगली डालकर उल्टी कराएं।
2. अगर त्वचा और कपड़े दूषित हो गए हो तो दूषित त्वचा और कपड़ें को अधिक पानी और साबुन से खूब धोएं।
3. अगर आंखों में चली गई हो तो दूषित आंखों को सेलाइन पानी से 10–15 मिनट तक धोएं।
4. रोगी को स्वच्छ हवा में ले जाएं।

विषनाशकः लाक्षणिक उपचार करें।

पादप आविषालुताः सिफारिश के अनुसार उपयोग किए जाने पर उत्पाद फाइटोटोक्सिक नहीं है।

संग्रहण की शर्तेंः
1. जैव–कीटनाशक रखे हुए डिब्बो / पैकेजस को अलग कमरों या जगहों में उन कमरों या जगहों जिनमें अन्य वस्तुएं रखी जाती हैं, उनसे दूर रखना चाहिए या अलग अलमारियो में ताला चाबी लगाकर जैव–कीटनाशक की प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखें। 2. जिस कमरे या अलमारी में जैव–कीटनाशक का भंडारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाशमय, हवादार तथा पर्याप्त आकार का होना चाहिए जिससे जैविक–कीटनाशक के भाप से वातावरण प्रदूषित होने का खतरा न रहे।

प्रयोगकर्ताओं के लिये सावधानियाँः
1. घोल तैयार करते समय सांस द्वारा अंदर न जाने दें और न ही चमड़ी से स्पर्श होने दें। 2. इसे नंगे हाथों से न मिलायें। 3. हर प्रयोग के बाद दूसरे जैव–कीटनाशक के छिड़काव से पहले मिश्रण करने के साधन तथा छिड़काव के यंत्र को डिटरजेंट साबुन लगाकर खूब पानी से अच्छी तरह धो लें। 4. कोई भी बचा हुआ घोल फसल वाले खेत या ठहरे हुए पानी में जहां इसके प्रदूषित होने की संभावना न हो... वहीं फैलाना चाहिए। 5. उपयोगकर्ता को बचाव के पूरे कपड़े पहनने चाहिए जिसमें रबर के दस्ताने, गम–बूट, गौगल्स, गैस मास्क, मुंह ढकने की ढाल, रबर का एप्रान, कंटोप या हैट व पूरे शरीर को ढकने वाला लम्बा कोट शामिल है। 6. प्रयोग और छिड़काव करते समय धूम्रपान, खान–पान न करें।

सावधानियाँ कथनः
1. लेबल और पर्ची पर जो अभिदत्त है, उससे भिन्न अन्य प्रयोजन में उपयोग के लिए नही है। 2. लीफलेट के निर्देशानुसार उपयोग के पश्चात डिब्बों को नष्ट करें। 3. प्रतिरक्षा–प्रभावित व्यक्तियों को फंगल स्ट्रेन को छूने की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए। 4. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के उपयोग और उपचारित हिस्सों के लिए 12 घंटे के प्रतिबंधित पुनः प्रवेश अंतराल द्वारा पी. लिलेसिनस स्ट्रेन के व्यावसायिक संपर्क को कम से कम किया जाना चाहिए। 5. उपयोगकर्ताओं और उन्हें संभालने वालों को चश्मा, लंबी बाजू की शर्ट और लंबी पैंट, वाटरप्रूफ दस्ताने, जूते और मोजे पहनने चाहिए। 6. उपयोगकर्ताओं को उपयुक्त माइक्रोबियल फिल्टर वाले अनुमोदित रेस्पिरेटर पहनने चाहिए।

जैव–कीटनाशक के प्रयोग किए गए डिब्बों, बचे हूए जैव–कीटनाशकों तथा डिब्बों के धोवन का निपटाराः
1. यह जैव–कीटनाशक निर्माता तथा उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि वह डिब्बों / पैकेजस, बचे हुए जैव–कीटनाशक तथा साधनों के धोवन का निपटारा सुरक्षित ढंग से करे जिससे वातावरण या पानी प्रदूषित न हो। 2. उपयोग किए गए डिब्बों / पैकेजस को बाहर न फेंके जिससे उनका दुबारा प्रयोग न हो। 3. उपयोग किए गए डिब्बों / पैकेजस को तोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ दें।

रासायनिक संरचनाः

पेसिलोमायसिस लिलेसिनस (बीजाणु और माइसीलिया के टुकड़े) (CFU 1 X 10^8 / gm min.)	1.15% भार / भार
अक्रिय पदार्थ (टैल्क पाउडर)	98.85% भार / भार
योगः	**100.00% भार / भार**

पेसिलोमायसेस लिलासिनस 1.15% WP
(CFU 1 x 10^8/g min.)
(जैविक–किटकनाशक)
(T Stanes PI-1 Strain Accession No. MTCC 5175)

पेसिलोमायसेस लिलासिनस 1.15% WP फॉर्म्युलेशन हे एक पर्यावरणपूरक जैविक कीटकनाशक असून त्यामध्ये निमॅटोफॅगस बुरशी पेसिलोमायसेस लिलासिनसचे स्वदेशी आयसोलेट असते. हे एक निवडक जैविक–एजंट आहे आणि वांगी, टोमॅटो, काकडी, मिरची पिकांमध्ये मातीतून होणाऱ्या मूळ–गाठीवरील निमॅटोडला (मेलॉइडोगायन इनकॉग्निटा) प्रभावीपणे नियंत्रित करते. मात्रा आणि वापरण्याच्या पद्धतीची माहिती इथे दिली आहेः

उपयोगः

पिकाचे नांव	नेमॅटोड्सचे सामान्य नावे	मात्रा संरचना (किग्रॅ / हेक्टर)	प्रतीक्षा कालावधी (दिवस)	पुन–प्रवेश अवधी
वांगी	मुळांच्या गाठीवरील नेमाटोड्स (मेलॉइडोगायन इनकॉग्निटा)	2.5–3.0	–	12 तास
टोमॅटो	मुळांच्या गाठीवरील नेमाटोड्स (मेलॉइडोगायन इनकॉग्निटा)	5.0–6.0	–	
काकडी	मुळांच्या गाठीवरील नेमाटोड्स (मेलॉइडोगायन इनकॉग्निटा)	5.0–6.0	–	
मिरची	मुळांच्या गाठीवरील नेमाटोड्स (मेलॉइडोगायन इनकॉग्निटा)	5.0–6.0	–	

जैविक कीटकनाशकांच्या वापराच्या चांगल्या पद्धतीः

वापरण्यासाठी निर्देशः एक हेक्टर क्षेत्रात वापरण्यासाठी 2.5–3.0 किलो जैविक उत्पादन (वांग्यासाठी) आणि 5.0–6.0 किलो जैविक उत्पादन (टोमॅटो, काकडी आणि मिरचीसाठी) 500 किलो सेंद्रिय शेणखत / खतासोबत हातमोजे वापरून मिसळा आणि शक्यतो सकाळी किंवा संध्याकाळी पेरणी / पीक लावणीच्या वेळी वापरा. बुरशीजन्य सस्पेंशनच्या स्वरूपात आवश्यक प्रमाणात जैविक उत्पादन प्रत्येक रोपाच्या पायाभोवती ठिबक सिंचनाद्वारे किंवा पाण्याने जमिनीत देता येते. यापैकी कोणतीही पद्धत शक्य नसेल, तर प्रत्येक रोपाच्या पायाभोवती मातीच्या पृष्ठभागावर फवारणी करून आणि नंतर सिंचन प्रणाली वापरून ते ओले करून फॉर्म्युलेशन फवारले जाऊ शकते.

हवामान परिस्थितीः खुले आकाश (सूर्यप्रकाशयुक्त दिवस).

माती / पाण्याचा प्रकारः सर्व प्रकार.

वापरण्यासाठी पिकाची स्थितीः पीक लावणीच्या वेळी आणि त्यानंतर 30–40 दिवसांनी.

वापरण्याची पद्धतः उत्पादन जमिनीत द्या आणि रासायनिक कीटकनाशके किंवा pH बदलणारी इतर रसायने मिसळू नका.

मात्राः वांगी पीकः 2.5–3.0 किलो / हेक्टर, टोमॅटो, मिरची, काकडी पीकः 5.0–6.0 किलो / हेक्टर.

वापरण्यासाठी उपकरणे आणि नोझल प्रकारः हॉलो कोन नोझलयुक्त नॅपसॅक स्प्रेअर.

वापरण्याची वेळ आणि पद्धतः 1. फंगल सस्पेंशन ठिबक सिंचनाद्वारे शेतीच्या मातीवर किंवा प्रत्येक रोपाच्या पायाभोवती सस्पेंशनमध्ये पाणी मिसळून वापरता येते. 2. यापैकी कोणतीही पद्धत शक्य नसेल, तर प्रत्येक रोपाच्या पायाभोवती मातीच्या पृष्ठभागावर फवारणी करून आणि नंतर सिंचन प्रणाली वापरून ते ओले करून फॉर्म्युलेशन फवारले जाऊ शकते.

वापरण्याची वेळः शक्यतो सकाळी किंवा संध्याकाळी वापरावे.

फवारणीच्या कमाल संख्येसह वारंवारताः पीक लावणीच्या वेळी मातीचा वापर आणि त्यानंतर 30–40 दिवसांनी पुन्हा वापर.

स्थिती ज्यादरम्यान कोणत्याही पिकावर जविक–किटकनाशक वापरू नयेः–

मधमाशांसारखे लाभदायक कीटक आणि कीटकांच्या नैसर्गिक शत्रूंना हानी पोचू नये म्हणून घ्यायची काळजीः–

विषबाधेची लक्षणेः कोणतीही विशिष्ट लक्षणे नाहीत. तथापि, डोकेदुखी, उलट्या आणि मळमळ होऊ शकते.

प्राथमिक चिकित्साः
1. गिळल्यास घश्यात बोटं घालून उल्टी करावी.
2. जर शरीरावर पडल्यास खूप पाण्याने धुवावे.
3. भरपूर ताजे पाणी वापरून डोळे 10–15 मिनिट सुधी हबके मारून धुवा.
4. जर श्वासनात, गेल्यास, रोग्याला मोकळ्या हवेत न्या.

उताराः लक्षणानुसार उपचार करावे.

झाडांना विषबाधाः निर्धारित प्रमाणात प्रयोग केलात तर झाडाला विषबाधा होत नाही.

साठवणीसाठी निर्देशः
1. जैविक किटकनाशक असणारी पॅकेजिस, इतर माल विशेषतः खाद्यपदार्थ साठवण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या खोल्या, जागा यापासून दूरच्या खोल्यात, जागेत साठवण करून ठेवावीत. किंवा तीं त्यांचे प्रमाण आणि स्वरूप लक्षात घेऊन वेगळ्या कपाटातही कडीकुलपात ठेवावीत. 2. जैविक किटकनाशक साठवणीकरता असलेल्या खोल्या, जागा चांगल्या उजेडाच्या, चांगल्या बांधलेल्या, कोरड्या, थंड, हवा खेळती राहाणाऱ्या आणि पुरेशा क्षेत्रफळाच्या असाव्यात.

सुरक्षासंबंधी दक्षताः
1. जैविक किटकनाशकाचा वास घेऊ नका आणि त्याचा स्पर्श टाळा. 2. जैविक किटकनाशकाला मोकळ्या हाताने मिसळू नका. 3. प्रत्येक फवारणीनंतर आणि इतर जैविक किटकनाशक फवारणीसाठी वापरण्यापूर्वी फवारणीचे उपकरण आणि मिश्रण तयार करण्यासाठी वापरलेली उपकरणे भरपूर पाणी साबण आणि डिटर्जंटने व्यवस्थित धुवावी. 4. फवारणीनंतर उरलेले मिश्रण पीक असलेल्या शेतात आणि जिथे कोणतेही जल स्रोत प्रदूषित होण्याची शक्यता असेल अशा कोणत्याही वाहत्या किंवा साठलेल्या पाण्यात टाकू नये. 5. रबरी हातमोजे आणि बूट यासारखे संरक्षक कपडे वापरा, चेहऱ्यावर मुखवटा घाला आणि पूर्ण शरीर झाकेल असे रबर एप्रन आणि टोपी घाला. 6. फवारणी करताना खाऊपिऊ नका आणि धूम्रपान करू नका.

दक्षताः
1. लेबल आणि पावतीवर लिहिले नसल्यास प्रयोग पीक आणि रोगावर करू नये. 2. वापरल्यानंतर रिकामे डबे, निर्देशपत्रिकेत सांगितल्याप्रमाणे नष्ट करावे. 3. रोग प्रतिकारक शक्ती कमी असलेल्या व्यक्तींना बुरशीजन्य स्ट्रेन हाताळण्याची परवानगी देऊ नये. 4. वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे वापरून आणि उपचार केलेल्या भागात 12 तासांच्या मर्यादित पुनर्प्रवेश अंतराने पी. लिलासिनस स्ट्रेनचा व्यवसायिक संपर्क कमीत कमी केला पाहिजे. 5. वापरकर्ता आणि हाताळणाऱ्यांनी गॉगल, लांब बाह्यांचा शर्ट आणि लांब पँट, वॉटरप्रूफ हातमोजे, शूज आणि मोजे घालावेत. 6. वापरकर्त्यांनी योग्य सूक्ष्मजीव फिल्टरयुक्त मान्यताप्राप्त श्वसन यंत्र घालावे.

वापरलेले डबे, उपकरणे धुतलेले पाणी आणि उरलेले जैविक किटकनाशक यांची विल्हेवाटः
1. जैविक किटकनाशकांचे रिकामे डबे आणि उरलेलं जैविक किटकनाशक नष्ट करणं आणि सुरक्षितपणे डबे धुणं ही जैविक किटकनाशक तयार करणारे, निर्माते आणि वापरणाऱ्यांची जवाबदारी आहे ज्यामुळे पर्यावरण आणि जल प्रदूषण होणार नाही. 2. रिकामे डबे पुन्हा वापरणे धोकादायक आहे. रिकामी पॅकेजिस फाडून–तोडून, वस्तीपासून दूर जागी पुरून टाकावीत. 3. वापरून रिकामी झालेली पॅकेजिस पुनः वापली जाऊ नयेत म्हणून उघड्यावर ठेवू नयेत.

रासायनिक रचनाः

पेसिलोमायसेस लिलासिनस (बीजाणू आणि मायसेलिया तुकडे) (CFU 1 X 10^8 / gm min.)	1.15% भार / भार
निष्क्रीय पदार्थ (टॅल्क पावडर)	98.85% भार / भार
एकूणः	**100.00% भार / भार**

પેસિલોમાયસીસ લિલાસિનસ 1.15% ડબલ્યુ.પી.
(CFU 1 x 10^8/g min.)
(જૈવિક-જીવાતનાશક)
(T Stanes PI-1 Strain Accession No. MTCC 5175)

પેસિલોમાયસિસ લિલેસિનસ 1.15% ડબલ્યુપી રચના એક પર્યાવરણમિત્ર જૈવિક કીટનાશક છે, જેમાં Paecilomyces lilacinus નામનું સ્વદેશી પરજીવી ફૂગ (nematophagous fungus) સામેલ છે. આ એક પસંદગીયુક્ત જૈવિક એજન્ટ છે, જે રીંગણ, ટમેટા, કાકડી અને મરચાંના પાકમાં જમીનજન્ય રૂટ-નોટ નેમાટોડ (Meloidogyne incognita) પર અસરકારક નિયંત્રણ આપે છે. તેના ઉપયોગની માત્રા અને પદ્ધતિની વિગતો નીચે મુજબ જણાવેલ છે:

ભલામણ:

પાક	નેમેટોડનાં સામાન્ય નામ	માત્રા ફોર્મ્યુલેશન (કિ.ગ્રા./હેક્ટર)	પ્રતિક્ષા સમયગાળો (દિવસો)	પુન: પ્રવેશનો સમય:
રીંગણ	રૂટ-નોટ નેમેટોડ (મેલોઆઈડોઝાઈન ઈન્કોગ્નિટા)	2.5-3.0	-	12 કલાક
ટમેટાં	રૂટ-નોટ નેમેટોડ (મેલોઆઈડોઝાઈન ઈન્કોગ્નિટા)	5.0-6.0	-	
કાકડી	રૂટ-નોટ નેમેટોડ (મેલોઆઈડોઝાઈન ઈન્કોગ્નિટા)	5.0-6.0	-	
મરચાં	રૂટ-નોટ નેમેટોડ (મેલોઆઈડોઝાઈન ઈન્કોગ્નિટા)	5.0-6.0	-	

જૈવિક જીવાતનાશકના ઉપયોગની પદ્ધતિ માટે સારી પ્રેક્ટિસ:

ઉપયોગ માટેની સૂચનાઓ: 2.5-3.0 કિલો જૈવિક ઉત્પાદન (રીંગણ માટે) અને 5.0-6.0 કિલો જૈવિક ઉત્પાદન (ટમેટાં, કાકડી અને મરચાં માટે)નું એક હેક્ટર વિસ્તારમાં હાથમોજાંની મદદથી ઉપયોગ કરવા માટે 500 કિલો દેશી ખાતર/ઓર્ગેનિક ખાતર સાથે મિશ્રણ કરો. તેનો ઉપયોગ બને ત્યાં સુધી સવારે અથવા સાંજના સમયે પાકની વાવણી/રોપણી સમયે કરો. ફૂગના સસ્પેન્શનના રૂપમાં આ જૈવિક ઉત્પાદનની જરૂરી માત્રાને ટપક સિંચાઈ દ્વારા અથવા દરેક છોડના પાયાની આસપાસ રહેલા સસ્પેન્શનમાં પાણી દ્વારા ખેતીની જમીનમાં લાગુ કરી શકાય છે. જો આ પૈકીની કોઈ પદ્ધતિ શક્ય ન હોય તો, આ સંયોજનને દરેક છોડની આસપાસ જમીનની સપાટી પર છંટકાવ કરીને અને ત્યાર પછી સિંચાઈ વ્યવસ્થાની મદદથી જમીનમાં ઉતારીને કરી શકાય છે.

હવામાનની સ્થિતિ: સાફ આકાશ (સૂર્યપ્રકાશવાળા દિવસો).

જમીન/ પાણીનો પ્રકાર: તમામ પ્રકાર.

ઉપયોગ માટે પાકની અવસ્થા: પાકની રોપણીના સમયે અને તે પછી 30-40 દિવસની અંદર.

ઉપયોગની પદ્ધતિ: આ ઉત્પાદનને જમીનમાં ભેળવવાનું છે અને રાસાયણિક જંતુનાશકો તેમજ પી.એસ.વેલ્યુ બદલતા રહેતાં અન્ય રસાયણોની સાથે ભેળવવાનું નથી.

જૈવિક ઉત્પાદનની માત્રા: રીંગણ માટે હેક્ટર દીઠ 2.5-3.0 કિલો તેમજ ટમેટાં, કાકડી અને મરચાં માટે 5.0-6.0 કિલો.

ઉપયોગ માટે ઉપકરણ અને નોઝલનો પ્રકાર: હોલોકોન નોઝલ લગાડેલ નેપ્સેક સ્પ્રેયર.

ઉપયોગની રીત અને સમય: 1. આ ફૂગજન્ય મિશ્રણનો ઉપયોગ જમીનમાં ટપક સિંચાઈ અથવા દરેક છોડને આસપાસ કરેલ પાણીના ખાડાની અંદર નાખીને કરવાનો રહે છે. 2. જો આ પૈકીની કોઈ પદ્ધતિ શક્ય ન હોય તો, આ સંયોજનને દરેક છોડની આસપાસ જમીનની સપાટી પર છંટકાવ કરીને અને ત્યાર પછી સિંચાઈ વ્યવસ્થાની મદદથી જમીનમાં ઉતારીને કરી શકાય છે.

ઉપયોગનો સમય: ખાસ કરીને સવાર અને સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો જોઈએ.

મહત્તમ વાર છંટકાવ કરવા સહિત છંટકાવ માટેની આવૃત્તિ: પાકની રોપણી વખતે અને ત્યાર પછી 30-40 દિવસની અંદર ફરીથી જમીનમાં છંટકાવ કરીને ઉપયોગ કરી શકાય છે.

કોઈપણ પાક પર કયા તબક્કે જૈવિક જીવાતનાશકનો છંટકાવ ન કરવો જોઈએ:-

મધમાખીઓ અને જીવાતના કુદરતી દુશ્મન જેવા ઉપયોગી જીવોને નુકસાન થતું અટકાવવા માટે રાખવાની સાવચેતીઓ:-

ઝેર ચઢવાનાં લક્ષણો: કોઈ ખાસ લક્ષણો નથી. જોકે, માથામાં દુ:ખાવો, ઉલ્ટી અને ઉબકા વગેરે હોઈ શકે છે.

પ્રાથમિક સારવાર:
1. જો ગળી જાય તો ગળાનો પાછલા ભાગમાં થપ થપાવીને ઉલટી કરાવવી.
2. જો કપડાં અને ચામડી દૂષિત હોય તો કપડાં દૂર કરો અને દૂષિત ત્વચાને સાબુ અને પાણીથી ધુઓ.
3. જો આંખો દૂષિત હોય, તો દૂષિત આંખોને સામાન્ય ખારા/સ્વચ્છ પાણીથી 10 થી 15 મિનિટ સુધી ધોવી.
4. દર્દીને તાજી હવામાં લઈ જાઓ.

વિષનાશક: લક્ષણો મુજબ સારવાર કરો.

છોડની વિષયુક્તતા: જરૂરી માત્રામાં ઉપયોગ કરવાથી છોડને ઝેર ચઢતું નથી.

સંગ્રહની શરતો:
1. આ જૈવિક જીવાતનાશકના ખાલી ડબ્બાઓ/પેકેટોને અલગ રૂમમાં અથવા જેમાં અન્ય ચીજવસ્તુઓ રાખવામાં આવતી હોય તેનાથી દૂર અથવા અલગ કબાટમાં તાળાં-ચાવીમાં રાખો. આ જૈવિક જીવાતનાશકને પ્રમાણ અને જરૂરિયાત મુજબ રાખો. 2. જે રૂમ અથવા કબાટમાં આ જૈવિક જીવાતનાશકનો સંગ્રહ કરવાનો હોય તે સારી રીતે બનેલો, સૂકો, હવા-ઉજાસવાળો અને પ્રયાપ્ત આકારનો હોવો જોઈએ જેથી જૈવિક જીવાતનાશકની વરાળથી વાતાવરણ પ્રદૂષિત થવાનું જોખમ ન રહે.

સાવચેતીઓ:
1. મિશ્રણ કરતાં સમયે ચામડી પર છાંટા ઉડવા ન જોઈએ, શ્વાસ દ્વારા અંદર ન જાય તેનું ધ્યાન રાખો. 2. ખુલા હાથ વડે મિશ્રણ ન કરો. 3. દરેક ઉપયોગ પછી મિશ્રણ અને છંટકાવના ઉપકરણને અન્ય જૈવિક જીવાતનાશકોના છંટકાવ માટે ઉપયોગમાં લેતાં પહેલાં ખૂબ પાણી અને ડિટરજન્ટ અથવા સાબુના દ્રાવણની મદદથી બરાબર સાફ કરો. 4. છંટકાવ પછી બાકી વધેલ દ્રાવણનો નિકાલ, જળ સ્ત્રોતોને પ્રદૂષણ થવાની શક્યતા હોય તેવા સ્થિર અથવા વહેતા પાણીમાં ન કરવો જોઈએ. 5. વપરાશકર્તાઓએ સંપૂર્ણ રક્ષણાત્મક કપડાંનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ, જેમાં રબરના મોજા, બૂટ, ધૂળ માસ્ક અને રબર એપ્રોન હૂડ અથવા ટોપી શામેલ હોવી જોઈએ. 6. છંટકાવ સમયે કશું પણ ખાવાપીવાની, ધૂમ્રપાન કરવાની અને તમાકુ ચાવવાને મનાઈ છે.

ચેતવણીસૂચક નિવેદન:
1. આ સાથેના લીફલેટમાં જણાવ્યા સિવાયના પાક અને જંતુઓ પર આ જૈવિક જીવાતનાશકનો ઉપયોગ કરશો નહી. 2. જૈવિક જીવાતનાશકના ઉપયોગ પછી કન્ટેનરનો નિકાલ લીફલેટમાં જણાવ્યા મુજબ કરો. 3. ઓછી રોગપ્રતિકારક શક્તિવાળા લોકોને ફૂગજન્ય પ્રવાહીની નજીક જવા દેવા ન જોઈએ. 4. પેસિલોમાયસીસ લિલાસિનસના છાંટાથી વ્યાવસાયિક સ્પર્શ વ્યક્તિગત સુરક્ષાત્મક ઉપકરણના ઉપયોગ તેમજ ઉપચારિત વિસ્તારોમાં પુન:પ્રવેશ માટે 12 કલાકના સમય સુધી પ્રતિબંધની મદદથી ઘટાડવો જોઈએ. 5. ઉપયોગ અને છંટકાવ કરનારાઓએ ગોગલ્સ, લાંબી બાંયનું શર્ટ, લાંબું પેન્ટ, વોટરપ્રૂફ હાથ-મોજાં, બૂટ અને મોજાં પહેરવાં જોઈએ. 6. ઉપયોગ અને છંટકાવ કરનારાઓએ યોગ્ય માઈક્રોબિયલ ફિલ્ટર સાથેનું માન્ય રેસ્પિરેટર પહેરવું જોઈએ.

ઉપયોગમાં લેવાયેલ કંટેનર, ઉપકરણમાંના ધોવાણ અને બચેલી સામગ્રીનો નિકાલ:
1. આ જૈવિક જીવાતનાશકના નિર્માતા અને વપરાશકારની એ ફરજ છે કે ખાલી ડબ્બાઓ/વધેલ જૈવિક જીવાતનાશકના છંટકાવનાં સાધનોના ધોવાણવાળા પાણીનો સુરક્ષિત નિકાલ કરે કે જેથી વાતાવરણ પ્રદૂષિત ન થાય. 2. ઉપયોગ કરેલા ખાલી ડબ્બા/પેકેટોનો ફરીવાર ઉપયોગ ન થાય એ માટે તેને બહાર ન ફેંકશો. 3. ઉપયોગ પછી ખાલી ડબ્બાને તોડીને રહેવાની જગ્યાથી દૂર ઊંડો ખાડો કરીને તેમાં દાટી દો.

રાસાયણિક સંરચના:

પેસિલોમાયસીસ લિલાસિનસ (સ્પોર્સ એન્ડ માયસિલિયા ફ્રેગ્મેન્ટ્સ) (CFU 1 X 10^8 / gm min.)	1.15% ભાર/ભાર
ઈનર્ટ સામગ્રી (ટેલ્ક પાવડર)	98.85% ભાર/ભાર
કુલ:	**100.00% ભાર/ભાર**

AgroStar®

NEMATOFIX
Paecilomyces lilacinus 1.15% WP
(CFU 1 × 10^8 /g min.)
[BIOPESTICIDE]

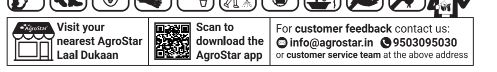
नेमाटोफिक्स
पैसिलोमाइसिस लिलासिनस 1.15% डब्ल्यूपी
(CFU 1 × 10^8 / ग्राम न्यूनतम)
[जैविक कीटनाशक]

For Agricultural Use Only
केवल कृषि उपयोग के लिए

INSTRUCTIONS
READ THE LEAFLET BEFORE USE

सुचना
उपयोग से पहले पत्रक पढ़ें।

Marketed by
ULINK AGRITECH PRIVATE LIMITED
Regd. Office Nos 001 and 002, Ground Floor,
Wing A, And Nos 003 and 004,
Ground Floor Wing B, Nyati Tech Park,
Wadgaon Sheri, Pune, Maharashtra- 411014
Manufactured By: T. STANES AND
COMPANY LIMITED. No.8/23-24, Race
Course Road, Coimbatore - 641 018



Visit your nearest AgroStar Laal Dukaan

Scan to download the AgroStar app

For **customer feedback** contact us:
✉ **info@agrostar.in** ☎ **9503095030**
or **customer service team** at the above address

پیسیلومائِسس لیلاسینس 1.15% WP

(CFU 1 x 10^8/g min.)

[بایوپیسٹی سائیڈ]

(MTCC 5175ٹی اسٹینس پی آئی-1 اسٹرین، ایکسیشن نمبر)

فارمولا ایک ماحول دوست بایو پروڈکٹ ہے، جس WP %پیسیلومائِسس لیلاسینس 1.15 میں مقامی نیمیٹو فاجس فنگس پیسیلومائِسس لیلاسینس شامل ہے۔ یہ ایک منتخب بایو ایجنٹ ہے اور بھنڈی، ٹماٹو، کیوکمبر، چلّی کی فصلوں میں مٹی میں موجود روٹ ناٹ نیمیٹوڈ (میلوئیڈوجائن اِنکاگنیٹا) کو مؤثر طریقے سے کنٹرول کرتا ہے۔ مقدار اور ایپلیکیشن ٹیکنیک *کی تفصیل درج ذیل ہے

فصل	نیمیٹوڈ کا عام نام	ڈوزیج فارمولیشن (کلوگرام/ہیکٹر)	ویٹنگ پیریڈ (دن)	سفارشات ری-اینٹری پیریڈ
بینگن	(روٹ-ناٹ نیمیٹوڈز (میلوئیڈوجائن اِنکاگنیٹا	2.5–3.0	—	12 گھنٹے
ٹماٹر	(روٹ-ناٹ نیمیٹوڈز (میلوئیڈوجائن اِنکاگنیٹا	5.0–6.0	—	—
کھیرا	(روٹ-ناٹ نیمیٹوڈز (میلوئیڈوجائن اِنکاگنیٹا	5.0–6.0	—	—
مرچ	(روٹ-ناٹ نیمیٹوڈز (میلوئیڈوجائن اِنکاگنیٹا	5.0–6.0	—	—

:حیاتیاتی کیڑوں کا قاتل استعمال کرنے کے بہترین طریقے

:استعمال کی ہدایت

بھنڈی کے لیے 2.5–3.0 کلوگرام، اور ٹماٹر، کھیرے، مرچ کے لیے 5.0–6.0 کلوگرام حیاتیاتی پروڈکٹ کو 500 کلوگرام نامیاتی کھاد/کھاد کے ساتھ ملا کر ایک ہیکٹر رقبے میں استعمال کریں۔ دستانے پہنیں اور بیج بونے یا پودا لگانے کے وقت صبح یا شام کے اوقات میں لگائیں۔ فنگل معلق حالت میں حیاتیاتی پروڈکٹ کی مطلوبہ مقدار فصل کی زمین میں ڈرپ ایریگیشن یا ہر پودے کے گرد پانی کے ساتھ لگائی جا سکتی ہے۔ اگر یہ طریقے ممکن نہ ہوں تو فارمولا پودے کی بنیاد کے ارد گرد زمین کی سطح پر اسپرے کیا جا سکتا ہے اور پھر آبپاشی کے نظام کے ذریعے پانی کے ساتھ ڈرین کیا جائے۔ دوبارہ لگانے کی سفارش پودا لگانے کے 30–40 دن بعد کی جائے۔

موسمی حالات: کھلا آسمان (دھوپ والے دن)

مٹی / پانی کی قسم: تمام اقسام

فصل لگانے کے مرحلے کے لیے: پودا لگانے کے وقت اور اس کے بعد 30–40 دن

استعمال کی تکنیک: فارمولا زمین میں لگائیں اور اسے کسی کیمیائی کیڑوں مار یا دوسرے کیمیکلز کے ساتھ نہ مکس کریں جو پی ایچ تبدیل کرتے ہوں۔

:خوراک

بھنڈی: 2.5–3.0 کلوگرام/ہیکٹر
ٹماٹر، مرچ، کھیرے: 5.0–6.0 کلوگرام/ہیکٹر

سامان اور نوزل کی قسم: ہولو کون نوزل کے ساتھ ناپسیک سپریئر

:استعمال کا طریقہ اور وقت

فنگل معلق حالت زمین میں ڈرپ ایریگیشن یا ہر پودے کی بنیاد کے ارد گرد پانی کے ساتھ لگائیں۔ .1
اگر یہ ممکن نہ ہو تو فارمولا زمین کی سطح پر اسپرے کریں اور بعد میں آبپاشی کے ذریعے ڈرین کریں۔ .2

استعمال کا وقت: صبح یا شام کے اوقات

سپرے کی تعداد اور دورانیہ: پودا لگانے کے وقت زمین میں لگائیں اور 30–40 دن بعد دوبارہ لگائیں

-:وہ مراحل جہاں کیڑوں مار دوا استعمال نہ کریں

احتیاطیں: مفید کیڑوں جیسے شہد کی مکھیوں اور نقصان دہ حشرات کے دشمنوں کو نقصان پہنچانے سے گریز کریں

زہر کے اثرات: کوئی مخصوص علامات نہیں۔ تاہم، سر درد، قے اور متلی ہو سکتی ہے۔

:حفاظتی اقدامات

اسپرے کرتے وقت سانس کے ذریعے اندر جانے اور جلد کے رابطے سے بچیں۔ .1
ہاتھ نہ مکس کریں۔ .2
ہر عمل کے بعد اسپرے اور مکسنگ کے آلات کو پانی اور صابن یا ڈیٹرجنٹ سے اچھی طرح دھوئیں۔ .3
اضافی اسپرے حل فصلوں میں نہ ڈالیں، یا پانی کے ذرائع میں خارج نہ کریں۔ .4
مکمل حفاظتی لباس پہنیں، جس میں ربڑ کے دستانے، جوتے، فیس شیلڈ یا ماسک اور ربڑ کا ایپرن شامل ہو۔ .5
استعمال اور اسپرے کے دوران سگریٹ نوشی، کھانا یا پینا منع ہے۔ .6

:انتہائی احتیاطی بیان

لیبل اور پمفلٹ میں دی گئی ہدایات کے علاوہ استعمال نہ کریں۔ .1
استعمال کے بعد کنٹینر کو ہدایات کے مطابق تلف کریں۔ .2
امیونو کمزور افراد کو فنگس ہینڈل کرنے کی اجازت نہ دیں۔ .3
اضافی اسپرے حل فصلوں میں یا پانی کے ذرائع میں خارج نہ کریں۔ .4
اپلائیکرز اور ہینڈلرز کو گاگلز، لمبی آستین والی شرٹ، لمبے پینٹ، واٹر پروف دستانے، جوتے اور موزے پہننے ہوں۔ .5
اپلائیکرز کو منظور شدہ ریسپیریٹر اور مناسب مائیکروبیل فلٹر استعمال کرنا چاہیے۔ .6

:استعمال شدہ کنٹینرز، آلات اور اضافی مواد کا تلف

کارخانوں، کیڑوں مار دوا بنانے والوں اور آپریٹرز کی ذمہ داری ہے کہ پیکجز، اضافی مواد اور دھونے کے پانی کو محفوظ طریقے سے تلف کریں تاکہ ماحول یا پانی آلودہ نہ ہو۔ .1
استعمال شدہ پیکجز باہر نہ چھوڑیں تاکہ دوبارہ استعمال نہ ہوں۔ .2
پیکجز توڑ کر رہائشی علاقوں سے دور دفن کریں۔ .3

وزن/وزن	کیمیائی ترکیب
1.15% وزن/وزن	پیسیلومائِسس لیلاسینس
98.85% وزن/وزن	غیر فعال مادہ
100.00% وزن/وزن	**کل**

প্যাসিলোমাইসিস লিলাসিনাস 1.15% WP

[জৈব কীটনাশক]

(টি স্ট্যানেস PI-1 স্ট্রেন, অ্যাকসেশন নং MTCC 5175)

প্যাসিলোমাইসিস লিলাসিনাস 1.15% WP একটি পরিবেশবান্ধব জৈব কীটনাশক, যাতে নেমাটোফ্যাগাস ছত্রাক প্যাসিলোমাইসিস লিলাসিনাস-এর দেশীয় আইসোলেট রয়েছে। এটি একটি নির্বাচিত জৈব এজেন্ট যা বেগুন, টমেটো, শসা এবং মরিচ ফসলে মাটিবাহিত রুট-নট নিমাটোড (মেলয়ডোজাইন ইনকগনিটা) কার্যকরভাবে নিয়ন্ত্রণ করে। ডোজ এবং প্রয়োগ পদ্ধতির বিবরণ নিম্নরূপ:

ফসল	নিমাটোডের সাধারণ নাম	ডোজ ফর্মুলেশন (কেজি/হেক্টর)	অপেক্ষাকাল (দিন)	পুনঃপ্রবেশকাল
বেগুন	রুট-নট নিমাটোড (*মেলয়ডোজাইন ইনকগনিটা*)	২.৫ – ৩.০	——	১২ ঘণ্টা
টমেটো	রুট-নট নিমাটোড (*মেলয়ডোজাইন ইনকগনিটা*)	৫.০ – ৬.০	——	——
শসা	রুট-নট নিমাটোড (*মেলয়ডোজাইন ইনকগনিটা*)	৫.০ – ৬.০	——	——
মরিচ	রুট-নট নিমাটোড (*মেলয়ডোজাইন ইনকগনিটা*)	৫.০ – ৬.০	——	——

জৈব কীটনাশক প্রয়োগের উত্তম পদ্ধতি

ব্যবহারের নির্দেশিকা:
বেগুনের জন্য 2.5–3.0 কেজি এবং টমেটো, শসা ও মরিচের জন্য 5.0–6.0 কেজি জৈব পণ্য 500 কেজি জৈব সার/সারের সাথে মিশিয়ে এক হেক্টর জমিতে ব্যবহার করুন। হাতমোজা ব্যবহার করুন এবং বপন বা চারা রোপণের সময় সকাল বা সন্ধ্যায় প্রয়োগ করা উত্তম।

ছত্রাকীয় সাসপেনশন আকারে প্রয়োজনীয় পরিমাণ জৈব পণ্য ড্রিপ সেচের মাধ্যমে বা প্রতিটি গাছের গোড়ার চারপাশে পানির সাথে প্রয়োগ করা যেতে পারে। যদি এই পদ্ধতিগুলি সম্ভব না হয়, তবে প্রস্তুত দ্রব্যটি গাছের গোড়ার চারপাশে মাটির উপরিভাগে স্প্রে করে পরে সেচের মাধ্যমে ভিজিয়ে দিতে হবে। চারা রোপণের 30–40 দিন পরে পুনরায় প্রয়োগ করতে হবে।

আবহাওয়ার অবস্থা:
খোলা আকাশ (রৌদ্রোজ্জ্বল দিন)

মাটি/পানির ধরন:
সব ধরনের

প্রয়োগের ফসল পর্যায়:
চারা রোপণের সময় এবং তার 30–40 দিন পরে

প্রয়োগ কৌশল:
পণ্যটি মাটিতে প্রয়োগ করতে হবে এবং এটি রাসায়নিক কীটনাশক বা pH পরিবর্তনকারী অন্যান্য রাসায়নিকের সাথে মেশানো যাবে না।

মাত্রা:

বেগুন ফসল: 2.5–3.0 কেজি/হেক্টর
টমেটো, মরিচ ও শসা ফসল: 5.0–6.0 কেজি/হেক্টর

প্রয়োগের যন্ত্রপাতি ও নোজলের ধরন:
হলো-কোন নোজলযুক্ত ন্যাপস্যাক স্প্রেয়ার।

প্রয়োগের পদ্ধতি ও সময়:

1. ছত্রাকীয় সাসপেনশন ড্রিপ সেচের মাধ্যমে অথবা প্রতিটি গাছের গোড়ায় পানির সাথে প্রয়োগ করা যেতে পারে।
2. যদি তা সম্ভব না হয়, তবে দ্রব্যটি গাছের গোড়ার চারপাশে মাটির উপরিভাগে স্প্রে করে পরে সেচের মাধ্যমে ভিজিয়ে দিতে হবে।

প্রয়োগের সময়:
ভোরবেলা বা সন্ধ্যাবেলা।

স্প্রে/প্রয়োগের সংখ্যা ও বিরতি:
চারা রোপণের সময় মাটিতে প্রয়োগ এবং 30–40 দিন পরে পুনরায় প্রয়োগ।

যে পর্যায়ে কোনো ফসলে কীটনাশক প্রয়োগ করা উচিত নয়
মৌমাছি ও উপকারী পোকামাকড়ের ক্ষতি এড়াতে সতর্কতা:

বিষক্রিয়ার লক্ষণ
নির্দিষ্ট কোনো লক্ষণ নেই। তবে, মাথাব্যথা, বমি বমি ভাব এবং বমি হতে পারে।

নিরাপত্তা সতর্কতা

1. মিশ্রণ বা প্রয়োগ করার সময় ছিটে বা লিক হওয়া থেকে শ্বাস এবং ত্বকের সংস্পর্শ এড়িয়ে চলুন।
2. খালি হাতে মেশাবেন না।
3. প্রতিটি প্রক্রিয়ার পরে মেশানো এবং স্প্রে করার যন্ত্রপাতি প্রচুর পানি এবং ডিটারজেন্ট বা সাবান দ্রবণ দিয়ে ভালোভাবে ধুয়ে ব্যবহার করুন
4. যেকোনো অতিরিক্ত স্প্রে দ্রবণ ফসলের জমিতে বা স্থির বা প্রবাহিত পানিতে ফেলে দেবেন না, যাতে পানি দূষিত না হয়।
5. ব্যবহারকারীদের সম্পূর্ণ সুরক্ষামূলক পোশাক ব্যবহার করতে হবে, যার মধ্যে রয়েছে রাবার গ্লাভস, বুট, ফেস শিল্ড বা মাস্ক এবং ওভারঅল রাবার এপ্রন, হুড বা টুপি।
6. হ্যান্ডলিং এবং প্রয়োগের সময় ধূমপান, খাওয়া বা পান করা থেকে বিরত থাকুন।

সতর্কীকরণ বিবৃতি

1. লেবেল এবং প্যামফ্লেটে দেওয়া নির্দেশনা ছাড়া অন্য কোনো উদ্দেশ্যে ব্যবহার করবেন না।
2. ব্যবহারের পরে কনটেইনার ধ্বংস করুন।
3. ইমিউনো-সাপ্রেসড ব্যক্তিদের ফাঙ্গাল স্ট্রেন হ্যান্ডেল করতে দেওয়া যাবে না।
4. *P. lilacinus* স্ট্রেনের সাথে পেশাগত সংস্পর্শ ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম ব্যবহার করে সর্বনিম্ন পর্যায়ে রাখতে হবে।
5. অ্যাপ্লিকেটর এবং হ্যান্ডলারদের গগলস, লম্বা হাতাওয়ালা শার্ট, লম্বা প্যান্ট, জলরোধী গ্লাভস, জুতা এবং মোজা পরতে হবে।
6. অ্যাপ্লিকেটরদের অনুমোদিত রেসপিরেটর এবং উপযুক্ত মাইক্রোবিয়াল ফিল্টার ব্যবহার করতে হবে।

ব্যবহৃত কনটেইনার, যন্ত্রপাতি ধোয়া এবং অতিরিক্ত উপকরণের নিষ্পত্তি

1. উৎপাদক, কীটনাশক প্রস্তুতকারক এবং অপারেটরদের দায়িত্ব হবে প্যাকেজ, অতিরিক্ত উপকরণ এবং ধোয়ার পানি নিরাপদভাবে নিষ্পত্তি করা, যাতে পরিবেশ বা পানি দূষিত না হয়।
2. ব্যবহৃত প্যাকেজ পুনঃব্যবহার রোধ করার জন্য বাইরে ফেলে রাখা যাবে না।
3. প্যাকেজগুলো ভেঙে জনবসতি থেকে দূরে মাটিতে পুঁতে ফেলতে হবে।

রাসায়নিক গঠন	ওজন/ওজন
প্যাসিলোমাইসিস লিলাসিনাস	1.15% ওজন/ওজন
নিষ্ক্রিয় পদার্থ	98.85% ওজন/ওজন
মোট	**100.00% ওজন/ওজন**

ഫീസിയലോമൈസസ്ലിലാസിനസ് 1.15% WP

(CFU 1 x 10^8/g min.)

ജൈവ കീടനാശിനി

ഫീസിലോ മൈസസ് ലീലാസിനസ് 1.15%WP നിമറ്റോഫാഗസ്ഫംഗസ് അടങ്ങിയ ഒരു സൗഹൃദ ജൈവ കീടനാശിനിയാണ്. ഇത് തക്കാളി വഴുതന എന്നീ വിളകളിലെ റൂട്ട്നോട്ട്നിമറ്റോഡ് (*meloidegyne incognita*) നെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കുവാൻ കഴിവുള്ള ഒരു ഉൽപന്നമാണ്.

ഇവയുടെ ഉപയോഗ ക്രമവും അളവും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

വിള	എന്ന പൊതുനാമം നിമാവിരകൾ	അളവ് രൂപീകരണം(kg/ha)	കാത്തിരിപ്പ് കാലയളവ് (ദിവസങ്ങൾ)
വഴുതന	റൂട്ട്നോട്ട്നിമറ്റോഡ് (*Meloidogyne incognita*)	2.5 – 3.0	–
തക്കാളി	റൂട്ട്നോട്ട്നിമറ്റോഡ് (*Meloidogyne incognita*)	5.0 – 6.0	–
വെള്ളരിക്ക		5.0 – 6.0	–
മുളക്		5.0 – 6.0	–

ഉപയോഗ വിധം: വഴുതനയ്ക്കായി 2.5–3.0 കിലോഗ്രാം ബയോ ഉൽപ്പന്നവും, തക്കാളി, കുക്കുംബർ, മുളക് എന്നിവയ്ക്കായി 5.0–6.0 കിലോഗ്രാം ബയോ ഉൽപ്പന്നവും 500 കിലോഗ്രാം ജൈവ വളം / ജൈവ മാന്യുറുമായി ചേർത്ത് ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ഉപയോഗിക്കുക. കൈയുറകൾ ധരിച്ച് വിത്ത് വിതയ്ക്കുന്ന സമയത്തോ അല്ലെങ്കിൽ തൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്ന സമയത്തോ രാവിലെയോ വൈകുന്നേരമോ പ്രയോഗിക്കുന്നത് ഉത്തമമാണ്.ആവശ്യമായ അളവിലുള്ള ബയോ ഉൽപ്പന്നം ഫംഗസ് സസ്പെൻഷൻ രൂപത്തിൽ ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ മുഖേനയോ അല്ലെങ്കിൽ ഓരോ ചെടിയുടെയും അടിവശത്ത് വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ഒഴിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ രണ്ട് രീതികളും സാധ്യമല്ലെങ്കിൽ, ഫോർമുലേഷൻ ഓരോ ചെടിയുടെയും അടിവശത്തെ മണ്ണിന്റെ മേൽപറമ്പിൽ തളിച്ച് പിന്നീട് ജലസേചന സംവിധാനത്തിലൂടെ മണ്ണിൽ നന്നായി ഇറക്കുക.വിള നട്ടുപിടിപ്പിച്ചതിന് ശേഷം 30 മുതൽ 40 ദിവസത്തിനകം വീണ്ടും പ്രയോഗം നടത്തണം.

ജൈവകീടനാശിനി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള സമ്പ്രദായങ്ങൾ: കാലാവസ്ഥ: തെളിഞ്ഞ ആകാശം (സൂര്യപ്രകാശം ഉള്ള ദിനങ്ങൾ) **മണ്ണ്/ ജലം:** ഏതുതരത്തിലും അഭികാമ്യം

കീട വിഭാഗം: റൂട്ട്നോട്ട് നിമറ്റോഡ്. **വിളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നഘട്ടം:** വിളകൾ പറിച്ചു നടന്ന സമയത്തും 30 -40 ദിവസം കഴിഞ്ഞു

ഉപയോഗ രീതി: മണ്ണിൽ ഉപയോഗിക്കുക .കീടനാശിനികളോ മറ്റു രാസവസ്തുക്കളുടെ കൂടെയോ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.

ഉപയോഗിക്കേണ്ട വിധം: ജൈവവളത്തിന്റെ കൂടെ ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന അളവിൽ മണ്ണിൽ ഉപയോഗിക്കുക.

അളവ് : വഴുതന വിള: 2.5–3.0 കിലോഗ്രാം / ഹെക്ടർതക്കാളി, മുളക്, കുക്കുംബർ വിളകൾ: 5.0–6.0 കിലോഗ്രാം / ഹെക്ട.

ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ളഉപകരണം: കൈകൾ കൊണ്ടും റബ്ബർ കൈയുറകൾ ഉപയോഗിച്ചും

കലർത്തി ഉപയോഗിക്കുന്നതേവണ്ടിയുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ:
വിളകൾ പറിച്ചു നടന്ന സമയത്ത് കൈകളോ കൈയുറകളോ ഉപയോഗിച്ച് ആവശ്യമായ ഉൽപ്പന്നം 500 കിലോ ജൈവവളമായോ ജൈവ വസ്തുക്കളായോരാവിലെയോ വൈകുന്നേരങ്ങളിലോ ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലം എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുക. കൂടാതെ മേൽപ്പറഞ്ഞ ഉൽപ്പന്നം ദ്രാവക രൂപത്തിലോ / ട്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ ആയോ ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഉപയോഗിക്കാം.

ഈ രീതി സാധ്യമല്ലെങ്കിൽ ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ ഉൽപ്പന്നം തളിക്കുകയും പിന്നീട് ജലസേചനം ഉപയോഗിച്ച് നനക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ചെടി പറിച്ചു നട്ടതിനു ശേഷം 30- 40 ദിവസങ്ങൾക്ക് ശേഷം തുടർന്നുള്ള ഉപയോഗം നടത്താവുന്നതാണ്.

വിളവെടുപ്പിന് മുമ്പുള്ള ഇടവേള: ജൈവകീടനാശിനികൾക്ക് ബാധകമല്ല. **പ്രയോഗിക്കേണ്ട രീതിയും സമയവും:** വിളകൾ പറിച്ച് നടുമ്പോഴും 30-40 ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷവും അതിരാവിലെയോ വൈകുന്നേരമോ ജൈവവളവുമായികലർത്തി മണ്ണിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ഉപയോഗിക്കേണ്ട സമയം : വിള പറിച്ചു നടക്കുമ്പോഴുംഅതിനുശേഷം 30 -40 ദിവസങ്ങളിലും. **തളിക്കേണ്ട രീതിയിൽ ക്രമവും:** ആദ്യം ചെടി പറിച്ച് നടുമ്പോഴും പിന്നീട് 30- 40 ദിവസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു.

വിഷമയവുംമായി ബന്ധപ്പെട്ടത്: ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന അളവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് വിഷമയമല്ല.

ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്കുള്ള മുൻകരുതലുകൾ:
1.വെള്ളത്തിൽ കലക്കുമ്പോൾശ്വസിക്കുന്നതും ചർമ്മത്തിൽ സ്പർശിക്കുന്നതുംഒഴിവാക്കുക. 2. കൈകൾ കൊണ്ട് കലക്കരുത് . 3.ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ മിച്ചമുള്ള വസ്തുക്കൾ ജലസ്രോതസ്സുകൾ മലിനമാക്കാൻസാധ്യതയുള്ളതിനാൽ നിശ്ചലമായതോ ഒഴുക്കുള്ളതോആയ വെള്ളത്തിൽ കലർത്താൻ പാടില്ല.

പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ നടപടികൾ: 1. വിഴുങ്ങിയാൽ തൊണ്ടയുടെ പിൻഭാഗത്ത് ഇക്കിളിപ്പെടുത്തി ഛർദിക്കുക. 2. ചർമ്മവും വസ്തുക്കളും മലിനമായാൽ അവ ധാരാളം വെള്ളവും സോപ്പും ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക.
3. കണ്ണുകൾ മലിനമായാൽ കണ്ണുകൾ 10 മുതൽ 15 മിനിറ്റ് വരെ സാധാരണ ഉപ്പുവെള്ളത്തിൽ,കഴുകുക. 4. രോഗിയെ ശുദ്ധ വായുവിലേക്ക് മാറ്റുക.

മറുമരുന്ന്: രോഗ ലക്ഷണമായി ചികിത്സിക്കുക.

സംഭരണം: 1. ജൈവ കീടനാശിനി അടങ്ങിയ പൊതികൾ മറ്റ് സാധനങ്ങൾ ,പ്രത്യേകിച്ച് ഭക്ഷണ സാധനങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നമുറികളിൽ നിന്നോ പരിസരങ്ങളിൽനിന്നോ മാറ്റി സൂക്ഷിക്കണംഅല്ലെങ്കിൽ പ്രത്യേക തരം അലമാരയിൽ പൂട്ടി ഉപയോഗിക്കണം, 2.ജൈവകീടനാശിനി സംരക്ഷിക്കാനുള്ളമുറികളും പരിസരങ്ങളും ഉണങ്ങിയതും നല്ല വെളിച്ചം ഉള്ളതും വായുസഞ്ചാരമുള്ളതും ആയിരിക്കണം ഇവയുടെ നീരാവി മൂലമുള്ള മലിനീകരണം ഒഴിവാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

ശൂന്യമായ കണ്ടെയ്നറുകൾനീക്കം ചെയ്യൽ:
1.ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ പാക്കറ്റുകൾ , മെഷീനിൽ നിന്നും ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെപാത്രങ്ങളിൽ നിന്നും ഉള്ള വസ്തുക്കൾ എന്നിവ പരിസ്ഥിതിയുംജലവും മലിനീകരണം ആവാതെ സുരക്ഷിതമായി നീക്കം ചെയ്യണം.
2. ശൂന്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾവീണ്ടും ഉപയോഗിക്കുന്നത് അപകടകരമാണ്. കീടനാശിനി ഉപയോഗിച്ച പാത്രങ്ങൾ പുറത്തു കളയുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്അവ വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കാൻസാധ്യതയേറും. 3.പൊതികൾ നശിപ്പിച്ച്താമസസ്ഥലത്തു നിന്ന് മാറ്റി കുഴിച്ചിടണം.

രാസസങ്കലനം:

ഫീസിയലോമൈസസ്ലിലാസിനസ്	:	1.15% w/w
(Spores and mycelia fragments) (CFU 1 X 10^8/gm min.)		
നിഷ്ക്രിയ മെറ്റീരിയൽ (ടാൽക് പൗഡർ)	:	98.85% w/w
ആകെ	:	**100.00% w/w**

ਪੇਸਿਲੋਮਾਈਸਿਸ ਲਿਲਾਸਿਨਸ 1.15 ਡਬਲਿਯੂ.ਪੀ.

(CFU 1 x 10^8/g min.)

(ਜੈਵ-ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ)

(T Stanes PI-1 Strain Accession No. MTCC 5175)

ਪੇਸਿਲੋਮਾਈਸਿਸ ਲਿਲਾਸਿਨਸ 1.15% ਡਬਲਿਯੂਪੀ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਇੱਕ ਚੁਗਿਰਦਾ-ਪੱਖੀ ਇੱਕ ਜੈਵ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਨੇਮਾਟੋਫੈਗਸ ਉੱਲੀ ਪੇਸਿਲੋਮਾਈਸਿਸ ਲਿਲਾਸਿਨਸ ਦਾ ਦੇਸੀ ਆਈਸੋਲੇਟ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਇਹ ਇੱਕ ਚੁਨਿੰਦਾ ਜੈਵ-ਏਜੇਂਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬੈਂਗਣ, ਟਮਾਟਰ, ਖਾਰੇ, ਮਿਰਚ ਦੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਰੂਟ-ਨਾੱਟ ਨੇਮਾਟੋਡ (ਮੇਲੋਈਡੋਜੀਨ ਇਨਕੋਗਨਿਟਾ) ਦਾ ਅਸਰਦਾਰ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਮਾਤਰਾ ਦੇ ਵੇਰਵੇ ਅਤੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:

ਸਿਫਾਰਸ਼:

ਫ਼ਸਲ	ਨੇਮਾਟੋਡਸ ਦਾ ਸਧਾਰਣ ਨਾਂਅ	ਮਾਤਰਾ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ (ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਹੈਕ)	ਉਡੀਕ ਦਾ ਸਮਾਂ (ਦਿਨ)	ਮੁੜ ਦਾਖਲ ਹੋਣ ਦਾ ਸਮਾਂ
ਬੈਂਗਣ	ਰੂਟ-ਨੱਾਟ ਨੇਮਾਟੋਡ (ਮੇਲੋਈਡੋਜੀਨ ਇਨਕੋਗਨਿਟਾ)	2.5–3.0	–	12 ਘੰਟੇ
ਟਮਾਟਰ	ਰੂਟ-ਨੱਾਟ ਨੇਮਾਟੋਡ (ਮੇਲੋਈਡੋਜੀਨ ਇਨਕੋਗਨਿਟਾ)	5.0–6.0	–	
ਖੀਰਾ	ਰੂਟ-ਨੱਾਟ ਨੇਮਾਟੋਡ (ਮੇਲੋਈਡੋਜੀਨ ਇਨਕੋਗਨਿਟਾ)	5.0–6.0	–	
ਮਿਰਚ	ਰੂਟ-ਨੱਾਟ ਨੇਮਾਟੋਡ (ਮੇਲੋਈਡੋਜੀਨ ਇਨਕੋਗਨਿਟਾ)	5.0–6.0	–	

ਜੈਵ-ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਇਸਤੇਮਾਲ ਤਕਨੀਕਾਂ ਲਈ ਚੰਗੇ ਅਭਿਆਸ:

ਇਸਤੇਮਾਲ ਲਈ ਨਿਰਦੇਸ਼: 2.5–3.0 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਜੈਵਿਕ ਉਤਪਾਦ (ਬੈਂਗਣ ਲਈ) ਅਤੇ 5.0–6.0 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਜੈਵਿਕ ਉਤਪਾਦ (ਟਮਾਟਰ, ਖੀਰਾ ਅਤੇ ਮਿਰਚ ਲਈ) ਨੂੰ 500 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਜੈਵਿਕ ਰੂੜ੍ਹੀ/ਖਾਦ ਨਾਲ ਮਿਲਾ ਕੇ ਇੱਕ ਹੈਕਟੇਅਰ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਦਸਤਾਨੇ ਪਾ ਕੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ। ਬੀਜਾਈ/ਰੁਪਾਈ ਦੇ ਸਮੇਂ ਸਵੇਰੇ ਜਾਂ ਸ਼ਾਮ ਸਮੇਂ ਇਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ ਬਿਹਤਰ ਹੋਏਗਾ। ਫੰਗਲ ਸਸਪੈਂਸ਼ਨ ਵਜੋਂ ਲੋੜੀਂਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ਖੇਤੀ ਦੀ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਡ੍ਰਿਪ ਸਿੰਜਾਈ ਦੇ ਜ਼ਰੀਏ ਜਾਂ ਹਰੇਕ ਪੌਦੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵੀ ਤਰੀਕਾ ਸੰਭਵ ਨਾ ਹੋਏ, ਤਾਂ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਹਰੇਕ ਪੌਦੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਸਿੰਜਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨਾਲ ਇਸਨੂੰ ਭਿਓਂਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਮੌਸਮ ਦੀ ਸਥਿਤੀ: ਸਾਫ਼ਅਸਮਾਨ (ਧੁੱਪ ਵਾਲੇ ਦਿਨ)।

ਮਿੱਟੀ/ਪਾਣੀ ਦੀ ਕਿਸਮ: ਸਾਰੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ।

ਇਸਤੇਮਾਲ ਲਈ ਫ਼ਸਲ ਅਵਸਥਾ: ਫ਼ਸਲ ਦੀ ਰੁਪਾਈ 'ਤੇ ਅਤੇ ਉਸ ਮਗਰੋਂ 30–40 ਦਿਨ ਬਾਅਦ।

ਇਸਤੇਮਾਲ ਦੀਆਂ ਤਕਨੀਕਾਂ: ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਜਾਂ ਪੀਐਚ ਨੂੰ ਤਬਦੀਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਹੋਰ ਰਸਾਇਣਾਂ ਨਾਲ ਨਹੀਂ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।

ਮਾਤਰਾ: ਬੈਂਗਣ ਦੀ ਫ਼ਸਲ 2.5–3.0 ਕਿ ਗ੍ਰਾ/ਹੈਕਟੇਅਰ, ਟਮਾਟਰ, ਮਿਰਚ, ਖੀਰੇ ਦੀ ਫ਼ਸਲ: 5.0–6.0 ਕਿਗ੍ਰਾ/ਹੈਕਟੇਅਰ।

ਇਸਤੇਮਾਲ ਲਈ ਉਪਕਰਣ ਜਾਂ ਨੋਜ਼ਲ ਦੀ ਕਿਸਮ: ਹਾਲੋ ਕੋਨ ਨੋਜ਼ਲ ਨਾਲ ਫਿੱਟ ਕੀਤਾ ਨੈਪਸੈਕ ਸਪ੍ਰੇਅਰ।

ਇਸਤੇਮਾਲ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਅਤੇ ਸਮਾਂ: 1. ਫੰਗਲ ਸਸਪੈਂਸ਼ਨ ਨੂੰ ਖੇਤੀ ਵਾਲੀ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਡ੍ਰਿਪ ਸਿੰਜਾਈ ਰਾਹੀਂ ਜਾਂ ਹਰੇਕ ਪੌਦੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। 2. ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵੀ ਤਰੀਕਾ ਸੰਭਵ ਨਾ ਹੋਏ, ਤਾਂ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਹਰੇਕ ਪੌਦੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਸਿੰਜਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨਾਲ ਇਸਨੂੰ ਭਿਓਂਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਇਸਤੇਮਾਲ ਦਾ ਸਮਾਂ: ਤਰਜੀਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਵੇਰ ਅਤੇ ਸ਼ਾਮ ਦੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਛਿੜਕਾਅ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਖਿਆ ਸਮੇਤ ਵਾਰਵਾਰਤਾ: ਫ਼ਸਲ ਦੀ ਰੁਪਾਈ ਸਮੇਂ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ ਅਤੇ 30–40 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਮੁੜ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

ਪੜਾਅ ਜਿਹਨਾਂ ਦੌਰਾਨ ਕਿਸੇ ਵੀ ਫ਼ਸਲ 'ਤੇ ਜੈਵ-ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਇਸਤੇਮਾਲ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ:–

ਮਧੂਮੱਖੀਆਂ ਅਤੇ ਕੀਟਾਂ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਦੁਸ਼ਮਣ ਜੀਵਾਂ ਵਰਗੇ ਲਾਹੇਵੰਦ ਕੀਟਾਂ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਉਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਲਈਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ:–

ਜ਼ਹਿਰ ਦੇ ਲੱਛਣ: ਕੋਈ ਖਾਸ ਲੱਛਣ ਨਹੀਂ। ਪਰ ਸਿਰਦਰਦ, ਉਲਟੀ ਅਤੇ ਮਤਲੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਮੁਢਲੀ ਚਿਕਿਤਸਾ:

1. ਜੇਕਰ ਨਿਗਲ ਲਿਆ ਜਾਏ ਤਾਂ ਗਲੇ ਪਿੱਛੇ ਗੁਦਗੁਦੀ ਕਰਕੇ ਉਲਟੀ ਕਰਾਓ।
2. ਜੇਕਰ ਕਪੜੇ ਅਤੇ ਤ੍ਵਚਾ ਦੂਸ਼ਿਤ ਹੋ ਜਾਏ ਤਾਂ ਦੂਸ਼ਿਤ ਕਪੜੇ ਲਾਹ ਦਿਓ ਅਤੇ ਤ੍ਵਚਾ ਨੂੰ ਕਾਫੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਸਾਬਣ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਧੋਵੋ।
3. ਜੇਕਰ ਅੱਖਾਂ ਦੂਸ਼ਿਤ ਹੋ ਜਾਣ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਾਫੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਸੈਲਾਈਨ/ਸਾਫ਼ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਲਗਭਗ 10–15 ਮਿੰਟ ਤਕ ਧੋਵੋ।
4. ਜੇ ਸਾਹ ਨਾਲ ਅੰਦਰ ਗਿਆ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਰੋਗੀ ਨੂੰ ਸ਼ੁੱਧ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਲੈ ਜਾਓ।

ਜ਼ਹਿਰਨਾਸ਼ਕ: ਲੱਛਣਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਇਲਾਜ ਕਰੋ।

ਪੌਦਜ਼ਹਿਰੀਲਾਪਣ: ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਮਾਤਰਾ ਅਨੁਸਾਰ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨ 'ਤੇ ਪੌਦ ਜ਼ਹਿਰੀਲਾਪਣ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਭੰਡਾਰ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ:

1. ਜੈਵ-ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੇ ਡੱਬਿਆਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸਾਮਗਰੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਕਰ ਖਾਣ ਦੇ ਸਮਾਨ ਦੇ ਭੰਡਾਰਣ ਦੇ ਲਈ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕੀਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਕਮਰੇ ਯਾ ਇਮਾਰਤਾਂ ਤੋਂ ਦੂਰ ਅਲਗ ਕਮਰੇ ਜਾ ਇਮਾਰਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅਲਗ ਤੋਂ ਤਾਲਾਬੰਦ ਅਲਮਾਰੀਆਂ ਵਿੱਚ ਜੈਵ-ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੀ ਪ੍ਰਕਰਿਤੀ ਅਤੇ ਮਾਤਰਾ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਰਖਣਾ ਚਾਹਿਦਾ ਹੈ। 2. ਜੈਵ-ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੇ ਭੰਡਾਰਣ ਲਈ ਉਪਯੋਗ ਕਿਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕਮਰੇ ਜਾ ਇਮਾਰਤ ਮਜਬੂਤ, ਸੁੱਕੀ, ਰੋਸ਼ਨੀ ਵਾਲੀ ਅਤੇ ਹਵਾਦਾਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹਿਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਵਿੱਚ ਕਾਫੀ ਥਾਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹਿਦਾ ਹੈ ਤਾਕਿ ਭਾਫ ਨਾ ਹੋ ਸਕੇ।

ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ:

1. ਘੋਲ ਬਣਉਂਦੇ ਸਮੇਂ ਦਵਾਈ ਦੀਆਂ ਛਿੱਟਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਇਸ ਨੂੰ ਨਾ ਸੁੰਘੋ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਚਮੜੀ ਨਾਲ ਲੱਗਣ ਦਿਓ। 2. ਘੋਲ ਨੂੰ ਨੰਗੇ ਹੱਥਾਂ ਨਾਲ ਨਾ ਮਿਲਾਓ। 3. ਹਰ ਵਾਰ ਕੰਮ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਮਿਲਾਉਣ ਅਤੇ ਛਿੜਕਾਅ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਛਿੜਕਾਅ ਲਈ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਡਿਟਰਜੈਂਟ ਜਾਂ ਸਾਬਣ ਦੇ ਘੋਲ ਨਾਲ ਧੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। 4. ਬਚੇ ਹੋਏ ਛਿੜਕਾਅ ਦੇ ਘੋਲ ਦਾ ਫ਼ਸਲੀ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ, ਖੜ੍ਹੇ ਜਾਂ ਵਹਿੰਦੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਨਿਪਟਾਰਾ ਨਹੀਂ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ, ਜਿੱਥੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਾਧਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਏ। 5. ਇਸਤੇਮਾਲਕਰਤਾ ਨੂੰ ਪੂਰੇ ਸੁਰੱਖਿਆਤਮਕ ਕਪੜਿਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਰਬੜ ਦੇ ਦਸਤਾਨੇ, ਜੁੱਤੇ, ਮੂੰਹ ਨੂੰ ਢੱਕ ਕੇ ਰੱਖੋ। ਸਿਰ 'ਤੇ ਹੈਟ ਜਾਂ ਟੋਪ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। 6. ਛਿੜਕਾਅ ਸਮੇਂ ਖਾਣਾ-ਪੀਣਾ, ਤੰਬਾਕੂਨੋਸ਼ੀ ਕਰਨਾ ਜਾਂ ਤੰਬਾਕੂ ਚਬਾਉਣਾ ਵਰਜਿਤ ਹੈ।

ਸਾਵਧਾਨੀ ਦਾ ਬਿਆਨ:

1. ਇਸਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਉਹਨਾਂ ਫ਼ਸਲ ਅਤੇ ਕੀਟਾਂ 'ਤੇ ਨਾ ਕਰੋ ਜਿਹਨਾਂ ਦਾ ਨਾਂਅ ਲੇਬਲ ਅਤੇ ਪਰਚੀ 'ਤੇ ਲਿਖਿਆ ਨਹੀਂ ਗਿਆ ਹੈ। 2. ਪਰਚੀ 'ਤੇ ਲਿਖੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅਨੁਸਾਰ ਇਸਤੇਮਾਲ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਡੱਬਿਆਂ ਨੂੰ ਨਸ਼ਟ ਕਰ ਦਿਓ। 3. ਘੱਟ ਰੋਗ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੂੰ ਫੰਗਲ ਸਟ੍ਰੇਨ ਨੂੰ ਛੂਹਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ। 4. ਪੀ ਲਿਲਾਸਿਨਸ ਸਟ੍ਰੇਨ ਦੇ ਕੰਮ ਸੰਬੰਧੀ ਜੋਖਮ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਨਿਜੀ ਸੁਰੱਖਿਆਤਮਕ ਉਪਕਰਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਉਪਚਾਰਿਤ ਖੇਤਰਾਂ ਲਈ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਦਾ ਸੀਮਿਤ ਮੁੜ-ਦਾਖਲਾ ਅੰਤਰਾਲ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। 5. ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨ ਵਾਲਿਆਂ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲਣ ਵਾਲਿਆਂ ਨੂੰ ਧੁੱਪ ਵਾਲੀ ਐਨਕ, ਲੰਮੀਆਂ ਬਾਹਾਂ ਵਾਲੀ ਕਮੀਜ਼ਅਤੇ ਲੰਮੀ ਪੈਂਟ, ਪਾਣੀ ਰੋਧੀ ਦਸਤਾਨੇ, ਜੁੱਤੇ ਅਤੇ ਜੁਰਾਬਾਂ ਪਾਉਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ। 6. ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਢੁਕਵੇਂ ਮਾਇਕ੍ਰੋਬਿਅਲ ਫਿਲਟਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਵਾਨਤ ਸਾਹ ਯੰਤਰ (ਰੈਸਪਿਰੇਟਰ) ਪਾਉਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਡੱਬਿਆਂ, ਉਪਕਰਣ ਦੀ ਧੋਵਨ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਨਿਪਟਾਰਾ:

1. ਇਹ ਜੈਵ-ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਨਿਰਮਾਤਾ ਅਤੇ ਉਪਯੋਗਕਰਤਾ ਦਾ ਫ਼ਰਜ਼ਹੈ ਕਿ ਡੱਬਿਆਂ/ਪੈਕੇਜ ਜਾਂ ਬਚੀ ਹੋਈ ਜੈਵ-ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਅਤੇ ਸਾਧਨਾਂ ਦਾ ਨਿਪਟਾਰਾ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਢੰਗ ਨਾਲ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਵਾਤਾਵਰਨ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਾ ਹੋਏ। 2. ਉਪਯੋਗ ਕਿਤੇ ਗਏ ਡੱਬੇ/ਪੈਕਟਾਂ ਨੂੰ ਬਾਹਰ ਨਾ ਛੱਡੋ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾ ਉਨ੍ਹਾ ਦਾ ਦੁਬਾਰਾ ਉਪਯੋਗ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। 3. ਪੈਕੇਟਾ/ਡੱਬਿਆਂ ਨੂੰ ਤੋੜ-ਮੋੜ ਕੇ ਅਬਾਦੀ ਤੋ ਦੂਰ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਗੱਢ ਦਿਓ।

ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੰਰਚਨਾ:

ਪੇਸਿਲੋਮਾਈਸਿਸ ਲਿਲਾਸਿਨਸ (ਸਪੋਰਸ ਅਤੇ ਮਾਈਸੇਲਿਆ ਫ੍ਰੈਗਮੈਂਟਸ) (CFU 1 X 10^8 / gm min.)	1.15% ਭਾਰ/ਭਾਰ
ਇਨਅਰਟ ਸਮੱਗਰੀ (ਟੈਲਕ ਪਾਊਡਰ)	98.85% ਭਾਰ/ਭਾਰ
ਕੁਲ:	**100.00% ਭਾਰ/ਭਾਰ**

పీసిలోమైసిస్ లిలాసినస్ 1.15 శాతం డబ్ల్యూ.పీ.

(CFU 1 x 10^8/g min.)

(జీవ-కీటకనాశిని)

(T Stanes PI-1 Strain Accession No. MTCC 5175)

పీసిలోమైసెస్ లిలాసినస్ 1.15 శాతం డబ్ల్యూపీ సూత్రీకరణ అనేది పర్యావరణానుకూలమైన జీవ తెగుళ్లనాశిని. దీనిలో దేశవాళీ నెమటోఫాగస్ శిలీంధ్రం ఫెసిలోమైసెస్ లిలాసినస్ ను ఉంది. ఇది ఎంపిక చేయబడిన జీవ-పదార్థం మరియు వంకాయ, టమాటా, దోస, మిరప పంటల్లో నేలలో పుట్టిన రూట్-నాట్ నెమటోడ్ (మెలోయ్ డోజిన్ ఇన్ కోగ్నిటా)ను ప్రభావవంతంగా నియంత్రిస్తుంది:

సిఫారసు:

పంట	నెమటోడ్స్ సాధారణ నామం	మోతాదు సూత్రీకరణ (కేజీ హెక్టారుకి)	వేచి ఉండే సమయం (రోజుల్లో)	మళ్లీ ప్రవేశపెట్టే సమయం
వంకాయ	రూట్-నాట్ నెమటోడ్స్ (మెలోయో డోగైన్ ఇన్ కోగ్నిటా)	2.5-3.0	-	12 గంటలు
టమాటా	రూట్-నాట్ నెమటోడ్స్ (మెలోయో డోగైన్ ఇన్ కోగ్నిటా)	5.0-6.0	-	
దోస	రూట్-నాట్ నెమటోడ్స్ (మెలోయో డోగైన్ ఇన్ కోగ్నిటా)	5.0-6.0	-	
మిరప	రూట్-నాట్ నెమటోడ్స్ (మెలోయో డోగైన్ ఇన్ కోగ్నిటా)	5.0-6.0	-	

జీవ-కీటకనాశినిని వినియోగించే టెక్నిక్కుల కోసం మంచి పద్ధతులు:

వినియోగించడానికి సూచనలు: జీవ ఉత్పత్తి (వంకాయ కోసం) 2.5-3.0 కేజీ మరియు జీవ ఉత్పత్తి (టమాటా, దోస, మరియు మిరప కోసం) 5.0-6.0 కేజీని 500 కేజీల సేంద్రీయ ఎరువుతో మిశ్రమం చేసి ఒక ఎకరా వైశాల్యంలో ఉపయోగించాలి. ఉదయం లేదా సాయంత్రం వేళల్లో చేతికి గ్లోవ్స్ ధరించి, పంట నాట్లు వేసే సమయంలో, విత్తనాలు చల్లే సమయంలో వాడాలి. శిలీంధ్ర ద్రవం రూపంలో ఉన్న కావలసిన జీవ ఉత్పత్తి పరిమాణాన్ని బిందు సేద్యం లేదా ద్రవంలో నీటి ద్వారా ప్రతి మొక్క చుట్టూ వ్యవసాయ నేలకు వాడవచ్చు. ఈ పద్ధతులు ఏవీ సాధ్యం కాకపోతే, ప్రతి మొక్కకు కింద భాగంలో నేల ఉపరితలానికి సూత్రీకరణను పిచికారీ చేయాలి మరియు నీటి పారుదల వ్యవస్థను ఉపయోగించి తడపవచ్చు.

వాతావరణం పరిస్థితి (సాధారణంగా): ఓపెన్ స్కై (ఎండ రోజులు).

నేల/నీటి రకం: అన్ని రకాలు.

వినియోగించడానికి పంట దశ: పంట నాట్లు వేసే సమయంలో మరియు తదుపరి 30-40 రోజులకు.

ఉపయోగించే టెక్నిక్: నేలలో ఉత్పత్తిని వాడాలి మరియు pHని మార్చే రసాయన కీటకనాశినిలు లేదా ఇతర రసాయనాలతో మిశ్రమం చేయకూడదు.

మోతాదు: వంకాయ పంట: 2.5-3.0 కేజీ/హెక్టార్ కు, టమాటా, మిరప, దోస పంట: 5.0-6.0 కేజీ/హెక్టార్.

వినియోగించడానికి సామగ్రి మరియు నాజల్ రకం: బోలు కోన్ నాజల్ ను అమర్చిన న్యాప్ సాక్ స్ప్రేయర్.

విధానం మరియు ఉపయోగించే సమయం: 1. శిలీంధ్ర ద్రవం రూపంలో ఉన్న కావలసిన జీవ ఉత్పత్తి పరిమాణాన్ని బిందు సేద్యం లేదా ద్రవంలో నీటి ద్వారా ప్రతి మొక్క చుట్టూ వ్యవసాయ నేలకు వాడవచ్చు. 2. ఈ పద్ధతులు ఏవీ సాధ్యం కాకపోతే, ప్రతి మొక్కకు కింద భాగంలో నేల ఉపరితలానికి సూత్రీకరణను పిచికారీ చేయాలి మరియు నీటి పారుదల వ్యవస్థను ఉపయోగించి తడపవచ్చు.

ఉపయోగించే సమయాలు: ప్రధానంగా ఉదయం మరియు సాయంత్రాలు ఉపయోగించాలి.

గరిష్ఠ పిచికారీల సంఖ్య సహా తరచుదనం: పంట నాట్లు వేసే సమయంలో నేలలో వాడాలి మరియు తదుపరి 30-40 రోజులకి ఉత్పత్తి వినియోగం పునరావృతం చేయాలి.

ఏదైనా పంట పై శిలీంధ్రనాశినిని ఉపయోగించకూడని దశలు:-

తేనెటీగలు మరియు తెగుళ్లకు సహజ శత్రువులైన మిత్ర కీటకాలుకు హాని కలిగించడాన్ని నివారించడానికి తీసుకోవలసిన ముందు జాగ్రత్తలు:-

విషపూరితం లక్షణాలు: నిర్దిష్టమైన లక్షణాలు లేవు. అయితే, తలనొప్పి, వాంతులు మరియు వికారం కలగవచ్చు.

ప్రథమ చికిత్స:

1. మింగితే, గొంతు వెనక చేయి పెట్టి వాంతి తెప్పించాలి.
2. చర్మం, దుస్తులు కలుషితమైతే దుస్తుల్ని తొలగించాలి మరియు కావల్సినంత సబ్బు, నీటి పరిమాణంతో కలుషితమైన చర్మాన్ని కడగాలి.
3. కళ్లు కలుషితమైతే, కావల్సినంత సెలైన్/పరిశుభ్రమైన నీటితో సుమారు 10-15 నిముషాలు కడగాలి.
4. పీల్చినట్లయితే, రోగిని తాజా గాలిలోకి తీసుకురావాలి.

విరుగుడు వ్యాఖ్యానం: విష లక్షణములను బట్టి చికిత్స జరిపించండి.

విషపూరితం: సిఫారసు చేసిన ప్రకారం ఉపయోగిస్తే విషపూరితం కాదు.

భద్రపర్చడానికి సూచనలు:

1. ఈ జీవ-కీటకనాశిని కూడియున్న ప్యాకేజీలను పత్యేకమైన గదులు లేక ప్రదేశములలో ఇతర పనులకు నిల్వ చేయుటకు ఉపయోగించెడి గదులు లేక ప్రదేశములకు, ముఖ్యముగా ఆహార పదార్థములకు దూరముగా నిల్వ చేయవలెను లేదా ఈ జీవ-కీటకనాశని యొక్క పరిమాణము మరియు స్వభావమునుబట్టి ప్రత్యేకమైన అలమారాలలో ఉంచి నిల్వ చేయవలెను. 2. ఈ జీవ-కీటకనాశిని నిల్వ చేయుటకు ఉపయోగించెడి గదులు లేదా ప్రదేశములు బాగా నిర్మింపబడి మంచిగాలి, వెలుతురు ప్రసరణను కలిగియుండి చల్లగాను, పొడిగాను ఉండి ఆవిరితో కలుషిము కాకుండా నివారించుటకై తగిపకొలతలతో నిర్మింపబడి యుండవలెను.

భద్రతా ముందు జాగ్రత్తలు:

1. మిశ్రమం చేసే సమయంలో పీల్చరాదు మరియు చర్మానికి తగలరాదు. 2. ఖాళీ చేతులతో కలపరాదు. 3. ప్రతి ఆపరేషన్ తరువాత, ఇతర జీవ-కీటకనాశినిలను పిచికారీ చేయడానికి వాడటానికి ముందు మిశ్రమం మరియు పిచికారీ సామగ్రిని కావలసినంత నీటితో మరియు డిటర్జెంట్ లేదా సబ్బు ద్రావణంతో బాగా కడగాలి. 4. పంట భూముల్లో, నిల్వ ఉన్న లేదా ప్రవహించే నీటిలో, నీటి వ్యవస్థలు కలుషితమయ్యే అవకాశం ఉన్న చోట మిగిలిన పిచికారీ ద్రావణాన్ని పడవేయకూడదు. 5. ఉపయోగించే వ్యక్తి రబ్బర్ గ్లోవ్స్, బూట్లు, మరియు ముఖానికి మాస్క్ లేదా డస్ట్ మాస్క్ ధరించాలి మరియు శరీరానికి ఓవరాల్ రబ్బర్ ఆప్రాన్ మరియు టోపీ లేదా హుడ్ వంటి రక్షణనిచ్చే దుస్తులు ధరించాలి. 6. పిచికారీ చేసే సమయంలో ఏదీ తినరాదు, తాగరాదు, పొగ తాగరాదు లేదా పొగాకు నమలరాదు.

హెచ్చరిక ప్రకటన:

1. కరపత్రం మరియు కరపత్రాలపై సూచించిన పంటలపై మాత్రమే ఉపయోగించాలి. 2. కరపత్రం పై సూచించిన విధంగా ఉపయోగించిన తరువాత కంటైనర్ని నాశనం చేయాలి. 3. ఇమ్యూనిటీ అణచివేయబడిన వ్యక్తులు శిలీంధ్రం రకాన్ని నిర్వహించడానికి అనుమతించబడకూడదు. 4. వ్యక్తిగత రక్షణ సామగ్రిని వినియోగించడం ద్వారా మరియు శుద్ధి చేయబడిన ప్రాంతాల్లో 12 గంటల పునః ప్రవేశించే విరామం ద్వారా పి. లిలాసినస్ స్ట్రెయిన్ కి వృత్తిలో భాగంగా బహిర్గతమవడం తగ్గించవచ్చు. 5. వినియోగించే వారు మరియు నిర్వహించే వారు తప్పనిసరిగా గాగుల్స్, పొడుగు చేతుల చొక్కా మరియు ప్యాంట్లు, వాటర్ ప్రూఫ్ గ్లోవ్స్, బూట్లు మరియు సాక్స్ ధరించాలి. 6. అనుకూలమైన మైక్రోబయల్ ఫిల్టర్స్ తో ఆమోదించబడిన రెస్పిరేటర్ ను అప్లికేటర్లు తప్పనిసరిగా ధరించాలి.

ఉపయోగించిన కంటైనర్లు, సామగ్రిని కడిగిన నీరు మరియు మిగిలిన మెటీరియల్ పడవేయడం:

1. మిగిలిన సామగ్రి ప్యాకేజీలు మరియు యంత్రాల్ని కడిగిన నీటిని పర్యావరణం మరియు నీటి కాలుష్యం జరగకుండా సురక్షితంగా సురక్షితమైన విధానంలో పడవేయడం జీవ-కీటకనాశినిల తయారీదార్లు మరియు ఆపరేటర్లు, సూత్రీకరణదార్ల బాధ్యత. 2. ఖాళీ కంటైనర్లని తిరిగి ఉపయోగించడం ప్రమాదకరం. వాడిన ప్యాకేజీలు తిరిగి వాడుటకు నివారించుటకై వాటిని బయట విడిగా పెట్టరాదు. 3. ప్యాకేజీలను పగలుకొట్టి నివాసములకు దూరముగా భూమిలో పాతిపెట్టవలెను.

రసాయన కూర్పు:

పేసిలోమైసెస్ లిలాసినస్ (స్పోర్స్ మరియు మైసీలియా) భాగాలు) (CFU 1 X 10^8 / gm min.)	1.15 శాతం భా/భా
జడ పదార్థాం (టాల్క్ పౌడర్)	98.85 శాతం భా/భా
మొత్తం:	**100.00** శాతం భా/భా

ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಸ್ ಲಿಲಾಸಿನಸ್ 1.15% WP

(CFU 1 x 10^8/g min.)

[ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ]

(T Stanes PI-1 ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಆಕ್ಸೆಶನ್ ಸಂಖ್ಯೆ. MTCC 5175)

ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಸ್ ಲಿಲಾಸಿನಸ್ 1.15% WP ಒಂದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕವಾಗಿದೆ. ಇದು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ ಮಾಡಲಾದ ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಸ್ ಲಿಲಾಸಿನಸ್ ಎಂಬ ನೆಮಟೋಡ್ಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರವಾಗಿದೆ. ಇದು ಆಯ್ದ ಜೈವಿಕ ಏಜೆಂಟ್ ಆಗಿದ್ದು ಬದನೆ, ಟೊಮೆಟೊ, ಸೌತೆಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಬೇರು-ಗಂಟು ನೆಮಟೋಡ್ (Meloidogyne incognita) ಅನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.
ಡೋಸೇಜ್ ಮತ್ತು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ವಿಧಾನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ಶಿಫಾರಸು:-

ಬೆಳೆ	ನೆಮಟೋಡ್ಗಳ ಹೆಸರು	ಪ್ರಮಾಣ (ಕೆಜಿ/ಹೆ)	ಕಾಯುವ ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)
ಬದನೆ	**ಬೇರು-ಗಂಟು ನೆಮಟೋಡ್ಗಳು (ಮೆಲೋಡೋಜಿನ್ ಇಂಕಾಗ್ನಿಟ)**	2.5 – 3.0	–
ಟೊಮೆಟೊ	**ಬೇರು-ಗಂಟು ನೆಮಟೋಡ್ಗಳು (ಮೆಲೋಡೋಜಿನ್ ಇಂಕಾಗ್ನಿಟ)**	5.0 – 6.0	–
ಸೌತೆಕಾಯಿ	**ಬೇರು-ಗಂಟು ನೆಮಟೋಡ್ಗಳು (ಮೆಲೋಡೋಜಿನ್ ಇಂಕಾಗ್ನಿಟ)**	5.0 – 6.0	–
ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ	**ಬೇರು-ಗಂಟು ನೆಮಟೋಡ್ಗಳು (ಮೆಲೋಡೋಜಿನ್ ಇಂಕಾಗ್ನಿಟ)**	5.0 – 6.0	–

ಬಳಕೆಗೆ ನಿರ್ದೇಶನ:-
2.5-3.0 ಕೆಜಿ ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ (ಬದನೆಕಾಯಿಗೆ) ಮತ್ತು 5.0-6.0 ಕೆಜಿ ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ (ಟೊಮೆಟೊ, ಸೌತೆಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಗೆ) 500 ಕೆಜಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ/ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಳಸಿ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ/ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಅಥವಾ ಸಂಜೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಅನ್ನು ದ್ರವದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಕೃಷಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯದ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು. ಈ ಯಾವುದೇ ವಿಧಾನಗಳು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ, ಸೂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯದ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ನೆನೆಸಬಹುದು. ಬೆಳೆ ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 30 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ: ನಿರ್ಮಲ ಆಕಾಶ (ಬಿಸಿಲಿನ ದಿನಗಳು) **ಮಣ್ಣು / ನೀರಿನ ಪ್ರಕಾರ:** ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿ

ಪೀಡೆಗಳ ವಿಶಾಲ ವರ್ಗ: ಬೇರು-ಗಂಟು ನೆಮಟೋಡ್ಗಳು

ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಹಂತ: ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಮತ್ತು 30-40 ದಿನಗಳ ನಂತರ

ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ತಂತ್ರ: ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಅಥವಾ pH ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಇತರ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬಾರದು

ಪ್ರಮಾಣ: ಬದನೆ ಬೆಳೆಗೆ @ 2.5 - 3 ಕೆಜಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು ಟೊಮೆಟೊದಲ್ಲಿ 5 -6 ಕೆಜಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ ಬಳಸಿ

ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ಗಾಗಿ ಸಲಕರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ನಳಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ:-
ಕೈಯಿಂದ, ರಬ್ಬರ್ ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿ.

ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಲು/ ದ್ರಾವಣ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಸೂಚನೆಗಳು:- ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೈವಿಕವನ್ನು 500 ಕೆಜಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ / ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಅಥವಾ ಸಂಜೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲುವುದು. ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಿಲಿಂದ್ರುದ ದ್ರಾವಕ ವಿರುವ ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಸುರಿಯಬಹುದು.
ಈ ಎರಡೂ ವಿಧಾನಗಳು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ, ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯದ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಸುರಿಯಬಹುದು ನಂತರ 30 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು

ಮರು-ಪ್ರವೇಶದ ಅವಧಿ: 12 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೊಯ್ಲು ಪೂರ್ವ ಮಧ್ಯಂತರ: ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಸಮಯ: ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ / ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್; ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಮತ್ತು 30-40 ದಿನಗಳ ನಂತರ; ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಮುಂಜಾನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಂಜೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲುವುದು.

ಆವರ್ತನ ಮತ್ತು ಸಿಂಪರಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಒಮ್ಮೆ ನಂತರ 30 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು

ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಗೆ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸದ ಹಂತಗಳು: ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬೆಳೆ ಪಕ್ವತೆಯ ಹತ್ತಿರ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಬಳಸಬಾರದು

ಫೈಟೊಟಾಕ್ಸಿಸಿಟಿ:- ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಫೈಟೊಟಾಕ್ಸಿಕ್ ಇಲ್ಲ.

ಬಳಕೆದಾರರಿಂದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು:-
1. ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವಾಗ ಹೊರ ಚೆಲ್ಲುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಸಿಡಿಯುವಿಕೆ ಇಂದಾಗಿ ಇನ್ಹಲೇಷನ್ ಅಥವಾ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ತಗುಲುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.
2. ಬರಿ ಕೈಗಳಿಂದ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಡಿ.
3. ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತ ಅಥವಾ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬಾರದು. ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.
4. ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪನ್ನದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡಬೇಡಿ, ತಿನ್ನಬೇಡಿ ಅಥವಾ ಕುಡಿಯಬೇಡಿ.
5. ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಇಲ್ಲದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಶಿಲೀಂಧ್ರುದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುಮತಿಸಬಾರದು.
6. P. ಲಿಲಾಸಿನಸ್ ಸ್ಟ್ರೈನ್ PI-01 ಗೆ ಔದ್ಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬೇಕು.
7. ಬಳಕೆದಾರರು ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಂಡ್ಲರ್‌ಗಳು ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳಾದ ಕನ್ನಡಕಗಳು, ಉದ್ದ ತೋಳಿನ ಅಂಗಿ ಮತ್ತು ಉದ್ದವಾದ ಪ್ಯಾಂಟ್‌ಗಳು, ಜಲನಿರೋಧಕ ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಬೂಟುಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲುಗವಸು ಧರಿಸಬೇಕು.
8. ಬಳಕೆದಾರರು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಫಿಲ್ಟರ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಅನುಮೋದಿತ ಉಸಿರಾಟಕಾರಕವನ್ನು ಧರಿಸಬೇಕು.

ವಿಷದ ಲಕ್ಷಣಗಳು :
ಯಾವುದೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ ತಲೆ ನೋವು, ವಾಂತಿ ಮತ್ತು ವಾಕರಿಕೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕ್ರಮಗಳು:
1. ನುಂಗಿದರೆ, ಬಾಯಿಯೊಳಗೆ ಬೆರಳಿಟ್ಟು ವಾಂತಿಗೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವುದು
2. ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ಬಟ್ಟೆಗಳು ಕಲುಷಿತವಾಗಿದ್ದರೆ, ಕಲುಷಿತ ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಮತ್ತು ಸಾಬೂನಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಿರಿ
3. ಕಣ್ಣುಗಳು ಕಲುಷಿತವಾಗಿದ್ದರೆ, ಕಲುಷಿತ ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರಿನಿಂದ 10-15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ತೊಳೆಯಿರಿ
4. ರೋಗಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗಾಳಿ ಇರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ

ಪ್ರತಿವಿಷ: ರೋಗ ಲಕ್ಷಣದ ಅನುಸಾರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಿ

ಸಂಗ್ರಹಣೆ:
1. ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಅನ್ನು ಕೊಠಡಿಗಳಿಂದ ದೂರವಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕೊಠಡಿ ಅಥವಾ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಇತರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಬಳಸುವ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ-ಕೀಟನಾಶಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಬೀಗ ಮತ್ತು ಕೀ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಲ್ಮಿರಾಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು.
2. ಜೈವಿಕ-ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾದ ಕೊಠಡಿಗಳು ಅಥವಾ ಆವರಣಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು, ಶುಷ್ಕ ವಾಗಿರಬೇಕು, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳಕಿರಬೇಕು, ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಸ್ಥಳವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಆವಿಗಳಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಆವರಣವು ಸಾಕಷ್ಟು ಆಯಾಮವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

ಖಾಲಿ ಡಬ್ಬಿಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ:-
1. ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು ತಯಾರಕರು, ಸೂತ್ರೀಕರಣದ ಸೂತ್ರದಾರರು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಾಹಕರ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕಂಟೇನರ್‌ನಿಂದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ತೊಳೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು
2. ಖಾಲಿ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ಮರು-ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು ಅಪಾಯಕಾರಿ. ಬಳಸಿದ ಪ್ಯಾಕೇಜುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಮರುಬಳಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಹೊರಗೆ ಬಿಡಬಾರದು.
3. ಪ್ಯಾಕೇಜುಗಳನ್ನು ಮುರಿದು ವಾಸಸ್ಥಳದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ:

ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಸ್ ಲಿಲಾಸಿನಸ್ (ಬೀಜಕಗಳು ಮತ್ತು ಮೈಸಿಲಿಯಲ್ ತುಣುಕುಗಳು) (CFU 1 x 10^8/ ಗ್ರಾಂ ಕನಿಷ್ಠ)	: 1.15% w/w
ಜಡ ವಸ್ತು (ಟಾಲ್ಕ್ ಪೌಡರ್)	: 98.85% w/w
ಒಟ್ಟು	**: 100.00 % w/w**