

**Brand Name:**  
**Trichoderma Viride 1.5% WP**  
(CFU 2 x 10<sup>6</sup>/gm min.)

**[BIO- FUNGICIDE AND NEMATICIDE]**  
(IIHR TV-5 Strain Accession No. ITCC NO 6889)

Trichoderma viride 1.5% WP is an eco-friendly bio- fungicide and nematicide containing indigenous isolate of nematophagous and antagonistic fungus Trichoderma viride. It is a selective bio-agent and effectively control following soil borne nematodes and diseases on crops mentioned below.

**RECOMMENDATION / DOSAGE:-**

Crop	Common name of nematode and disease	Dosage and method of application
Tomato	Root-knot nematodes (Meloidogyne incognita)  Wilt (Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici)	Treat the seeds with Trichoderma viride 1.5% WP @ 20 gm/kg of seeds & nursery beds with the Trichoderma viride-1.5%WP @ 50 gm/sq. m. and also apply Trichoderma viride-1.5%WP (@ 5kg/hectare) enriched FYM* @ 5 tons/hectare to the soil before transplanting
Okra	Root-knot nematodes (Meloidogyne incognita)  Wilt (Fusarium oxysporum f. sp. vasiinfectum)	Treat the seeds with Trichoderma viride-1.5%WP @ 20gm/kg of seeds and apply Trichoderma viride-1.5%WP (@5kg/hectare) enriched FYM* @5tons/hectare to the soil before sowing.

**\*Enrichment of Farm Yard Manure (FYM) with Trichoderma viride 1.5% WP:** Add one kg of Trichoderma viride 1.5% WP to 1 ton of farm yard manure or compost to enrich it. Farm yard manure added with this bio-pesticide should be left under shade for a period of 15 days, maintaining optimum moisture and in between it should be mixed thoroughly at an interval of 5 days for proper enrichment of FYM with this bio agent.

**NOTE:-** One kg of formulation contains 15 g of biomass of Trichoderma viride culture.

**DIRECTION FOR USE / MANNER AND TIME OF APPLICATION:**

**Tomato:** - Treat the seeds with Trichoderma viride 1.5% WP @ 20 gm/kg of seeds & nursery beds with the Trichoderma viride-1.5%WP @ 50 gm/sq. m. and also apply Trichoderma viride-1.5%WP (@ 5kg/hectare) enriched FYM\* @ 5 tons/hectare to the soil before transplanting.

**Okra:** - Treat the seeds with Trichoderma viride-1.5%WP @ 20gm/kg of seeds and apply Trichoderma viride-1.5%WP (@5kg/hectare) enriched FYM\* @5tons/hectare to the soil before sowing.

**EQUIPMENTS USED IN APPLICATION:-** Seed treatment drums or by hand wearing rubber gloves. Broadcast by hand wearing rubber gloves.

**BROAD CATEGORY OF PEST:-**

**Tomato:** - Root-knot nematodes (Meloidogyne incognita), Wilt (Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici).

**Okra:** - Root-knot nematodes (Meloidogyne incognita), Wilt (Fusarium oxysporum f. sp. vasiinfectum).

**Symbiotics Biologicals**  
Shruti B. RAMANI

**Proprietor**



**GOOD PRACTICES RELATING TO PESTICIDES APPLICATION TECHNIQUES:**

1. Weather conditions (in general): Clear sky.
2. Soil and water (wherever applicable): Any type.
3. Crop stage for application: (i) Tomato: Before transplanting (ii) Okra: Before sowing.
4. Application technique: Seed treatment.
5. Equipment type: Seed treatment drums or by hand wearing rubber gloves. Broadcasting by hand wearing rubber gloves.
6. Nozzle type: Not applicable.
7. Instruction for mixing: (i) **Tomato**: Treat the seeds with *Trichoderma viride* 1.5% WP @ 20 gm/kg of seeds & nursery beds with the *Trichoderma viride*-1.5%WP @ 50 gm/sq. m. and also apply *Trichoderma viride*-1.5%WP (@ 5kg/hectare) enriched FYM\* @ 5 tons/hectare to the soil before transplanting. (ii) **Okra**: Treat the seeds with *Trichoderma viride*-1.5%WP @ 20gm/kg of seeds and apply *Trichoderma viride*-1.5%WP (@5kg/hectare) enriched FYM\* @5tons/hectare to the soil before sowing.
8. Re entry period: Not required
9. Pre-harvest interval: Not required
10. Application timings: (i) Tomato: Before transplanting (ii) Okra: Before sowing.
11. Frequency including maximum number of sprays: One time.

**STAGE DURING WHICH PESTICIDE SHOULD NOT BE APPLIED ON ANY CROP:**

Not to be applied during crop maturity and just before crop harvest.

**PHYTOTOXICITY:-** Non phytotoxic at recommended dosage.

**INSTRUCTIONS FOR USE:-** Do not apply *Trichoderma viride* 1.5% WP on chemically treated seeds.

**SAFETY PRECAUTIONS:-**

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, using 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 resources.
5. The user should use full protective clothings which include rubber gloves, boots, either face shield or mask and overall or rubber apron, hood or hat.
6. Do not smoke, eat or drink during handling and application of biological fungicide.

**Cautionary Statement:**

1. Not to be used for any purpose other than those subscribed on Label and Leaflet;
2. Destroy the container after use.

**SYMPTOMS OF POISONING:-**

No specific symptoms. However, headache, vomiting and Nausea may occur.

**FIRST AID MEASURES:-**

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.

Symbiotics Biologicals

Shweta B. RAMANI

Proprietor,

**ANTIDOTE STATEMENT:-**

Treat symptomatically.

**STORAGE:-**

1. The packages containing the Bio-fungicide and nematicide 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-fungicide and nematicide.
2. The rooms or premises meant for storing the Bio-fungicide and nematicide shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with its vapours.

**DISPOSAL OF USED PACKAGES, SURPLUS MATERIALS AND WASHINGS OF BIO FUNGICIDE:-**

1. It shall be the duty of manufacturers, formulators of Bio-fungicide and nematicide and operators to dispose packages or surplus materials and washings 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. Packages shall be broken and buried away from habitation.

**CHEMICAL COMPOSITION:-**

Trichoderma viride (CFU 2 x 10 <sup>6</sup> per g min.)	:	1.50 % w/w
Carboxy methyl Cellulose	:	1.50% w/w
Talc powder	:	97.00% w/w
-----		
Total	:	100.00 % w/w
-----		



Customer Care No.:

Email:

**Manufactured BY:-**

**M/s Symbiotics Biologicals**

Office & Factory:

Plot No.71/2, Umiya Industrial, Near Khodiyar Hotel, Vill. Lothda,  
Rajkot - Kotdasangani Road, Rajkot - 360024, Gujarat.

Symbiotics Biologicals

Shweta B. RAMANI  
Proprietor



## ब्रांड नाम:

### ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घुलनशील चूर्ण

(सीएफयू गणना :  $2 \times 10^6$  / ग्राम न्यून)

### जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक

(आई. आई. एच. आर. टी. वी.-5 स्ट्रेन न. आई. टी. सी. सी. न. 6889)

ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घुलनशील चूर्ण एक जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक है जिसमें ट्राइकोडरमा विरिडी नामक निमेटोफेगस व प्रतिपक्षी फफूंद का स्थानीय वियुक्त सम्मिलित है। यह एक चयनात्मक जैविक कारक है जो निम्नलिखित फसलों को रोगग्रस्त करने वाले भूमि से उत्पन्न विभिन्न प्रकार के सूत्रकृमि तथा बिमारियों का नियंत्रण करता है।

### सिफारिश / उपयोग की मात्रा:-

फसल	सूत्रकृमि व बीमारी के सामान्य नाम	मात्रा व उपयोग की विधि
टमाटर	मूलग्रन्थि सूत्रकृमि (मैलोईडोगेन इनकोगनीटा) उकटा रोग (फ्यूसेरियम आक्सीस्पोरम एफ एसपी लाइकोपरसिकी)	1 किलो ग्राम बीज की मात्रा को 20 ग्राम ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण से बीजोपचार करें तथा नर्सरी बेंड को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु.चूर्ण की मात्रा 50 ग्राम/ वर्ग मी. की दर से उपचारित करें और प्रतिरोपण से पहले भूमि को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण (5 कि.ग्रा./हेक्टेयर) से सर्वर्धित गोबर की खाद* का 5 टन/ हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें।
भिन्डी	मूलग्रन्थि सूत्रकृमि (मैलोईडोगेन इनकोगनीटा) उकटा रोग (फ्यूसेरियम आक्सीस्पोरम एफ एसपी वैसिनफैक्टम)	1 किलो ग्राम बीज की मात्रा को 20 ग्रा. ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण से बीजोपचार करे तथा बुवाई से पहले भूमि को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण (5 कि.ग्रा./हेक्टेयर) से सर्वर्धित गोबर की खाद* का 5 टन/ हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें।

\*ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण से गोबर की खाद का सर्वर्धन:- 1 किलो ग्राम ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण को 1 टन गोबर की खाद या कम्पोस्ट में, जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक से सर्वर्धित करने के लिए मिला लें। इस जैविक कारक सहित गोबर की खाद को 15 दिन तक छाये में, पर्याप्त नमी में रहने दें। इस जैविक कारक से गोबर की खाद के उचित सर्वर्धन के लिए बीच-बीच में 5 दिन की अवधि में इसे आपस में मिला लें।

नोट:- ट्राइकोडरमा विरिडी के 1 किलो ग्राम संरचना में ट्राइकोडरमा विरिडी कल्चर का 15 ग्राम बायोमास है।

### प्रयोग विधि / रीति और अनुप्रयोग का समय:

टमाटर:- 1 किलो ग्राम बीज की मात्रा को 20 ग्राम ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण से बीजोपचार करें तथा नर्सरी बेंड को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु.चूर्ण की मात्रा 50 ग्राम/ वर्ग मी. की दर से उपचारित करें और प्रतिरोपण से पहले भूमि को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण (5 कि.ग्रा./हेक्टेयर) से सर्वर्धित गोबर की खाद\* का 5 टन/ हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें।

भिन्डी:- 1 किलो ग्राम बीज की मात्रा को 20 ग्रा. ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण से बीजोपचार करे तथा बुवाई से पहले भूमि को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण (5 कि.ग्रा./हेक्टेयर) से सर्वर्धित गोबर की खाद\* का 5 टन/ हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें।

उपयोग में आने वाले यंत्र:- बीज उपचार ड्रम द्वारा या रबर के दस्ताने पहन कर हाथ से मिलाएं। भूमि उपचार के लिए रबर के दस्ताने पहन कर हाथ से छिडकाएँ।

### नाशकजीव का व्यापक प्रवर्ग:

टमाटर:- मूलग्रन्थि सूत्रकृमि (मैलोईडोगेन इनकोगनीटा), उकटा रोग (फ्यूसेरियम आक्सीस्पोरम एफ एसपी लाइकोपरसिकी)

भिन्डी:- मूलग्रन्थि सूत्रकृमि (मैलोईडोगेन इनकोगनीटा), उकटा रोग (फ्यूसेरियम आक्सीस्पोरम एफ एसपी वैसिनफैक्टम)

Symbiotics Biologicals

Shweta B. RAMANI

Proprietor



### कीटनाशी उपयोग की तकनीक से संबंधित अच्छे व्यवहार:

1. मौसम दशाएं (सामान्य रूप में) : साफ आसमान
2. मृदा और पानी (जहाँ भी लागू हो) : किसी भी प्रकार की मृदा
3. उपयोग के लिये फसल की प्रस्थिति : (1) टमाटर: प्रतिरोपण से पहले (2) भिंडी: बुवाई से पहले
4. उपयोग तकनीक : बीजोपचार
5. उपस्कर प्रकार : बीज उपचार ड्रम्स या रबर के दस्ताने। भूमि उपचार के लिए रबर के दस्ताने पहन कर हाथ से छिड़काएँ।
6. नोजल प्रकार : लागू नहीं
7. मिश्रण के लिये अनुदेश : (1) टमाटर: 1 किलो ग्राम बीज की मात्रा को 20 ग्राम ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण से बीजोपचार करें तथा नर्सरी बैंड को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु.चूर्ण की मात्रा 50 ग्राम/ वर्ग मी. की दर से उपचारित करें और प्रतिरोपण से पहले भूमि को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण (5 कि.ग्रा./हेक्टेयर) से सवर्धित गोबर की खाद\* का 5 टन/ हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें। (2) भिंडी: 1 किलो ग्राम बीज की मात्रा को 20 ग्रा. ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण से बीजोपचार करे तथा बुवाई से पहले भूमि को ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण (5 कि.ग्रा./हेक्टेयर) से सवर्धित गोबर की खाद\* का 5 टन/ हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें।
8. पुनः प्रयोग की अवधि : आवश्यकता नहीं
9. पूर्व फसल का अंतराल : आवश्यकता नहीं
10. उपयोग का समय निर्धारण : (1) टमाटर: प्रतिरोपण से पहले (2) भिंडी: बुवाई से पहले
11. आवृत्ति जिसके अंतर्गत छिड़काव की अधिकतम संख्या : एक बार

### प्रास्थिति जिसके दौरान कीटनाशी किसी फसल पर अनुपयुक्त नहीं होंगे, नहीं दी जाएगी :

फसल पकने पर व फसल काटने से शीघ्र पहले अनुपयुक्त न करें।

पौध विषाक्तता:- संस्तुत की गई मात्रा पर यह संरचना पौध विषाक्त नहीं हैं।

प्रयोग के लिए निर्देश :- रसायन से उपचारित बीजों पर ट्राइकोडरमा विरिडी 1.5% घु. चूर्ण का प्रयोग न करें।

### सुरक्षा पूर्वाधानियाँ :-

1. घोल तैयार करते समय सांस द्वारा अन्दर न जाने दें और न ही चमड़ी से स्पर्ष होने दें।
2. इसे नंगे हाथों से न मिलाये।
3. हर प्रयोग के बाद दूसरे जैविक फफूंदनाशक/कीटनाशक के छिड़काव से पहले मिश्रण करने के साधन तथा छिड़काव के यंत्र को डिटरजेंट साबुन लगाकर खूब पानी से अच्छी तरह से धो ले।
4. कोई भी बचा हुआ घोल फसल वाले खेत या ठहरे हुए पानी में जहां इसके प्रदुषित होने की संभावना न हो वही फैलाना चाहिए।
5. उपयोग कर्ता को बचाव के पूरे कपडे पहनने चाहिए जिसमें रबर के दास्ताने, गम-बूट, गोगल्स, गैस मास्क, मुँह 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 धुम्रपान, खान-पान न करें।

### सावधानियाँ कथन:

1. लेबल और पर्ची पर जो अभिदत्त है, उससे भिन्न अन्य प्रयोजन में उपयोग के लिये नहीं
2. पर्ची के निर्देशानुसार उपयोग के पश्चात अधान को नष्ट करें

विषाक्तिकरण के लक्षण:- कोई विशेष लक्षण नहीं हैं। फिर भी सिरदर्द, उल्टी और चक्कर आ सकता है।

### प्राथमिक उपचार:-

1. अगर जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक निगल ली गई हो तो रोगी की गले के पिछले हिस्से में उंगली डालकर उल्टी कराएं।
2. अगर त्वचा और कपडें जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक से दूषित हो गये हो तो दूषित त्वचा और कपडों को अधिक पानी और साबुन से खूब धोएं।
3. अगर आँखों में जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक चली गई हो तो दूषित आँखों को साबुन पानी से 10 से 15 मिनट तक धोएं।
4. रोगी को स्वच्छ हवा में ले जाएँ।

प्रतिकारक कथन:- लक्षणानुसार इलाज करें।

Symbiotics Biologicals  
Shweta B. RAMANI

Proprietor

### भंडारण:-

1. जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक के पैकटो को ऐसे कमरों या स्थान में रखना चाहिए जो कि उन कमरों तथा स्थान से अलग हो जिनका प्रयोग खाद्य-पदार्थों अथवा अन्य घरेलु सामान रखने के लिये किया जाता है। या अलग-अलग आलमारीयों में जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक की प्रकृति व परिमाण के हिसाब से ताला चाबी लगाकर रखना चाहिए।
2. जिस जगह अथवा कमरे में जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक का भंडारण करना को वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा प्रकाश युक्त, हवादार तथा काफी लम्बा चौड़ा होना चाहिए ताकि जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक की वाष्प से वातावरण के दूषित होने का डर पैदा न हो सकें।

### जैविक फफूंदनाशक के उपयोग किये हुए डिब्बों, बची हुई सामग्री व धोवन का निपटारा:-

1. जैविक फफूंदनाशक व सूत्रकृमिनाशक निर्माताओ, संरचनाकर्ता या उपयोगकर्ता का कर्तव्य है कि डिब्बो या बची हुई सामग्री व धोवन का निपटारा इस प्रकार सुरक्षित रीति से करें जिससे वातावरण या पानी प्रदूषित न हो।
2. प्रयोग किय गए डिब्बो को दुबारा प्रयोग से बचने के लिय बाहर खुला न छोड़ें।
3. डिब्बो को ताडफोड कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिए।

### रासायनिक संघटन:-

ट्राइकोडरमा विरिडी	:	1.50% भार/भार
(सीएफयू 2 x 10 <sup>6</sup> / ग्राम न्यूनतम)		
कार्बोक्सी मिथाइल सैल्युलोज	:	1.50% भार/भार
टाक चूर्ण	:	97.00% भार/भार
		.....
कुल	:	100.00% भार/भार



ग्राहक सेवा न:

ईमेल:

निर्माता :-

मै0 सिम्बायोटिक्स बायोलोजिकल्स

ऑफिस व फैक्ट्री:

प्लॉट न0 71/2, उमिया इंडस्ट्रियल, खोदियार होटल के पास, गाँव लोथड़ा,  
राजकोट - कोटडासंगनी रोड, राजकोट - 360024, गुजरात।

Symbiotics Biologicals

Shweta B. RAMANI

Proprietor