

Leaflet Details

CIR-208144/2022-Gibberellic Acid (L) (440)-993
Gibberellic Acid 0.001% L
(Plant Growth Regulator)

Gibberellic Acid 0.001% L is a highly effective plant growth regulator containing Gibberellic Acid 0.001% as active ingredient. Gibberellic Acid 0.001% L acts synergistically with plant metabolism and accelerates the growth functions of the plant. Also improves the physiological efficiency of the crop by simulating the hormonal and enzymatic activities and increases the yield and quality of the crop produce.

Recommendation

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (lit)	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
Banana	First spray: 3rd month Second spray: 5th month Third spray: At the time of fruit formation	0.027	270	450-500		
	Third spray: At the time of fruit formation	-	-	-		
	Second spray: 5 th month	-	-	-		
Brinjal / Bhendi	First spray: 34 DAP Second spray: 70 DAP Third spray: 105 DAP	0.045	450	450-500	3	
Brinjal, Bhendi	First spray: 34 DAP	0.045	450	450-500	3	
	Thirs spray: 105 DAP	-	-	-		
Cabbage / Cauliflower	First spray: 45 DAS Second spray: 65 DAS	0.018	180	450-500	2	
Cauliflower	Second spray: 65 DAS	-	-	-		
Cotton	First spray: 40-45 DAP Second spray: at the time of boll formation	0.018	180	450-500	2	
	Second spray: at the time of boll formation	-	-	-		
Grapes	First: 30-35 days after pruning Second : During the match head stage	0.018	180	450-500	2	
	First: 30-35 days after pruning	0.018	180	450-500	2	
Ground nut	30-35 days after sowing Second spray: At the time of flowering	0.018	180	450-500	1	
	Second spray: At the time of flowering	-	-	-		
Muberry	Second spray: 25-30 days after first spray	-	-	-		
	First spray 15-20 days after harvest Second spray: 25-30 days after first spray	0.045	450	450-500	2	
Onion	25-30 days after planting	0.018	180	450-500	1	
Paddy	Short duration varieties: 20-25 DAT Medium duration varieties: 30-35 DAT Long duration varieties: 40-45 DAT	0.018	180	450-500	1	

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (lit)	Waiting Period between last spray to harvest	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (ml)			
	Long duration varieties: 40-45 DAT	-	-	-		
	Medium duration varieties: 30-35 DAT	-	-	-		
Sugarcane	First spray:40-45 DAP	0.018	180	450-500	2	
Sugarcane (Planted crop)	First spray:40-45 DAP Second spray: 75-80 DAP	0.018	180	450-500	2	

Direction Of Use

Plant Protection Equipment: Gibberellic Acid 0.001% L can be sprayed in the field for High volume spraying using the equipments like Bucket sprayer, Stirrup pump sprayer, Foot sprayer, Wheel barrow sprayer, knapsack sprayer. Compression knapsack sprayer. Compression knapsack battery sprayer or ASPEE HTP power sprayer. For low volume spraying use knapsack mist blower cum duster. Preparation of spray solution: Mix the required quantity of Gibberellic acid 0.001% L at the rate of 1 ml in 1 litre of water and further diluted in 180-200 litres of water per acre for the preparation of spray solution. Compatibility: gibberellic Acid 0.001% L is compatible with all commonly used fertilisers, insecticides, herbicides and fungicides except Bordeaux mixture.

Time of Application

Gibberellic Acid 0.001% L is to be diluted at the rate of 1 ml in one litre of water and sprayed uniformly on the foliage to cover all parts of the plant. Gibberellic Acid 0.001% L shall be sprayed during the cool hours of the day. Repeat the application if there is rain within six hours of spraying. Shake the bottle well before using the Product.

Precautions

1. Keep away from foodstuffs, empty foodstuff containers and animals food.
2. Avoid contact with mouth, eyes and skin.
3. Avoid inhalation the spray mist. Spray in the direction of wind.
4. Wash thoroughly the contaminated clothes and parts of the body after spraying.
5. Do not smoke, drink, eat and chew anything while spraying.
6. Wear full protective clothing while mixing and spraying.

Symptoms Of Poisoning

Headache, Nausea, Vomiting, skin and eye , irritation. may occur.

First Aid

1. If swallowed, induce vomiting by tickling the back of throat. Repeat it until the vomitus is clear. Do not induce vomiting if the patient is unconscious.
2. If clothing and skin are contaminated, remove the cloths and wash the contaminated skin with copious amount of soap and water.
3. If eyes are contaminated, flush with plenty of saline/clean water for about 10 to 15 minutes.

4. If inhaled, remove the patient to fresh air.

Phytotoxicity

Antidote

No psecific antidote is known. Treat symtomatically.

Disposal Of Used Container

The packages shall be broken and burried away from habitation. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use. The used packages or surplus material and washing from the equipment should be disposed off in safe manner so as to prevent environmental or water pollution.

Storage Conditions

The packages containing the material shall be stored in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key depending upon the quantity and nature of the material. The rooms or premises meant for storing the material shall be well built, dry, wll-lit, ventilated and of sufficient dimensions.

Chemical Composition

S.No	Ingredient	Description	Weight
1	Gibberellic Acid ..a.i. (Based on purity 100% a.i. w/w)		0.001 % w/w
2	Protein (hydrolysed)		2.5 % w/w
3	yeast extract Seaweeds (Marina Brown Algae Extract)		3 % w/w
4	Feso4 7H2O (Min 95%)		2.3 % w/w
5	MnSo4 3H2O (Min 90%)		1.4 % w/w
6	ZnSo4 7H2O (Min. 95%)		3.9 % w/w
7	MgSo4 7H2O (Min 90%)		4.3 % w/w
8	EMULSIFIER Tween 80 (Sorbital mono Oleate)		1 % w/w
9	Solvent (Water)		Q.S % w/w
10	Total		100 % w/w
		Total	100 % w/w

Manufactured By

M/s Harikrushna Rasayan Industries Private Limited

11, Sarthi Complex One, Liliya Road, Amreli

Manufacturer Premises Address

Servey No 130 P1/P1/P1, At and PO.- Rangpur Ta.- Amreli, Dist.- Amreli (Gujarat)

पत्रक विवरण

CIR-208144/2022-Gibberellic Acid (L) (440)-993

जिबरेलिक एसिड 0.001 प्रतिशत एल

(पौध विकास नियन्त्रक)

जिबरेकि एसिड 0.001 प्रतिशत एल एक अत्यन्त प्रभाकारी वनस्पती विकास - नियामक है । इसमे जिबरेकि एसिड 0.001 सक्रिय सधटक के रूप में समाहित है । पौध उपापचय के साथ सहक्रियायशल तत्व के रूप में कार्य करता है तथा पौध के संवर्धन प्रदान करता है । साथ ही यह अन्तः स्राव व प्रकिण्विक सक्रियता को उत्तेजित कर फसल की दैहिक कार्यकुशलता में वृद्धि कर उत्पादित फसल की किस्म व उपज को बढ़ाता है ।

उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मिली)			
केला	प्रथम छिड़काव- तीसरे महीने द्वितीय छिड़काव: पाँचवें महीने तृतीय छिड़काव: फल आने या लगने के समय	0.027	270	450-500		
	तृतीय छिड़काव- फल आने लगने के समय	-	-	-		
	द्वितीय छिड़काव-पाँचवें महीने	-	-	-		
भिण्डी / बैंगन	प्रथम छिड़काव-प्रत्यारोपण के 34 दिन बाद द्वितीय छिड़काव-प्रत्यारोपण के 70 दिन बाद तृतीय छिड़काव-प्रत्यारोपण के 105 दिन बाद	0.045	450	450-500	3	
बैंगन	प्रथम छिड़काव-प्रत्यारोपण के 34दिन बाद	0.045	450	450-500		
	तृतीय छिड़काव-प्रत्यारोपण के 105दिन बाद	0	0	0		
पत्ता गोभी / फूलगोभी	प्रथम छिड़काव-रोपण के 45दिन बाद द्वितीय छिड़काव- रोपण के 65 दिन बाद	0.018	180	450-5--	2	
फूलगोभी	द्वितीय छिड़काव- रोपण के 65 दिन	-	-	-		

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मिली)			
	बाद					
कपास	प्रथम छिड़काव-रोपण के 40-45 दिन बाद द्वितीय छिड़काव- डोडी बनने के समय	0.018	180	450-500	2	
	द्वितीय छिड़काव-डोडी बनने के समय	-	-	-		
अंगूर	प्रथम छिड़काव: काट-छाट के 30-35 दिन के बाद द्वितीय छिड़काव-पुष्पण अवस्था में	0.018	180	450-500	2	
	प्रथम छिड़काव -काट छाट के 30-35 दिन बाद	0.018	180	450-500	2	
मूंगफली	बुआई के 30-35 दिन बाद द्वितीय छिड़काव-फूल आने के समय	0.018	180	450-500	1	
		-	-	-		
शहतूत	द्वितीय छिड़काव - प्रथम छिड़काव के 25-30 दिन बाद	-	-	-		
	प्रथम छिड़काव-तैयार फसल के 15-20 दिन बाद द्वितीय छिड़काव - प्रथम छिड़काव के 25-30 दिन बाद	0.045	450	450-500	2	
प्याज	रोपण के 25-30 दिन बाद	0.018	180	450-500	1	
धान	लघु कालावधि किस्में -पौध रोपण के 20-25 दिन बाद मध्यम कालावधि किस्में -पौध रोपण के 30-35 दिन बाद दीर्घ कालावधि किस्में -पौध रोपण के 40-45 दिन बाद	0.018	180	450-500	1	
	दीर्घ कालावधि किस्में - पौधरोपण के 40-45दिन बाद	-	-	-		
	मध्यम कालावधि किस्में-पौधरोपण के 30-35 दिन बाद	-	-	-		
गन्ना (रोपी	प्रथम छिड़काव-रोपण के 40-45दिन	0.018	180	450-500	2	

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (लीटर)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्राम)	संरचना (मिली)			
फसल)	बाद					
गन्ना (रोपी फसल)	प्रथम छिड़काव-रोपण के 40-45 दिन बाद द्वितीय छिड़काव- रोपण के 75-80 दिन बाद	0.018	180	450-500	2	

उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

उपयोग में आने वाले यन्त्र:- जिबरेलिक एसिड 0.001 प्रतिशत एल का खेत में अधिक मात्रा में छिड़काव के लिए बकेट फुहार, स्टायरअप पम्प फुहार, पैदल चलने वाली फुहार, व्हील बारो फुहार, कम्प्रेसन नैपसैक फेहार, कम्प्रेसन नैपसैक बैटरी फुहार या एस्पी एच टी पी पावर हार किया जा सकता है। कम मात्रा के छिड़काव के लिए नैपसैक मिस्ट ब्लोअर व डस्टर उपकरण का प्रयोग कर सकते हैं छिड़काव घोल की तैयारी- छिड़काव के लिए घोल तैयार करने हेतु जिबरेलिक एसिड 0.001 प्रतिशत एल की वांछित मात्रा एक लीटर पानी में 1 मीली की दर से मिलावें तथा उस घोल को प्रति एकड़ 180-200 लीटर की दर से और पानी में घोल लें। अनुकलता- जिबरेलीक एसिड 0.001 प्रतिशत एल मिश्रण को छोड़कर बाकि अन्य सभी सामान्यतः प्रयोग किए जानो वाले उर्वरकों, कीटाणुनाशकों, शाकनाशियों व फफूँदनाशियों के अनुकूल है।

प्रयोग का समय

प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

1. खाधसामग्री, खाध सामग्री के खाली बर्तन और पशुओं के चारे से दूर रखें।
2. मुंह, त्वचा और आंखों के सम्पर्क से बचायें।
3. छिड़काव की वाष्प को सांस द्वारा अन्दर जाने से बचायें। हवा की दिशा में छिड़काव करें।
4. छिड़काव के बाद दूषित कपडो और शरीर के अंगो को अच्छी तरह धोएं।
5. छिड़काव के समय धूम्रपान, खाना, पीना और कुछ चबाना नहीं चाहिए।
6. छिड़काव करते या मिलाते समय पूर्ण सुरक्षात्मक कपडे पहनें।

विष के लक्षण

सिर दर्द, मितली, उतली, आँखों और त्वचा में जलन हो सकती है।

प्राथमिक चिकित्सा

1. यदि निगल जाये तो गले के पीछे गुदगुदी करके उल्टी करायें यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक उल्टी द्वारा

निकला पदार्थ साफ न हो जाए। यदि मरीज बेहोश हो तो उल्टी न कराये।

2. यदि कपडे और त्वचा दूषित हो जाए तो कपडे उतार दे और दूषित त्वचा को काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
3. यदि आंखे दूषित हो जाये तो उनको काफी मात्रा में सैलाइन/साफ पानी से लगभग 10-15 मिनट तक धोएं।
4. यदि सांस द्वारा अन्दर गया हो तो रोगी को शुद्ध हवा में ले जायें।

पौधविशाक्तता

विष नाशक

कोई विशिष्ट विष नाशक नहीं है। लक्षणानुसार इलाज करें।

खाली डिब्बों का निपटारा

पैकजों को तोड़कर आबदी जमीन में गाड़ दें प्रयोग किये हुये डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिए बहार न छोड़ें।

डिब्बों या बची समग्री या धोवन का निपटारा इस प्रकार करें कि आसपास की चीजे, पानी प्रदूषित न हों।

संग्रहण की शर्ते

इस सामाग्री से युक्त पैकजों को पृथक कमरों या स्थानों पर अन्य कमरों या स्थानों, जिनका प्रयोग अन्य प्रकार की सामाग्री रखने के लिए किया जाता हो, से दूर रखें । सामाग्री कितनी मात्रा व किस प्रकार की है इस बात को ध्यान में रखते हुए इसे सुरक्षित ताले में रखें । जिन कमरों या स्थानों पर इन्हें रखा जाना है वे सुनिर्मित, शुष्क, पर्याप्त रोशनीए हवादार तथा आकार के होने चाहिए ।

रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वज़न
1	जिबरेकि ऐसिड 0.001 प्रतिशत एल (शुद्धता पर आधारित 100प्रतिशत)		0.01 % भार/भार
2	प्रोटिन (जल अपघटित)		2.5 % भार/भार
3	समुद्री धासपात (मरीना ब्रैन आल्गी ऐक्स्ट्रैक्ट)		3 % भार/भार
4	एफ इ एस ओ4 7एच2ओ (न्यूनतम 95)		2.3 % भार/भार
5	एम एन एस ओ4 3एच2ओ (न्यूनतम 90)		1.4 % भार/भार
6	जैड एन एस ओ4 7एच2ओ (न्यूनतम 95)		3.9 % भार/भार
7	एम जी एस ओ4 7एच2ओ (न्यूनतम 90)		4.3 % भार/भार
8	एमलिसफयर		1 % भार/भार
9	टविन 80 (सारबिटल मोनो ओलियट) विलायक (पानी)		प्रर्याप्त मात्रा % भार/भार
10	कुल		100 % भार/भार
		कुल	100 %

निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार