

No.7-48/2024(FertLaw/BSC) (e- 154229)

भारत सरकार / Government of India

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय / Ministry of Agriculture and Farmers Welfare
कृषि एवं किसान कल्याण विभाग / Department of Agriculture and Farmers Welfare

Krishi Bhawan, New Delhi

Dated 11th March, 2025

To,

The Director (Agriculture)

All State/UT Governments

Subject – Inclusion of bio-stimulant products in Schedule VI of Fertiliser (Control) Order, 1985 and further action thereof

Sir/Ma'am,

1. I am directed to refer to the subject cited above and to say that Government of India vide notification SO No 3922 (E) dated 12.09.2024 notified 11 Bio-stimulants in Schedule VI of FCO.
2. Clause 7/8 of Fertiliser Control Order, 1985 states that, it is required for the manufacturer, wholesaler, dealer, retailer for carrying on business of selling of Fertilisers including Bio-stimulants, to obtain the Authorization letter.
3. Since, Biostimulants are notified in Schedule VI like other fertilisers. States are required to issue Authorisation letter to the manufacturer, wholesale dealer and retail dealer for carrying on the business of selling of fertilisers including Bio-stimulant in the concerned State.
4. The State Government are requested to take action accordingly.

Yours sincerely,



(Rachna Kumar)

Deputy Secretary to the Govt. of India

Tele No. 011-23070342



भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-14092024-257181
CG-DL-E-14092024-257181

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)
PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 3587]

नई दिल्ली, बृहस्पतिवार, सितम्बर 12, 2024/ भाद्र 21, 1946

No. 3587]

NEW DELHI, THURSDAY, SEPTEMBER 12, 2024/ BHADRA 21, 1946

कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय
(कृषि और किसान कल्याण विभाग)
आदेश

नई दिल्ली, 12 सितम्बर, 2024

का.आ. 3922(अ).— केन्द्रीय सरकार, आवश्यक वस्तु अधिनियम, 1955 (1955 का 10) की धारा 3 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश 1985 का और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित आदेश करती है, अर्थात् :-

1. (1) इस आदेश का संक्षिप्त नाम उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) चौथा संशोधन आदेश 2024 है।

(2) यह राजपत्र में उसके प्रकाशन के तारीख से प्रवृत्त होगा।

2. उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 में, अनुसूची 6 में, -

I (i) “भाग क” के स्थान पर निम्नलिखित भाग को रखा जाएगा, अर्थात्:-

“भाग – क

जैव प्रेरक के विनिर्देश

(1) ह्युमिक एसिड और फुल्विक एसिड और उनके यौगिक ह्युमिक

(1) ह्युमिक एसिड 5 % (पाउडर)

क्र. संख्या	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्युमिक एसिड, भार के आधार प्रतिशत न्यूनतम	5
(ii)	पीएच (1 प्रतिशत जलीय घोल)	4.0 – 5.0
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1

(क) फसल का नाम - मिर्च;

(ख) मात्रा: 0.5 ग्राम/लीटर की दर से तीन बार पत्तियों पर छिड़काव

(2) पोटेशियम ह्यूमेट 49% (पाउडर)

(i)	ह्युमिक एसिड, भार के आधार प्रतिशत न्यूनतम	21
(ii)	पीएच (1 प्रतिशत जलीय घोल)	6.0-8.0

(क) फसल का नाम - धान

(ख) मात्रा: एक बार मिट्टी में 1 किग्रा/हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें

(3) ह्यूमेट और फुल्वेट- 22% (तरल)

(i)	जल में घुलनशील ह्यूमेट और फुल्वेट का कुल वजन, आयतन के अनुसार, प्रतिशत, न्यूनतम	22
(ii)	पीएच (1:5 जलीय घोल)	9.0 (न्यूनतम)
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.05

(क) फसल का नाम - मूंगफली

(ख) मात्रा: दो बार मिट्टी में 1.25 लीटर/हेक्टेयर की दर से प्रयोग

(4) ह्यूमेट 12.5% (तरल)

(i)	ह्युमिक एसिड, भार के आधार प्रतिशत न्यूनतम	10.0
(ii)	फुल्विक एसिड, भार के आधार प्रतिशत न्यूनतम	2.5
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	12 - 14
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.20

(क) फसल का नाम – हरा चना

(ख) मात्रा: दो बार मिट्टी में 5 लीटर/ हेक्टेयर की दर से प्रयोग

5. ह्युमिक एसिड 51 % (कृणकार)

(i)	भार के आधार ह्युमिक एसिड प्रतिशत न्यूनतम	51
(ii)	फुल्विक एसिड, भार के आधार प्रतिशत न्यूनतम	10
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	10-12
(iv)	प्रपुंज घनत्व 25° सी (ग्रा. /सीसी.)	0.5 –0.70

(क) फसल का नाम - हरा चना

(ख) मात्रा: दो बार मिट्टी में 1.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें

2. समुद्री शैवाल अर्क**(1) एस्कोफिलम नोडोसम 15% (तरल)**

(i)	भार के आधार पर एल्गिनिक एसिड प्रतिशत, न्यूनतम	1.5
(ii)	भार के आधार पर मैनिटोल प्रतिशत, न्यूनतम	1.0
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	4.7 +/- 1.0
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0 – 1.1
(v)	भार के आधार पर कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत, न्यूनतम	5

(क) फसल का नाम - हरा चना

(ख) मात्रा: 1.5 लीटर/ हेक्टेयर की दर से दो बार पत्तियों पर छिड़काव

(2) सार्गसम टेनेरिसम 2% (कृणकार)

(i)	भार के आधार पर एल्गिनिक एसिड प्रतिशत, न्यूनतम	0.2
(ii)	पीएच (1:2 जलीय घोल)	6.0 - 8.5
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्रा. / सीसी.)	0.95 – 1.1

(क) फसल का नाम - धान

(ख) मात्रा: एक बार मिट्टी में 12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें

(3) कप्पाफाइकस अल्बारेज़ी 24% (तरल)

(i)	भार के आधार पर कुल कार्बोहाइड्रेट प्रतिशत, न्यूनतम	7.5
(ii)	भार के आधार पर D-गैलेक्टोज – 4-ओ- सल्फेट प्रतिशत, न्यूनतम	6.0
(iii)	पीएच (1:2 जलीय घोल)	3.0 - 5.0

(क) फसल का नाम: खीरा

(ख) मात्रा: 2 एमएल/ लीटर की दर से एक बार पत्तियों पर छिड़काव

(4) सारगैसम टेनेरिसम 10 % (तरल)

(i)	भार के आधार पर एल्गिनिक एसिड प्रतिशत, न्यूनतम	2.0
(ii)	पीएच (1:2 जलीय घोल)	8-10
(iii)	भार के आधार पर कार्बनिक पदार्थ (शुष्क द्रव्यमान आधार) प्रतिशत, न्यूनतम	20

(क) फसल का नाम: धान

(ख) मात्रा: 625 एमएल / हेक्टेयर की दर से एक बार पत्तियों पर छिड़काव

3. वनस्पति अर्क**(1) अधातोडा वैंसिका (पाउडर)**

(i)	भार के आधार पर वैंसीसिन, न्यूनतम	5 पीपीएम
(ii)	भार के आधार पर समुद्री शैवाल अर्क प्रतिशत, न्यूनतम	5
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	7.0 – 8.0

(क) फसल का नाम – आलू

(ख) मात्रा: एक बार मिट्टी में 10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें

4. बायोस्टिमुलेंट्स के मिश्रित फॉर्मलेशन

(1) ह्यूमिक एसिड, एमिनो एसिड, विटामिन और बायोकेमिकल्स (पाउडर) का मिश्रण

(i)	भार के आधार ह्यूमिक एसिड प्रतिशत, न्यूनतम	30.0
(ii)	भार के आधार अमीनो एसिड (ग्लाइसिन) प्रतिशत, न्यूनतम	7.0
(iii)	भार के आधार मायोइनोसिटोल प्रतिशत, न्यूनतम	2.0
(iv)	भार के आधार विटामिन सी प्रतिशत, न्यूनतम	12.0
(v)	भार के आधार विटामिन ई प्रतिशत, न्यूनतम	0.2
(vi)	पीएच (1% जलीय घोल)	5.0 – 6.5
(vii)	भार के आधार पर कुल कार्बनिक कार्बन न्यूनतम, प्रतिशत न्यूनतम	25.0

(क) फसल का नाम - भिंडी

(ख) मात्रा: दो बार मिट्टी में 250 ग्रा./हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें ।“

(ii) अनुसूची 6 के भाग ख के स्थान पर निम्नलिखित भाग रखा जाएगा, अर्थात्, -

" भाग ख

क्र. संख्या	जैव प्रेरक	सहन सीमा
(i)	ह्यूमिक और फुल्विक एसिड तथा उनके व्युत्पन्न	क्रिय अवयवों या ट्रेसर अणु के निर्दिष्ट मूल्य का 5%”
(ii)	समुद्री शैवाल अर्क अर्थात् (एस्कोफिलम नोडोसम, सार्गासम, कप्पाफाइकस, ग्रेसिलेरिया और उल्वा)	

[फा. सं. 7-20/2024 उर्वरक विधि]

योगिता राना, सयुक्त सचिव

टिप्पण: मूल आदेश भारत के राजपत्र में अधिसूचना संख्यांक सा. का. नि. 1963(अ), तारीख 25 सितम्बर, 1985 द्वारा प्रकाशित किया गया था तथा उसका अंतिम संसोधन का. आ. 1781(अ.), तारीख 22 अप्रैल, 2024 द्वारा किया गया ।

MINISTRY OF AGRICULTURE AND FARMERS WELFARE**(Department of Agriculture and Farmers Welfare)****ORDER**

New Delhi, the 12th September, 2024

S.O. 3922(E).—In exercise of the powers conferred by section 3 of the Essential Commodities Act, 1955 (10 of 1955), the Central Government hereby makes the following Order further to amend the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) (Control) Order, 1985, namely:-

1. (1) This Order may be called the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) (Control) (Fourth) Amendment Order, 2024.

(2) It shall come into force on the date of its publication in the Official Gazette.

2. in Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) (Control) Order, 1985, in Schedule VI, -

(i) for "Part A", the following Part shall be substituted, namely:-

"Part A

SPECIFICATIONS OF BIOSTIMULANTS

1. Humic Acid and Fulvic Acid and their derivatives,-

(1) Humic Acid 5 % (Powder)

S. No.	Parameters	Content
(i)	Humic Acid per cent. by weight minimum	5
(ii)	pH (1 % aq solution)	4.0 – 5.0
(iii)	Specific Gravity	1.0

(a) Name of the crop - Chilli pepper;

(b) Dose: Three foliar application at 0.5 g/l.

(2) Potassium Humate 49% (Powder):

(i)	Humic Acid per cent. by weight minimum	21
(ii)	pH (1 % aqueous solution)	6.0-8.0

(a) Name of the crop -Paddy;

(b) Dose: One soil application at 1 kg/ha.

(3) Humates and Fulvates-22% (Liquid)

(i)	Total water soluble humates and fulvates per cent. weight by volume, minimum	22
(ii)	pH (1:5 aqueous solution)	9.0 (min)
(iii)	Specific gravity	1.05

(a) Name of the crop - Ground nut ;

(b) Dose: Two soil applications at 1.25 l/ha.

(4) Humates (12.5%) (Liquid)

(i)	Humic Acid per cent. by weight minimum	10.0
(ii)	Fulvic Acid per cent. by weight minimum	2.5
(iii)	pH (10% aqueous solution)	12 - 14
(iv)	Specific Gravity	1.0 - 1.20

(a) Name of the crop - Green gram;

(b) Dose: Two soil applications at 5 l/ha.

(5) Humic Acid 51 % (Granular)

(i)	Humic acid per cent. by weight minimum	51
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight minimum	10
(iii)	pH (1 % aqueous solution)	10 - 12
(iv)	Bulk Density (25°C) g/cc	0.5 – 0.70

- (a) Name of the crop - Green gram;
- (b) Dose: Two soil applications at 1.5 kg/ha.

2. Sea Weed Extract

(1) *Ascophyllum nodosum* 15% (Liquid)

(i)	Alginic Acid per cent. by weight, minimum	1.5
(ii)	Mannitol per cent. by weight, minimum	1.0
(iii)	pH (10 % aqueous solution)	4.7 $\pm$ 1.0
(iv)	Specific gravity	1.0 – 1.1
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	5

- (a) Name of the crop - Green gram;
- (b) Dose: Two foliar applications at 1.5 l/ha.

(2) *Sargassum tenerrimum* 2% (Granular)

(i)	Alginic Acid per cent. by weight minimum	0.2
(ii)	pH (1:2 aqueous solution)	6.0 - 8.5
(iii)	Bulk density (g/cc)	0.95 – 1.1

- (a) Name of the crop - Paddy;
- (b) Dose: One soil application at 12.5 kg/ha.

(3) *Kappaphycus alvarezii* 24% (Liquid)

(i)	Total carbohydrate per cent. by weight, minimum	7.5
(ii)	D-Galactose – 4-O- Sulphate per cent. by weight, minimum	6.0
(iii)	pH (minimum) (1:2 aqueous solution)	3.0 – 5.0

- (a) Name of the crop: Cucumber;
- (b) Dose: One foliar application at 2 ml/l.

(4) *Sargassum tenerrimum* 10% (Liquid)

(i)	Alginic Acid per cent. by weight, minimum	2.0
(ii)	pH (1:2 aqueous solution)	8-10
(iii)	Organic matter (dry mass basis) per cent. by weight, minimum	20

- (a) Name of the crop: Paddy ;
- (b) Dose: One foliar application at 625 ml/ha.

3. Botanical Extract

(1) *Adhatoda vassica* (Powder)

(i)	Vasicine, minimum	5 ppm
(ii)	Seaweed extract, per cent. by weight minimum	5
(iii)	pH (1% aqueous solution)	7.0 – 8.0

- (a) Name of the crop - Potato;

(b) Dose: Single soil application at 10 kg/ha.

4. Mixed formulations of Biostimulants

(1) Mixture of Humic Acid, Amino Acid, Vitamins and Bio-chemicals (powder)

S. No.	Parameters	Content
(i)	Humic Acid per cent. by weight, minimum	30
(ii)	Amino Acid (Glycine) per cent. by weight , minimum	7
(iii)	Myoinositol per cent. by weight , minimum	2
(iv)	Vitamin C per cent by weight , minimum	12.0
(v)	Vitamin E per cent by weight , minimum	0.2
(vi)	pH (1% aqueous solution)	5.0 – 6.5
(vii)	Total organic carbon per cent by weight , minimum	25

(a) Name of the crop - Okra;

(b) Dose: Two soil applications at 250g/ha."

(ii) for Part B of schedule VI the following Part shall be substituted namely, -

"Part B

S.No.	Biostimulant	Tolerance limit
(i)	Humic and Fulvic acid and their derivatives,	5% of the specified value of Active ingredients or the tracer molecule."
(ii)	Seaweed Extract namely (<i>Ascophyllum nodosum</i> , <i>Sargassum</i> , <i>Kappaphycus</i> , <i>Gracilaria</i> and <i>Ulva</i>)	

[F. No. 7-20/2024 Fert Law]

YOGITA RANA, Jt. Secy.

Note: The principal Order was published in the Gazette of India vide notification number G. S. R. 758 (E) dated 25th September, 1985 and was last amended vide S. O. number 1963 (E) dated 8th May, 2024.