रजिस्ट्री सं. डी.एल.- 33004/99 REGD. No. D. L.-33004/99

भारत का राजपत्र
The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-14082025-265414
CG-DL-E-14082025-265414

असाधारण
EXTRAORDINARY

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

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 3649] नई दिल्ली, बुधवार, अगस्त 13, 2025/श्रावण 22, 1947
No. 3649] NEW DELHI, WEDNESDAY, AUGUST 13, 2025/SHRAVANA 22, 1947

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

नई दिल्ली, 13 अगस्त, 2025

का.आ. 3742(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, अर्थात:-

1. (1) इस आदेश का संक्षिप्त नाम उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) सातवां संशोधन आदेश, 2025 है।

(2) यह राजपत्र में उसके प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होगा।

2. उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 में अनुसूची VI के भाग 'क' में, "जैव प्रेरक के विनिर्देश" में,

(i) उप शीर्षक 1 में "ह्यूमिक और फुल्विक एसिड तथा उनके योगिक ह्यूमिक" के क्रम संख्या (22) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् में निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतः स्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"(23)ह्यूमिक एसिड 50% (पाउडर)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	ह्युमिक एसिड (पादप स्रोत) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	50
(ii)	लैक्टोज़ प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्रा मैं

(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	ह्युमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	50
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	6- 8
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.70 ± 0.02
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	32
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	65

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग।

(24) ह्यूमिक एसिड और फुल्विक एसिड 45.1% (क्रिस्टल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	ह्यूमिक एसिड (स्रोत: लिग्नाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	45
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(iii)	पोटैशियम K_2O के रूप में प्रतिशत. भार के आधार पर	5
(iv)	बेंटोनाइट पाउडर प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	45
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	8- 10
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	0.6- 0.7
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	40

(क) फसल का नाम: चावल

(ख) मात्रा: 250 ग्राम/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव।

(25) ह्यूमिक एसिड - 7.1% (कृणाकार)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	प्राकृतिक रूप में ह्यूमालाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(ii)	पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड (न्यूट्रलाइज़र) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4
(iii)	सिलिका रेत प्रतिशत. भार के आधार पर	76
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	ह्युमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.1
(ii)	पीएच (50% जलीय घोल)	9- 11
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7
(iv)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7
(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.85- 0.95

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 6.25 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग ।

(26) ह्यूमिक एसिड 19.6% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	ह्युमिक एसिड (स्रोत: लियोनार्डाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	19.6
(ii)	हाइड्रोजन परॉक्साइड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.96
(iii)	एमॉर्फस सिलिका प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.04
(iv)	पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.3
(v)	सोडियम ग्लूकोनेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	17.0
(vi)	सोडियम हाइड्रॉक्साइड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.1
(vii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(viii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	ह्युमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.0
(ii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(iii)	पीएच(10% जलीय घोल)	11.8 – 13.8
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.1- 1.3
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	95

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा: 7.5 लीटर/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव";

(ii) उप शीर्षक 2 में " समुद्री शैवाल अर्क " के क्रम संख्या (20) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतः स्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"**(21) समुद्री शैवाल (*सरगासम वाइटी*) अर्क 35% (पाउडर)**

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*सरगासम वाइटी*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35
(ii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्र में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(ii)	भार के अनुसार कुल घुलित ठोस प्रतिशत, न्यूनतम	33
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25
(iv)	पीएच(1% जलीय घोल)	9-10
(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.8-0.9
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	75

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 200 ग्राम/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव

(22) समुद्री शैवाल (सार्गासम *वाइटी)* अर्क 5% (कृणाकार)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*सार्गासम वाइटी*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(ii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.3
(ii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	9-10
(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.2-1.4
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से चार बार मृदा में प्रयोग ।

(23) समुद्री शैवाल (सार्गासम *वाइटी*) अर्क 10% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*सार्गासम वाइटी*) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1
(ii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(iv)	पीएच (10% जलीय घोल)	8.5-9.5
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0-1.10
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 2000 मिली/हेक्टेयर की दर से चार पर्णीय छिड़काव ।

(24) समुद्री शैवाल (सार्गासम *वाइटी*) अर्क 4 % (कृणाकार)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*सार्गासम वाइटी*)अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4
(ii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(ii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	8-9
(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1-1.10
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से चार बार मृदा में प्रयोग ।

(25) समुद्री शैवाल (कप्पाफाइकस *अल्वारेज़ी*) अर्क - 17% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी*) अर्क प्रतिशत. आयतन के आधार पर, न्यूनतम	17
(ii)	कार्बनिक अम्ल (एसिटिक अम्ल, साइट्रिक अम्ल और लैक्टिक अम्ल) प्रतिशत. आयतन के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(iii)	जल प्रतिशत. आयतन के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कैरेजेनन प्रतिशत प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.2
(ii)	कार्बोहाइड्रेट प्रतिशत प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.2
(iii)	पीएच (50% जलीय घोल)	3- 5
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.10- 1.15
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	98
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.8
(vii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	19.5

(क) फसल का नाम: खीरा और टमाटर

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	**फसल**	**मात्रा**
(i)	खीरा	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव
(ii)	टमाटर	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से चार पर्णीय छिड़काव

(26) समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम *नोडोसम)* अर्क 18.4% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18.45
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	81.55
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(ii)	पीएच (10% जलीय घोल)	4- 5
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.37
(iv)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.45
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.50- 1.54
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18.45

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा: 1000 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव

(27) समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क 22% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	22
(ii)	ग्लूटामिक एसिड और एस्पार्टिक एसिड (चेलेटिंग एजेंट के रूप में) प्रतिशत. भार के आधार पर	1.51
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	76.49
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(ii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	3.0- 4.0
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.9

(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.2-1.4
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम: मिर्च, सोयाबीन और धान

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	**फसल**	**मात्रा**
(i)	मिर्च	625 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव
(ii)	सोयाबीन	750 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव
(iii)	धान	750 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव

(iii) उपशीर्षक 4 में " जैव उत्तेजकों का मिश्रित फोर्मुलेशन " के क्रम संख्या (16) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतः स्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"(17) ह्यूमिक सब्सटांस और समुद्री शैवाल अर्क का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	ह्यूमिक सब्सटांस (स्रोत: ब्राउन कोयला) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(ii)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	24
(iii)	एल्कलाइन अभिकर्मक (पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड, सोडियम हाइड्रॉक्साइड, डिपोटेशियम हाइड्रोजन फॉस्फेट, पोटेशियम कार्बोनेट में से कोई एक या इनका संयोजन) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.3
(iii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iv)	पीएच (यथा)	8.0- 10.0
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.1
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	97
(viii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12

(क) फसल का नाम: सोयाबीन

(ख) मात्रा: 750 मिली/हेक्टेयर के आधार पर तीन बार फॉलियर एप्लिकेशन

(18) समुद्री शैवाल अर्क और विटामिन का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	ह्यूमिक सब्सटांस (स्रोत: ब्राउन कोयला) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(ii)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	24
(iii)	एल्कलाइन रीजेंट (पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड, सोडियम हाइड्रॉक्साइड, डिपोटेशियम हाइड्रोजन फॉस्फेट, पोटेशियम कार्बोनेट में से कोई एक या इनका संयोजन) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्र में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	फोलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(ii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	9.0-11.0
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.10-1.30
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	97
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8
(vii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35

(क) फसल का नाम: सोयाबीन

(ख) मात्रा: 325 मिली/हेक्टेयर के आधार पर तीन बार फॉलियर एप्लिकेशन

(19) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (कृणाकार)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	ह्युमिक एसिड (स्रोत: ब्राउन कोयला) कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	30
(ii)	मक्का के बीज का अम्ल (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल/सल्फ्यूरिक अम्ल) हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(iii)	जिप्सम प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	48
(iv)	काओलिन क्ले	15
(v)	रॉक फॉस्फेट (पीएच स्टेबलाइजर) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(ii)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.27
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	6.0- 8.0
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.80- 1.20
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	60

(क) फसल का नाम: सोयाबीन

(ख) मात्रा: 18 किग्रा/हेक्टेयर के अधार पर तीन मृदा प्रयोग ।

(20) समुद्री शैवाल अर्क, पोटेशियम ह्यूमेट और प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*सरगासम टेनेरिमम*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(ii)	पोटेशियम ह्यूमेट (स्रोत: लियोनार्डाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(iii)	*ग्लाईसिन मैक्स* आंटे का एंजाइमेटिक (प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(iv)	ज़ैंथम गोंद प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.05
(v)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्रा में
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(iii)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(iv)	पीएच (50% जलीय घोल)	7.0- 10.0
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.10
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	22
(vii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(viii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.00

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 1000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव ।

(21) समुद्री शैवाल अर्क और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (ग्रेन्यूल)

संघटन		
क्रम संख्या	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम)* अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(ii)	ह्युमिक एसिड (स्रोत: लियोनार्डाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(iii)	पॉलीसोर्बेट-80 प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1
(iv)	भार के अनुसार ज़ैंथन गम का प्रतिशत, न्यूनतम	1
(v)	बेंटोनाइट (रोस्टेड) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्रा में
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम संख्या	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.50
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.40

(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	9.0-11.0
(iv)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(vi)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.20- 1.25

(क) फसल का नाम: धान और आलू

(ख) मात्रा: धान और आलू दोनों के लिए 10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा प्रयोग

(22) समुद्री शैवाल अर्क, ह्यूमिक एसिड और फुल्विक एसिड का मिश्रण (ग्रेन्यूल)

संघटन		
क्रम संख्या	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*)अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.00
(ii)	ह्यूमिक एसिड (स्रोत: लियोनार्डाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.00
(iii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.00
(iv)	पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(v)	पॉलीसोर्बेट-80 प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(vi)	स्टार्च प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1
(vii)	लैक्टोज़ प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्रा में
(viii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.00
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.00
(iii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.00
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	7 - 9
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	22
(vi)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.70- 0.90
(vii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1
(viii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.50

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 300 ग्राम/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव ।

(23) ह्यूमिक एसिड और समुद्री शैवाल अर्क का मिश्रण (पाउडर)

संघटन		
क्रम सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	पोटेशियम ह्यूमेट (पादप स्रोत) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.66
(ii)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*)अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.00
(iii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्रा में

(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	ह्युमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(ii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.3
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	5.5 - 8.5
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.80 ± 0.02
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(vii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0

(क) फसल का नाम: चावल

(ख) मात्रा: 10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा प्रयोग ।

(24) ह्यूमिक एसिड और समुद्री शैवाल अर्क का मिश्रण (पाउडर)

संघटन		
क्रम सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	पोटेशियम ह्यूमेट (पादप स्रोत) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	38
(ii)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	26
(iii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्रा में
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम सं.	**पैरामीटर**	**मान**
(i)	भार के अनुसार ह्युमिक एसिड प्रतिशत, न्यूनतम	23
(ii)	भार के अनुसार एल्जिनिक एसिड प्रतिशत, न्यूनतम	4.4
(iii)	पीएच (1% जलीय विलयन)	6 - 8
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.40 ± 0.02
(v)	भार के अनुसार कुल ऑर्गेनिक कार्बन प्रतिशत, न्यूनतम	38
(vi)	भार के अनुसार कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत, न्यूनतम	21
(vii)	भार के अनुसार घुलनशीलता प्रतिशत, न्यूनतम	90

(क) फसल का नाम: भिंडी

(ख) मात्रा: 250 ग्राम/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव ।

(25) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्रम सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	*ग्लाइसिन मैक्स* के बीजों का सल्फ्यूरिक एसिड द्वारा हाइड्रोलाइसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18
(ii)	ह्यूमिक एसिड (स्रोत: जैविक फोसिल्स) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.5

(iii)	एल्किल एरिल एथोक्सिलेट सोडियम प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	76.5
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.0
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.5
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	6 - 9
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.10- 1.30
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	97
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	11
(vii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25

(क) फसल का नाम: धान

(ख) मात्रा: 1000 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव ।

(26) समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क, प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट और वनस्पति अर्क का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्रम सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	24
(ii)	चुकंदर की जड़: सोयाबीन आटा: मक्का के दाने (4:3:3 के अनुपात में) (पादप स्रोतों) से रासायनिक (सल्फ्यूरिक एसिड और चूना (कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड) हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	16
(iii)	**वनस्पति** (लेमन ग्रास की पत्तियां) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.9
(iv)	शुगर सिरप (चुकंदर) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(v)	बेंजाइल अल्कोहल (प्रिजर्वेटिव) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(vi)	जल (प्रतिशत)	38.9
(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(iii)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.14
(iv)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0

(v)	पीएच (1% जलीय घोल)	5.0 - 6.5
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	1.22- 1.25
(vii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(viii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	46
(ix)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	95

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 2000 मिली/हेक्टेयर की दर से चार तीन पर्णीय छिड़काव";

(iv) उपशीर्षक 5 में "प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट और अमीनो एसिड" के क्रम संख्या (25) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतः स्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"(26) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 15% (पशु स्रोत) (तरल)

संघटन		
क्रम सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री कॉड की त्वचा, हड्डियों और स्केल्स के एंजाइमेटिक (प्रोटीएज़) हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.0
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	3.0 -5.0
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0-1.10
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम: आलू

(ख) मात्रा: 1 मिली/किग्रा की दर से बीजोपचार ।

(27) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट 25% (पादप स्रोत)(पाउडर)

संघटन		
क्रम सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	*ग्लाइसिन मैक्स* बीन्स के एसिड हाइड्रोलिसिस (हाइड्रोक्लोरिक एसिड) के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25
(ii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	23
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	4 - 5

(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.5 - 0.7
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 120 ग्राम/हेक्टेयर की दर से चार पर्णीय छिड़काव ।

(28) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट 20% (पादप स्रोत) (तरल)

संघटन		
क्रम सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	*ज़िया मेस* के बीजों से एल्कालाइन प्रोटीएज़ और हाइड्रोक्लोरिक एसिड हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्रम सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	2.50 ± 0.70
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	1.20 ± 0.10
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	50
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम: चना

(ख) मात्रा: 1500 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव

(29) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 2% (पादप स्रोत) (कृणाकार)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	*ज़िया मेस* के बीजों का तनु अम्ल (हाइड्रोक्लोरिक एसिड) और एंजाइमेटिक (क्षारीय प्रोटीएज़) हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(ii)	बेंटोनाइट पाउडर प्रतिशत. भार के आधार पर	98
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	8.50 ± 0.50
(iv)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20

(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(vi)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.05 ± 0. 10
(vii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18

(क) फसल का नाम: धान

(ख) मात्रा: 15 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग ।

(30) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 27.5 % (पशु स्रोत) (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	गोजातीय त्वचा की खाल और टैन त्वचा का एंजाइमेटिक (प्रोटीएज) और एसिड (हाइड्रोक्लोरिक एसिड) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	27.5
(ii)	ऑक्टाइल फिनोल एथोक्सिलेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(iii)	कैल्शियम क्लोराइड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**मान**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	27.5
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.10 ± 0.02
(iv)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35
(v)	पीएच (यथा)	5.0- 7.0
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	13.9
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	98

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा: 1500 मिली/हेक्टेयर की दर से चार पर्णीय छिड़काव

(31) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट (वनस्पति स्रोत) (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	*ज़िया मेयस के बीजों* को हाइड्रोक्लोरिक एसिड द्वारा हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	38.13
(ii)	जिंक सल्फेट मोनोहाइड्रेट प्रतिशत. भार के आधार पर	0.26
(iii)	ऑक्सीकृत लिग्निन प्रतिशत. भार के आधार पर	16.10
(iv)	इनोसिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर	0.43
(v)	ज़ैंथम गम प्रतिशत. भार के आधार पर	0.05
(vi)	डाइमिथाइल पॉलीसिलोक्सेन प्रतिशत. भार के आधार पर	0.09
(vii)	डायएथिलीन ग्लाइकॉल प्रतिशत. भार के आधार पर	0.33
(viii)	भार के अनुसार ब्रोनोपोल मिक्स, 5- क्लोरो-2- मिथाइल- 1,2- थियाज़ोल - 3	0.31

	(2H)-ऑन और 2- मिथाइल-1,2- थियाज़ोल-3 (2H)- प्रतिशत. भार के आधार पर	
(ix)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(x)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.6
(ii)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.4
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.035 - 1.100
(iv)	पीएच (यथा)	2.50 - 4.00
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.99
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.15
(vii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	14.99

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा: 1250 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव

(32) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट 20% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	*ग्लाइसीन मैक्स* और *ज़िया मेस* के वसा रहित आटे (5.5:4.5 के अनुपात में) का एंजाइम (पापेन) हाइड्रोलिसिस से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	30
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	26
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(iii)	पीएच (10 % जलीय घोल)	4.82 ± 0.5
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.1637 ± 0.02
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	19.71
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.05

(क) फसल का नाम: धान

(ख) मात्रा : 625 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव";

(v) उपशीर्षक 6 में "कोशिका मुक्त माईक्रोबिअल उत्पाद" के क्रम संख्या (5) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतः स्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"(6) *स्यूडोमोनास पुटिडा* का कोशिका रहित अर्क(तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	*स्यूडोमोनास पुटिडा* का कोशिका रहित अर्क, प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	91.50
(ii)	ट्विन-80 प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.50
(iii)	कार्बोक्सिमिथाइल सेलुलोज प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.70
(iv)	प्रॉक्सेल जीएक्सएल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.10
(v)	एसएजी 1572 प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.20
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	फेनिलएलनिन पीपीएम. न्यूनतम	100
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	4.0- 6.0
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.155- 1.185
(iv)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा: 1875 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव";

(vi) उपशीर्षक 10 में, "एंटीऑक्सीडेंट" के क्रम संख्या (1) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतः स्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"(2) फेनोलिक कंपाउंड (3 %) (तरल)*

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	फेनोलिक कंपाउंड (स्रोत: ब्राउन कोयला) प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	3
(ii)	जल प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर	97
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	फेनोलिक कंपाउंड प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	3.00
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	2.5 ± 1
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.17-1.20
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3

***टिप्पण:** उत्पाद लेबल पर चेतावनी लिखी होनी चाहिए: केवल निदेशानुसार उपयोग करें। आँखों के सीधे संपर्क से बचें। बच्चों की पहुँच से दूर रखें। गलती से संपर्क में आने या निगलने की दशा में तुरंत चिकित्सकीय परामर्श लें। जल स्रोत में न मिलाएं।

(क) फसल का नाम: खीरा, मक्का और टमाटर

(ख) मात्रा : निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	**फसल**	**मात्रा**
(i)	खीरा	1125 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन बार मृदा में प्रयोग
(ii)	मक्का	05 लीटर /हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग
(iii)	टमाटर	1875 मिली/हेक्टेयर की दर से चार पर्णीय छिड़काव";

(vii) उपशीर्षक 10, " एंटीऑक्सीडेंट " के पश्चात् निम्नलिखित उपशीर्षक, क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात्:-

"11. एंटी- ट्रांसपिरेंट

(1) एस- एब्सिसिक एसिड (8.3%) (ग्रेन्यूल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	एस- एब्सिसिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.3
(ii)	मैलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एस- एब्सिसिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.33
(ii)	मैलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	84.4
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	2.3 $\pm$ 0.5
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.58 $\pm$ 0.2
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90

(क) फसल का नाम: गेहूं और धान

(ख) मात्रा: गेहूं और धान दोनों के लिए 62.5 ग्राम/हेक्टेयर की दर से एक पर्णीय छिड़काव।"

[फा. सं. 3-6/2025- बायोस्टिमुलेंट्स]

फ्रैंकलिन एल खोबुंग, संयुक्त सचिव

टिप्पण : मूल आदेश, भारत के राजपत्र में तारीख 25 सितंबर, 1985 को सा. का. नि. संख्यांक 758 (अ), द्वारा प्रकाशित किया गया था और अंतिम बार संख्या का. आ. 3741 (अ) तारीख 13 अगस्त, 2025 द्वारा संशोधित किया गया था।

Ministry of Agriculture and Farmers Welfare
(Department of Agriculture and Farmers Welfare)

Order

New Delhi, the 13th August, 2025

S.O. 3742(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) Seventh Amendment Order, 2025.

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

2. In the Fertilizer (Inorganic, Organic or Mixed) (Control) Order, 1985, in Schedule VI, in Part A, "Specifications of Biostimulants",

(i) in sub-heading 1, " Humic and Fulvic acid and their derivatives", after serial number (22) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

"(23)Humic acid 50% (Powder)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Humic acid (Source: Plant derived) per cent. by weight, minimum	50
(ii)	Lactose per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	50
(ii)	pH(1% aqueous solution)	6- 8
(iii)	Bulk density (gram/cc)	0.70 ± 0.02
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	32
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	65

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Two soil applications at 10kg/ha

(24) Humic acid and Fulvic acid 45.1% (Crystal)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Humic acid (Source: lignite) per cent. by weight, minimum	45
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	0.1
(iii)	Potassium as K_2O per cent. by weight	5
(iv)	Bentonite powder per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	45
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	0.1
(iii)	pH (1% aqueous solution)	8- 10
(iv)	Specific gravity	0.6- 0.7
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	90
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	40

(a) Name of the crop: Rice

(b) Dose: Two foliar applications at 250g/ha

(25) Humic acid- 7.1% (Granule)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Humalite in natural form per cent. by weight, minimum	20
(ii)	Potassium hydroxide (neutralizer) per cent. by weight, minimum	4
(iii)	Silica sand per cent. by weight	76
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic Acid per cent. by weight, minimum	7.1
(ii)	pH (50% aqueous solution)	9- 11
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	7
(iv)	Solubility per cent. by weight, minimum	7
(v)	Bulk density (gram/cc)	0.85- 0.95

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Two soil applications at 6.25 kg/ha

(26) Humic acid 19.6 % (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Humic acid (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	19.6
(ii)	Hydrogen peroxide per cent. by weight, minimum	0.96
(iii)	Amorphous silica per cent. by weight, minimum	0.04
(iv)	Potassium hydroxide per cent. by weight, minimum	10.3
(v)	Sodium gluconate per cent. by weight, minimum	17.0
(vi)	Sodium hydroxide per cent. by weight, minimum	1.1
(vii)	Water per cent. by weight	QS
(viii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	8.0
(ii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	10
(iii)	pH (10% aqueous solution)	11.8 – 13.8
(iv)	Specific gravity	1.1- 1.3
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	95

(a) Name of the crop: Tomato

(b) Dose: Two foliar applications at 7.5 litre/ha";

(ii) in sub-heading 2, " Seaweed Extract", after serial number (20) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

"**(21) Seaweed (*Sargassum wightii*) extract 35 % (Powder)**

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Sargassum wightii*) extract per cent. by weight, minimum	35

(ii)	Bentonite per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	2
(ii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	33
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	25
(iv)	pH (1 % aqueous solution)	9-10
(v)	Bulk density (gram /cc)	0.8-0.9
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	75

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Three foliar applications at 200 g/ha

(22) Seaweed (*Sargassum wightii*) extract 5 % (Granuler)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Sargassum wightii*) extract per cent. by weight, minimum	5
(ii)	Bentonite per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.3
(ii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	3
(iii)	Organic carbon per cent. by weight, minimum	1
(iv)	pH (1 % aqueous solution)	9-10
(v)	Bulk density (gram /cc)	1.2-1.4
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	5

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Four soil applications at 20 kg/ha

(23) Seaweed (*Sargassum wightii*) extract 10 % (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Sargassum wightii*) extract per cent. by weight, minimum	10
(ii)	Water per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1
(ii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	8
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	2.5
(iv)	pH (10 % aqueous solution)	8.5-9.5
(v)	Specific gravity	1.0-1.10
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Four foliar application at 2000 ml/ha

(24) Seaweed (*Sargassum wightii*) extract 4 % (Granules)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Sargassum wightii*) extract per cent. by weight, minimum	4
(ii)	Bentonite per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.2
(ii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	3
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	4
(iv)	pH (1 % aqueous solution)	8-9
(v)	Bulk density (gram/cc)	1-1.10
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	20

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Four soil application at 20kg/ha

(25) Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*) extract- 17% (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*) extract) per cent. by volume, minimum	17
(ii)	Organic acids (acetic acid, citric acid and lactic acid) per cent. by volume, minimum	2.5
(iii)	Water per cent. by volume	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Carrageenan per cent. by weight, minimum	4.2
(ii)	Carbohydrates per cent. by weight, minimum	6.2
(iii)	pH (50 % aqueous solution)	3- 5
(iv)	Specific gravity	1.10- 1.15
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	98
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	4.8
(vii)	Total dissolved solid per cent. by weight, minimum	19.5

(a) Name of the crop: Cucumber and tomato

(b) Dose: As per table below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Cucumber	Three foliar applications at 1000 ml/ha
(ii)	Tomato	Four foliar applications at 1000 ml/ha

(26) Seaweed (*Ascophyllum nodosum)* extract 18.4% (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	18.45
(ii)	Water per cent. by weight	81.55
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(ii)	pH (10% aqueous solution)	4- 5
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	0.37
(iv)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.45
(v)	Specific gravity	1.50- 1.54
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	18.45

(a) Name of the crop: Tomato

(b) Dose: Three foliar applications at 1000 ml/ha

(27) Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract 22% (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight	22
(ii)	Glutamic acid and aspartic acid (as Chelating agent) per cent. by weight	1.51
(iii)	Water per cent. by weight	76.49
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Mannitol per cent. by weight, minimum	0.1
(ii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.1
(iii)	pH (1% aqueous solution)	3.0- 4.0
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	2.9
(vi)	Specific gravity	1.2-1.4
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	10
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Chilli, soybean and paddy

(b) Dose: As per table below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Chilli	Three foliar applications at 625 ml/ha
(ii)	Soybean	Two foliar applications at 750 ml/ha
(iii)	Paddy	Two foliar applications at 750 ml/ha”;

(iii) in sub-heading 4, "Mixed formulation of Biostimulants", after serial number (16) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

"(17) Mixture of humic substances and seaweed extract (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Humic substances (Source: Brown coal) per cent. by weight, minimum	5
(ii)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	24
(iii)	Alkaline reagents (anyone or combination of potassium hydroxide, sodium hydroxide, dipotassium hydrogen phosphate, potassium carbonate) per cent. by weight, minimum	5
(iv)	Water per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	2.5
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	0.3
(iii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(iv)	pH (as such)	8.0- 10.0
(v)	Specific gravity	1.0- 1.1
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	3
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	97
(viii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	12

(a) Name of the crop: Soybean

(b) Dose: Three foliar applications at 750 m1/ha

(18) Mixture of seaweed extract and vitamin (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Humic substances (Source: Brown coal) per cent. by weight, minimum	5
(ii)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	24
(iii)	Alkaline reagents (anyone or combination of potassium hydroxide, sodium hydroxide, dipotassium hydrogen phosphate, potassium carbonate) per cent. by weight, minimum	5
(iv)	Water per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Folic acid per cent. by weight, minimum	1.5
(ii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	2.5
(iii)	pH (1% aqueous Solution)	9.0-11.0
(iv)	Specific gravity	1.10-1.30
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	97

(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	8
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	35

(a) Name of the crop: Soybean

(b) Dose: Three foliar applications at 325 ml/ha

(19) Mixture of Protein hydrolysate and Humic acid (Granule)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Humic acid salt (Source: Brown coal) per cent. by weight, minimum	30
(ii)	Protein hydrolysate derived through acid (hydrochloric acid/ sulphuric acid) hydrolysis of corn seed per cent. by weight, minimum	2
(iii)	Gypsum per cent. by weight, minimum	48
(iv)	Kaolin clay	15
(v)	Rock phosphate (pH stabilizer) per cent. by weight, minimum	5
(vi)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	10
(ii)	Amino acid per cent. by weight, minimum	0.27
(iii)	pH (1% aqueous solution)	6.0- 8.0
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.80- 1.20
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	7
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	60

(a) Name of the crop: Soybean

(b) Dose: Three soil applications at 18 kg/ha

(20) Mixture of Seaweed extract, Potassium Humate and Protein Hydrolysates (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Sargassum tennerimum*) extract per cent. by weight, minimum	10
(ii)	Potassium humate per cent. by weight, minimum (Source: Leonardite)	5
(iii)	Protein Hydrolysates derived through enzymatic (Protease) hydrolysis of *Glycine max* grain flour per cent. by weight, minimum	15
(iv)	Xanthum gum. by weight, minimum	0.05
(v)	Water per cent. by weight, minimum	QS
(vi)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	2.0
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	2.0
(iii)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	5.0

(iv)	pH (50% aqueous solution)	7.0- 10.0
(v)	Specific gravity	1.0- 1.10
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	22
(vii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	10.0
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.00

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Two foliar applications at 1000 ml/ha

(21) Mixture of Seaweed extract and Humic acid (Granule)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	5
(ii)	Humic acid (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	2
(iii)	Polysorbate 80 per cent. by weight, minimum	1
(iv)	Xanthum gum per cent. by weight, minimum	1
(v)	Bentonite (Roasted) per cent. by weight, minimum	QS
(vi)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Alginic acid content per cent. by weight, minimum	0.50
(ii)	Humic acid content per cent. by weight, minimum	0.40
(iii)	pH (1 % aqueous solution)	9.0- 11.0
(iv)	Solubility per cent. by weight, minimum	7
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	2
(vi)	Bulk density (gram/cc)	1.20- 1.25

(a) Name of the crop: Paddy and Potato

(b) Dose: One soil application at 10 kg/ha for both paddy and potato

(22) Mixture of Seaweed extract, Humic acid and Fulvic acid (Granules)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	10.00
(ii)	Humic acid (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	4.00
(iii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	2.00
(iv)	Potassium hydroxide per cent. by weight, minimum	2
(v)	Polysorbate 80 per cent. by weight, minimum	5
(vi)	Starch per cent. by weight, minimum	1
(vii)	Lactose per cent. by weight, minimum	QS
(viii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.00

(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	1.00
(iii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	2.00
(iv)	pH (1% aqueous solution)	7 - 9
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	22
(vi)	Bulk density (gram/cc)	0.70- 0.90
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	1
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.50

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Three foliar applications at 300 g/ha

(23) Mixture of Humic acid and Seaweed extract (Powder)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Potassium humate (Source: Plant derived) per cent. by weight, minimum	1.66
(ii)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	2.00
(iii)	Bentonite per cent. by weight	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(ii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.3
(iii)	pH (1% aqueous solution)	5.5 - 8.5
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.80 ± 0.02
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	8
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	1.5
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	2.0

(a) Name of the crop: Rice

(b) Dose: Two soil applications at 10 kg/ha

(24) Mixture of Humic acid and Seaweed extract (Powder)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Potassium humate(Source: Plant derived) per cent. by weight, minimum	38
(ii)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	26
(iii)	Bentonite per cent. by weight	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	23
(ii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	4.4
(iii)	pH (1% aqueous solution)	6 - 8
(iv)	Bulk density (gram /cc)	0.40 ± 0.02
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	38

(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	21
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	90

(a) Name of the crop: Okra

(b) Dose: Two foliar applications at 250 g/ha

(25) Mixture of Protein hydrolysate and Humic acid (liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from seeds of *Glycine max* through hydrolysis by sulphuric acid per cent. by weight, minimum	18
(ii)	Humic acid (Source: organic fossils) per cent. by weight, minimum	4.5
(iii)	Alkyl aryl ethoxylate sodium per cent. by weight, minimum	1.0
(iv)	Water per cent. by weight	76.5
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	8.0
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	4.5
(iii)	pH (10% aqueous solution)	6 - 9
(iv)	Specific gravity	1.10- 1.30
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	97
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	11
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	25

(a) Name of the crop: Paddy

(b) Dose: Three foliar applications at 1000 ml/ha

(26) Mixture of Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract, Protein hydrolysate and botanical extract (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight	24
(ii)	Protein hydrolysate derived from plant sources (sugar beet root : Soy seed flour : maize kernel in ratio of 4:3:3) through chemical (sulphuric acid and lime (Calcium hydroxide) hydrolysis per cent. by weight, minimum	16
(iii)	Botanical (Lemon grass; leaves) extract per cent. by weight, minimum	0.9
(iv)	Sugar syrup (Beet sugar) per cent. by weight, minimum	20
(v)	Benzyl alcohol (Preservative) per cent. by weight, minimum	0.2
(vi)	Water percent. by weight	38.9
(vii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	18
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	1.5
(iii)	Mannitol per cent. by weight, minimum	1.14

(iv)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(v)	pH (1% aqueous solution)	5.0 - 6.5
(vi)	Specific gravity	1.22- 1.25
(vii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	20
(viii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	46
(ix)	Solubility per cent. by weight, minimum	95

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Four foliar applications at 2000 ml/ha";

(iv) in sub-heading 5, "Protein hydrolysates and Amino Acids", after serial number (25) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

"(26)Protein hydrolysate 15% (Animal source) (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived through enzymatic (protease) hydrolysis of skin, bones and scales of Marine Cod per cent. by weight, minimum	15
(ii)	Water per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	12
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	9.0
(iv)	pH (1 % aqueous solution)	3.0 -5.0
(v)	Specific gravity	1.0-1.10
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Potato

(b) Dose: Seed treatment at 1 ml/kg seed

(27) Protein Hydrolysate (Plant Source) 25 % (Powder)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein Hydrolysates derived through Acid hydrolysis (Hydrochloric acid) of *Glycine max* beans per cent. by weight, minimum	25
(ii)	Bentonite per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	23
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	6
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	35
(iv)	pH (1 % aqueous solution)	4 - 5
(v)	Bulk density (gram /cc)	0.5 - 0.7
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Four foliar applications at 120 g/ha

(28) Protein hydrolysate 20% (Plant source) (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from seeds of *Zea mays* through hydrolysis by using alkaline protease and hydrochloric acid per cent. by weight, minimum	20
(ii)	Water per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	20
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	20
(iii)	pH (10% aqueous solution)	2.50 ± 0.70
(vi)	Specific gravity	1.20 ± 0.10
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	18
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	50
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Chickpea

(b) Dose: Two foliar applications at 1500 ml/ha

(29) Protein hydrolysate 2% (Plant source) (Granule)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from seeds of *Zea mays* by mild acid (Hydrochloric acid) and enzymatic (alkaline protease) hydrolysis per cent. by weight, minimum	2
(ii)	Bentonite powder per cent. by weight	98
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	2
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	2
(iii)	pH (1% aqueous solution)	8.50±0.50
(iv)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	20
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	20
(vi)	Bulk density (gram/cc)	1.05 ± 0.10
(vii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	18

(a) Name of the crop: Paddy

(b) Dose: Two soil applications at 15 kg/ha

(30) Protein Hydrolysate 27.5 % (Animal source) (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from bovine skin hides and tan skin through enzymatic (Protease) and acid (hydrochloric acid) hydrolysis, per cent. weight by volume, minimum	27.5

(ii)	Octyl phenol ethoxylate per cent. by weight, minimum	0.2
(iii)	Calcium chloride per cent. by weight, minimum	3
(iv)	Water per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	27.5
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	2
(iii)	Specific gravity	1.10 ± 0.02
(iv)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	35
(v)	pH (undiluted)	5.0- 7.0
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	13.9
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	98

(a) Name of the crop: Tomato

(b) Dose: Four foliar applications at 1500 ml/ha

(31) Protein hydrolysate (Plant Source) (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from *Zea mays* seeds through hydrolysis by hydrochloric acid per cent. by weight, minimum	38.13
(ii)	Zinc sulphate monohydrate per cent. by weight	0.26
(iii)	Oxidized lignins per cent. by weight	16.10
(iv)	Inositol per cent. by weight	0.43
(v)	Xanthum gum per cent. by weight	0.05
(vi)	Dimethyl polysiloxane per cent. by weight	0.09
(vii)	Diethylene glycol per cent. by weight	0.33
(viii)	Bronopol Mix, 5- Chloro-2- Methyl- 1,2- thiazol- 3(2H)-one and 2- methyl-1,2- thiazol-3 (2H)-on per cent. by weight	0.31
(ix)	Water per cent. by weight	QS
(x)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	1.6
(ii)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	2.4
(iii)	Specific gravity	1.035 - 1.100
(iv)	pH (as such)	2.50 - 4.00
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.99
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	5.15
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	14.99

(a) Name of the crop: Tomato

(b) Dose: Three foliar applications at 1250 ml/ha

(32) Protein hydrolysate 20% (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from hydrolysis of defatted flour of *Glycine max* and *Zea mays* in ratio of 5.5: 4.5 by enzyme (Papaine) per cent. by weight, minimum	30
(ii)	Water per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	26
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	20
(iii)	pH (10 % aqueous solution)	4.82 ± 0.5
(iv)	Specific Gravity	1.1637 ± 0.02
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	19.71
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.05

(a) Name of the crop: Rice

(b) Dose: Two foliar applications at 625 ml/ha" ;

(v) in sub-heading 6, "Cell free microbial products", after serial number (5) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

"(6) Cell free extract of *Pseudomonas putida* (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Cell free extract of *Pseudomonas putida* per cent. by weight, minimum	91.50
(ii)	Tween 80 per cent. by weight, minimum	6.50
(iii)	Carboxymethyl cellulose per cent. by weight, minimum	1.70
(iv)	Proxel GXL per cent. by weight, minimum	0.10
(v)	SAG 1572 per cent. by weight, minimum	0.20
(vi)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Phenylalanine ppm, minimum	100
(ii)	pH (1% aqueous solution)	4.0- 6.0
(iii)	Specific gravity	1.155- 1.185
(iv)	Solubility per cent. by weight, minimum	100
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	25

(a) Name of the crop: Tomato

(b) Dose: Three foliar applications at 1875 ml/ha";

(vi) in sub-heading 10, "Antioxidants", after serial number (1) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:-

"(2) Phenolic compound (3 %) (Liquid)*

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Phenolic compound percent weight by volume, minimum (Source: Brown coals)	3
(ii)	Water per cent. weight by volume	97

(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Phenolic compound per cent. weight by volume, minimum	3.00
(ii)	pH (1% aqueous solution)	2.5 ± 1
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight minimum	0.5
(iv)	Specific gravity	1.17-1.20
(v)	Solubility per cent. by weight minimum	100
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight minimum	3

*Note: Product label shall include Caution: Use only as directed. Avoid direct contact with eyes. Keep out of reach of children. In case of accidental exposure or ingestion, seek medical advice immediately. Not to be drained in fresh water source.

(a) Name of the crop: Cucumber, Maize and Tomato

(b) Dose: As per table below-

Table

S. No.	**Crop**	**Dose**
(i)	Cucumber	Three soil applications at 1125 ml/ha
(ii)	Maize	Two soil applications at 5 litre/ha
(iii)	Tomato	Four foliar applications at 1875 ml/ha”;

(vii) after sub-heading 10, “Antioxidant”, the following sub-heading, serial number and the entries shall be inserted, namely:-

“11. Anti-transpirant

(1) S- Abscisic acid (8.3%) (Granule)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	S- Abscisic acid per cent. by weight, minimum	8.3
(ii)	Malic acid per cent. by weight, minimum	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	S- Abscisic acid per cent. by weight, minimum	8.33
(ii)	Malic acid per cent. by weight, minimum	84.4
(iii)	pH (1% Aqueous solution)	2.3 $\pm$ 0.5
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.58 $\pm$ 0.2
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	90

(a) Name of the crop: Wheat and Rice

(b) Dose: One foliar application at 62.5 g/ha for both wheat and rice”.

[F.No. 3-6/2025-Biostimulants]

FRANKLIN L. KHOBUNG, Jt. Secy.

NOTE: The principal Order was published in the Gazette of India vide G.S.R. number 758(E), dated the 25th September, 1985 and was last amended vide number S.O. 3741(E) dated the 13th August, 2025.

Uploaded by Dte. of Printing at Government of India Press, Ring Road, Mayapuri, New Delhi-110064
and Published by the Controller of Publications, Delhi-110054.

GORAKHA NATH YADAVA
Digitally signed by GORAKHA NATH YADAVA
Date: 2025.08.14 15:09:07 +05'30'