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

भारत का राजपत्र
The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-14082025-265412
CG-DL-E-14082025-265412

असाधारण
EXTRAORDINARY

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

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 3650] नई दिल्ली, बुधवार, अगस्त 13, 2025/श्रावण 22, 1947
No. 3650] 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. 3743(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 में संशोधन करने के लिए निम्नलिखित आदेश करती है, अर्थात:-

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

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

2. उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985, 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 (26) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् में निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अन्तःस्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"(27) ह्यूमिक और फुल्विक एसिड (29%) (तरल)

संघटन		
क्र.सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	27.5
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	QS
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	**पैरामीटर्स**	**सारांश**
(i)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	27.5
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	2.5- 3.5
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.28- 1.32
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नामः तरबूज

(ख) मात्रा : 1500 मिली/लीटर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव

(28) ह्यूमेट 7.15 % (तरल)

संघटन		
क्र.सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	पोटेशियम ह्यूमेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.15
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	**पैरामीटर्स**	**सारांश**
(i)	वजन के अनुसार ह्यूमिक एसिड का प्रतिशत, न्यूनतम	4.5
(ii)	पीएच (50 % सॉल्यूशन)	8.8- 10.8
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.02- 1.15
(iv)	वजन के अनुसार ऑर्गेनिक कार्बन का कुल प्रतिशत, न्यूनतम	2.0
(v)	वजन के अनुसार घुलनशीलता का प्रतिशत, न्यूनतम	93

(क) फसल का नामः धान और मिर्च

(ख) मात्रा : निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र.सं.	**फसल**	**मात्रा**
1.	धान	1250 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव
2.	मिर्च	1500 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव

(ii) उपशीर्षक 2 में, "समुद्री शैवाल अर्क" क्रम संख्या (27) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात्, निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अन्तःस्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

(28) 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)	चिलेटिंग एजेंट (ईडीटीए और ग्लाइसिन) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.51
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	76.39
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	**पैरामीटर्स**	**सारांश**
(i)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(ii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.19
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.22
(iv)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(v)	पीएच (1 % जलीय घोल)	5.31 ± 0.05
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.9
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नामः मूंगफली

(ख) डोज़ः 500 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव

(29) समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क 99.52 % (तरल)

संघटन		
क्र.सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.52
(ii)	सोडियम मेटाबाइसल्फाइट/पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर	0.48
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	**पैरामीटर्स**	**सारांश**
(i)	मैनिटोल प्रतिशत. आयतन के आधार पर, न्यूनतम	2.4
(ii)	पीएच (यथा)	2.10- 2.60
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.075- 1.145
(v)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नामः अंगूर और कपास

(ख) मात्रा : निम्न तालिका के अनुसार -

तालिका

क्र.सं.	**फसल**	**मात्रा**
1.	अंगूर	300 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव
2.	कपास	300 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव

(30) समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क 97.52% (तरल)

संघटन		
क्र.सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	97.52
(ii)	साइट्रिक एसिड/ सोडियम मेटाबाइसल्फाइट/ पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर	2.48
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	**पैरामीटर्स**	**सारांश**
(i)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.4
(ii)	पीएच (यथा)	2- 4
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iv)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.01- 1.05
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नामः मूंगफली और सोयाबीन

(ख) मात्रा : निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र.सं.	**फसल**	**मात्रा**
1.	मूंगफली	625 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव
2.	सोयाबीन	625 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव

(iii) उपशीर्षक 4 में, " जैव उत्तेजकों का मिश्रित फोर्मुलेशन " में, क्रम संख्या (26) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अन्तःस्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"(27) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट और एंटीऑक्सीडेंट का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	बोवाइन स्किन हाइट्स और टैन त्वचा (पशु स्रोत) का एंजाइमैटिक (प्रोटीएज़) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	17
(ii)	एस्कॉर्बिक एसिड (एंटीऑक्सीडेंट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.3
(iii)	कैल्शियम क्लोराइड (परिरक्षक) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	पर्याप्त मात्र में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	17
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.20 ± 0.02
(iv)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	32

(v)	पीएच (1% जलीय घोल)	5.0- 6.5
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.5
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	98

(क) फसल का नाम: टमाटर

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

(28) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट, समुद्री शैवाल अर्क और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	मछली से एंजाइमेटिक (प्रोटीएज़) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12.5
(ii)	समुद्री शैवाल (*एस्कोफिलम नोडोसम*) अर्क प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार, न्यूनतम	1.0
(iii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.2
(iv)	मिथाइल पैराबेन प्रतिशत.आयतन के अनुसार भार के आधार, न्यूनतम	0.1
(v)	प्रोपाइल पैराबेन प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार, न्यूनतम	0.1
(vi)	साइट्रिक एसिड मोनोहाइड्रेट प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार, न्यूनतम	6
(vii)	सोडियम नाइट्रेट प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार, न्यूनतम	0.04
(viii)	डाइ सोडियम इडीटीए प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार, न्यूनतम	0.04
(ix)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	87.71
(x)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	11.25
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.875
(iii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.041
(iv)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.05
(v)	फ्यूकोइडान प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.01
(vi)	पीएच (10% जलीय घोल)	3.62±0.5
(vii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	29.61
(viii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0847±0.02
(ix)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	6.56
(x)	घुलनशीलता प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	99.74

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा : 500 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव";

(iv) उपशीर्षक 5 में, "प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट और अमीनो एसिड" में, क्रम संख्या (32) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात, निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अन्तःस्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"(33) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट 62.5% (पशु स्रोत) (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	गोजातीय पशु की त्वचा की खाल तथा टैन त्वचा से एंजाइमेटिक (प्रोटीएज़) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	62.5
(ii)	सोडियम क्लोराइड (परिरक्षक) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3
(iii)	कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	60
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.23 ± 0.02
(iv)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	62.5
(v)	पीएच (1% जलीय घोल)	5.0- 7.5
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	24
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम: मिर्च

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

(34) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट (बैक्टीरियल बायोमास) 100% (पाउडर)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	बैक्टीरिया (*मिथाइलोकोकस कैप्सूलैटस*) बायोमास से एंजाइमेटिक (क्षारीय प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100
(ii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	50
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	8.0- 8.5
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.3
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम: आलू

(ख) मात्रा : 220 ग्राम/हेक्टेयर पर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव";

(v) उपशीर्षक 8 में, "जैव-रसायन", क्रम संख्या (3) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात्:-

(4) एल- पाइरोग्लूटामिक एसिड (पिडोलिक एसिड) 10 % (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	एल- पाइरोग्लूटामिक एसिड (पिडोलिक एसिड) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(ii)	ऑर्गेनोसल्फर यौगिक प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.8
(iii)	कार्बोक्सिलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iv)	प्रोलाइन डेरीवेटिव प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.0
(v)	अमीनो अल्कोहल (स्टेबलाइजर) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.20
(vi)	पॉलीग्लाइकोलाइड (सर्फेक्टेंट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.01
(vii)	ग्लिसरीन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.43
(viii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(ix)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**सारांश**
(i)	एल- पाइरोग्लूटामिक एसिड (पिडोलिक एसिड) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	4.24±0.5
(iii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	31.78
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.20±0.02
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.3
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	52

(क) फसल का नाम: अंगूर

(ख) मात्रा : 1000 मिली/हेक्टेयर पर चार पर्णीय छिड़काव";

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

(2) एंटीऑक्सीडेंट (ग्लाइसीराइज़िक एसिड) 1% (पाउडर)

संघटन		
क्र. सं.	**संघटक**	**मात्रा**
(i)	पादप (*ग्लिसिराइज़ा ग्लबरा*) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	15
(ii)	पादप (सोयाबीन) प्रोटीन सांद्र (एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि को बढ़ाने के लिए) प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	20
(iii)	संशोधित स्टार्च वाहक के रूप में प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	65
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	**पैरामीटर**	**वेल्यू**
(i)	ग्लाइसीराइज़िक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(ii)	प्रोटीन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.47

(iii)	पीएच (1 % जलीय घोल)	5.7±0.5
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.5- 0.8
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम: भिंडी

(ख) मात्रा : 2.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो 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. 3742 (अ) तारीख 13 अगस्त द्वारा संशोधित किया गया था।

MINISTRY OF AGRICULTURE AND FARMERS WELFARE

(Department of Agriculture and Farmers Welfare)

ORDER

New Delhi, the13th August, 2025

S.O. 3743(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) Eighth 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 (26) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

"(27) Humic and Fulvic acid (29%) (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	27.5
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	1.5
(iii)	Water per cent. by weight	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	27.5
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	1.5
(iii)	pH (1% Solution)	2.5- 3.5
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	18
(v)	Specific gravity	1.28- 1.32
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Watermelon

(b) Dose: Three foliar applications at 1500 ml/litre

(28) Humate 7.15 % (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Potassium humate per cent. by weight, minimum	7.15
(ii)	Water per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	4.5
(ii)	pH (50 % Solution)	8.8- 10.8
(iii)	Specific gravity	1.02- 1.15
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	2.0
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	93

(a) Name of the crop: Rice and Chilli

(b) Dose: As per table below-

TABLE

S.No.	**Crop**	**Dose**
1.	Rice	Three foliar applications at 1250 ml /ha
2.	Chilli	Three foliar applications at 1500 ml /ha”;

(ii) in sub-heading 2, “ Seaweed Extract”, after serial number (27) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

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

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	22
(ii)	Chelating agents (EDTA and Glycine) per cent. by weight, minimum	1.51
(iii)	Water per cent. by weight	76.39
(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	0.19
(iii)	Specific gravity	1.22
(iv)	Total dissolved solids per cent. by weight	10
(v)	pH (1 % aqueous solution)	5.31± 0.05
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	2.9
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Groundnut

(b) Dose: Two foliar applications at 500 ml/ha

(29) Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract 99.52 % (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight, minimum	99.52

(ii)	Sodium metabisulphite/ potassium sorbate per cent. by weight, minimum	0.48
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Mannitol per cent. weight by volume, minimum	2.4
(ii)	pH (undiluted)	2.10- 2.60
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	5
(iv)	Specific gravity	1.075- 1.145
(v)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Grapes and Cotton

(b) Dose: As per table below-

TABLE

S.No.	Crop	Dose
1.	Grapes	Three foliar applications at 300 ml/ha
2.	Cotton	Three foliar applications at 300 ml/ha

(30) Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract 97.52% (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. by weight	97.52
(ii)	Citric acid/ sodium metabisulfite/ Potassium sorbate per cent. by weight	2.48
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Mannitol per cent. by weight, minimum	0.4
(ii)	pH (undiluted)	2- 4
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	1.0
(iv)	Solubility per cent. by weight, minimum	100
(v)	Specific gravity	1.01- 1.05
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight	100

(a) Name of the crop: Groundnut and soybean

(b) Dose: As per table below-

TABLE

S.No.	Crop	Dose
1.	groundnut	Two foliar applications at 625 ml/ha
2.	soybean	Two foliar applications at 625 ml/ha”;

(iii) in sub-heading 4, “Mixed formulation of Biostimulants”, after serial number (26) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

“(27) Mixture of Protein Hydrolysate and Antioxidant (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from bovine skin hides, tan skin (animal source) through enzymatic (protease) hydrolysis per cent. by weight, minimum	17
(ii)	Ascorbic acid (antioxidant) per cent. by weight, minimum	0.3
(iii)	Calcium chloride (Preservative) per cent. by weight, minimum	2

(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	17
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	3
(iii)	Specific gravity	1.200.02 ±
(iv)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	32
(v)	pH (1 % aqueous solution)	5.0- 6.5
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	8.5
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	98

(a) Name of the crop: Tomato

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

(28) Mixture of Protein hydrolysate, seaweed extract and humic acid (Liquid)

	Composition	
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from fish through enzymatic (protease) hysrolysis per cent. weight by volume, minimum	12.5
(ii)	Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract per cent. weight by volume, minimum	1.0
(iii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	1.2
(iv)	Methyl Paraben per cent. weight by volume, minimum	0.1
(v)	Propyl Paraben per cent. weight by volume, minimum	0.1
(vi)	Citric acid monohydrate per cent. weight by volume, minimum	6
(vii)	Sodium nitrate per cent. weight by volume, minimum	0.04
(viii)	Di Sodium EDTA per cent. weight by volume, minimum	0.04
(ix)	Water per cent. by weight	87.71
(x)	Total (per cent.)	100
	Specifications	
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	11.25
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	1.875
(iii)	Humic acid per cent. by weight, maximum	1.041
(iv)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.05
(v)	Fucoidan per cent. by weight, maximum	0.01
(v)	pH (10% Solution)	3.62±0.5
(vi)	Total dissolved solids per cent. weight by volume, minimum	29.61
(vii)	Specific gravity	1.0847±0.02
(viii)	Total organic carbon per cent. weight by volume, minimum	6.56
(ix)	Solubility per cent. weight by volume, minimum	99.74

(a) Name of the crop: Tomato

(b) Dose: Two foliar applications at 500 ml/ha";

(iv) in sub-heading 5, "Protein hydrolysates and Amino Acids", after serial number (32) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

"(33) Protein hydrolysate 62.5 % (Animal source) (Liquid)

	Composition	
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from bovine skin hides, tan skin through enzymatic (protease) hydrolysis, per cent. by weight minimum	62.5

(ii)	Sodium chloride (preservative) per cent. by weight, minimum	3
(iii)	Calcium hydroxide per cent. by weight, minimum	1
(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	60
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	5
(iii)	Specific gravity	1.230.02 ±
(iv)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	62.5
(v)	pH (1 % aqueous solution)	5.0- 7.5
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	24
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Chilli

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

(34) Protein hydrolysate (Bacterial biomass) 100 % (Powder)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Protein hydrolysate derived from bacterial (*Methylococcus capsulatus*) biomass through enzymatic (alkaline protease) hydrolysis per cent. by weight minimum	100
(ii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	50
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	25
(iii)	pH (1 % aqueous solution)	8.0- 8.5
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.3
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	25
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Potato

(b) Dose: Three foliar applications at 220 g/ha";

(v) in sub-heading 8, "Bio-chemicals", after serial number (4) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

(5) L-Pyroglutamic acid (Pidolic acid) 10 % (Liquid)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	L-Pyroglutamic acid (Pidolic acid) per cent. by weight, minimum	10.0
(ii)	Organosulfur compound per cent. by weight, minimum	8.8
(iii)	Carboxylic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(iv)	Proline derivative per cent. by weight, minimum	9.0
(v)	Amino alcohol (stabilizer) per cent. by weight, minimum	0.20
(vi)	Polyglycolide (surfactant) per cent. by weight, minimum	0.01
(vii)	Glycerine per cent. by weight, minimum	0.43
(iv)	Water per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100

Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	L-Pyroglutamic acid (Pidolic acid) per cent. by weight, minimum	10.0
(ii)	pH (1 % aqueous solution)	4.24±0.5
(iii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	31.78
(iv)	Specific gravity	1.20±0.02
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	9.3
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	52

(a) Name of the crop: Grape

(b) Dose: Four foliar applications at 1000ml/ha";

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

(2) Antioxidant (Glycyrrhizic acid) 1 % (Powder)

Composition		
S. No.	**Ingredients**	**Content**
(i)	Plant (*Glycyrrhiza glabra*) extract per cent. by weight, maximum	15
(ii)	Plant (Soybean) protein concentrate (as enhancer of antioxidant activity) per cent. by weight, maximum	20
(iii)	Modified Starch per cent. by weight as Carrier, maximum	65
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	**Parameters**	**Value**
(i)	Glycyrrhizic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(ii)	Protein per cent. by weight, minimum	8.47
(iii)	pH (1 % Solution)	5.7±0.5
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.5- 0.8
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	15
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	90
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Okra

(b) Dose: Two foliar applications at 2.5 kg/ha".

[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. 3742 (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 16:33:18 +05'30'