



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-18022026-270234  
CG-DL-E-18022026-270234

असाधारण  
EXTRAORDINARY

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

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 836]

नई दिल्ली, मंगलवार, फरवरी 17, 2026/माघ 28, 1947

No. 836]

NEW DELHI, TUESDAY, FEBRUARY 17, 2026/MAGHA 28, 1947

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

(कृषि एवं किसान कल्याण विभाग)

आदेश

नई दिल्ली, 16 फरवरी, 2026

का.आ. 876(अ).— केंद्रीय 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) इस आदेश का संक्षिप्त नाम उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) संशोधन आदेश, 2026 है।  
(2) यह राजपत्र में उसके प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होगा।
2. उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 की अनुसूची VI के भाग क में, "जैव प्रेरक के विनिर्देश" में,  
(क) उप-शीर्षक 1, "ह्युमिक एसिड और फुल्विक एसिड और उनके यौगिक ह्युमिक" में,-

(i) क्रम संख्या (1) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(1) ह्युमिक एसिड 5% (पाउडर)**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्युमिक एसिड (स्रोत :लियोनार्डाइट) प्रतिशत .भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(ii)	पोटाशियम (के <sub>2</sub> ओ) प्रतिशत .भार के आधार पर, न्यूनतम	5.5
(iii)	अमोनियम लॉरिल सल्फेट (एनायनिक सर्फैक्टेंट) प्रतिशत .भार के आधार पर, न्यूनतम	9.5
(iv)	सोर्बिटोल/कार्बोक्सिलेट/सल्फेट प्रतिशत .भार के आधार पर, अधिकतम	80
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्युमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(ii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.0 (±0.02)
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	4.0-5.0
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(v)	घुलनशीलता का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम : मिर्च;

(ख) मात्रा : 250 ग्राम/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव”;

(ii) क्रम संख्या (2) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(2) पोटाशियम ह्युमेट 49% (पाउडर)**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	पोटाशियम ह्युमेट (स्रोत :लियोनार्डाइट) प्रतिशत .भार के आधार पर, न्यूनतम	49
(ii)	सिल्वेट पाउडर (सहायक) प्रतिशत .भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(iii)	कार्बोक्सिमिथाइल सेलुलोज प्रतिशत .भार के आधार पर, अधिकतम	1.0
(iv)	माल्टोडेक्सट्रिन पाउडर प्रतिशत .भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्युमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	21
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	6.6- 6.8
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.8-1.1
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	38
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	80

(क) फसल का नाम : धान, टमाटर

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

## तालिका

क्र.सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	1 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग
(ii)	टमाटर	1 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग“;

(iii) क्रम संख्या (3) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

## “(3) ह्यूमेट और फुल्वेट्स-22% (तरल)

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमेट (स्रोत: लियोनार्डइट) प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	19
(ii)	फुल्वेट प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	3
(iii)	जल प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, अधिकतम	78
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	16
(ii)	फुल्विक एसिड आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(iii)	पीएच (20% जलीय घोल)	9.0- 10.0
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. आयतन के अनुसार भार के आधार पर, न्यूनतम	13.07
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.05 (±0.02)
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम : मूंगफली

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

(iv) क्रम संख्या (4) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

## “(4) ह्यूमेट (12.5%) (तरल)

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमिक एसिड (स्रोत: अमेरिकन लियोनार्डइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(ii)	फुल्विक एसिड (स्रोत: अमेरिकन लियोनार्डइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(iii)	टेट्रापोटेशियम पाइरोफॉस्फेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.9
(iv)	पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड (50% विलयन) प्रतिशत. भार के आधार, पर न्यूनतम	10.0
(v)	वनस्पति आधारित एल्कोक्सिलेटेड कैटी एसिड एस्टर प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.7

(vi)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
<b>क्र.सं.</b>	<b>पैरामीटर</b>	<b>सारांश</b>
(i)	ह्युमिक एसिड प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.20
(iv)	पीएच (10% जलीय घोल)	12 -14
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	3.49
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	98

(क) फसल का नाम : मूंग

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

(v) क्रम संख्या (5) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(5) ह्युमिक एसिड 51% (कृणाकार )**

<b>संघटन</b>		
<b>क्र.सं.</b>	<b>संघटक</b>	<b>मात्रा</b>
(i)	ह्युमिक एसिड (स्रोत :अमेरिकन लियोनार्डइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	51.00
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.00
(iii)	पोटैशियम (K <sub>2</sub> O) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	16.00
(iv)	टेट्रापोटेशियम पाइरोफॉस्फेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.50
(v)	लिग्नोसल्फोनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	14.22
(vi)	वनस्पति आधारित एल्कोक्सिलेटेड फैटी एसिड एस्टर प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.36
(vii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	3.92
(viii)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
<b>क्र.सं.</b>	<b>पैरामीटर</b>	<b>सारांश</b>
(i)	ह्युमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	51
(ii)	फुल्विक एसिड का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.5-0.7
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	10-12
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25.45

(क) फसल का नाम : मूंग

(ख) मात्रा : 1.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग”;

(vi) क्रम संख्या (7) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात्:-

**“(7) ह्यूमिक एसिड 1.5% (कृणाकार)”**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमिक एसिड (लियोनार्डाइट खनिज स्रोत से प्राप्त पोटेशियम ह्यूमेट के रूप में) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(ii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	98.5
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(ii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.32
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.0403 ± 0.03
(iv)	पीएच (10% जलीय घोल)	6.0- 8.0

(क) फसल का नाम : मिर्च

(ख) मात्रा: 30 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग”;

(vii) क्रम संख्या “(18) ह्यूमिक सब्सटांस 1.5% (ग्रेन्यूल)” में संघटन से संबंधित तालिका के क्रम संख्या (ii) में “न्यूनतम” शब्द के स्थान पर “अधिकतम” शब्द रखा जाएगा;

(viii) क्रम संख्या (19) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात्:-

**“(19) ह्यूमिक पदार्थ 6% (तरल)”**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमिक पदार्थ (स्रोत: नवीकरणीय कृषि-वायोमास) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.0
(ii)	घुलनशील एनर्जाइज़र (कार्बोहाइड्रेट, पेप्टाइड्स और पोषक तत्वों की अल्प मात्रा सहित सह-निष्कर्षित पदार्थ) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.0
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	90
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.30
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.40
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	7.5- 9.5
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.58
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.10

(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100
------	--	-----

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 1500 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव";

(ix) क्रम संख्या "(26) ह्यूमिक एसिड 19.6 % (तरल)" में मात्रा से संबंधित मद (ख) में "पर्णिय छिड़काव" शब्दों के स्थान पर "मृदा प्रयोग" शब्द रखे जायेंगे;

(x) क्रम संख्या (28) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात्, निम्नलिखित क्रम संख्याएं और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात्:-

**"(29) ह्यूमिक एसिड 53% (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	प्राकृतिक रूप में ह्यूमालाइट का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90.0
(ii)	पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड (न्यूट्रलाइजर) प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	10.0
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	53.0
(ii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	33.0
(iii)	पीएच (50% जलीय घोल)	6.0 - 8.0
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.70 - 0.90

(क) फसल का नाम: आलू

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

**(30) ह्यूमिक और फुल्विक एसिड 14% (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(ii)	पोटेशियम ह्यूमेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.66
(iii)	पॉलीसोर्बेट 80 प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.10
(iv)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.0
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	7.5- 8.5
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.37
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	0.95 - 1.12
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	97.55

(क) फसल का नाम : बैंगन

(ख) मात्रा: पहली बार जड़ डुबोकर प्रयोग और उसके उपरांत 1250 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव

**(31) ह्यूमिक और फुल्विक एसिड 10% (ग्रेन्यूल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमिक एसिड (स्रोत: लियोनार्ड्वाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.0
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iii)	पोटेशियम K <sub>2</sub> O के रूप में प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	4.0
(iv)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.20
(v)	प्रोपिलीन ग्लाइकॉल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.50
(vi)	नमी प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	6.0
(vii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(viii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.0
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iii)	पीएच (5% जलीय घोल)	5.5- 6.5
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.80
(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.2448 ± 0.05

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 12.5 किलोग्राम/हेक्टेयर की दर से तीन बार मृदा में प्रयोग”;

(ख) उप-शीर्षक 2 "समुद्री शैवाल अर्क" में,-

(i) क्रम संख्या (1) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(1) एस्कोफिलम नोडोसम 15 % (तरल)**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क, प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(ii)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.28
(iii)	साइट्रिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.91
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	82.81
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(ii)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0-1.1
(v)	पीएच (10% जलीय घोल)	4.7 (±1.0)
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.46

(क) फसल का नाम : मूंग

(ख) मात्रा : 1500 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव”;

(ii) क्रम संख्या (2) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(2) सरगासम टेनेरिम 2% (कृणाकार)**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (सरगासम टेनेरिम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(ii)	फाइटोज सहायक के रूप में प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	1.0
(iii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	87
(iv)	नमी प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	10
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिनिक एसिड का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.24
(ii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सी सी )	1.0±0.02
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	6.0-8.0
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5

(क) फसल का नाम : धान, टमाटर

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र.सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग
(ii)	टमाटर	12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग”;

(iii) क्रम संख्या (3) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(3) समुद्री शैवाल (कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी) अर्क 21% (तरल)**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	21
(ii)	कार्बनिक एसिड (एसिटिक एसिड, साइट्रिक एसिड और लैक्टिक एसिड) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	76
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	डी – गैलेक्टोज-4-ओ-सल्फेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.00
(ii)	कुल कार्बोहाइड्रेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.50
(iii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	24.00
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.15-1.20
(v)	पीएच (50% जलीय घोल)	3.0-5.0
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.8
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	98

(क) फसल का नाम : खीरा और मिर्च

(ख) मात्रा : निम्न तालिका के अनुसार-



## तालिका

क्र.सं.	फसल	मात्रा
(i)	खीरा	1 लीटर/हेक्टेयर की दर से एक पर्णिय छिड़काव
(ii)	मिर्च	750 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव";

(iv) क्रम संख्या (4) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**"(4) समुद्री शैवाल (सारगासम टेनेरिसम) 10% (तरल)**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (सारगासम टेनेरिसम) का अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(ii)	सहायक के रूप में PEG 400 प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.1
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	89.9
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(ii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.00
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.07±0.03
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	9.0±0.5
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.00
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम : धान, टमाटर

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

## तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	625 मिली/हेक्टेयर की दर से एक पर्णिय छिड़काव
(ii)	टमाटर	625 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव";

(v) क्रम संख्या (15) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**"(15) एस्कोफिलम नोडोसम 20% (तरल)**

संघटन		
क्र.सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(ii)	प्रोपाइल पैराबेन सोडियम लवण प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.25
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	79.75
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(ii)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5

(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	7.5- 9.5
(iv)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	45
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	1.1- 1.3
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	98

(क) फसल का नाम : मिर्च, धान, कपास, चना, टमाटर, सोयाबीन और गेहूँ

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

#### तालिका

क्र.सं.	फसल	मात्रा
(i)	मिर्च	625 मिली/हेक्टेयर की दर से चार पर्णिय छिड़काव
(ii)	धान	750 मिली/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग
(iii)	कपास	750 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(iv)	चना	750 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव
(v)	टमाटर	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव
(vi)	सोयाबीन	750 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(vii)	गेहूँ	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव";

(vi) क्रम संख्या "(25) समुद्री शैवाल (कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी) अर्क- 17% (तरल)" में विनिर्देश से संबंधित तालिका में क्रम संख्या (i) में "करेजेनन" शब्द के स्थान पर "डी-गैलेक्टोज़-4-ओ-सल्फेट" अक्षर, शब्द और अंक रखे जायेंगे;

(vii) क्रम संख्या (30) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात्, निम्नलिखित क्रम संख्याएं और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात्:-

#### "(31) समुद्री शैवाल (सरगासम वाइटी) अर्क 5% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (सरगासम वाइटी) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(ii)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5
(ii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	9- 11
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.1
(v)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.0
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	98.96

(क) फसल का नाम : मिर्च

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

**(32) समुद्री शैवाल (कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी) अर्क 5% (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(ii)	डोलोमाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	95
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	कैरेजेनान प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.07
(ii)	पीएच (10% जलीय घोल)	7 - 10
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.0 - 1.25
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.5

(क) फसल का नाम : धान और आलू

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा प्रयोग
(ii)	आलू	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा प्रयोग

**(33) समुद्री शैवाल (ग्रेसिलेरिया सैलिकॉर्निया, ग्रेसिलेरिया इडुलिस, सागसिम टेनेरिम, सागसिम वाइटी, सागसिम पॉलीसिस्टम) अर्क 99.78% (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ग्रेसिलेरिया सैलिकॉर्निया अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	30
(ii)	ग्रेसिलेरिया इडुलिस अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	30
(iii)	सागसिम टेनेरिम अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	13.26
(iv)	सागसिम वाइटी अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	13.26
(v)	सागसिम पॉलीसिस्टम अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	13.26
(vi)	सिट्रिक एसिड (परिरक्षक के रूप में) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.22
(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिजिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.8
(ii)	अगर प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.15
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	6- 9
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.2
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.1
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	28
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम : गेहूँ

(ख) मात्रा: 3.75 लीटर/हेक्टेयर की दर से दो पर्णीय छिड़काव

**(34) समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क 8% (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.0
(ii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिजिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(ii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	5.0
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	7.0- 9.0
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.0- 1.2

(क) फसल का नाम : जीरा, धान, गेहूँ, मूंगफली, कपास, मिर्च और आलू

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	जीरा	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग
(ii)	धान	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग
(iii)	गेहूँ	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग
(iv)	मूंगफली	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से तीन बार मृदा में प्रयोग
(v)	कपास	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग
(vi)	मिर्च	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग
(vii)	आलू	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग

**(35) समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क 10% (फ्लेक्स)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(ii)	लिंग्रोसल्फोनेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	25.0
(iii)	सिट्रिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(iv)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.2
(v)	ग्वार गम प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	2.0
(vi)	डेक्सट्रिन प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिजिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.45
(ii)	पीएच (5% जलीय घोल)	5.5 - 6.5
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.262 ± 0.05
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	21.0
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90.0

(क) फसल का नाम: आलू

(ख) मात्रा: 500 ग्राम/हेक्टेयर की दर से चार पर्णिय छिड़काव

**(36) समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क 2% (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(ii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	98
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.006
(ii)	पीएच (10% जलीय घोल)	7.0 - 9.0
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.9 - 1.2
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.4

(क) फसल का नाम: धान, गेहूं और गन्ना

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	15 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग
(ii)	गेहूं	25 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग
(iii)	गन्ना	60 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग

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

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	22.0
(ii)	लैक्टिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	77.5
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.40
(ii)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.15
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	4.5 - 5.8
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0 - 1.2
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.5
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम: जीरा, गेहूं, कपास और चना

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

## तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	जीरा	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(ii)	गेहूँ	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(iii)	कपास	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(iv)	चना	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव

## (38) समुद्री शैवाल (सरगासम वाइटी) अर्क 35 % (पाउडर)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (सरगासम वाइटी) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35.0
(ii)	डेक्सट्रिन प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिजिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(ii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	40.0
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	6.5 - 7.5
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.6 - 0.8
(v)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	27.0
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	92.0

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 250 ग्राम/हेक्टेयर की दर से चार पर्णिय छिड़काव,

## (39) समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क 30% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	30.0
(ii)	पायसीकारक (AF 711) प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	20.0
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	50.0
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिजिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.09
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	10.53 ± 0.5
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0056 ± 0.02
(iv)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	50
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.32
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	96.78

(क) फसल का नाम: बैंगन

(ख) मात्रा: 625 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव

**(40) समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क 8% (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) शुष्क पदार्थ प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.0
(ii)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.28
(iii)	साइट्रिक एसिड मोनोहाइड्रेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.91
(iv)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.98
(ii)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.65
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	3.5- 4.5
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	0.96- 1.16
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.41
(vii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.0

(क) फसल का नाम: मूंग

(ख) मात्रा: 1.25 लीटर/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव

**(41) समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क 1.8 % (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.8
(ii)	साइट्रिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.6
(iii)	इडीटीए प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.5
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(ii)	पीएच (10% जलीय घोल)	7.5- 8.5
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.20- 1.40
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.00
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90

(क) फसल का नाम: धान

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

(ग) उप-शीर्षक 3 "वानस्पतिक अर्क" में,-

- (i) क्रम संख्या (1) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात्:-

## “(1) पादप (अथातोडा वासिका) अर्क 7 % (कृणाकार)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	पौधे (अथातोडा वासिका) अर्क (वैसीसिन 5 पीपीएम के समतुल्य) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.0
(ii)	समुद्री शैवाल (एस्कोफिलम नोडोसम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(iii)	तिल का तेल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(iv)	वाहक/भराव के रूप में हल्दी पाउडर प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.1
(v)	रेत का प्रतिशत भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	वैसीसिन पीपीएम. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(ii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.35-1.55
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	7.0- 8.0
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.6

(क) फसल का नाम : आलू

(ख) मात्रा : 10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग”;

- (ii) क्रम संख्या (7) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात्:-

## “(8) वानस्पतिक (मोरिंगा ओलीफेरा) अर्क- 13.5% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	वानस्पतिक (मोरिंगा ओलीफेरा) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	13.5
(ii)	साइट्रिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	86
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	पॉलीफेनॉल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.03
(ii)	टैनिन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.04
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	2.8- 4.8
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.42
(v)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.067
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	0.99 - 1.00
(viii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.0

(क) फसल का नाम : टमाटर

(ख) मात्रा: 1000 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन बार मृदा प्रयोग



## (9) वानस्पतिक (लहसुन) अर्क 1.6% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	लहसुन तेल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.6
(ii)	ट्विन 80 प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	6.0
(iii)	कपास के बीज का तेल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	92.4
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एलिल सल्फाइड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5
(ii)	पीएच (10% जलीय विलयन)	4.1 ± 0.5
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	52.34
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	0.94 ± 0.02
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	96.52
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1057

(क) फसल का नाम : टमाटर

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

## (10) एल्काइल पॉलीग्लूकोसाइड (स्रोत: कोकस न्यूसीफेरा फल) 38% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	एल्काइल पॉलीग्लूकोसाइड (स्रोत: कोकस न्यूसीफेरा फल) प्रतिशत. आयतन के आधार पर, न्यूनतम	38.0
(ii)	टॉल ऑयल फैटी एसिड प्रतिशत. आयतन के आधार पर, न्यूनतम	7
(iii)	जल प्रतिशत. आयतन के आधार पर, अधिकतम	55.0
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्किल पॉलीग्लूकोसाइड प्रतिशत. आयतन के अनुसार, न्यूनतम	38.0
(ii)	पीएच (यथा)	10.68 ± 0.5
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.085 ± 0.02
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. आयतन के अनुसार, न्यूनतम	17.88
(v)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. आयतन के अनुसार, न्यूनतम	59.38
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. आयतन के अनुसार, न्यूनतम	99.34

(क) फसल का नाम: आलू

(ख) मात्रा: 2 लीटर/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव

## (11) वानस्पतिक (मोरिंगा ओलीफेरा) अर्क 35 % (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	मोरिंगा ओलीफेरा पत्ती का अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35.0
(ii)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.3
(iii)	ग्लिसरॉल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	15.0
(iv)	ट्विन 80 प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(v)	डेक्सट्रिन प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.3
(vi)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में

(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(ii)	पीएच (1% जलीय विलयन)	4.0- 5.0
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.059 ± 0.05
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	27.9
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	80.0
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20.0

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 500 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव

**(12) वानस्पतिक (मोरिंगा ओलीफेरा) अर्क 40% (तरल)**

<b>संघटन</b>		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	मोरिंगा ओलीफेरा पत्ती अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	40.0
(ii)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.3
(iii)	ग्लिसरॉल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	12.0
(iv)	टिवन 80 प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(v)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.0
(ii)	पीएच (1% जलीय विलयन)	4.0- 5.0
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.045 ± 0.05
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20.0
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	76.0
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18.0

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 500 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव”;

(घ) उप-शीर्षक 4, “जैव उत्तेजकों का मिश्रित फोर्मुलेशन” में,-

(i) क्रम संख्या (1) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात्:-

**“(1) ह्यूमिक एसिड, अमीनो एसिड, विटामिन और जैव रासायन का मिश्रण (पाउडर)**

<b>संघटन</b>		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	पोटेशियम ह्यूमेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	39
(ii)	अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(iii)	विटामिन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	22
(iv)	शर्करा अल्कोहल ( मायो इनोसिटोल ) प्रतिशत भार के आधार पर, अधिकतम	4
(v)	संशोधित स्टार्च प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	25
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100

विनिर्देश		
क्र.सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	30
(ii)	अमीनो एसिड (ग्लाइसिन) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7
(iii)	मायोइनोसिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(iv)	विटामिन सी प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12.0
(v)	विटामिन ई प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(vi)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.633 ± 0.02
(vii)	पीएच (1% जलीय घोल)	5.0 -6.5
(viii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25
(ix)	घुलनशीलता प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम : भिंडी

(ख) मात्रा : 250 ग्राम/हेक्टेयर पर दो बार मृदा में प्रयोग”;

- (ii) क्रम संख्या (11) “समुद्री शैवाल अर्क, प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (कृणाकार)” में मद (क) और (ख) के स्थान पर, निम्नलिखित मदों को रखा जाएगा, अर्थात्:-

“(क) फसल का नाम: प्याज, धान, आलू और कपास

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	प्याज	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(ii)	धान	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(iii)	आलू	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(iv)	कपास	15 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग”;

- (iii) क्रम संख्या (12) “समुद्री शैवाल अर्क, प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (तरल)” में मद (क) और (ख) के स्थान पर निम्नलिखित मदें रखी जाएंगी, अर्थात्:-

“(क) फसल का नाम: प्याज, धान, आलू, मिर्च और कपास

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	प्याज	500 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव
(ii)	धान	500 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव
(iii)	आलू	500 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव
(iv)	मिर्च	500 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव
(v)	कपास	750 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव”;

- (iv) क्रम संख्या (16) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात्:-

**“(16) ह्यूमिक एसिड और प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट का मिश्रण (तरल)”**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमिक पदार्थ (स्रोत: नवीकरणीय कम्पोस्ट कृषि बायोमास) प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	6.0
(ii)	सोयाबीन चूर्ण से एंजाइमेटिक (प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.0
(iii)	घुलनशील एनर्जिज़र (कार्बोहाइड्रेट, पेप्टाइड्स और पोषक तत्वों की सूक्ष्म मात्रा सहित सह-निष्कर्षित पदार्थ) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	86.0
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर न्यूनतम	1.2
(ii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	0.60
(iii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.20
(iv)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.20
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.49
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	1.05-1.10
(vii)	पीएच (1% जलीय घोल)	7.5 – 9.5
(viii)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(ix)	घुलनशीलता प्रतिशत. न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम : सेब

(ख) मात्रा: 8000 मिली/हेक्टेयर या 20 मिली प्रति पौधे की दर से दो पर्णिय छिड़काव”;

(v) क्रम संख्या (17) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(17) ह्यूमिक सब्सटांस और समुद्री शैवाल अर्क का मिश्रण (तरल)”**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमिक सब्सटांस (स्रोत: ब्राउन कोल) 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 (प्रतिशत)	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 पर तीन पर्णिय छिड़काव”;

(vi) क्रम संख्या (18) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

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

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35
(ii)	फोलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर , न्यूनतम	2
(iii)	क्षारीय अभिकर्मक (पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड, सोडियम हाइड्रॉक्साइड, डिपोटेशियम हाइड्रोजन फॉस्फेट, पोटेशियम कार्बोनेट में से कोई एक या इनका संयोजन) प्रतिशत भार के आधार पर, अधिकतम	3
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा 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 घुलित ठोस पदार्थ का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35

(क) फसल का नाम : सोयाबीन

(ख) मात्रा: 325 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव”;

(vii) क्रम संख्या (19) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(19) प्रोटीन हाइड्रोलाइजेट और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमिक एसिड लवण (स्रोत: ब्राउन कोल) प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	30

(ii)	मक्का का अम्ल (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल/सल्फ्यूरिक अम्ल) हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(iii)	जिप्सम प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	48
(iv)	काओलिन क्ले का प्रतिशत. भार के आधार पर अधिकतम	15
(v)	रॉक फॉस्फेट (पीएच स्टेबलाइजर) प्रतिशत भार के आधार पर, अधिकतम	5
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड का प्रतिशत. शुष्क आधार पर भार के अनुसार, न्यूनतम	10
(ii)	अमीनो एसिड प्रतिशत. शुष्क आधार पर भार के अनुसार, 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	7.0

(क) फसल का नाम : सोयाबीन

(ख) मात्रा: 18 किग्रा/हेक्टेयर की दर से तीन बार मृदा में प्रयोग”;

(viii) क्रम संख्या (20) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात्:-

**“(20) समुद्री शैवाल अर्क, पोटेशियम ह्यूमेट और प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट्स का मिश्रण ( तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (सरगासम टेनेरिम) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(ii)	पोटेशियम ह्यूमेट (स्रोत: लियोनार्डाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(iii)	ग्लाइसिन मैक्स ग्रेन फ्लोर का एंजाइमेटिक (प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(iv)	जैथम गोंद प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.05
(v)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
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	1.10- 1.20
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	22.0
(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 पर्णिय छिड़काव”;

(ix) क्रम संख्या (23) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियाँ रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(23) ह्यूमिक एसिड और समुद्री शैवाल अर्क का मिश्रण (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	पोटेशियम ह्यूमेट (पादप स्रोत) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.66
(ii)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.00
(iii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक 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	8.0

(क) फसल का नाम : धान

(ख) मात्रा: 10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग”;

(x) क्रम संख्या (28) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात, निम्नलिखित क्रम संख्याएँ और प्रविष्टियाँ अंतःस्थापित की जाएँगी, अर्थात्:-

**“(29) समुद्री शैवाल अर्क और ह्यूमिक पदार्थों का मिश्रण (कृणाकार )**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल का अर्क [भूरे ( <i>सागसिम टेनेरिम</i> , <i>एस. स्वाट्ज़ी</i> या <i>एस. वाइटी</i> ) और लाल ( <i>कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी</i> या <i>के. स्ट्रिएटस</i> ) समुद्री शैवाल का 3:1 के अनुपात में मिश्रण] प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(ii)	जैव उत्प्रेरक रूप से संशोधित ह्यूमिन (स्रोत: फिनोल ऑक्सीडेज से उपचारित अपक्षयित कोयला) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(iii)	प्राकृतिक काओलिन मिट्टी/जिप्सम/डोलोमाइट (किसी भी दो या तीन का मिश्रण) निष्क्रिय सामग्री के रूप में प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(ii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.4
(iii)	कैरेजेनन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.01
(iv)	पीएच (50% जलीय घोल)	6.0- 8.5
(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी )	1.10- 1.20
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0

(क) फसल का नाम : धान

(ख) मात्रा: 18.75 किग्रा/हेक्टेयर की दर से तीन बार मृदा में प्रयोग

**(30) विटामिन और जैव रासायन का मिश्रण (पाउडर)\***

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	एस्कॉर्बिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	40
(ii)	साइट्रिक एसिड प्रतिशत, भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(iii)	ग्वार के गोंद का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(iv)	सोडियम बेंजोएट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(v)	कैल्शियम क्लोराइड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(vi)	कैल्शियम कार्बोनेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	10
(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एस्कॉर्बिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	40.0
(ii)	साइट्रिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	33.0
(iv)	पीएच (50% जलीय घोल)	4.3- 4.5
(v)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.01 ± 0.02
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	65.0
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	88.0

\*टिप्पण : उत्पाद लेबल पर चेतावनी दी जानी चाहिए: केवल निर्देशानुसार उपयोग करें। आँखों के सीधे संपर्क से बचें। बच्चों की पहुँच से दूर रखें। आकस्मिक संपर्क या निगलने की स्थिति में, तुरंत चिकित्सा सलाह लें।

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 1.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव

**(31) समुद्री शैवाल (सारगासम वाइटी) के अर्क और प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट का मिश्रण (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (सारगासम वाइटी) के अर्क का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.0
(ii)	सोयाबीन के बीज से अम्ल (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल) हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(ii)	कुल अमीनो एसिड का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5
(iii)	फ्री अमीनो एसिड का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.12
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(v)	पीएच (1% जलीय विलयन)	8.0- 9.0



(vi)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.0- 1.2
------	----------------------------	----------

(क) फसल का नाम : मिर्च

(ख) मात्रा: 25 किग्रा/हेक्टेयर की दर से चार बार मृदा में प्रयोग

**(32) समुद्री शैवाल (सारगासम वाइटी) अर्क और प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (सारगासम वाइटी) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10.0
(ii)	सोयाबीन के बीज से अम्ल (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल) हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(iii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(ii)	कुल अमीनो एसिड का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(iii)	पीएच (10% जलीय विलयन)	6.5 - 7.5
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0 - 1.1
(vi)	कुल घुलित ठोस का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	13.0
(vii)	घुलनशीलता का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	97.0

(क) फसल का नाम : मिर्च

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

**(33) समुद्री शैवाल (डुरविलिया पोटेटरम) के अर्क और पादप अर्क (व्हीट ग्रास) का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल (डुरविलिया पोटेटरम) का अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.5
(ii)	गेहूँ (ट्रिटिकम एस्टिवम) के पत्तों का अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(iii)	साइट्रिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	89.5
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.02
(ii)	टैनिन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.04
(iii)	पीएच (10% जलीय विलयन)	3.0 - 5.2
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5
(v)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	0.99 - 1.00
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.0

(क) फसल का नाम: खीरा

(ख) मात्रा: 3 लीटर/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव

**(34) ह्यूमिक एसिड, प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट और विटामिन का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	पोटेशियम ह्यूमेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	13.0
(ii)	वसा रहित सोयाबीन चूर्ण का एंजाइम (पेपेन) हाइड्रोलिसिस से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.25
(iii)	फोलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(iv)	पॉलीसोर्बेट 80 प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(v)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	79.35
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.45
(ii)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(iii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(iv)	फोलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.2
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.37
(vi)	पीएच (10% जलीय विलयन)	7.5 - 8.5
(vii)	विशिष्ट गुरुत्व	0.95 - 1.10
(viii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	98.55

(क) फसल का नाम: मिर्च

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

**(35) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट और पोटेशियम ह्यूमेट का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	वसा रहित सोयाबीन चूर्ण के एंजाइम (पेपेन) हाइड्रोलिसिस से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	21.0
(ii)	पोटेशियम ह्यूमेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(iii)	संरक्षक के रूप में सोडियम बेंजोएट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	73.0
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.25
(ii)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15.0
(iii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12.0
(iv)	पीएच (10% जलीय विलयन)	6.0 - 7.0
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15.11
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	0.98 - 1.13
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.67

(क) फसल का नाम: मिर्च

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

**(36) समुद्री शैवाल के अर्क और प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>सरगासम टेनेरिम</i> ) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.5
(ii)	समुद्री शैवाल ( <i>कप्पाफाइक्स अल्वारेज़ी</i> ) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.5
(iii)	सोयाबीन के बीजों से एसिड (सल्फ्यूरिक एसिड) हाइड्रोलिसिस द्वारा प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	27.0
(iv)	पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	1.0
(v)	सोडियम क्लोराइड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	2.0
(vi)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	60.0
(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.50
(ii)	कैरेजेनन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.30
(iii)	फ्यूकाडान प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.30
(iv)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12.0
(v)	पीएच (10% जलीय विलयन)	6.0 - 8.0
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.0
(vii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	35.0
(viii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.10 - 1.20
(ix)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.0

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 750 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव

**(37) अमीनो एसिड, ह्यूमिक और फुल्विक एसिड का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.91
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.00
(iii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.02
(iv)	पोटेशियम ( $K_2O$ ) प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	3.00
(v)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.20
(vi)	लिग्रोसल्फोनेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	3.00
(vii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(viii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.91
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.00
(iii)	फुल्विक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.02
(iv)	पीएच (5% जलीय विलयन)	5.5 - 6.5
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.50
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	$1.21 \pm 0.05$
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90.0

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 270 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव

**(38) ह्यूमिक एसिड और समुद्री शैवाल अर्क का मिश्रण (जेल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ह्यूमिक एसिड (स्रोत: लियोनार्डइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.0
(ii)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) का अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(iii)	जैथम गोंद प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	2.0
(iv)	ग्लिसरीन प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	5.0
(v)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.20
(vi)	साइट्रिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.50
(vii)	पोटेशियम ( $K_2O$ ) प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	2.0
(viii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(ix)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.50
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.0
(iii)	पीएच (5% जलीय विलयन)	5.0- 6.0
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.046 ± 0.05
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.50
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90
(vii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.12

(क) फसल का नाम: आलू

(ख) मात्रा: 3 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग

**(39) समुद्री शैवाल अर्क, प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	14.00
(ii)	मक्के के दाने से एंजाइम (सैकेरोमाइसिस प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.00
(iii)	ह्यूमिक एसिड (पोटेशियम ह्यूमेट के रूप में) (स्रोत: लियोनार्डइट ) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.90
(iv)	लैक्टिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.50
(v)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	80.60
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.00
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.00

(iii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.90
(iv)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.21
(v)	पीएच (10% जलीय घोल)	4.5- 6.0
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.2
(vii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18.00
(viii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.0
(ix)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.0

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा: 2500 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन बार मृदा में प्रयोग

**(40) समुद्री शैवाल अर्क और प्रोटीन हाइड्रोलाइजेट का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	16.0
(ii)	मक्के के दाने से एंजाइम (सैकेरोमाइसिस प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइजेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(iii)	लैक्टिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.50
(iv)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	78.50
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.00
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.00
(iii)	मैनिटोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.10
(iv)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.30
(v)	पीएच (10% जलीय घोल)	4.5- 5.8
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.2
(vii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	21.00
(viii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.5
(ix)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.0

(क) फसल का नाम: धान और मिर्च

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	1500 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(ii)	मिर्च	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव

## (41) समुद्री शैवाल अर्क और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (कृणाकार)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(ii)	ह्यूमिक एसिड (पोटेशियम ह्यूमेट के रूप में) (स्रोत: लियोनार्ड्वाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.4
(iii)	बेंटोनाइट, भार के आधार पर प्रतिशत. अधिकतम	97.6
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.007
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.40
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	6.5- 9.0
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.8- 1.1
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0

(क) फसल का नाम: सेब, मिर्च और आलू

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क. सं.	फसल	मात्रा
(i)	सेब	750 ग्राम/पेड़ की दर से दो बार मृदा में प्रयोग
(ii)	मिर्च	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो बार मृदा में प्रयोग
(iii)	आलू	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक बार मृदा में प्रयोग

## (42) समुद्री शैवाल अर्क और अमीनो एसिड का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	16.0
(ii)	मक्के के दाने से एंजाइम (सैकेरोमाइसिस प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइजेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12.0
(iii)	लैक्टिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(iv)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	71.5
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12.0
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	12.0
(iii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.6
(iv)	पीएच (10% जलीय घोल)	7.5- 9.5

(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.3
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	28.0
(vii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	14.5
(viii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.0

(क) फसल का नाम: अनार, अंगूर

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	अनार	2000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(ii)	अंगूर	1500 मिली/हेक्टेयर की दर से एक पर्णिय छिड़काव

#### (43) समुद्री शैवाल अर्क और अमीनो एसिड का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15.0
(ii)	मक्के के दाने से एंजाइम (सैकेरोमाइसिस प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइजेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15.0
(iii)	लैक्टिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(iv)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	69.5
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15.0
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15.0
(iii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.6
(iv)	पीएच (10% जलीय घोल)	7.5- 9.5
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.3
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	30.0
(vii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	16
(viii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम: टमाटर

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

#### (44) समुद्री शैवाल अर्क और अमीनो एसिड का मिश्रण (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20.0

(ii)	मक्के के दाने से एंजाइम (सैकेरोमाइसिस प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(iii)	लैक्टिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(iv)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	76.5
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>पैरामीटर</b>	<b>सारांश</b>
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(iii)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.3
(iv)	पीएच (10% जलीय घोल)	4.5- 5.8
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.2
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20.0
(vii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	9.0
(viii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99

(क) फसल का नाम: मिर्च

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

**(45) समुद्री शैवाल अर्क, अमीनो एसिड और ह्यूमिक एसिड का मिश्रण (तरल)**

<b>संघटन</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>संघटक</b>	<b>मात्रा</b>
(i)	समुद्री शैवाल ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) किण्वित अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	11.0
(ii)	मक्के के दाने से एंजाइमी (सैकेरोमाइसिस प्रोटीएज) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.0
(iii)	ह्यूमिक एसिड (पोटेशियम ह्यूमेट के रूप में) (स्रोत: लियोनार्डाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(iv)	लैक्टिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.5
(v)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर	79.5
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>पैरामीटर</b>	<b>सारांश</b>
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.0
(ii)	फ्री अमीनो एसिड, प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	7.0
(iii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(iv)	एल्जिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.3
(v)	पीएच (10% जलीय घोल)	6.5- 8.5
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.2
(vii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20.0



(viii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.8
(ix)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.0

(क) फसल का नाम: आलू

(ख) मात्रा: 12 मिली/60 किग्रा की दर से कंद उपचार

**(46) वानस्पतिक अर्क और समुद्री शैवाल अर्क का मिश्रण (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल अर्क ( <i>एस्कोफिलम नोडोसम</i> ) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(ii)	कैमेलिया के बीजों के अर्क का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(iii)	डाइमिथाइल फॉर्मामाइड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	49
(iv)	इमलिसफायर (एएफ-711) प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	20
(v)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	10
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिजिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.005
(ii)	कुल सैपोनिन मात्रा प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.58
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	6.6 ± 0.5
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.024 ± 0.02
(v)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	41.00
(vi)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.22
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.67

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 625 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव

**(47) समुद्री शैवाल अर्क और ह्यूमेट कंपाउंड का मिश्रण (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल अर्क ( <i>सरगासम टेनेरिम</i> ) का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.10
(ii)	ह्यूमेट कंपाउंड (स्रोत: लिग्नाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.17
(iii)	डायएथिलीन ग्लाइकॉल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.52
(iv)	येलो डाई प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.36
(v)	प्रेसिपिटेटेड सिलिका प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.47
(vi)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(vii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(viii)	कुल (प्रतिशत)	100

विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिजिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.001
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.17
(iii)	पीएच (5% जलीय घोल)	6.0- 8.0
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.9- 1.2
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.171

(क) फसल का नाम: धान , गेहूं, आलू, गन्ना और प्याज

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क. सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(ii)	गेहूं	12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(iii)	आलू	12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(iv)	गन्ना	12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(v)	प्याज	12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग

**(48) समुद्री शैवाल अर्क और ह्यूमेट कंपाउंड का मिश्रण (कृणाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	समुद्री शैवाल( <i>सरगासम टेनेरिसम</i> ) अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.10
(ii)	ह्यूमेट कंपाउंड(स्रोत: लिग्नाइट) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.21
(iii)	डायथिलीन ग्लाइकोल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.50
(iv)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.10
(v)	बेंटोनाइट ग्रेन्यूल प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(vi)	कुल (प्रतिशत)	100

विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	एल्लिजिनिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.0003
(ii)	ह्यूमिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.21
(iii)	पीएच (5% जलीय घोल)	6.0- 8.0
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	0.9- 1.2
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.171

(क) फसल का नाम: धान, गेहूं, आलू, गन्ना और प्याज

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(ii)	गेहूं	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग

(iii)	आलू	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(iv)	गन्ना	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग
(v)	प्याज	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग”;

(ड) उप-शीर्षक 5 “प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट और अमीनो एसिड” में,-

(i) क्रम संख्या “(12) प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट 27% (वनस्पति स्रोत) (पाउडर)” में, विनिर्देश से संबंधित तालिका के क्रम संख्या (iii) में, अंक “1.5-2.0” के स्थान अंक “0.4-0.7” रखे जायेंगे;

(ii) क्रम संख्या (18) में, कोष्टकों, अंकों और शब्दों “(18) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 16% (पशु स्रोत) (तरल)” के स्थान पर कोष्टक, अंक और शब्द “(18) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 16% (पादप स्रोत) (तरल)” रखे जायेंगे;

(iii) क्रम संख्या (20) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियां रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**“(20) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 18% (पादप स्रोत) (तरल)”**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	मक्का और सोयाबीन बीज प्रोटीन (9:1 अनुपात) के एंजाइमेटिक (एक्सो और एंडो प्रोटीएज) और हल्के अम्ल (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल) हाइड्रोलिसिस के संयोजन के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	18
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर	82
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	1.5- 3.5
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	15
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.3
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर न्यूनतम	98
(vi)	कुल घुलनशील ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	30

(क) फसल का नाम: धान, मिर्च, टमाटर, अंगूर, कपास और उरद

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार -

**तालिका**

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	धान	1200 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(ii)	मिर्च	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से चार पर्णिय छिड़काव
(iii)	टमाटर	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव
(iv)	अंगूर	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(v)	कपास	625 मिली/हेक्टेयर की दर से एक पर्णिय छिड़काव
(vi)	उरद	750 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव”;

(iv) क्रम संख्या (31) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्या एवं प्रविष्टियाँ रखी जाएँगी, अर्थात्:-

**"(31) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट (पादप स्रोत) (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	ज़िया मेस के बीजों का अम्ल (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	38.13
(ii)	ज़िंक सल्फेट मोनोहाइड्रेट प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	0.26
(iii)	ऑक्सीकृत लिग्निन प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	16.10
(iv)	इनोसिटोल प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	0.43
(v)	ज़ैथम गम प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	0.05
(vi)	डाइमिथाइल पॉलीसिलोक्सेन प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	0.09
(vii)	डायएथिलीन ग्लाइकॉल प्रतिशत भार के आधार पर, न्यूनतम	0.33
(viii)	ब्रोनोपोल मिक्स 5-क्लोरो-2-मिथाइल-1, 2-थियाज़ोल-3 (2H)-एक और 2-मिथाइल-1, 2-थियाज़ोल-3(2H)-एक प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.31
(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 घुलित ठोस पदार्थ प्रतिशत. भार के अनुसार, न्यूनतम	14.99

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा: 1250 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन बार मृदा में प्रयोग";

(v) क्रम संख्या (34) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्याएं और प्रविष्टियाँ अंतःस्थापित की जाएँगी, अर्थात्:-

**"(35) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 1.8% (पादप स्रोत) (कृषाकार)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	सोयाबीन और मक्का बीज से एंजाइमेटिक (एक्सो और एंडो प्रोटीएज) और हल्के अम्ल (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल) हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.8
(ii)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.7
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	5.5- 7.5

(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.0
(iv)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.0-1.2

(क) फसल का नाम: जीरा, आलू, गेहूँ, मिर्च, मूंगफली और खीरा

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	जीरा	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक मृदा प्रयोग
(ii)	आलू	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक मृदा प्रयोग
(iii)	गेहूँ	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक मृदा प्रयोग
(iv)	मिर्च	20 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक मृदा प्रयोग
(v)	मूंगफली	10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से तीन मृदा प्रयोग
(vi)	खीरा	12.5 किग्रा/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग

### (36) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 19.2% (पादप स्रोत) (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	पादप स्रोत ( <i>डुरविल्ला पोटेटोरम</i> ) से अम्ल (सल्फ्यूरिक अम्ल) के माध्यम से प्राप्त प्रोटीन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	19.20
(ii)	जल का 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	13.44
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.69
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	8.34
(iv)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	19.0
(v)	पीएच (10% जलीय घोल)	3.93± 0.50
(vi)	विशिष्ट गुरुत्व	1.2962± 0.02
(vii)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम: पत्तागोभी और टमाटर

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	पत्तागोभी	2.5 लीटर/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(ii)	टमाटर	3.5 लीटर/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव

### (37) प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 5% (पादप स्रोत) (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	सोयाबीन आटे के अम्ल (सल्फ्यूरिक अम्ल) हाइड्रोलिसिस से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.0
(ii)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.20
(iii)	ग्लिसरीन प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	3.0
(iv)	ट्वीन 80 प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	1.0
(v)	सिट्रिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.50

(vi)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>पैरामीटर</b>	<b>सारांश</b>
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.4
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	3.0
(iii)	पीएच (5% जलीय घोल)	3.0- 5.0
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.106 ± 0.02
(v)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.23
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	90
(vii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.0

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 375 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव";

(च) उप-शीर्षक 6, "कोशिका मुक्त माइक्रोबिअल उत्पाद" में, क्रम संख्या (6) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्याएं और प्रविष्टियाँ अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात्:-

**“(7) कोशिका मुक्त सूक्ष्मजीवी (बैसिलस लाइकेनिफॉर्मिस) अर्क 10% (तरल )**

<b>संघटन</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>संघटक</b>	<b>मात्रा</b>
(i)	सूक्ष्मजीवी ( बैसिलस लाइकेनिफॉर्मिस ) के अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(ii)	मिथाइल एस्टर्स का मिश्रण स्टेबलाइजर के रूप में प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(iii)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर	पर्याप्त मात्रा में
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>पैरामीटर</b>	<b>सारांश</b>
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.0
(ii)	फ्री अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.5
(iii)	पीएच (5% जलीय घोल)	5.0 ± 0.5
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	10
(v)	विशिष्ट गुरुत्व	1.027 ± 0.02
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	95.74

(क) फसल का नाम: मूंगफली

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

**(8) कोशिका मुक्त सूक्ष्मजीवी अर्क 4.5% (तरल )**

<b>संघटन</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>संघटक</b>	<b>मात्रा</b>
(i)	कोशिका मुक्त बैक्टीरियल ( एज़ोटोबैक्टर वाइनलैंडी - 0.45%; स्यूडोमोनास स्ट्रिएटा - 0.45%; पैनीबैसिलस पॉलीमिक्सा - 0.45%; राइज़ोबियम जैपोनिकम - 0.45%; कोरिनेबैक्टीरियम ग्लूटामिकम -	4.5

	0.45%; और <i>आथ्रोस्पिरा प्लैटेंसिस</i> - 2.25%) अर्क का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	
(ii)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>पैरामीटर</b>	<b>सारांश</b>
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.60
(ii)	पीएच (10% जलीय घोल)	6.0 ± 1
(iii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.30
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	0.993 - 1.100
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.00
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.65

(क) फसल का नाम: बैंगन और कपास

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	बैंगन	1000 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णीय छिड़काव
(ii)	कपास	1250 मिली/हेक्टेयर की दर से दो मृदा प्रयोग

**(9) कोशिका मुक्त सूक्ष्मजीवी (*सैकरोमाइसिस सेरेविसिया*) अर्क 75% (तरल )**

<b>संघटन</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>संघटक</b>	<b>मात्रा</b>
(i)	<i>सैकरोमाइसिस सेरेविसिया</i> का कोशिका मुक्त अर्क प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	75.0
(ii)	प्रॉक्सेल जीएक्सएल (प्रिजर्वेटिव) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(iii)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
<b>विनिर्देश</b>		
<b>क्र. सं.</b>	<b>पैरामीटर</b>	<b>सारांश</b>
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	1.5
(ii)	कुल कार्बोहाइड्रेट प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.4
(iii)	पीएच (1% जलीय घोल)	3.5 - 5.0
(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.05 ± 0.05
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.99

(क) फसल का नाम: सोयाबीन और मिर्च

(ख) मात्रा: निम्न तालिका के अनुसार-

## तालिका

क्र. सं.	फसल	मात्रा
(i)	सोयाबीन	75 मिली/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव
(ii)	मिर्च	75 मिली/हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव

## (10) कोशिका मुक्त सूक्ष्मजीवी अर्क 5.7% (कृणाकार)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	कोशिका मुक्त सूक्ष्मजीवी (एज़ोटोबैक्टर वाइनलैंडी -0.57%; स्यूडोमोनास स्ट्रिएटा - 0.57%; पैनीबैसिलस पॉलीमिक्सा - 0.57%; राइज़ोबियम जैपोनिकम - 0.57%; कोरिनेबैक्टीरियम ग्लूटामिकम - 0.57%; और आथ्रोस्पिरा प्लैटेंसिस - 2.85%) अर्क का प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5.7
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	6.3
(iii)	क्ले मिनेरल ग्रेन्यूल्स का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	88.0
(iv)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	कुल अमीनो एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.8
(ii)	पीएच (10% जलीय घोल)	8.5 ± 1.0
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.02 ± 0.02
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	4.00

(क) फसल का नाम: कपास

(ख) मात्रा: 25 किग्रा/हेक्टेयर की दर से एक मृदा प्रयोग";

(छ) उप-शीर्षक 9, "विटामिन" में, क्रम संख्या (2) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात:-

## (3) फॉलिक एसिड 0.1% (तरल)

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	फॉलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(ii)	पॉलीसॉर्वेट 20 प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	3.0
(iii)	सोडियम बाइकार्बोनेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	2.5
(iv)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर,	पर्याप्त मात्रा में
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	फॉलिक एसिड प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	0.1
(ii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2.0
(iii)	पीएच (10% जलीय घोल)	7.5- 8.5



(iv)	विशिष्ट गुरुत्व	1.0- 1.10
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	99.98

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 200 मिली/हेक्टेयर पर चार पर्णिय छिड़काव";

(ज) उपशीर्षक 10, "एंटीऑक्सीडेंट" में, क्रम संख्या (2) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्याएं और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात्:-

**"(3) लैक्टोमिन (एंटीऑक्सीडेंट) 37.96% (तरल )**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	लैक्टोमिन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	37.96
(ii)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	62.04
(iii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	लैक्टोमिन (लेक्टिक एसिड के रूप में) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	37.96
(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	4.57 ± 0.5
(iii)	विशिष्ट गुरुत्व	1.18 ± 0.02
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6.7
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100
(vi)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	29.2

(क) फसल का नाम: गेहूं

(ख) मात्रा: 1.5 मिली/किलोग्राम बीज की दर से बीजोपचार

**(4) लिग्रिन (एंटीऑक्सीडेंट) 25% (दानेदार पाउडर)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	लिग्रिन (स्रोत: कपास का तना) प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25.0
(ii)	डायथाइल एमिनोएथिल हेक्सानोएट (डीए6) प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	18.0
(iii)	पोटेशियम सोर्बेट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	0.2
(iv)	प्रोपिलीन ग्लाइकोल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	4.0
(v)	जल का प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	10
(vi)	बेंटोनाइट प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	पर्याप्त मात्रा में
(vii)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	लिग्रिन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	25.0

(ii)	पीएच (1% जलीय घोल)	6.0- 7.0
(iii)	प्रपुंज घनत्व (ग्राम/सीसी)	1.340 ± 0.05
(iv)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	26.0
(v)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	40.0

(क) फसल का नाम: मिर्च

(ख) मात्रा: 25 ग्राम/हेक्टेयर की दर से दो पर्णिय छिड़काव”;

(झ) उपशीर्षक 11, "एंटी-ट्रांसपिरेंट" में, क्रम संख्या (1) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात:-

**“(2) फैटी अल्कोहॉल (एंटीट्रांसपिरेंट) 20% (तरल)**

संघटन		
क्र. सं.	संघटक	मात्रा
(i)	कुल फैटी अल्कोहॉल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	20
(ii)	एथोक्सिलेटेड केस्टर ऑयल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(iii)	तिल का तेल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	5
(iv)	जल प्रतिशत. भार के आधार पर, अधिकतम	70
(v)	कुल (प्रतिशत)	100
विनिर्देश		
क्र. सं.	पैरामीटर	सारांश
(i)	हेक्साडेकेनॉल प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	2
(ii)	कुल कार्बनिक कार्बन प्रतिशत. भार के आधार पर,	12
(iii)	कुल घुलित ठोस प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	6
(iv)	पीएच (1% जलीय घोल)	5.5- 6.5
(V)	विशिष्ट गुरुत्व	0.95 ± 0.02
(vi)	घुलनशीलता प्रतिशत. भार के आधार पर, न्यूनतम	100

(क) फसल का नाम: टमाटर

(ख) मात्रा: 2.5 लीटर / हेक्टेयर की दर से तीन पर्णिय छिड़काव”;

[फा.सं. 3-9/2025-बायोस्टिमुलेंट्स]

फ्रैंकलिन एल खोबुंग, संयुक्त सचिव

टिप्पण: मूल आदेश, भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग-II, खंड 3, उपखंड (i) में सा. का. नि. संख्यांक 758 (अ), दिनांक 25 सितम्बर, 1985 द्वारा प्रकाशित किया गया था तथा अंतिम बार संख्या का. आ. 5837 (अ), दिनांक 16 दिसंबर, 2025 द्वारा संशोधित किया गया था।

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

New Delhi, the 16th February, 2026

**S.O. 876(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) Amendment Order, 2026.

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

2. In the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) (Control) Order, 1985, in Schedule VI, in Part A, “Specifications of Biostimulants”, -

(a) in sub-heading 1, “Humic and Fulvic acid and their derivatives”, -

(i) for serial number (1) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(1) Humic acid 5% (Powder)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humic acid (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	5.0
(ii)	Potassium as K <sub>2</sub> O per cent. by weight, minimum	5.5
(iii)	Ammonium lauryl sulfate (anionic surfactant) per cent. by weight, minimum	9.5
(iv)	Sorbitols/carboxylates/sulphates per cent. by weight, maximum	80
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	5.0
(ii)	Bulk density (gram/cc)	1.0 ±0.02
(iii)	pH (1% aqueous solution)	4.0-5.0
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	3.0
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop – Chilli Pepper

(b) Dose – Three foliar applications at 250 gram/ha”;

(ii) for serial number (2) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(2) Potassium Humate 49 % (Powder)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Potassium humate (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	49

(ii)	Silwet power (adjuvant) per cent. by weight, maximum	0.5
(iii)	Carboxymethyl cellulose per cent. by weight, maximum	1.0
(iv)	Maltodextrin powder per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	21
(ii)	pH (1% aqueous solution)	6.6- 6.8
(iii)	Bulk density (gram/cc)	0.8-1.1
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	38
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	80

(a) Name of the crop- Paddy, Tomato

(b) Dose- As given in the table below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Paddy	One soil application at 1kg/ha
(ii)	Tomato	One soil application at 1kg/ha”;

(iii) for serial number (3) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(3) Humate and Fulvates-22 % (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humates (Source: Leonardite) per cent. weight by volume, minimum	19
(ii)	Fulvates per cent. weight by volume, minimum	3
(iii)	Water per cent. weight by volume, maximum	78
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. weight by volume, minimum	16
(ii)	Fulvic acid per cent. weight by volume, minimum	2
(iii)	pH (20 % aqueous solution)	9.0- 10.0
(iv)	Total organic carbon per cent. weight by volume, minimum	13.07
(v)	Specific gravity	1.05 ±0.02
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop – Groundnut

(b) Dose – Two soil applications at 1.25 litre/ha”;

(iv) for serial number (4) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(4) Humates (12.5%) (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humic acid (Source: American Leonardite) per cent. by weight, minimum	10.0

(ii)	Fulvic acid (Source: American Leonardite) per cent. by weight, minimum	2.5
(iii)	Tetrapotassium pyrophosphate per cent. by weight, minimum	0.9
(iv)	Potassium hydroxide 50% solution per cent. by weight, minimum	10.0
(v)	Alcoxylated fatty acid ester on vegetable base per cent. by weight, minimum	0.7
(vi)	Water per cent. by weight	QS
(vii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	10.0
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	2.5
(iii)	Specific gravity	1.0- 1.20
(iv)	pH (10 % aqueous solution)	12 -14
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	3.49
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	98

(a) Name of the crop – Green gram

(b) Dose – Two soil applications at 5 litre/ha”;

(v) for serial number (5) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(5) Humic acid 51 % (Granular)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humic acid (Source: American Leonardite) per cent. by weight, minimum	51.00
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	10.00
(iii)	Potassium as K <sub>2</sub> O per cent. by weight, minimum	16.00
(iv)	Tetrapotassium pyrophosphate per cent. by weight, minimum	4.50
(v)	Lignosulphonic acid per cent. by weight, minimum	14.22
(vi)	Alcoxylated fatty acid ester on vegetable base per cent. by weight, minimum	0.36
(vii)	Water per cent. by weight, maximum	3.92
(viii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	51
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	10
(iii)	Bulk density (gram/cc)	0.5 - 0.7
(iv)	pH (1% aqueous solution)	10 - 12
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	25.45

(a) Name of the crop – Green gram

(b) Dose – Two soil applications at 1.5 kg/ha”;

(vi) for serial number (7) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(7) Humic acid 1.5% (Granules)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humic acid (as Potassium humate obtained from Leonardite mineral source) per cent. by weight, minimum	1.5
(ii)	Bentonite per cent. by weight, maximum	98.5
(iii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	1.5
(ii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	1.32
(iii)	Bulk density (gram/cc)	1.0403 ± 0.03
(iv)	pH (10 % aqueous solution)	6.0- 8.0

(a) Name of the crop – Chilli

(b) Dose: Two soil applications at 30 kg/ha”;

(vii) in serial number “(18) Humic substances 1.5% (Granule)”, in the table relating to composition, in serial number (ii), for the word “ minimum”, the word “ maximum” shall be substituted;

(viii) for serial number (19) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(19) Humic substances 6% (Liquid)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humic substances (source: renewable agri-biomass) per cent. by weight, minimum	6.0
(ii)	Soluble energizers (co-extracted substances including carbohydrates, peptides and trace amount of nutrients) per cent. by weight, minimum	4.0
(iii)	Water per cent. by weight, maximum	90
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	0.30
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	0.40
(iii)	pH (1 % aqueous solution)	7.5 - 9.5
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	0.58
(v)	Specific gravity	1.0- 1.10
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of crop: Chilli

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

(ix) in serial number “(26) Humic acid 19.6 % (Liquid)”, in item (b) relating to Dose, for the word “ foliar”, the words “soil drenching” shall be substituted;

(x) after serial number (28) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

**“(29) Humic acid- 53% (Granule)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humalite in natural form per cent. by weight, minimum	90.0
(ii)	Potassium hydroxide (neutralizer) per cent. by weight, maximum	10.0
(iii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	53.0
(ii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	33.0
(iii)	pH (50% aqueous solution)	6.0- 8.0
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.70- 0.90

(a) Name of the crop: Potato

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

**“(30) Humic and Fulvic acid 14% (Liquid)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	10.0
(ii)	Potassium humate per cent. by weight, minimum	6.66
(iii)	Polysorbate 80 per cent. by weight, minimum	0.10
(iv)	Water per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	10.0
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	4.0
(iii)	pH (10 % aqueous solution)	7.5- 8.5
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	6.37
(v)	Specific gravity	0.95- 1.12
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	97.55

(a) Name of the crop: Brinjal

(b) Dose: First application as root dipping and two subsequent foliar applications at 1250 ml/ha

**“(31) Humic and Fulvic acid- 10% (Granule)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humic acid (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	9.0
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(iii)	Potassium as K <sub>2</sub> O per cent. by weight, maximum	4.0
(iv)	Potassium sorbate per cent. by weight, maximum	0.20
(v)	Propylene glycol per cent. by weight, maximum	0.50
(vi)	Moisture per cent. by weight, maximum	6.0
(vii)	Bentonite per cent. by weight, maximum	QS
(viii)	Total (per cent.)	100

<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	9.0
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(iii)	pH (5% aqueous solution)	5.5- 6.5
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	5.80
(v)	Bulk density (gram/cc)	1.2448 ± 0.05

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Three soil applications at 12.5 kg/ha”;

(b) in sub-heading 2, “Seaweed Extract”,-

(i) for serial number (1) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

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

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	15
(ii)	Potassium sorbate per cent. by weight, minimum	0.28
(iii)	Citric acid per cent. by weight, minimum	1.91
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	82.81
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.5
(ii)	Mannitol per cent. by weight, minimum	1.0
(iii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	12
(iv)	Specific gravity	1.0 - 1.1
(v)	pH (10 % aqueous solution)	4.7 ± 1.0
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	5.0
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.46

(a) Name of the crop – Green gram

(b) Dose – Two foliar applications at 1500 ml/ha”;

(ii) for serial number (2) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

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

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum tenerrimum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	2.0
(ii)	Phytase as adjuvant per cent. by weight, maximum	1.0
(iii)	Bentonite per cent. by weight, maximum	87
(iv)	Moisture per cent. by weight, maximum	10
(v)	Total (per cent.)	100



Specifications		
S.No.	Parameters	Value
(i)	Alginate acid per cent. by weight, minimum	0.24
(ii)	Bulk density (gram/cc)	1.0 ± 0.02
(iii)	pH (1 % aqueous solution)	6.0-8.0
(iv)	Total organic carbon per cent by weight, minimum	1.5

(a) Name of the crop- Paddy, Tomato

(b) Dose- As given in table below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Paddy	One soil application at 12.5 kg/ha
(ii)	Tomato	One soil application at 12.5 kg/ha”;

(iii) for serial number (3) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(3) Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*) extract 21 % (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> ) extract per cent. by weight, minimum	21
(ii)	Organic acid (acetic acid, citric acid and lactic acid) per cent. by weight, minimum	3.0
(iii)	Water per cent. by weight, maximum	76
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S.No.	Parameters	Value
(i)	D –Galactose-4-O-Sulphate per cent. by weight, minimum	6.00
(ii)	Total carbohydrate per cent. by weight, minimum	7.50
(iii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	24.00
(iv)	Specific gravity	1.15-1.20
(v)	pH (50 % aqueous solution)	3.0-5.0
(vi)	Total organic carbon per cent by weight, minimum	5.8
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	98

(a) Name of the crop- Cucumber and Chilli

(b) Dose- As given in table below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Cucumber	One foliar application at 1 litre/ha
(ii)	Chilli	Two foliar applications at 750 ml/ha”;

(iv) for serial number (4) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

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

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum tenerrimum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	10
(ii)	PEG400 as adjuvant per cent. by weight, maximum	0.1
(iii)	Water per cent. by weight, maximum	89.9
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	2.0
(ii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	8.0
(iii)	Specific gravity	1.07 ± 0.03
(iv)	pH (1 % aqueous solution)	9.0 ± 0.5
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	8.0
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop- Paddy, Tomato

(b) Dose- As given in table below-

Table

<b>S. No.</b>	<b>Crop</b>	<b>Dose</b>
(i)	Paddy	One foliar applications at 625 ml/ha
(ii)	Tomato	Two foliar applications at 625 ml/ha”;

(v) for serial number (15) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(15) *Ascophyllum nodosum* 20% (liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	20
(ii)	Sodium salt of Propyl Paraben per cent. by weight, minimum	0.25
(iii)	Water per cent. by weight, maximum	79.75
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.5
(ii)	Mannitol per cent. by weight, minimum	0.5
(iii)	pH (1 % aqueous solution)	7.5- 9.5
(iv)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	45
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	10
(vi)	Specific gravity	1.1- 1.3
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	98

(a) Name of crops: Chilli, Rice, Cotton, Bengal gram, tomato, Soybean and Wheat

(b) Dose: As given in table below-

Table

S.No.	Crop	Dose
(i)	Chilli	Four foliar applications at 625 ml/ha
(ii)	Rice	One soil application at 750 ml/ha
(iii)	Cotton	Two foliar applications at 750 ml/ha
(iv)	Bengal gram	Three foliar applications at 750 ml
(v)	Tomato	Three foliar applications at 1000 ml/ha
(vi)	Soybean	Two foliar applications at 750 ml/ha
(vii)	Wheat	Two foliar applications at 1000 ml/ha”;

(vi) in serial number “(25) Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*) extract- 17% (Liquid)” in the table relating to Specifications, in serial number (i), for the word “Carrageenan”, the letters, words and figure “D-Galactose-4-O-Sulphate” shall be substituted;

(vii) after serial number (30) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

**“(31) Seaweed (*Sargassum wightii*) extract 5% (liquid)”**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum wightii</i> ) extract per cent. by weight, minimum	5.0
(ii)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.5
(ii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	1.0
(iii)	pH (10% aqueous solution)	9- 11
(iv)	Specific gravity	1.0- 1.1
(v)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	4.0
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	98.96

(a) Name of the crop: Chilli

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

**“(32) Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*) extract 5% (Granule)”**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> ) extract per cent. by weight, minimum	5
(ii)	Dolomite per cent. by weight, maximum	95
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Carrageenan per cent. by weight, minimum	0.07
(ii)	pH (10% aqueous solution)	7- 10
(iii)	Bulk density (gram/cc)	1.0- 1.25
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	4.5

(a) Name of the crop: Rice and Potato

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Rice	Two soil applications at 10 kg/ha
(ii)	Potato	Two soil applications at 10 kg/ha

**(33) Seaweed (*Gracilaria salicornia*, *Gracilaria edulis*, *Sargassum tenerimum*, *Sargassum wightii*, *Sargassum polycystum*) extract 99.78% (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	<i>Gracilaria salicornia</i> extract per cent. by weight, minimum	30
(ii)	<i>Gracilaria edulis</i> per cent. by weight, minimum	30
(iii)	<i>Sargassum tenerimum</i> extract per cent. by weight, minimum	13.26
(iv)	<i>Sargassum wightii</i> extract per cent. by weight, minimum	13.26
(v)	<i>S. polycystum</i> extract per cent. by weight, minimum	13.26
(vi)	Citric acid (as preservative) per cent. by weight, minimum	0.22
(vii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.8
(ii)	Agar per cent. by weight, minimum	0.15
(iii)	pH (1% aqueous solution)	6- 9
(iv)	Specific gravity	1.0- 1.2
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	3.1
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	28
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Wheat

(b) Dose: Two foliar applications at 3.75 litre/ha

**(34) Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract 8% (Granule)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	8.0
(ii)	Bentonite per cent. by weight, maximum	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.1
(ii)	Total dissolved solids per cent. by weight, maximum	5.0
(iii)	pH (1 % aqueous solution)	7.0- 9.0
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	2.5
(v)	Bulk density (gram/cc)	1.0- 1.2

(a) Name of the crop: Cumin, Rice, Wheat, Groundnut, Cotton, Chilli and Potato

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Cumin	One soil application at 10kg/ha
(ii)	Rice	One soil application at 10kg/ha
(iii)	Wheat	One soil application at 10kg/ha

(iv)	Groundnut	Three soil applications at 10 kg/ha
(v)	Cotton	Two soil applications at 20 kg/ha
(vi)	Chilli	One soil application at 20 kg/ha
(vii)	Potato	Two soil applications at 20 kg/ha

**(35) Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract 10% (Flakes)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	10.0
(ii)	Lignosulphonate per cent. by weight, maximum	25.0
(iii)	Citric acid per cent. by weight, maximum	0.5
(iv)	Potassium sorbate per cent. by weight, maximum	0.2
(v)	Guar gum per cent. by weight, maximum	2.0
(vi)	Dextrin per cent. by weight, maximum	QS
(vii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.45
(ii)	pH (5% aqueous solution)	5.5- 6.5
(iii)	Bulk density (gram/cc)	1.262 ± 0.05
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	21.0
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	90.0

(a) Crops: Potato

(b) Dose: Four foliar applications at 500 g/ha

**(36) Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract 2% (Granule)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	2.0
(ii)	Bentonite per cent. by weight, maximum	98
(iii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.006
(ii)	pH (10% aqueous dilution)	7.0- 9.0
(iii)	Bulk density (gram/cc)	0.9- 1.2
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	1.4

(a) Name of the crop: Rice, wheat and sugarcane

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Rice	Two soil applications at 15 kg/ha
(ii)	Wheat	Two soil applications at 25 kg/ha
(iii)	Sugarcane	Two soil applications at 60 kg/ha

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

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	22.0
(ii)	Lactic acid per cent. by weight, maximum	0.5
(iii)	Water per cent. by weight, maximum	77.5
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.40
(ii)	Mannitol per cent. by weight, minimum	0.15
(iii)	pH (10% aqueous dilution)	4.5- 5.8
(iv)	Specific gravity	1.0- 1.2
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	8.5
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	20
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Cumin, wheat, cotton and chickpea

(b) Dose: As per table given below-

Table

S.No.	Crop	Dose
(i)	Cumin	Two foliar applications at 1000 ml/ha
(ii)	Wheat	Two foliar applications at 1000 ml/ha
(iii)	Cotton	Two foliar applications at 1000 ml/ha
(iv)	Chickpea	Two foliar applications at 1000 ml/ha

**(38) Seaweed (*Sargassum wightii*) extract 35 % (Powder)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum wightii</i> ) extract per cent. by weight, minimum	35.0
(ii)	Dextrin per cent. by weight, maximum	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	5.0
(ii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	40.0
(iii)	pH (1% aqueous solution)	6.5-7.5
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.6-0.8
(v)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	27.0
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	92.0

(a) Name of the crop: Chilli

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

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

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	30.0
(ii)	Emulsifier (AF 711) per cent. by weight, maximum	20.0

(iii)	Water per cent. by weight, maximum	50.0
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	2.09
(ii)	pH (1% aqueous dilution)	10.53± 0.5
(iii)	Specific gravity	1.0056± 0.02
(iv)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	50
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	6.32
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	96.78

(a) Name of the crop: Brinjal

(b) Dose: Three foliar applications at 625 ml/ha

**(40) Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract 8 % (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) dry matter per cent. by weight, minimum	8.0
(ii)	Potassium sorbate per cent. by weight, minimum	0.28
(iii)	Citric acid monohydrate per cent. by weight, minimum	1.91
(iv)	Water per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.98
(ii)	Mannitol per cent. by weight, minimum	0.65
(iii)	pH (10 % aqueous solution)	3.5- 4.5
(iv)	Specific gravity	0.96- 1.16
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	3.0
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.41
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	8.0

(a) Name of the crop: Green gram

(b) Dose: Two foliar applications at 1.25 litre/ha

**(41) Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) extract 1.8 % (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	1.8
(ii)	Citric acid per cent. by weight, minimum	3.6
(iii)	EDTA per cent. by weight, minimum	3.5
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(ii)	pH (10% aqueous solution)	7.5- 8.5
(iii)	Specific gravity	1.20- 1.40
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	10.00
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	90

- (a) Name of the crop: Paddy  
 (b) Dose: Two foliar applications at 625 ml/ha”;

(c) in sub-heading 3, “Botanical Extract”,-

(i) for serial number (1) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(1) Plant (*Adhatoda vassica*) extract 7% (Granules)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Plant ( <i>Adhatoda vassica</i> ) extract (equivalent to Vasicine 5 ppm) per cent. by weight, minimum	7.0
(ii)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	5.0
(iii)	Sesame oil per cent. by weight, minimum	0.1
(iv)	Turmeric powder as carrier/filler per cent. by weight, maximum	0.1
(v)	Sand per cent. by weight	QS
(vi)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Vasicine ppm. by weight, minimum	5.0
(ii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.2
(iii)	Bulk density (gram/cc)	1.35 - 1.55
(iv)	pH (1 % aqueous solution)	7.0 - 8.0
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	0.6

- (a) Name of the crop – Potato  
 (b) Dose –One soil application at 10 kg/ha”;

(ii) after serial number (7) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

**“(8) Botanical (*Moringa oleifera*) extract 13.5% (liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Botanical ( <i>Moringa oleifera</i> ) extract per cent. by weight, minimum	13.5
(ii)	Citric acid per cent. by weight, minimum	0.5
(iii)	Water per cent. by weight, maximum	86
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Polyphenols per cent. by weight, minimum	0.03
(ii)	Tannins per cent. by weight, minimum	0.04
(iii)	pH (10% aqueous solution)	2.8- 4.8
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	0.42
(v)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	0.067
(vi)	Specific gravity	0.99- 1.00
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.0



- (a) Name of the crop: Tomato  
(b) Dose: Three soil applications at 1000 ml/ha

**(9) Botanical (Garlic) extract 1.6% (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Garlic oil per cent. by weight, minimum	1.6
(ii)	Tween 80 per cent. by weight, maximum	6.0
(iii)	Cottonseed oil per cent. by weight, maximum	92.4
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Allyl sulfides per cent. by weight, minimum	0.5
(ii)	pH (10 % aqueous solution)	4.1 ± 0.5
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	52.34
(iv)	Specific gravity	0.94 ± 0.02
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	96.52
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	0.1057

- (a) Name of the crop: Tomato  
(b) Dose: Three foliar applications at 1000 ml/ha

**(10) Alkyl Polyglucoside (Source: *Cocos nucifera* fruit) 38 % (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Alkyl polyglucoside (Source: <i>Cocos nucifera</i> fruit) per cent. by volume, minimum	38.0
(ii)	Tall oil fatty acids per cent. by volume, minimum	7
(iii)	Water per cent. by volume, maximum	55.0
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alkyl polyglucoside per cent. by volume, minimum	38.0
(ii)	pH (as such)	10.68 ± 0.5
(iii)	Specific gravity	1.085 ± 0.02
(iv)	Total organic carbon per cent. by volume, minimum	17.88
(v)	Total dissolved solids per cent. by volume, minimum	59.38
(vi)	Solubility per cent. by volume, minimum	99.34

- (a) Name of the crop: Potato  
(b) Dose: Three foliar applications at 2 litre /ha

**(11) Botanical (*Moringa oleifera*) extract 35% (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	<i>Moringa oleifera</i> leaf extract per cent. by weight, minimum	35.0
(ii)	Potassium sorbate per cent. by weight, maximum	0.3
(iii)	Glycerol per cent. by weight, maximum	15.0
(iv)	Tween 80 per cent. by weight, maximum	0.5
(v)	Dextrin per cent. by weight, maximum	0.3
(vi)	Water per cent. by weight, maximum	QS

(vii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Amino acid per cent. by weight, minimum	3.0
(ii)	pH (1% aqueous solution)	4.0- 5.0
(iii)	Specific gravity	1.059 ± 0.05
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	27.9
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	80.0
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	20.0

(a) Name of the crop: Chilli

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

**(12) Botanical (*Moringa oleifera*) extract 40% (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	<i>Moringa oleifera</i> leaf extract per cent. by weight, minimum	40.0
(ii)	Potassium sorbate per cent. by weight, maximum	0.3
(iii)	Glycerol per cent. by weight, maximum	12.0
(iv)	Tween 80 per cent. by weight, maximum	0.5
(v)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(vi)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Amino acid per cent. by weight, minimum	4.0
(ii)	pH (1% aqueous solution)	4.0- 5.0
(iii)	Specific gravity	1.045± 0.05
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	20.0
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	76.0
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	18.0

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Three foliar applications at 500 ml/ha”;

(d) in sub-heading 4, “Mixed formulation of Biostimulants”,-

(i) for serial number (1) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(1) Mixture of Humic Acid, Amino acid, Vitamin and Biochemical (Powder)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Potassium humate per cent. by weight, minimum	39
(ii)	Amino acid per cent. by weight, minimum	10
(iii)	Vitamins per cent. by weight, minimum	22
(iv)	Sugar Alcohols (myo inositol) per cent. by weight, maximum	4
(v)	Modified starch per cent. by weight, maximum	25
(vi)	Total (per cent.)	100

Specifications		
S.No.	Parameters	Value
(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)	Bulk density (g/cc)	0.633 ± 0.02
(vii)	pH (1 % aqueous solution)	5.0 -6.5
(viii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	25
(ix)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop – Okra

(b) Dose – Two soil applications at 250g/ha”;

(ii) in serial number (11) “Mixture of Seaweed extract, Protein Hydrolysate and Humic acid (Granule)”, for items (a) and (b) and the entries relating thereto, the following items and entries shall be substituted, namely:-

“(a) Name of the crop: Onion, paddy, potato and cotton

(b) Dose: As given in table below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Onion	Two soil applications at 10 kg/ha
(ii)	Paddy	Two soil applications at 10 kg/ha
(iii)	Potato	Two soil applications at 10 kg/ha
(iv)	Cotton	Two soil applications at 15kg/ha”;

(iii) in serial number (12) “Mixture of Seaweed extract, Protein Hydrolysate and Humic acid (Liquid)”, for items (a) and (b) and the entries relating thereto, the following items and entries shall be substituted, namely:-

“(a) Name of the crop: Onion, paddy, potato, chilli and cotton

(b) Dose: As given in table below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Onion	Three foliar sprays at 500 ml/ha
(ii)	Paddy	Three foliar sprays at 500 ml/ha
(iii)	Potato	Three foliar sprays at 500 ml/ha
(iv)	Chilli	Three foliar sprays at 500 ml/ha
(v)	Cotton	Three foliar sprays at 750 ml/ha”;

(iv) for serial number (16) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(16) Mixture of Humic acid and Protein hydrolysate (Liquid)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humic substance (Source: renewable composted agri biomass) per cent. by weight, minimum	6.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from soybean meal through enzymatic (protease) hydrolysis per cent. by weight, minimum	6.0
(iii)	Soluble energizers (co-extracted substances including carbohydrates, peptides and trace amount of nutrients) per cent. by weight, minimum	2.0
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	86.0
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	1.2
(ii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	0.60
(iii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	0.20
(iv)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	4.20
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	3.49
(vi)	Specific gravity	1.05 -1.10
(vii)	pH (1% aqueous solution)	7.5 - 9.5
(viii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	10
(ix)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Apple

(b) Dose: Two foliar applications at 8000 ml/ha or 20 ml per plant”;

(v) for serial number (17) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(17) Mixture of humic substances and seaweed extract (Liquid)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Humic substances (Source: Brown coal) per cent. by weight, minimum	5
(ii)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) 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, maximum	5
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(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 ml/ha”;

(vi) for serial number (18) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(18) Mixture of seaweed extract and vitamin (Liquid)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	35
(ii)	Folic acid per cent. by weight, minimum	2
(iii)	Alkaline reagents (anyone or combination of potassium hydroxide, sodium hydroxide, dipotassium hydrogen phosphate, potassium carbonate) per cent. by weight, maximum	3
(iv)	Water per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(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”;

(vii) for serial number (19) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(19) Mixture of Protein hydrolysate and Humic acid (Granule)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(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 per cent. by weight, minimum	2
(iii)	Gypsum per cent. by weight, maximum	48
(iv)	Kaolin clay per cent. by weight, maximum	15
(v)	Rock phosphate (pH stabilizer) per cent. by weight, maximum	5
(vi)	Total (per cent.)	100

<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight on dry basis, minimum	10.0
(ii)	Amino acid per cent. by weight on dry basis, 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	7.0

(a) Name of the crop: Soybean

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

(viii) for serial number (20) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

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

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum tennerimum</i> ) 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 <i>Glycine max</i> grain flour per cent. by weight, minimum	15
(iv)	Xanthum gum per cent. by weight, minimum	0.05
(v)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(vi)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginate 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	1.10 - 1.20
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	22.0
(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”;

(ix) for serial number (23) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(23) Mixture of Humic acid and Seaweed extract (Granule)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Potassium humate (Source: Plant derived) per cent. by weight, minimum	1.66
(ii)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	2.00

(iii)	Bentonite per cent. by weight, maximum	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(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	8.0

(a) Name of the crop: Rice

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

(x) after serial number (28) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

**“(29) Mixture of Seaweed extract and Humic substances (Granule)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed extract [Mixture of brown ( <i>Sargassum tenerrimum</i> , <i>S. swartzii</i> or <i>S. wightii</i> ) and red ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> or <i>K. striatus</i> ) seaweed in ratio of 3:1] per cent. by weight, minimum	10
(ii)	Bio catalytically modified humin (Source: weathered coal treated with phenol oxidase) per cent. by weight, minimum	10
(iii)	Inert fillers: Natural Kaolin clay/Gypsum/Dolomite (Mixture of any two or three) per cent. by weight, maximum	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	1.0
(ii)	Alginic Acid per cent. by weight, minimum	0.4
(iii)	Carrageenan per cent. by weight, minimum	0.01
(iv)	pH (50% aqueous solution)	6.0- 8.5
(v)	Bulk density (gram/cc)	1.10- 1.20
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	5.0

(a) Name of the crop: Rice

(b) Dose: Three soil applications at 18.75 kg/ha

**(30) Mixture of Vitamin and Biochemical (Powder)\***

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Ascorbic acid per cent. by weight, minimum	40
(ii)	Citric acid per cent. by weight, minimum	10
(iii)	Guar gum per cent. by weight, minimum	15
(iv)	Sodium benzoate per cent. by weight, minimum	10
(v)	Calcium chloride per cent. by weight, minimum	15
(vi)	Calcium carbonate per cent. by weight, maximum	10
(vii)	Total (per cent.)	100

<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Ascorbic acid per cent. by weight, minimum	40.0
(ii)	Citric acid per cent. by weight, minimum	10.0
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	33.0
(iv)	pH (50% aqueous solution)	4.3- 4.5
(v)	Bulk density (gram/cc)	1.01 ± 0.02
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	65.0
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	88.0

\*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.

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Two foliar applications at 1.5 kg/ha

**(31) Mixture of Seaweed (*Sargassum wightii*) extract and Protein hydrolysate (Granule)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum wightii</i> ) extract per cent. by weight, minimum	4.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from soybean seed through acid (hydrochloric acid) hydrolysis per cent. by weight, minimum	1.0
(iii)	Bentonite per cent. by weight, maximum	QS
(iv)	Total	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.2
(ii)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	0.5
(iii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	0.12
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	5.0
(v)	pH (1% aqueous solution)	8.0- 9.0
(vi)	Bulk density (gram/cc)	1.0- 1.2

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Four soil applications at 25 kg/ha

**(32) Mixture of Seaweed (*Sargassum wightii*) extract and Protein hydrolysate (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum wightii</i> ) extract per cent. by weight, minimum	10.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from soybean seed through acid (hydrochloric acid) hydrolysis per cent. by weight, minimum	5.0
(iii)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.0



(ii)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	2.5
(iii)	pH (10% aqueous solution)	6.5- 7.5
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	3.0
(v)	Specific gravity	1.0- 1.1
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	13.0
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	97.0

(a) Name of the crop: Chilli

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

**(33) Mixture of Seaweed (*Durvillaea potatorum*) extract and Botanical (wheat grass) extract (liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Durvillaea potatorum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	7.5
(ii)	Wheat ( <i>Triticum aestivum</i> ) leaves extract per cent. by weight, minimum	2.5
(iii)	Citric acid per cent. by weight, minimum	0.5
(iv)	Water per cent. by weight	89.5
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.02
(ii)	Tannins per cent. by weight, minimum	0.04
(iii)	pH (10% aqueous solution)	3.0- 5.2
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	0.5
(v)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	0.2
(vi)	Specific gravity	0.99- 1.00
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.0

(a) Name of the crop: Cucumber

(b) Dose: Three foliar applications at 3 litre/ha

**(34) Mixture of Humic acid, Protein hydrolysate and Vitamin (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Potassium humate per cent. by weight, minimum	13.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from enzymatic (papain) hydrolysis of defatted soybean meal per cent. by weight, minimum	7.25
(iii)	Folic acid per cent. by weight, minimum	0.2
(iv)	Polysorbate 80 per cent. by weight, minimum	0.2
(v)	Water per cent. by weight, maximum	79.35
(vi)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	8.45
(ii)	Total amino acids per cent. By weight, minimum	5.0
(iii)	Free Amino acids per cent. by weight, minimum	2.0
(iv)	Folic acid per cent. by weight, minimum	0.2
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	6.37

(vi)	pH (10% aqueous solution)	7.5- 8.5
(vii)	Specific gravity	0.95- 1.10
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	98.55

(a) Name of the crop: Chilli

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

**(35) Mixture of Protein hydrolysate and Potassium humate (liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Protein hydrolysate derived from enzymatic (papain) hydrolysis of defatted soybean meal per cent. by weight, minimum	21.0
(ii)	Potassium humate per cent. by weight, minimum	5.0
(iii)	Sodium benzoate as preservative per cent. by weight, minimum	1.0
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	73.0
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Humic acid per cent. by weight, minimum	5.25
(ii)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	15.0
(iii)	Free amino acid per cent. by weight, minimum	12.0
(iv)	pH (10 % aqueous solution)	6.0- 7.0
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	15.11
(vi)	Specific gravity	0.98- 1.13
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.67

(a) Name of the crop: Chilli

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

**(36) Mixture of Seaweed extract and Protein hydrolysate (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum tenerrimum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	7.5
(ii)	Seaweed ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> ) extract per cent. by weight, minimum	2.5
(iii)	Protein hydrolysate derived from soybean seeds through acid (sulphuric acid) hydrolysis per cent. by weight, minimum	27.0
(iv)	Potassium hydroxide per cent. by weight, maximum	1.0
(v)	Sodium chloride per cent. by weight, maximum	2.0
(vi)	Water per cent. by weight, maximum	60.0
(vii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	1.50
(ii)	Carrageenan per cent. by weight, minimum	0.30
(iii)	Fucoidan per cent. by weight, minimum	0.30
(iv)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	12.0
(v)	pH (10 % aqueous solution)	6.0- 8.0

(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	9.0
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	35.0
(viii)	Specific gravity	1.10- 1.20
(ix)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.0

(a) Name of the crop: Chilli

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

**(37) Mixture of Amino acids, Humic and Fulvic acid (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Amino acids per cent. by weight, minimum	0.91
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	9.00
(iii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	0.02
(iv)	Potassium as K <sub>2</sub> O per cent. by weight, maximum	3.00
(v)	Potassium sorbate per cent. by weight, maximum	0.20
(vi)	Lignosulphonate per cent. by weight, maximum	3.00
(vii)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(viii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Amino acids per cent. by weight, minimum	0.91
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	9.00
(iii)	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	0.02
(iv)	pH (5% aqueous solution)	5.5- 6.5
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	7.50
(vi)	Specific gravity	1.21± 0.05
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	90.0

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Three foliar applications at 270 ml/ha

**(38) Mixture of Humic acid and Seaweed extract (Gel)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Humic acid (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	4.0
(ii)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	2.0
(iii)	Xanthum gum per cent. by weight, maximum	2.0
(iv)	Glycerine per cent. by weight, maximum	5.0
(v)	Potassium sorbate per cent. by weight, maximum	0.20
(vi)	Citric acid per cent. by weight, maximum	0.50
(vii)	Potassium as K <sub>2</sub> O per cent. by weight, maximum	2.0
(viii)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(ix)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.50
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	4.0
(iii)	pH (5% aqueous solution)	5.0- 6.0
(iv)	Specific gravity	1.046 ± 0.05

(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	7.50
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	90
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	4.12

(a) Name of the crop: Potato

(b) Dose: One soil application at 3 kg/ha

**(39) Mixture of Seaweed extract, Protein hydrolysate and Humic acid (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	14.00
(ii)	Protein hydrolysate derived from maize kernel through enzymatic ( <i>Saccharomyces protease</i> ) hydrolysis per cent. by weight, minimum	4.00
(iii)	Humic acid (as Potassium humate) (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	0.90
(iv)	Lactic acid per cent. by weight, maximum	0.50
(v)	Water per cent. by weight, maximum	80.60
(vi)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	4.00
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	4.00
(iii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	0.90
(iv)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.21
(v)	pH (10% aqueous solution)	4.5- 6.0
(vi)	Specific gravity	1.0- 1.2
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	18.00
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.0
(ix)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	6.0

(a) Name of the crop: Tomato

(b) Dose: Three soil applications at 2500 ml/ha

**(40) Mixture of Seaweed extract and Protein hydrolysate (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	16.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from maize kernel through enzymatic ( <i>Saccharomyces protease</i> ) hydrolysis per cent. by weight, minimum	5.0
(iii)	Lactic acid per cent. by weight, maximum	0.50
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	78.50
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	5.00
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	5.00
(iii)	Mannitol per cent. by weight, minimum	0.10
(iv)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.30

(v)	pH (10% aqueous solution)	4.5- 5.8
(vi)	Specific gravity	1.0- 1.2
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	21.00
(viii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	8.5
(ix)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.0

(a) Name of the crop: Rice and Chilli

(b) Dose: As per table given below-

Table

S.No.	Crop	Dose
(i)	Rice	Two foliar applications at 1500 ml/ha
(ii)	Chilli	Two foliar applications at 1000 ml/ha

**(41) Mixture of Seaweed extract and Humic acid (Granule)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	2.0
(ii)	Humic acid (as Potassium humate) (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	0.4
(iii)	Bentonite, per cent. by weight, maximum	97.6
(iv)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.007
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	0.40
(iii)	pH (10% aqueous solution)	6.5- 9.0
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.8- 1.1
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	1.0

(a) Name of the crop: Apple, chilli and potato

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Apple	Two soil applications at 750g/tree
(ii)	Chilli	Two soil applications at 20 kg/ha
(iii)	Potato	One soil application at 20 kg/ha

**(42) Mixture of Seaweed extract and Amino acid (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	16.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from maize kernel through enzymatic ( <i>Saccharomyces protease</i> ) hydrolysis per cent. by weight, minimum	12.0
(iii)	Lactic acid per cent. by weight, maximum	0.5
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	71.5
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	12.0

(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	12.0
(iii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.6
(iv)	pH (10% dilution)	7.5- 9.5
(v)	Specific gravity	1.0- 1.3
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	28.0
(vii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	14.5
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.0

(a) Name of the crop: Pomegranate, grapes

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Pomegranate	Two foliar applications at 2000 ml/ha
(ii)	Grapes	One foliar application at 1500 ml/ha

**(43) Mixture of Seaweed extract and Amino acid (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	15.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from maize kernel through enzymatic ( <i>Saccharomyces protease</i> ) hydrolysis per cent. by weight, minimum	15.0
(iii)	Lactic acid per cent. by weight, maximum	0.5
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	69.5
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	15.0
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	15.0
(iii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.6
(iv)	pH (10% aqueous solution)	7.5- 9.5
(v)	Specific gravity	1.0- 1.3
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	30.0
(vii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	16
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Tomato

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

**(44) Mixture of Seaweed extract and Amino acid (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	20.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from maize kernel through enzymatic ( <i>Saccharomyces protease</i> ) hydrolysis per cent. by weight, minimum	3.0
(iii)	Lactic acid per cent. by weight, maximum	0.5
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	76.5
(v)	Total (per cent.)	100

Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	3.0
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	3.0
(iii)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.3
(iv)	pH (10% aqueous solution)	4.5- 5.8
(v)	Specific gravity	1.0- 1.2
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	20.0
(vii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	9.0
(viii)	Solubility per cent. by weight, minimum	99

(a) Name of the crop: Chilli

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

**(45) Mixture of Seaweed extract, Amino acid and Humic acid (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) fermented extract per cent. by weight, minimum	11.0
(ii)	Protein hydrolysate derived from maize kernel through enzymatic ( <i>Saccharomyces protease</i> ) hydrolysis per cent. by weight, minimum	7.0
(iii)	Humic acid (as Potassium humate) (Source: Leonardite) per cent. by weight, minimum	2.0
(iv)	Lactic acid per cent. by weight, maximum	0.5
(v)	Water per cent. by weight	79.5
(vi)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	7.0
(ii)	Free amino acids, per cent. by weight, minimum	7.0
(iii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	2.0
(iv)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.3
(v)	pH (10% aqueous solution)	6.5- 8.5
(vi)	Specific gravity	1.0- 1.2
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	20.0
(viii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	6.8
(ix)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.0

(a) Name of the crop: Potato

(b) Dose: Tuber application at 12 ml/ 60 kg potato tuber)

**(46) Mixture of Botanical extract and Seaweed extract (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Seaweed ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) extract per cent. by weight, minimum	1.0
(ii)	Camellia seed extract per cent. by weight, minimum	20
(iii)	Dimethyl formamide per cent. by weight, maximum	49
(iv)	Emulsifier (AF- 711) per cent. by weight, maximum	20
(v)	Water per cent. by weight, maximum	10

(vi)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.005
(ii)	Total saponin content per cent. by weight, minimum	1.58
(iii)	pH (1% aqueous dilution)	6.6 ± 0.5
(iv)	Specific gravity	1.024 ± 0.02
(v)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	41.00
(vi)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	4.22
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum, minimum	99.67

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Three foliar applications at 625 ml/ha

**(47) Mixture of Seaweed extract and Humate compounds (Granule)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum tenerrimum</i> ) extracts per cent. by weight, minimum	0.10
(ii)	Humate compounds (Source: Lignite) per cent. by weight, minimum	0.17
(iii)	Diethylene glycol per cent. by weight, minimum	1.52
(iv)	Yellow Dye per cent. by weight, minimum	0.36
(v)	Precipitated silica per cent. by weight, minimum	0.47
(vi)	Water per cent. by weight, minimum	5.0
(vii)	Bentonite per cent. by weight	QS
(viii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.001
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	0.17
(iii)	pH (5 % aqueous solution)	6.0- 8.0
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.9- 1.2
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	0.171

(a) Name of the crop: Rice, wheat, potato, sugarcane and onion

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Rice	Two soil applications at 12.5 kg/ha
(ii)	Wheat	Two soil applications at 12.5 kg/ha
(iii)	Potato	Two soil applications at 12.5 kg/ha
(iv)	Sugarcane	Two soil applications at 12.5 kg/ha
(v)	Onion	Two soil applications at 12.5 kg/ha

**(48) Mixture of Seaweed extract and Humate compounds (Granule)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Seaweed ( <i>Sargassum tenerrimum</i> ) extracts per cent. by weight, minimum	0.10
(ii)	Humate compounds (Source: Lignite) per cent. by weight, minimum	0.21



(iii)	Diethylene glycol per cent. by weight, minimum	1.50
(iv)	Water per cent. by weight, minimum	5.10
(v)	Bentonite granule per cent. by weight	QS
(vi)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Alginic acid per cent. by weight, minimum	0.0003
(ii)	Humic acid per cent. by weight, minimum	0.21
(iii)	pH (5 % aqueous solution)	6.0- 8.0
(iv)	Bulk density (gram/cc)	0.9- 1.2
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	0.171

(a) Name of the crop: Rice, wheat, potato, sugarcane and onion

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Rice	Two soil applications at 20 kg/ha
(ii)	Wheat	Two soil applications at 20 kg/ha
(iii)	Potato	Two soil applications at 20 kg/ha
(iv)	Sugarcane	Two soil applications at 20 kg/ha
(v)	Onion	Two soil applications at 20 kg/ha”;

(e) in sub-heading 5, “Protein Hydrolysate and amino acids”,-

(i) in serial number “(12) Protein hydrolysate 27% (Plant Source) (Powder)”, in table relating to Specifications, in serial number (iii), for the figures “1.5-2.0”, the figures “0.4-0.7” shall be substituted;

(ii) in serial number (18), for the brackets, figures and words “(18) Protein hydrolysate 16% (Animal source) (Liquid)”, the brackets, figures and words “(18) Protein hydrolysate 16% (Plant source) (Liquid)” shall be substituted;

(iii) for serial number (20) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(20) Protein hydrolysate 18% (Plant source) (Liquid)”**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Protein hydrolysate derived through combination of enzymatic (Exo and endo proteases) and mild acid (HCl) hydrolysis of maize and soybean seed protein (9:1 ratio) per cent. by weight, minimum	18
(ii)	Water per cent. by weight	82
(iii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	15
(ii)	pH (1 % aqueous solution)	1.5- 3.5
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	15
(iv)	Specific gravity	1.0- 1.3
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	98

(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	30
------	---	----

(a) Name of the crop: Paddy, chilli, tomato, grape, cotton and blackgram

(b) Dose: As given in table below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Paddy	Two foliar applications at 1200 ml/ha
(ii)	Chilli	Four foliar applications at 1000 ml /ha
(iii)	Tomato	Three foliar applications at 1000 ml/ha
(iv)	Grape	Two foliar applications at 1000 ml/ha
(v)	Cotton	One foliar application at 625 ml/ha
(vi)	Black gram	Three foliar applications at 750 ml/ha”;

(iv) for serial number (31) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

**“(31) Protein hydrolysate (Plant Source) (Liquid)”**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Protein hydrolysate derived from <i>Zea mays</i> seeds through hydrolysis by hydrochloric acid per cent. by weight, minimum	38.13
(ii)	Zinc sulphate monohydrate per cent. by weight, minimum	0.26
(iii)	Oxidized lignins per cent. by weight, minimum	16.10
(iv)	Inositol per cent. by weight, minimum	0.43
(v)	Xanthum gum per cent. by weight, minimum	0.05
(vi)	Dimethyl polysiloxane per cent. by weight, minimum	0.09
(vii)	Diethylene glycol per cent. by weight, minimum	0.33
(viii)	Bronopol Mix, 5- Chloro-2-Methyl-1, 2-thiazol- 3(2H)-one and 2-methyl-1, 2- thiazol-3 (2H)-one per cent. by weight, minimum	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 soil drenching applications at 1250 ml/ha”;

(v) after serial number (34) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

**"(35) Protein hydrolysate 1.8% (Plant source) (Granule)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Protein hydrolysates derived from soybean and maize seed through enzymatic (exo- and endo- proteases) and mild acid (hydrochloric acid) hydrolysis per cent. by weight, minimum	1.8
(ii)	Bentonite per cent. by weight, maximum	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	0.7
(ii)	pH (1 % aqueous solution )	5.5- 7.5
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	1.0
(iv)	Bulk density (gram/cc)	1.0-1.2

(a) Name of the crop: Cumin, Potato, wheat, chilli, groundnut and cucumber

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Cumin	One soil application at 10 kg/ha
(ii)	Potato	One soil application at 10 kg/ha
(iii)	Wheat	One soil application at 10 kg/ha
(iv)	Chilli	One soil application at 20 kg/ha
(v)	Groundnut	Three soil applications at 10 kg/ha
(vi)	Cucumber	Two soil applications at 12.5 kg/ha

**(36) Protein hydrolysate 19.2% (Plant source) (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Protein derived from plant source ( <i>Durvillea potatorum</i> ) through acid (sulphuric acid) per cent. by weight, minimum	19.20
(ii)	Water per cent. by weight	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	13.44
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	0.69
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	8.34
(iv)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	19.0
(v)	pH (10 % aqueous solution )	3.93± 0.50
(vi)	Specific gravity	1.2962± 0.02
(vii)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Cabbage and tomato

(b) Dose: As per table given below-

Table

S No.	Crop	Dose
(i)	Cabbage	Two foliar applications at 2.5 litre/ha
(ii)	Tomato	Two foliar applications at 3.5 litre/ha

**(37) Protein hydrolysate 5% (Plant source) (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Protein hydrolysate derived from acid (sulphuric acid) hydrolysis of soybean flour per cent. by weight, minimum	5.0
(ii)	Potassium sorbate per cent. by weight, maximum	0.20
(iii)	Glycerine per cent. by weight, maximum	3.0
(iv)	Tween 80 per cent. by weight, maximum	1.0
(v)	Citric acid per cent. by weight, maximum	0.50
(vi)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(vii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	3.4
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	3.0
(iii)	pH (5% aqueous solution)	3.0- 5.0
(iv)	Specific gravity	1.106 ± 0.02
(v)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	5.23
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	90
(vii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	6.0

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Three foliar applications at 375 ml/ha”;

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

**“(7) Cell free microbial (*Bacillus licheniformis*) extract 10% (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Microbial ( <i>Bacillus licheniformis</i> ) extract per cent. by weight, minimum	10
(ii)	Mix of methyl esters as stabilizer per cent. by weight, minimum	10
(iii)	Water per cent. by weight	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	4.0
(ii)	Free amino acids per cent. by weight, minimum	0.5
(iii)	pH (5% aqueous solution)	5.0 ± 0.5
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	10
(v)	Specific gravity	1.027± 0.02
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	95.74

(a) Name of the crop: Groundnut

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

**(8) Cell free microbial extract 4.5% (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Cell free bacterial ( <i>Azotobacter vinelandii</i> - 0.45%; <i>Pseudomonas striata</i> - 0.45%; <i>Paenibacillus polymyxa</i> - 0.45%; <i>Rhizobium japonicum</i> - 0.45%; <i>Corynebacterium glutamicum</i> - 0.45%; and <i>Arthrospira platensis</i> - 2.25%) extract per cent. by weight, minimum	4.5
(ii)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(iii)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Total amino acid per cent. by weight, minimum	0.60
(ii)	pH (10% aqueous solution)	6.0 ± 1
(iii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	0.30
(iv)	Specific gravity	0.993- 1.100
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.00
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	0.65

(a) Name of the crop: Brinjal and cotton

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Brinjal	Three foliar applications at 1000 ml/ha
(ii)	Cotton	Two soil applications at 1250 ml/ha

**(9) Cell free microbial (*Saccharomyces cerevisiae*) extract 75% (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Cell free extract of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> per cent. by weight, minimum	75.0
(ii)	Proxel GXL (Preservative) per cent. by weight, minimum	0.1
(iii)	Water per cent. by weight, maximum	QS
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Total amino acids per cent. by weight, minimum	1.5
(ii)	Total carbohydrates per cent. by weight, minimum	0.4
(iii)	pH (1 % aqueous solution)	3.5- 5.0
(iv)	Specific gravity	1.05 ± 0.05
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.99

(a) Name of the crop: Soybean and Chilli

(b) Dose: As per table given below-

Table

S. No.	Crop	Dose
(i)	Soybean	Two foliar applications at 75 ml/ha
(ii)	Chilli	Three foliar applications at 75 ml/ha

**(10) Cell free microbial extract 5.7% (Granules)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Cell free microbial ( <i>Azotobacter vinelandii</i> - 0.57%; <i>Pseudomonas striata</i> - 0.57%; <i>Paenibacillus polymyxa</i> - 0.57%; <i>Rhizobium japonicum</i> - 0.57%; <i>Corynebacterium glutamicum</i> - 0.57%; and <i>Arthrospira platensis</i> - 2.85%) extract per cent. weight, minimum	5.7
(ii)	Water per cent. weight, maximum	6.3
(iii)	Clay mineral granules per cent. weight, maximum	88.0
(iv)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Total amino acids per cent. weight, minimum	0.8
(ii)	pH (10 % aqueous solution)	8.5 ± 1.0
(iii)	Bulk density (gram/cc)	1.02 ± 0.02
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	4.00

(a) Name of the crop: Cotton

(b) Dose: One soil application at 25 kg/ha”;

(g) in sub-heading 9, “Vitamins”, after serial number (2) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:-

**“(3) Folic acid 0.1% (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Folic acid per cent. by weight, minimum	0.1
(ii)	Polysorbate 20 per cent. by weight, maximum	3.0
(iii)	Sodium bicarbonate per cent. by weight, maximum	2.5
(iv)	Water per cent. by weight	QS
(v)	Total (per cent.)	100
<b>Specifications</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Parameters</b>	<b>Value</b>
(i)	Folic acid per cent. by weight, minimum	0.1
(ii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	2.0
(iii)	pH (10% aqueous solution)	7.5- 8.5
(iv)	Specific gravity	1.0- 1.10
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	99.98

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Four foliar applications at 200 ml/ha”;

(h) in sub-heading 10, “Antioxidant”, after serial number (2) and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

**“(3) Lactomin (Antioxidant) 37.96% (Liquid)**

<b>Composition</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Ingredients</b>	<b>Content</b>
(i)	Lactomin per cent. by weight, minimum	37.96
(ii)	Water per cent. by weight, maximum	62.04
(iii)	Total (per cent.)	100

Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Lactomin as lactic acid per cent. by weight, minimum	37.96
(ii)	pH (1 % aqueous solution)	4.57± 0.5
(iii)	Specific gravity	1.18± 0.02
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	6.7
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	100
(vi)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	29.2

(a) Name of the crop: Wheat

(b) Dose: Seed treatment at 1.5ml/kg seed

**(4) Lignin (Antioxidant) 25% (Granular powder)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Lignin (Source: Cotton stem) per cent. by weight, minimum	25.0
(ii)	Diethyl aminoethyl hexanoate (DA6) per cent. by weight, maximum	18.0
(iii)	Potassium sorbate per cent. by weight, maximum	0.2
(iv)	Propylene glycol per cent. by weight, maximum	4.0
(v)	Water per cent. by weight, maximum	10
(vi)	Bentonite per cent. by weight, maximum	QS
(vii)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Lignin per cent. by weight, minimum	25.0
(ii)	pH (1% aqueous solution)	6.0- 7.0
(iii)	Bulk density (gram/cc)	1.340 ± 0.05
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	26.0
(v)	Solubility per cent. by weight, minimum	40.0

(a) Name of the crop: Chilli

(b) Dose: Two foliar applications at 25 g/ha”;

(i) in sub-heading 11, “Anti-transpirant”, after serial number (1) and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:-

**“(2) Fatty alcohol (Antitranspirant) 20% (Liquid)**

Composition		
S. No.	Ingredients	Content
(i)	Total fatty alcohol per cent. by weight, minimum	20
(ii)	Ethoxylated castor oil per cent. by weight, minimum	5
(iii)	Sesame oil per cent. by weight, minimum	5
(iv)	Water per cent. by weight, maximum	70
(v)	Total (per cent.)	100
Specifications		
S. No.	Parameters	Value
(i)	Hexadecanol per cent. by weight, minimum	2
(ii)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	12
(iii)	Total dissolved solids per cent. by weight, minimum	6

(iv)	pH (1 % aqueous solution)	5.5- 6.5
(v)	Specific gravity	$0.95 \pm 0.02$
(vi)	Solubility per cent. by weight, minimum	100

(a) Name of the crop: Tomato

(b) Dose: Three foliar applications at 2.5 litre/ha”.

[F. No. 3-9/2025-Biostimulants]

FRANKLIN L. KHOBUNG, Jt. Secy.

Note: The principal order was published in the Gazette of India, Extraordinary, Part-II, Section 3, Sub-section (i), *vide* G.S.R. number 758(E), dated the 25<sup>th</sup> September, 1985 and was last amended, *vide* number S.O. 5837(E), dated the 16<sup>th</sup> December, 2025.