

Name of the Product: LEIRO Bio Stamin

Bio stimulant Category: Protein hydrolysates and Amino Acids

Gazette Notification Number & Date: S.O. 3742(E): 13-08-2025

Title of Bio stimulant: Protein hydrolysate 20% (Plant Source) (Liquid)

Composition & Specification of Bio stimulant: LEIRO Bio Stamin

Composition		
S.NO	Ingredients	Content (%)
1	Protein hydrolysate derived from seeds of <i>Zea mays</i> through hydrolysis by using alkaline protease and hydrochloric acid percent by weight minimum	20
2	Water percent by weight	QS
3	Total	100
Specifications		
S.NO	Parameters	Value
1	Total amino acids percent.by weight, minimum	20
2	Free amino acids percent by weight, minimum	20
3	pH (10% aqueous solution)	2.50± 0.70
4	Specific gravity	1.20±0.10
5	Total organic carbon percent by weight, minimum	18
6	Total dissolved solids percent by weight, minimum	50
7	Solubility percent by weight, minimum	99

Recommended Crops & Dosage:

Crops: Chickpea

Dose: Two foliar application 1500ml/ha

प्रोडक्ट का नाम: लेइरो बायो स्टैमिन

बायो-स्टिमुलेंट कैटेगरी: प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेड्स और अमीनो एसिड्स

गजट नोटिफिकेशन नंबर और तारीख: S.O. 3742(E): 13-08-2025

बायो-स्टिमुलेंट का शीर्षक: प्रोटीन हाइड्रोलाइज़ेट 20% (पौधों से प्राप्त) (लिक्विड)

बायो-स्टिमुलेंट का कंपोज़िशन और स्पेसिफिकेशन: लेइरो बायो स्टैमिन

संघटन		
S.NO	सामग्री	इंग्री डि एंड्स (%)
1	मक्का (ज़ीया मेज़) के बीजों से प्राप्त प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट, जिसे क्षारीय प्रोटीएज़ (Alkaline Protease) एवं हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (Hydrochloric Acid) द्वारा हाइड्रोलिसिस प्रक्रिया से तैयार किया गया है। न्यूनतम प्रतिशत (भारानुसार)।	20
2	वज़न के हिसाब से पानी का प्रतिशत	QS
3	कुल	100
विशेष विवरण		
S.NO	मापदंड	मान
1	कुल अमीनो एसिड का प्रतिशत (वज़न के अनुसार), न्यूनतम	20
2	वज़न के अनुसार फ्री अमीनो एसिड का प्रतिशत, न्यूनतम	20
3	pH (10% जलीय घोल)	2.50± 0.70
4	विशिष्ट गुरुत्व	1.20±0.10
5	वज़न के हिसाब से कुल ऑर्गेनिक कार्बन प्रतिशत, न्यूनतम	18
6	कुल घुलित ठोस पदार्थ (भारानुसार प्रतिशत), न्यूनतम	50
7	वज़न के अनुसार घुलनशीलता प्रतिशत, न्यूनतम	99

अनुशंसित फसलें और मात्रा:

फसल: चना

मात्रा: 1500 मिली/हेक्टेयर की दर से दो बार पत्तियों पर छिड़काव करें।

प्रोडक्टचे नाव: लेइरो बायो स्टैमिन

बायो-स्टिम्युलंट (जैविक उत्तेजक) श्रेणी: प्रोटीन हाइड्रोलाइजेट्स आणि अमीनो ॲसिड्स

राजपत्र अधिसूचना क्रमांक आणि दिनांक: S.O. 3742(E): 13-08-2025

बायो-स्टिम्युलंटचे शीर्षक: प्रोटीन हाइड्रोलाइजेट 20% ((वनस्पतीजन्य स्रोत)) (लिक्विड)

बायो-स्टिम्युलंटचे घटक आणि तपशील: लेइरो बायो स्टैमिन

रचना		
S.NO	साहित्य	घटक (%)
1	'झिया मेझ'च्या बियांपासून अल्कलाइन प्रोटीएज आणि हायड्रोक्लोरिक ॲसिडचा वापर करून हायड्रोलिसिसद्वारे मिळवलेले प्रथिन हायड्रोलिसेट (वजनानुसार किमान टक्केवारी).	20
2	वजनानुसार पाण्याचे प्रमाण	QS
3	एकूण	100
वैशिष्ट्ये		
S.NO	मापदंड	मूल्य
1	एकूण अमिनो ॲसिड्सची टक्केवारी (वजनानुसार), किमान	20
2	मुक्त अमिनो ॲसिड्सचे वजनानुसार प्रमाण, किमान	20
3	pH (१०% जलीय द्रावण)	2.50± 0.70
4	विशिष्ट गुरुत्व	1.20±0.10
5	एकूण सेंद्रिय कार्बनची वजनानुसार टक्केवारी, किमान	18
6	एकूण विरघळलेले घन पदार्थ (वजनानुसार टक्केवारी), किमान	50
7	वजनानुसार विद्राव्यतेची टक्केवारी, किमान	99

शिफारस केलेली पिके आणि मात्रा:

पिके: हरभरा

मात्रा: 1500 मिली/हेक्टर या प्रमाणात दोनदा पानांवर फवारणी करावी.

ಉತ್ಪನ್ನದ ಹೆಸರು: ಲೈರೋ ಬಯೋ ಸ್ವಾಮಿನ್

ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪಾದಕ ವರ್ಗ: ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು

ಗೆಜೆಟ್ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ: S.O. 3742(E): 13-08-2025

ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪಾದಕದ ಶೀರ್ಷಿಕೆ: ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸೇಟ್ 20% (ಸಸ್ಯ ಮೂಲ) (ದ್ರವ)

ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪಾದಕದ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ: ಲೈರೋ ಬಯೋ ಸ್ವಾಮಿನ್

ಸಂಯೋಜನೆ		
S.NO	ಪದಾರ್ಥಗಳು	ವಿಷಯ(%)
1	ಕ್ವಾರಿಯ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಜಲವಿಚ್ಛೇದನೆಯ ಮೂಲಕ ಜಿಯಾ ಮೇಸ್ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸೇಟ್ ಕನಿಷ್ಠ ತೂಕದ ಶೇಕಡಾವಾರು.	20
2	ತೂಕದಿಂದ ನೀರಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು	QS
3	ಒಟ್ಟು	100
ವಿಶೇಷಣಗಳು		
S.NO	ಮಾನದಂಡಗಳು	ಬೆಲೆ,
1	ಒಟ್ಟು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಶೇಕಡಾವಾರು ತೂಕದಿಂದ, ಕನಿಷ್ಠ	20
2	ಉಚಿತ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ತೂಕದಿಂದ ಶೇಕಡಾ, ಕನಿಷ್ಠ	20
3	pH (10% ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣ)	2.50± 0.70
4	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ	1.20±0.10
5	ತೂಕದ ಪ್ರಕಾರ ಒಟ್ಟು ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಶೇಕಡಾವಾರು, ಕನಿಷ್ಠ	18
6	ಒಟ್ಟು ಕರಗಿದ ಘನವಸ್ತುಗಳ ತೂಕದ ಪ್ರಕಾರ ಶೇಕಡಾವಾರು, ಕನಿಷ್ಠ	50
7	ತೂಕದಿಂದ ಕರಗುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು, ಕನಿಷ್ಠ	99

ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಡೋಸೇಜ್:

ಬೆಳೆಗಳು: ಕಡಲೆ

ಡೋಸೇಜ್: ಎರಡು ಎಲೆಗಳಿಗೆ 1500 ಮಿಲಿ/ಹೆ.

ఉత్పత్తి పేరు: లీరో బయో స్టామిన్

బయో-స్టిమ్యులేంట్ వర్గం: ప్రోటీన్ హైడ్రోలైసేట్స్ మరియు అమైనో ఆమ్లాలు

గెజిట్ నోటిఫికేషన్ సంఖ్య & తేదీ: S.O. 3742(E): 13-08-2025

బయో-స్టిమ్యులేంట్ శీర్షిక: ప్రోటీన్ హైడ్రోలైసేట్ 20% (మొక్కల మూలం) (ద్రవ రూపం)

బయో-స్టిమ్యులేంట్ కూర్పు & నిర్దేశికాలు: లీరో బయో స్టామిన్

రచన		
S.NO	కావలసిన పదార్థాలు	విషయం(%)
1	క్లార ప్రోటీజ్ మరియు హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లాన్ని ఉపయోగించి జలవిశ్లేషణ ద్వారా జీయా మేస్ విత్తనాల నుండి పొందిన ప్రోటీన్ హైడ్రోలైసేట్ బరువు శాతం కనిష్టం	20
2	బరువు పరంగా నీటి శాతం	QS
3	మొత్తం	100
వివరాలు		
S.NO	పరామితులు	విలువ
1	మొత్తం అమైనో ఆమ్లాల శాతం (బరువు పరంగా), కనిష్ట స్థాయి	20
2	బరువు ఆధారంగా స్వేచ్ఛా అమైనో ఆమ్లాల శాతం, కనిష్ట స్థాయి	20
3	pH (10% జల ద్రావణం)	2.50± 0.70
4	విశిష్ట గురుత్వం	1.20±0.10
5	బరువు ఆధారంగా మొత్తం సేంద్రీయ కర్బన శాతం, కనిష్ట స్థాయి	18
6	బరువు ఆధారంగా కరిగిన ఘనపదార్థాల మొత్తం శాతం, కనిష్ట స్థాయి	50
7	బరువు ఆధారంగా ద్రావణీయత శాతం, కనిష్ట	99

సిఫార్సు చేయబడిన పంటలు మరియు మోతాదు:

పంటలు: శనగ

మోతాదు: హెక్టారుకు 1500 మి.లీ చొప్పున రెండుసార్లు ఆకులపై పిచికారీ చేయాలి.

ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਨਾਮ: ਲੀਰੋ ਬਾਇਓ ਸਟਾਮਿਨ

ਬਾਇਓ ਉਤਪਾਦਕ ਸ਼੍ਰੇਣੀ: ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਹਾਈਡ੍ਰੋਲਾਇਸੇਟਸ ਅਤੇ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ

ਰਾਸ਼ਟਰ ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਨੰਬਰ ਅਤੇ ਮਿਤੀ: S.O. 3742(E): 13-08-2025

ਬਾਇਓ ਉਤਪਾਦਕ ਦਾ ਸਿਰਲੇਖ: ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਹਾਈਡ੍ਰੋਲਾਇਸੇਟ 20% (ਪੌਦਾ ਸਰੋਤ) (ਤਰਲ)

ਬਾਇਓ ਉਤਪਾਦਕ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਨਿਰਧਾਰਨ: ਲੀਰੋ ਬਾਇਓ ਸਟਾਮਿਨ

ਰਚਨਾ		
S.NO	ਸਮੱਗਰੀ	ਸਮੱਗਰੀ(%)
1	ਜ਼ੀਆ ਮੇਅ ਦੇ ਬੀਜਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਹਾਈਡ੍ਰੋਲਾਈਜ਼ੇਟ, ਅਲਕਲੀਨ ਪ੍ਰੋਟੀਜ਼ ਅਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਭਾਰ ਦੁਆਰਾ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਲਾਇਸਿਸ ਦੁਆਰਾ।	20
2	ਭਾਰ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ	QS
3	ਕੁੱਲ	100
ਨਿਰਧਾਰਨ		
S.NO	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਮੁੱਲ
1	ਕੁੱਲ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਭਾਰ ਦੁਆਰਾ, ਘੱਟੋ ਘੱਟ	20
2	ਭਾਰ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਮੁਫਤ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਘੱਟੋ-ਘੱਟ	20
3	pH (10% ਜਲਮਈ ਘੋਲ)	2.50± 0.70
4	ਖਾਸ ਗੰਭੀਰਤਾ	1.20±0.10
5	ਭਾਰ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਕੁੱਲ ਜੈਵਿਕ ਕਾਰਬਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਘੱਟੋ-ਘੱਟ	18
6	ਕੁੱਲ ਘੁਲੇ ਹੋਏ ਠੋਸ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਭਾਰ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਘੱਟੋ-ਘੱਟ	50
7	ਭਾਰ ਦੁਆਰਾ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਘੱਟੋ ਘੱਟ	99

ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਅਤੇ ਖੁਰਾਕ:

ਫ਼ਸਲਾਂ: ਛੋਲੇ

ਖੁਰਾਕ: ਦੋ ਪੌਤਿਆਂ 'ਤੇ 1500 ਮਿ.ਲੀ./ਹੈਕਟੇਅਰ

প্রোডাক্টের নাম: লেইরো বায়ো স্ট্যামিন

বায়ো-স্টিমুল্যান্টের শ্রেণি: প্রোটিন হাইড্রোলাইসেট এবং অ্যামিনো অ্যাসিড

গেজেট বিজ্ঞপ্তির নম্বর ও তারিখ: S.O. 3742(E): ১৩-০৮-২০২৫

বায়ো-স্টিমুল্যান্টের শিরোনাম: প্রোটিন হাইড্রোলাইসেট ২০% (উদ্ভিদ-উৎস) (তরল)

বায়ো-স্টিমুল্যান্টের গঠন ও বৈশিষ্ট্য: লেইরো বায়ো স্ট্যামিন

গঠন		
S.NO	উপাদানসমূহ	উপাদান (%)
1	জিয়া মেইস (ভুট্টা)-এর বীজ থেকে অ্যালকালাইন প্রোটিনেজ ও হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ব্যবহার করে হাইড্রোলাইসিস প্রক্রিয়ায় প্রাপ্ত প্রোটিন হাইড্রোলাইসেট, ওজন অনুযায়ী ন্যূনতম	20
2	ওজন অনুযায়ী জলের শতাংশ	QS
3	মোট	100
স্পেসিফিকেশন		
S.NO	পরামিতি	মান
1	মোট অ্যামিনো অ্যাসিডের শতাংশ (ওজন অনুযায়ী), ন্যূনতম	20
2	ওজন অনুযায়ী মুক্ত অ্যামিনো অ্যাসিডের শতাংশ, ন্যূনতম	20
3	pH (১০% জলীয় দ্রবণ)	2.50± 0.70
4	আপেক্ষিক গুরুত্ব	1.20±0.10
5	ওজন অনুযায়ী মোট জৈব কার্বনের শতাংশ, ন্যূনতম	18
6	ওজন অনুযায়ী মোট দ্রবীভূত কার্বন পদার্থের শতাংশ, ন্যূনতম	50
7	ওজন-ভিত্তিক দ্রাব্যতা শতাংশ, ন্যূনতম	99

সুপারিশকৃত ফসল ও মাত্রা:

ফসল: ছোলা

মাত্রা: প্রতি হেক্টরে ১৫০০ মিলিলিটার হারে দুইবার পাতায় প্রয়োগ