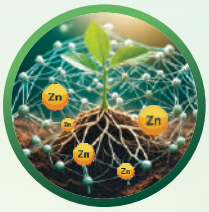
INERA®
Breakthrough Biologicals

www.inera.ag

PHYRO™ ZINO™

Zinc Solubilizing Bacteria Biofertilizer



Increases Zinc Bioavailability



Improves Produce Quality



Promotes Plant Health & Yield



POWERED BY STREAC™ TECHNOLOGY

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

1800 547 6112

inera.ag
info@inera.ag
+91 8800994272

PHYRO™ Zino

1. **Name of the Product:** Phyro Zino
2. **Biofertiliser Schedule III**
3. **Title of Biofertiliser:** Zinc Solubilising Bacteria-Biofertiliser
4. **Manufacturing License Number:**
   1. Panchmahal: PAN/FFW250000719/2025-26
   2. Vadodara: VAD/FFW230000296/2023-2024

5. Specification of Zinc Solubilising Bacteria-Biofertiliser Phyro Zino

Specification of PHYRO™ Zino (As Per FCO)	
Total Viable Count	CFU minimum 5X 10^7 cell per gram of powder, granules or carrier material
Contamination level	No contamination at 10^5 dilution
pH	5.0-7.0 for carrier based in the form of powder or granules
Efficiency character	The strain should be capable of solubilizing at least 20 mg/litre of Zinc in liquid broth when tested as per the method given using Zinc Oxide/Zinc Carbonate/Zinc Phosphate as Zinc source.

6. Recommended Crops & Dosage:

Suitable for Agricultural & Horticultural Crops

Dosage & Method of Application:

@500 g/acre of powder formulation has to be applied in one acre crop by the broadcast method. Need to ensure that **PHYRO™ Zino** reaches the root system of the crop by mixing with 15-20 kg of soil. It can be also mixed and broadcasted with organic and inorganic fertilisers during application with suitable soil moisture conditions.

inera.ag
info@inera.ag
+91 8800994272

फाइरो™ ज़ीनो

1. **उत्पाद का नाम: फाइरो ज़ीनो**
2. **जैविक उर्वरक अनुसूची III**
3. **जैविक उर्वरक का शीर्षक: जिंक घुलनशील बैक्टीरिया - जैव उर्वरक फाइरो™ ज़ीनो**
4. **विनिर्माण लाइसेंस संख्या**
   1. पंचमहल:पीएएन/एफएफडब्ल्यू250000719/2025-2026
   2. वडोदरा: वीएडी/ एफएफडब्ल्यू 230000296/2023-2024

5. फाइरो ज़ीनो के विनिर्देश:

फाइरो™ ज़ीनो की विशिष्टता (एफसीओ के अनुसार)	
कुल व्यवहार्य गणना	सीएफयू न्यूनतम 5×10^7 सेल प्रति ग्राम पाउडर, ग्रैन्यूल्स या कैरियर सामग्री
संदूषण स्तर	10^5 डाइल्यूशन पर कोई संदूषण नहीं
पीएच	पाउडर या ग्रैन्यूल्स के रूप में कैरियर-आधारित के लिए 5.0-7.0
दक्षता विशेषता	स्ट्रेन को ज़िंक ऑक्साइड, ज़िंक कार्बोनेट, ज़िंक फॉस्फेट को ज़िंक स्रोत के रूप में उपयोग करते हुए दी गई विधि से परीक्षण करने पर लिक्विड ब्रॉथ में कम से कम 20 मिलीग्राम प्रति लीटर ज़िंक घोलने में सक्षम होना चाहिए।

6. अनुशंसित फसलें एवं उपयोग की मात्रा

कृषि और बागवानी फसलों के लिए उपयुक्त

मात्रा एवं उपयोग की विधि: पाउडर फॉर्मूलेशन @ 500 ग्राम प्रति एकड़ को प्रसारण विधि से एक एकड़ फसल में लगाएं। यह सुनिश्चित करें कि फाइरो™ ज़ीनो फसल की जड़ प्रणाली तक पहुंचे, इसके लिए इसे 15-20 किलोग्राम मिट्टी के साथ मिलाकर प्रयोग करें। उचित मिट्टी नमी की स्थिति में इसे जैविक एवं अजैविक उर्वरकों के साथ भी मिलाकर प्रसारित किया जा सकता है।

INERA®
Breakthrough Biologicals

inera.ag
info@inera.ag
+91 8800994272

फायरो झिनो

1. **उत्पादनाचे नाव:** फायरो झिनो
2. जैवखत अनुसूची III
3. **जैवखताचे शीर्षक**: झिंक विद्राव्य करणारे जीवाणू -जैवखत
4. **उत्पादन परवाना क्रमांक:**
   1.पंचमहाल: PAN/FFW250000719/2025-26
   2.वडोदरा: VAD/FFW230000296/2023-2024

5. **झिंक विद्राव्य करणारे जीवाणू जैवखत (फायरो™ झिनो) चे तपशील**

फायरो™ झिनोचे तपशील (एफसीओनुसार)	
एकूण जिवंत सूक्ष्मजीवांची संख्या	सीएफयू (CFU): पावडर, ग्रॅन्युल्स किंवा वाहक पदार्थांच्या प्रति ग्रॅममध्ये किमान 5×10^7 जिवंत पेशी.
दूषितीकरणाचे प्रमाण	10^5 विरलीकरणावर कोणतेही दूषितीकरण आढळू नये.
पीएच	वाहक-आधारित पावडर किंवा ग्रॅन्युल्स स्वरूपासाठी पीएच : 5.0 ते 7.0
कार्यक्षमता गुणधर्म	विहित चाचणी पद्धतीनुसार द्रव माध्यमात (लिक्विड ब्रॉथ) झिंकचा स्रोत म्हणून झिंक ऑक्साइड/झिंक कार्बोनेट/झिंक फॉस्फेट वापरल्यास, संबंधित जीवाणू वंश (जीवाणू वंश) किमान 20 मिग्रॅ./लिटर झिंक विद्राव्य करण्यास सक्षम असावा.

6. **शिफारस केलेली पिके व मात्रा:**
   कृषी व बागायती पिकांसाठी उपयुक्त.

मात्रा व वापरण्याची पद्धत:

प्रति एकर ५०० ग्रॅम पावडर स्वरूपातील PHYRO™ Zino ब्रॉडकास्ट पद्धतीने वापरावे. फायरो™ झिनो हे १५–२० किलो मातीमध्ये चांगले मिसळून पिकाच्या मुळांपर्यंत पोहोचेल याची खात्री करावी. योग्य जमिनीतील ओलावा असताना हे सेंद्रिय व अजैविक खतांसोबत मिसळूनही ब्रॉडकास्ट पद्धतीने वापरता येते.

INERA
Breakthrough Biologicals

inera.ag
info@inera.ag
+91 8800994272

ಫೈರೋ ಜಿನೋ

1. **ಉತ್ಪನ್ನದ ಹೆಸರು:** ಫೈರೋ™ ಜಿನೋ
2. ಜೈವ ಗೊಬ್ಬರ – ಅನುಸೂಚಿ III
3. **ಜೈವ ಗೊಬ್ಬರದ ಶೀರ್ಷಿಕೆ:** ಜಿಂಕ್ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ – ಜೈವ ಗೊಬ್ಬರ
4. **ಉತ್ಪಾದನಾ ಪರವಾನಗಿ ಸಂಖ್ಯೆ:**

   1.ಪಂಚಮಹಲ್: PAN/FFW250000719/2025-26
   2.ವಡೋದರಾ: VAD/FFW230000296/2023-2024

5. **ಸತು ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ-ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಫೈರೋ ಝಿನೋದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ**

ಫೈರೋ™ ಜಿನೋ ನ ವಿಶೇಷಣಗಳು (FCO ಪ್ರಕಾರ)	
ಒಟ್ಟು ಜೀವಂತ ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪುಡಿ, ಕಣಗಳು (ಕಣಗಳು) ಅಥವಾ ವಾಹಕ ವಸ್ತುವಿನ (ವಾಹಕ ವಸ್ತು) ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಂಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 5×10^7 CFU (ಕಾಲನಿ ರಚಿಸುವ ಘಟಕಗಳು) ಜೀವಂತ ಕೋಶಗಳು ಇರಬೇಕು.
ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮಟ್ಟ	10^5 ದುರ್ಬಲೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಂಡುಬರಬಾರದು.
ಪಿಹೆಚ್	ವಾಹಕ ಆಧಾರಿತ (ವಾಹಕ ಆಧಾರಿತ) ಪುಡಿ ಅಥವಾ ಕಣಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪಿಹೆಚ್ : 5.0–7.0
ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಜಿಂಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್/ಜಿಂಕ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್/ಜಿಂಕ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ಜಿಂಕ್ ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸಿ ನೀಡಲಾದ ವಿಧಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ, ತಳಿಯು ದ್ರವ ಸಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 20 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ಸತುವನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

6. ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಡೋಸೇಜ್:
ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ

ಪ್ರಸಾರ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಸುವ ವಿಧಾನ:
ಒಂದು ಎಕರೆ ಬೆಳೆಗೆ @500 ಗ್ರಾಂ ಪುಡಿ ಸೂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಅನ್ವಯಿಸಬೇಕು. 15-20 ಕೆಜಿ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ PHYRO™ Zino ಬೆಳೆಯ ಬೇರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುವಾಗ ಇದನ್ನು ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಹರಡಬಹುದು.

inera.ag
info@inera.ag
+91 8800994272

ఫైరో™ జినో

1. **ఉత్పత్తి పేరు:** ఫైరో™ జినో
2. **జీవ ఎరువు షెడ్యూల్ III**
3. **జీవ ఎరువు శీర్షిక:** జింక్ ద్రావణీకరణ బ్యాక్టీరియా – జీవ ఎరువు
4. **తయారీ లైసెన్స్ నంబర్:**
1. పంచమహల్: PAN/FFW250000719/2025-26
2. వడోదరా: VAD/FFW230000296/2023-2024

5. జింక్ ద్రావణీకరణ బ్యాక్టీరియా – జీవ ఎరువు యొక్క నిర్దేశాలు

ఫైరో™ జినో యొక్క నిర్దేశికతలు (FCO ప్రకారం)	
మొత్తం జీవకణాల సంఖ్య	పొడి, గుళికలు లేదా వాహక పదార్థం యొక్క ప్రతి గ్రాముకు కనీసం $5X10^7$ CFU కణాలు
కాలుష్య స్థాయి	10^5 డైల్యూషన్ వద్ద కలుషితం లేకుండా ఉండాలి.
పీహెచ్	పొడి లేదా గుళికల రూపంలో ఉండే వాహకం (carrier) ఆధారిత పదార్థం కోసం 5.0-7.0
సామర్థ్య లక్షణం	జింక్ మూలంగా జింక్ ఆక్సైడ్/జింక్ కార్బొనేట్/జింక్ ఫాస్ఫేట్‌ను ఉపయోగించి, ఇవ్వబడిన పద్ధతి ప్రకారం పరీక్షించినప్పుడు, ఆ స్ట్రెయిన్ ద్రవ బ్రాత్‌లో లీటరుకు కనీసం 20 మిల్లీగ్రాముల జింక్‌ను కరిగించగల సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉండాలి.

6. సిఫార్సు చేయబడిన పంటలు & మోతాదు:

వ్యవసాయ మరియు ఉద్యానవన పంటలకు అనుకూలం.

మోతాదు & వినియోగ విధానం:

ఎకరం పంటకు 500 గ్రాముల పొడి రూపంలో ఉన్న ఈ మందును చల్లే పద్ధతి (వెదజల్లే పద్ధతి) ద్వారా ప్రయోగించాలి. ఫైరో™ జినో పంట వేరు వ్యవస్థకు చేరేలా చూసేందుకు, దీనిని 15-20 కిలోల మట్టితో కలపాలి. నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు, సేంద్రీయ మరియు రసాయన ఎరువులతో కలిపి కూడా దీనిని చల్లవచ్చు.

INERA
Breakthrough Biologicals

inera.ag
info@inera.ag
+91 8800994272

ਫਾਇਰੋ™ ਜ਼ੀਨੋ

1. **ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਨਾਮ: ਫਾਈਰੋ ਜ਼ੀਨੋ**
2. ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ ਅਨੁਸੂਚੀ III
3. **ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ ਦਾ ਸਿਰਲੇਖ: ਜ਼ਿੰਕ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਬੈਕਟੀਰੀਆ-ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ**
4. **ਨਿਰਮਾਣ ਲਾਇਸੈਂਸ ਨੰਬਰ:**

    1. ਪੰਚਮਹਿਲ: PAN/FFW250000719/2025-26

    2. ਵਡੋਦਰਾ: VAD/FFW230000296/2023-2024

5. ਜ਼ਿੰਕ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਬੈਕਟੀਰੀਆ-ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ ਫਾਈਰੋ ਜ਼ੀਨੋ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ

ਫਾਈਰੋ ਜ਼ੀਨੋ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ (FCO ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ)	
ਕੁੱਲ ਵਿਵਹਾਰਕ ਗਿਣਤੀ	CFU ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 5×10^7 ਸੈੱਲ ਪ੍ਰਤੀ ਗ੍ਰਾਮ ਪਾਊਡਰ, ਦਾਣਿਆਂ ਜਾਂ ਕੈਰੀਅਰ ਸਮੱਗਰੀ
ਦੂਸ਼ਿਤਤਾ ਦਾ ਪੱਧਰ	10^5 ਡਿਲਿਊਸ਼ਨ 'ਤੇ ਕੋਈ ਦੂਸ਼ਣ ਨਹੀਂ
ਪੀ.ਐੱਚ.	ਪਾਊਡਰ ਜਾਂ ਦਾਣਿਆਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੈਰੀਅਰ ਲਈ 5.0-7.0
ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਦਾ ਕਿਰਦਾਰ	ਜ਼ਿੰਕ ਆਕਸਾਈਡ/ਜ਼ਿੰਕ ਕਾਰਬੋਨੇਟ/ਜ਼ਿੰਕ ਫਾਸਫੇਟ ਨੂੰ ਜ਼ਿੰਕ ਸਰੋਤ ਵਜੋਂ ਵਰਤ ਕੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਢੰਗ ਅਨੁਸਾਰ ਟੈਸਟ ਕੀਤੇ ਜਾਣ 'ਤੇ, ਇਹ ਸਟ੍ਰੇਨ ਤਰਲ ਬਰੋਥ ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 20 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀਟਰ ਜ਼ਿੰਕ ਨੂੰ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਸਮਰੱਥ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

6. ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਅਤੇ ਖੁਰਾਕ:
ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਬਾਗਬਾਨੀ ਫ਼ਸਲਾਂ ਲਈ ਢੁਕਵੀਂ

ਖੁਰਾਕ ਅਤੇ ਵਰਤੋਂ ਦਾ ਤਰੀਕਾ:
ਇੱਕ ਏਕੜ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ 500 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਪਾਊਡਰ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਛਿੜਕਾਅ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ ਪਾਉਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਕਿ ਫਾਈਰੋ™ ਜ਼ੀਨੋ 15-20 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਮਿੱਟੀ ਨਾਲ ਮਿਲਾ ਕੇ ਫ਼ਸਲ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚੇ। ਢੁਕਵੀਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋਂ ਦੌਰਾਨ ਇਸਨੂੰ ਜੈਵਿਕ ਅਤੇ ਅਜੈਵਿਕ ਖਾਦਾਂ ਨਾਲ ਵੀ ਮਿਲਾਇਆ ਅਤੇ ਛਿੜਕਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

INERA
Breakthrough Biologicals

inera.ag
info@inera.ag
+91 8800994272

ফাইরো™ জিনো

1. **প্রোডাক্টের নাম**: ফাইরো™ জিনো
2. জৈব সার (তফসিল ৩)
3. **জৈব সারের ধরন: জিঙ্ক দ্রবীভূতকারী ব্যাকটেরিয়া-ভিত্তিক জৈব সার**
4. **উৎপাদন লাইসেন্স নম্বর:**
   1. পঞ্চমহল: PAN/FFW250000719/2025-26
   2. ভাদোদরা: VAD/FFW230000296/2023-2024

৫. **জিঙ্ক দ্রবীভূতকারী ব্যাকটেরিয়া-ভিত্তিক জৈব সার 'ফাইরো জিনো'-র বৈশিষ্ট্য**

ফাইরো™ জিনো -এর স্পেসিফিকেশন (FCO অনুযায়ী)	
মোট কার্যকরী জীবাণুর সংখ্যা	পাউডার, গ্রানিউল বা বাহক পদার্থের প্রতি গ্রামে ন্যূনতম ৫ × ১০^{7} CFU কোষ।
জীবাণু দূষণের মাত্রা	10^{5} ডাইলিউশনে কোনো দূষণ থাকা উচিত নয়।
পিএইচ	পাউডার বা গ্রানুল আকারে ক্যারিয়ার ভিত্তিক ফর্মুলেশনের জন্য pH মান 5.0–7.0 হতে হবে।
কার্যকারিতা বৈশিষ্ট্য	জিঙ্কের উৎস হিসেবে জিঙ্ক অক্সাইড/জিঙ্ক কার্বোনেট/জিঙ্ক ফসফেট ব্যবহার করে নির্ধারিত পদ্ধতি অনুযায়ী পরীক্ষা করলে, নির্দিষ্ট ব্যাকটেরিয়া স্ট্রেনটি তরল ব্রথে প্রতি লিটারে কমপক্ষে 20 mg জিঙ্ক দ্রবীভূত করার সক্ষমতা থাকতে হবে।

6. সুপারিশকৃত ফসল ও মাত্রা:
কৃষি ও উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের জন্য উপযোগী।

মাত্রা ও প্রয়োগের পদ্ধতি:
প্রতি একর ফসলের জন্য 500 গ্রাম পাউডার ফর্মুলেশন ব্রডকাস্ট পদ্ধতিতে প্রয়োগ করতে হবে।

নিশ্চিত করতে হবে যে ফাইরো™ জিনো 15–20 কেজি মাটির সঙ্গে মিশিয়ে প্রয়োগ করার মাধ্যমে ফসলের মূল ব্যবস্থায় পৌঁছায়।

উপযুক্ত মাটির আর্দ্রতা অবস্থায় প্রয়োগের সময় এটি জৈব ও অজৈব সার-এর সঙ্গে মিশিয়ে ব্রডকাস্ট পদ্ধতিতেও প্রয়োগ করা যেতে পারে।