



पूसा नवीन जैव उर्वरक



पूसा एआईएम (बाजरा के लिए एज़ोस्परिलम)

- इसमें एज़ोस्परिलम फॉर्मोसेंस स्ट्रेन होता है जो आईएए (ऑक्सिन) उत्पादन, नाइट्रोजेन गतिविधि, साइडरोफोर उत्पादन, ईपीएस उत्पादन और जड़ विशेषता वृद्धि को प्रदर्शित करता है
- यह बारानी फसल श्री अन्न अनाज, बाजरा के उपज में 10-15% वृद्धि करता है। इससे 25% रासायनिक नाइट्रोजन उर्वरक की भी बचत होती है।

पूसा बायोफोर्ट

- इसमें पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देने वाले सूक्ष्म जीव होते हैं जिनका उपयोग अनाज में प्रभावी सूक्ष्म पोषकतत्व जुटाने के लिए किया जाता है इससे उपज में 10-15% की वृद्धि होती है और प्रति हेक्टेयर 40-60 किलोग्राम नाइट्रोजन की बचत होती है।
- यह गेहूं, सब्जियों, मक्का और कपास में पौधों की वृद्धि और पोषक तत्वों की मात्रा को बढ़ाता है।

पूसा सायनोन्यूट्रिकॉन

- इसमें मिट्टी में मैक्रो और सूक्ष्म पोषक तत्वों को समृद्ध करने के लिए, पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देने वाले सायनोबैक्टीरियल फॉर्मूलेशन शामिल हैं इससे 15-20% प्रति हेक्टेयर उपज बढ़ जाती है।
- यह 20-25 किग्रा नाइट्रोजन/मौसम/फसल भी प्रदान करता है और 25-30% रासायनिक नाइट्रोजन बचाता है।
- धान (एसआरआई/डीएसआर/परंपरागत-बाढ़), गेहूं (शून्य जुताई और पारंपरिक), मक्का, कपास, सब्जियों और फूलों में प्रभावी।

पूसा साइनोफोर्ट

- इसमें नवीन साइनोबैक्टीरियल बायोफिल्म फॉर्मूलेशन शामिल है जो फसल में मिट्टी की कार्बन स्थिति को समृद्ध कर सकता है, इसके अलावा नाइट्रोजन की बचत/हेक्टेयर/मौसम/फसल और उपज में 10-15% तक सुधार कर सकता है और नाइट्रोजन उर्वरकों में 25-30% की बचत हो सकती है।
- बिना किसी फसल विशिष्टता के, इसका प्रयोग एससीआई (फसल गहनता प्रणाली) और खेती के पारंपरिक तरीकों दोनों में इस्तेमाल किया जा सकता है।
- इसमें मृदा जनित फाइटोपैथोजेनिक कवक के खिलाफ रोग-दमनकारी गतिविधि प्रदर्शित करने की भी क्षमता है (रोग की गंभीरता और मृत्यु दर को 10-30% तक कम करना)।

पूसा सायनोबायोकॉन

- इसमें सायनोबैक्टीरियल स्ट्रेन होता है जो पौधे में नाइट्रोजन, फास्फोरस के अवशोषण को बढ़ाने में उपयोगी है।
- इस फॉर्मूलेशन का उपयोग खेती की एकीकृत प्रथाओं में कवक रोगों के दमन के लिए भी किया जाता है।
- इसका प्रयोग से 25 किग्रा नाइट्रोजन/हेक्टेयर/मौसम की बचत के साथ उपज में 10-15% तक सुधार होता है।

उपचारित करने का तरीका

नए साइनोबैक्टीरियल फॉर्मूलेशन (सायनोन्यूट्रिकॉन / साइनोफोर्ट / साइनोबायोकॉन और पूसा बायोफोर्ट) के उपचार के लिए सबसे पहले छोटे पैकेट की सामग्री को एक लीटर गुनगुने पानी में घोलें। घोल को ठंडा करें और आवश्यकतानुसार बीजों पर डालें ताकि उस पर एक परत बन जाए। अब, बड़े पैकेट (300 ग्राम) की सामग्री को बीजों पर छिड़कें और अच्छी तरह मिलाएँ ताकि बीजों पर एक समान परत बन जाए। उपचारित बीजों को साफ, छायादार जगह पर फैलाकर सुखाएँ और जितनी जल्दी हो सके उन्हें बो दें। नर्सरी रोपाई के लिए, पौधों की जड़ों को छोटे और बड़े दोनों पैकेटों का उपयोग करके तैयार किए गए घोल में 1 घंटे तक डुबाएँ और फिर नर्सरी के पौधों को रोपें।

सावधानियां

- सूर्य प्रकाश एवं कृत्रिम रसायन से बचायें
- उपचारित बीजों को छाया में ही सुखायें
- पैकेट को खोलने के बाद पूर्ण पाऊंडर का उपयोग करें

उपयोग: केवल मिट्टी और बीज पर उपचार करें; पौधों, पत्तियों पर छिड़काव के लिए नहीं

पूसा बायोफोर्ट	पूसा सायनोन्यूट्रिकॉन	पूसा साइनोफोर्ट	पूसा सायनोबायोकॉन
पूसा बायोफोर्ट यह बायोफोर्ट पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देने के लिए है। इसे बाजरा के लिए उपयोग किया जाता है। इसमें एज़ोस्परिलम फॉर्मोसेंस स्ट्रेन होता है जो आईएए (ऑक्सिन) उत्पादन, नाइट्रोजेन गतिविधि, साइडरोफोर उत्पादन, ईपीएस उत्पादन और जड़ विशेषता वृद्धि को प्रदर्शित करता है। यह बारानी फसल श्री अन्न अनाज, बाजरा के उपज में 10-15% वृद्धि करता है। इससे 25% रासायनिक नाइट्रोजन उर्वरक की भी बचत होती है।	पूसा सायनोन्यूट्रिकॉन इसमें मिट्टी में मैक्रो और सूक्ष्म पोषक तत्वों को समृद्ध करने के लिए, पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देने वाले सायनोबैक्टीरियल फॉर्मूलेशन शामिल हैं इससे 15-20% प्रति हेक्टेयर उपज बढ़ जाती है। यह 20-25 किग्रा नाइट्रोजन/मौसम/फसल भी प्रदान करता है और 25-30% रासायनिक नाइट्रोजन बचाता है। धान (एसआरआई/डीएसआर/परंपरागत-बाढ़), गेहूं (शून्य जुताई और पारंपरिक), मक्का, कपास, सब्जियों और फूलों में प्रभावी।	पूसा साइनोफोर्ट इसमें नवीन साइनोबैक्टीरियल बायोफिल्म फॉर्मूलेशन शामिल है जो फसल में मिट्टी की कार्बन स्थिति को समृद्ध कर सकता है, इसके अलावा नाइट्रोजन की बचत/हेक्टेयर/मौसम/फसल और उपज में 10-15% तक सुधार कर सकता है और नाइट्रोजन उर्वरकों में 25-30% की बचत हो सकती है। बिना किसी फसल विशिष्टता के, इसका प्रयोग एससीआई (फसल गहनता प्रणाली) और खेती के पारंपरिक तरीकों दोनों में इस्तेमाल किया जा सकता है। इसमें मृदा जनित फाइटोपैथोजेनिक कवक के खिलाफ रोग-दमनकारी गतिविधि प्रदर्शित करने की भी क्षमता है (रोग की गंभीरता और मृत्यु दर को 10-30% तक कम करना)।	पूसा सायनोबायोकॉन इसमें सायनोबैक्टीरियल स्ट्रेन होता है जो पौधे में नाइट्रोजन, फास्फोरस के अवशोषण को बढ़ाने में उपयोगी है। इस फॉर्मूलेशन का उपयोग खेती की एकीकृत प्रथाओं में कवक रोगों के दमन के लिए भी किया जाता है। इसका प्रयोग से 25 किग्रा नाइट्रोजन/हेक्टेयर/मौसम की बचत के साथ उपज में 10-15% तक सुधार होता है।

लेखक: बृजेश कुमार मिश्र, कृष्णाशीष दास एवं राधा प्रसन्ना

संपर्क:

संकलन एवं सम्पादन: सत्यप्रिय, एस. आर. बिशनोई एवं जी. एस. महारा

अध्यक्ष, सूक्ष्मजीव विज्ञान संभाग, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद - भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई

प्रकाशन: प्रकाशन समिति, पूसा कृषि विज्ञान, मेला-2025

दिल्ली -110012 | फ़ोन नं. 011-25847649

भा.कृ.अ.प.-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली-110 012