

## Microbebio The Green Revolution

वर्तमान में बाजार में कई प्रकार के उर्वरक हैं, जिनमें प्रत्येक के कार्य विभिन्न प्रकार के हैं। उपरोक्त चार्ट में NPK, DAP, SA और यूरिया जैसे माइक्रोबियल फर्टिलाइजर और कई अन्य प्रकार के उर्वरकों के बीच तुलना का उल्लेख किया गया है।

वास्तव में, पौधों केवल 35% - 40% तक ही पारंपरिक उर्वरकों का उपयोग करके पोषक तत्वों को अवशोषित कर सकते हैं, जैसे NPK, DAP, SA, यूरिया आदि। शेष 60% से 65% या तो धुल जाता है, वाष्पित हो जाता है या फिर मिट्टी में एक हानिकारक एजेंट बन जाता है।

इसके अलावा, रासायनिक उर्वरकों के अति प्रयोग के कई प्रतिकूल प्रभाव हैं: मिट्टी की उर्वरता में कमी; पर्यावरण को नुकसान पहुंचा; और पानी के स्रोतों को दूषित करना इसलिए, माइक्रोबियल फर्टिलाइजर चुनकर किसानों को हमारी जैव-तकनीक और जीवाणुओं का उपयोग करने के दीर्घकालिक लाभ प्राप्त होंगे।

माइक्रोबियल फर्टिलाइजर में 35 प्रजाति के रोगाणु शामिल हैं। ये "योद्धा" रोगाणु मिट्टी पर प्रयोग होने के बाद तेजी से वृद्धि करेंगे और कुशलता से और स्वाभाविक रूप से, अपने कार्यों को पूरा करेंगे:

- मिट्टी की सतह को मिट्टी के लिए एक उपयोगी रूप में नाइट्रोजन को हवा से परिवर्तित करने के लिए सक्रिय करेंगे (नाइट्रोजन नियतन)
- रोगाणुओं का जीवन चक्र पहले 3 महीनों (12 सप्ताह) के लिए 100% नाइट्रोजन और पौधों को अन्य खनिज प्रदान करने में सहायता करता है। रोगाणुओं की संख्या तेजी से बढ़ती है और 6 महीने (24 सप्ताह) के लम्बे समय तक यह सूक्ष्म जीव जीवन जारी रहेगा।

- मिट्टी में प्रयोग होने पर, रोगाणु मिट्टी में नाइट्रोजन को खोल देते हैं, पौधों की जड़ों से आसान अवशोषण के लिए उन पोषक तत्वों (एन, पी, के) को उपलब्ध कराने के लिए बाध्य फॉस्फेट को सुलझाने और अन्य कार्बनिक मामलों को तोड़ने का कार्य। (पोषक तत्व अपटेक)
- पानी को कुशलता से उपयोग करने के लिए और मिट्टी में नमी बनाए रखने के लिए मिट्टी की क्षमता बढ़ाते हैं।

MicrobeBio™ एक जैविक मृदा अनुकूलक है जिसका उपयोग मिट्टी की लवणता के प्रभाव को कम करने के लिए किया जाता है, जो मिट्टी में नमक की मात्रा कितनी है यह बैक्टीरिया के उपयोग के माध्यम से पता करता है

सूक्ष्मजीव मिट्टी में विभिन्न प्रकार के कार्यों को पूरा करते हैं, सभी सूक्ष्मजीव तेजी से बढ़ना शुरू करते हैं जो कार्बनिक पदार्थ को तोड़ते हैं और इसे कार्बनिक अम्ल और अमीनो एसिड में रूपांतरित करते हैं। फिर, ये कार्बनिक अम्ल और अम्लो एसिड नमक सहित अन्य विभिन्न पदार्थों के साथ छलना शुरू करते हैं। यह कीलेटिंग के रूप में जाना जाता है। कीलेटिंग तब होती है जब नमक और धातु जैसे पदार्थ के आसपास एक कोटिंग बनती है यह कोटिंग पौधों को कम नमक लेने के दौरान अधिक पोषक तत्वों को अवशोषित करने की अनुमति देती है।

चूंकि बैक्टीरिया लगातार बढ़ते रहते हैं और चेलेटिंग जारी रहती है, पानी गहराई में घुसना शुरू हो जाता है जिससे नमक को नीचे की ओर बढ़ने का कारण बनता है। यह चेन रिएक्शन मिट्टी में पानी को गहराई तक पहुंचने के लिए अनुमति देती है जबकि ऊपर की मिट्टी से नमक को हटती है और इसे पौधों तक अधिक पोषक तत्वों को पहुंचने के लिए जमीन में गहराई तक स्थानांतरित कर देती है।

इसके अलावा, MicrobeBio™ इष्टतम परिणामों के लिए मिट्टी में जैविक कार्बन को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है। वास्तव में, हमारे उत्पाद 30 से 60% तक कार्बन इनपुट बढ़ा सकते हैं।

एक ही मिट्टी में पारंपरिक उर्वरक और माइक्रोबियल उर्वरक का प्रसंस्करण समय।

- एक ही प्रकार की मिट्टी।
- एक ही वातावरण।
- एक ही pH
- एक ही समय।

पहला परीक्षण:

पारंपरिक उर्वरक मिट्टी में जल्दी से फैल रहे हैं दूसरी ओर, माइक्रोबियल उर्वरक सक्रिय हो गये हैं और अन्य कार्बनिक घटकों के साथ उचित परस्पर क्रिया की अनुमति दे दी हैं।

दो सप्ताह बाद:

परंपरागत उर्वरकों की पोषण मात्रा समय के साथ कम हो जाती है। दूसरी ओर, माइक्रोबियल उर्वरक सक्रिय और फैलता रहता है।

एक महीने के बाद:

पारंपरिक उर्वरक की मात्रा ओर कर होती रहती है। माइक्रोबियल उर्वरक अन्य कार्बनिक घटकों के साथ अन्वेषण और परस्पर क्रिया करते रहते हैं।

2 महीनों बाद:

पारंपरिक उर्वरक परी तरह से साफ हो गए हैं और किसानों को नई परंपरागत उर्वरकों को मिट्टी में फिर से लागू करने की जरूरत है। दूसरी ओर, माइक्रोबियल उर्वरक सूक्ष्म जैविक विभिन्न वातावरणों में पाए गए एवं स्वाभाविक रूप से उत्पन्न होने वाले 35 रोगाणुओं के मिश्रण से बना है। इन रोगाणुओं ने एक सहक्रियात्मक गतिविधि बनायी जो कि मिट्टी को फिर से जीवंत करती है। हमारे उत्पाद गैर-जी.एम.ओ. हैं और इनमें सिंथेटिक रसायन शामिल नहीं हैं।

जब मिट्टी पर इनका प्रयोग होता है, तो MicrobeBio™ प्रकृति नैनो फर्टिलाइजर, जिसमें बैसिलस एसएसपी, स्यूडोमोनस, एज़ोटोबैक्टर, ट्राइक्सामा, क्लॉस्ट्रिडियम और लैक्टोबैसिलस शामिल हैं, काम में आता है। क्योंकि क्योंकि जीवाणु सूक्ष्म जीव हैं वे एक समृद्ध और विविध रियोस्ज़ेफ़ेयर (पौधे की जड़ों के आसपास की मिट्टी का संकीर्ण क्षेत्र) बनाने के लिए तेजी से वृद्धि करते हैं। यह लाभकारी माइक्रोबियल आबादी दूसरे सक्रिय तत्वों के साथ मिलकर काम करती है ताकि मिट्टी में खनिजों को सूक्ष्म पोषक तत्वों में परिवर्तित करके पौधों के सोलह पोषक तत्वों को बेहतर बनाने में मदद मिले, इस प्रकार ये समग्र पौधों के स्वास्थ्य और विकास को बढ़ावा देता है।

**इसमें प्राथमिक बृहत् पोषक, नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटेशियम शामिल हैं ...। ये फसल उर्वरीकरण कार्यक्रम में सबसे ज़्यादा आवश्यक होते हैं।**

नाइट्रोजन अमीनो एसिड के निर्माण के लिए आवश्यक है, और प्रोटीन का निर्माण घटक है। पौधे की वृद्धि और सेल डिवीजन के लिए यह बहुत महत्वपूर्ण है। यह प्रकाश संश्लेषण का समर्थन करता है और विटामिन के लिए एक घटक है। नाइट्रोजन बहुत उत्पादक है और पौधों में प्रभावी ऊर्जा प्रतिक्रियाओं के लिए कार्बोहाइड्रेट में उपयोग किया जाता है।

फास्फोरस को प्रकाश संश्लेषण, स्थानांतरण, श्वसन, सेल डिवीजन, वृद्धि, और ऊर्जा भंडारण में एक भूमिका निभाने के लिए जाना जाता है। इससे प्रारंभिक रूट सूचना और विकास बढ़ता है। फास्फोरस फल, सब्जियाँ और अनाज की गुणवत्ता को बेहतर बनाने में मदद करती है। यह बीज के लिए एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है, पानी का उपयोग दक्षता बढ़ाता है और परिपक्वता को गति देता है। आखिरकार, फास्फोरस पौधों को कठोर सर्दियों की स्थिति के खिलाफ मदद करती है।

पोटेशियम, स्टार्च और कार्बोहाइड्रेट मेटाबोलिज्म को तोड़ने और उनका अनुवाद करने में मदद करता है। यह पानी का उपयोग करने की क्षमता, रोग प्रतिरोध और प्रकाश संश्लेषण को बढ़ाता है। पोटेशियम को प्रोटीन संश्लेषण के रूप में भी जाना जाता है जो कि फल के गठन और बीज की गुणवत्ता में महत्वपूर्ण है।



सहायक पोषक तत्व, मैंगनीशियम, सल्फर, और कैल्शियम ...। अधिकतर फसलों के लिए, इन तीनों की प्राथमिक पोषक तत्वों की तुलना में कम मात्रा में आवश्यकता होती है। अधिक कड़े स्वच्छ वायु मानकों और पर्यावरण में सुधार के प्रयासों के कारण ये फसल उगाने वाले कार्यक्रमों में महत्व से बढ़ रहे हैं।

कैल्शियम गठन और निरंतर कोशिका विभाजन के लिए सहायता करता है। यह नाइट्रोजन मेटाबोलिज्म में सहायता करता है, प्रकाश संश्लेषण के पत्तों से फ्राइंग अंगों का स्थानान्तरण; और संयंत्र श्वसन कम कर देता है।

मैंगनीशियम, क्लोरोफिल उत्पादन एक महत्वपूर्ण तत्व है जोकि फास्फोरस के उपयोग और गतिशीलता में सुधार करके उत्पादित किया जाता है। यह सबसे संयंत्र एंजाइमों का एक उत्प्रेरक और घटक है और पौधों में लौह डिस्चार्ज बनाता है। मैंगनीशियम सीधे घास अपतानिका से जुड़ा हुआ है और एकरूपता और परिपक्वता की प्रारंभिकता को नियंत्रित करता है।

सल्फर अमीनो एसिड और क्लोरोफिल गठन के एक मूल भाग के रूप में जाना जाता है। इससे विटामिन और एंजाइम्स को विकसित करने में मदद मिलती है और फलियों और बीज पर नोडल उत्पादन का लाभ मिलता है।

सूक्ष्म पोषक बोरान, क्लोरीन, मैंगनीज, आयरन, निकेल, कॉपर, जिंक, और मोलिब्डेनम ...। इन पौधों के खाद्य तत्वों को बहुत छोटी मात्रा में उपयोग किया जाता है, लेकिन प्रमुख पोषक तत्वों के रूप में वे विकास

**और लाभदायक फसलों के उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण हैं। खासकर जब से वे कई महत्वपूर्ण पौधों के कार्यों में सक्रियकर्ताओं के रूप में "पर्दे के पीछे" काम करते हैं।**

बोरॉन नाइट्रोजन, कार्बोहाइड्रेट, और शुगर स्थानान्तरण का समर्थन करता है। यह बीज और सेल गठन, पराग अनाज की अवधारणा और पराग ट्यूबों के विकास के लिए आवश्यक है। इससे पूर्ण विकास लाभ होता है।

क्लोरीन, फॉस्फोरस अपटेक और कुछ मिट्टी पर छोटे अनाज की परिपक्वता में सहायता करता है।

मैंगनीज को वास्तविक एंजाइम प्रणालियों के एक भाग के रूप में जाना जाता है जो क्लोरोफिल संश्लेषण में समर्थन करते हैं और फास्फोरस और कैल्शियम की उपलब्धता के साथ मदद करते हैं।

आयरन एक ऑक्सीजन वाहक के रूप में कार्य करता है जिसमें कोशिका विभाजन और वृद्धि शामिल है। यह क्लोरोफिल के गठन को भी प्रस्तुत करता है।

निकल कुछ पौधे के एंजाइमों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है जैसे कि यूरेट जो यूरिया नाइट्रोजन को पौधे के भीतर उपयोग करने योग्य अमोनिया में चयापचय करती है।

कॉपर प्रजनन चरणों और प्रकाश संश्लेषण में एक प्रमुख कार्य करता है। यह फल और सब्जियों के रंग और स्वाद से संबंधित है।

जिंक स्टार्च, बीज, कार्बोहाइड्रेट, और क्लोरोफिल गठन के लिए आवश्यक है।

मोलिब्डेनम पौधों में कार्बनिक रूपों में अकार्बनिक फॉस्फेट को परिवर्तित करने के लिए आवश्यक है।

**और गैर-खनिज तत्व, हाइड्रोजन, कार्बन और ऑक्सीजन, जिन्हें हवा और पानी से निकाला जाता है, जो कि पौधे के वजन का बड़ा हिस्सा बनाते हैं।**

उदाहरण के लिए, जीवाणु कैसे काम करते हैं? माइक्रोबियल उर्वरक में पाए जाने वाले रोगाणु, विशेषतः एज़ोटोबैक्टर, प्राकृतिक रूप से मिट्टी के लिए नाइट्रोजन को हवा से प्रयोग करने योग्य पोषण में परिवर्तित करते हैं। वे साइडरफोर्स भी उत्पादित करते हैं, जो छोटे होते हैं, उच्च आत्मीयता वाले लोहे के कीलेटिंग यौगिक हैं, जिससे पौधों की तेज वृद्धि के लिए आयरन उपलब्ध होता है। स्यूडोमोनस, लैक्टोबैसिलस और ट्राइकोमामा, हमारे उत्पाद में पाया गया है जो फॉस्फेट, मोलिब्डेनम, बोरॉन, कार्बन और आयरन को सोल्यूबल करता है; और बासिली सिलिकेट और जिंक को सोल्यूबलाइज बनाता है, ये सभी समृद्ध पोषक तत्वों को पौधों के स्वास्थ्य और विकास के लिए उपलब्ध कराते हैं। इसके अलावा, बैसिलस, क्लॉस्ट्रिडियम, और एज़ोटोबैक्टर, जो कि विभिन्न कोशिकाएं उत्पन्न करने के लिए जाने जाते हैं जो कि पौधों के विकास के लिए आवश्यक सर्वोत्तम पोषक तत्व प्रदान करने के लिए मिट्टी में कार्बनिक पदार्थ को तोड़ते हैं।

MicrobeBio™ में, हम मानते हैं कि फसल की पैदावार में तेजी से वृद्धि करने और टिकाऊ खाद्य स्रोतों का उत्पादन करने के लिए प्रकृति की शक्ति का उपयोग करके किसानों की मृदा बढ़ती है। MicrobeBio™ पर्यावरण के अनुकूल उत्पादों को उपलब्ध कराने में समर्पित है जो स्वस्थ और निरंतर पौधों के विकास को बढ़ावा देने वाले संपन्न पारिस्थितिकी-प्रणालियां बनाने और बनाए रखने में सक्षम हैं।



## Harnessing the Power of Nature - Hindi

वर्ष 2050 तक, हमें उसी क्षेत्र से दो गुना भोजन की मात्रा की आवश्यकता होगी जो हम अब दुनिया को खिलाने के लिए उपयोग करते हैं। यह कुछ गंभीर नवीनीकरण लाने जा रहा है। MicrobeBio™ में, हम आधुनिक कृषि के नए समाधान लाने के लिए प्रकृति की तकनीक का इस्तेमाल करते हैं। हमने पूरे ग्रह से लाभकारी बिजाणुओं को एकत्र किया है और हमारे सूत्रों में उनमें से 50 से भी अधिक पैक किए गए हैं। हमारे समय दृष्टिकोण की वजह से, हमारे उत्पाद सहक्रियात्मक खेती के अत्याधुनिक किनारे पर हैं, जहां हमारे प्राकृतिक पर्यावरण के उत्पादन के दौरान गैर-प्राकृतिक उत्पादों के कम इनपुट में वृद्धि और उपज के मामले में अधिक उत्पादन होता है।

MicrobeBio™ को बताने दें कि पौधों, खनिजों और मिट्टी की जिन्दगी एक साथ काम करने के लिए आपको सबसे अधिक पोषक तत्व से भरे हुए खाद्य को विकसित करने की अनुमति देती है और हमारे अरबों बिजाणुओं से यह प्रक्रिया आसान और अधिक कुशल बनाने में कैसे मदद करती है। पौधे जटिल जीव हैं जिनके लिए पोषक तत्वों के कई अलग-अलग रूपों की आवश्यकता होती है। इन पोषक तत्वों में से 17 पौधों के स्वास्थ्य के लिए आवश्यक हैं। प्राथमिक बृहत् पोषक (नाइट्रोजन, फास्फोरस, पोटेशियम,) सहायक मैक्रोन्यूट्रेंट्स (मैग्नीशियम, सल्फर, कैल्शियम,) सूक्ष्म पोषक तत्व (बोरान, क्लोरीन, मैंगनीज, आयरन, निकेल, कॉपर, जिंक, मोलिब्डेनम) और गैर-खनिज तत्व (हाइड्रोजन, कार्बन, ऑक्सीजन) इष्टतम विकास और एक स्वस्थ पौधे के लिए आवश्यक सभी पोषक तत्व हैं। यह मिट्टी की जीव विज्ञान के बारे में है और यही कारण है कि यह इतना महत्वपूर्ण क्यों है। पौधों को मिट्टी से पानी के जरिए पोषक तत्व लेते हैं, लेकिन पोषक तत्वों को पानी में घुलने में सक्षम होना चाहिए ताकि वे पौधे की जड़ें उन्हें ले सकें। कार्बनिक पदार्थ

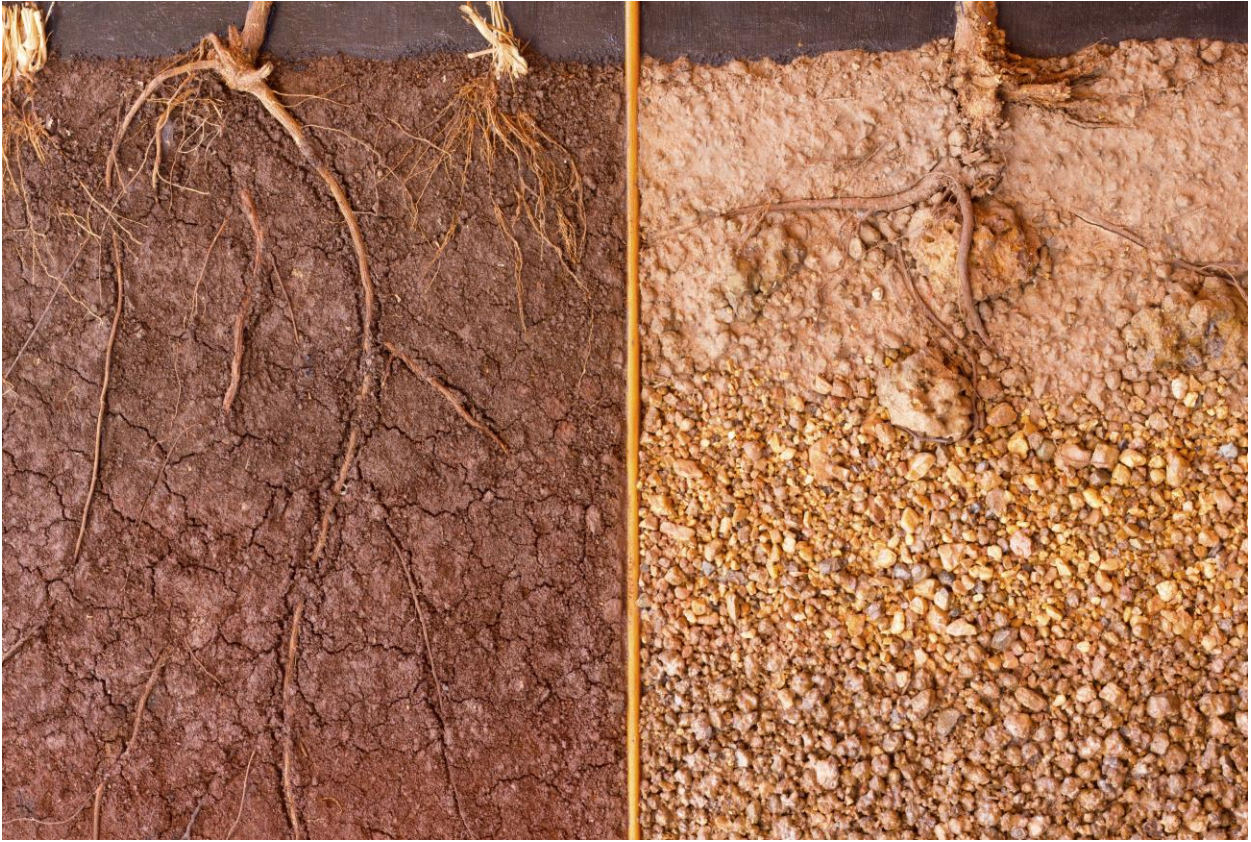
और खनिजों में लिपटे हुए पोषक तत्वों की मात्रा काफी है। ये घुलनशील नहीं हैं इसलिए पौधे उनका उपयोग नहीं कर सकते। समय के साथ मिट्टी में घुलनशील पोषक तत्वों का उपयोग किया जाता है और पौधों को यह पता लगाना होगा कि पोषक तत्वों को खनिज पदार्थों में कार्बनिक पदार्थ से कैसे प्राप्त किया जाए।

MicrobeBio™ माइक्रोबियल मृदा संशोधनों के कार्य हैं:

- जैविक नाइट्रोजन फिक्सेशन - यह नाइट्रोजन को हवा से लेने और इसे कार्बनिक यौगिकों में परिवर्तित करने की प्रक्रिया है जो पौधों सूक्ष्मजीवों के माध्यम से उपयोग कर सकते हैं।
- फॉस्फेट सोल्यूबिलाइज़ेशन- जो कि मिट्टी में बाध्य फॉस्फेट को सुलझाने की प्रक्रिया है और पौधों द्वारा इसे लेने के लिए उपलब्ध है।
- उपलब्ध पौधों के पोषक तत्वों के संचलन और खनिज- जो कि नमक, फॉस्फेट, मैग्नीशियम, और कैल्शियम जैसे मिट्टी पोषक तत्वों को जुटाने और खनिज बनाने की प्रक्रिया है, जो कि पौधे द्वारा आसानी से उपयोग किया जाता है।
- फाइटोमॉन उत्पादन- जो जल कार्बन का उपयोग करने के लिए स्वस्थ पौधों के हार्मोन को बढ़ाने और मिट्टी में कार्बन को भंडारण करने की प्रक्रिया है जो कि उपलब्ध नाइट्रेट नाइट्रोजन की मात्रा को काफी बढ़ाता है।
- स्प्रोफायटिक योग्यता- सिप्रोफाइट मृत या कमजोर पड़ने वाले पदार्थों पर रहते हैं। वे MicrobeBio™ उत्पादों में बिजाणुओं की मदद करते हैं देशी मिट्टी के बिजाणुओं के साथ प्रतिस्पर्धा करने के लिए, यह उन्हें अपने इच्छित कार्यों का बेहतर प्रदर्शन करने की इजाजत देता है।
- मिट्टी pH—MicrobeBio™ के प्रोडक्ट्स अत्यधिक पर्यावरण की स्थिति के तहत इष्टतम मिट्टी pH को बढ़ावा देते हैं।
- मिट्टी-MicrobeBio™ में लवणता को कम करने वाला एक जैविक मिट्टी अनुकूलक है जिसे मिट्टी की लवणता के प्रभाव को कम करने के लिए उपयोग किया जाता है, मिट्टी में नमक की मात्रा का पता लगाकर। यह बैक्टीरिया के उपयोग के माध्यम से इसका पता लगाता है।

**तो आप इन पोषक तत्वों को कैसे प्राप्त करते हैं?** एसिडिक मिट्टी कभी-कभी स्वाभाविक रूप से इन पोषक तत्वों को तोड़ देती है, लेकिन अधिकांश समय बैक्टीरिया और मिट्टी में उपस्थित कवक पौधों के उपयोग के लिए पोषक तत्वों को मुक्त कर देते हैं। MicrobeBio™ के साथ हम अरबों फायदेमंद माइक्रोब पेश करते हैं जो इन पोषक तत्वों को तोड़ने में मदद करते हैं। ऐसा करने का एक तरीका मिट्टी की लवणता को कम करने के माध्यम से है। बिजाणुओं मिट्टी के जैविक पदार्थों को कार्बनिक अम्लों में तोड़ देते हैं, जो मिट्टी में अन्य पदार्थ के साथ मिलती है जैसे कि नमक जोकि पौधों को नमक लेने के साथ-साथ और अधिक पोषक तत्वों को लेने के लिए अनुमति देता है। जब आप सिंथेटिक या रासायनिक उर्वरक और कीटनाशकों का उपयोग करते हैं, तो मिट्टी में सभी फायदेमंद जीवों मर जाते हैं साथ ही साथ वे ऐसे पदार्थों भी छोड़ सकते हैं जो घुलनशील नहीं होते हैं। यही कारण है कि आपको लगातार अपने पौधों को खिलाने के लिए रासायनिक उर्वरक का उपयोग करना चाहिए। MicrobeBio™ का लक्ष्य हमारे सूक्ष्म जीवों के साथ मिट्टी में जीवों को उत्तेजित करने में मदद करना है ताकि वे उन पोषक तत्वों को छोड़ दें और मिट्टी को अपने आप उर्वरक बना दें। इस के साथ एक समस्या यह है कि एक प्रकार के बैक्टीरिया एक विशिष्ट स्रोत से एक प्रकार की पोषक तत्व को अनिवार्य रूप से मुक्त नहीं करता है। लाखों विभिन्न बैक्टीरिया और प्रोटोजोआ हैं और पौधों के

लिए पोषक तत्वों को जारी करने में उनके पास सभी अलग-अलग कार्य हैं। उदाहरण के लिए पाइप को ठीक करने के लिए आपको प्लंबर की जरूरत होती है और किसी छत संबंधी समस्याओं को ठीक करने के लिए एक बढ़ई की और यही बात जीव विज्ञान के साथ भी है। सौभाग्य से इस प्रणाली को ऐसा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है ताकि पौधों जड़ों में पानी और पोषक तत्वों को ऊपर ले लें और शुगर को भेजें जिसे रूट एक्सोडेट्स कहा जाता है ताकि इसे मिट्टी में बैक्टीरिया और कवक को खिलाया जा सके। इसका एक उदाहरण यह भी कहा सकता है कि पौधों को कुछ ही मात्रा में जिंक या कार्बन की जरूरत होती है, पौधे कुछ मात्रा में शुगर भेजते हैं, हालांकि इसकी जड़ें एक निश्चित प्रकार के जीवाणुओं को खिलाती हैं जो जिंक या कार्बन को छोड़ने में सक्षम होती है, जिससे पौधे जिंक या कार्बन लेते हैं ताकि वे तनाव के बिना बढ़ना जारी रख सकें। पौधे विशिष्ट सामग्री को जीवाणुओं को भेजते हैं, बैक्टीरिया सामग्री को खनिज करता है और पौधे इसे ऊपर ले जाते हैं। MicrobeBio™ इस प्रक्रिया को गति देने में सहायता करता है क्योंकि अरबों फायदेमंद बिजाणुओं ने पोषण को आसान बना देते हैं जो सिस्टम को अधिक कुशल बनाता है।



**यह भोजन को बेहतर क्यों बनाता है?** पौधे अपनी जड़ों के माध्यम से पोषक तत्व प्राप्त करते हैं और खुद को बढ़ाते हैं और उन्हें स्वस्थ रखने के लिए नए यौगिकों को बनाने के लिए प्रकाश संश्लेषण करते हैं। पौधे कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन जैसे कई अन्य उपयोगी यौगिकों को बनाते हैं अधिकांश आम उर्वरक पौधों को कार्बोहाइड्रेट बनाने में आसान बनाते हैं, लेकिन वसा और प्रोटीन अब और अधिक जटिल यौगिक हैं। इससे उन्हें संश्लेषण करना अधिक कठिन होता है क्योंकि उन्हें मिट्टी में 30 से 60 विभिन्न खनिजों का सही सेट बनाने की आवश्यकता होती है, ताकि सही मात्रा में इसे बनाया जा सके। MicrobeBio™ में बिजाणुओं ने मिट्टी को उत्तेजित करने में मदद की, ताकि वो मिट्टी को स्वाभाविक रूप से अधिक जटिल संयुग्मों को तेज और अधिक कुशलतापूर्वक बना सकें।

**यह आपको स्वस्थ क्यों बना देता है?** MicrobeBio™ बिजाणुओं की मदद से आपके पौधों की पूरी श्रृंखला को पोषक तत्वों और खनिजों को उपलब्ध कराने में सहायता देता है ताकि वे अधिक प्रोटीन और वसा का निर्माण कर सकें। माइक्रोब आपके पौधों को अधिक खनिज, विटामिन, फाइटोकेमिकल्स और आवश्यक तेलों की भी ज़रूरत में मदद करेगा। इसका मतलब यह है कि आपका पौधे का सिस्टम पूरी तरह से कार्य कर रहा है और प्राकृतिक रूप से लंबे समय तक बंधे हुए यौगिकों को बनायेगा। इतना ही नहीं, MicrobeBio™ आपके पौधों को कीट और बीमारी जैसी चीजों के प्रतिरोध को बढ़ावा देगा। कई कार्बनिक जैविक उत्पादक अपने खेतों में कोई कीट नहीं देखते हैं जब चीजें अच्छी तरह से चल रही होती हैं और MicrobeBio के बिजाणुओं ने इस प्रक्रिया को आसान बनाने और इसे सभी के लिए प्राप्त करने योग्य बनाने में सहायता की है।

इसके अलावा, MicrobeBio™ इष्टतम परिणामों के लिए मिट्टी में कार्बनिक कार्बन को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है। वास्तव में, हमारे सभी उत्पाद कार्बन को बढ़ा सकते हैं।

सूक्ष्मजीव मिट्टी में विभिन्न प्रकार के कार्य करते हैं, जो सभी पौधों को एक तरह से या किसी अन्य में मदद करते हैं। उदाहरण के लिए, कुछ लोग पौधों को तापमान में अत्यधिक उतार-चढ़ाव को बेहतर सहन करने के लिए सक्षम करते हैं, जबकि अन्य बैक्टीरिया, वायरस, नेमाटोड्स और रोगजनकों के प्रसार को नियंत्रित करने में मदद करते हैं। कुछ सूक्ष्म जीव सूखे और कीटों के प्रतिरोध के सुधार में मदद करते हैं, जबकि अन्य पौधों को आवश्यक पोषक तत्वों को अवशोषित करने की क्षमता में वृद्धि करते हैं। कुछ बिजाणुओं मिट्टी में अन्य तत्वों को भी तोड़ते हैं, जिससे कि उनके विटामिन और खनिजों को फसलों द्वारा आसानी से अवशोषित किया जा सके।

### **MicrobeBio™ उत्पाद के लाभ**

- महत्वपूर्ण रूप से फसल की पैदावार बढ़ाना
- रासायनिक उर्वरक उपयोग को कम करना
- कीटनाशक, जड़ी-बूटियों, और कवकनाशक उपयोग को कम करना
- पानी प्रतिधारण में सुधार
- कैटाइन एक्सचेंज क्षमता में वृद्धि
- पिछली क्षति को पीछे छोड़कर, मिट्टी का दोबारा इलाज
- फसल के स्वास्थ्य में सुधार
- कार्बनिक पदार्थों के स्वस्थ अपघटन को तेज करना
- बड़ा, गहरा और बेहतर-विकसित रूट सिस्टम बनाना
- ब्रिक्स स्तरों में वृद्धि के साथ बेहतर चखने वाले फल और सब्जियां
- स्वस्थ खेत, स्वस्थ पशुधन
- मिट्टी के कार्बनिक कार्बन और कार्बन प्रतिधारण में महत्वपूर्ण वृद्धि
- मिट्टी में सोडियम और भारी धातुओं को कीटनाशक
- जैविक मिट्टी में वृद्धि

जब आप MicrobeBio™ का उपयोग करते हैं तो आप मिट्टी में अरबों फायदेमंद सूक्ष्म जीवों को छोड़ते करते हैं जो पौधों के तंत्र को तोड़कर और सब कुछ व्यवस्थित करते हैं जिससे मिट्टी को स्वस्थ बनाने में

मदद मिलती हैं। यह स्वस्थ मिट्टी, पौधों, पर्यावरण और लोगों की ओर जाती है क्योंकि मिट्टी और पर्यावरण में कम हानिकारक रसायन होते हैं। तो बाहर जाकर MicrobeBio™ के साथ अपना पोषण बढ़ाएं और उस जटिलता को ध्यान में रखें जो स्वस्थ मिट्टी और पौधों के निर्माण के पीछे जाती है।

MicrobeBio™ में, हम मानते हैं कि फसल की पैदावार में तेजी से वृद्धि करने और टिकाऊ खाद्य स्रोतों का उत्पादन करने के लिए प्रकृति की शक्ति का उपयोग करके किसानों की मृदा बढ़ती है। MicrobeBio™ पर्यावरण के अनुकूल उत्पादों को उपलब्ध कराने में समर्पित है जो स्वस्थ और निरंतर पौधों के विकास को बढ़ावा देने वाले संपन्न पारिस्थितिकी-प्रणालियां बनाने और बनाए रखने में सक्षम हैं। हमारे उत्पाद कार्बनिक, गैर-GMO और गैर-विषैले होते हैं जो उन्हें मनुष्यों, पालतू जानवरों और पशुओं के आसपास उपयोग करने के लिए सुरक्षित बनाते हैं।

**स्वास्थ्य और स्थिरता की एक जीवन शैली बनाने में हमें शामिल करें, एक समय में एक अरब बिजाणुओं के साथ।**



## Harnessing the Power of Nature

एक किसान के रूप में, मैं बहुत चिंतित हूँ

वैज्ञानिकों का अनुमान है कि वर्ष 2050 तक दुनिया की आबादी को आज के भोजन से दो गुना की आवश्यकता होगी, जबकि हम अभी भी वही क्षमता वाली कृषि योग्य भूमि का उपयोग करते हुए।

ऐसा करने से गंभीर नवीनीकरण होगा ...

*नवीकरण जो पहले से ही जैविक माइक्रोब और बायोरेशनल कीटनाशकों में शुरू हो चुका है।*

हम यहां प्रकृति की खुद की अद्भुत तकनीक का उपयोग करके नए कृषि समाधान विकसित कर रहे हैं।

इसमें एक अत्याधुनिक, सहक्रियात्मक दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए, हमारे नवीनतम सूत्र में ग्रह के सबसे लाभकारी 50 से भी अधिक रोगाणु पैकिंग में शामिल हैं।

परिणाम? कुछ ही गैर-प्राकृतिक उत्पादों का उपयोग करके उच्च विकास और उत्पादन, जिससे हम अधिक भोजन पैदा करते हुए पर्यावरण की रक्षा भी करते हैं।

**वहां नीचे क्या हो रहा है?**

सिर्फ इसलिए कि हम यह नहीं देख सकते कि मिट्टी में क्या हो रहा है इसका मतलब यह नहीं है कि हम इसे अनदेखा कर दे।

तथ्य यह है कि, हमारे पैरों के नीचे एक पूरी दूसरी दुनिया है, जहां पौधे, मिट्टी और खनिज पौधों से भरा भोजन बनाने के लिए एक साथ काम करते हैं।

इस प्रक्रिया को आसान और अधिक कुशल बनाने में सहायता करना? बिजाणु

जटिल जीवों के रूप में, पौधों को कई अलग-अलग पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है।

इसमें प्राथमिक बृहत पोषक तत्व, नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटेशियम शामिल हैं ... वे फसल निषेचन कार्यक्रम में सबसे ज्यादा आवश्यक होते हैं।

सहायक पोषक तत्वों, मैंगनीशियम, सल्फर, और कैल्शियम ...अधिकतर फसलों के लिए, इन तीनों की अपेक्षा कम मात्रा में होती है, प्राथमिक पोषक तत्व अधिक कड़े स्वच्छ वायु मानकों और पर्यावरण में सुधार के प्रयासों के कारण वे फसल उगाने वाले कार्यक्रमों में महत्वता बढ़ा रहे हैं।

सूक्ष्म पोषक बोरॉन, क्लोरीन, मैंगनीज, आयरन, निकेल, कॉपर, जिंक, और मोलिब्डेनम ... इन पौधों के खाद्य तत्वों को बहुत छोटी मात्रा में उपयोग किया जाता है, लेकिन प्रमुख पोषक तत्वों के रूप में वे विकास और लाभदायक फसलों के उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण हैं। विशेष रूप से, वे कई पौधों के कार्यों के कार्यकर्ताओं के रूप में "परदे के पीछे" काम करते हैं।

और गैर-खनिज तत्व, हाइड्रोजन, कार्बन और ऑक्सीजन, जो कि पौधे के वजन को बनाने के लिए हवा और पानी से निकाले जाते हैं।

एक स्वस्थ पौधे के इष्टतम विकास और स्वास्थ्य के लिए इन सभी की जरूरत है, और इसी कारण मिट्टी का जीव विज्ञान बहुत महत्वपूर्ण है।

आप देखते हैं, ये पोषक तत्व मिट्टी में पहले से मौजूद हैं, लेकिन ये पौधों को अपनी जड़ों के माध्यम से अवशोषित करने के लिए पानी में घुलनशील भी होने चाहिए।

अधिकांश नहीं होते हैं, इसलिए पौधे उनका उपयोग नहीं कर सकते।

इसके अलावा, कीड़े, रोग, नेमाटोड और हानिकारक कवक मिट्टी में हैं जो पौधों को बुरी तरह नुकसान और नष्ट करने की प्रतीक्षा कर रहे हैं।

सबसे महत्वपूर्ण बात, हालांकि, यह है;

*सूक्ष्ममापी भी मिट्टी में हैं*

यदि वे पर्याप्त मात्रा में हैं, तो वे दो चीजें करते हैं;

1- फंसे हुए पोषक तत्वों की सहायता करते हैं, ताकि पौधे उन्हें अवशोषित कर सकें और उनका इस्तेमाल कर सकें।

2- स्वाभाविक रूप से सभी हानिकारक चीजों को नष्ट करने में मदद करते हैं।

यही वह जगह है जहां जैविक माइक्रोब और बायोरेशनल कीटनाशक आते हैं।

जैसा कि पहले उल्लेख किया गया है, MicrobeBio में ग्रह के सबसे अच्छे 50 से अधिक बिजाणुओं हैं, जो मिट्टी में बंधे पोषक तत्वों को छोड़ने के लिए तैयार होते हैं ताकि पौधे स्वतंत्र रूप से उन्हें अवशोषित कर सकें।

जब्त कार्बन, नाइट्रोजन निर्धारण, फॉस्फेट सोल्यूबलाइजेशन और अन्य तरीकों के माध्यम से ...

MicrobeBio पौधों को स्वस्थ होने और पनपने के लिए आवश्यक पोषण पाने में मदद करता है।

इसी समय, प्राकृतिक बैक्टीरिया, पौधों और खनिजों से बने जैव-केशनल कीटनाशक, कीटनाशकों, नेमाटोइस, कवक आदि से लड़ने के लिए विशेष रूप से रोपण के बाद पहले 30 दिनों के दौरान महत्वपूर्ण रूप से काम करता है।

बायोरेशनल कीटनाशक पौधों की रक्षा करते हैं जबकि मिट्टी और हानिकारक रासायनिक कीटनाशकों और फफूँसीसाइड से ग्रह की रक्षा करते हैं।

एक साथ कार्य करना, जैविक माइक्रोब और बायोरेशनल कीटनाशक स्वस्थ पौधों को बढ़ावा देते हैं और पर्यावरण की रक्षा करते हैं, और दोनों तरफ से जीत-जीत वाली परिस्थिति बनाते हैं!

बायोरेशनल कीटनाशक पौधों को हानि से बचाता है और जैविक माइक्रोब बिजाणुओं में पनपने में मदद करता है और ...

जैसे पौधे बड़े और मजबूत हो जाते हैं ...

*उनकी आंतरिक क्षमता पूरी तरह से मुक्त हो जाती है!*

दोस्तों, किसानों और उत्पादकों के रूप में यह हमारी जिम्मेदारी है कि पौधों को अपनी पूरी क्षमता व्यक्त करने की अनुमति मिल सके।

इसका मतलब है कि जमीन और नीचे दोनों के ऊपर उनकी रक्षा करना, नेमाटोड, हानिकारक कवक, जड़ कीड़े और अधिक के हानिकारक प्रभाव से उनकी जड़ों की रक्षा करना।

प्रकृति ने हमें जो दिया है, शक्तिशाली सूक्ष्म जीव का उपयोग करना चाहिए और पोषक तत्वों की तेज वृद्धि करने की खुद की शक्ति का उपयोग करना चाहिए ...

पौधों को अधिक स्वस्थ होने की अनुमति दें ...

और हमारे इनपुट की प्रभावशीलता को अधिकतम करें

साथ में प्रयोग किये जाने पर, जैविक सूक्ष्म जीव और जैविक तर्कसंगत कीटनाशक आपके फसलों को बहुत मजबूत शुरुआत देते हैं ...

*उन्हें अपनी पूरी उपज की क्षमता तक पहुंचने का सबसे अच्छा मौका दें।*

यह सब हमारे पैरों के नीचे शुरू होती है, मिट्टी में नीचे ...

जहां प्रकृति के असली किसानों वाले हाथ काम कर रहे हैं ...

स्वस्थ, पौष्टिक भोजन के लिए हमारी दुनिया की बढ़ती मांग को पूरा करने और एक ही समय में पर्यावरण का सम्मान करने के लिए मिलकर काम करने वाले शक्तिशाली अरबों सूक्ष्म जीव।