

चुकंदर सारांश PDF

चुकंदर का उपलब्ध सारांश। पारदर्शिता के लिए प्रचारात्मक प्रतिशत रखा गया है, लेकिन पूरी रिपोर्ट में प्रतिकृतियों का स्पष्ट मिलान चाहिए।

चयनित भाषा में पूरा पाठ और तालिकाएँ। शब्दावली और संख्याओं की जाँच सहित स्वचालित अनुवाद; यह प्रमाणित अनुवाद नहीं है। विवादित दावों सहित लेखकों के कथन सुरक्षित रखे गए हैं। संपादकीय टिप्पणियाँ अलग हैं।

संपादकीय टिप्पणी

चुकंदर का उपलब्ध सारांश। पारदर्शिता के लिए प्रचारात्मक प्रतिशत रखा गया है, लेकिन पूरी रिपोर्ट में प्रतिकृतियों का स्पष्ट मिलान चाहिए।

[NanoImport — संपादकीय टिप्पणी ↗](#)

मूल पृष्ठ 1

वैज्ञानिक रिपोर्ट: ChitoHumus Biostimulant की प्रभावशीलता का मूल्यांकन टेबल बिट आयल पर (Variety 'Kestrel')

स्थान: AREI Stende Research Center, Latvia Research Object: Table beet (Beta vulgaris), variety 'Kestrel' Main Focus: तुलना मिट्टी जैविक सक्रियण बिना खनिज उर्वरकों के विपरीत पारंपरिक NPK उर्वरक पृष्ठभूमि।

1. आपातकालीन प्रभाव: ChitoHumus (C2) vs NPK

अध्ययन के दौरान, एक अद्वितीय उभरते परिणाम का निरीक्षण किया गया था: खनिज उर्वरकों के बिना उपचार वेरिएंट लेकिन एक बढ़ती बायोस्टिमुलेंट खुराक (एनपीके 0 सी 2) के साथ परिणाम के संदर्भ में पूर्ण खनिज उर्वरक (एनपीके नियंत्रण) के साथ नियंत्रण वेरिएंट से अधिक था।

यह साबित करता है कि ChitoHumus न केवल उर्वरकों को पूरक करने में सक्षम है, बल्कि प्राकृतिक मिट्टी की फलदायीता के एक शक्तिशाली गतिशील के रूप में भी कार्य करने में सक्षम है, जो मानक रासायनिक उर्वरक की तुलना में उच्च स्तर पर पौधों की क्षमता को सक्रिय करता है।

तुलनात्मक लाभ संकेतक (t/ha)

● एनपीके 0 सी 2 (जैव-उत्तेजक 0.2 एल / हेक्टेयर बिना खनिज उर्वरकों): 57.67 टन / हेक्टेयर ● एनपीके नियंत्रण (जैव-उत्तेजक के बिना पूर्ण खनिज उर्वरक): 55.33 टन / हेक्टेयर

अंतर (Increase) के बारे में

C2 दर पर ChitoHumus बायोस्टिमुलेंस का उपयोग अकेले एक उत्पादन उत्पन्न करता है जो 2.34 टन / हेक्टेयर अधिक था, जो मानक खनिज उर्वरक परिसर (एनपीके) का उपयोग करके प्राप्त उत्पादन से अधिक था।

प्रतिशत के संदर्भ में, यह खनिजकरण की तुलना में +4.2% जैव सक्रियण लाभ का प्रतिनिधित्व करता है।

मूल पृष्ठ 2

2. NPK C1 Variant (Biostimulant + Fertilizer) का विश्लेषण

खनिज उर्वरक के साथ संयोजन में बायोस्टिमुलेंस का उपयोग भी प्रदर्शन संकेतकों में महत्वपूर्ण सुधार दिखाता है। NPK C1 वेरिएंट ने सभी उर्वरित वेरिएंटों के बीच सबसे स्थिर उत्पादन वृद्धि दिखाई।

तुलनात्मक लाभ संकेतक (t/ha)

● NPK C1 (NPK + 0.1 L/ha ChitoHumus): 62.84 t/ha ● NPK नियंत्रण (Biostimulant के बिना NPK): 55.33 t/ha

अंतर (Increase) के बारे में

एनपीके पृष्ठभूमि के शीर्ष पर सी 1 खुराक जोड़ने से रिटर्न 7.51 टन / हेक्टेयर या +13.6 प्रतिशत बढ़ गया।

यह ChitoHumus की एक प्रभावी सिरिजिस्ट के रूप में भूमिका की पुष्टि करता है जो ग्रीनहाउस से खनिज पोषक तत्वों के अवशोषण की दक्षता में सुधार करता है।

3. शर्करा सामग्री (ब्रिक्स प्रतिशत)

गुणवत्ता संकेतकों का विश्लेषण (Brix %) यह पुष्टि करता है कि बढ़ी हुई रिटर्न उत्पाद की गुणवत्ता को कम नहीं करती है - इसके विपरीत, यह इसे बेहतर बनाती है।

● NPK 0 C2: 10.7% ब्रिक्स

NPK के बिना नियंत्रण (10.2%) की तुलना में, ChitoHumus की C2 खुराक मिनरल उर्वरकों की अनुपस्थिति में भी शर्करा जमा सुनिश्चित करती है। ● NPK C1: 12.0% Brix

एनपीके नियंत्रण (11.6%) की तुलना में, नियंत्रण पर +3.4% की गुणवत्ता में वृद्धि देखी गई।

यह ChitoHumus के कार्बोहाइड्रेट के चयापचय को बढ़ाने की क्षमता की पुष्टि करता है।

मूल पृष्ठ 3

4. अतिरिक्त गुणवत्ता और भौतिक संकेतक

NPK 0 C2 वेरिएंट की प्रभावशीलता न केवल कुल उत्पादन वजन द्वारा पुष्टि की जाती है, बल्कि जड़ों की गुणवत्ता विशेषताओं द्वारा भी पुष्टि की जाती है।

● औसत जड़ वजन (NPK 0 C2): 0.251 किलोग्राम

(एनपीके नियंत्रण में 0.209 किलोग्राम की तुलना में) ● पत्तियों का वजन (एनपीके 0 सी 2): 0.166 किलोग्राम

(NPK नियंत्रण में 0.088 किलोग्राम की तुलना में)

यह एक मजबूत फोटोसिंथेटिक उपकरण के गठन का संकेत देता है, बिना अतिरिक्त नाइट्रोजन उतेजना के।

निष्कर्ष

अध्ययन के परिणाम निम्नलिखित निष्कर्ष निकालने की अनुमति देते हैं:

1. खनिज उर्वरक के प्रतिस्थापन

खनिज उर्वरकों के बिना मिट्टी में 0.2 एल / हेक्टेयर (सी 2) की एक ChitoHumus खुराक 57.67 टन / हेक्टेयर का उत्पादन हासिल करती है, जिससे पूर्ण एनपीके अनुप्रयोग के साथ नियंत्रण को 2.34 टन / हेक्टेयर से अधिक किया जाता है। यह मिट्टी के संसाधनों को सक्रिय करके खनिज उर्वरकों के महत्वपूर्ण हिस्सों को प्रतिस्थापित करने के लिए उत्पाद की उभरती क्षमता को साबित करता है। 2. अधिकतम उत्पादकता क्षमता

एनपीके सी 1 वेरिएंट (62.84 टन / हेक्टेयर) निश्चित रूप से सबसे उत्पादक था, जो खनिज उर्वरक परिस्थितियों में 7.51 टन / हेक्टेयर की वृद्धि प्रदान करता है और उच्चतम चीनी सामग्री (12.0% ब्रिक) प्राप्त करता है। 3. अनुशंसा

पर्याप्त पोषक तत्वों के भंडार के साथ मिट्टी में, ChitoHumus का उपयोग एक प्राथमिक उत्पाद-उत्पाद बढ़ाने वाला एजेंट के रूप में किया जा सकता है, जिससे खनिज उर्वरक लागत को काफी कम या पूरी तरह से खत्म किया जा सकता है, जबकि उत्पादकता और गुणवत्ता को बनाए रखने के साथ-साथ बढ़ाया जा सकता है।