

# लेट्यूस सारांश PDF

लेट्यूस परिणामों का उपलब्ध सारांश। इसे ग्रीनहाउस सामग्री तक पहुँचने की सहायता मानें, न कि नाइट्रेट, किनारी जलन या शेल्फ-लाइफ प्रभाव का स्वतंत्र प्रमाण।

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

लेट्यूस परिणामों का उपलब्ध सारांश। इसे ग्रीनहाउस सामग्री तक पहुँचने की सहायता मानें, न कि नाइट्रेट, किनारी जलन या शेल्फ-लाइफ प्रभाव का स्वतंत्र प्रमाण।

[NanoImport — संपादकीय टिप्पणी ↗](#)

## मूल पृष्ठ 1

वैज्ञानिक और तकनीकी रिपोर्ट: NPK पृष्ठभूमि पर ChitoHumus Dose C2 (0.2 L/ha) की प्रभावशीलता का तुलनात्मक विश्लेषण

अनुसंधान स्थान: कृषि संसाधनों और अर्थशास्त्र के संस्थान (एआरई) के Stende अनुसंधान केंद्र, "Dižzemes", Dižstende द्वारा आयोजित द्वारा: SIA JIKO Ent अनुसंधानकर्ताओं: एमएससी। एजेंट Solveiga Maļeckā, वैज्ञानिक सहायक Margita Damškalne अनुसंधान वस्तु: लेट्यूस (Lactuca sativa), किस्म 'लॉलो बीओन्डा' पर्यावरण: कच्चे माल की खेती कटोरे में (1.47 एल), पेय पदार्थ KKS।

### 1. लाभ और बायोमेट्रिक संकेतक

एक खनिज उर्वरक (एनपीके) पृष्ठभूमि पर ChitoHumus खुराक सी 2 का उपयोग मानक एनपीके नियंत्रण की तुलना में सभी मर्फोलॉजिकल पैरामीटर में सुधार हुआ।

संकेतक NPK नियंत्रण NPK + C2 (0.2 L/ha) सुधार (%)

प्रत्येक पौधे (g) के लिए ग्रीन बायोमास 70.21 77.41 +10.3%

पौधे की लंबाई / शीट की लंबाई (सीएम) 18.5 20.5 +10.8%

पत्तियों की संख्या 12 13 +8.3%

आयरलैंड के निष्कर्ष

0.2 एल / हेरे की खुराक पर बायोस्टिमुलेंट जोड़ने से केवल खनिज उर्वरक द्वारा परिभाषित उत्पादकता सीमा को पार करना संभव बनाता है, जिससे बाजार में लेट्यूस की मात्रा 10 प्रतिशत से अधिक बढ़ जाती है।

## मूल पृष्ठ 2

### 2. खनिज संरचना और पोषण मूल्य (गुणवत्ता)

ChitoHumus C2 की प्रभावशीलता पौधे की आवश्यक खनिजों और पोषक तत्वों को जमा करने की क्षमता पर एक महत्वपूर्ण गुणवत्ता संकेतक है।

तत्व / संकेतक (Dry Matter)

NPK नियंत्रण NPK + C2 (0.2 L/ha) परिवर्तन (%)

आधार के लिए)

पोटेशियम (के), % 7.70 7.92 +2.9%

कैल्शियम (Ca), % 0.52 0.60 +15.4%

मैग्नीशियम (एमजी), % 0.68 0.79 +16.2%

कच्चे प्रोटीन, % 37.39 36.64 -2.0%\*

कच्चे फाइबर, % 12.79 12.96 +1.3%

\* नोट: कच्चे प्रोटीन के प्रतिशत की एकाग्रता में थोड़ा गिरावट बायोमास की तेजी से वृद्धि के साथ जुड़ी हुई है; हालांकि, प्रत्येक पौधे के लिए पूर्ण प्रोटीन उत्पादन में वृद्धि हुई।

आपातकालीन निष्कर्ष

कैल्शियम और मैग्नीशियम की मात्रा में 15-16% की वृद्धि एक महत्वपूर्ण गुणवत्ता संकेतक है। यह लिथुस के पोषण मूल्य को बढ़ाता है और मजबूत सेल संरचनाओं के कारण शेल जीवन में सुधार कर सकता है।

### 3. अतिरिक्त संकेतक और रूट प्रणाली

अध्ययन में अन्य पौधों के विकास पैरामीटर में स्थिरता भी दिखाई दी:

● सूखी सामग्री सामग्री:

NPK C2 संस्करण में, सूखी सामग्री की सामग्री 5.01 प्रतिशत तक पहुंच गई।

NPK C2 वेरिएंट में, जड़ की लंबाई 20.65 सेमी तक पहुंच गई (नियंत्रण में 20.50 सेमी की तुलना में)।

NPK C2 संस्करण 0.96 मिमी का एक स्टेम व्यास रिकॉर्ड करता है।

## मूल पृष्ठ 3

अंतिम निष्कर्ष

NPK उर्वरक की पृष्ठभूमि पर लेट्यूस उगाने की तकनीक में ChitoHumus को 0.2 L/ha (C2) की खुराक पर शामिल करने से निम्नलिखित पुष्ट लाभ मिलते हैं:

1. लाभ बढ़ाने के लिए:

विपणन योग्य बायोमास में 10.3 प्रतिशत की वृद्धि 2. दृश्य गुणवत्ता:

पत्तियों की लंबाई में 2 सेंटीमीटर बढ़ाएं और घने रोसेट्स का गठन करें. 3. खनिज समृद्धि:

मैग्नीशियम (+16.2%) और कैल्शियम (+15.4%) की मात्रा में महत्वपूर्ण वृद्धि, उत्पाद को स्वस्थ खाद्य बाजार में अधिक प्रतिस्पर्धी बनाता है।

द्वारा पुष्टि की गई: AREI Stende अनुसंधान केंद्र, 2025.