

आलू सारांश PDF

आलू का उपलब्ध सारांश। बिक्री योग्य उपज, रोग में कमी या स्टार्च के दावों की स्वतंत्र पुष्टि 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

आलू का उपलब्ध सारांश। बिक्री योग्य उपज, रोग में कमी या स्टार्च के दावों की स्वतंत्र पुष्टि चाहिए।

[NanoImport — संपादकीय टिप्पणी ↗](#)

मूल पृष्ठ 1

वैज्ञानिक रिपोर्ट: आलू की कीमत और गुणवत्ता पर ChitoHumus Biostimulant के प्रभाव (Variety 'Paroli')

स्थान: AREI Stende Research Center, लातविया (2025) अनुसंधान विषय: प्रारंभिक आलू, विविधता 'Paroli' पद्धति: 0.2 एल / हेरे (परिवर्तन एनपीके सी 2) की दर से आलू के पौधों के डबल स्प्रे (परिवर्तन एनपीके बिना बायोस्टिमुलेंस) की तुलना में नियंत्रण वेरिएंट (परिवर्तन एनपीके बिना) की तुलना में।

1. 2025 में बढ़ती मौसम के मौसम की स्थिति

2025 का मौसम असामान्य मौसम की परिस्थितियों से चिह्नित था, जिसने आलू की खेती के लिए काफी तनाव पैदा किया।

तापमान परिस्थितियाँ

● वसंत रिकॉर्ड पर सबसे गर्म (10 वसंत 1924 के बाद से सबसे गर्म) में से एक था. ● मार्च (+3.8 डिग्री सेल्सियस) और अप्रैल (+7.4 डिग्री सेल्सियस) लंबी अवधि के औसत से काफी अधिक थे. ● हालांकि, मई ठंडा होने के लिए प्रकट हुआ (+9.4 डिग्री सेल्सियस, जो 2.0 डिग्री सेल्सियस सामान्य से नीचे है),

सदी का सबसे ठंडा मई. ● गर्मियों में ठंडा रहता था: जून और अगस्त में तापमान 0.7-1.0 डिग्री सेल्सियस से नीचे था

औसत है।

क्रिटिकल अतिरिक्त आर्द्रता (Critical Excess Moisture)

● 2025 का गर्मियों 2016 के बाद से सबसे खराब हो गया ● जुलाई में, बारिश 129.7 मिमी (166% सामान्य स्तर) तक पहुंच गई. ● कुछ दिनों में (23 जुलाई), बारिश एक दिन में 39.1 मिमी तक पहुंच गई.

Yield पर प्रभाव

● एक ठंडे अगस्त के साथ संयुक्त अतिरिक्त आर्द्रता ने गुर्दे की बीमारियों के प्रसार को बढ़ावा दिया

(विशेष रूप से *Xanthomonas* spp.) और कीटनाशक गतिविधि (गर्मी और कटवर्म लार्वा)।

मूल पृष्ठ 2

● ऐसी परिस्थितियों में, पौधों की प्रतिरक्षा और ट्यूब को बेहतर बनाने में बायोस्टिमुलेंस की भूमिका

गुणवत्ता महत्वपूर्ण हो गई है।

2. तुलनात्मक विश्लेषण: NPK नियंत्रण vs NPK C2 (0.2 L/ha)

खनिज उर्वरक पर 0.2 एल / हेक्टेयर की दर पर ChitoHumus का उपयोग उत्पादन संरचना और रासायनिक संरचना पर एक स्पष्ट सकारात्मक प्रभाव प्रदान करता है।

2.1. उत्पादन की विपणन क्षमता

सबसे महत्वपूर्ण परिणामों में से एक विपणन योग्य ट्यूब (व्यावसायिक बिक्री के लिए उपयुक्त फ्रैक्शन) के हिस्से में तेजी से वृद्धि थी।

● एनपीके नियंत्रण: विपणन योग्य ट्यूब का हिस्सा 49.8 प्रतिशत था. ● एनपीके सी 2: विपणन योग्य ट्यूब का हिस्सा 87.1 प्रतिशत तक बढ़ गया. ● वृद्धि: विपणन योग्य आय में शुद्ध वृद्धि +37.3 प्रतिशत तक पहुंच गई.

इसका मतलब है कि परीक्षण वेरिएंट में लगभग पूरे फसल वाणिज्यिक गुणवत्ता मानकों को पूरा करता है, जबकि नियंत्रण समूह में, लगभग आधे ट्यूबर्स को अपशिष्ट या कम मात्रा में फ्रैक्शन के रूप में वर्गीकृत किया गया था।

2.2. ट्यूब वजन और संरचना

● औसत वजन प्रति पौधे क्लस्टर:

एनपीके सी 2 वेरिएंट 2.079 किलोग्राम तक पहुंच गया, जो नियंत्रण समूह (1.875 किलोग्राम) की तुलना में 10.9% अधिक है।

परीक्षण वेरिएंट ने एक अधिक एकीकृत ट्यूब फ्रैक्शन दिखाया, जो 2025 के अत्यधिक गीले परिस्थितियों में ट्यूब के अत्यधिक विस्तार और पानी के संचय को रोकता था, बिना सही संरचनात्मक गठन के।

2.3. फसल स्वास्थ्य (Disease Reduction)

मूल पृष्ठ 3

2025 में बीमारी के उच्च दबाव के बावजूद (Xanthomonas rot), बायोस्टिमुलेंट पौधों के प्रतिरोध में सुधार हुआ:

बीमार / क्षतिग्रस्त ट्यूबों की संख्या (4 पौधों के लिए)

● नियंत्रण (एनपीके): 7 ट्यूब ● वेरिंट सी 2 (एनपीके सी 2): 4 ट्यूब

प्रभाव

● क्षतिग्रस्त ट्यूबों की संख्या लगभग 2 गुना कम हो गई है।

3. स्टार्क संचय संकेतक

ChitoHumus में पौधे के ऊर्जा विनिमय पर एक मजबूत प्रभाव था, जो कार्बोहाइड्रेट के संचय में प्रतिबिंबित था।

ट्यूब में स्टार्क सामग्री

● एनपीके नियंत्रण: 10.27% ● एनपीके सी 2: 14.72% ● वृद्धि: अपेक्षाकृत स्ट्रिच सामग्री +43.3% बढ़ गई।

स्टार्क प्रति हेक्टेयर

● एनपीके नियंत्रण: 4.85 टन / हेक्टेयर ● एनपीके सी 2: 7.02 टन / हेक्टेयर ● अंतर: अतिरिक्त स्टार्क उत्पादन 2.17 टन प्रति हेक्टेयर था।

निष्कर्ष

2025 के चरम परिस्थितियों में ChitoHumus जैव उत्तेजक (0.2 एल / हेक्टेयर) के साथ आलू की किस्म 'Paroli' का डबल स्प्रे करने से यह संभव हो गया:

1. विपणन योग्य ट्यूबर्स के हिस्से को बढ़ाकर कटाई के वाणिज्यिक मूल्य को बढ़ाएं

49.8% से 87.1% तक।

मूल पृष्ठ 4

2. शुद्ध कार्बोहाइड्रेट के 2.17 टन / हेरा जोड़कर मक्खन की मात्रा में काफी वृद्धि हासिल करें

3. घास की बीमारियों और बीमारियों से होने वाले नुकसान को लगभग आधे से कम करें, पौधे को मजबूत करें

प्रतिरक्षा बाधा