

निर्माता का सैद्धांतिक तर्क — अंग्रेज़ी स्कैन

यह प्रदान की गई व्याख्या है, स्वतंत्र परीक्षण नहीं। तंत्र, उर्वरक के प्रतिस्थापन, घनत्व या व्यावसायिक लाभ के दावों के लिए प्रत्यक्ष मापन और उचित तुलनाएँ चाहिए। चुकंदर के प्रतिशत का परीक्षण की पुनरावृत्तियों से मिलान भी आवश्यक है।

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।

पाठ स्कैन किए गए दस्तावेज़ से OCR द्वारा निकाला गया है; पहचान या अनुवाद की त्रुटियाँ शेष हो सकती हैं।

संपादकीय टिप्पणी

यह प्रदान की गई व्याख्या है, स्वतंत्र परीक्षण नहीं। तंत्र, उर्वरक के प्रतिस्थापन, घनत्व या व्यावसायिक लाभ के दावों के लिए प्रत्यक्ष मापन और उचित तुलनाएँ चाहिए। चुकंदर के प्रतिशत का परीक्षण की पुनरावृत्तियों से मिलान भी आवश्यक है।

[NanoImport — संपादकीय टिप्पणी ↗](#)

मूल पृष्ठ 1

SIA JIKO ENT

कानूनी पता: Riga, Latvia

Ex. 05/06-2026 तारीख 5 जून, 2026

लातविया यूनिवर्सिटी (एलयू) के प्रोफेसर के लिए रसायन विज्ञान के डॉक्टर, प्रोफेसर मैरीसा क्लाविन्स

आधिकारिक अपील

ChitoNitria तैयारी के गैर-लाइनर प्रभावों के वैज्ञानिक और सैद्धांतिक समानता AREI पाउडर प्रयोगों में NoneBalance Thermodynamics द्वारा किया जाता है। Prigogine के बारे में

प्रिय प्रोफेसर क्लियाविनीश,

इस लेख को ChitoHumus प्रौद्योगिकी विकास टीम (SIA JIKO ENT) द्वारा Riga Technical University (RTU) के वैज्ञानिक सहयोगियों के साथ सहयोग से तैयार किया गया था ताकि मूल सिद्धांत विश्लेषण प्रदान किया जा सके।

कृषि संसाधनों और अर्थशास्त्र के राज्य संस्थान (एआरई, स्टैंड्स पेटनीसीबास सेंटर) में किए गए पाउडर प्रयोगों के परिणाम। अध्ययन का उद्देश्य पत्तियों का लेट्यूस (*Lactuca sativa* 'Lollo Bionda') था।

हम पूरी तरह से जानते हैं कि प्रयोग डेटा बिंदु (एनपीके, एनपीके + सी1, एनपीके + सी2) अलग-अलग प्रयोगशाला परीक्षणों के विशिष्ट परिणामों का प्रतिनिधित्व करते हैं। हालांकि, एक जीवित पौधे के जीव को एक जटिल गतिशील प्रणाली के रूप में देखते हुए, हमने ontogenetic समय के दौरान इन डेटा को गतिशील रूप से extrapolate करने की कोशिश की। हमारा लक्ष्य एक निरंतर प्रक्रिया को मॉडलिंग करना है एक असंतुलन प्रथम आदेश चरण संक्रमण जो एक अनुक्रम के साथ पौधे के ऊतकों में होता है -

चिटिन-ह्यूमिक परिसर की एकाग्रता में वृद्धि।

11. थर्मोडायनामिक परिचय: द्वारा। Agrobiosystems में Prigogine के सिद्धांत

एक पौधे के शरीर में तीव्र खनिज पोषण की स्थिति में एक क्लासिक खुले हीथेरोजेनिक है

थर्मोडायनामिक प्रणाली, जो एक मौलिक रूप से असंतुलन की स्थिति में है और लगातार पर्यावरण के साथ पदार्थ और ऊर्जा का आदान-प्रदान करता है। नोबेल पुरस्कार विजेता इलिया प्रिगोगिन के सिद्धांत के अनुसार, इस तरह के प्रणालियों का अस्तित्व और विकास अंतरिक्ष-समय पर आदेशित विघटनकारी संरचनाओं के गठन द्वारा सुनिश्चित किया जाता है। इन संरचनाओं को कम करने के लिए आंतरिक

एंट्रोपिक उत्पादन (डीएस / डी मिनट) = - बाहर से आपूर्ति की ऊर्जा के निरंतर विसर्जन के माध्यम से।

जब बाहरी नियंत्रण पैरामीटर (हमारे मामले में, एक जैविक रूप से सक्रिय परिसर की खुराक) सिस्टम को स्थिर लाइनरी व्यवस्था से बहुत आगे ले जाती है, तो पूर्व स्थिर स्थिति (ट्रैक्टर) नष्ट हो जाती है। सिस्टम अनिवार्य रूप से एक bifurcation बिंदु में प्रवेश करता है, जो एक तेज के साथ चिह्नित है

सीईओ एंटी एंटी एंटी रिफ. 05 / 06 / 2026

£ 6 के साथ अनुवादित Google Lens

मूल पृष्ठ 2

अस्थिरता और अंदरूनी माइक्रोप्लक्चर का विकास। प्रिगोगिन के बुनियादी सिद्धांत के अनुसार, "प्रवाहों के माध्यम से आदेश" के अनुसार, एक खुले सिस्टम के पारगमन को अस्थायी मेटाबोलिक विघटन के एक चरण के माध्यम से पारित करना सिस्टम सीमाओं को पार करने के लिए एक आवश्यक शारीरिक स्थिति है।

एक नए, अधिक उत्पादक और कम एंट्रोपी डिस्पाइटिव स्तर पर लगातार कूदना।

12. लेट्यूस के लिए पैरामीटर और थर्मोडायनामिक गणनाओं का सारांश तालिका (एआरई, 2025)

चरण संक्रमण की प्रकृति की पुष्टि करने के लिए, तालिका मानक प्रयोगशाला AREI मापों को सूखी पदार्थ की माप, कच्चे प्रोटीन, साथ ही कैल्शियम और मैग्नीशियम प्रति पौधे के गणना किए गए पूर्ण मूल्यों के साथ तुलना करती है (उत्पाद के आधार पर)

यह प्रयोग है! डेटा और तत्व विश्लेषण:

मूल पृष्ठ 3

शारीरिक संकेतक राज्य II: Lag चरण / राज्य il New superorder राज्य I: स्टेशनरी सेट एसीस pect Xaoc (NPK + (NPK आदेश (NPK) पैरामीटर एक ct) C2) Re lant bi 7 siiati lata 70.21 65.07 (-7.3%) 77.41 (+10.3%) g भौतिकी और उत्पादकता शीट लंबाई, सेमी 18.5 18.1 20.5 (+2.0 सेमी) शीटों की संख्या, सेमी 12 12 13 सूखी सामग्री सामग्री सामग्री 5.01 (मैक्स (0M), % 5.45 5.24 ii tori , ti हाइड्रोबैसेज शीट स्थान! - शुष्क पदार्थ की पूर्ण मात्रा; 3.83 3.41 (-11.0%) 3.88 (+1.3%) प्रति पौधा, g (कंप्यूशन) 39.59 (पीक 36.64 (प्लैटेओ कूड प्रोटीन सूखी पदार्थ में, % 37.39 " एकाग्रता) स्थिर) नाइट्रोजन विनिमय पौधे प्रति प्रोटीन की पूर्ण मात्रा, g (कंप्यूशन) 1.430 1.350 (-5.6%) 1.421 0.45 (मूल्य कैल्शियम (कै), % 0.52 सॉस एक न्यूनतम) 0.60 (संरचना) तत्व प्रोफाइल (एसवी में) मैग्नीशियम (एमजी), % 0.68 0.74 0.79 (अधिकतम अवशोषण) पोटेशियम (के), % 7.70 7.27 7.92 (निरीक्षण पंप) कैल्शियम (कै), 19.90 15.34 (-22.9%) 23.27 (+16.9%) तत्व मैग्नीशियम (एमजी), 26.02 25.23 30.64 (+17.7%) mg/प्लांट का पूर्ण हटाने का नक्शा

| 3. चरण संक्रमण के चरणों के भौतिक और जैव भौतिक स्पष्टीकरण

चरण 1 प्रारंभिक स्थिर आकर्षक (एनपीके राज्य) पूर्ण खनिज उर्वरक का परिचय सिस्टम को अपने प्रारंभिक संतुलन नियंत्रण स्थिति से बाधित करता है। सिस्टम एक स्थिर स्थिति में समायोजित होता है, जिसका ताजा वजन 70.21 ग्राम होता है। इस बिंदु पर,

मानक पृष्ठभूमि की आनुवंशिक और एग्रोकेमिकल क्षमता पूरी तरह से खत्म हो गई है। ऊतक का आगे अंतरिक्ष विस्तार सेल की दीवारों के पेक्टेट-कैल्शियम मैट्रिक्स की यांत्रिक कठोरता और हल्के क्वांटम फिक्शन की सीमित गति से अवरुद्ध है।

सीईओ एंटी एंटी एंटी रिफ. 05/06-2026 नंबर 3

अनुवाद के साथ

)

Google लेंस

मूल पृष्ठ 4

चरण 2 प्लास्टिक के अराजकता और रीस्ट्रक्चर चरण के निलंबन (Dose C1 = 0.1 L/ha)

जब नियंत्रण पैरामीटर (सी 1) को प्रारंभिक रूप से लागू किया जाता है, तो पौधे के शरीर को एक संरचनात्मक-मेटाबोलिक विकार का अनुभव होता है। प्रणाली के उद्देश्य से जीन और जैव रासायनिक पुनर्गठन के लिए एक समय अंतराल की आवश्यकता होती है, जिसके दौरान पुराने एनपीके आदेश को विघटित किया जाता है:

* मेटाबोलिक संकुचन घटना: कोशिका विभाजन के किनेटिक्स अवरोध का निरीक्षण किया जाता है। कच्चे बायोमास अस्थायी रूप से 65.07 ग्राम (-7.3%) तक गिरता है, और पूर्ण सूखी पदार्थ की सामग्री -11.0% (3.83 ग्राम से 3.419 तक) गिरती है।

"उत्पत्ति विसर्जन (केंद्रित) प्रभाव: शुष्क पदार्थ की कच्ची प्रोटीन सामग्री 39.59% की नकली चोटी दिखाती है। पूर्ण मूल्यों में गणितीय रूपांतरण प्रोटीन में वास्तविक वृद्धि की अनुपस्थिति का सबूत है

संश्लेषण: प्रत्येक पौधे के लिए पूर्ण प्रोटीन मांस 1.430 ग्राम से 1.350 ग्राम (-5.6%) तक गिरता है। सेल दीवार विस्तार में धीमी गति नाइट्रोजन संश्लेषण में गिरावट को पार करती है, जिससे उनके अंतरिक्ष "कंपकेशन" के भीतर होता है।

वजन घटाने की मात्रा कम है। यह सिस्टम शॉक चरण और तनाव कैपरोन प्रोटीन के अभिव्यक्ति का एक संकेतक है।

* जैव भौतिक उत्प्रेरक: सेल की दीवार को खोलना: अराजकता का एक महत्वपूर्ण संकेतक 0.45% के महत्वपूर्ण न्यूनतम पर अपेक्षाकृत कैल्शियम में गिरावट है, जो 19.90 मिलीग्राम से 15.34 मिलीग्राम (एनपीके पृष्ठभूमि के 22.9% के निचले हिस्से) के लिए पूर्ण Ca हटाने में गिरावट के बराबर है। कैल्शियम मध्य लैमेल में पॉलीगैलैक्टोरिक एसिड के कार्बोसिल समूहों को सख्ती से क्रॉसलिंग करता है। Apoplast से इसका आउटपुट endogenous enzymes (expansins, endoglucanases) को सक्रिय करता है, जो सेल की दीवारों को खत्म करने के बुनियादी जैव भौतिक प्रक्रिया को उत्तेजित करता है। सेलुलर मैट्रिक्स अत्यधिक यांत्रिक अस्थिरता और संरचनात्मक प्लास्टिकता प्राप्त करता है।

सिस्टम एक bifurcation बिंदु पर है। लाइनरी विकास रोक दिया जाता है, आंतरिक एंट्रोपी अस्थायी रूप से बढ़ती है, और थर्मोडिनामिक बाधा को दूर करने के लिए कोशिकाओं द्वारा मुक्त ऊर्जा जमा की जाती है।

चरण 3 एक नए विघटनशील सुपरऑर्डर में संक्रमण (Dose C2 = 0.2 L/ha)

चूंकि दवा की एकाग्रता महत्वपूर्ण स्तर सी 2 तक बढ़ जाती है, तो आंतरिक माइक्रोप्लूक्चरेशन का स्केल बाधा को पार करता है। सिग्नल कैस्केड के किटोजेन और होमेट्स मेटाबॉलिज्म को सिंक्रनाइज़ करते हैं, जो अराजकता को एक सामंजस्यपूर्ण विकास प्रवाह में परिवर्तित करते हैं (प्रथम आदेश चरण संक्रमण का कार्यान्वयन):

मैक्रोस्कोपिक क्वांटम लीप: पौधे सफलतापूर्वक रीस्ट्रक्चर चरण को पूरा करता है और 77.41 ग्राम ताजा वजन (+NPK आधार का 10.3% और C1 अवसाद बिंदु का +18.9%) के सुपर-प्रोडक्टिव स्तर तक पहुंचता है। पत्तियां लीप और सीमाओं में 2 सेंटीमीटर बढ़ती हैं।

"ऊर्जा पंप" (एमजी) का अधिकतमकरण: पूर्ण मैग्नीशियम की खपत प्रति पौधे 30.64 मिलीग्राम (+ एनपीके पृष्ठभूमि का 17.7%) तक पहुंचती है। यह क्लोरोफिल फोर्फिरिन कोर की अत्यधिक प्रभावी संश्लेषण और अंतरिक्ष व्यवस्था को इंगित करता है। Prigogine के अनुसार, जटिल विघटन संरचना को अपने नए, आदेशित, कम एंट्रोपिक रूप को बनाए रखने के लिए बाहरी वातावरण से मुक्त ऊर्जा (फोटो) के बढ़ते प्रवाह को पंप करना होगा।

एसआईए जिको एंटी रीफ, नंबर 05/06-2026 4

Google Lens के साथ अनुवादित (6)

मूल पृष्ठ 5

कैल्शियम रीस्ट्रक्चर (फिक्सिंग ऑर्डर): अविश्वसनीय कैल्शियम एक शक्तिशाली अंतर बनाता है कैल्शियम रीस्ट्रक्चर 23.27 मिलीग्राम / पौधे पर कूदता है (सही पदार्थ में एकाग्रता 0.60% तक बढ़ जाती है)। सेल की दीवार को हटाने की अवधि पूरी हो गई है: Ca²⁺ आयन अपोप्लास्ट में वापस आते हैं, नवीनीकृत पेक्टिन श्रृंखलाओं को क्रॉस-लिंक करते हैं,

और यांत्रिक रूप से कोशिकाओं के बढ़ते भौगोलिक वॉल्यूम को समायोजित करते हैं, एक नया मॉर्फोलॉजिकल क्रम स्थापित करते हैं।

'हाइड्रोडायनामिक स्थिरता: प्रोटीन की पूर्ण मात्रा शारीरिक स्थिरता (1.421 ग्राम) पर स्थिर होती है। पोटेशियम ओस्मोटिक पंप (7.92%) के सक्रियण को उत्तेजित करते हैं

लक्षित पानी के प्रवाह, ऊतक हाइड्रेशन को अनुकूलित करता है (डीएम सबसे मीठा 5.01% तक कम हो जाता है)। प्रोटीन को लगातार और समान रूप से पत्तियों के पत्तों के क्षेत्र में वितरित किया जाता है, जिससे उच्चतम वाणिज्यिक गुणवत्ता की गारंटी मिलती है।

लेट्यूस में मैग्नीशियम और कैल्शियम: जैवभार और शुष्क पदार्थ।

तालिका 1						
उपचार	K	C1	C2	NPK	NPK C1	NPK C2
ताजा जैवभार, g/पौधा	1.17	1.35	1.36	70.21	65.07	77.41
शुष्क पदार्थ, g/पौधा	0.15	0.19	0.18	3.83	3.41	3.88
नीली वक्र, mg/पौधा	2.04	2.52	2.30	19.90	15.34	23.27
नारंगी वक्र, mg/पौधा	0.35	—	0.56	26.02	25.23	30.64

चित्र का सूत्र: mg/पौधा = (s × m / 100) × 1000। दी गई छवि में कुछ संकेत और इकाई पाठ विकृत हैं; बिना लेबल वाले बिंदु खाली छोड़े गए हैं।

Fig. 1 के लिए। बायोमास, सूखी पदार्थ और मैक्रो-भोजन पदार्थों (एमडी, कै) के हटाने की गतिशीलता (एआरई डेटा, 2025) की खुराक के आधार पर

14. मॉडल और वैज्ञानिक और व्यावहारिक संभावनाओं का विस्तार

यह ध्यान देने योग्य है कि अवलोकन किए गए गैर-लाइनर गतिविधियां एक अलग नहीं हैं, विशेष रूप से

मामले में। असंतुलन चरण संक्रमण के समान उभरते गैर-लाइनर प्रभाव, जो सख्त रूप से वैधता की पुष्टि करता है। प्रिगोगिन का सिद्धांत, पाया गया और विभिन्न प्रकार के विभिन्न कृषि फसलों पर मैदान और कटोरे के प्रयोगों के दौरान हमारे द्वारा सत्यापित किया गया: आलू, मक्खन, और मक्खन। जटिल जीव प्रणालियों की प्रतिक्रिया की सार्वभौमिक प्रकृति चिटिन-ह्यूमिक जटिल बिंदुओं से जीवित ऊतकों में एंट्रोपिक प्रक्रियाओं को नियंत्रित करने वाले एक मौलिक भौतिक-केमिकल कानून के लिए प्रेरणाओं के लिए।

सीईओ एंटी एंटी एंटी रिफ. 05/06-2026 5 नंबर

£ 6 के साथ अनुवादित Google Lens

मूल पृष्ठ 6

वर्तमान में, SIA JIKO ENT के शोध टीम, RTU के विशेषज्ञों के साथ-साथ, जटिल जैविक प्रणालियों में अस्थिरता के बिंदुओं की पहचान करने के लिए एक गणितीय मॉडल विकसित कर रही है। एल्गोरिथ्म के रूप में

विकसित वास्तविक समय में agrocenoses के सटीक नियंत्रण के लिए डिज़ाइन किया गया है। सटीक bifurcation vectors की गणना करने से biomodulator की सटीक रूप से मापा मात्रा की गणना और अनुप्रयोग की अनुमति दी जाएगी, जिससे चरण संक्रमण को "ऑर्डर - नियंत्रित अराजकता - नया एकीकृत आदेश" योजना के अनुसार प्रेरित किया जाए, जोखिम से बचने के लिए

फ्यूटोर्टोक्सिटी और शुद्ध जैव ऊर्जा उत्पादन को अधिकतम करने के लिए।

हम इस बात पर चर्चा करने के लिए एक संयुक्त कार्य बैठक आयोजित करने के लिए बहुत खुशी होगी

थर्मोडायनामिक मॉडल और शैक्षणिक सहयोग के संभावित vectors।

अपने वैज्ञानिक कार्यों के लिए गहरा सम्मान के साथ,

Yuri Vorobiev Andrey Shishkin, पीएचडी

SIA JIKO ENT के संस्थापक, वरिष्ठ शोधकर्ता / रिया में वरिष्ठ शोधकर्ता

ChitoHumus तकनीकी विश्वविद्यालय (RTU) के डेवलपर

सीईओ एंटी एंटी एंटी रिफ. 05/06-2026 नंबर 6

अनुवाद के साथ

)

Google लेंस