

AREI चुकंदर खेत परीक्षण

उपचार समूहों, उपज मानों और सांख्यिकीय तुलना वाली चुकंदर रिपोर्ट।

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

प्रकाशित सारांश एक तुलना में एक नियंत्रण प्रतिकृति छोड़ देता है; लेखक की स्पष्टता के बिना मुख्य प्रतिशत का उपयोग न करें।

[NanoImport — संपादकीय टिप्पणी ↗](#)

APP “कृषि संसाधन एवं अर्थशास्त्र संस्थान”

STENDE अनुसंधान केंद्र

"कार्बनिक उत्पादों के प्रदर्शन और गुणवत्ता पर प्रभाव"

शोधकर्ता:

कृषि में स्नातकोत्तर, Solveiga Maļeckā,

शोध सहायक Margita Damškalne

APP “कृषि संसाधन एवं अर्थशास्त्र संस्थान”

Stende अनुसंधान केंद्र

Dižstende, 2025

परीक्षण का उद्देश्य:

कार्बनिक उत्पादों के प्रभाव को तुलना करने के लिए टेबल बूट उत्पादन और गुणवत्ता के लिए कृषि जलवायु परिस्थितियों में Kurzeme।

1. परीक्षण विधि और शर्तें

टेबल 1.1

तालिका 1		
परीक्षण साइट	AREI Stende अनुसंधान केंद्र	AREI Stende अनुसंधान केंद्र
आदेश देने वाला ग्राहक	जिक्र	जिक्र
नाम	"कार्बनिक उत्पादों के प्रदर्शन और गुणवत्ता पर प्रभाव"	"कार्बनिक उत्पादों के प्रदर्शन और गुणवत्ता पर प्रभाव"
स्थान	SCL crop sequence फ़िल्ड नंबर 10	SCL crop sequence फ़िल्ड नंबर 10
फसल	टेबल बिट्स	टेबल बिट्स
विविधता	'केस्ट्रल' (सैकाता)	'केस्ट्रल' (सैकाता)
स्विमिंग दर	60 मिमी एम 2	60 मिमी एम 2
उपचार	NPK के बिना नियंत्रण	NPK के बिना नियंत्रण
उपचार	NPK के साथ नियंत्रण	NPK के साथ नियंत्रण
उपचार	NPK के बिना ChitoHumus 0.1 L ha-1 (C1)	NPK के बिना ChitoHumus 0.1 L ha-1 (C1)
उपचार	NPK के बिना ChitoHumus 0.2 L ha-1 (C2)	NPK के बिना ChitoHumus 0.2 L ha-1 (C2)
उपचार	NPK के साथ ChitoHumus 0.1 L ha-1 (C1)	NPK के साथ ChitoHumus 0.1 L ha-1 (C1)
उपचार	NPK के साथ ChitoHumus 0.2 L ha-1 (C2)	NPK के साथ ChitoHumus 0.2 L ha-1 (C2)
मिट्टी प्रकार	Velené podzolëta सतह काटने प्रकाश मोरेन रेत पत्थर	Velené podzolëta सतह काटने प्रकाश मोरेन रेत पत्थर
मिट्टी की विशेषताएं	5.27 पीएच, कार्बनिक पदार्थ की सामग्री 2.52%, K ₂ O 369.5 mg kg ⁻¹ , P ₂ O ₅ 238.8 mg kg ⁻¹	5.27 पीएच, कार्बनिक पदार्थ की सामग्री 2.52%, K ₂ O 369.5 mg kg ⁻¹ , P ₂ O ₅ 238.8 mg kg ⁻¹
जमीन का इलाज	वसंत की खेती वसंत में उगाई और उगाई 25.05.2025, एकमात्र अंतर के सिद्धांत के अनुसार	वसंत की खेती वसंत में उगाई और उगाई 25.05.2025, एकमात्र अंतर के सिद्धांत के अनुसार
प्री-प्लांट	पेपर	पेपर
बेस फ्रिज	जटिल खनिज उर्वरक YM NPK 11-11-21 N55 किलोग्राम ha-1 या 500 किलोग्राम ha-1 से पहले, योजना के अनुसार, हाथ से बना	25.05.2025.
Topsoil के लिए	नाइट्रेट N35 kg ha-1 या 230 kg ha-1 (N15.4%, नाइट्रेट नाइट्रेट N-NO ₃ - 14.1%; एम्बुलेंस नाइट्रोजन एन-एनएच 4 - 1.3%; कैल्शियम ऑक्साइड (CaO) - 25.6%; कैल्शियम (Ca) - 18.6%; बोरन (बी) पानी में घुलनशील - 0.3%।	06.07.2025.
Foliage फ्रिज	Omex Calmax Zero (कैल्शियम (Ca) 7.14%, बोरन (B) 0.33%, तांबे (Cu) 0.04%, लोहे (Fe) 0.05%, मैंगनीज (Mn) 0.1%, मोलिब्डेन (Mo) 0.001%, जिं (Zn) 0.02%. घनत्व 1.32, पीएच 5-6)	04.07.2025.
बीज	प्रदर्शनकारियों द्वारा प्रदान की गई	प्रदर्शनकारियों द्वारा प्रदान की गई
बीज	हाथ से बना	26.05.2025.

वॉल्यूम की देखभाल	परीक्षण योजना के अनुसार फ़ील्ड माप, वनस्पति और डीएपी आवेदन	
Herbicide के बारे में	-	
Fungicide के लिए	स्कोर L ha-1 (डिफेनोकैनाज़ोल 250 g L-1) एक रिच स्प्रे के साथ (पौधे के स्थान को नियंत्रित करने के लिए (Cercospora beticola, Ramularia beticola))	04.07.2025.
Insecticide के बारे में	-	
जैविक उत्पाद	ChitoHumus (C1 – खुराक 0.1 L ha-1 और C2 – खुराक 0.2 L ha-1 एक रिच स्प्रे के साथ मौसम में 2 बार इस्तेमाल किया, पानी की खपत 200 L ha-1	04.07.2025. 12.07.2025.
क्षेत्रफल	30 m2 (3.0x10 m) - 4 सीटें	30 m2 (3.0x10 m) - 4 सीटें
विकल्पों की संख्या	6	6
पुनरावृत्ति	4	4
फ़ील्डों की संख्या	24	24
गिनती करने के लिए क्षेत्र	15 m2 (1.5x10 m) - 2 आंतरिक ग़्रोव	15 m2 (1.5x10 m) - 2 आंतरिक ग़्रोव
Phenological अवलोकन	एलईडी, 13-15 ईई	13.06.2025. 04.07.2025.
रिकॉर्डिंग / अवलोकन	प्रत्येक पुनरावृत्ति 5 झटके के लिए निर्धारित की जाती है: पत्तियों की लंबाई, सेमी; वजन घटाना, किलोग्राम रूट व्यास, सीएम; Brix, % (डिजिटल चीनी रीफ़्रेक्टोमीटर के साथ)	25.-26.09.2015. 15.10.2025.
खेती	प्रत्येक क्षेत्र के लाभ को हाथ से निर्धारित करें	25.-26.09.2025.
डेटा प्रसंस्करण	माइक्रोसॉफ़्ट एक्सेल एकल कारक वेरिएंट विश्लेषण के साथ इथेरेशन का उपयोग करता है।	माइक्रोसॉफ़्ट एक्सेल एकल कारक वेरिएंट विश्लेषण के साथ इथेरेशन का उपयोग करता है।
रिपोर्ट	प्रयोग की पद्धति और परिस्थितियां, वनस्पति अवधि के दौरान मौसम की परिस्थितियों की विशेषताएं, परिणाम और उनकी संक्षिप्त विवरण।	प्रयोग की पद्धति और परिस्थितियां, वनस्पति अवधि के दौरान मौसम की परिस्थितियों की विशेषताएं, परिणाम और उनकी संक्षिप्त विवरण।

*गर्मी और एएएल का चयन संस्थान की खरीद द्वारा निर्धारित किया जाता है।

2. परीक्षण डिजाइन

I	II	III	IV		I	II	III	IV		I	II	III	IV		I	II	III	IV										
NPK C2					NPK C1					C2					C1					NPK					0			

3. मौसम की स्थिति का वर्णन

टेबल 3.1

मौसम की स्थिति का वर्णन,

2025 (एचएमएस डेटा भेजें)

तालिका 2												
दस दिनों की अवधि	औसत वायु तापमान, °C	औसत वायु तापमान, °C	औसत वायु तापमान, °C	औसत वायु तापमान, °C	औसत वायु तापमान, °C	औसत वायु तापमान, °C	कुल वर्षा, mm	कुल वर्षा, mm	कुल वर्षा, mm	कुल वर्षा, mm	कुल वर्षा, mm	कुल वर्षा, mm
दस दिन की अवधि	I	II	III	मासिक औसत	दीर्घकालिक औसत	दीर्घकालिक औसत से $\pm$ अंतर	I	II	III	मासिक कुल	दीर्घकालिक मान	दीर्घकालिक मान के सापेक्ष, %
मार्च	5.1	1.3	4.9	3.8	0.1	3.7	4.1	6.8	4.3	15.2	38.5	39
अप्रैल	3.2	11.1	7	7.1	5.8	1.3	4.9	47.4	11.3	63.6	38.1	167
मई	6.3	8	12.7	9.0	11.1	-2.1	4.3	58.8	1.4	64.5	46	140
जून	14.2	14.1	14.2	14.2	14.7	-0.5	25.8	21.2	16.9	63.9	71.4	89
जुलाई	16.5	19.3	19.3	18.4	17.3	1.1	25.4	2.2	102.1	129.7	78.1	166
अगस्त	17.2	16.5	13	15.6	16.6	-1.0	21.9	9.9	55.2	87	83.4	104

2025 में बढ़ते मौसम के मौसम की विशेषताएं

2025 के कैलेंडर वसंत (मार्च-मई) में लातविया का औसत वायु तापमान 6.9 °C था, जो मौसमी सामान्य मान से 1.0 °C अधिक था। यह 1924 से उपलब्ध प्रेक्षणों में 10वाँ सबसे गर्म वसंत बना। Stende में तापमान सामान्य से 1.0 °C अधिक था। वसंत का सबसे कम तापमान -10.4 °C, 17 मार्च को Alūksne में दर्ज किया गया; सबसे अधिक तापमान +28.4 °C, Skrīveri में था। मार्च के लगभग पूरे महीने लातविया का औसत वायु तापमान सामान्य से अधिक रहा, केवल महीने के मध्य में कुछ दिन अपवाद थे। फरवरी के अंत में शुरू हुई ढाई सप्ताह की गर्मी की लहर के कारण मार्च का पहला आधा भाग विशेष रूप से गर्म था। गर्म मौसम दूसरे आधे भाग में भी जारी रहा। मार्च का औसत तापमान +3.8 °C था, जो सामान्य से 3.6 °C अधिक था; यह प्रेक्षणों में 2रा सबसे गर्म मार्च बना। अप्रैल की शुरुआत में वसंत जैसा मौसम जारी रहा, लेकिन कुछ दिनों बाद तापमान गिरा और एक सप्ताह की ठंडी अवधि आई। महीने के मध्य में तापमान तेजी से बढ़ा और 18 अप्रैल को अधिकतम पर पहुँचा। लातविया में 18 अप्रैल का औसत तापमान 17.9 °C था, जो उस तारीख के सामान्य मान से 11.8 °C अधिक था। ठंडी अवधियों और महीने के अंत में न्यूनतम तापमान का रिकॉर्ड दर्ज होने के बावजूद, अप्रैल का औसत +7.4 °C रहा, अर्थात मासिक सामान्य मान से 1.3 °C अधिक। इसके विपरीत, मई पूरे देश में ठंडा था। लगभग पूरे महीने लातविया का औसत तापमान सामान्य से कम रहा; कुछ दिनों में लगभग 5 °C कम था। मई के पहले आधे में औसत तापमान मार्च और अप्रैल की गर्म अवधियों से भी कम था। मई का औसत +9.4 °C था, अर्थात मासिक सामान्य मान से 2.0 °C कम; यह इस सदी का सबसे ठंडा मई बना।

लातविया में वसंत में कुल बारिश 147.5 मिमी थी, जो मौसमी मानक (123.1 मिमी) से 20% ऊपर है। सबसे कम बारिश विचैसी (54.5 मिमी) में थी, जबकि सबसे बारिश-अमीर वसंत मैडोना में था, जहां कुल बारिश की मात्रा 280.9 मिमी थी (105% मानक से ऊपर)। यह मानक का 1.7% है। 24.0 मिमी के साथ मार्च एकमात्र वसंत महीना था जो सामान्य से अधिक सूखा था (35% सामान्य से नीचे)। अप्रैल में, लातविया में बारिश की मात्रा 39.2 मिमी तक पहुंच गई, जो 9% मानक से ऊपर है, जबकि मई 84.7 मिमी (68% मानक से ऊपर) की कुल बारिश के साथ वसंत का सबसे खराब महीना था। मई के मध्य में, लंबे समय तक बारिश लगभग पूरे लातविया में दर्ज की गई थी। Kurzeme, पश्चिमी Vidzeme और देश के केंद्रीय क्षेत्रों में, बारिश की मात्रा मई के अंत तक अपेक्षाकृत कम थी, जबकि Latgale, Sēlija और पूर्वी Vidzeme में बारिश जारी रही, जिसके परिणामस्वरूप मई इन क्षेत्रों में बहुत गीला था। मैडोना में, जहां यह मई के मानक से 3 गुना अधिक बारिश हुई, यह अवलोकनों के इतिहास में सबसे खराब मई था।

इस वसंत में बर्फ एक आम घटना नहीं थी - मार्च में लेट्टी में औसत बर्फ कवर मोटाई 1 सेंटीमीटर तक नहीं पहुंचती थी, जबकि अन्य महीनों में यह 0 सेंटीमीटर था। मार्च के पहले दिनों में, 8 सेंटीमीटर की मोटाई तक का बर्फ का कवर देश के पूर्वी कुछ स्टेशनों पर रहता था, लेकिन यह जल्द ही खराब हो गया। देश के पूर्वी हिस्से में अल्पकालिक बर्फ का कवर भी मार्च के मध्य और अप्रैल की शुरुआत में बनाया गया था, लेकिन यह एक या दो दिनों के भीतर हर जगह गिर गया। मई के मध्य में बिना बर्फ के कवर के बर्फ की गिरावट देखी गई थी।

लातविया में कैलेंडर गर्मियों (जून-अगस्त) का औसत हवा का तापमान +16.4 डिग्री सेल्सियस था, जो मौसमी मानक से 0.3 डिग्री सेल्सियस से नीचे है, जिससे 2017 के बाद से सबसे ठंडा गर्मियों बन गया है। इस गर्मियों में सबसे कम हवा का तापमान (+2.4 डिग्री सेल्सियस) 21 अगस्त को ज़ोसेनी में देखा गया था, जबकि उच्चतम हवा का तापमान +32.4 डिग्री सेल्सियस था, जो 3 जुलाई को दोनों मर्सांग और रीगा में रिकॉर्ड किया गया था। Stendē, Latgale और Priekulī में 0.2 डिग्री सेल्सियस सामान्य से नीचे है। जून के पहले छमाही में औसत हवा का तापमान सामान्य से ऊपर और नीचे था, जबकि महीने के दूसरे छमाही में देश में औसत हवा का तापमान सामान्य से नीचे था, जिसके परिणामस्वरूप जून में औसत हवा का तापमान +14.5 डिग्री सेल्सियस 0.7 डिग्री सेल्सियस सामान्य से ठंडा था। जुलाई की शुरुआत में, हवा के तापमान तेजी से बढ़ गए, 3 जुलाई को एक चरम पर पहुंच गए, जब 23 निगरानी स्टेशनों में दैनिक अधिकतम हवा के तापमान रिकॉर्ड स्थापित किए गए थे। अगले दिनों 1 जुलाई के दस दिनों की अवधि में औसत हवा का तापमान उतार-चढ़ाव हुआ, कुछ दिनों में कुछ डिग्री सामान्य से नीचे थे, लेकिन 2 और 3 दस दिनों की अवधि में हवा का तापमान बढ़ गया और जुलाई का शेष स्थिर रूप से सामान्य से ऊपर था, एनाजी में एक सप्ताह के लिए गर्मी की लहर भी दर्ज की गई थी, और 20 जुलाई की रात में एक ट्रोपिक रात मर्सांग में देखा गया था। जुलाई में औसत हवा का तापमान +18.9 डिग्री सेल्सियस था, जो 1.1 डिग्री सेल्सियस सामान्य से ऊपर है। अगस्त में, मौसम ज्यादातर सामान्य से ठंडा था, हालांकि कुछ दिन गर्म थे। महीने के तीसरे दस दिनों की अवधि में विशेष रूप से ठंडा था - कुछ दिनों के लिए औसत हवा का तापमान +12.0 डिग्री सेल्सियस से भी नीचे था, जो लगभग 4.0 डिग्री सेल्सियस से कम था। हालांकि हवा का तापमान अगस्त के अंत में बढ़ गया, अगस्त में औसत हवा का तापमान +15.9 डिग्री सेल्सियस था, यह सामान्य से 1.0 डिग्री सेल्सियस ठंडा था और इस सदी में सबसे ठंडा हो गया (जिसमें 2012 भी शामिल है)।

2025 की गर्मियों में कुल 272.6 मिमी की बारिश के साथ, यह सामान्य (222.6 मिमी) की तुलना में 22% अधिक ठंडा था, जो 2016 के बाद से सबसे ठंडा गर्मियों बन गया। केवल कुछ स्टेशनों में, गर्मियों की अवधि सामान्य से अधिक सूखी थी। हालांकि, ज्यादातर लेट्टी में इस गर्मियों में सामान्य से अधिक मौसम था, खासकर देश के पूर्वी हिस्से में। गोल्बेन में, गर्मियों में कुल बारिश 414.0 मिमी या स्टेशन मौसमी मानक से 88% ऊपर थी। Stendē में 20%, Rēzekne में 25%, Dobeles में 15%, Priekulī में 26% मानक से ऊपर।

जून की शुरुआत पूरे लातविया में बहुत गीली थी, कई अवलोकन स्टेशनों में पहली दस दिनों की अवधि में बारिश की मात्रा दसवीं वर्षगांठ के मानक से दो या तीन गुना अधिक थी, और औसतन दसवीं वर्षगांठ मानक से 123% मौसम था। जून के दूसरे और तीसरे दस दिनों की अवधि में, अधिकांश देश में बारिश कम थी, लेकिन देश के पूर्वी हिस्से में, विशेष रूप से पूर्वी Vidzeme और Latgale में, बारिश अक्सर थी। जुलाई के पहले दो दिन पूरे देश में बारिश के बिना थे, और 3 और 4 जुलाई को भी महत्वपूर्ण बारिश (कम से कम 1 मिमी) केवल चुने हुए स्टेशनों पर देखा गया था। हालांकि, उस गीले मौसम की वापसी के बाद, सबसे अधिक बारिश पूर्वी Vidzeme और Latgale में देखा गया था। 9-11 जुलाई को, मैडोना में 85.4 मिमी बारिश हुई, जो पहले से ही स्टेशन के मासिक मानक 67.4 मिमी से अधिक है। हालांकि, जुलाई में तीव्र बारिश के साथ अन्य स्थानों में

भी देखा गया था - 16 जुलाई को कैल्सीम में (51.1 मिमी), 20 जुलाई को लीपाया में (39.3 मिमी), 23 जुलाई को स्टेडे में (39.1 मिमी)। जुलाई के अंत में और अगस्त की शुरुआत में, Kurzeme और Zemgale के बीच में बहुत अधिक बारिश देखी गई - विशेष रूप से 30 जुलाई को, जब Dobeles, Kuldīga और Stendē में बारिश 30.0 मिमी से अधिक थी, और Saldus में 52.9 मिमी दिन के दौरान गिर गया। 1 अगस्त तक की रात भी बारिश थी, रीगा में बारिश की मात्रा 41.7 मिमी तक पहुंच गई, जबकि 4 अगस्त को गुल्बेन में यह दो घंटों में 49.4 मिमी गिर गया। अगस्त के मध्य में, अधिकांश देश में बारिश बंद हो गई, जबकि अगस्त के अंत में बारिश का मौसम Kurzeme और रिगा के आसपास लौट आया।

जून और जुलाई दोनों गीले थे। जून में, लातविया में कुल बारिश 91.1 मिमी तक पहुंच गई, जो 30 प्रतिशत मानक से ऊपर है, और जुलाई में - 107.0 मिमी, जो 41 प्रतिशत मानक से ऊपर है। 73.9 मिमी के साथ अगस्त एकमात्र गर्मियों का महीना था जो सामान्य से अधिक सूखा था (4% सामान्य से नीचे), हालांकि केवल थोड़ा सा।

4. परिणाम

एक मध्यम लंबी लाल टेबल बीट किस्म Kestrel, जो लातविया जलवायु परिस्थितियों के लिए पूरी तरह से फिट है और एस्टोनिया में अच्छी तरह से साबित हुआ है। Kestrel किस्म के बीट्रो में नाजुक, गोल जड़ें हैं। बीट्रो में अच्छे स्वाद गुण होते हैं और ताजा और संसाधित दोनों का उपयोग किया जा सकता है। सब्जियां परिवहन और भंडारण दोनों के लिए अच्छी तरह से उपयुक्त हैं।

बुनियादी उर्वरक का उपयोग 4-33% अधिक लाभ प्रदान करता है। बड़े मक्खियों का अनुपात उर्वरित किस्मों में अधिक था। औसतन, अशुद्ध वेरिंटों में बीट जड़ों की कुल संख्या (51-55 टुकड़े) पुनरावृत्ति में अधिक थी। जीवाणु के बिना जीवित उत्पाद का उपयोग करते समय काफी अधिक लाभ प्राप्त किया गया था।

औसत नमूना (मध्य आकार की जड़ें) का विश्लेषण करते समय, यह दिखाया जाता है कि दफनाए गए वेरिंटों में, जैव उत्पाद का उपयोग करके, जड़ का वजन काफी अधिक प्राप्त किया गया था, लेकिन गैर दफनाए गए में, जैव उत्पाद का उपयोग करके 0.2 एलएच-1। समान परिणाम औसत नमूना शीट लंबाई के विश्लेषण द्वारा दिखाई देते हैं। बियर की जड़ों की चीनी सामग्री सभी संस्करणों में समान थी।

जैविक उत्पाद का उद्देश्यपूर्ण मूल्यांकन करने के लिए, परीक्षणों को जारी रखना आवश्यक है, क्योंकि एक वर्ष के परिणाम विभिन्न कृषि जलवायु परिस्थितियों में जांच किए गए उत्पादों के प्रभावों की एक अपूर्ण छवि प्रदान करते हैं।

तालिका 4.1

टेबल बीट रूट कटाई, स्टैंड्स पीसी, 2025.

तालिका 3							
वेरिंट	टेबल बीट रिटर्न, t ha-1	टेबल बीट रिटर्न, t ha-1	टेबल बीट रिटर्न, t ha-1	टेबल बीट रिटर्न, t ha-1	देखें।	के विपरीत, t ha-1	के मुकाबले, %
NPK 0	49.40	38.05	33.70	52.33	41.36		
NPK0 C1	52.45	44.10	42.53	55.15	47.26	5.900	114.3
NPK0 C2	52.93	54.90	62.10	56.00	57.67	16.308	139.4
NPK	72.83	50.60	56.48	58.93	55.33		
NPK C1	71.80	60.88	47.25	80.40	62.84	7.508	113.6

NPK C2	68.70	53.80	62.98	62.98	59.92	4.583	108.3
RS0.05	-	-	-	-	13.081	13.081	-

तालिका 4.2

टेबल बीट जड़ फ्रैक्शन की कटाई, स्टैंड्स पीसी, 2025.

तालिका 4											
हाँ, मैंने किया। नामकरण	बड़े	बड़े	बड़े	औसत	औसत	औसत	छोटे	छोटे	छोटे	कुल पीसीएस,	कुल किग्रा
हाँ, मैंने किया। नामकरण	जीबी	किग्रा	कुल का प्रतिशत	जीबी	किग्रा	कुल का प्रतिशत	जीबी	किग्रा	कुल का प्रतिशत	कुल पीसीएस,	कुल किग्रा
NPK 0	1.9	0.729	3.9	19.6	2.784	40.6	26.9	0.823	55.6	48.4	4.337
NPK0 C1	1.4	0.679	2.7	20.9	3.149	41.0	28.6	1.028	56.3	50.9	4.856
NPK0 C2	2.0	0.913	3.6	22.4	3.591	40.8	30.5	1.144	55.6	54.9	5.648
NPK	3.0	1.435	5.9	24.0	3.904	47.2	23.9	0.632	46.9	50.9	5.971
NPK C1	3.8	2.161	8.3	19.6	3.647	43.3	22.0	0.700	48.5	45.4	6.508
NPK C2	2.4	1.184	4.8	21.3	3.415	42.5	26.4	0.865	52.7	50.1	5.464

तालिका 4.3

नमूना का औसत रूट वजन, स्टैंड्स पीसी, 2025.

तालिका 5							
हाँ, मैंने किया। विवरण	रूट वजन, किलोग्राम (उत्पाद में, अगस्त 5 बूट)	रूट वजन, किलोग्राम (उत्पाद में, अगस्त 5 बूट)	रूट वजन, किलोग्राम (उत्पाद में, अगस्त 5 बूट)	रूट वजन, किलोग्राम (उत्पाद में, अगस्त 5 बूट)	देखें।	के मुकाबले, %	के खिलाफ, किलोग्राम
NPK 0	0.201	0.16	0.156	0.219	0.184		
NPK0 C1	0.224	0.211	0.212	0.215	0.216	117.1	0.032
NPK0 C2	0.254	0.252	0.257	0.242	0.251	136.5	0.067
NPK	0.228	0.203	0.208	0.198	0.209		
NPK C1	0.299	0.281	0.257	0.298	0.284	135.6	0.075
NPK C2	0.253	0.321	0.284	0.355	0.303	144.9	0.094
RS0.05	-	-	-	-	-	-	0.036

तालिका 4.4

नमूना का औसत रूट व्यास, स्टैंड पीसी, 2025.

तालिका 6							
हाँ, मैंने किया। विवरण	जड़ का व्यास, सीएम (उत्पाद में, अगस्त 5 बीट्स)	जड़ का व्यास, सीएम (उत्पाद में, अगस्त 5 बीट्स)	जड़ का व्यास, सीएम (उत्पाद में, अगस्त 5 बीट्स)	जड़ का व्यास, सीएम (उत्पाद में, अगस्त 5 बीट्स)	देखें।	के मुकाबले, %	के विपरीत, सीएम
NPK 0	7.3	6.1	6.4	7.4	6.8		
NPK0 C1	7.4	7.8	7.8	7	7.5	110.3	0.7
NPK0 C2	7.1	6.8	7	6.7	6.9	101.5	0.1
NPK	7	7	6.6	7.1	6.9		
NPK C1	7.5	7.5	7.4	7.6	7.5	108.3	0.6
NPK C2	7.1	7.9	7.7	8.3	7.8	111.9	0.8
RS0.05							0.577

टेबल 4.5

नमूना की औसत रूट शर्करा सामग्री, स्टैंड पीसी, 2025.

तालिका 7							
हाँ, मैंने किया। विवरण	Brix, % (उत्पत्ति में, अगस्त 5 बीट्स)	Brix, % (उत्पत्ति में, अगस्त 5 बीट्स)	Brix, % (उत्पत्ति में, अगस्त 5 बीट्स)	Brix, % (उत्पत्ति में, अगस्त 5 बीट्स)	देखें।	के मुकाबले, %	%
NPK 0	9.1	10.3	10.6	10.8	10.2		
NPK0 C1	10.7	11.2	10.7	11.7	11.1	108.6	0.9
NPK0 C2	12	11.1	10.9	8.8	10.7	104.9	0.5
NPK	11	10.8	12.1	12.6	11.6		
NPK C1	12.5	12	11.6	11.5	11.9	102.4	0.3
NPK C2	11	11	12.3	11.5	11.5	98.5	-0.2
RS0.05							1.209

तालिका 4.6

औसत नमूना शीट वजन, स्टैंड पीसी, 2025.

तालिका 8

हाँ, मैंने किया। विवरण	पत्तियों का वजन, किलोग्राम (उत्पाद में, अगस्त 5 बट)	पत्तियों का वजन, किलोग्राम (उत्पाद में, अगस्त 5 बट)	पत्तियों का वजन, किलोग्राम (उत्पाद में, अगस्त 5 बट)	पत्तियों का वजन, किलोग्राम (उत्पाद में, अगस्त 5 बट)	देखें।	के मुकाबले, %	के खिलाफ, किलोग्राम
NPK 0	0.097	0.062	0.075	0.071	0.076		
NPK0 C1	0.092	0.074	0.076	0.095	0.084	110.5	0.008
NPK0 C2	0.122	0.319	0.099	0.124	0.166	217.7	0.090
NPK	0.085	0.106	0.079	0.081	0.088		
NPK C1	0.111	0.107	0.111	0.119	0.112	127.6	0.024
NPK C2	0.107	0.127	0.146	0.137	0.129	147.3	0.042
RS0.05	-	-	-	-	-	-	0.065

तालिका 4.7

औसत नमूना शीट लंबाई, स्टैंड पीसी, 2025.

तालिका 9

हाँ, मैंने किया। विवरण	पत्तियों की लंबाई, सेमी (उत्पाद में, अगस्त 5 बट)	पत्तियों की लंबाई, सेमी (उत्पाद में, अगस्त 5 बट)	पत्तियों की लंबाई, सेमी (उत्पाद में, अगस्त 5 बट)	पत्तियों की लंबाई, सेमी (उत्पाद में, अगस्त 5 बट)	देखें।	के मुकाबले, %	के विपरीत, सीएम
NPK 0	43.8	37.2	41.2	38.2	40.1		
NPK0 C1	42.2	44.0	46.4	47	44.9	112.0	4.8
NPK0 C2	41.4	44.4	40.2	42	42	104.7	1.9
NPK	41	44.2	39.4	41.6	41.55		
NPK C1	46.6	47.4	43	47.2	46.05	110.8	4.5
NPK C2	42.6	46.2	45.4	48.6	45.7	110.0	4.2
RS0.05							3.40

मैदान परीक्षण प्रबंधक

Solveiga Maļeckā

08.01.2026.