

Kestrel 信息图——英文扫描版

这是所提供的解释材料，并非独立试验。关于作用机制、替代肥料、密度或商业收益的主张需要直接测量和适当比较。甜菜的百分比也需要与试验重复数据核对。

全文和表格以所选语言提供。自动翻译经过术语和数值检查，但并非认证翻译。保留作者的陈述，包括存在争议的结论。编辑注释单独列出。

文本通过光学字符识别从扫描件中提取，仍可能存在识别或翻译错误。

编辑说明

这是所提供的解释材料，并非独立试验。关于作用机制、替代肥料、密度或商业收益的主张需要直接测量和适当比较。甜菜的百分比也需要与试验重复数据核对。

[NanoImport — 编辑说明 ↗](#)

原文件页码 1

关于食用甜菜品种Kestrel的胶土效果的信息图摘要描述 (2026年6月)

信息图摘要：ChitoHumus（ULD）对糖用甜菜的涌现效应（2026年六月，致Klyavinsh的备忘录）

图：产量对比、根密度、叶片生长和提出的机制。

表格 1	
处理	产量, t/ha
NPK0	41.36
NPK CONTROL	55.33
NPK0 C2	57.67
NPK C1	62.84

最高产量：比NPK对照高+13.6%。涌现效应：比NPK0高+39.4%。

根密度：NPK0对照 — m = 184 g；r = 3.4 cm；V = 164.64 cm³；ρ = 1.118 g/cm³。NPK0 C2处理，0.2 L/ha — m = 251 g；r = 3.45 cm；V = 172.01 cm³；ρ = 1.459 g/cm³。密度增加：+30.5%。

叶部生长与线密度：NPK0 — 质量76 g，长度40.1 cm，线密度1.895 g/cm。NPK0 C2，0.2 L/ha — 质量166 g，长度42.0 cm，线密度3.952 g/cm。叶部生物量增长+118.4%；线密度增长+108.5%。

科学评估：非线性生物调节。光合作用增强（生菜数据）；镁增加+34.8%；超低剂量（ULD）作为诱导因子触发系统性响应。根系分泌物刺激微生物群。磷钾释放（豌豆数据）：P +323%，K +133%。

所呈现的图是2026年6月的信息图表报告(备忘录)摘要,发送给Klavins。图表系统地显示了以超低剂量(ULD)对Kestrel甜菜作物施用Chito Humus生物产品的新生效应数据。信息分为四个相互关联的块。

| 1. 区块"比较产量(吨/公顷)"

直方图显示了四种实验性的Kestrel甜菜品种的产量:NPKO(绝对控制): 41.36 t/ha。NPK控制(矿物质背景): 55.33 吨/公顷(施用500公斤/公顷的YM NPK 11-11-21复合肥)。

NPKO C2（不含化肥+ChitoHumus 0.2 l/公顷）：57.67吨/公顷。一个质的飞跃在突出的效果 — 记录 (+39.4%相比,绝对NPKO控制), 超过总矿物背景。

NPK C1(矿物基础 + 奇托土壤0.1 l/公顷): 62.84吨/公顷。最大的协同效应以图形形式显示:相对于NPK控制,产量增加了13.6 %。

2. “根密度分析” 部分

本节演示了根作物组织物理结构变化的数学计算(假设理想球形为标准化比较):

对照 (NPK0): $m = 184 \text{ g}$, $r = 3.4 \text{ cm}$, $V = 164.64 \text{ cm}^3$, 物理密度 $\rho = 1.118 \text{ g/cm}^3$.

1页 共3页

翻译与 (ç) 谷歌镜头

原文件页码 2

处理 (NPK0 C2): $m = 251 \text{ g}$, $r = 3.45 \text{ cm}$, $V = 172.01 \text{ cm}^3$, 物理密度 $\rho = 1.459 \text{ g/cm}^3$.

中心载体记录了组织比密度的增加30.5 %, 这表明在药物的影响下细胞结构的密度更高。

3. 块 “叶顶生长和线性密度”

评估叶片器官的形态测量偏移:

对照 (NPKO) : 顶部重量=76克, 叶片长度=40.1厘米, 线性密度 (Plin) =1.895克/厘米。

经处理 (NPKO C2) : 顶部重量=166克, 叶长=42.0厘米, 线性密度(Plin)=3.952克/厘米。

图表显示了两个关键变化:树冠生物量的强化增加118.4 %, 叶片的线性(比)密度增加108.5 % (形成更厚的叶片)。

4. 科学评估:非线性生物调控 (Scientific Assessment: Non-Linear Bio-Modulation)

该图显示了解释甜菜非线性生长的内部生理和生化机制。由于在这一试验周期中甜菜植物组织的化学分析直接数据

有限,同一研究中心(Stendes PC, 2025)对其他作物进行的并行实验的最大验证参数被集成到块中:

« 磷(P)和钾(K)的数据:摘自豌豆植被实验报告。

土壤中难以到达的元素的最大释放百分比为Ri +323%和K +133 %。在图中,这与根部的渗出和土壤微生物的刺激有关。 * « 镁(Mg)数据: 来自生菜的定性分析报告。 干物质中的镁浓度增加了34.8 %。 图表将这一指标与增加的

光合作用,因为镁是叶绿素分子的结构中心(其化学式如图)。

图中列入第三方数据的理由(为清楚起见)

将磷、钾(来自豌豆实验)和镁(来自生菜实验)的数据纳入关于食用甜菜Kestrel品种的一般信息图中,是为了建立一个全面的科学和生理理由,原因如下:

1. 填补直接数据的空白:由于缺乏对甜菜特定化学元素的详细组织分析,相关作物的数据可作为证明Chitohumus作用的生物模型。

2. 基本机制的共性:磷/钾在土壤中的调动过程

根圈和镁积累的叶绿素形成是普遍的高等植物。 通过对最大验证参数(Stendes PC, 2025)的外推,可以对“黑色区域”进行可视化

内部流程框。

2页 共3页

翻译 () 谷歌镜头

原文件页码 3

3. 说明因果关系: 将这些数字放在图上清楚地解释了Klavins教授和专家委员会解释了为什么甜菜经历了他们的顶部增厚(密度+108.5 %) 和根组织的急剧压实(比重+30.5 %) 在超低剂量而不 化肥施用。 磷、钾和镁值是制剂对代谢的触发(选择性)效应的证据。

3页 共3页

翻译与 () 谷歌镜头