

生菜摘要 PDF

所提供的生菜结果摘要。可作为温室材料的导航，不应作为硝酸盐、叶缘灼伤或货架期效果的独立证据。

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。

编辑说明

所提供的生菜结果摘要。可作为温室材料的导航，不应作为硝酸盐、叶缘灼伤或货架期效果的独立证据。

[NanoImport](#) — [编辑说明](#) ↗

原文件页码 1

科学技术报告:在NPK背景下,基于C2(0.2L/ha)的奇托胡姆施肥效果比较分析

研究地点: 农业资源和经济研究所(AREI)的斯滕德研究中心, “迪泽姆斯”, 迪兹斯滕德 委托人: SIA JIKO Ent 研究人员: M.Sc. 农业 Solveiga Maļeckā, 科学助理 Margita Damškalne 研究对象: 生菜 (*Lactuca sativa*), 品种 “Lollo Bionda” 环境: 温室栽培盆 (1.47 L), 泥炭基质 KKS.

1. 产量和生物识别指标

与标准的NPK对照相比,在矿物肥料(NPK)背景下施用Chitohumus剂量C2改善了所有形态参数。

指标 NPK 控制 NPK + C2 (0.2 L/ha) 改善 (%)

每株绿色生物质量(克) 70.21 77.41 +10.3%

植物长度/叶长度(cm) 18.5 20.5 +10.8%

离职人数 12 13 +8.3%

收益率结论

添加生物刺激剂的剂量为0.2升/公顷,可以超过单纯的矿物肥料生产限制,使生菜的销售量增加10%以上。

原文件页码 2

2. 矿物质成分和营养价值(质量)

植物对Chitohumus C2的影响,是植物积累必要的矿物质和营养素的能力是一个关键的质量指标。

元素/指标(干物质

NPK控制 NPK + C2 (0.2 L/ha) 变化(%)

基数)

钾(K)含量,% 7.70 7.92 +2.9%

钙(Ca)含量,% 0.52 0.60 +15.4%

镁(Mg)含量,% 0.68 0.79 +16.2%

粗蛋白质含量,% 37.39 36.64 -2.0%*

粗纤维,% 12.79 12.96 +1.3%

*注: 粗蛋白浓度百分比的略有下降与生物量的快速增长有关; 然而, 每株植物的绝对蛋白产量增加。

出现的结论

钙和镁含量增加15-16%是至关重要的质量指标。这提高了生菜的营养价值,并且由于细胞结构更强而可能提高保质期。

3. 附加指标和根系

研究还表明其他植物发育参数的稳定性:

干物质含量:

在NPK C2变种中,干物质含量达到5.01 %。

在NPK C2变种中,根长达到20.65厘米(相比之下,对照组为20.50厘米)。

NPK C2 变种的茎直径为 0.96 mm。

原文件页码 3

最后结论

将0.2升/公顷(C2)的Chitohumus纳入生菜种植技术中,在NPK背景下提供了以下确认的优势:

1. 产量增加:

可销售生物量增加10.3%。 2. 视觉质量:

增加叶长度2厘米和形成更密集的玫瑰花。 3. 矿物浓缩:

镁(+16.2 %) 和钙(+15.4 %) 含量显著提高,使产品在健康食品市场中更具竞争力。

确认:AREI Stende研究中心,2025年。