

马铃薯摘要 PDF

所提供的马铃薯摘要。关于商品产量、病害减少或淀粉的说法需要独立确认。

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

所提供的马铃薯摘要。关于商品产量、病害减少或淀粉的说法需要独立确认。

[NanoImport — 编辑说明 ↗](#)

原文件页码 1

科学报告: 生物刺激剂Chitohumus对马铃薯产量和质量的影响(品种 ‘Paroli’)

地点: AREI Stende研究中心,拉脱维亚 (2025) 研究对象: 早期马铃薯,品种 ‘Paroli’ 方法: 对马铃薯作物进行双喷施, 喷施量为0.2升/公顷(NPK C2变体), 与对照变体(NPK无生物刺激剂)相比。

1. 2025年生长季节的气象条件

2025年的季节以异常的天气条件为特点，这对马铃薯种植造成了重大压力。

温度条件

春季是有记录以来最温暖的季节之一(1924年以来第10个最温暖的季节)。3月(+3.8°C)和4月(+7.4°C)显著高于长期平均水平。然而，5月的气温很低（+9.4°C，低于正常水平2.0°C），成为

最冷的五月份的世纪。夏季仍然凉爽:6月和8月的气温低0.7–1.0°C

平均数。

降水(临界过量水分)

2025年的夏天是2016年以来最潮湿的夏天。7月份的降水量达到129.7毫米(正常水平的166%)。在某些天(7月23日), 一天的降雨量高达39.1毫米。

对产量的影响

过度的湿度加上凉爽的八月促进了腐烂疾病的传播

特别是黄曲霉)和害虫活动(线虫和切虫幼虫)。

原文件页码 2

植物免疫力和病虫害抵抗力的提高,对于保护土壤的作用是不可或缺的。

质量变得至关重要。

2. 比较分析: NPK控制与 NPK C2 (0.2 L/公顷)

矿物肥料施用后,以0.2升/公顷的速度施用Chitohumus对产量结构和化学成分产生了明显的积极影响。

2.1. 生产的市场可行性

最显著的成果之一是可销售的块茎(适合商业销售的部分)的比例大幅度增加。

● NPK控制: 可销售块茎的比例为49.8%。 ● NPK C2: 可销售块茎的比例增加到87.1%。 ● 增加: 可销售产量净增加达到+37.3%。

这意味着,在试验变体中,几乎所有的收获都达到了商业质量标准,而在对照组中,近一半的块茎被归类为废料或尺寸不足的碎片。

2.2. 块茎重量和结构

每株植物的平均重量:

NPK C2变种的产量达到2.079公斤,比对照组(1.875公斤)高出10.9%。

测试变种的块茎分量更均匀,在2025年过度潮湿的条件下,防止了过度的块茎膨胀和水分积累,而不会形成适当的结构。

2.3. 作物健康(疾病减少)

原文件页码 3

尽管2025年的病害压力很高(黄霉病),生物刺激剂提高了植物的抗性:

受病/受损的块茎数量(每4株)

对照(NPK): 7个块茎 变种C2(NPK C2): 4个块茎

效果

受损块茎的数量减少了近2倍。

3. 淀粉积累指标

ChitoHumus对植物的能量代谢有强烈的影响,这反映在碳水化合物的积累。

块茎中的淀粉含量

● NPK肥料控制: 10.27% ● NPK肥料C2: 14.72% ● 增加: 相对淀粉含量增加43.3%。

每公顷淀粉产量

● NPK控制：4.85吨/公顷 ● NPK C2：7.02吨/公顷 ● 差异：淀粉产量增加了2.17吨/公顷。

结论

在2025年的极端条件下,对马铃薯品种“Paroli”进行了双重喷洒,使用了Chitohumus生物刺激剂(0.2升/公顷),使得以下情况成为可能:

1. 通过提高可销售的块茎的比例,提高收获的商业价值

从49.8%增加到87.1%。

原文件页码 4

2. 淀粉含量显著增加,增加2.17吨/公顷纯碳水化合物

产量。3. 减少腐烂病虫害损失近一半,加强植物的

免疫屏障。