

白菜喷施“富华农”叶面肥试验总结

一. 试验目的

“富华农”叶面肥是深圳市光洋生物科技有限公司代理的日本生产的产品，含氨基酸、有机酸及作物所需的中、微量元素。为了探索白菜喷施“富华农”叶面肥的增产效果，我所于 2002 年下半年进行了该试验。

二. 试验设计

试验设三个处理，每个处理四次重复，随机排列，小区面积 0.03 亩。处理设计如下：

处理一：定苗后 7~10 天喷一次，共喷 4 次；；

处理二：常规对照（注：本所用喷施 1：300 的叶霸叶面肥）；

处理三：对照（各喷施时期喷等量的清水）。

各处理的基肥、氮、磷、钾等肥料的施用量及高产栽培技术按当地习惯。

“富华农”叶面肥浓度：1：500。

三. 调查内容

1. 调查小区基本苗数，每小区确定 15 株做定点调查，喷施及收获时调查株高、最大叶片宽度与长度。
2. 小区产量、亩产量。

四. 试验概况

1. 试验地点：肇庆市农科所布基蔬菜基地。
2. 土壤条件：沙壤土，中等肥力。
3. 试验品种：矮脚黑叶白菜。
4. 播种时间：2002年8月20日
5. 小区基本苗：845株
6. 施肥水平：
施肥：。追肥3次，合计亩施挪威复合肥15公斤，尿素10公斤。
7. 栽培及喷施情况：8月20日播种，9月9日第一次喷施；9月18日第二次喷施；9月26日第三次喷施；10月2日第四次喷施；10月9日收获结束。收获时去头及基部老叶，各小区分别称重。
8. 试验期间天气概况：试验中后期受台风影响天气多雨，发生部分烂菜现象。

五. 试验结果

1. “富华农”叶面肥对白菜主要农艺性状的影响

从表一可见，株高最高的是喷“富华农”叶面肥的处理一，为25.5cm；其次是喷“叶霸”的处理二，为25.1cm；最低的是空白对照处理三，为24.5cm。

最大叶片平均长度,最长的是喷“富华农”叶面肥的处理一,为 21.3cm;其次是喷“叶霸”的处理二,为 20.8cm;最短是空白对照处理三,为 19.6cm.

最大叶片平均宽度,最宽的是处理一,为 12.7cm;其次是处理二,为 12.3cm;最后是处理三,为 11.8cm。

2. 喷施“富华农”叶面肥对白菜产量的影响

从表二可见,小区平均产量最高的是喷施“富华农”叶面肥处理一,为 39.83 公斤;其次是喷“叶霸”处理二,为 35.11 公斤;最低是处理三,为 30.85 公斤。

小区平均产量,处理一比处理二增 4.72 公斤,增产 13.44%,差异达到 5%的显著水平;处理一比处理三增 8.98 公斤,增产 29.11%,差异达到 1%的极显著水平,处理二比处理三增 4.26 公斤,增产 13.81%,差异达 5%显著水平。

3. 喷施“富华农”叶面肥对白菜品质的影响

三种处理的白菜分别品尝可知,喷施“富华农”叶面肥的白菜比其他处理的鲜甜。在市场销售由于处理一的叶片较浓绿有光泽,价格比其他处理的高。

4. 喷施“富华农”叶面肥对白菜病害的影响

试验期间,由于受到台风雨的影响,各个处理的白菜都出现烂菜现象,但喷施“富华农”叶面肥的处理烂菜较少,说明有一定的防病作用。

六. 结论与建议

试验结果表明，在白菜高产栽培过程中，在相同的肥水管理条件下，喷施“富华农”叶面肥有极显著的增产效果。

建议有关部门推广使用“富华农”叶面肥。

试验人：龙增群（农艺师）

张洪户（农艺师）

叶冰（技术员）

肇庆市农科所

二〇〇二年十一月二日



