

# 2023 年玉米增产剂试验总结

2023 年 10 月 22 日

## 一、试验目的

通过本试验示范,验证早杰棒、韵穗旺、田地歌 3 号、田地歌四合一在玉米上的增产效果及使用方案,为今后在本地区的推广应用提供科学理论依据。

## 二、试验地点及试验条件

本试验设在哈尔滨市呼兰区石山镇城子村,前茬为玉米,土壤类型为中层黄土质黑土,土壤肥力中上等,交通便利、利于观察、有代表性。玉米品种为美亚 81,行距 65 厘米,株距 28 厘米。试验田内玉米整个生育期除草、防病、防虫用药一致,底肥亩施用盛家牌凯撒复合肥(12-18-15)35 公斤,追肥亩施用中煤尿素(大颗粒)31.5 公斤。其它管理正常进行。

## 三、试验药剂和使用方法

### 1、试验药剂:

早杰棒——广东田地歌生态农业科技有限公司

韵穗旺——广东田地歌生态农业科技有限公司

田地歌 3 号——广东田地歌生态农业科技有限公司

田地歌四合一——广东田地歌生态农业科技有限公司

### 2、试验处理

处理 1: 韵穗旺 1000 毫升/垧;

处理 2: 田地歌 3 号 1500 毫升/垧;

处理 3：田地歌四合一 1500 毫升/垧

处理 4：早杰棒 1 套/垧；

处理 5：CK【空白对照】

### 3、施药时间及方法：

第一次施药：6 月 19 日（玉米 8 叶期）用自走式喷杆喷雾机喷施。

第二次施药：7 月 1 日（玉米 13 叶期）用自走式高架喷杆喷雾机喷施。

### 四、测产时间及方法：

10 月 20 日实收测产，小区实收面积 4420 平方米。

### 五、试验结果与分析

表 1 测产结果表

| 处<br>理<br>项<br>目 | 收获面积<br>(平方米) | 收获净重(斤) | 亩产<br>(斤) | 亩增产<br>(斤) | 增产率(%) |
|------------------|---------------|---------|-----------|------------|--------|
| 处理 1             | 4420          | 14000   | 2111      | 67         | 3.3    |
| 处理 2             | 4420          | 14493   | 2186      | 142        | 6.9    |
| 处理 3             | 4420          | 15304   | 2308      | 264        | 12.9   |
| 处理 4             | 4420          | 14683   | 2214      | 170        | 8.3    |
| 处理 5             | 4420          | 13555   | 2044      | --         | --     |

（注：产量计算不计田间损失率）

表 2 产量效益对比表

| 处<br>理<br>项<br>目 | 亩产<br>(斤) | 亩增减产<br>(斤) | 按 0.9 元/<br>斤计算亩增<br>收 (元) | 亩用药<br>成 本<br>(元) | 亩作业<br>成 本<br>(元) | 亩增效益<br>(元) |
|------------------|-----------|-------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 处理 1             | 2111      | 67          | 60.3                       | 24                | 6                 | 30.3        |
| 处理 2             | 2186      | 142         | 127.8                      | 24                | 6                 | 97.8        |
| 处理 3             | 2308      | 264         | 237.6                      | 24                | 6                 | 207.6       |
| 处理 4             | 2214      | 170         | 153                        | 24                | 6                 | 123         |
| 处理 5             | 2044      | --          | --                         | --                | --                | --          |

从表 1、表 2 可以看出，喷施韵穗旺，亩增产 67 斤，增产 3.3%，扣除亩投入成本，增加效益 30.3 元；喷施田地歌 3 号，亩增产 142 斤，增产 6.9%，扣除亩投入成本，增加效益 97.8 元；喷施田地歌四合一，亩增产 264 斤，增产 12.9%，扣除亩投入成本，增加效益 207.6 元；喷施早杰棒，亩增产 170 斤，增产 8.3%，扣除亩投入成本，增加效益 123 元；

## 五、 结论

1、在玉米生育期喷施增产剂能有效增加玉米植株叶绿素含量，提高光合作用效率，促进早熟、籽粒饱满，防止秃尖，增加玉米穗粒数和百粒重，增加产量。

2、喷施田地歌四合一和早杰棒经济效益显著，亩纯增收 100 元以上。

3、在玉米生育期喷施田田地歌四合一和早杰棒效果好，建议明年扩大试验示范推广面积。

哈尔滨市呼兰区农业技术推广中心

2023年10月22日

