

美国保铃棉 32B 在安徽省的种植表现及栽培技术

赵德荣

(安徽省安岱公司 合肥 230000)

安徽省 1996 年引进美国保铃棉 32B, 1997~1998 年参加安徽省棉花品种区域试验, 平均公顷产皮棉 1455kg, 比对照泗棉 3 号增产 6%。1999 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定, 同年农业部基因安全委员会批准保铃棉 32B 在安徽省进行商品化生产。两年的试验、示范和 2000 年全省大面积种植, 保铃棉 32B 具有抗虫性强、丰产性好、适应性广、纤维品质优良等特点。

1 特征特性

保铃棉 32B 属中早熟品种, 生育期 127 天左右, 株高 100~110cm, 果枝上举, 果节较短, 叶片较薄, 株型紧凑, 茎秆较坚韧, 苗蕾期长势较弱。结铃性强, 结铃速度快, 吐絮畅, 纤维色白。铃重 4~4.5g, 衣分 38%左右, 纤维光电长度 30.4mm, 品质优良。

2 抗虫性强

保铃棉 32B 在 1997~1998 年两年的区试中, 全生育期没有防治棉铃虫, 全省 20 个点次平均棉铃虫百株幼虫 0.31 头, 蕾铃受害率 1.5%, 表现出高抗棉(红)铃虫。在 2000 年大面积生产中, 据无为县农业局调查, 在四代棉铃虫发生期, 保铃棉 32B 百株残虫 1.6 头, 蕾铃被害率为 0.1%。太湖县新仓镇 8 月 25 日调查, 保铃棉田百株残虫为 2 头, 蕾铃被害率为 0.8%。农民普遍反映保铃棉田几乎见不到幼虫, 在蕾铃上找不到被棉铃虫危害的虫孔。

3 丰产性好

保铃棉 32B 现蕾开花早, 生殖生长旺盛, 上桃快, 结铃性强。近两年, 在安徽沿江和淮北棉区的大面积示范种植中, 表现丰产性好。1998 年铜陵安平乡在长江持续高水位 70 多天, 不能进行正常管理的情况下, 平均公顷产子棉 4125kg, 皮棉 1575kg, 最高公顷产子棉 6525kg, 皮棉 2475kg。固镇县平均公顷产皮棉 1650kg。2000 年无为县 5667hm² 保铃棉 32B, 年均产子棉 3891kg, 最高公顷产子棉 5250kg, 宿州市符离村 30hm² 保铃棉, 平均公顷产子棉 4950kg, 皮棉 1875kg。

4 适应性好

保铃棉 32B 在安徽的沿江和淮北棉区种植都表现出较好的适应性, 沿江圩区、淮北平原及江淮丘陵岗地上种植, 只要肥水充足、水源方便、能灌能排的地块, 都能获得较高的产量。2000 年, 沿江棉区 7 月中、下旬高温干旱, 棉花蕾铃严重脱落, 但后期光温条件好, 保铃棉 32B 秋桃结的特别好, 出现了秋桃盖顶的形势。

5 省工节本, 减少环境污染

种植保铃棉 32B, 一般每公顷节省喷药用工 30~45 个, 节省农药成本 750~1350 元, 同时减少了有机磷农药对作物、土壤和水源的污染。2000 年, 华阳河农场种植保铃棉 3600hm², 每公顷用药成本仅 252 元; 非抗虫棉平均喷药 25 次, 公顷用药成本 2700 元。两者相比节本 2448 元。

6 保铃棉栽培技术及注意事项

6.1 适期播种, 合理密植。

由于保铃棉苗期长势偏弱, 株型紧凑, 播期应适当推迟, 沿江棉区 4 月中旬抢晴播种, 淮北略迟, 每公顷密度在 4.5 万株左右。

6.2 重施钾肥。

每公顷钾肥施用量不少于 300kg。

6.3 增加总施肥量。

保铃棉 32B 结铃性强, 需肥量大, 每公顷总施肥量应比当地习惯施肥量增加 20%。

6.4 增施盖顶肥。

保铃棉 32B 后期结铃性强，要增加施盖顶肥，可于 8 月中旬每公顷施尿素 150~225kg。

6.5 化控不宜重。

保铃棉 32B 前期营养生长势偏弱，化控宜轻不宜重。

6.6 注意其它害虫的防治。

保铃棉 32B 高抗棉（红）铃虫，但不是无虫棉，不抗蚜虫、红蜘蛛等刺吸式害虫，对斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等抗性也较差，因此要注意调查虫情，对症下药。（2001。11）