

高温季节提高花椰菜成苗率关键措施

麻继仙^{1,2}, 木万福^{1,2}, 杨长楷^{1,2}, 李思武^{1,2}, 陈光平¹, 杨长风²

(1. 云南热区生态农业研究所, 云南 元谋 651399; 2. 云南思农公司, 云南 元谋 651399)

中图分类号: S 635.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2012)20-0122-01

云南元谋素有“天然温室”之称, 冬春季气候温暖、少雨、干燥、霜期短、蜂源充足, 花椰菜中早熟品种在这里生产时花期蜂源充足, 种子成熟期干燥无雨, 采收的种子光泽好, 发芽率符合国家标准, 现已成为十字花科、瓜类、豆类、叶葱等冬季蔬菜种子生产的重要区域。因此, 花椰菜育苗成功与否, 就成为了制约花椰菜制种的关键。7~9月份的元谋, 高温干燥, 最高气温可达 38℃, 穴盘内基质的温度可达 34℃, 导致花椰菜成苗率低, 影响了花椰菜杂交制种的生产, 所以如何提高花椰菜育苗成苗率是花椰菜杂交制种的重要环节。经过几年的试验, 现总结出提高杂交制种花椰菜成苗率的 8 项措施。

措施 1: 播种前进行原种的发芽率检测, 发芽率高于 90% 每穴可播种 1 粒。如果发芽率低于 90%, 可进行一穴 1 粒, 一穴 2 粒, 依次重复“1-2-1”的播种, 以提高出苗率。

措施 2: 播种后用珍珠岩覆盖种子, 改变用基质覆盖的传统, 出苗率比用基质覆盖的提高了 1%~2%。

措施 3: 播种后至出苗前, 苗床上方 2 m 高处用遮阳网遮荫(遮阳网的遮荫度在 75%~90%), 防止因高温影响而导致的出苗率较低的问题, 保证较高的出苗率。通过 2010~2011 年的试验, 盖遮阳网较不盖遮阳网的出苗率提高了 10%~15%。

措施 4: 出苗后适当遮荫, 保证晴天正午遮荫, 雨天、阴天要揭开, 气温高于 30℃ 时进行遮荫, 低于 30℃ 时可不遮荫; 待第 1 片真叶出来后, 逐渐减少遮荫时间, 增强光照, 培育壮苗。

措施 5: 幼苗心叶出后, 可用亮盾 1 500~3 000 倍液淋浇或喷雾, 4~5 d 喷雾处理 1 次, 可有效防止猝倒病或霜霉病的发生。

措施 6: 苗期及时补充氮肥 1~2 次, 花椰菜苗第 1 片真叶出来后, 可用 300 倍的高钙钾宝或复合肥(N:P:K=18:10:20)溶液淋浇, 浇后及时喷洒适量清水, 防止烧苗。

措施 7: 苗期水分管理时, 严格防旱和防涝, 晴天见干浇水, 阴天适当控水, 防止植株徒长。

措施 8: 浇水采用人工浇水和喷灌浇水相结合, 1 d 人工浇, 1 d 喷灌浇, 即保证了花椰菜苗的用水量, 又保证了棚内有足够的湿度, 减少了植株的生理性病害。

通过以上技术措施, 可使花椰菜出苗率从 80%~85%, 提高到 95%, 成苗率从 70%~75% 提高到 85%~90%。

第一作者简介: 麻继仙(1974-), 女, 本科, 副研究员, 现主要从事蔬菜制种技术研究工作。E-mail: snmjx@126.com.

责任作者: 杨长楷(1969-), 男, 本科, 副研究员, 现主要从事蔬菜制种技术研究工作。

基金项目: 云南省科技富民计划资助项目(2009EB077); 云南省社会发展计划资助项目(2010BB013)。

收稿日期: 2012-08-27

Research on the Effect of Factor of Disinfectors Method for the Explant of *Populus × euramericana* cv. Zhonghuahongye

LI Shu-li

(Binzhou Polytechnic Shandong Province, Binzhou, Shandong 256603)

Abstract: Selecting mercuric chloride, sodium hypochlorite and antibiotic solution respectively disinfection on leaves and the stem of Zhonghuahongye, in the experiment three kinds of disinfectants were respectively used with different sterilization time, inoculated in the same medium, the statistics of the rate of contamination and observing the condition of growth. The results showed that for stem and leaf, mercuric chloride was better than that of the others, sodium hypochlorite was the second, antibiotics was the worst.

Key words: *Populus × euramericana* cv. Zhonghuahongye; explant; disinfectors method; effect