

商洛市地膜西洋百合高效套种栽培技术

张顺京¹, 瞿晓苍²

(1. 陕西省商洛市植保站 陕西 商洛 726000; 2. 陕西省商洛市农技站, 陕西 商洛 726000)

摘要: 在原来西洋百合栽培技术的基础上, 成功探索出地膜西洋百合与玉米高效套种栽培技术, 该模式操作方便, 单位面积经济效益高, 且西洋百合销售市场前景好, 因而可以在各地大面积推广。

关键词: 西洋百合; 套种; 技术

中图分类号: S 682.2⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)07-0118-01

西洋百合是近年来天津天士力公司在商洛引进种植的一种新型保健蔬菜食品, 其产品远销西欧多个国家。为了提高种植效益, 增加农民收入, 陕西省山阳县农技中心成功摸索出一种地膜西洋百合套夏玉米的高效间作模式。目前, 该模式已成为当地及周边乡镇农民致富的主导模式, 不仅较好地解决粮经争地矛盾, 而且充分发挥了土地增产潜力, 增加了复种指数, 提高了土地利用效率。2007年, 全市推广约200 hm², 预计2008年将扩大到333 hm²。栽培采用1.3 m带型, 垄面宽50 cm, 沟宽80 cm。9月份覆膜种2行西洋百合, 第2年6月份在百合行间套种2行夏玉米。平均产合格百合产品约800 kg/667 m², 产值约2 000元/667 m²; 产玉米500 kg/667 m², 产值700元/667 m², 共计实现产值2 700元/667 m²。

1 选用优良品种

西洋百合选用朝鲜蓟, 玉米选用三北六号、商玉2号等优良品种。

2 选地整地

选择地势平坦、土层深厚、排灌方便的壤土或沙壤土, 秋耕时结合整地改土, 施农家肥3 000 kg/667 m²以上, 平整后做成50 cm宽、20 cm高的小畦, 每畦间隔1.2~1.3 m, 覆地膜保温。

3 播种密植

西洋百合有分株繁殖和播种育苗两种方法, 一般采用播种育苗。以在9月中旬播种为宜, 用种600~800粒/667 m²。先将种子放在55℃温水中浸30 min, 并不停搅动至常温再浸种12~16 h, 捞出经清水冲洗后用湿棉布包好放在20℃条件下催芽, 待露白后播种。选用10 cm×10 cm的营养钵育苗, 营养土配制可选用50%腐熟有机肥和50%过筛田园土混和而成。苗期一律不用化肥。苗期温度白天保持18~20℃, 晚间12℃以上。11

月上旬, 待苗龄40~45 d、5~7片真叶时定植最佳。定植时地温需稳定在12℃以上。每畦栽1行, 株距80 cm, 每栽700株/667 m², 深度15~20 cm。玉米在6月15日前后播种, 将其2行玉米播在百合畦间, 株距20 cm, 留苗2 800株/667 m²。

4 肥水管理

苗期: 定植后15~20 d施1次提苗肥, 667 m²用磷酸二铵2~3 kg兑水25 kg浇施2次。莲座期: 当叶片30 cm左右长时, 结合中耕除草, 距植株20 cm处穴施或环施, 667 m²用“一特”牌蔬菜专用复合肥10~15 kg, 尿素1 kg, 兑水50 kg分2~3次浇施。蕾苞期: 当田间有10%左右的植株现蕾时, 距植株20 cm处667 m²穴施或环施“一特”牌蔬菜专用复合肥15~20 kg, 每采收2~3次追施1次“一特”复合肥667 m²用10~15 kg, 并用磷酸二氢钾300倍液进行根外追肥。进入采蕾期后, 7~10 d浇水1次, 雨后及时排水, 防止根腐病的发生与蔓延。

5 病虫害防治

西洋百合用15%灭扫利乳油2 000倍液灌根和10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液喷雾防小地老虎和蚜虫。用90%敌百虫晶体600倍液加2.5%敌杀死可湿性粉剂2 000倍液灌根防根腐病; 用100万国际单位农用链霉素1支加水5 kg, 或30%溃枯灵可湿性粉剂1 000倍液, 或70%甲托布津可湿性粉剂800倍液喷雾防治花茎黑心腐烂。玉米: 在玉米抽雄期667 m²用甲敌粉2 kg拌土20~30 kg匀撒心叶防治玉米螟。用70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液防治玉米大斑病。

6 收获

西洋百合: 从5月上旬开始采收花蕾, 直至6月下旬采收完毕, 以种苞开放前1~2 d花蕾外部萼片青绿或淡紫色、具有光泽, 基部萼片欲开未开时采收最佳。在早晨用剪刀从蕾苞下方剪下, 分类出售。采收结束后距地面10 cm处割掉花茎用土盖平, 667 m²施磷酸二铵15~20 kg。当茎长至15 cm时, 每丛留健壮分枝2~5个, 加强肥水管理, 确保2次花苞产量和质量, 其余分枝切除和老叶一块出售。玉米: 玉米10月上旬当苞叶变黄时开始收获。

第一作者简介: 张顺京(1975-), 男, 陕西省富平人, 本科, 助理农艺师, 现从事蔬菜与农作物栽培和病虫害研究与防治工作。E-mail: quxiaocang@163.com.

收稿日期: 2008-02-27