

钢架大棚娃娃菜 1 年 3 茬高效栽培模式

华 军^{1,3}, 张文斌¹, 王勤礼², 王鼎国¹, 李文德¹, 闫 芳²

(1. 张掖市经济作物技术推广站 甘肃张掖 734000; 2. 河西学院河西走廊设施蔬菜工程技术研究中心
甘肃张掖 734000; 3. 张掖市农业科学研究院 甘肃张掖 734000)

摘 要: 为了提高娃娃菜栽培效益, 探索了娃娃菜高效栽培模式, 利用钢架大棚开展春提前、越夏、秋延后等娃娃菜栽培技术研究及示范推广, 取得了较好的经济效益。2013—2015 年“钢架大棚娃娃菜 1 年 3 茬”栽培模式平均单棚 (60 m×8 m) 收益可达 14 875 元, 较露地 2 茬栽培模式增收 10 158 元, 经济效益极为可观。

关键词: 钢架大棚; 娃娃菜; 1 年 3 茬; 高效栽培

娃娃菜是一种小型的结球白菜, 属十字花科芸薹属大白菜亚种, 口感鲜甜脆嫩, 富含多种矿物质和膳食纤维, 是一种营养健康的蔬菜, 因其小巧可食率高, 种植经济效益好, 而受到市场的欢迎^[1-2]。近年来, 随着娃娃菜栽培效益的提高, 张掖市娃娃菜种植面积逐年扩大, 现已成为西北地区娃娃菜种植的主要产区, 且本地产的蔬菜绿色、健康、品质佳而受到消费者的青睐, 目前产品已远销广东、福建等东南沿海和宁夏、青海、新疆等西北省、区。为了提高娃娃菜栽培效益, 近年来我们探索了娃娃菜高效栽培模式, 利用钢架大棚开展春提前、越夏、秋延后等娃娃菜栽培技术研究、示范与推广, 取得了较好的经济效益^[3]。据 2013—2015 年调查, 钢架大棚娃娃菜 1 年 3 茬栽培模式的单棚 (60 m×8 m) 收益平均达 14 875 元, 较露地 2 茬栽培模式增收 10 158 元, 经济效益极为可观。

1 种植模式及茬口安排

第 1 茬 2 月上旬穴盘育苗, 3 月上旬定植, 5 月上中旬收获; 第 2 茬 5 月上旬穴盘育苗, 6 月上旬定植, 8 月上旬收获; 第 3 茬 7 月上旬穴盘育苗, 8 月上旬定植, 10 月上旬收获。适宜的茬口安排是农户获得高效益的关键, 利用钢架大棚进行错期种植、均衡上市, 可避免与露地蔬菜扎堆, 从而实现高产高效。

2 品种选择

选用优质丰产、抗病、抗逆性强、商品性好的娃娃菜品种。第 1 茬选择冬性强、耐抽薹、早熟品种, 如‘宝娃’‘介实春贝黄’。第 2 茬选用耐高温、抗病性强的品种, 如‘金娃娃’。第 3 茬选用耐贮运、商品性好的品种, 如‘华耐春玉黄’。

3 穴盘育苗

3.1 种子

种子选择正规厂家生产的优质包衣种子。

3.2 穴盘和基质

选用 72 孔穴盘。基质购买商品基质, 如宁夏天缘、山东鲁青等品牌的基质。育苗时原则上选用新基质, 并在播种前用多菌灵或百菌清消毒, 然后用棚膜盖严, 温室温度在 35℃左右保持 3 d。

3.3 播种

早春当日平均温度稳定在 10℃时育苗。穴盘盛好基质, 抹平, 压盘, 播种, 每穴 1 粒, 播后覆基质, 用刮板刮平, 也可采用机械播种。穴盘最好上育苗架, 如没有育苗架可在地面覆盖 1 层旧薄膜或地膜, 在地膜上摆放穴盘。夏季育苗, 9:00 左右用遮阳网遮阳, 17:00 左右去掉遮阳网。穴盘摆好后, 喷透水, 然后盖 1 层地膜。每天检查出苗情况, 如果穴盘湿度过大或出苗率达 30% 时, 在下午撤掉穴盘

收稿日期: 2016-12-16; 修回日期: 2017-01-10

基金项目: 甘肃省祁连山生态科技服务平台项目“张掖市沙产业发展技术模式研究”(144JTCG254-08); 甘肃省 2014 年农业技术推广及基地建设项目“高原夏菜新品种筛选及标准化栽培技术示范推广”(甘财农[2014]295 号); 甘肃省 2015 年省级财政农牧渔业新品种新技术引进推广项目“不同生态区域高原夏菜新品种及综合集成技术引进推广”

作者简介: 华 军, 男, 硕士, 助理研究员, 主要从事蔬菜育种及栽培技术研究。E-mail: huajun_333@126.com

通信作者: 张文斌, 男, 研究员, 主要从事经济作物栽培技术研究及推广工作。E-mail: 1783069548@qq.com