

圆葱套种绿茄高产高效栽培技术

张淑媛¹, 鲍岩峰¹, 庞凤琴², 杜艳秋¹, 卢丽娟¹, 彭晓红¹

(1. 开鲁县农业技术推广中心, 内蒙古 开鲁 028400; 2. 开鲁县绿色食品发展中心, 内蒙古 开鲁 028400)

中图分类号: S 633.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)01-0047-02

开鲁县位于内蒙古通辽市西部, 地处松辽平原, 属西辽河冲积平原的一部分。地理位置为北纬 43°~44°、东经 121°~122°之间, 土壤以黑土、五花土为主, 土层深厚肥沃。年平均气温 5.9℃, 年平均日照时数 3 116.8 h, 无霜期为 144 d, 作物生长季节的 5~9 月平均气温在 15℃以上, 作物生长的关键时期 6~8 月平均气温在 21℃以上, 6~8 月的降雨量平均为 248 mm, 占全年降水量的 72%, 可称为雨热同季, 光照充足, 气候温和, 土质肥沃, 土壤有机质含量在 2%左右, 适合种植各类蔬菜。开鲁县菜农种植蔬菜历史悠久, 经验丰富。2012 年露地蔬菜效益最显著的是联合村陈金富家的圆葱套种绿茄栽培模式, 种植圆葱 0.533 m², 经科学管理, 平均 667 m² 圆葱产量达到 4 500 kg。在圆葱收获前 10 d, 套种了“西安绿茄”, 同样喜获丰收, 绿茄平均 667 m² 产量达到 2 700 kg。由于 2012 年圆葱与茄子市场价格较好, 2 茬作物 667 m² 产值达到了 12 780 元, 扣除种子、化肥、农药及其它生产费用, 667 m² 平均纯收入达到 11 800 元。现将圆葱套种绿茄高产高效栽培技术总结如下, 供生产参考。

1 圆葱栽培技术

1.1 品种选择

圆葱品种为“福星”(圣尼斯种业)。

1.2 育苗时间

于上年 8 月中旬育苗, 9 月 25 日左右起苗, 挑出小苗、弱苗、病虫害苗后捆成 80~100 株左右的小捆, 放背阴处用沙土培埋越冬。

1.3 移栽

移栽前整地要求选择肥力较好的中性园田土, 机械旋耕 15~20 cm 深, 平整后做畦, 畦宽 100 cm。结合整地, 平均 667 m² 施农家肥 3 000 kg、磷酸二铵 30 kg 充分混拌土壤中。最佳移栽日期为 4 月 1~5 日。移栽前, 浇透水人工覆盖地膜、用 20 cm×13 cm(行株距)打孔器打

孔移栽, 平均每 667 m² 移栽有效苗 26 000 株。

1.4 田间管理

1.4.1 水分管理 由于圆葱为浅根系作物, 当圆葱移栽缓苗后, 遵循浅浇水的原则进行水分管理。

1.4.2 肥料供应 全生育期内共追施肥 3 次, 第 1 次在缓苗后 10~15 d、第 2 次在鳞茎初期、第 3 次在鳞茎膨大期, 追肥品种以含有磷、钾元素的冲施专用肥为主, 适当加碳酸氢铵, 每次冲施专用肥 10~15 kg 和碳酸氢铵 10 kg。进入鳞茎膨大期后, 每隔 10 d 左右, 叶面喷施磷酸二氢钾 2~3 次, 每 667 m² 喷 150 g/次, 可有效保证叶片功能及补充肥料供应。

1.4.3 病虫害防治 在 6 月末重点防治葱蝇的发生, 可用 40%辛硫磷或 5%高效氯氰菊酯进行叶面及地面喷施; 全生育期内蓟马发生频率最高, 当发生时要随时进行防治, 可用 1.8%阿维菌素 1 500 倍液或 5%高效氯氰菊酯 1 000 倍液喷雾, 进入 6 月末及 7 月份收获前, 注意紫斑病、霜霉病的发生, 发生时可用百菌清、雷多米尔等 800 倍液喷雾。

1.4.4 及时收获 当绿茄苗套栽缓苗进入正常生长阶段, 即 7 月 18~20 日, 圆葱进入最佳收获期, 应及时收获, 及时晾晒、及时出售。

2 套种绿茄栽培技术

2.1 品种选择

套种绿茄品种为“西安绿茄”。

2.2 育苗时间

于 5 月 15 日左右开始育苗, 苗龄在 60 d 左右。

2.3 移栽

当圆葱假茎倒伏后, 收获前 10 d 左右, 将茄苗移栽到圆葱畦内, 667 m² 移栽茄苗 3 500 株左右, 即每畦 2 行, 株距 35 cm。

2.4 田间管理

圆葱收获后, 正值茄苗进入旺盛生长期, 同时门茄已出现, 要保证水肥供应及病虫害防治。

2.4.1 水肥供应 此时期正值每年气温最高阶段, 也是茄苗生长旺盛阶段, 更是水肥需求最高峰期, 为此要充分保证水肥供应。

第一作者简介: 张淑媛(1977-), 女, 农艺师, 现主要从事农业技术推广工作。E-mail: 1070705345@qq.com.

收稿日期: 2013-10-22

“夏黑”葡萄在遵义的引种表现及避雨栽培

史洪琴¹, 郭满涛²

(1. 遵义师范学院, 贵州 遵义 563002; 2. 贵州省遵义同甘葡萄有限公司, 贵州 遵义 563002)

中图分类号: S 663.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)01-0048-02

随着避雨栽培的成功推广, 南方已经成为新的葡萄产区, 各种葡萄新品种不断涌现^[1-3]。“夏黑”葡萄是日本山梨果树试验场以“巨峰”×二倍体“无核白”育成的三倍体葡萄, 1998年, 由南京农业大学园艺学院从日本引入我国^[4], 在江浙^[5-8]、西南地区表现高产优质^[9-10]。2011年2月从浙江金华引入贵州遵义海龙进行避雨栽培, 表现为长势旺, 栽后第2年结果, 第3年丰产, 667 m²产量1 500 kg, 连续结果力强, 抗病虫力强, 是当地继“水晶”、“白香蕉”后又一优良无核品种, 具有较大增产潜力。现将“夏黑”葡萄在遵义的引种表现及避雨栽培技术总结如下, 供生产参考。

第一作者简介: 史洪琴(1965-), 女, 贵州黔西人, 教授, 现主要从事果树栽培等教学与科研工作。E-mail: 1760452363@qq.com.

基金项目: 贵州省农业厅科研资助项目(黔农发[2010]244号)。

收稿日期: 2013-10-22

2.4.2 施肥料管理 由于移栽时没有底肥施入, 为此圆葱收获后应结合浇水, 每667 m²扎眼追施复合肥25 kg, 当门茄采摘后, 667 m²扎眼追施尿素15~20 kg。

2.4.3 病虫害防治 当蚜虫发生时, 可用10%吡虫啉800倍液喷雾; 烟青虫、棉铃虫发生时, 用5%高效氯氰菊酯1 000倍液防治。黄萎病、枯萎病发生时, 及时拔除病苗、带出田间处理; 立秋后, 及时防治绵疫病及早疫、晚疫病的发生, 如发病可用25%嘧菌酯悬浮剂900倍液

1 试验地概况

贵州省遵义市海龙围海拔900 m左右, 地势平缓, 年均温14.6℃, 年均降雨量1 200 mm左右, 年降水时数170~210 h, 无霜期205~350 d, ≥10℃的年积温4 000~5 900℃, 日照时数1 000~1 300 h, 年日照百分率为24%~29%; 土壤pH 5.3~6.9, 有机质17.8~39.5 g/kg, 全氮0.76~2.45 g/kg, 碱解氮82~232 mg/kg, 速效磷7.4~19.8 mg/kg, 速效钾74~169 mg/kg。

2 引种表现

2.1 生物学特征

“夏黑”葡萄嫩梢黄绿色, 叶正面有光泽, 被面密生茸毛。成龄叶片长×宽为23.5 cm×26.0 cm, 近圆形, 背面有稀的丝状茸毛。叶片4裂刻, 上下裂刻均深, 基部呈椭圆形, 锯齿钝, 叶柄洼多为矢形。新梢直立生长, 花两性, 结果枝多数着生在3、4节上, 少数在1、5节上,

或10%苯醚甲环唑水分颗粒剂600倍液, 或53%精甲霜灵·锰锌水分散粒剂500倍液, 每隔7~10 d防治1次。

3 经济效益

通过精心管理, 收到了较好的经济效益, 全年实现667 m²产值12 780元, 667 m²纯效益11 800元。投入与产出对比见表1。

表1 圆葱套种绿茄投入与产出对比

作物	667 m ² 产 产品销售价		667 m ²		667 m ² 投入成本/元							667 m ² 总成	
	量/kg	格/元·kg ⁻¹	产值/元	种子	农家肥	化肥	农药	机械作业	灌水	地膜	其它	本合计/元	收益/元
圆葱	4 500	1.88	8 460	150	180	磷酸二铵: 30 kg×3.60元/kg=108元							
						冲施肥: 50 kg×1.50元/kg=75元							
						碳酸氢铵: 30 kg×1.0元/kg=30元	80	20	80	50	50		
绿茄	2 700	1.60	4 320	10	—	尿素: 20 kg×2.60元/kg=52元							
						复合肥: 30 kg×3.0元/kg=90元							
						叶面肥: 5.0元							
合计	—	—	12 780	160	180	360	80	20	80	50	50	980	11 800

4 结论

圆葱套种绿茄投入产出比为1:13.04, 经济效益非常可观, 套种提高了单位面积的产出率; 充分利

用了土壤养分及光热资源, 提高了土地利用效率; 为开鲁县今后发展特色种植、增加农民收入起到了典型示范作用。