



上海合作 903 高产番茄

沈国柱

(浙江省杭州市萧山区瓜沥镇农业技术服务中心, 311241)

上海合作903是由上海市农业科技人员育成的早中熟杂交一代品种。该品种早熟高产, 果皮、果肉厚, 适合长途运输和贮藏。适应性广, 适合春秋大棚和露地栽培, 现已在浙江杭州等地推广应用, 深受各地菜农和消费者欢迎。

1 特征特性

该品种具有早熟、高产的特性。自封顶, 生长势强, 株高 80 cm, 7 片叶着生第 1 花序, 以后每隔 2~3 片叶簇生花序, 侧枝少, 管理方便。大果型, 单果质量达 350 g, 667 m² 产量 5 000 kg 以上。优质抗病, 果色大红, 鲜艳夺目, 高圆球形, 果实整齐, 味道酸甜可口, 不易裂果, 商品性极佳。高抗旱、晚疫病及病毒病, 耐贮藏运输。

2 栽培要点

2.1 基地选择

番茄属于旱地作物, 同时又是浅根系作物, 一般分布在 25 cm 以内的土层, 不耐涝。瓜沥镇地区春季降雨较多, 所以种植应选择地势较高, 土层较深, 疏松、肥沃、排水良好的田块, 有利于番茄的生长和发育, 并为取得高产稳产打下良好基础。

2.2 适时播种

根据气候条件, 结合设施栽培管理技术, 春季设施栽培更能显示其优良特性, 播种时间可提早数月。为培育壮苗、齐苗, 宜采用温床营养钵育苗。杭州地区于 2008 年 11 月 22 日播种育苗, 播种前先行种子消毒等处理, 可提高其出苗率。

2.3 种植方式及合理密植

采用大棚温床营养钵育苗。假植时间为 2009 年 1 月 7 日, 2 月 13 日移栽, 每 667 m² 种植 2 920 株, 移栽时选用健壮幼苗, 有利于成活, 叶龄为 6 张, 株高 26 cm。

2.4 田间管理

2.4.1 做到及时补苗和水浆管理

番茄移栽后, 一星期内及时查苗补苗, 如发现有关缺苗死苗现象, 及时补栽育好的预备秧苗。在水分管理上, 气候干旱时结合浇水和施肥, 提高作物抗逆能力。

2.4.2 除草

为了确保作物正常生长, 田间除草是较重要一环。移栽前 3 d, 2 月 10 日用施田补喷 1 次除草剂, 防止杂草生长。

2.4.3 水肥管理

定植后 5~7 d 浇 1 次缓苗水, 然后蹲苗, 中耕培土。当有 2~3 朵小花开放时, 喷施防落素, 防落花落果。第 1 穗第 1 果直径达到 3 cm 左右时, 进行 1 次追肥浇水, 每 667 m² 追施尿素 20 kg。第 2 穗、第 3 穗第 1 果直径达到 3 cm 时, 分别进行第 2、第 3 次追肥。番茄在苗床和大田消耗的养分较多, 要合理补施磷、钾肥, 促使番茄植株健壮生长, 增强抗病力; 在果实生长期, 使用过磷酸钙或硝酸磷钾肥进行叶面追肥, 有利于果实成熟, 提高产量。第 1 花序开花期间应控制灌水, 防止茎叶生长过旺引起落花落果。第 1 穗果坐果后, 植株需水较多, 应及时灌溉, 雨季注意排水。

2.5 适时整枝

使用单干整枝法进行整枝, 每株留 4 穗, 前 3 穗每穗留 3 果, 第 4 穗留 2 果, 4 穗以上留 2~3 片叶摘心。

2.6 合理施肥以及病虫害防治

设施番茄大部分生长期都处在高温高湿季节, 对肥料需求量较高, 同时病虫害较多, 必须按照防重于治的思路加强防治。主要防治病虫害有: 蚜虫、灰霉病、早疫病、病毒病等。

2 月 8 日每 667 m² 深耕协庆牌有机复合肥 100 kg,

氨基酸叶面肥对西洋参产量的影响简报

何文静¹ 徐建铭²

(1.北京怀柔区科协, 101400; 北京土壤学会, 100097)

我国的叶面肥发展极快, 目前已有8个系列400多个品种, 特别是氨基酸络合的微量元素叶面肥, 技术含量高, 推广应用较为广泛。本次进行的叶面肥肥效试验效果极为明显, 用氨基酸叶面肥喷施在西洋参上与对照比每667 m²增产18.8 kg, 增产率11.6%, 667 m²增值368元, 对促进西洋参生产有着极大作用。

1 材料和方法

1.1 供试肥料

氨基酸叶面肥, 其养分含量为: 氨基酸8%, 微量元素2%。北京鑫时洋科贸有限公司提供; 磷酸二氢钾和复混肥, 化肥公司提供。

1.2 试验基本情况

试验地点在怀柔区杨宋镇四季屯村, 土壤类型属于轻壤土, 中等肥力, 其养分化验的结果见表1。

1.3 试验设计

本试验采用3个处理, 3次重复, 随机排列, 面积为6.6 m²。

处理1: 常规施肥 (每667 m²用复混肥20 kg) + 喷清水;

处理2: 常规施肥 (每667 m²用复混肥20 kg) + 喷施氨基酸叶面肥;

处理3: 常规施肥 (每667 m²用复混肥20 kg) + 喷施磷酸二氢钾。

本试验代表作物为西洋参, 于2005年安排在怀

表1 试验地养分状况

项目	有机质/(g/kg)	全氮/(g/kg)	碱解氮/(mg/kg)	速效磷/(mg/kg)	速效钾/(mg/kg)	pH
四季屯	12.9	0.78	34.4	50.0	50.0	7.36

2月10日每667 m²撒施45%芬兰复合肥40 kg作基肥; 2月28日每667 m²深耕有机复合肥100 kg; 4月18日每667 m²追施45%芬兰复合肥25 kg; 5月14日每667 m²追施45%芬兰复合肥15 kg。

2月10日每667 m²喷雾施田补60 mL; 3月15日每667 m²喷速克灵50 g, 喷雾吡虫啉60 g; 4月12日每667 m²喷雾施佳乐60 g; 5月11日每667 m²喷雾班克60 mL, 喷雾吡虫啉60 g。

3 生育动态调查和经济性状考查

根据2009年市场行情, 按出售时每千克平均价格2.08元, 每667 m²平均产出5 100 kg计, 667 m²产值高达10 608.00元, 扣除种子材料费20.00元, 农药费33.80元, 肥料费408.90元, 农膜费850.00

元, 承包费800.00元, 667 m²用工60.00元, 667 m²工费3 600.00元, 合计成本5 712.70元。每667 m²净利达4 895.30元。获得了较好经济效益和社会效益。

生育动态调查: 11月22日播种, 12月5日出苗, 12月11日子叶展开; 2月13日移栽, 叶龄6张, 株高26 cm; 2月24日始花, 叶龄7.5张, 株高30 cm; 3月5日结果, 叶龄8张, 株高33 cm; 4月26日始收, 株高108 cm; 7月10日终收, 收获期长达75 d。

商品性经济性状考查: 成品果每株9.8个, 果长5.9 cm, 果茎7.5 cm, 单果质量245 g, 肉质厚0.8 cm, 果色大红, 理论产量每667 m²为6 962.9 kg, 实际产量5 100 kg。图