

卫青萝卜保护地高产优质栽培技术

刘春艳, 王 勇, 郝永娟, 王万立

(天津市植物保护研究所 天津 300112)

中图分类号: S 631.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)02-0085-02

随着人们生活水平的提高, 人们的膳食结构不断发生变化, 卫青萝卜因其脆甜爽口逐渐受到人们的青睐。2004年以来, 天津市优质卫青萝卜价格达到5~8元/kg, 2005年春节前后卫青萝卜更是成为馈赠亲朋好友的热门礼品, 产地一度出现了供不应求的局面, 原来1 a只种1茬(秋茬)已经远不能满足市场的需求。

卫青萝卜保护地栽培与传统的秋季露地栽培相比, 最大优点是解决了萝卜病毒病问题, 而且可以周年上市。萝卜病毒病是秋露地萝卜重要病害, 发病率50%~80%, 造成萝卜黑皮、粗皮, 品质大幅度下降, 出口合格率大大降低, 个别地块合格率仅达20%。目前, 采取保护地栽培, 卫青萝卜病毒病得到有效控制, 尤其秋冬季保护地卫青萝卜基本不发生病毒病。现将卫青萝卜保护地高产优质栽培技术介绍如下。

1 产地环境选择

选择排灌方便、土层深厚、土质疏松、富含有机质、保水、保肥性好, 3 a以上未种过十字花科蔬菜的沙壤土地块。

2 施肥、整地、做畦

施充分腐熟优质农家肥3 000~5 000 kg/667m², 三元复合肥15~20 kg/667m²。肥料使用要符合NY/T 496-2002的规定。播种前30~40 d深翻地30 cm, 晒垡10~20 d后浇透水, 土壤不粘时整地做畦。畦宽1~1.2 m, 畦面平整、细碎。

3 播种

白露节气(8月底~9月初)播种。用50~55℃温水浸种, 并不断搅拌, 15~20 min后将种子捞出, 用冷水冲洗干净晾干待用。每667 m²用种0.6~0.75 kg。按行距30 cm开浅沟。每667 m²用35%福甲霜可湿性粉剂750 g, 拌细干土5 000 g, 拌匀后均匀撒入播种沟内并浇水。

播种深度1~2 cm, 播后覆土稍加镇压。覆土不可过厚, 以利于出苗。播后喷洒除草剂, 每667 m²喷施33%施田补乳油150 mL, 兑水75 kg。

4 田间管理

4.1 间苗、定苗

当2~3片真叶展开时第1次间苗; 4~5片真叶展开时第2次间苗; 肉质根破肚时选留具有该品种特征的健壮苗定苗, 苗距20~25 cm。间苗时拔除受虫害及细弱的幼苗、病苗、畸形苗及不具有该品种特征的苗。

4.2 中耕除草

结合间苗进行中耕除草, 避免伤根。第1、2次间苗要浅耕, 锄松表土。最后1次稍深耕, 并适量培土, 以防倒苗。生长中、后期更要做好培土工作, 促进萝卜根茎生长。

4.3 扣棚

9月中旬扣棚膜, 10月中旬以后每晚加盖草苫。

4.4 温度管理

萝卜叶部生长盛期棚内温度白天20~28℃, 夜间15~18℃; 肉质根生长前期, 白天18~25℃, 夜间12~15℃; 肉质根生长后期, 白天15~20℃, 夜间10~15℃。成熟后至采收前, 棚内温度控制在6~12℃。

4.5 水分管理

发芽期: 底墒要充足, 保持土壤湿润, 土壤有效含水量宜在80%以上, 确保发芽快, 出苗齐。幼苗期: 出苗后要少浇勤浇, 防止地表干裂。土壤有效含水量宜在60%~70%。叶片生长盛期: 适当控制浇水, 掌握见湿见干的原则, 适当进行中耕和蹲苗。肉质根膨大期: 此期需水量最大, 应充分均匀浇水, 土壤有效含水量宜在70%~80%以上。萝卜成熟后至采收前: 适当浇小水, 防止糠心和裂根。

4.6 追肥

根据萝卜需肥规律、土壤养分状况, 确定相应的施肥量和施肥方法, 按照有机与无机相结合、基肥与追肥相结合的原则, 实行平衡施肥。

肉质根膨大初期: 追施尿素5~10 kg/667m²、过磷酸钙及硫酸钾各5 kg/667m², 施肥后立即浇水, 并及时中耕松土。

肉质根膨大盛期: 追施氮、磷、钾复合肥20~30 kg/667m²,

第一作者简介: 刘春艳(1965-), 女, 天津蓟县人, 副研究员, 主要从事植物病害的流行病学、生物学及其生物防治和化学防治研究。E-mail: chy917917@sohu.com。

基金项目: 天津市重大科技攻关项目 子课题资助项目(00B12111)。

收稿日期: 2007-09-31

猕猴桃绿枝嫁接技术规程

丁磊¹, 郑敏², 曾岩³

(1. 临沂师范学院 山东 临沂 276005; 2. 山东省蒙阴县常路镇果树站 山东 蒙阴 276221; 3. 山东省平邑县城关镇林果站 山东 平邑 276330)

摘要:猕猴桃春季硬枝嫁接, 因伤流严重, 成活率很低。近年来改为绿枝嫁接, 通过试验, 找到了适合当地猕猴桃绿枝嫁接的方法, 嫁接成活率达95%以上, 效果良好。

关键词:猕猴桃; 绿枝; 嫁接技术

中图分类号: S 663.404⁺.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)02-0086-02

1 砧木和接穗选择

1.1 砧木准备

选择生长健壮的苗木作砧木, 在休眠期留2~3芽平截。如果大树改接良种, 要对多年生枝重回缩, 1a生枝留2~3芽短截, 疏除过密、过弱的多年生枝和1a生枝, 以减少枝芽量, 促其生长。春季砧木萌芽后, 进行抹芽定梢。繁枝嫁接苗用的砧木一般留1枝新梢。要改

第一作者简介: 磊(1970-), 男, 山东平邑人, 本科, 讲师, 从事教学和林果栽培技术研究工作, 主要研究方向: 果树栽培生理。E-mail: lyszdl@163.com。

收稿日期: 2007-09-31

尿素 15~20 kg/667m²。追肥时不要离根部太近, 以免烧根。

根外追肥: 肉质根膨大期喷施2~3次0.1%~0.25%硼砂和0.2%磷酸二氢钾。

5 病虫害防治

5.1 主要病虫害种类

保护地萝卜主要病害有软腐病、黑腐病、霜霉病等; 主要虫害有蚜虫、菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾。

5.2 防治原则

按照“预防为主, 综合防治”的植保方针, 坚持以“农业防治、化学防治为辅”的无公害防治原则。

5.3 农业防治

播前深翻晒垡, 加强中耕除草, 降低病虫源数量。用温汤浸种消毒, 培育无病虫壮苗, 清洁田园, 平衡施肥。田间悬挂黄色粘虫板诱杀蚜虫, 一般悬挂30~40块/667m²。

5.4 化学药剂防治

软腐病、黑腐病: 在发病初期, 用72%农用链霉素可湿性粉剂4000倍液, 或41%乙蒜素乳油600倍液, 或77%氢氧化铜可湿性粉剂600倍液喷雾, 每隔7~10d喷施1次, 连喷2~3次。

霜霉病: 在发病初期, 用75%百菌清可湿性粉剂500

倍液, 或72.2%霜霉威盐酸盐水剂600倍液, 或69%烯酰吗啉·锰锌可湿性粉剂1000倍液。隔7~10d喷施1次, 视病情发展喷施2~3次。

1.2 接穗选择

以适应该地环境的良种植株做采穗母树。做接穗的新梢应是节间短、叶柄粗、叶片厚的壮结果枝或发育枝。为促进新梢成熟和侧芽分化, 采取与砧木新梢一样的摘心措施, 半木质化时采集。用半木质化新梢做接穗, 成活率高、发芽早。注意接穗成熟度与砧木新梢成

倍液, 或72.2%霜霉威盐酸盐水剂600倍液, 或69%烯酰吗啉·锰锌可湿性粉剂1000倍液。隔7~10d喷施1次, 视病情发展喷施2~3次。

黑斑病: 在发病初期开始喷75%百菌清可湿性粉剂600倍液、58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂400~500倍液或50%扑海因可湿性粉剂1000~1500倍液。

蚜虫: 用10%吡虫啉1500倍液, 或3%啶虫脒乳油1500倍液, 每隔7~10d喷施1次, 视虫情连续喷施2~3次。

菜青虫、小菜蛾: 用苏云金杆菌Bt乳剂或粉剂1000倍液, 或5%锐劲特2000~4000倍液, 每隔7~10d喷施1次, 视虫情连续喷施2~3次。注意Bt不能与杀菌剂和有机磷杀虫剂同时使用。

甜菜夜蛾: 用5%抑太保1000~1500倍, 或5%卡死克1500~3000倍, 或25%灭幼脲3号500~1000倍喷施。施药应在幼虫3龄以前, 并宜在上午8时前或下午6时后均匀喷雾, 隔7~10d再喷药1次。

6 采收

当肉质根充分膨大成熟后至春节前, 根据市场需要随时采收。采收后用清水洗净, 将残枝败叶及杂草清理干净后进行及时包装。田间容器(框、箱、袋)要求清洁、卫生、无污染。