

小青椒进棚

近几年来,小青椒倍受市场欢迎。但是小青椒传统的生产方式,其产量是比较低的,限制了农民的生产积极性。为了满足市场需要,鹤岗市农业技术推广站和菜园乡合兴村农民孙作海合作,在1988年创出了一条小青椒高投入,高产、高效益的新途径。

主要作法:

1. 选用良种早定植: 选用的小青椒品种是果季洛夫, 这个品种果皮厚、果实的整齐度好、产量高, 在市场上也非常受欢迎, 在推广站技术人员指导下, 孙作海抓住了育苗定植关键环节。88年2月10日开始温室育苗, 4月10日移苗到大棚内, 株行距 6×6 cm, 苗期加强管理, 苗龄60天, 实现苗齐苗壮。5月10日定植在移苗早甘兰定植后的大棚内, 加扣地膜, 6月1日撤膜, 扣棚时间共20天, 6月28日第一次采收, 从定植到采收是48天时间。

2. 合理密植创高产: 垅距70cm, 株距30cm, 一米垅双行、每垅3株。 60m^2 的面积900垅, 共定植小青椒2700株, 收获小青椒450公斤, 折合 1m^2 7.5公斤的产量, 核亩产4995公斤。

3. 科学投入效益高: 孙作海在田间管理上肯下功夫, 敢于投资, 接受新技术科学种田, 60 平方米的面积施用隔年大粪 2m^3 , 加上采用优良品种, 育壮苗, 大棚内扣地膜等技术, 比普通的常规栽培方法提前15—20天上市。从7月初至8月上旬2元钱左右的价格持续一个多月的时间, 到9月末罢园, 总收入900元, 去掉成本费 60m^2 纯收入696元。

生产实践证明, 实行科学栽培和科学管理, 小青椒在保护地生产中的发展前景是非常广阔的。

(鹤岗市农委 李惠清 王帮利)

率, 移栽后最好在 10000Lux 的强光下继续培养2周, 以使植株健壮。嫁接苗可先移至含等量泥炭、蛭石和腐殖土的容器中, 待成活后再移至土壤中。经过精细的管理, 柑桔可得到95%的移栽成活率, 桃可达60—70%, 柑桔植株经11个月后即可开花结果, 说明茎尖嫁接的植株不会出现“返老还童”现象。

(西北农业大学园艺系收稿时间为1988年10月2日参考文献略)

越不容易消除病毒。因而, 接穗大小的选择应以既能得到满意的成活率, 又能获得无病毒植株为准。柑桔一般用带3个叶原基约 $0.14-0.18\text{mm}$ 长的茎尖(Navarro等, 1975), 苹果可用带有2个叶原基长约 $0.1-0.2\text{mm}$ 的茎尖(Huang和Millika, 1986), 而桃的茎尖可以大到 $0.5-1.0\text{mm}$ (Navarr等, 1982)。对用于嫁接的柑桔茎尖进行预处理可以确定其是否能够发育。预处理的方法是: 将滤纸浸沾 Miller 或 MS 培养基的矿质盐并附加生长素和细胞分裂素的溶液, 放入试管内, 然后将分离的茎尖放在滤纸上培养。由于这种处理改变了分离茎尖的生理状态, 可以促使叶枝的快速形成(Jonard等, 1983)。用2,4-D, 激动素或玉米素直接预处理柑桔茎尖也可使嫁接成活率显著提高。

3. 嫁接: 在离体条件下萌发的砧木苗生长一定时间后进行截顶, 去掉子叶、腋芽和子叶以下过长的根段。嫁接方法主要用倒“T”字形嫁接, 即在砧木茎段顶端切成倒“T”字形缺口, 剥去皮层, 将茎尖放在切口上。切口长约 1mm , 宽 $1-2\text{mm}$, 深达形成层。倒“T”字形嫁接便于操作, 成活率高, 接芽开始生长快, 成苗也快, 并且不易从砧木上萌蘖。茎尖微型嫁接技术较难操作, 嫁接速度应越快越好, 以免组织干燥, 并要求切口平滑, 没有损伤。

4. 嫁接苗的培养: 嫁接后将嫁接苗在培养基(一般为MS培养基)中进行培养。培养基中蔗糖的浓度对嫁接苗的成活有显著影响, 一般柑桔以7.5%最好。维生素和烟酸对嫁接成活均有一定的作用。连续黑暗下培养不利于嫁接成活, 一般培养在 $25-27^\circ\text{C}$, 光强 1000Lux , 每天光照16小时的条件下。

经过培养后, 嫁接成活率柑桔最高可达50%, 苹果和桃可达70%。

5. 移栽入土: 嫁接苗培养一个月左右以后, 即可进行移栽。为了提高移栽成活