

无病毒柑橘容器苗栽植技术

沈兆敏

(中国农业科学院柑橘研究所 重庆北碚 400712)

柑
橘
容
器
苗

1 为什么要栽无病毒柑橘容器苗?

普通的柑橘苗常常带有病毒病或其他病虫害,其根系不发达,不带土移栽,栽后苗木生长慢、长势差、结果晚、产量低。

无病毒柑橘容器苗是营养桶里培养的优良苗木,不带裂皮病、碎叶病等病毒,也无其他危险病虫害,苗木健壮、根系发达,并且是带土移栽,栽后生长速度比普通的柑橘苗快近1倍,可以提前2年左右达到盛产期,产量提高25%~30%。果实大而整齐。因此,现在各柑橘产区普遍提倡栽无病毒柑橘容器苗。

2 怎样栽植无病毒柑橘容器苗?

柑橘无病毒容器苗在春、夏、秋季都可栽植,但在冬季栽植的效果较差。栽植前轻拍育苗桶四周,使苗木带土与育苗桶分离。一只手抓住苗主干的基部,另一只手抓住育苗桶,将柑橘苗轻轻拉出,不散落营养土。栽植时必须扒去表层和底部1/4营养土至有根露出为止,剪掉弯曲部分的根,梳理根群,使根系展开,便于栽植时根系末端与土壤接触,利于生长。栽后根部应稍高于地(上接第17页)

元以上。在一定范围内,浇水、打药、用工不变的情况下,施肥投资在800元的基础上每减少100元,总收入减少500元。另外,要科学合理施肥,农家肥、化肥、叶面肥要互补,氮、磷、钾合理搭配。采收后及时补施腐熟的农家肥(每667平方米5方以上),并混入50千克过磷酸钙,25千克尿素;萌芽肥667平方米施尿素50千克;膨果肥667平方米施二铵50千克,硫酸钾50千克;着色肥667平方米施硫酸钾50千克;叶面肥结合喷药每半月1次。

2.4 无害化防治病虫害,确保食品安全生产

(1)采用通风性较好的小棚架或V型架,加大行距,提高挂果部位,减少病

面,以防土壤下沉根颈下陷至泥土中,引发脚腐病等。栽植后在柑橘苗基部做一个直径50厘米的树盘,便于浇水和施肥等,最后灌足定根水。

3 无病毒柑橘容器苗栽植时如何施有机肥?

无病毒柑橘苗栽植时配合施有机肥,如精制有机菌肥,可使卡里佐枳橙砧的无病毒柑橘苗长得更快、更早投产。通常每株施2.5千克,施肥方法:从省工、持续发挥肥效以及“根找肥”的原则出发,宜在定植穴回填土墩的基础上,挖定植穴后施精制有机肥并与疏松的表土拌匀后,向苗木所带营养土的根部四周挤压压实,再覆表土,苗木根部应稍高出土面,主干直立。

4 无病毒柑橘容器苗种后如何管理?

柑橘是“三分种,七分管”,种后至结果前(1~3年)是柑橘种植的危险期,其管理好坏,直接关系到种植的成败。管理要点如下:

4.1 土壤管理

土盘松土、除草,有条件的可作树盘覆盖。柑橘园禁种高秆作物、藤蔓作物,幼龄园间作物必须留出1.2~1.5

害发生;

(2)秋后清扫果园枯枝落叶,枝蔓埋土前、出土后用石硫合剂进行消毒,降低田间病虫害源基数;

(3)修剪时少留结果母枝,改善架面通风透光条件,降低田间湿度,减缓病害发生;

(4)加强叶面喷肥,提高叶面光合率,提高树体抗性;

(5)选用低毒低残留高效无公害农药,降低果实农药残留,保证食品安全;

(6)选用高标准果实袋,保证良好的透气性、耐水性和柔韧耐拉性,延长使用期,同时降低农药污染。

2.5 搞好技术推广、示范和葡萄销售

米的树盘,作物最好是豆科植物,以达“以短养长”,决不能“以短吃长”。

4.2 肥料管理

一梢一肥,春、夏、秋梢抽发前各土施1次速效氮肥,如尿素,促进枝梢生长,以尽快形成丰满的树冠;各次梢叶片展叶转色前,结合病虫害防治喷施0.3%磷酸二氢钾或0.3%尿素,秋末或初冬施1次基肥。施肥量:1~3年生幼树,全年施氮100~200克,磷(P_2O_5)、钾(K_2O)为氮(N)的50%。

4.3 水分管理

及时灌排水。水田种柑橘一定要开厢沟,两行一沟,易积水的要一行一沟。

4.4 病虫害防治

主要有炭疽病、红蜘蛛、潜叶蛾、蚜虫、凤蝶、叶甲病虫害的防治,特别是红蜘蛛、潜叶蛾的及时防治。

4.5 其他管理

(1)发现栽植过深的苗木,要刨开土壤或抬高栽植部位,亮出根颈部。

(2)不断抹除砧木上的萌蘖。

(3)及时摘除花蕾、花及幼果,摘花蕾营养损失最少,确保幼苗生长所需的养分。

(4)对枝干不直或歪斜生长的苗木要立竿扶正,促其正常生长。

建议县财政拿出一定经费,以县农业局为主体成立三级科技推广服务网络。一是聘请国家级专家教授为生产顾问,承担全县葡萄生产的技术总指导,定期举办大型培训,全面系统地传授管理技术;二是组织县乡农业科技人员蹲住到各重点村,进行技术承包,负责对广大果农的技术传授和田间指导工作,并搞好示范样板田;三是在重点村确定农民技术员,除搞好自己果园的同时,辐射带动周围农户,普及提高全县农业科技管理水平。同时成立农副产品销售协会,定期培训农民经纪人,提高经纪人素质,打通销售渠道,优化销售环境,培养品牌,搞好葡萄销售。实现葡萄产业的持续发展。

红
地
球
葡
萄