

规模小的地方,再感染所需时间较长,在重作区和种植规模大的地方,短期内病毒就会重新感染(裘文达)。

总之,在应用无毒苗时,要根据当地的实际情况,采取相应的措施,防止病毒的重新感染。脱毒苗一经再度感染,影响到生产质量时,就应当重新脱毒,确保生产的正常进行。

五、移栽后的管理

对刚移栽入土的试管苗,要细心管理,方可成活。

首先要保湿防风。新栽的试管苗要用烧杯或塑料薄膜盖上,并避免在强光下直晒,在夏天尤为注意。一般要先在荫棚下过渡,然后逐步透气和增加光照强度与光照时间,温度以18—25℃为宜,待幼苗长出新叶时,再去掉覆盖物。因为此时根系已恢复生理功能。试管苗移栽入土后,根系恢复生理功能所需的时间随移栽的季节不同而不同。在春季,根系恢复生理功能时间短,冬季则长。如果在根系恢复生理功能以前揭除覆盖物,就会因叶片蒸发量大,根系又不能主动吸水,造成供水不足而死亡。

其次要注意,对刚移栽的小苗尽量采用喷雾浇水,水量也不宜过大,落干后经过松土再浇下一次水,土壤内不必加化肥或营养液,以免土壤中离子浓度过高,造成生理干旱而死亡。

如果在管理上注意了以上几方面后,试管苗的移栽成活率必然会大大地提高。

(山西农科院蔬菜研究所,太原,邮编:030031)

秋冬防果树病虫害

一、秋冬清除残枝落叶。苹果的褐斑病、灰斑病,梨的黑星病,葡萄的褐斑病、白腐病,桃的褐腐病等病菌的越冬场所是残枝落叶及杂草,对梨瘤蛾、苹果顶梢卷叶蛾等形成的虫苞、虫巢、虫梢也应结合秋清园、冬修剪集中烧毁,以消灭越冬病虫。

二、秋冬耕翻园地。秋冬土壤深翻,可破坏土壤中各种害虫巢穴,或将害虫卵、茧、蛹等翻到地表冻死、干死或被鸟类吃掉;另外,随着深翻,各种病菌也可翻到土壤深层,从而减少病虫害的侵染源。

三、冬刮树皮防病虫害。红蜘蛛、卷叶蛾类害虫及腐烂病病菌多在树皮缝隙中越冬。刮除粗皮、翘皮、病皮,可防病虫害。

四、树干涂白防病虫害。冬季果树树干涂白既可防日烧病又可防冻害,还可兼治各种病虫害。

五、诱集害虫集中消灭。利用害虫的对越冬场所有选择的特性,秋后在果树大枝上绑草把或破麻袋片。据试验,这种办法对苹果、梨小食心虫可诱集到47—78%的越冬幼虫茧。

六、休眠期喷药防病害。对落叶果树在休眠期喷1—2次含油量为4—5%的柴油乳剂和波美5°的石硫合剂,可防多种病虫害。(马名山)

北京市引种大庆蜜瓜

李安山

1993年我局首次从大庆市引进厚皮甜瓜新品种——大庆蜜瓜,初获成功。试验地点:昌平特菜试验场,采用塑料大棚栽培,面积4亩。现将试种情况简介如下:

一、苗期管理:3月5日播种,电热温床育苗,床温28—31℃,出苗率94%。子叶展平移植营养钵内,一叶一心时浇二铍浸出液。温度白天控制在28—30℃,夜间15—20℃。播种30天真叶三叶一心拔顶,准备定植。

二、营养生长期管理:大棚10cm深处地温稳定在15℃以上开始定植。在3.4m跨度的棚(脊高2m)正中定植一行,株距0.5m,亩定植380株。行外空地前期间作早春叶菜。采用半直立双蔓整枝,即两蔓先向行两侧生长,6片叶以内的孙蔓摘除,以后孙蔓留两片叶打尖,定植一个月子蔓生长量为单蔓长142cm,展开叶(大于5分硬币)17片,平均叶展(直径)8.7cm,最大叶展18cm。子蔓尖部长到棚边开始用撕裂膜引缚上架。

三、生殖生长期管理:子蔓第6片叶后孙蔓上的结实花量达98.8%,上午9时许,雄花和结实花陆续开放,采用蜜蜂传粉。该瓜座瓜率较高,每株座瓜7—9个。当果实长到鸡蛋大小时,每条子蔓留两个果形正常大小相近的果,余者疏掉,每亩追施二铍8kg,并灌膨瓜水。第一水透,第二水流,第三水漏。棚内温度白天27—35℃,夜间18—25℃。果实网纹形成后要控制灌水,加大通风换气量。授粉45天,累计积温1200℃左右,果实开始成熟。

四、收获及市场效益:6月20日开始采收。果实成熟特征是果皮由乳白色转淡黄色,果脐处略有弹性,并有芳香味散出。抽样调查及采收结果是:平均单株座瓜3.8个,平均单瓜重1.12kg,亩产量1493.9kg。果肉厚3.2cm,含糖量(折光糖)最低10%,最高16%。机械伤苗2.5%,空株3.2%。7月21日罢园。采收期一个月。

我们试种的大庆蜜瓜销往首都香格里拉、港澳中心等高级宾馆饭店,最低价格5元/kg,最高价12元/kg,亩产值万元以上。

不足之处是今年我们育苗晚了,明年计划早育苗早定植,在高温前收获,不仅病虫害轻,瓜的品质和产量还能提高,经济效益也会更高。(北京市昌平县农业局 邮编:102212)