

中图分类号: S626.563 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)03-0012-01

日光温室无公害蔬菜生产模式

赵淑华, 周世维

为改善黑龙江省海伦市温室蔬菜常规种植结构, 推进无公害蔬菜生产的发展, 提高蔬菜生产的经济效益, 我们利用番茄行间栽植香菜, 株间套栽结球生菜, 并按无公害蔬菜标准管理, 取得了很好的经济效益, 其栽培技术如下。

1 选用良种

番茄选用东农 402 或利生 1 号等品种, 香菜选用内蒙大叶香菜, 结球生菜选用当地品种或美国速生, 萨林那斯等品种。

2 培育壮苗

2.1 番茄在 12 月 20 日前后育苗, 播种前在 45℃左右的温水中搅拌 10~15 min(分), 再转入 50% 的可湿性多菌灵 500 倍液中浸泡 1 h(小时), 然后用清水反复冲洗洗去药液, 继续用 30℃温水再浸种 12 h(小时), 捞出后在 25℃~30℃条件下催芽, 两天后在 20℃~30℃

条件下继续催芽两天, 出芽后需转到阴凉处待播。

在播种床内铺 8~10 cm(厘米)厚营养土(6 份大田土, 3 份腐熟农家肥和 1 份细炉灰混匀), 打平后浇透开水, 待温度降到 30℃播种, 667 m²(平方米)需种子 35~50 g(克), 播种时可用 50 g(克)地菌灵或百菌清兑 75~100 kg(公斤)营养土配成的药土进行下铺上盖, 播后覆膜, 待芽放根后去膜, 两片真叶时移入 10×10 cm(厘米)的营养钵内加强管理, 使苗在定植时达到 9~10 片真叶、已见花蕾的壮苗标准。

2.2 结球生菜在 2 月初育苗, 播前在 30℃温水中浸种 10 h(小时), 然后在 20℃~25℃环境中催芽, 出芽后播种在苗床内, 每 667 m²(平方米)用种 13~15 g(克), 平均每平方米苗畦用籽 1 g(克), 当苗长到 3 cm(厘米)高时移苗, 移苗株行距 5×5 cm(厘米), 苗期加强管理, 5~7 片真叶时即可定植。

2.3 香菜于 2 月中旬育苗, 播种前把种子(用粒大饱满的新种子)用温水浸种 24 h(小时), 捞出后在 20℃~25℃环境中

催芽, 出芽后播种在苗床内, 加强管理, 1~2 片真叶时定植。

3 施肥整地

每 667 m²(平方米)撒施 50 kg(公斤)生石灰进行土壤消毒, 深耕 30 cm(厘米), 施入腐熟的农家肥 5 000~6 000 kg(公斤), 整平后按 55 cm(厘米)垅距南北起垅, 采用高垅栽培, 垅深 10~15 cm(厘米), 定植前 7 d(天)覆盖地膜。

4 定植

在番茄定植前将垅沟每隔两垅作为香菜栽植行, 每一垅沟平整后可栽 3~4 行香菜, 垅距为 6 cm(厘米), 每垅 7~10 株。番茄在 3 月下旬定植, 行距 55 cm(厘米), 株距 33 cm(厘米), 株间靠一侧垅旁栽生菜, 每垅一株。

5 田间管理

5.1 温度管理 以番茄为主作物, 其适宜生长温度白天 26℃~27℃, 夜间 14℃~16℃, 采取盖苫、揭苫、通风等综合措施加强温度管理。

5.2 水肥管理 番茄浇过缓苗水后至第一穗果座住应进行蹲苗, 以后为促进果实发育, 每隔 7~10 d(天)灌一次水, 一般每隔一次水冲施一次人粪尿, 在卷叶前可进行叶面喷施 P、K 肥, 不再追施其它化肥。香菜采收完后要及时打成垅沟, 以满足番茄后期大肥大水的要求。

5.3 植株调整 番茄要及时上架, 可以用(不带病菌)的尼龙绳吊株, 采用单干整枝, 留 3~4 穗果, 在最后一穗果上面留 2~3 片叶摘心, 去掉有病果、畸形果, 每穗留 4~5 果。

5.4 蘸花与保果 可以用 2, 4-D 和爱多收适当浓度蘸花, 并加以红色标志, 为防止灰霉病发生, 可在药液中加入速克灵或扑海因。

5.5 病虫害防治 在育苗期间每隔 7~10 d(天)喷一次药, 可采用 20% 病毒 A、64% 杀毒矾、75% 百菌清交替使用。用药要保证限量, 使用高效低毒、低残留农药, 病虫害防治应以“综合预防为主, 化学防治为辅”为原则。结果期可用病毒 A、杀毒矾、代森锰锌按适当比例混合使用, 防治脐腐病、灰霉病等病害。并在收获前 10 d(天)停止用药。

6 采收

香菜在番茄管理期间可提前采收, 一般定植后 25 d(天)即可采收; 结球生菜在定植后 20~40 d(天)内隔株陆续采收, 以提高产量; 番茄待果实自然转色后即可采收。

(黑龙江省海伦市蔬菜办 152300)

收稿日期: 2002-03-06

菜上的使用技术
烟熏剂在棚室蔬

烟熏剂是由农药原药、发热剂、助燃剂、分散剂等采用特殊方法配制而成。农药有效成分因受热而气化, 在空中又凝聚成固体微粒充满烟雾所能达到的空间, 最后农药有效成分均匀分布于植株表面而起杀虫治病的作用。烟剂不需器械、方便、省工省时。烟雾能充满植株、台架及土壤空隙, 无孔不入。因此, 烟剂广泛应用于大棚、温室。

1 烟剂品种及防治范围 目前已生产且上市的常用烟剂品种主要有: 45% 百菌清烟剂、10% 速克灵烟剂、15% 克菌灵烟剂、30% 一熏灵烟剂、25% 克露烟剂、25% 灰霉清烟剂、3.5% 特克多烟剂、扑海因烟剂、杀毒矾烟剂、疫霜净烟剂、灭蚜灵烟剂、敌敌畏烟剂、吡杀狂烟剂、农利灵烟剂等。主要用于棚室病虫害的防治, 如霜霉病、疫病、立枯病、炭疽病、灰霉病、猝倒病、菌核病、蚜虫、潜叶蝇、白粉虱等。

2 施药剂量 根据棚内空间大小, 蔬菜种类、病虫害发生程度及烟剂的有效含量而定。一般情况下, 常见烟剂每次每 667 m²(平方米)用烟剂 200~300 g(克), 防治病害应在发病初期(虫害宜在发生初期)开始应用, 一般每