

大棚果树栽植后至扣膜前的管理

孙中朴¹, 王兆功², 陈西富²

孙丽萍², 马开俊³

大棚果树的管理有两个关键, 一是促出足够的花芽, 二是花开后能坐住果。第一个关键是在露天条件下完成的, 第二个关键是在覆膜条件下完成的。现就第一个关键的主要管理措施简述于下, 供参考。

1 定干 大樱桃栽后一周左右进行, 定干高度 60 cm~70 cm(厘米)。桃、杏、李子等栽后立即定干, 定干高度, 冬暖棚最南面一棵 30 cm~40 cm(厘米), 往北可稍高一点, 但最高不能超过 60 cm(厘米)。定干后剪口用润面油或猪大油涂抹, 以利减少水分蒸腾。

2 施肥 苗木成活后, 待新梢长到 5 cm(厘米)左右时, 开始施速效肥促长。每次每株施尿素 0.1 kg(公斤), 间隔一个月左右再施一次。施肥方法采用环状沟法, 离树干 20 cm(厘米)左右。从 6 月中旬开始, 不再使用氮肥, 改施磷、钾肥, 下半年施磷、钾肥不能少于 2 次, 每次每株施用过磷酸钙 0.5 kg(公斤), 硫酸钾 0.2 kg(公斤)。

3 摘心 苗木成活后, 待新梢长到 25 cm~30 cm(厘米)时, 进行第一次摘心, 新发二次枝长到 20 cm(厘米)时, 再进行第

二次摘心。一般情况下, 摘两次心即可, 如果还有个别枝条生长过长, 也可进行第三次摘心。但应注意, 6 月 20 日以后, 不应再行摘心。

4 浇水 上半年根据天气情况及时进行浇水, 不能出现旱象。下半年尽量不浇水, 特别干旱时, 只浇小水, 不能大水漫灌。汛期雨量较大时, 还应注意排涝。

5 喷叶面肥 除土施速效肥外, 还应喷施 3~4 次叶面肥, 以利及时补充营养, 促壮促花和提高花芽质量。喷施时间 5、6、7、8 四个月各一次, 前两次喷 0.3%~0.5% 尿素液, 后两次喷 0.2%~0.3% 磷酸二氢钾液。

6 喷生长抑制剂 自 7 月 10 日开始喷第一次, 以后间隔 10 d(天), 连喷 2~3 次。生长抑制剂种类及浓度, 第一次, 壮丰安 200 倍液, 第二次 PBO100 倍液, 第三次, 壮丰安 200 倍液。以后视天气情况酌情处理, 如气温偏高, 已停长的枝条又要萌发, 应再喷一遍壮丰安 200 倍液。如气温不高, 停长的枝条没有萌发迹象, 则不用再喷。

7 防治病虫害 桃、杏、李、樱桃的主要病虫害有红蜘蛛、蚜虫、刺蛾、毛虫、穿孔病、叶斑病等, 要根据发生情况及时防治。需要注意的是, 防治红蜘蛛要交替用药, 以防产生抗药性; 防治刺蛾、毛虫, 最好在卵期和三龄幼虫期前人工摘除虫叶销毁; 穿孔病, 细菌性的用农用链霉素防治, 真菌性的用代森锰锌或百菌清防治。葡萄病虫害较多, 更应经常注意观察, 及时防治。

(1. 山东省临朐县林业局, 262600; 2. 临朐县寺头镇林果站; 3. 临朐县大关镇林果站)

1 植物治虫 有些植物的根、茎、叶, 如大蒜、洋葱、番茄叶、丝瓜叶、柳树叶、蓖麻叶、臭椿、夹竹桃等, 只要稍加处理, 便可制成植物农药, 用来防治果树、蔬菜、农作物的病虫害。如将柳树叶捣碎, 加水 3 倍, 泡一天或者煮半小时, 滤液可治蚜虫、螟虫等。把番茄叶加少量清水捣烂, 榨取原液, 然后以 3 份原液 2 份清水的比例混合, 加少量肥皂液喷洒, 杀灭红蜘蛛效果可达 100%。取蓖麻叶适量, 捣汁后加水 4 倍左右, 浸泡 12 h(小时)后喷洒叶面, 可防治蚜虫、菜青虫、金龟子、小菜蛾等害虫。目前已有厂家生产植物农药制剂, 各地可因地制宜选用。如中草药农药蚜螨敌、毙蚜丁、复方苦参等。

2 植物除草 许多植物之间存在着相克现象, 一种植物分泌的特殊物质, 能有效抑制或排斥另一种植物, 利用这种现象可有效抑制杂草。如高粱能抑制垂穗草、大须芒草等; 向日葵抑制马齿苋、曼陀罗花等杂草。此外, 生物学家正在寻找和培育抗草、除草的农作物。

3 动物除草 利用家畜禽吃草的习性除草, 既省工、省事, 又能养肥家畜禽。例如将家兔放养到番茄园中, 它们会迅速吃掉杂草, 而对番茄却秋毫不犯。鲁南地区还在水稻拔节到抽穗时向稻田内大量放养湖鸭, 这种鸭子专吃杂草和昆虫, 而不吃稻子, 应该说是一举多得。枣庄市山亭区农广校水泉教学实习基地实验了“白鹅除草技术”, 他们将白鹅放进棉田, 白鹅会拼命啄食杂草, 而对具有特殊气味的棉株置之不理。另外, “果园养鹅”、“果园养鸡”等家畜禽除草技术也正在该区推广。

4 微生物治虫 病死的菜青虫身上有病菌、病毒等病原体。治菜青虫可到菜园捡几条倒悬在叶缘上呈弯曲状、因感染颗粒病毒而死的菜青虫, 捣碎, 每 10 g(克)虫体加水 20 mL(毫升), 浸泡 24 h(小时)后过滤, 再在滤液中加水 50 L(升)、洗

防治病虫害 未必使用农药

翟洪民, 曹贻平

衣粉 50 g(克), 混匀后对菜青虫危害严重的蔬菜田喷雾, 能使田间菜青虫迅速染病死亡, 使菜青虫死亡率达 100%。

5 硫磺熏蒸治病 使用中国农科院蔬菜花卉研究所研制开发的硫磺熏蒸器, 装入硫磺后接通电源, 硫磺即升华到整个温室, 对白粉病、黑斑病和霜霉病等真菌性病害有特效。每 100 m²(平方米)栽培面积只需 1 个硫磺熏蒸器。

6 铺聚酯纤维布治病 一般在 7~8 月高温季节铺聚酯纤维布。从温室一端开始, 逐段将表层 25 cm(厘米)的土挖起, 填到铺开的聚酯纤维布上。如此挖土、铺聚酯纤维布、填土, 直至将整个温室的地面全部铺完。而后在土壤表面严密覆盖塑料薄膜, 密闭棚室 15 d(天), 提高土壤温度到 40℃以上。这样可将土壤中的病菌, 尤其是聚酯纤维布以上土壤中的病菌基本杀灭。以后在蔬菜栽培过程中, 由于有聚酯纤维布阻隔, 蔬菜根系不会深入到下层土壤, 从而避免土传病害。

7 高新技术防病治虫 利用柑橘、草莓的脱毒技术, 有效减少病毒病的发生, 提高产量和品质。采用烟雾技术防治果蔬病虫害具有耐雨水冲刷、持效长等独特优点。覆盖防虫网, 可免除蚜虫、美洲斑潜蝇等多种害虫的危害, 控制由于害虫的传播而导致病毒病的发生。

(山东省枣庄市山亭区农业局, 277200)