

冬季防治果树病虫害

冬季,果树上多数病菌、害虫都处于不活动状态,是全年防治最有利的时期。这一时期要以防治苹果腐烂病、梨星毛虫、红蜘蛛、天幕毛虫、食心虫等为主。防治办法是:

一、剪除病枯枝、虫枝:结合果树修剪,剪除腐烂病枝、天幕毛虫卵环、卷叶和蚱蝉危害枝,刮除刺蛾茧等。

二、刮刷树皮:刮刷树干老翘皮,可以消灭梨小食心虫、星毛虫、红蜘蛛和一部分卷叶虫。由于这些虫大都在主干或主枝上的老翘皮里越冬,因此必须要在三月份前彻底刮老皮一次,具体做法是:先在主干周围地面铺上麻袋片,然后用刮刀由上至下刮,把主干、枝干上的老翘皮全部刮尽,以露出绿皮为最好。刮下来的老皮要集中烧毁。

三、清扫果园落叶:不少果树病虫都在落叶上、病果上、枯枝上越冬,应进行清扫并集中烧毁。

四、深翻果园土壤和树盘。

五、喷药保护:果树休眠期多采用石硫合剂进行防治,它既能杀菌,又能灭虫,特别是对蚜虫、山楂红蜘蛛和白粉病有较好的效果,使用浓度一般是3—5波美度。

(曲干)

扣除种子,化肥8.00元,纯收入188.00元,核亩收入10,434.00元。

4、调节蔬菜淡季供应:冻菠菜四月下旬就可间拔分期供应市场,这时期正是蔬菜淡季,除韭菜和少部分温室的蔬菜外,其他蔬菜都未上市。芹菜六月中旬收获,这时正是大棚内黄瓜套种芹菜收获完。这茬芹菜正好补上这个淡季。黄瓜始摘期正赶上大棚的盛果期,它到盛果期大棚黄瓜已到后期,露地直播黄瓜还未下来,这茬黄瓜又补了这个淡季。芋头耐贮,可以供应冬季这个漫长的淡季,另外也可以改变寒地冬季蔬菜老三样(土豆、萝卜、白菜),调节一下口味。

5、这种栽培结构,需要重肥、重水,整地质量要精细。还需有配套的简易温室或在大棚里架三层棚培育壮苗大苗。有条件的尽可能使用酒糟快速育苗。

(收稿1987年10月3日)

果树培土防寒越冬

我支队栽培的果树历年来需要缚草防寒越冬,这样需要大量的劳动力,增加了生产成本,一九七九年开始,由果一队、果二队、果四队采取了主干培土防寒的试验。如下表:

果树培土防寒效果调查表

处理	培土时间	调查时间	调查株数	腐烂病率	翘皮率	透羽数
培土	1979.10	1981.6	56	2	无	3
对照		71981.6	56	14	100	157

从表中看出:采用主干培土防寒其好处,①腐烂病的感病率明显降低。②对老翘皮可完全控制。③可有效地防治小透羽等其它害虫。④培土后新梢生长量较未培土增加5—10厘米,单果重增加0.5—1克。⑤培土防寒较覆草防寒省工、省料。通过试验证明,培土防寒确是高寒地区果树栽培的一项新技术。

培土方法:沿主干培成丘状土堆,其培土高度应逐年培止在主干的分枝外,土堆与主干密接,勿有裂缝。取土位置应在行间,禁止在树盘内取土,以免伤根。

未培土的树干,直接受阳光的照射,风力的抽干,使树干表皮水分的散发加剧,特别是早春,晚秋、气温的升、降;温差的袭击,导致表皮细胞的早期衰亡,形成老翘皮。老翘皮又是透羽蛾,平小食心虫等其它害虫栖息的大本营,树干经过培土后,则会避免了阳光的照射,风力的吹袭,减少了树干水份的蒸发。同时由于土壤中的湿润会助于树干细胞的吸水,然而水份充足,则会促进新梢的生长,果实的发育,培土后会直接避免冻害,减少或杜绝老翘皮的产生。透羽蛾,平小食心虫等病虫害的大本营,当然也被摧毁。另外主干培土能防止主干腐烂病的发生,果树患腐烂病,基本原因有二种:一是果树的冻害引起的;二是树体衰弱引起的,果树主干培土后即防止了冻害,又相对提高了树体营养的积累,从而改变了主干的外界条件,其愈伤组织形成的快,抑制了病疤的蔓延,保证树体旺盛生长,增加了抗病能力。

(黑龙江省笔架山劳改支队园林科王兆敏)