

用糖、醋、水按 1:2:2.5 混合, 加入少量“速灵”可诱杀成虫; 当诱到成虫雌雄量大致相等时, 再过 10 天为产卵盛期, 在这两个时期各喷一次触杀剂(如速灵)即可控制为害, 如果没有掌握好用药时期, 而致白菜受害, 可用药剂灌根, 因为萝卜蝇和小萝卜蝇幼虫在根部为害时首先是受害表皮及木质部, 药液渗入土壤以后就能与幼虫接触, 这一点是与种蝇不同的。但是时期掌握不好, 效果不佳。

问: 近几年大白菜时常出现“烂心子”, 是什么原因, 怎样防治?

答: 大白菜“烂心子”是干烧心病, 为生理性病害, 与品种的关系不大, 一般认为是由于生理缺钙引起。在大白菜结球的初期, 植株生长很迅速, 需要的矿物质营养比较多, 此时如果遇到天气干旱, 浇水不足或不匀, 土壤返盐或重施氮肥, 常造成钙素供应不足, 新生的叶片就会出现坏死, 导致干烧心病发生。该病一般在白菜的结球初期最易发生, 此间的气候对干烧

心的发生影响最大, 由于各年此间的气候不同, 因而造成了大白菜干烧心病的年度差异。又由于同一年份不同的品种结球初期所处的气候条件不一致, 所以常造成品种间发病轻重不同, 但这不是品种间的差异, 而是气候的差异。

干烧心病的防治措施可从以下方面入手, 在安排栽培茬口时, 尽量避免连作; 增施有机肥, 施用化肥应适量, 应氮、磷、钾肥配合施用, 且应分次追施, 避免集中施肥; 适期播种, 避免抢早, 黑龙江省秋白菜播期, 西部地区不应早于 7 月 12 日, 东部和南部地区不应早于 7 月 17 日; 莲座期灌水做到“见干见湿”, 结球期应“见湿不见干”; 莲座期叶面喷施 0.5%~0.7% 的氯化钙与 50  $\mu\text{g/g}$  (微克/克) 萘乙酸混合液, 也可单独喷施氯化钙溶液, 喷施 2~3 次; 在大白菜结球初期, 施用一种称为“含钙颗粒剂”的制剂, 每株 4 g (克)~5 g (克); 还可以分别施用拌种型和喷洒型的“大白菜干烧心防治丰”(农业部环保科研监测所研制), 对控制大白菜干烧心病可起到一定的作用。

(接本刊上期 72 页)

夏剪的主要作用是什么?

夏季修剪也称生长期修剪, 夏剪是冬剪的继续和补充。由于夏剪是在每年 6~8 月份进行, 此间果树生长旺盛, 如不及时加以管理就会造成树体枝条密闭, 搅扰树型, 并消耗树体大量的营养。如利用夏剪及时对密生枝、旺长枝进行处理, 调整好中短枝与长枝的比例, 改善树冠光照, 促进枝条成熟, 抑强扶弱, 平衡树体养分, 对于稳定树势, 促进花芽分化, 提高果品质量, 增加着色, 增大果个, 达到结果早、产量高、品质好、寿命长等起到一定的作用。同时夏剪还可结合疏花疏果控制负载量, 调节生长与结果的关系, 加强大年促花措施, 缓和大小年幅度, 可见夏季修剪十分重要。甚至有许多人提出要以夏季修剪为主, 改变过去传统的重冬剪轻夏剪不科学的修剪方法。

夏剪的原则和要求是什么?

(1) 夏剪要按时进行, 提前或错过效果都不理想。(2) 修剪量要轻, 因夏剪要去掉枝叶, 多起削弱作用, 若剪量过大, 势必损伤树体, 削弱树势, 影响开花结果, 因此剪量要适当。(3) 按规定修剪, 如拉枝的角度、扭梢的部位、方法、环割的宽度等, 都要严格按照规定进行。

夏剪常用的方法有哪些?

夏剪方法主要有: 抹芽、刻芽、除萌、环割、摘心、扭梢、拿枝、疏枝、回缩、摘叶、别枝、圈枝等。

摘心: 在生长期摘去枝条先端的生长点叫摘心。它可抑制新梢生长, 促进侧芽萌发, 增加分枝, 加速扩大树冠, 有利于提早结果。对结果树摘心, 可调节生长势, 促进花芽分化, 并且能促使发育枝和徒长枝转化为结果枝。

扭梢: 对生长较旺的新梢在生长期, 将枝条基部或上部扭伤下垂, 但不扭断枝条。扭梢可以阻碍养分运输, 削弱树势, 有利于形成花芽和结果枝。

拿枝: 在生长期将新梢自基部至顶端弯几下, 使韧皮部与木质部略有脱离并受伤, 拿至有声响, 但不折断枝条。拿枝可削弱顶端优势, 促使枝条中下部萌发二次枝, 有利于花芽分化增加短枝数量。拿枝应在旺长期的中午前后进行为宜。

环割: 对发育旺盛不开花结果的枝干基部, 用环割器或刀环切两圈, 宽度以当年及时愈合为原则, 大约是枝干直径的 1/8 或 1/10, 深度达木质部。这样做可以使植株上部有机养分暂时不能向下运输, 以利营养生长向生殖生长转化形成花芽, 提高座果率。

除萌与疏枝: 除萌就是及时抹除新萌发的嫩芽, 疏枝就是疏除过密的新枝。通过除萌和疏枝可以减少养分消耗, 改善光照条件, 选优去劣, 提高留用枝的质量。

具体问题可随时与《北方园艺》编辑部联系, 也可直接与专家联系

黑龙江省农科院园艺分院, 张英臣, 电话: 0451-6666424 邮编: 150069