

1. 准确掌握施药时期:只有准确掌握施药时期,才能取得最佳防治效果,过早过晚都会造成人力、物力、财力的浪费。因此应当遵循:(1)根据预测预报确定打药时间;(2)根据历年经验,看当年的气温、土壤温度、降雨量的气象因子确定打药时间;(3)一般应在害虫发生快进入盛期时喷药;(4)不可盲目喷药。

2. 准确掌握药量:药量过大不仅造成人力、财力的浪费而且会引起药害;药量过小达不到预期效果,且耽误了防治最佳时期。因此要严格按照药品说明书来进行配制稀释。一般地说,一种新农药的出现,使用浓度在幅度的下线,例如:使用浓度为1500~2000倍,即可采用2000倍液;连续使用多年的农药,则应采用上线,如:使用浓度为2000~3000即可采2000倍。

3. 注意轮换用药:常用一种农药,往往造成残留下的害虫再繁殖的后代已产生抗药性,会使防治效果明显降低,因此,必须注意交替使用农药。

4. 合理混用农药:混用农药的原则是增效,或增加防虫种类。在成品农药中有“复配”字样的都是二种以上原药混合加工而成,可直接施用。也可以自己进行复配,但不可任意混用,特别要注意说明书中提到的忌混药品。

5. 严格按照防治指标施药:防治指标是指害虫发生的数量及为害程度已接近经济受灾害的水平,再不下马上防治就会造成损失所采取的有效防治手段,从而使病虫害发生受到控制。在这个原则下尽量做到:(1)能挑治的不普治;(2)能兼治的不专治;(3)能打一遍药的不打二遍,只有这样才能降低成本、减少污染、保护天敌。其具体指标的确定应根据害虫的种类。例如:桃小食心虫的卵及幼虫防治应在卵果率为0.5~1%时立即组织喷药为宜;山楂红蜘蛛的防治指标是平均每片叶子成虫为2头时应进行药剂防治。(黑龙江省农科院牡丹江农科所 邮编:157041)

广东筹建大型农业企业

据了解,目前广东省已在全省各地建立起5000多个具有一定规模的高产、高质、高效农业基地,建立了速生丰产林基地90万公顷,优质水果基地13万公顷,优质鱼和贝类养殖基地12万公顷,并拥有金曼集团股份有限公司、昂泰集团公司等一批“龙”型农业企业。

为了进一步促进“三高”农业的发展,广东省将在3年内投资15000万元,建立100个一条龙的大型农业企业,从而在实现农工贸一体化的前提下,使农业成为广东省经济的支柱产业。向集约化、规模化、科学化更高层次发展。(白晶)

26 (总110) Northern Horticulture

倒接法与果树自动匍匐

王炳章

我国地处北纬42°N以北的高寒地区,种植落叶果树,都要人工埋土越冬。要求树冠能贴近地面发展。充分利用贴地层风速小、温湿度高、CO₂浓等生态优势。但是人工扣压的树冠因与其生长习性相悖,树形既难塑造又易紊乱,特别费工,树形难以控制。

自70年代中期起,作者试验用倒向接木法,开始在一年生砧木苗上,倒向套接水蜜桃,长出开始下斜生长,继而水平延伸,最终又抬头,向上斜生的船底形,孤形侧枝。第二年孤形主枝上,分生侧枝,负重增加后,便沉卧地面,成为自动匍匐的基干枝。匍匐树冠的直立向上生长的极性削弱,从而侧枝的延伸力,树冠的横向扩张力大为加强,从而形成扁平形,铺展地表的自动匍匐形树冠。为树冠承受更多的阳光,奠定了基础。免除了一般球体树冠内膛光秃的弊端。并且扣压方便、水平枝多、同化物在地上部滞留的多、花芽分化率高,单位树冠体积内,挂果多,结果早。为早产、丰产、优质、创造了条件。

对于已直立定植的幼龄果园该怎么办呢?运用倒向芽接,把削取的盾形芽片、倒向地嵌入,地面以下上20厘米左右处的刻伤处,捆扎后,即可长出新梢最初向下斜生继而水平延伸的匍匐枝形成匍匐树形。对于20年生以上的大树要改造匍匐果园,该怎么办呢?80年代初,作者在23年生的寒威民苹果上,截去主干、留下60~80厘米的树桩。在地上30~40厘米高处,用倒向桥接法,接上洋梨的接穗。成活后,60天内,由于树桩内蕴充足的贮藏营养,加上洋梨接穗腋花芽很发达。所以,当年便开花挂果至6月初已挂出核桃大小的幼果。用倒向桥接法改造劣质的直立果园。不仅成效好,而且见效快。桥接的当年便可开花挂果,并形成强壮的树冠,既可很快投产,又可迅速生成大量接穗,为扩大良种繁殖,奠定基础。

倒向接木法用于山地果树,一改已往直立生长的习性,而能自动地沿着山坡,贴地生长,则修剪、采收、防治病虫、叶面喷肥都将大为方便。倒向接木法导致的树冠自动匍匐,必然为果皮脆弱,最怕碰伤的梨、桃、李、苹果等的地上采收,减少破损,便于采收贮存,提高安全性、降低生产成本,开拓了广阔前景。(新疆农业大学乌鲁木齐)