



精准施策 做好春季苹果园管理

进入春季,伴随着土壤解冻、气温回升,苹果树将陆续进入生根萌芽、开花座果、抽枝展叶、新梢和幼果旺长期,需要充足的养分供应;同时,多种病虫害开始侵染、出蛰,相继危害;因此,春季管理,是一年中最为重要的时期,要围绕“提高坐果、促进生长、控制病虫害危害、减轻冻旱灾害”,采取行之有效的措施,不误农时,不失时机,切实抓紧做好果园春季管理,为全年苹果丰产和丰收打好基础。

土壤肥水管理要重视

土壤养护。建议采用自然生草,有花期晚霜冻发生风险地区可在早春化冻前采取树盘覆草,没有花期晚霜冻风险的,建议在浇灌萌芽水后进行园艺地布或薄膜覆盖以利保墒。土壤酸化的果园可通过施用硅钙镁肥、石灰或其他土壤改良剂改良土壤。

科学施肥。苹果园施肥推荐以产定肥,合理把握施肥时期。春季

施肥可分两次进行,首次在2月中旬到4月中旬,以氮磷肥为主,配合钙钾肥。第二次施肥在5月底到6月初,氮磷钾配合施用,适当增加磷肥。施肥方法建议采用放射沟法或水肥一体化。

水分管理。萌芽前要灌一遍萌芽水,预报有花期晚霜冻的情况下可适当晚浇,以利于延迟开花,否则宜在3月上旬进行,灌水要求灌足灌透。

整形修剪正当时

苹果园建议按照“三稀三密”原则修剪,即大枝稀小枝密、上稀下密、外稀内密,树势偏弱的果园应尽快完成冬季修剪工作,树势强旺的果园修剪时间应晚修剪。

修剪采取疏缓结合,主要有疏枝、清头、缓放、开张角度和花前复剪等方法。

疏枝。疏除影响光照的大枝、竞争枝、背上枝、平行枝等,疏除过粗的大枝,加大枝干比,促进营养

生长与生殖生长平衡。

清头。对主干及大枝延长头进行清头,保持单轴延伸。

缓放。对结果枝进行开角缓放,以利成花结果,连续缓放的可适当回缩复壮。开张角度:在萌芽前对直立枝条进行开张角度。角度一般在85-135度,结果枝宜大。

花前复剪。花量大的情况下对细弱枝、拖地枝、连续缓放枝等进行适度回缩,减少负载。

花果管理莫忽视

苹果园春季花果管理主要有花期晚霜冻害防控、提高坐果率等工作,根据气候情况有所侧重。

花期晚霜冻害防控。一是关注天气变化,提高防范意识。倒春寒频繁发生的地区,注意天气变化,提前掌握霜冻发生时间和强度,及早采取应急防范措施。二是促进延迟开花,避开倒春寒。采取树盘覆草、萌芽开花前灌水措施,覆草厚度在15-20厘米。三是加强营养补充,提高树体抗性。微生物菌肥、有机肥、复合肥和中微量元素配合施用。萌芽前树体喷施1-3%尿素、磷酸二氢钾、氨基酸钙、硼砂和硫酸锌等营养液3遍(浓度前高后低),寒潮来临前1-2天喷施5%氨基寡糖素、海藻素或防冻剂。四是采取紧急措施,减轻霜冻危害。晚霜冻来临前果园灌水、树体喷水、果园熏烟,霜冻发生后及时进行人工辅助授粉提高坐果率。

提高坐果率。根据果园实际情况因地制宜选择授粉技术,一是壁蜂授粉。一般盛果期苹果园每亩放蜂200-300头,初果期苹果园每亩放蜂100-200头。注意放蜂前10-15天喷一次杀虫剂和杀菌剂,此后放蜂期间,严禁使用任何化学药剂。二是人工辅助授粉。一般以开花的前两天,点授效果为宜,可以用毛笔或橡皮头蘸取花粉,点授到中心花柱头上即可。三是无人机授粉。水:蔗糖:尿素:硼酸:花粉质量比按照5000:250:15:5:10-20为宜;随配随用,临喷时再按比例加上花粉和硼酸。配好的花粉液要在2小时内用完。喷布时期和次数以全树60%花朵开放时为宜。中心花开放喷一次,边花基本开放再喷一次。花期适时喷布0.2%-0.3%硼砂促进坐果和防止缩果病。

病虫害防控是关键



苹果园春季易发生的主要病虫害有腐烂病、轮纹病、白粉病、锈病、黑星病、绣线菊蚜、红蜘蛛、绿盲蝽、黑绒鳃金龟和鳞翅目害虫(棉铃虫、卷叶蛾)等。在做好土肥水管理增强树势基础上,重点做好以下防控措施。

枝干病虫害防治。腐烂病防治:天气转暖后(柳树露绿期)查找树体上的腐烂病斑,从病斑以下5-10厘米剪除整个病枝。当剪除病枝对树体或产量有较大影响时,采用常规措施刮治腐烂病斑。轮纹病防治:轮纹病发病严重的果园,刮破或轻轻刮除坏死病斑,再涂布枝干保护剂,使杀菌剂渗入病组织内。当主干和主枝上轮纹病瘤较多时,可用锯背等工具荡除主干和主枝上的病瘤。天牛防治:天牛开始活动后,通过排粪孔注入杀虫剂或塞药签杀灭天牛幼虫,或人工钩杀幼虫。杀虫剂可选用噻虫啉、氯氰菊酯、敌敌畏等。幼树枝干防护:苹果苗木栽植前可对苗木进行包衣处理;或者栽植后对1-3年生幼树用枝干保护剂进行涂干处理。枝干保护剂:枝干保护剂可选用成品药剂,如甲硫萘乙酸,也用乳胶漆加杀菌剂和杀虫剂自行配制,常见配方为乳胶漆混加50%的多菌灵可湿性粉剂(200倍,按乳胶漆的用量计算,乳胶漆不加水),加硫酸铜(200倍)和21%噻虫啉悬浮剂(400倍)。

枝干喷施铲除剂。在苹果顶芽鳞片松动期,全园喷布具有铲除效果且渗透性强的铲除剂。铲

除剂可选3-5波美度新熬制的石硫合剂。当熬制石硫合剂有困难时,可选用1种杀菌剂和1种杀虫剂混配制成铲除剂。杀菌剂可选用丙环唑、氟硅唑、辛菌胺醋酸盐等;杀虫剂可选用矿物油、毒死蜱、氯氰菊酯等药剂。药剂的使用剂量是生长期用量的3-5倍。

花露红期病虫害防治。在苹果花露红后,应喷药防治白粉病、蚜虫、螨类、卷叶蛾、潜叶蛾、金龟子等病虫害。药剂由1-2种杀菌剂、1种广谱性杀虫剂、1种杀螨剂、1种诱抗剂和叶面肥混配而成。杀菌剂可选用腈菌唑、苯醚甲环唑、代森锰锌、丙森锌等;杀虫剂可选用毒死蜱、氯氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等;杀螨剂可选用阿维菌素、哒螨灵等;诱抗剂可选用芸苔素内酯;叶面肥可考虑硼肥和锌肥。药剂使用剂量可按推荐的高剂量使用。

谢花后病虫害防治。苹果盛花期后的第2或第3周,应喷药防治果实霉心病、白粉病、锈病、黑星病、蚜虫、绿盲蝽、红蜘蛛、卷叶蛾、潜叶蛾等。药剂由1-2种杀菌剂、1-2种杀虫剂、1种杀螨剂和叶面肥混配而成。杀菌剂可选用苯醚甲环唑、腈菌唑、啞霉胺、克菌丹、代森锰锌、异菌脲、二氰蒽醌等;杀虫剂可选用吡虫啉、啶虫咪、噻虫啉、氟啶虫胺胍、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、甲氧虫酰肼、灭幼脲等;杀螨剂可选用哒螨灵、螺螨酯等;叶面肥可考虑钙肥和锌肥。药剂使用剂量应按厂家推荐的剂量使用。