



西北农林科技大学教授、陕西省现代樱桃产业技术体系首席专家蔡宇良——

春季樱桃管理 应防治结合精准施策

农业科技报·中国农科新闻网记者 李煜强

专家简介



蔡宇良,西北农林科技大学教授、樱桃产业国家创新联盟理事长、陕西省现代樱桃产业技术体系首席专家。研究方向为果树育种与栽培学,果树分子生态遗传学。主要从事樱桃、李种质资源引进、品种选育与栽培试验、果树分子生物学研究工作。

樱桃被誉为“春果第一枝”,设施大棚樱桃在3-4月成熟上市,大田樱桃在5-6月上市,其经济效益显著,已成为帮助果农增收致富的“朝阳产业”,春季樱桃管理一定要抓早、抓好,才能不误农时。

西北农林科技大学教授、陕西省现代樱桃产业技术体系首席专家蔡宇良表示,春季樱桃病虫害要针对性做好预防和治疗。

蔡宇良说,蛴螬是金龟子的幼虫,在樱桃果园为害严重,主要在土壤中啃食樱桃树根,严重时导致整株树死亡,是樱桃苗圃和樱桃幼园主要的地下害虫。成虫有假死性,趋光性强,喜欢在豆类、花生田及沟渠边潮湿地产卵。

如何有针对性防治?蔡宇良说,在每年3-4月,7-8月间在樱桃树根周围用500倍48%毒死蜱乳剂进行灌根可以有效防治蛴螬;成虫防治可在傍晚喷1500-2000倍

4.5%高效氯氰菊酯乳油进行防治,同时也可用诱虫灯诱捕,悬挂糖醋液诱杀,傍晚时人工捕杀亦可,樱桃果园周围种植曼陀罗

和蓖麻也有驱虫作用。

随着樱桃树龄增加,樱桃根癌病发生日趋严重,成为影响樱桃种植户经济效益的重要因素之一。只有掌握了其发病规律,才能有效做好预防和防治。

蔡宇良说,建园时要使用无病毒砧木和抗根癌性强的砧木,其次引种和调苗时选无病害壮苗,尽量减少机械损伤。

对已发病的植株,可在生长季扒土切除肿瘤,对幼树可在春季扒土晾晒,并用解淀粉芽孢杆菌“B310”300-400倍和苯噻酮300-500倍杀菌剂灌根;对碱性土壤,应施用偏酸性的肥料,对pH值>8的土壤施用适量硫磺,对于重茬地需先种植一年禾本科农作物,或休闲种植一年牧草,用杀菌剂处理后再栽植大樱桃,这样可降低根癌病发病率。

针对果蝇防治,可通过悬挂果蝇诱捕粘板及糖醋液来调查果蝇消长动态,根据诱捕板测报的果蝇消长动态资料,在花后坐果期地上地下喷1次800倍毒死蜱。10天后,用1%阿维菌素乳油5000倍喷施或0.3%苦参碱水剂800-1000倍喷施,在采果前7-10天,喷施短稳杆菌;采果结束后将树上树下的烂果集中收集、撒药、掩埋,全园用毒死蜱喷

施,消灭残余果蝇。

春季是樱桃建园栽树关键时期,可以选择年平均温度8-12℃,背风向阳、排水良好地建樱桃园。如用中国樱桃做基础时要求当地极端最低气温在-15℃以上,马哈利樱桃做基础时要求极端最低气温在-30℃以上。以黄绵土、沙壤土地为好,土层厚度在1米以上。栽植前撒有机肥或农家肥、复合肥。深翻松土,改良土壤。最好采用低垄栽培,垄高10-20厘米,垄宽1.5米,提高土壤透气性和排水能力。栽植行方向为南北行向。

在常见病虫害防治方面,蔡宇良说,樱桃褐腐病防治关键期是在坐果初期和收获前,可喷甲基托布津1000倍进行防治;在樱桃树萌芽前,喷施石硫合剂可杀死越冬的蚧壳虫;在樱桃生长期,喷施20%螨死净胶悬剂2000-3000倍液防治红蜘蛛;在樱桃收获后,喷1000倍戊唑醇,防治樱桃早期落叶病。

蔡宇良补充说,清园就是清除桃园内的杂草、枯枝落叶,特别是清除树上“僵死果”。刮除主干上流胶病、腐烂病、颈腐病病疤,并用波美4-5度石硫合剂处理伤口。在早春,全园喷施波美3-4度石硫合剂1-2次,彻底消灭园内越冬的病虫,提早防控樱桃介壳虫和流胶病。

春播计划

科技助农专家访谈

新闻热线:029-87036601

果树花果期管理要点

人工授粉。果树开花前采集未开放的“铃铛花”,取花药在温室或温箱内加热到20-25℃烘干取粉,放于瓶内,贮存在低温、干燥处备用。开花时用毛笔点授中心花,每蘸一次可授5-10朵花。

放蜂。花期放蜂可明显提高授粉质量和坐果率。据试验,

在花期每亩果园释放80-100头壁蜂,可代替人工或蜜蜂授粉,且具有授粉效果好、省工省时、不受天气影响等优点。

喷肥。花期前后喷施0.3%-0.4%尿素溶液、花蕾期或花期喷施0.3%硼砂溶液,均可提高坐果率。

疏花疏果。疏花疏果宜早不宜迟,重点是疏花芽、疏花朵、疏幼果;疏花从花序分离后7天开始,疏果于花后10天开始,一个月内完成。疏果时,要注意选留果形端正、中长果枝和果梗向下的果,去除畸形果、虫果和梢头果。(王玉堂)

3月份猕猴桃溃疡病防治需要喷什么药



资料图片

发现有流铁锈水或脓液植株的处理方法:3月份,猕猴桃树发病部位在架面上枝蔓剪锯口的,复剪10-20厘米至健康处,剪口用乙炔(酒精)喷灯火焰灼烧5-10秒,再用勃生肥涂干型或中生菌素保护伤口;发病部位在主蔓或主干上的,用棉花或卫生纸擦净菌液,用0.15%四霉

素20倍+有机硅涂抹发病部位及周围20厘米范围;将带病枝、带菌棉花、密闭移出果园外集中烧毁。

叶片感染后正面不规则暗褐色斑块,背面在阳光下可见病斑周围有黄色晕圈或叶片出现不规则水浸状失绿;花蕾感染后易连同花柄变褐枯萎或枯死,花瓣变褐呈水渍状、花萼形成坏死小斑。

发现叶片、花蕾有病害的处理方法:摘除侵染较重的叶片、花蕾和花朵,封闭式移出果园外烧毁;叶片喷洒0.5%的氨基寡

糖素400倍液+55%二氯异氰尿酸钠500倍液(2%春雷霉素300倍液+40%啞霉胺百菌清悬浮剂500倍液)。

发病园区防控有翅害虫的方法:挂黄粘板30张/亩(发病植株每株挂2张);按40亩安装杀虫灯1盏;悬挂糖醋毒液5瓶/亩(红糖0.8千克、清水10千克、醋0.1千克、敌百虫400克搅拌均匀。用缸、盆、桶装至1/2)。

施肥:幼树每株施复合微生物肥100克/次,成年树每株施高氮水溶肥150-200克+氨基寡糖素50克/次1-2次。(中农)

随着气温的逐渐升高,春季一些害虫的虫卵相继孵化、出土,如蚜虫、金龟子、红蜘蛛、介壳虫等将形成危害高峰期,一些病害也将相继危害,如腐烂病、流胶病、炭疽病、粉锈病、早期落叶病等将严重危害树体。要想避免损失,就必须抓住春季这个关键时机早防早治果树病虫害。

树体喷药防治。果树萌芽前喷3-5波美度石硫合剂,可杀死绝大多数越冬虫卵及病菌,如蚜虫、红蜘蛛、桑白介等害虫及白粉病、穿孔病、圆斑病、缩叶病等病菌。展叶后可根据实际情况选用多菌灵、甲基托布津、代森锰锌、喷克、科博、必备等杀菌剂与辛硫磷、敌百虫、吡虫啉、歼灭、阿维菌素、啞霉灵等杀虫剂,单用或混用来防治。

树干用药防治。在树干基部涂以10厘米宽粘虫胶或涂废机油或绑塑料带可有效防止草履介等害虫上树危害,也可用一些内吸性药剂在树干基部涂药环或用树干自动注药机定量注射来防治病虫害,药物可选用扑虱灵、甲基硫菌灵、多菌灵等药效期较短、低毒、向花果输送少的低残留农药。

土壤用药防治。可在幼虫出土初期,地面喷洒50%辛硫磷,然后将土翻松耙平,或幼虫孵化期于表土洒一些药粒,如辛硫磷颗粒剂等。(仲东明)

春季要及早防治果树病虫害