



苹果膨大期病虫害综合防治技术

苹果膨大期是各种病虫集中发生危害的窗口期。做好这一时期病虫害综合防治,对提高果品产量、品质至关重要。气象预报7月份降雨较常年偏多1-2成,温度和常年相当,对腐烂病、褐斑病和蚜虫、叶螨、金纹细蛾等病虫发生扩散有利,发生程度将会快速加重。因此,要抓住病虫害发生初盛期的有利时机,及时采取高效安全的综合防控措施,有效遏制病虫害危害。

合理树体营养 增强抗病虫能力

7月份以后,苹果树果实快速膨大,树体生长旺盛,需水需肥量大。要合理调控营养生长,促进花芽分化。旺长果园7月中旬可喷施

一次多效唑等生长调节剂控制徒长。同时,做好夏季复剪,疏除背上直立旺长枝、内膛徒长枝及枝头竞争枝等无用枝条,控制旺长,增进通风透光。追施以钾肥为主的磷、钾肥,结合喷药喷施中、微量元素水溶肥,增加果实含糖量,促进着色,减少生理性病害发生。雨后及时划锄,清除果园高秆杂草,保持土壤墒情,促进根系健康生长。

适期开展化学防治 减轻病虫害危害

高温潮湿的气候条件,有利于褐斑病、斑点落叶病、白粉病、蚜虫、红蜘蛛、金纹细蛾、卷叶蛾等病虫害进一步繁殖扩散,病虫害初盛期应及时进行化学防治。可选用保护性

杀菌剂75%代森锰锌WG(或30%吡唑醚菌酯SC)+治疗性杀菌剂30%肟菌·戊唑醇SC(或50%异菌脲SC)+杀虫剂15%氟啶·联苯SC(或46%氟啶·啶虫脒WG或甲维盐·氟铃脲)+杀螨剂20%阿维·乙螨唑SC(或43%联苯肼酯SC)混合喷雾,7-10天后可再喷药1次。配制农药需采用二次稀释法,先稀释亲水性的粉剂、悬浮剂和水剂,然后加入非亲水性的微乳剂和乳油,药液要充分搅拌均匀。喷药做到细致周到,叶片正反面、主干和大枝要全部喷到,达到喷湿不流滴。

推广综合措施 减少化学农药用量

苹果生长中后期,推广应用



性诱捕器、迷向丝、捕食螨、生物农药等生物防治措施,及杀虫灯、粘虫板、诱虫带等物理诱杀措施,减少化学农药频次。性诱捕器要按时更换诱芯和粘板,提高诱虫效果。生物农药可在病虫害初发期喷施,压低早期病虫基数,减轻后期防治压力。

(农业科技报·中国农科新闻报记者 党菲整理)

当前梨黄粉虫防治方法

在梨树的生长过程中,黄粉虫对梨树的叶片危害较小,但对果实危害较大,尤其是套袋果实,从每年4月至9月一代接一代不间断对梨树进行侵害,防治不当会使果实损失严重,甚至造成整园果实被毁。

原因

梨套袋对食心虫防治效果明显,但梨黄粉虫有忌光钻袋的习性,套袋后为其提供了适宜的生长繁殖条件,加上套袋

后药剂难以触及,更难做到虫卵兼治,从而导致梨黄粉虫为害猖獗。套袋前防治不彻底,套袋时扎口没有捏紧;有的袋型偏小纸薄,易撑破或被风雨损坏,给梨黄粉虫钻袋提供了有利条件。

防治方法

应结合其他病虫害的防治,在冬季刮除树上的各种老翘皮,清除树上的各种残附物并集中烧毁,以消灭越冬虫卵。选择优

质果袋,套袋时袋口要扎紧扎严,可减轻虫害。在梨树萌动前喷5波美度的石硫合剂1次,可大量杀死梨黄粉虫越冬卵;在越冬卵孵化并开始繁殖时,喷施1.8%阿维菌素5000倍液进行防治;套袋前,应细致打1次15%吡虫啉3000倍液。梨黄粉虫陆续钻袋时期是防治的关键时期,可连续喷3%啶虫脒3000倍液或50%抗蚜威1500倍液,间隔7-10天,连喷3-4次。

(岳永红)

夏季枣树果实膨大期巧管理

七八月份,枣果逐步进入膨大期,繁重的营养生长和生殖生长消耗了树体储存的大量养分,又正值甲口刚刚愈合,是根系急速吸收营养的关键时期。此期,枣树树势较弱、营养缺乏,抵御外界不良因素的能力降低,常常表现为黄叶、落叶、落果等。同时,此期容易受病虫害的侵袭,又是红蜘蛛及枣锈病、炭疽病、轮纹病等病虫害的高发期,尤其遇到高温、高湿天气,病虫害更易发生。因此,这个时期需要加强对枣树的管理。

防落果

幼果膨大期,果实常因营养供应不足而出现生理落果现象。为减少落果,可给树冠喷施20ppm 萘乙酸+0.3%磷酸二氢钾溶液或+0.3%尿素液一起喷雾,每7天-10天喷一次,连喷2次-3次。

施肥

没有追肥的枣树,要利用雨后比较湿的有利条件或浇水前及时进行追肥。盛果期的枣树每株施入磷酸二铵0.8公斤-1公斤、劲而久肥料1.5公斤,来提高树体的营养水平和抗病能力;幼树一般株施磷酸二铵0.2公斤-0.3公斤、硫酸钾0.5公斤,采用环状多点穴施法。同时,在喷施农药时可加入0.3%尿素溶液、磷酸二氢钾、都能壮液剂、叶能壮52%粉剂等叶面肥,加速树势复壮。

防治病虫害

主要虫害有桃小食心虫、红蜘蛛等,如防治不及时,将会严重造成落叶、落果。可选用25%氯氰·毒死蜱(好灭丹)乳油800倍液-1000倍液,或4.5%高效氯氰菊酯(天龙宝)乳油,每5天-7天喷药一次。

病虫害主要有枣锈病、炭疽病、轮纹病、黑斑病等,可选用30%龙灯福连悬浮剂1000倍液-1200倍液、50%甲基托布津悬浮剂1000倍液-1200倍液、三唑铜800倍液,还可用1:2:200倍量式的波尔多液或77%多宁600倍液-800倍液进行喷雾防治。以后每隔7天-10天,根据降水情况叶面喷施一遍杀菌剂,用多宁、波尔多液或代森锰锌(太盛)等保护剂与福连等治疗剂交替使用效果更好。特别是在喷施农药时,要注意喷布的质量,树冠上下、树膛内外,尤其是叶背面都要喷到,以提高病虫害的防治效果。

排水

遇到大的降水以后,地势低洼的枣园要及时排水,降低果园的湿度,减少病菌的滋生。

(张明军)

及时浇水灌溉

高温期间果园需水量大,应该根据土壤墒情适量增加灌溉频次,保持土壤湿润,建议5-7天灌溉1次,每次灌溉应以湿润根系分布层30-50厘米为宜。合理安排灌溉时间,尽量选择在清晨或傍晚进行灌溉。

加强果园管理

在持续高温时期猕猴桃园管理尽量不旋地,不进行夏季修剪,猕猴桃园自然留草,留草高度控制在10-15厘米。选择在清晨或傍晚,单株施肥量较正常施肥量减少20%-30%,同时,选择水溶性好且能调理土壤、促养根系、膨大果实的优质肥料,以免肥料挥发和对根系造成伤害的肥害事故发生。对果实和叶片,根据树势进行适当遮阳处理,对结果枝实行零叶摘心或叶幕层较薄的结果枝,提倡使用遮阳网或果实套袋等方式保护果实,抵御高温日灼。

科学病虫害防治

果园灌溉浇水在高温高湿环境中容易诱发猕猴桃叶片褐斑病、树体根腐病和小薪甲、蜡象、叶螨,以及翠香猕猴桃果实黑点病,要重视防治和控制蔓延危害。高温季节用药要选择高效安全低残留的优质农药,严格控制药剂使用浓度,在上午10时前或下午6时后施药,切忌高温时段进行。做好人身防护,避免高温药害和中毒事故发生,药剂的配制注意二次稀释,同时,对使用后的农药瓶(袋)等农药包装废弃物及时回收,交农药销售门店进行处置。

(金平涛)

高温期间
猕猴桃园可这样管理