



码上看报



码上订报

编辑:党菲 校对:董文兰 美编:王樱羽 2024年4月2日 星期二

国家苹果产业体系首席科学家、西北农林科技大学园艺学院院长马锋旺:

当前谨防苹果花期冻害

农业科技报·中国农科新闻网记者 李煜强

专家介绍



马锋旺,国家苹果产业体系首席科学家、西北农林科技大学园艺学院院长,长期从事苹果逆境和品质生物学及新品种选育研究。

陕西省苹果主产区是花期冻害的易发区,特别是近年来冬暖气候加剧,春季气温回升速度加快,苹果萌芽和花期提前,发生花期冻害的概率也在增大。

国家苹果产业体系首席科学家、西北农林科技大学园艺学院院长马锋旺说,如果温度持续偏高,苹果树萌芽开花期会提前,花期越是提前,遭受倒春寒引起花期冻害的概率就越大。因此,果农要提前做好防护措施。

初花期前防御措施

苹果花蕾期,可通过增加果园空气湿度预防冻害发生。依据是寒流来后,零度遇水结冰,水将冷温吸收后放出热量,使果树花避免受冻。也可利用弥雾机和无人机喷水、喷防冻液、喷营养液(芸苔素等),或利用喷灌系统喷。建议在霜冻来临前2-3天,对树体喷施防冻液。如0.3%的磷酸二氢钾+0.3%

尿素,或使用芸苔素内酯及氨基酸溶液等可降低冰点增强抗性。

寒流来临防御措施

经测算,寒流一般是凌晨0时-5时左右,5时气温降到最低,这段时间熏烟最好。可以采取地坑式熏烟,好处是放烟时间长,效果好。还可以采用柴垛式熏烟、自动烟雾发生器自动放烟。

果农要密切关注灾害天气信息,在霜冻来临前,利用锯末、麦糠、碎秸秆等交互堆积作燃料,堆放后上压薄土层或使用发烟剂点燃发烟;或在果园建防冻窖,每亩5-8个;或使用防霜烟雾剂(3份硝酸铵、5份锯末、1份废柴油、1份细煤粉)。

需要注意的是,烟堆置于果园上风口处。一般每亩堆放4-6堆(烟堆的大小和多少随霜冻强度和持续时间而定)。夜间密切注意温度变化,当园内气温降至零下2.5摄氏度、花期零下1.0摄氏度、幼果期零下0.5摄氏度时点燃熏烟。

利用机械设备加速冷空气流动

有条件的果园,在树高1-1.5米,间隔10米安装竖向风扇或大型鼓风机,在寒流到来时不停旋转,加速冷风流出速度。此外,冻害后及时采取清园、喷硼、喷施叶面肥等灾后补救措施,最大限度地减轻灾害损失。

马锋旺说,延迟开花是避免花期冻害的有效措施,开花越晚,遭受花期冻害的概率和程度就越低。延迟萌芽开花的

时间方法有:灌水、涂白、喷施滑雪物质、树盘覆草等。

灌水。有条件的地方,给苹果园在春季灌水2-3次,以延迟土壤温度回升,推迟萌芽开花。

涂白。春节前没有主干涂白的树应及早对树干、主枝进行涂白,涂白不仅可以防病、防虫,而且反射光照,延迟树体温度回升,使花期延迟。

涂白剂配方:石硫合剂原液0.25公斤、食盐0.25公斤、生石灰1.5公斤、动植物油少许、水5公斤。

配制方法:将生石灰加水熟化,加入油脂搅拌后加水制成石灰乳再倒入石硫合剂原液和盐水,充分搅拌即成。

喷施化学物质。苹果树萌芽前,喷250-500毫克/公斤萘乙酸钾盐,可延迟萌芽;萌芽初期喷150-400毫克/公斤的脱落酸溶液或0.5%氯化钙,可推迟花期。

树盘覆草。树盘覆草20-30厘米,可减慢土壤升温,延迟开花,如能够结合灌水,效果更好。

马锋旺建议,果农选择园址时应坚决避开低洼地、盆地、峡谷地、山谷口等冷空气容易聚集、辐射霜冻容易发生的地带。山地建园应选择坡地的中上部,严禁在坡中下部建园。另外,霜冻易发区应选择花期晚、抗寒能力强的品种,如蜜脆等作为主栽品种。

春播计划

科技助农专家访谈

新闻热线:029-87036601

4月份北方产区猕猴桃进入新梢快速生长期,此期是猕猴桃园管理关键时期。

预防低温晚霜冻害

萌芽前若低温霜冻来临时,可提前进行果园灌水,推迟萌芽时间。萌芽后可提前1-2天进行全园喷布防冻剂,或选用芸苔素内酯、寡糖等。

抹芽

抹芽一般从芽萌动期开始,大约每隔2周左右进行一次,抹芽及时、彻底,就会避免大量营养浪费,并大大减少其他环节的工作量。由于抹芽会造成伤口,为减少病害发生,应在晴天进行,避免在阴雨天进行。

摘心

选留树冠内膛健壮发育枝或结果枝为下年培养结果母枝,一般长放不摘心;二道铁丝以外的结果枝在花蕾上留3-4片叶重摘心,促进花蕾生长,促发内膛枝条生长;自封顶的新梢不摘心。

疏蕾

花蕾分离后及时疏所有侧花蕾及畸形、病虫危害、色黄而小、密生的花蕾。再按照结果枝的强弱调整花蕾数量,强壮的长果枝留5-6个花蕾,中庸的结果枝留3-4个花蕾,短果枝留1-2个花蕾;疏除结果枝基部及最上部的小蕾,选留中部发育好的花蕾。

病虫害防治

重点防治金龟子、斑衣蜡蝉、蜡象、褐斑病。杀虫剂宜选用2.5%高效氯氟氰菊酯等菊酯类杀虫剂,杀菌剂宜选用多抗霉素等药剂。

(据陕西果业信息中心)

桃树谢花后会出现的虫害及防治

随着温度回升,各种病虫害陆续发生了。那么,桃树谢花后会出现哪些虫害?又该如何防控呢?

蚜虫

为害桃树的蚜虫主要有桃赤蚜、桃粉蚜和桃瘤蚜。前两种发生的多,容易爆发导致危害,桃瘤蚜主要是那些管理粗放的园子会发生。

防治:可以选用呋虫胺或吡丙醚及其复配制剂。

介壳虫

俗称“树虱子”,主要危害桃树的是桑白蚧。为害特点,若虫和雌成虫刺吸枝干汁液,偶有害果、叶者,削弱树势,重者枯死。发生在4

月下旬到5月上旬、8月下旬到9月上。

防治:可以选用毒高氯、马拉硫磷等药剂进行交替防治,还可以加入害立平,能够提高防治的效果。

红蜘蛛

为害桃的红蜘蛛多数为山楂红蜘蛛(山楂叶螨),每年发生代数因各地气候而异,一般3代~9代。被害叶的叶面先出现黄点,随虫口的增多而扩大成片,被害严重时叶片焦枯脱落,出现大量落叶,影响树势及花芽分化。

防治:可以选用1.8%阿维菌素,15%哒螨灵,73%克螨特。其中各药剂对桃树安全用药浓度为:15%哒螨灵1000倍液,73%克螨

特6000倍液,1.8%阿维菌素各浓度对桃树无影响。

各药剂对桃树红蜘蛛抗性为达螨灵>阿维菌素。阿维菌素和克螨特对桃树红蜘蛛防效好于达螨灵,且持效期长。

梨小食心虫

该虫在桃树上为害新梢和果实。危害新梢,幼虫从嫩梢上端的2-4片叶的基部蛀入。蛀入后,幼虫在新梢髓部由上向下蛀食,新梢受害后逐渐萎蔫下垂,而后枯死,这种现象俗称“折梢”。

在被害后期,蛀孔处除了有虫粪外,还会有少量流胶。一般当受害嫩梢变黑时,幼虫往往已经离开

了受害嫩梢。

防治:可以悬挂迷向丝或性诱剂。喷雾药剂选用氯虫苯甲酰胺、苏云金杆菌等农药。

苹小卷叶蛾

苹小卷叶蛾一年发生2-3代,以幼虫在枝干皮缝、剪锯口等处越冬。春季果树萌芽时出蛰、危害新芽、嫩叶、花蕾,坐果后在两果靠近处啃食果皮,形成疤果、凹痕,严重影响大桃的品质。

成虫昼伏夜出,有趋光性,对糖醋的趋性很强,可以诱杀。

防治:可以选用甲维盐等农药进行杀灭。

(李明丽)