



码上看报



码上订报

高温高湿季节 苹果园这样管理

夏天天气炎热,但也是农作物生长最快的时候。对于苹果园来说,7月是苹果花芽分化期。此时,果实进入快速膨大期,早熟苹果开始收获。持续的高温干旱,对苹果树生长发育极为不利,生产者应根据不同物候期管理要求,采取及时合理的应对措施,以保证当年产量品质,并为下年生长结果打好基础。



高温干旱对苹果树的影响

影响花芽分化。苹果树花芽分化期,若气温高于28℃,根系活动将会受到影响,致使光合效能下降,同化产物不足,花芽细胞液浓度过高,生长点细胞停止分裂,抑制分化,影响花芽质量,从而影响下年开花结果。

影响光合效能。高温会使叶片出现皱缩、褐烧等灼伤反应,造成叶片生长量小;持续高温干旱还会加剧叶片呼吸及蒸腾强度,破坏树体水分平衡,造成叶片脱落,树体养分储备不足,影响果实发育。

影响果实品质。当气温超过35℃后,苹果树呼吸消耗会快速增加,严重影响光合产

物积累,轻则果实膨大减慢,着色不良,重则果实灼伤,果面变黄,果肩裂纹增多。高温日灼主要集中在树冠外围和树冠南边,这些部位往往是生产优质商品果的最佳部位,一旦发生日灼,果实必然降级甚至成为残次品。对比发现,套袋果比不套袋果日灼更严重,原因是套袋后形成特殊的袋内小气候,袋内空气不流通,温度调节能力差,果实受高温影响时间更长。

容易引发病害。高温干旱使枝干树皮含水量显著降低,导致腐烂病、干腐病等枝干病害加重发生,加快蔓延。高温后如再遇大雨,形成高温高湿环境,极易引起早期落叶病暴发。



病虫害防治不能放松

高温高湿“桑拿”天气,容易造成苹果园多种病虫害大量发生,应抓住此关键时期加强防治,为优质丰产及树体后期生长创造良好条件。此期防治的重点为褐斑病、腐烂病、金纹细蛾、卷叶蛾、蚜类等。

二斑叶螨:今年二斑叶螨发生早、来势猛,有的果园已有内膛的叶片蔓延至外围叶片的正反两面,二斑叶螨比红蜘蛛形体小、数量大、抗药性强,对传统的药剂已经产生严重的抗性,很难防治,必须选用一些新型的化合物防治。

防治策略:有效药剂为25%三唑锡1000-2000倍液、24%联苯肼酯2000倍、24%螺螨酯2000倍进行防治,要注意喷药均匀。

金纹细蛾:七月是第二代成虫发生期,用20%毒道1000-2000倍液喷雾,可有效控制其危害。

苹小卷叶蛾:七月第二代卵孵化盛期,是为害叶片和啃食果皮的盛期。有效防治药剂有:20%甲维·氟铃脲2000倍。

降雨引起的褐烫病:苹果叶片骤然发生坏死枯焦现象,连阴雨后果园土壤空隙长时间处于水分饱和状态,由于土壤缺氧致使根功能降低,无机盐和水分子上运受阻。雨后骤晴叶蒸腾剧烈,加上地面热蒸气的影响,树冠下部叶片呼吸、蒸腾等生命活动则不能正常进行,即产生“褐烫变软”生理性焦枯。

防治策略:主要是通过浅耕松土、夏季修剪等通风降湿,并叶面补肥促进树体恢复。

苹果褐斑病:苹果褐斑病症状变化很大,发病初期,只在叶正面形成“蝇粪”状褐色小点。随病斑的扩展,病斑形状呈不规则“绿缘褐斑”症状,中部褐色,边缘绿色,外围黄色。病斑密度大时叶片发黄,病叶很快脱落。

防治策略:雨前1-2天要以喷施丙森锌、新锰生、皇铜、波尔多液(必须单用)、吡唑醚菌酯等保护性杀菌剂做好预防。雨前未喷,雨后天晴一定要混加戊唑醇、啉菌唑等内吸性杀菌剂。

腐烂病:7到8月份气温升高,此病逐渐进入发病高峰,形成表面溃疡。应仔细查找新病斑及时刮除,并涂抹200倍30%福连,对伤口进行消毒,控制腐烂病的蔓延。

树体管理持续加强

夏季修剪。适当抬高主枝高度,提高结果部位,可通过减去枯枝、病虫枝、密生枝、纤弱枝来减少枝条密度,改善树冠通风透光条件。

合理追肥。苹果树是否追肥要根据品种、挂果量和前期施肥情况而定。磷钾肥一次施即可,以钾肥为主,施肥量视树型而定。美国8号、加拉等中早熟品种应在7月上旬追肥,红富士苹果尽量在7月中旬至8月中旬追肥。因为7、8月份是雨季,如果天气不干燥,就不用浇水,需要结合降雨施肥。

叶面补肥。目前在根系吸收养分能力较弱的情况下,可采用叶面施肥,通过人工向苹果树体内补充功能性生根养根的营养肥和多种氨基酸,提高植物的抗逆性,激发树体的生理潜能,养叶保叶,提高树体的抗逆性。可交替使用氨基酸、磷酸二氢钾等进行叶面喷施,每隔7-10天一次,连续2-3次。

控制树势。7、8月份是苹果树营养生长的适宜期,尤其是初果期的幼树和挂果少的老树,夏秋季生长旺盛。如果不加以调控,会影响花芽的分化,导致养分流失,树形紊乱,降低,因此要根据树龄、树势等采取适当措施调控果实品质,从而保持树木旺盛的生长活力。旺昌树一般在7月喷150-200倍液多效唑1次。对不结果或少挂果的旺苗,7月上旬可进行第2次主干或主枝环剥。同时,做好夏季修剪工作,重点是去除背面直立枝、内室拉长枝、枝上争枝和影响光照的无用枝。慢慢捻动枝条,达到旺盛生长的控制。改善光照条件,达到促进果实发育和花芽形成的目的。

苹果晒伤的预防

受害苹果向阳面脱水焦焦,产生红褐色近圆形斑点,逐渐扩大形成深褐色病斑,周围有淡黄色晕圈,严重影响苹果商品价值。七八月份是防止晒伤的关键时期。

及时灌水。遇到干旱时,应立即灌水,以减少晒斑的发生。

覆盖树盘。在高温干旱来临之前,在树盘上覆盖一层20厘米厚的稻草、草或麦麸,既可以保持水分,又可以降低地温,防止晒伤的发生。

覆盖果面。用桐叶、蓖麻叶或叶面积大的阔叶草覆盖果实易晒伤的向阳面,可减少阳光直射,减少晒伤的发生。

在水果容易晒伤的向阳面贴上白纸,贴一张涂有润肤油的白纸,可以反射阳光,防止晒伤。

喷青柠乳。在苹果向阳面涂上一层青柠乳,可以反光、防晒、杀菌。

7月下旬至8月喷施氨基酸肥400倍液2-3次,每次间隔15天,既可增加抗旱性,减少晒伤,又可促进果实发育,提高果实质量,使来年的花蕾饱满。

傍晚喷水、喷药。太阳落山或斜射时,可以向树冠部喷水或者喷药,减少苹果晒伤。

(本版稿件综合《河北科技报》、农业农村部网站、陕西果业信息网)

苹果园抗旱保果三措施

人工补水。在干旱发生时,补水是最有效的应对措施之一。根据生产条件,可采取以下两种补水方法:①树冠喷水。在上午9:00前或下午4:00后多次给树冠喷水,既能为树冠降温,又能给树体补充水分。②根系补水(灌溉)。拉(引)水到园,对果树进行沟灌或穴灌,灌水量根据田间持水量来确定,适于苹果生长发育的持水量为60%-80%,低于60%就要灌水,高于80%应停灌或晾墒。具备水肥一体化(滴灌)设施的果园要迅速启动滴灌系统,少量多次灌溉,让土壤保持湿润状态;还可采用施肥枪点状补水,在树冠投影外围多点补水。



月下旬割除,继续播种油菜。②覆盖是旱季随时可采用的抗旱措施,不但能有效降低地温,还能防止地面径流,吸纳更多雨水,减少蒸发,真正起到上季降雨这季用的良好效果。一般可用稻草、秸秆等材料覆盖树盘,距树干0.5m,厚度20cm左右,表面覆少量的土。

巧用抗旱保水剂。一是结合浇水、下雨使用保水剂,大树每株150g左右,小树50-100g。结合肥、水,最好再覆盖一层地膜,保水效果更好。二是喷抑蒸剂,每500g抑蒸剂对水50-75kg,对树冠均匀喷雾。抑蒸剂喷后能在枝叶表面形成一层高分子薄膜,从而有效减弱叶片蒸腾作用,保持树体水分平衡。

生草覆盖。①生草是一项长期抗旱措施。一般选用三叶草、鼠茅草等,在3-4月和9月播种。干旱严重时三叶草生长量小,还可采用秋种油菜、初夏种豆类的生草方式,即8月份播种油菜,次年4月中下旬割除,覆盖树盘,随后播种豆类,到7