

果实膨大期应该施什么肥

果业管理



在果实膨大以前,供给以氮、磷为主的肥料,以确保绿色器官的正常发育,形成更多的绿色光合组织,此期叫氮营养期。

一旦进入膨大期,苹果将由氮营养期转化成糖营养期,绿色器官光合作用生产的碳水化

合物输送到果实中,供其膨大。

因此,该期应该注意钾、钙、镁、硼等营养的补充,在满足绿色器官进行光合作用营养需求的同时,还要促使这些光合产物尽可能多地转运到果实中。

补钾

钾不是植物器官的组成成分,但却是植物体内营养合成、输送和转化等生理活动中不可缺少的重要“角色”,此期施用足量的钾肥,可以促使果实膨大,口感更佳。产量在100公斤左右的苹果树每棵可施用1.5公斤左右水溶性好的硝硫基高钾复合肥。同时,结合杀菌、杀虫剂叶面喷施1次~2次400倍~500倍液的优质磷酸二氢钾,根叶结合补充养分,快速持续补充营养。

补磷补氮

适量的磷素营养不但利于花芽分化,也利于有机营养的输送和转化。氮素营养不足,容易导致果树早衰甚至提前落叶落果;氮素营养太多,容易造成枝叶旺长,不利于光合产物流向果实,导致果实小、品质差,甚至脱落。因此,此期施肥应以看树施肥、看土施肥为原则,灵活掌握。

对结果量大的弱树要多施;对结果少的旺树,需在新梢停止生长时少量追肥,以促进其花芽分化;对“大年”树应增加中、后期追肥;对“小年”树应着重在发芽前后追肥。特别是对果树中、后期追肥,时间不可过晚,数量也不宜过多。以免造成新梢晚秋贪青徒长,降低树体营养积累水平和抗寒能力,同时也影响果品的着色和品质。有条件的可

以配以适量的优质有机肥以改良土壤,促进老化根系的吸收。

补钙

苹果膨大期对钙肥的需求量占全年的70%,钙是果实表皮发育不可缺少的营养元素。钙素营养充足不但可降低苦痘病的发生,还可以减少裂果,促使果皮光亮,对提高果品品质及耐储性至关重要。

由于钙在植物体内移动性差,此时如果通过根部施用钙肥,很难及时满足果实对钙素的需求,可选择螯合钙肥稀释800~1000倍液喷施2~4次。

补镁

果实膨大期,在果实量较大的附近叶片往往会不同

程度地发生叶脉间失绿的缺镁症状,可以通过喷施500倍~700倍液的硫酸镁防治。镁的补充可增强光合作用及提高叶绿素含量,确保果实膨大的需求。

补硼

进入果实膨大期,生殖生长旺盛,作为该阶段的重要营养元素硼,对于迅速增加碳水化合物运输和果实的形成有重要作用。此时追肥可有效加速果实的迅速膨大,提高果实细胞膨大率。对提高产量,克服树体的“大小年”,促进花芽分化有重要作用。

(据省果业中心)

实用技术

如何预防猕猴桃日灼

当下,已进入夏季高温三伏天气,强光、高温、干旱条件下很容易发生猕猴桃日灼。为此,提醒广大果农在夏季高温期间抓好以下4个方面,提前做好猕猴桃果园日灼预防。

合理修剪,通风透光

适时摘心,疏除过密枝和缠绕二次枝,及时均匀绑蔓,改善果园通风透光条件,保证良好的叶幕比,叶幕比最好保持在60%~70%。外围顶果可多留2片~3片叶,增加叶幕层遮挡直射阳光。

肥水调控,提高抗性

高温季节,可通过喷施氨基酸类叶面肥、钙肥等以提高树体抗性,增强抗高温能力。如喷施氨基酸液肥400倍液或抗旱调节剂黄腐酸,每隔10天左右1次,连喷2次~3次。另外,也可采用喷灌、地面灌溉等方式,利用水分蒸发吸热降温,降低猕猴桃叶面、果面温度和果园气温。

生草覆盖,改善气候

行间种植三叶草、毛苕子、鼠



茅草等低秆草种,或者用杂草、米糠、麦草覆盖树盘,在保墒的同时降低裸露黄土对光线的反射,有效降低地面温度,改善果园小气候。

果实套袋,架遮阳网

为防止猕猴桃果实受强光直射,可将外围结果枝裸露部分的果实套上果袋,尤其是果园西边的果实,但一定要保证果袋通气孔开口畅通。有条件的果园可用遮阳网遮阴,降低果温、叶温。

(黄瑞)

桃树采果后的管理



桃树结果后,消耗了大量的营养,桃采收后如果能够及时加强技术管理,可以增加树体的营养积累,尽快恢复树势,形成良好花芽,为提高下一年的桃产量和质量创造有利条件。

桃采收后,及时追施一次速效化肥。初果期树每株施用尿素0.25公斤,成龄树每株施用尿素0.5公斤。一定要控制氮肥的施用量,防止枝条徒长,影响花芽分化。结合病虫害防治进行叶面喷肥,8月~9月用0.3%~0.5%磷酸二氢钾溶液,每次间隔15天。

9月~10月结合深翻扩地施一次基肥,以充分腐熟的农家有机肥为主,三元复合肥为辅。初果期树每株施用有机肥50公斤~100公斤、三元复合肥0.5公斤~1公斤;成龄树每株施用有机肥100公斤~200公斤、三元复合肥1公斤~2公斤。施肥方法用环状沟或放射状沟均可,施肥深度30厘米~50厘米。

桃采收后一般雨水较多,可不必浇水;若干旱时间太长,可酌情浇水补墒;雨季要排水防涝、中耕除草,防止土壤板结。

(李胜)

苹果园常见病虫害防治



病害

七八月份是预防轮纹病、炭疽病、早期落叶病危害的关键时期。在用药上,内吸杀菌

剂与保护剂要交替使用,一般雨前用保护性杀菌剂,雨后及时喷内吸性杀菌剂。生产上多实行全袋栽培,应以防治早期落叶病为重点,一般于7月中旬、8月上旬和8月下旬

虫害

此期以红蜘蛛、潜叶蛾、卷叶蛾、苹果棉蚜等虫害为防

各喷1次药,有效药剂为:1:2:200~240的波尔多液、50%多菌灵可湿性粉剂800倍~1000倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液、70%或80%代森锰锌可湿性粉剂600倍~800倍液、50%扑海因1000倍液、10%多氧霉素1000倍液等。波尔多液与上述杀菌剂之一交替使用效果好,一般每隔20天~25天喷一次波尔多液。

治重点。防治红蜘蛛要根据当地气温、降雨和发生情况适时用药,常用的药剂有1.8%阿维菌素乳油4000倍液、20%螨死净悬浮液2000倍液、5%尼索朗乳油或25%倍乐霸可湿性粉剂及克螨特乳油2000倍液等。潜叶蛾、卷叶蛾应在五六月份预防的基础上,7月上旬再用药防治,选用25%灭幼脲3号胶悬剂1500倍液、1.8%阿维菌素乳油5000倍液、2.5%功夫或杀灭菊酯3000倍液;苹果棉蚜选用48%乐斯本乳油1000倍液。

(据北方果树种植联盟)

葡萄十星叶甲虫防治措施

葡萄十星叶甲虫以取食叶片为主,使叶片呈孔洞或缺刻状,或将叶片吃光只留叶脉。幼虫老熟后钻入土中筑室化蛹。成虫羽化后迁至寄主危害。

为害特点

成虫和幼虫都取食葡萄叶片,大量发生时将全部叶肉食尽(连幼芽也不放过),仅留有叶脉,造成叶片网状枯黄,并且相连成片,严重影响葡萄的光合作用,致使葡萄缺乏营养,植株生长发育受阻,产量降低甚至绝收,同时还会严重影响绿化效果。

防治措施

秋末及时清除葡萄园枯枝落叶和杂草,及时烧毁或深埋,以消灭越冬卵。

利用成虫和幼虫有假死的习性,在清晨或傍晚将薄膜、帆布或容器置于植株下方,振动葡萄枝干,使成虫和幼虫落下,收集并集中处死。尤其要注意捕杀群集在下部叶片上的小幼虫。幼虫入土化蛹时灌水消灭。

保护和利用天敌。葡萄十星叶甲的天敌有捕食性和寄生性两大类:捕食性天敌有草蛉类、瓢虫类、蜘蛛类、螳螂类等,可捕杀各个虫态的害虫;寄生性天敌主要包括各种寄生蜂类等,可寄生于害虫的体内或体外。

十星叶甲大面积严重为害时,可用90%敌百虫可湿性粉剂1000倍液;或80%敌敌畏乳油1000倍液;或2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2000倍液;或10%联苯菊酯乳油3000倍液;或52.25%氯氰·毒死蜱乳油2000倍液等药剂喷雾防治,7天~10天1次,连续防治2次~3次。

选用高效、低毒、低残留的农药种类;要根据天敌发生的时期和特点,合理选择农药种类、使用时间和使用方法,避开害虫天敌的敏感期用药,保护利用自然天敌,避免杀死天敌、污染环境;不同作用机理的农药要交替使用或合理混用,每种农药不可多次使用;为了安全起见,应在果实采收前40天左右喷药。

(吴步梅)