



加强防冻抗寒管理 确保果树安全过冬

与冻害后恢复措施 果树冬季防寒工作要点

十招教你预防猕猴桃冻害



喷防冻液。在寒流来临前的1-2天,购买防冻液进行树体喷施可以有效缓解果园温度骤降并调节细胞膜透性,因此可适当预防冻害。

喷盐水。在低温冻害来临前,给整个树体喷10%-15%盐水,既可以增加树体细胞液浓度,降低冰点,又能增加空气湿度,水遇冷凝结后释放潜热,可以减轻树体冻害。

涂白防寒。涂白既能减少太阳能的吸收、推迟萌芽和开花,又能起到杀虫灭卵的作用。因此,刮除猕猴桃树主干粗翘皮进行涂白,位置从主干基部到主干分支上部;涂白剂配方:水10份:生石灰2份:食盐0.5份:石硫合剂1份:动植物油少许。

根颈培土保护。对1-2年生幼树或初果期猕猴桃树必须

进行根颈培土,培土高度25-30厘米,对于新栽小苗可进行埋土防寒。

主干绑缚。选用透气性、取材方便的材料,如稻草、玉米秆、布条等对主干进行缠绕包裹,包裹高度不低于1.2米,切忌不能使用塑料等透气性差的材料。

适时灌水。根据土壤墒情,在降温前3-4天及时灌水,可减轻冻害。

及时清雪。大雪容易压弯或压断枝蔓,枝梢伤口大容易加重冻伤的同时,加大病虫害侵染机会。因此,雪后,要及时清除枝蔓积雪。

通风防寒。对于空气流通不畅果园,可增设果园防霜机(风机),在降温时开机,可增加空气流动性,减轻冻害的伤害。

伤口处理。剧烈降温容易使猕猴桃树体发生冻害而造成大量伤口,容易感染细菌性溃疡病,引发病害流行,寒潮过后应及时喷施抗生素或铜制剂等药剂保护伤口,预防溃疡病入侵危害。

树冠覆盖。有辐射霜冻时,在低温来临前,有条件的地方可使用黑色遮阴网进行树冠覆盖。

(齐秀娟)

防范应对雪灾。雪后初晴,要及时摇晃或用竹竿敲除树上积雪,同时清除树盘积雪,减轻积雪融化吸热对树体和枝芽造成进一步的冻伤,以免雪水在树枝上结冻,造成二次冻害。必要时可增加灌水(井水最好)一次。雪后及时检查,及时剪除被大雪压断的大枝和冻死的树枝,并在剪锯口涂抹伤口保护剂,防止病菌侵入。

及时撤除果树覆盖物。及时撤除防鸟网、棚膜等覆盖物。不便撤除覆盖物的,需提前加固支撑,人工及时清除积雪。若遭遇厚雪积压,设施难以承重,可从四周刺破棚膜,保住棚架。此外,在积雪不厚的情况下,可以尽快均衡刺破棚膜,保护棚体。如果积雪很厚,棚已变形,切忌盲目操作。

及时清除树冠和树盘积雪,防止二次冻害。树上的积雪(冰)可以摇晃或用棍棒轻轻敲打、震落,注意棍棒上应绑缚一些稻草或棉物,以防止损伤树皮。对于一些树冠较大、枝条多而分布不均匀的树体,要采取用木棍支撑等方式加以稳固,严防树体倒伏。对于那些已被大雪压侧翻的植株,则应及时进行扶正。

及时开沟排水。在土壤结冻前,扫除树干周围积雪,对主干和主枝涂白、培土、包草等,防止冻融交替、冷热不均而引起冻害。对于雪水较多的,最好排水后土施多菌灵等杀菌药剂,以防止根腐病、颈腐病的发生。

延迟修剪,伤口保护。应适当推迟修剪时间,避免产生新的伤口,有利于分清、区别冻伤芽和冻伤枝,最大限度地保证产量和树体长势。在低温过后修剪,要减少伤口,并及时用剪口油对伤口进行保护;对已修剪树的剪锯口,没有保护的,要用剪口油保护。对腐烂病疤,于春季涂抹防治腐烂病的

相关药剂(3%甲基硫菌灵、果康宝、金力士、腐烂立克、施纳宁等)。

冻害恢复

翌年合理整形修剪,恢复树势。果树发生冻害后,当年不要对树体进行修剪,第二年春天萌芽后,根据受冻情况修剪,轻剪长放,尽量少留花芽,减少负载量,使之生出新枝,尽快恢复和扩大树冠。

增施“营养”,提升树体抗逆能力。果树冻害后树势弱,应在萌芽前及时施用氮磷钾(低钾)复合肥,并增加一些促生根的海藻素类(或黄腐酸钾)肥料和能提升树体抗逆能力的功能性肥料作为生长启动肥料,比如碧护(调节剂类)、保势腾、美座、金村秋(小分子氨基酸类)等。待新梢展叶后,喷施叶面肥(尿素、磷酸二氢钾)和一定比例营养液,加快新梢生长,促使树体及早恢复树势。以尽快提高树体树势恢复能力和抗逆性(这些工作对应对发芽后可能发生的倒春寒也有好处)。

及时清理病、枯枝,提前防治病虫害。冻害明显增加果树干腐病发生概率,应疏除感染严重的病枝、枯枝,清除枯枝、落叶。果树树体受冻害后,树体抗性弱,易感病,因而应及时清理果园,铲除病源,并常态化察看树体的主干、枝等部位,做到早发现、早处理。

萌芽前喷洒石硫合剂。在萌芽前还应对果园全面喷洒一次5波美度的石硫合剂,将病虫害消灭在萌芽状态,预防病虫害大发生。

(据《果农之友》)

桃树预防冻害可采取这些措施

树干涂白。及时涂白树干,可增强桃树抗寒能力。

全营养配方施肥。控氮,稳磷,增钾,补微(微量元素),提高树体营养和抗性,提高生命活性,有利于抗冻防寒。

霜冻到来前,给桃园土壤大量灌水。国外的做法是,在霜冻来临前给树体喷水,把芽和花骨朵喷成冰疙瘩冷冻过后令其自然慢慢溶化。目前有很多小农场和农户,已经有了利用现代农用器械喷水的能力,可以尝试在霜冻来临前给萌芽开花的树体喷水防冻。

喷防冻剂。霜冻来临前或清园时喷防冻剂。防冻剂的成分:糖、尿素、赤霉素、含硼的微量元素加少量激素,也可自配。

营造果园小气候。可利用生石灰防霜冻,先将生石灰用机器粉碎,用塑料袋分装成5-7.5千克的小袋,提前分散放置在果园内,霜冻来临前,于下午给桃园灌大水,凌晨两点时穿高筒靴



在桃园里撒生石灰,石灰遇水生热,保护树体不受冻害。

通风或吹风。通风好、风力大的桃园从来没有霜冻。低洼地桃园冻害严重。如果有条件,霜冻来临可用大型吹风机驱散聚集在桃园的冷空气,从而避免树体受冻。

点火放烟。生烟剂可用锯末或柴末(90%)、硫磺(2%)、废柴油(3%)、硝酸钾(5%)混合,上面盖上树叶残草,点着后生烟熏效果特别好。目前市场上也有商品智能生烟桶,可以试用。

(张丽)

梨树防御冻害危害实用技术

增强树势。梨树的树势强弱,直接关系到梨树的抵抗力和耐寒性。创造深、松、肥、润的土壤条件,培养强大的根群,使树体生长健壮,是提高树体耐寒力的基础。

树干涂白。早春树干涂白,可使树体温度升降缓慢,减轻日烧和冻害,延迟梨树萌芽和开花,从而有效避免早春霜害。涂白剂的配制:生石灰5~6千克,食盐0.7~1千克,细黏土1千克,硫磺粉0.3千克,水18~20千克,少许动植物油。按以上配制比例,先将石灰、食盐分别用热水化开,搅拌成糊,然后再加入硫磺粉、细黏土,最后将水加入搅匀即可使用。

树干绑草。设置风障,用稻草对

梨树干进行包裹,可有效预防树干受冻。但该方法费工,对于面积较大的梨园应用起来比较困难。在冬季风力较大的地区,可设置与主风向垂直的防护林,可有效减弱园区风力,提高梨园温度,减少树体热量散失,避免或减轻树体冻害。

已经受冻害的果树,应及时去除被冻死的枝干,对较大的伤口进行消毒,防止病菌侵入。

同时,为了预防梨树冻害发生,在土壤管理方面可以从以下几方面着手:包括开春后应及时中耕松土与施肥。施肥要薄肥勤施,以氮肥为主,也可结合叶面喷施0.2%-0.5%尿素、0.2%-0.3%磷酸二氢钾混合液。

(农广)