

果树冬季受冻后怎么处理

柞水县农技中心 卢英



果业
管理

冬季天气寒冷,极易危及树体的枝条、主干以及树根,产生受冻现象,尤其是出现极端低温时受冻更为严重。果树遭受冻害的程度与品种的抗寒性、枝干的成熟度、气温剧变因素有关,一般品种抗寒性差、枝干成熟度低、气温骤降等均易诱发冻害。果树受冻后要及时采取补救措施,强化管理,增强树势,降低和减缓冻害对果树的伤害和影响。

预防冻害办法

枝干束草 冻害多发之地,可在秋冬用麦秸、稻草、杂草等草把

将果树的树干、主枝、大侧枝绑扎缠紧,来年气温转暖、树木萌芽前将草把去除,并予以收集烧毁,既能保护枝干安然过冬,又能诱杀害虫潜草越冬,一举两得。

枝干涂白 易受冻害的果园,枝干进行涂白有较好的防寒、防冻作用。涂白剂的配方为:生石灰5份、硫磺粉2~4份、食盐1~2份、面粉1~2份、水15份。配制时先将生石灰、食盐分别用热水化开,搅拌均匀,再加入硫磺粉、面粉,最后将剩余的水加入搅拌均匀。低温来临前将枝干及时涂刷1遍,涂白的重点是果树的主干和骨干大枝。

根茎培土 果园降雪后,在清除积雪之后,可在树干的基部进行培土防寒,培土的高度30~40厘米。在初春气温回升后,将干基所培的土扒开。果树根茎培土简单易行,成本低。

受冻后措施

树冠清雪 果园一旦遭遇大雪等极端天气影响时,要积极开展生产自救,组织指导果农及时摇振树干摇落积雪,及早清除树冠、枝丫以及树盘周围的积雪,既能防止冻害侵袭,又可避免积雪压劈枝干。清雪可摇振树干,也可用棍棒等物轻轻敲打振落,但棍棒敲击枝干时,要在棍棒的端部绑缚秸秆或废旧棉衣等软物,以防损伤枝干上的树皮。

适时修枝 果树枝干受冻后会发生变色、抽干、皱缩等现象。这时要适度修剪,对因冻受损的枝条要剪除,剪枝要掌握在春季气温回升后进行。果树苗木和新栽幼树受冻抽干的及时平茬,将地上冻死的枝干及时平茬,但要尽可能保留原品种予以培养。大树发生枝干受冻,要剪除冻坏的



主、侧枝,一般将枝干从受冻部剪除掉,同时注意剪口要涂抹保护剂。适度修枝,可除去干枯无用枝条,有利于树体萌发新的壮梢,促进树势的恢复。

加强管理 对受冻的果园,要加强果树综合管理,增施肥水,除草松土,防治病虫害,尤其是做好腐烂病的防治,以此来复壮树势,减缓冻害的影响。(记者 靳天龙 整理)

果园慎用草甘膦



农药
百科

草甘膦属于灭生性内吸传导型茎叶处理剂,对多年生深根性杂草地下组织有很强的破坏力,能直接杀死杂草的根系。然而,随着使用年限的增加,以草甘膦作为果园除草剂所暴露出的问题也越来越多。

直接药害

草甘膦使用不当,会对

果树产生直接药害。当草甘膦不慎飘落在果树上时,绿色部位(主要是叶片、枝干)药液集中处会变黄、变红,最后变褐、枯萎、死亡。

间接药害

土壤残存部分草甘膦会对果树产生间接药害。作为内吸传导型除草剂,部分残留在土壤中未钝化的草甘膦经由根系吸收传导至整株,影响植株正常生理功能。

如柑橘受害,常表现为新叶、新芽生长受到抑制,生长缓慢;葡萄受害,

出现新叶增厚、节间距离缩短、果实僵硬等。

部分果树本身根系较浅,果园施肥等原因造成根系上浮,使根系与草甘膦残留区域接触密集,若阴雨天用药,危害更重。

影响养分的吸收

草甘膦易与土壤中的铁、锌等金属离子结合,长期使用有可能造成土壤中、铁、锌等元素缺乏。草甘膦浓度偏高时,会对果树的根系产生胁迫,影响根系对养分的吸收和运输。

(综合)

果树保护剂配制方法

松香油涂抹剂

自制配方:使用松香+动物油(如猪油)+酒精+松节油三种原料,按照6:2:2:1的比例进行配制。

配制方法:先把松香和动物油放在锅中加热到完全沸腾溶化开,然后关火慢慢降温。降温过程中再把酒精和松节油加入进去,完全搅拌均匀后趁热装入瓶内进行密封保存即可,使用时用毛笔等蘸着均匀涂抹到果树上的伤口处即可。

松香蜡涂抹剂

自制配方:使用松香+蜂蜡+动物油(如猪油)三种原料,按照4:2:1的比例进行配制。蜂蜡是由蜜蜂蜡腺分泌出来的蜡。

配制方法:先把松香和蜂蜡放在锅中用小火加入完全沸腾溶化开,然后接着把动物油加入进去,等猪油溶化后

充分搅拌均匀进行降温冷却,等完全冷却后从锅中取出搓成固体团进行保存备用,在使用时只要把提前制作好的松香蜡涂抹剂加热溶化开,然后用毛笔等物蘸着均匀涂抹到果树上的伤口处即可。

漆膏涂抹剂

自制配方:使用清漆+石膏粉两种原料,按照2:1的比例进行配制。

配制方法:把提前准备好的石膏粉倒入清漆中进行充分搅拌,搅拌均匀后直接涂抹到果树的伤口处即可。此配方涂抹保护剂在使用时应当避免直接涂抹或渗透到果树的木质部内。

在自制果树涂抹保护剂时,所使用的锅建议使用铝锅或铁锅,所使用的动物油可以使用猪油、羊油、牛油等,植物油可以使用大豆油,盛放制作好的涂抹保护剂所用的密封容器建议使用玻璃瓶等,以防制作好的涂抹保护剂与容器发生不良反应。(综合)

桃树主干疏层型咋修剪

永寿县监军街道民丰村 张联合

桃树主干疏层型是继开心型、倒人字型、主干型后的又一个实用性强的新树型,因便于管理、产量高、效益好,受到农民朋友欢迎。

桃树主干疏层型的优点

实用性强,产量高;成型快结果早,节约营养,减少用工;光照好,避免果实和树枝日晒伤;管理方便,品质好。

桃树主干疏层型的缺点

栽植密度小,亩栽55~84株;成形时间较慢(3年),进入丰产期晚(4年),要培养枝组。

修剪要点

桃苗定植后,用竹竿背直保持主干直立生长,在距离地面80~100厘米处定干,要保证剪口下有5~7个轮生的芽。

第一年的管理,主要是提供充足的养分,保证每个新梢的长度达到80厘米以上,当年冬季就能形成5~7个主枝,在冬季修剪选方向较好的三个主枝进行轻短截,以便促发小枝增强长势,剪去重叠和密生的枝,主杆留80~100厘米短截。

第二年夏天及时抹去剪口萌发芽,冬

季在第二层选三个方位好的枝短截培养为主枝,主干留80~100厘米短截,第三年冬季在第三层选三个方位好的枝短截培养为主枝,然后剪去主干整形完成,成型后的树高度在2.5~3米之间为宜。

(记者 黄河 整理)



果树清园用药有讲究

冬春季清园是果园植保工作的重要措施,也是病虫害防治的关键环节。可将病虫害消灭在萌动之前,大大减轻果树生长期病虫害危害,为果树优质高产打下坚实基础。具体的果树清园措施有以下几点:

剪除病虫枝

彻底清除果园内的腐烂病枝、白粉病枝、蚜虫危害枝,清除树上残叶、僵果,清扫地面落叶、落枝、病果和纸袋及包装废弃物,集中烧毁并深埋于树盘内,力争做到全面彻底。

刮老翘皮

结合刮除自然生成的老翘皮,彻底刮除腐烂病、枝干轮纹病造成的老翘皮及病斑,力争做到“一刮净,二涂药,三抹泥,四包缠,五桥接”的技术要求,涂药可选用甲硫苯乙酸、腐殖酸铜等膏剂。保护伤口的药剂有三个特点,即具有铲除

作用、无药害和促进愈合的特点。

树体喷药

喷药既要防治病虫害又要为树体补充营养。具体方案如下:25%丙环唑乳油4000倍液+40%毒死蜱1000倍液+柔水通4000倍液;25%丙环唑4000倍液+40%杀扑磷1000倍液+柔水通4000倍液;普德劲400倍液+40%毒死蜱1000倍液。树上喷药应均匀,地面也要喷到。

花序分离期

这是清园的又一关键时期。此时大部分害虫开始活动,病菌开始初次侵染,螨类进入出蛰盛期,用药主要是防治卷叶蛾、金纹细蛾、螨类、斑点落叶病、霉心病、白粉病及防霜冻。具体用药方案如下:灭幼脲+戊唑醇+阿维菌素+芸苔素;毒死蜱+甲托+尼索朗+芸苔素;毒死蜱+戊唑醇+阿维菌素。

及时追肥

萌芽至开花前,根据树龄、树势及目标产量,结合基肥施入种类和数量,采取沟施或撒施并浅翻的方法在树盘内追肥,以氮肥为主,促进春梢生长和幼果发育,复壮树体,恢复产量。(弥锋)



农技
学堂