

花期和花后用0.3—0.5%的硼砂水分三次叶面喷施效果也很好。但要注意硼砂在凉水中溶解差,应先将其溶解在1公斤40—50℃温水中,待化开后,再以清水兑至要求浓度。叶面喷施应选无风阴天,或晴天早露水干后至10时前,或下午5时后进行,这样可提高叶片对硼吸收效率。(张德荣)

## 冬季果园应做好哪几项工作

一、深翻改土。土壤中的养分是果树生长结果的基础。大家知道,果树是多年生木本植物,定植以后,就要在一个地方生长几十年以至上百,因此,土层的厚薄,土壤的肥瘦,对于果树来说是非常重要的。深翻改土的目的是改良土壤、增加土壤肥力,并能增强土壤保肥保水能力。

二、增施肥料。果树生长得好坏或结果多少,与肥料有密切关系。冬季施肥的时间,最好结合果园深翻进行,把肥料和土拌匀以后埋好。还没有进行深翻的果园要开沟施肥。施肥开的沟,一般一尺左右深,而且要离开树干三尺以外。施用的有机肥必须要充分腐熟。施有机肥的同时,也要施一些磷矿粉,过磷酸钙或骨粉、鱼粉等,尽可能使氮、磷、钾肥和锌、铁、硼等肥料有一个合理的搭配。

三、搞好果园的排灌设施,保证果园旱能灌、涝能排。有浇水条件的果园,一定要结合深翻施肥,灌足冻水。没有浇水条件的果园,也要在冬季积雪搬冰,春季注意顶凌锄地,做好保墒工作。砂滩地或地下水位较高的果园,除了注意修好灌水系统以外,还要搞好排水系统,避免因排水不良造成果树烂根以至死亡。在山地或丘陵地的果园,就要特别注意修好灌水系统,同时要防止水土流失。

四、做好清扫果园,消灭病虫工作。冬季的病虫防治工作,主要是清扫果园里带有病菌或越冬虫卵的落叶、杂草和病果、虫果。同时,还要结合冬季修剪,剪除带病虫的芽和枝梢,注意刮掉老树皮,减少病虫越冬场所。在冬季深翻施肥过程中,还可以挖出石缝里和树下土块缝里的虫蛹和虫茧,消灭越冬病源、虫源。

五、做好冬季果树修剪。

(斯迪)

## 庭院果树的冬管措施

近几年,庭院栽植果树成了农户增加经济收入、美化环境、提高生产水平的一条重要途径。但是,庭院栽植的果树由于受较多的不利因素制约,因此产量和果实品质往往与大田相差很远。为了争取庭院果树高产优质,在越冬阶段要针对制约因素,采取相应的冬管措施。

一、松土、追肥、浇水,以消除土壤板结及肥、水、气不易协调的制约因素:庭院土层由于不耕翻,并受到行人过多的踩踏,经常处于板结状态,使土壤中的肥、水与气协调不良,从而制约果树根系的生长发育,影响果树生长。因此要抓住冬季有利时机,搞好水、肥、气的调整。具体做法是:在树冠横向枝梢垂直处的地面,根据树的大小,开挖长相当于树冠周长三分之一、宽30—50厘米、深30—40厘米的弧形沟。沟内投放10—30公斤有机肥,同时浇10—30公斤水,待水渗下后覆土盖严、踏实。以后,每年改变一次挖沟方位,使果树根系逐步全方位得到优良的生长条件。

二、留高干、扩树冠,增强通风、受光能力:庭院果树受房屋、围墙、用材树木等各种障碍物的遮挡,通风、受光条件差,使座果率和果实品质受到较大影响。针对这种情况,除了不在果树附近栽植或保留速生、高大的用材树木之外,还应采取适应庭院小气候的整干、剪枝措施。具体做法是:①庭院果树树干要比大田果树高0.5—1米,树干高度以1.5—1.7米为好,1.5米以下的枝条全部剪除;②少留或不留“内向”枝条,对不重叠,不拥挤的“外向”枝条一律保留,并且不剪长梢,使绝大部分花果处于较好的通风、受光环境。(周玉)

## 贮藏种子九忌

一忌高温:随着温度的增高,种子的呼吸量也不断增大。当种子内温度超过摄氏四十度,容易坏种子。

二忌水分过大:种子含水量越高,呼吸强度越大,消耗养分越多,来春出苗越弱。

三忌烟熏:长期被烟熏的种子不仅会降低发芽率和发芽势,还会造成来春小苗发病。