

果树种子为什么要进行层积处理

北方果树的种子,在长时间的生长发育过程中,自然形成一种生物学特性,即种子采收后必须在低温、湿润的条件下,经过一定时间完成后成熟,才能很好地发芽生长。种子在后熟过程中,种皮逐渐增强了吸水能力,细胞之间的互相关系逐渐恢复,原生质的透性增强,酶的活动能力提高,把复杂的有机物逐渐转变为简单的有机质,为种胚萌发创造了条件。秋播的种子在田间可以完成这种后熟,但春播用的种子都要经过层积处理,才能通过后熟阶段,保证发芽整齐。(卫珂)

毛桃做砧木播种需沙藏

毛桃适应性广,根系发达,生长力强,耐寒耐旱,嫁接亲和性好,是桃、紫叶李等的优良砧木。

培育毛桃苗,一般用播种繁殖。由于毛桃种子采收后必须经过一定时间的后熟过程解除休眠,才能萌发,因此毛桃的播种时间,自秋季起至次年4月上旬均为播种的适宜时期。冬季温暖地区,可采用秋播。秋播的种子在田间通过后熟和安全越冬,出苗多而整齐,生长健壮。在冬季严寒、风沙大,早春干旱、土壤粘重的地方应春播。

春播用的种子必须在播种前进行沙藏,保证一定的低温和适宜的湿度,使其完成后熟,解除休眠。实际生产中,多采用冬季露天沟藏。具体方法是:选择地势高燥,排水良好,背风阴凉处。在土地封冻前,挖60—90厘米深的沟,长和宽据种子数量定。沟底铺一层沙子,上放一层种子,一层沙一层种,层层相间,至距地面10厘

米为止。上盖湿沙,再用土堆成屋脊形,坑沟四周挖排水沟,防雨水渗入造成种核腐烂。也可用毛桃核(1份)与湿沙(10—15份)混放。如毛桃核少,可混湿沙后放入木箱或花盆内,在0—7℃条件下,经3个月后播种。土地解冻后,要经常检查,翻动并保持沙的湿度,挑出霉烂种核。当有20%种核萌动时,取出播种。(贾章存)

果树种子贮藏方法

一、密封贮藏法。种子充分干燥后,放入罐、坛、缸、瓶内,用蜡封口,放在阴凉干燥处,可长期保持发芽力。

二、干藏法。各种砧木种子待其充分干燥后装入袋子、木箱、缸内,放在通风干燥的屋里。要经常检查,防止虫蛀和鼠害。

三、窖藏法。此法多用于板栗种子,栗种怕冻、怕热、怕风干、怕种皮破裂。要先用窖藏法贮藏,在播种前50天左右再进行沙藏催芽。

四、沙藏法。在小雪以后土壤封冻时,选择地势高燥、排水良好,背风阴凉的地方,挖深0.6—0.9米的沟,长、宽根据种子数量而定。沟底铺0.1米厚的湿沙,沙子的湿度以手握成团而不滴水为适宜。大粒种子用20倍的湿沙混合,堆到离地面0.1米为止,然后覆湿沙至地面,最后覆土成屋脊形。在春季解冻后要经常检查播动种子。(春盛)

怎样贮存果树苗木

秋季挖出来的果树苗木如果不能在冬前栽完,以及外调待来春栽植的果苗,必须要进行冬季贮藏,使其安全过冬。

冬贮果苗的方法较多,这里介绍

两种贮藏法:一是开沟假植贮藏法,可选择背风阴凉,排水良好,便于看管的地方,挖一条宽、深各为50厘米左右的贮苗沟,其长度可因苗木多少而定。沟向以南北向为宜,贮苗沟挖好后将沟的南端削成斜面,成30—45度角,以利于贮苗,然后由南斜面开始,将成捆的树苗连同标签单排放置,并用湿沙覆埋苗木的根系和下部茎干。一般培土高度为苗高的三分之二为宜。第一排贮好后便可依次贮藏第二排,一直到苗木贮完为止。培土要踏实埋平,以免漏风。对于幼苗弱小,耐寒性差的果苗贮藏时,应全部埋土防寒,另一种是开沟平埋贮藏法。选择避风阴凉,土壤湿润的地方,挖一条深度50厘米,宽度为苗高1.5倍的深沟,沟长因果苗多少而定。然后将苗木捆好成束,两捆苗间添入松散土或湿沙,使其充满苗木间隙,然后一排排的放置完。并全部埋土踏实,再在苗木上面覆一层厚度为30厘米的土即可。(榴文)

庭院果树不宜冬剪

农家庭院内栽植的苹果、梨、杏、桃、李及樱桃等,不宜进行冬剪,这是因为:

1. 庭院内果树水肥条件好,又便于及时管理,树势较强。冬剪后使果树贮藏的营养供应集中,易造成新梢徒长,使结果期反而推迟。

2. 院内果树在冬季极易遭受鸟雀的频繁登踏,花芽受损严重。如冬季修剪合适,春季则无法补救,影响产量和经济效益。

3. 庭院内的果树往往会受到人为的机械损伤,刮掉花芽、折断枝条、碰去树皮等意外损伤。如不考虑这些因素,春季很难补救。

因此,庭院果树冬季不宜修剪,应春剪、夏剪或秋剪。(修战果)