

②染色法:将种子浸泡一昼夜,然后仔细剥去种皮,将种仁放入0.2%的青蓝胭脂红水溶液或红墨水中。染色3小时后,取出并以清水冲洗,观察种子着色情况;有生活力的种仁不着色;种仁着色的种子,表明已失去发芽能力。此法多在采种层积处理前应用。

③发芽试验:在播种前10天,用发芽器或碗、碟进行发芽试验。发芽器底部铺上浸湿的脱脂棉或数层浸湿的纸,取100粒种子均匀地摆在上面,再盖一层湿棉或湿纸,然后置20~25℃条件下,并注意经常保温。3~5天后检查发芽数发芽率。一周后不发芽的,表明已失去发芽力。此法多在层积处理后应用。

7. 为什么落叶果树种子采后不能立即发芽而要要进行层积处理?

答:落叶果树的种子成熟后便逐渐进入休眠状态。处于休眠状态的种子,即使给以最适宜的发芽条件,也不能萌发。这是落叶果树在长期系统发育过程中,为适应冬季不良的外界环境条件而形成的一种特性。此时种皮坚实,质密,表面有蜡质或革质,水分和空气进不到种皮内,使种仁处于密封状态。同时由于细胞强烈脱水,原生质体由溶胶状态转变为凝胶状态,细胞的透性降低,所以种子在“睡醒”之前是不能发芽的。

层积处理,就是人为为休眠种子创造一个近似于种子在自然条件下通过休眠所需的环境条件,使种子慢慢“醒”来,作好萌发的准备。通过休眠的种子,种皮吸水能

力加强、细胞间恢复联系、原生质的透性膨胀性以及酶的活性提高、细胞内复杂的有机物质转化为简单的有机物。这些都标志着种子已“醒”来,只要条件适宜,即可萌发。

8. 如何处理苹果砧木种子?

答:(一)层积处理法:①将1份种子和3~5份干净的湿河砂混拌均匀,装入木箱,放在密室贮藏。箱底部要先铺一层河砂,上面盖一层河砂。(砂的湿度以手握能成团,松手即散为度。)种子量大时,也可不装箱,直接在窖内堆积贮藏。②窖温应保持在0.5℃。③层积期间要注意防干、防热、防霉、防鼠。④不同砧木种子通过休眠期所需日数不同,山丁子需30~50天,黄海棠需60~80天。层积处理时间不足,种子发芽率低,苗木生长不良。⑤层积处理的始期:可根据不同砧木种子通过休眠需要的日数,从当地的播种期往后推算,处理终期正是播种期即可。

(二)温水浸种法:春季买来而未来得及层积的种子,可用温水浸种处理。即将50℃温水盛在缸、盆或其他容器内,将种子倒入,并不断搅拌,使水自然降温。约1~2小时后捞出种子,用温砂混拌,用沙布袋吊在水井里接近水面处或其他能保持5℃左右温度的地方。山丁子经过20天左右,黄海棠经过40天左右,即可播种。显然这是一种补救措施,一般不作常规方法应用。

优良李子品种——九台晚李

九台晚李是我在一九八七年从当地引进栽植的。是我市一个地方良种,在我市栽培已有二十多年的历史(母树已有20多年树龄)自一九八七引进以来经连续观察确认该品种抗寒质优、丰产、抗病、晚熟、结果早等特性,具有果大、质佳、抗逆性强,这些优良性状非常稳定,我们确认是吉林省最好地方良种、特别是延长了李子的市场供应期有较高经济价值。

一、生长结果习性:定植第二年见果,第三年即有商品产量、萌芽力强、成枝力弱,剪口下一般萌发3~4个枝条;以短果枝和花束状果枝结果为主、幼树缓放一年生枝条平均长105~115厘米、第二年便可结果、其自然结果率为35%、四月中旬花芽萌动、5月2日—5月7日开花、花期4~5天、果实9月2~6日成熟、发育期120天左右、新梢7月末停止生长、10月中旬落叶。

二、果实经济性状:成熟果实暗黄色,充分成熟复红晕,果粉薄;果实卵圆形,纵径4.5厘米横径3.8厘米,果实整齐,平均单果重40克,最大果重50克,果肉橙黄色,较硬,富有弹性;果肉厚、核小,离核;可溶性固形物14.5%,含糖13%,含维生素C8.6毫克/100克;品质上,果实在自然条件下可贮10~15天,贮后有香味,品质更佳。

三、适应性:九台晚李适应性强,在年平均气温4.7℃最低温-36.7℃年有效积温2;880.0℃的环境中,花芽、枝条无冻害,同时在较粗放栽培条件下,亦能年年结果。

四、栽培技术要点:1. 株行距:平地4×4米,山地3×4米;

2. 宜采用自然开心形,适应其本身特征,留主枝3~5个、修剪时幼树轻剪,调节生长与结果的关系;盛果期树适度重剪保证营养生长;

经我果园实测——九台晚李定植株产:二年:1.5公斤;三年:7.5公斤;四年:25~30公斤;五年:35~40公斤;六年:50公斤;二十年:125公斤。现在向您提供优良的九台晚李苗木5万余株价格面议。地址:吉林省九台市后小屯村七社(结核病院南一华里)九台市后小屯果树场 邮编:130500 联系人:徐永生。