

目前,我省常用抗寒果树砧木种类:苹果砧木山定子;梨砧木:山梨;杏的砧木为山杏;李子砧木为山梨和毛樱桃。

一般来说,因果树砧木种类和气候条件的差异。山定子、山梨在九月中下旬成熟,毛桃七月上旬、山杏七月下旬,山李八月上旬采集。采集的果实放在缸里或堆在棚阴处,如果数量大果实堆积不宜太厚,沤的时间不要过长、

注意防止果肉在发酵中产生高温、损伤种子、影响种子的发芽率。采集堆放的果实要经常翻动,大约半个月后果肉变软,放在缸内用木棒轻轻搅碎、使种子和果肉分离、然后用清水洗去粘液,去掉大量的杂质将种子薄薄地摊放通风良好地方进行干燥。注意不要放在强光下暴晒,更不要放在热炕上烘烤。砧木种子干燥之后、放在通风良好地方,进行保存。

EF植物生长调节剂是从按树中提取出来的一种黄酮种物质。在葡萄果、苹果试验的基础上,1987年5月我们将其应用在盛花期山楂树上;对提高座果率的效率比九二〇显著。

用少量90℃热水溶解含13.22%灰褐色粉末的EF,兑水配成100ppm;将九二〇溶于少量酒精中,兑水配成25ppm;以喷清水作对照,于盛花期喷布花序一次。

从试验结果看出:1. 喷布100ppmEF和25ppm九二〇都可提高山楂花序座果率、花朵座果率和果台座果数,但EF的效果比九二〇明显。喷布喷比布

## 为什么果树种子需要层积处理

大多数果树种子采集之后、播种不能立即萌发,都需要经过低温处理,完成休眠过程,播种后发芽迅速而整齐。各类果树砧木种子休眠期所需要的时间不同山定子需要30—40天,山杏需50—80天,海棠种子需要40—60天,山李需要80—100天,山梨需要40—60天,毛樱桃需要90—120天。

种子汤伤后轻者降低出芽率,重者不能出芽,如不及早发现还会延误播期。种子汤伤是由于汤种时水温过高或时间过长处理方法不当,以及在催芽时温度过高闷热时,都可发生。汤伤的种子催芽数日后,

### 青椒种子汤伤的识别方法

用手一掐胚芽便会自动从胚乳中窜出,严重时种仁腐烂。观察共颜色呈暗黄色经常种子为乳黄色,催芽数日后仍稍有透明,胚芽隐约可见,其行段种皮与种仁发生分离,这可能是因汤伤的种仁失细胞去吸水能力,而种皮吸水后膨大造成的。

为了达到热水汤种杀菌的目的,处理种子时要严格掌握水温和汤种时间,水温一般要掌握在50—55℃之间,时间为10—15分钟。在汤种过程中要不停搅动,使种子受热均匀。汤种后要立即捞出而投入凉水中,消除种子中的余热,然后再用20—30℃的温水浸泡12—24小时即可催芽。催芽适温为25—30℃,不宜过高。每天要翻动数次,改善种子的透气条件,这样即可使种子受热均匀,出芽一致,也可防止闷坏种子。赵汉清

比九二〇2.不仅降低了日烧病的发生,而且减低了成本。喷100ppmEF日烧病果率比喷25ppm九二〇降低3.5%;喷100ppmEF每亩反需成本0.5~0.6元,而喷25ppm九二〇每亩需成本4.0~4.5元。因此,在山楂盛花期喷布100ppmEF是一项成本低、提高座果率效果高和降低日烧病发生的好措施,值得推广应用。

(江苏省宿迁县果树站 朱祥文)

88.1.19

## 新型杀草剂

美国农业研究院的科学家发现,异硫氰酸甲酯(简称MIT)能杀死伺机发芽的睡眠期杂草种子(但硬皮种子例外)。

这一发现大幅度减少用锄和除草剂的数量,又不会造成环境污染,因此种杂草种子剂可迅速在土壤中分解,一般几天内就分解完。

(静之)