

二、入窖后的管理 1.控制湿度。窖内湿度应保持在80—90%之间。空气太干燥,会使种薯失水过多,变软并皱缩,发芽率降低;窖内湿度过大,会使种薯过早发芽。2.保持适宜温度。入窖前应检查窖温,当窖温在0—5℃之间,才可入窖。3.进行通风。为保证种薯在贮藏期间能正常吸呼,隔一定时间应打开窖门进行通风。(张希民)

识别真假920方法

一、认准商标法:目前我国生产920的厂家主要集中在上海,如上海第十八制药厂、沪江生化厂和第三制药厂等,其商标分别为三六牌、金谷牌和雪松牌。在认准商标的同时,还要注意性状和颜色。920一般分别为结晶粉剂和乳剂两种。用于果树生产上的920粉剂,每毫克含250和125单位以上,呈棕褐色粗粉。乳剂规格,每毫克含1万和1万单位以上,呈棕色液体,直接溶于水。

二、酒精溶化鉴别法:用少量920粉剂,分别装入两支干净的试管里。在其中一支加入几毫升酒精,另一支加入几毫升清水,震荡几分钟后,如果是920,在酒精中很快溶化并透明,而在水中依然成固体粉粒状沉积于试管底部。

三、生物鉴别法:用新购进的920粉剂和已知属优质的920粉剂,分别配成10单位浓度的溶液,各取5毫升,分别装入两支干净的试管里。然后在两支试管里分别插入两根长度相等的幼苗心,经18—72小时,测量其拔高长度。如果两者长度相近,即说明被鉴别的920属优质的。

四、浓硫酸鉴别法:取一滴920酒精溶液,放入干净的试管中,然后加入几毫升的浓硫酸,摇匀放置几分钟后,如果是920,就很快产生兰色荧光,浓度过大时可呈现紫红色。

五、高锰酸钾鉴别法:用不知真假的920粉剂,配成40单位浓度的溶液,取5毫升装入干净的试管里,再把已知属优质的920粉剂配成同样浓度的溶液,取5毫升装入另一支干净的试管里,然后分别放入少量高锰酸钾,震荡放置几小时后,920与高锰酸钾产生化学反应,出现棕褐色的沉淀物,若二者沉淀物数量相近,被鉴别的920即属优质的。

本文摘自《江西农业科技》1989年5期,作者:郭垂逢等。

冬季贮种六忌

一忌用塑料袋装种。种子在冬季贮藏期间虽然处于休眠状态,但是吸呼作用尚未停止,用塑料袋装种会妨碍种堆内空气与外界空气的交换,影响种子呼吸,降低发芽势,甚至使种子发霉变质。

二忌骤冷骤热。贮藏在外面的种子,大冻后就不应再转入暖屋中,在暖室中存放的种子,大冻后就不要再到室外,否则会降低种子发芽率。

三忌烟熏。种子长时间受烟熏,不仅会降低其发芽率和发芽势,还易发病,所以烟火大的房间不能存放种子。

四忌种子接触地面。无论用麻袋、布袋或其它容器装种都不能直接放在地面上,以防种子受潮,降低发芽率。种袋(或其它容器)要用石头或木板高高垫起(最好离地面50厘米)。少量的种子可用麻袋、布袋装好,吊挂在梁上。

五忌雨淋雪盖。存放在露天地的玉米种穗,顶部要用席子或苇、草苫盖好,不要让雨雪淋湿以防受潮坏种。

六忌与农药、化肥共贮。一些农药和化肥具有挥发性,如与种子同存一室,会使种子受到伤害而降低发芽率和发芽势。(于凯祥)

雪藏催芽能提高种子发芽率

雪藏催芽这种方法能提高种子的发芽率和发芽势,增强幼苗出土的抗寒能力和抗病性。

方法是:将温水浸过的种子,与三倍的雪或冰混合后埋入地下,上层覆盖30—50厘米厚的冰、雪,并盖上草帘或秸秆。在种子坑的正中间插一把秸秆,做为通气孔,春播前15—20天将种子与雪、冰取出,放在室温下翻动混雪或冰的种子,待冰、雪融化后,捞出种子,按种沙1:2混湿沙催芽,温度保持在10—15℃,每天翻1—2次,种子很快便可发芽。

除此方法外,对于种皮特别坚硬的种子,如皂荚、油棕、凤凰木等可用60%的浓硫酸腐蚀种皮,浸种时间要求控制在20—30分钟,然后用清水洗净。漆树、格木等种子,可在95%的浓硫酸中浸1小时,用清水洗净,放在冷水中浸泡两天,种子便可发芽。(河北省兴隆县林业局 栾玉芳)