

喷施西红柿,表现出叶片开拓,果穗及花蕾粗壮,且能抗花叶病。冬季在大棚屯韭上喷施白糖水溶液,韭菜20天就可收割一次,比不喷的早割5天,而且产量提高10%,第二茬仍能生长粗壮。白糖水溶液在其它蔬菜瓜果上施用,都有一定的壮苗增产作用。但在施用时一定要注意,溶液浓度不可过多,特别是温度较高、湿度较大时,能招致黑霉。

(吉林省双阳县新安镇新安村三社陈拓)

信州矮蜜桃

今年8月笔者走访了江西上饶县葡萄良种示范场的矮化桃试验基地,场长刘英介绍说,这种桃是天然的矮化型,一年之中新枝长不足一尺,在短果枝上密生花芽,一株树多达几千朵。它既是观赏的美化树种,又是硕果累累的商品树。可用于盆栽,使花卉与果树居于一身,不足二尺高的树冠却能开上千朵鲜花和结10多斤水果,是城乡居民理想的家庭栽植果树珍品。它的果实美味多汁,酸甜适度,核红果肉黄白色。是鲜食佳品,同时又能制做罐头、果汁、果脯等。这种桃适应性强,耐干旱,可以在山地和丘陵上发展,栽后第2年见果,3年丰产;亩栽400株左右,亩产能达到万斤,由于树体矮小打药采果极为方便,有很高的经济效益。

当我们问及这种桃的名字时,刘场长笑笑说,我们建议叫“信州矮蜜桃”,到时候得由有关专家与科委领导定名才算数。

稀土元素在果树上应用

稀土元素是指化学元素周期表中的“镧系”元素(15种)和与其性质极为相似的钇、铥共17种元素的统称。

稀土元素对多种果树都有一定的增产效应,一般增产幅度为10~30%。其次对果实品质也有明显的提高,果实的含糖量、Vc含量、以及果实硬度和贮运性都有不同程度的提高。并且对提高座果率,增加叶面积,促进果实着色、提早成熟等方面均有一定的作用效果。另外用稀土液浸泡葡萄插条,还具有明显的促根作用,可使插条生根早,数量多。能提高果树产量,增进果实品质,主要是因为稀土能改变果树体内新陈代谢水平,促进果树对N、P、K的吸收,增加叶绿素含量,提高光合能力,从而

增加了干物质积累。稀土还能增加细胞质膜对电解质外渗的控制力,提高树体对不良条件的抗性。

稀土元素主要用于拌种、浸泡和叶面喷布。因稀土元素在植物体内移动性较差,且易被土壤固定,所以一般不宜作土壤追施。在果树上主要用于生长期叶面喷布。但必须在全 面施肥的基础上,才能更好地发挥其作用。在果树的整个生长发育时期都可施用,但最好在果树生长的主要物候期(如花期、果实膨大期等)之前施用,施用次数以每年喷2~3次为好,因稀土的特效期短、两次喷布间隔应为20~25天。适宜的浓度能有效地促进果树生长发育,浓度过高反而有抑制作用,试验表明适宜的浓度一般为300~800ppm,多年生木本果树浓度可高点,草本果树浓度应低些。施用稀土时应注意喷布前溶解稀土时可适当加酸,以保证充分溶解,喷布所用水必须是偏酸性(PH=6.5)和硬度低的水质。因稀土在碱性水中易形成氢氧化稀土沉淀,降低作用效果。另外喷布浓度要掌握准确,不能过高,喷施时要注意天气,最好选择无风无雨天的傍晚进行,且以叶背为主、均匀喷布。稀土只能与酸性农药喷,不能与碱性农药(如石硫合剂、波尔多液等)混用。与酸性农药混用时,二者浓度都要相应减低,以免发生药害。(张凤敏)

植物检疫对象有哪些

确定植物检疫对象有三个必须具备的条件:①局部地区发生的;②危险性大的;③能随种子、苗木人为传播的。这三个条件缺一不可。

目前,全国性的植物检疫对象有下列16种:①水稻细菌性条斑病;②棉花黄萎病;③棉花枯萎病;④甘薯瘟病;⑤马铃薯癌肿病;⑥柑桔黄龙病;⑦小麦1号病;⑧美国白蛾;⑨小麦黑森瘿蚊;⑩葡萄根瘤蚜;⑪苹果蠹蛾;⑫苹果绵蚜;⑬柑桔大实蝇;⑭毒麦;⑮柑桔溃疡病;⑯谷斑皮蠹。

本文摘自《新农业》1989年11期。

怎样贮藏马铃薯种薯

贮藏马铃薯种薯应采取以下措施:

一、贮藏前的处理 1.马铃薯贮藏前应进行干燥处理。干燥时应阴干,不能见直射光,以防块茎变绿。2.伤皮的马铃薯应促其木栓化。具体方法是:将种薯放在15—20℃、湿度85—90%的暗室中5—7天,待其伤口木栓化时再入窖。

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10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)