

味,酒化即告完成。

蒸馏:把经酒化的果浆渣液装入蒸馏器或用铁锅自制的蒸馏器中,用明火蒸馏,温度一般控制在78℃。在蒸馏中,从冷凝管中流出的便是酒精。

对用上述土法制取的酒精,需送国家标准计量管理单位进行标准化验。如已达到合格标准,可定量装瓶,密封,贴标签,装箱入库或及时销售。如未达到合格标准,要对各道工序进行回头看,总结经验教训,加以改进,并采取补救措施,使酒精达到合格要求。

用烂土上法制取酒精,即适宜于乡镇、村组企业进行生产,也适用于农民兴办制取酒精的家庭工厂。其投资小,设备少,效果好。

(山西省天镇县农业局 杨宝爱)

葡萄冬芽夏季萌发的补救措施

为控制葡萄副梢旺盛生长,使营养集中向果实运输,就必须进行夏剪去副梢。去副梢时要看新梢是结果枝还是营养枝。对这两种枝去副梢采取方式是不同的。对结果枝来说,因枝上有果穗,生长势不会过旺。夏剪时果穗及果穗以下的副梢全部从基部去掉,果穗以上的副梢要留一片叶摘心。对于营养枝副梢则全部留一片叶摘心。以后发出的二次、三次副梢仍留一片叶摘心。也就是说,到三次副梢摘心时,已保留了三片副梢叶片。留一片叶摘心的目的就是保护冬芽不在当年萌发。

有的枝蔓因修剪过重或绑架不及时,造成冬芽萌发。对冬芽萌发的树除仍要按技术要求进行摘心促进枝蔓成熟外,要马上进行补救。

1. 对延长蔓的补救措施

延长蔓上的冬芽萌发较多时,选择位置低的冬芽蔓重新培养,在此蔓位置以上下剪,剪去原延长蔓。若只个别冬芽萌发,原延长蔓仍保留,只在秋季修剪时,留一个冬芽蔓上的芽下剪即可。

2. 对结果枝的补救措施

结果枝果穗以上的冬芽萌发,可不必担心。果穗以下的冬芽通常不会萌发,这样,秋季修剪时留2芽短剪,自然将萌芽部分剪掉。

3. 对营养枝的补救措施

若营养枝是好位上的枝,非留不可时,秋剪时

可当成主蔓,对冬芽蔓留两芽短剪。

4. 对幼树枝蔓的补救措施

幼树冬芽最易因修剪过重萌发,对翌年生长结果影响也大。补救时要特别认真。首先,将有冬芽萌发的蔓直立绑缚,这样就使下部生长势减缓,未萌发的冬芽不再萌发。若萌发得较严重时,将各冬芽蔓摘心,促进其成熟。秋剪时留1—2节冬芽蔓修剪,或选择生长成熟较好的冬芽蔓取代原蔓。

(黑龙江省农科院园艺所 贾兰虹)

新法防治果树缺铁症

果树在生长发育过程中需要吸收大量的铁,而北方地区土壤碱性大,土壤中的二价铁常转化为三价铁而固定,不能被果树吸收利用。因此,果树常表现为缺铁黄化,新叶尤为明显,叶片叶肉失绿,叶脉仍为淡绿色。如果缺铁严重,就会影响果树的光合作用,降低光合效率,从而阻碍了果树的正常生长发育,造成果树产量和果品品质下降。这是果树生产上常见的一大生理病害,现有新法可防治:

一、每30公斤新鲜马粪或碎木屑与1公斤废铁屑(也可用硫酸亚铁,但成本较高)混合堆放在背风向阳的地方,发酵1—2个月,在秋季或春季作基肥施入果树根部,这样就可以补充土壤中有铁效的不足。但在施用该肥料时,不宜与磷肥混合施用,因铁与磷之间有拮抗作用,混用会降低肥效。

二、在果树生长季节,即4—9月份,叶面喷施0.1—0.5%的硫酸亚铁溶液,能暂时补充果树铁素的不足,促使果树正常生长发育。

根据试验证明,将上述两种方法结合使用,可有效的防治果树缺铁黄化症。不仅可使果树正常生长发育,还可以提高果树的产量和果实的品质。

(甘肃省国营黄花农场农业科 李天银)

互赠花种

我处有各种春播花种:串红、大花菊、多色茼蒿,各色石竹,大水红白边牵牛花,宝葫芦、蝴蝶花等多种花籽,愿无偿赠送给花卉爱好者种植。有需要者请来信,同时我也希望花友赠我几种花种。
联系人:辽宁省鞍山市城建档案馆李文。

北方园艺