

资料箱

果树种子层积六注意

一是注意层积时间

层积又称砂藏。即后熟过程由于种子性状的不同,所需通过层积完成后熟的时间也就有差异。一般来说,种子大而皮层较厚层积时间长,相反,层积时间短。因此,层积时间要根据春播时期、层积天数向前推算来决定。

几种常见果树的层积天数如下,毛桃、(70—90天)、核桃(60—90天)、山定子(30—50

天)、三叶海棠种子(40—60天)、沙果和小叶海棠种子(60—80天)、板栗(90—110天)、海棠(60—80天)、猕猴桃(40—60天)、隔年出苗的山楂需240天。

二是注意种子消毒 种子消毒可减轻病害发生,达到层积期间不腐烂和生长后幼苗健壮的目的。一般用0.1%升汞水浸种6—8分钟或0.2%高锰酸钾溶液浸种6—10分钟,洗净后层积。对种皮较厚的也可用热水烫种。如核桃用80—90℃热水烫种。既可以消毒、又可以浸种。但要把握好水的温度,同时还要洗净细河砂。

三是注意种子与河砂的比例 河砂多少决定着种子在层积过程中温度、湿度、空气的变化状况。按体积计算,常采用1:5比例进行。(即1份种子5份的河砂)。

四是注意温度 温度的高低决定着种子能否顺利完成后熟。过高则呼吸作用加强,种子体内养份的消耗增加,降低种子的发芽率;低于0℃时易使种体内受冻害,使种子失去生活力。层积温度多在0℃—5℃或1—7℃时才能完成后熟。

五是注意湿度 层积种子河砂的湿度以握成团不滴为原则。过大或过小易霉烂,变质和无氧呼吸。同时,在露地砂藏时要选好地势,做好排水工作。如出现霉烂及时剔除,严重的,还要消毒。

六是注意鼠害 鼠害在种子层积中较常见。多采用诱杀,将敌百虫粉剂与炒熟的麦麸拌糖混合放在砂藏地的四周效果较好。

此外还要注意经常翻动降温,使种子完成后熟,提高种子发芽率。(苏玉军)

PPM 浓度的简便换算法

使用作物生长剂时往往要用PPM(即百分之一)来计算。现介绍一种PPM浓度的简便换算法。

1立方米正好是100万毫升,重100万克。如果将1克纯药均匀地化入1方水中,其浓度即为1PPM。而药剂本身的有效成分又是用百分数来表示的,如2,4—D就有5%(供蔬菜用)和20%(供稻田除草用)两种剂型;乙烯利为40%的浓度;三十烷醇的有效成分则因生产厂家而异。

最简便的换算方法是,先将原液浓度化成PPM。5%就是5万PPM;40%就是40万PPM,依此类推。假如你需要用5%浓度的2,4—D原液配制1公斤15PPM的药液,需多少原液?可用如下公式计算:

所需原液 = 配制溶液毫升数 × 配制溶液PPM数 ÷ 药剂原液的PPM数 = $1000 \times 15 \div 5000 = 0.3$ (毫升)。

因此,你只要抽取5%2,4—D原液0.3毫升加入1公斤水中,就可配成15PPM的溶液。

(刘铁成 摘)

农村实用计算方法

1. 溶液稀释计算

口诀:“大小分子差,除以小分子,去乘溶液量,便得应加水水量。”

举例:现有20%的食盐溶液30公斤,要将它稀释成16%的溶液,需加水多少?

解:大分子减小分子,即 $20 - 16 = 4$,除以小分子,即 $4 \div 16 = 0.25$ 去乘溶液量,即 $30 \times 0.25 = 7.5$ (公斤)水。

2. 平方米与亩换算

据 $1\text{m}^2 = 0.0015$ 亩,用口诀:“加半左移三”。举例:128 m^2 等于多少亩?以上述口诀先加半,即 $128 + 64 = 192$,再把小数左移三位,即为0.192亩。

据1亩 = 666.6 m^2 ,用口诀:“除三加倍右移三”。如:24.6亩等于多少平方米?将24.6除以3得8.2,再加倍得16.4,然后将小数点向右移三位,即16400平方米。

想订阅《北方园艺》而漏订者,可直接向本刊编辑部汇款补订