

面的果实和叶片。

(楚雄 李瑛 河北省涿鹿县林业局 邮编:075600)

果品分级新技术

意大利对于水果的分级,其一是按大小进行的,采用的是一条分级传送带。在这条带有孔眼的传送带上,从左到右,其孔径是可以变化的,孔径在最左边时,直径最小,传送带向右运行时,孔径也就随之增大,最右边孔径最大。也就是说,传送带上的孔眼,就象照相机的快门那样,可以变大变小。随着传送带的运行,孔径由小变大。果实最先落在传送带左边时,小的果实漏下来,随着传送带的向左运行,大的果实开始落下,这样就将果实由小到大进行了多级分级。分级的另一种方法是按颜色进行的。例如对苹果进行颜色分级,原理是光线照到果面上,根据反射光强弱的不同来进行分级,绿色苹果的反射光就比较强。工作时,果实在传送带上跳跃移动,光线照射到水果的许多部位,这样就避免了水果单面被照射。反射光传递给电脑,由电脑按照反射率的不同来将果实分开。一般分为全绿果、半绿(半红)果,全红果等级别。

既按果实大小又按其着色程度来进行分级,是意大利当今生产上最先进的技术。其原理和上述两者相同,只不过就是把两者合为一体了。首先用带有可变孔径孔眼的传送带进行大小分级,在传送带的下边装有光源,漏下的果实经光源照射,反射光又传递到电脑,由电脑根据光的反射情况不同,将每一级漏下的果实又分为全绿果、半绿半红果、全红果等级别,通过不同的传送带传送出去。这套生产线在意大利还属于首创,世界上也是比较先进的,每小时可处理苹果 15~20 吨。

(河北农枝师范学院 高海生编译)

如何贮存果树种籽

今向大家介绍四种贮藏果树种籽的方法,供参用:

一、密封贮藏法。种子充分干燥后,放入罐、瓶、筒等容器中,用盖盖好,并用蜡封严,放于阴凉处,可保持较长期发芽率。

二、沙藏法。小雪后土壤封冻前,选择地势高,干燥、排水良好,背风阴凉处,挖 60—90 厘米深的坑或沟,长宽以种籽数量而定。底部铺 10 厘米厚的湿沙,沙之湿度以手握成团而手指缝内不滴水为宜。大粒种籽用 20 倍湿沙混合后放入沟(坑)内;小粒种籽用 40 倍

湿沙混合后,堆到离地面 10 厘米为止,覆湿沙至地面平,最后覆土成屋脊形即可。在解冻后要经常检查,翻动种子,如果细沙干燥时,要洒水并防止鼠害。

三、干藏法。各种砧木种籽,待其充分风干后装入袋内,或木箱内,置通风干燥处,并注意防鼠害。

四、窖藏法。主要用于栗种贮藏。因其怕冻、怕热、怕风干、怕种皮裂,故用此法。

(河北曲阳农广校 新章)

红富士优质早丰五项要点

随着人们的生活水平的提高,水果已成为人们膳食的组成部分,且对水果特别是苹果风味、质量的要求不断提高,红富士的培育,满足了人们的需要。通过生产实践,探索出了红富士苹果优质丰产的生长结果特性,供大家参考。

一、光照要足。该品种萌芽力,成枝力均强,果面全红,故光照条件要充足。一般叶幕指数在 6—9 范围内,数值越大,着色越差,因此,在整形、修剪上,必须以透光为前提,使树冠上下、左右、内外均透光,为果实优质奠定了基础。

二、肥水要适。该品种对地力、水分要求较高,且不同时期施用量不同。施肥方面,萌芽开花期以 N 肥为主,占全年 N 肥 3/5;如果膨大和花芽分化期,以 P、K 肥追补为主,用量占全年 3/4, N 肥为辅,并注意生长季节叶喷磷酸二氢钾三次,以提高果实品质和为下年稳产丰产提供物质基础。在浇水方面,4 月上旬(水分临界期),6 月下旬(果实膨大和花芽分化),9 月上旬(果实迅速膨大期),三个时期必须保证有充足的水分,否则易出现低产、小果。总之,施肥必须有充足的水分作后盾。

三、抗性差。红富士较国光、元帅抗性。在以八楞海棠作砧木的苹果中,粗皮病、干腐病、腐烂病较轻,而以野苹果作砧木的染病率低,针对该品种的这一弱点,在建国时,应选用无病毒苗木。最后提起注意的是,总在粘土地上栽植(粘土地里锰的含量高,易出现粗皮病)。

四、大小年严重。红富士苹果座果部位多,花序(可达 40~60%),花朵(30~40%),腋花芽,都易成花,且座果率也高,故对花果应加强管理,做到合理负载。据调查,每 20—25 厘米留一个单果,且枝果比为 5:1,这样,才能保证果实应有的风味。若不注意花果管理,易导致树势早衰,且易染多种病害(如腐烂病等)。

五、常采用环剥技术。该品种在生长季节,幼树生

北方园艺 (总 89) 43