

1000 公斤,亩产值为  $4.00 \text{ 元} \times 1000 = 4000 \text{ 元}$ ,除去第一年的损失  $1.00 \text{ 元} \times 1000 = 1000 \text{ 元}$  和投资 100 元外,第二年仍可增值  $4000 \text{ 元} - 1000 \text{ 元} \times 2 - 100 = 1900 \text{ 元}$ ,宣化区共有龙眼葡萄 500 多亩,若高接改换品种,嫁接第二年除补回损失外,仍可增值。 $1900 \text{ 元} \times 500 = 95 \text{ 万元}$ ,根据第二年枝条成熟情况,嫁接第二年亩产可达 1500 公斤,以后每年按此产量计算,年可增值  $(4.00 \text{ 元} \times 1500 - 1.00 \times 1500) \times 500 = 225 \text{ 万元}$ ,经济效益可观。

## 小 结

1. 葡萄高枝多头嫁接的方法以单芽劈接效果最好。方法简单易推广。

2. 葡萄高枝多头嫁接的适宜时间为 5 月底到 6 月中旬,此时砧木和接穗均为半木质化,嫁接成活率高。当年枝条成活率好。

3. 葡萄高枝多头嫁接的品种以乍娜或其它早熟、优质的品种效益较高。

4. 葡萄高枝多头嫁接技术,对于改换品种、老园更新、快速生产、提高经济效益方面有十分重要的意义。

5. 在 1991—1992 年试验的基础上,1993 年推广到涿鹿县的五堡、温泉屯、保岱等三个乡的五个葡萄村,用龙眼葡萄做砧木,共改接了黑扎马特、地球红、乍娜等优质品种达 232 亩,效果很好。(邮编:075131)

注:本文经张家口地区林业局吕湛先生审阅,白树文、邓刚并提出宝贵意见,谨此致谢。

## 五常市杏花山园艺示范场

### 向您提供各类优质纯正抗寒果树苗木种籽

我场是多年从事果树生产、新品种(系)引种、示范、择优推广、苗木繁殖一体化园艺场。于每年 10—4 月向您提供大量自繁各类果树苗木和采集各种砧木用新籽。苹果苗:抗寒、丰产、个大、质佳龙冠、新冬、东光系 1、3 号、L<sub>1</sub>;大秋、玲玉、黄太平、金红、龙秋(新品种)等。李苗:(极早熟、丰产、质佳、个大、离核优系 216、15 号)、9—8、12—5、4—4、绥李 1、3 号、吉红、晚李等。梨苗:晚香、伏香、秋香、1275、468 等。还有各种盆桃、盆桔、葡萄梗、绿枝嫁接苗和大批山丁苗、优质纯新山丁、山梨、毛樱桃、山李种籽,另还有少量自繁一代各种瓜、菜优良种子。种苗代办检疫、邮寄、火车快运。价格品种简介函索即邮。来场路线:五常火车站乘三轮车到杏花山电视塔(镇南 4 华里)即到。场长:刘建国。电话:2100,邮编:150200。

## 怎样区别苹果腐烂病和干腐病

田保友

苹果腐烂病与干腐病是苹果树枝上的主要病害,它们对果树生产造成了很大威胁,尤以苹果腐烂病为甚,然而二者在症状上很相似,难以区别,因此给防治苹果腐烂病带来了困难。那么,在生产上怎样来区分它们呢?

1. 从病菌寄主范围来看,苹果腐烂病病菌一般来说仅能侵染蔷薇科植物。如苹果、梨、桃等。而干腐病菌寄主范围则比较广。它除能侵染蔷薇科植物以外,还能侵染其它科植物。如杨柳科等。如果果园周围的杨柳树受害比较严重,那么果园中的病害多半是干腐病。

2. 从感病品种上来看,在常见的苹果品种中,最易感染苹果腐烂病的有红玉、倭锦、祝光、小国光等,元帅、金冠、白龙则受害较轻,但它们最易感染干腐病,而红玉、倭锦、祝光受干腐病的危害则较轻。

3. 从受害部位上看,苹果腐烂病一般为害果树的主干、主枝以及各年龄的枝段,而干腐病则为害根颈及主干,很少为害幼龄枝条。

4. 从受害的树势树龄来看,苹果腐烂病一般仅为害 12 年生以上的结果大树,幼龄小树很少得病,而干腐病则很少为害结果大树,仅为幼龄苗木及衰老树。

5. 从发病时期上来看,苹果腐烂病一般在春季 3、4 月,秋季 9、10 月份发病重,而干腐病则多发生在夏季 6、7 月份。

6. 从发病的因素上来看,苹果腐烂病多发生在大小年结果严重的果园,一般的,在果树大量结果的当年秋季腐烂病病情严重,次年春则大发生,而干腐病一般多发生在干旱的年份和月份。

7. 从病部症状上来看,首先在枝干上,苹果腐烂病初为红褐色,水浸状,略隆起,组织松软的病斑,有酒糟味,后期失水下陷为深褐色病斑,表面散生小黑点粒,它受木质部限制不规则按皮层扩展。而干腐病初为暗褐色,表面湿润,质地坚硬的病斑,无酒糟味,后期失水下陷为黑褐色干斑,病部裂开,病皮翘起其上密生灰褐色小点粒(比苹果腐烂病的密且小),它按树干上下发展,严重时烂到木质部;其次,从果实上,苹果腐烂病为暗红褐色,组织松软,有酒糟味的病斑,病斑表面散生或聚生呈轮纹状的小黑点,而干腐病初为黄褐色小点,后扩大为同心轮纹状病斑,其上无小黑点无酒糟味。(河北省青龙满族自治县龙山职中)