

对成活率的影响。经正交 $L_8(4 \times 2^4)$ 试验方差分析表明切削时间长短显著影响嫁接成活率。在剪口全部封闭的组合中相同品种进行比较,随接穗切削时间加长嫁接成活率降低。如红香水0小时切削嫁接时,成活率是98.89%,削后1小时嫁接是95.56%,下降3.33%;巨峰切削2小时嫁接时成活率仍保持在100%水平上,而削后3小时成活率下降2.22%,为97.78%。在不封闭接穗顶部的组合中,嫁接成活率变化也随切削时间加长,成活率呈下降趋势,差异显著。切削时间长影响嫁接成活率的原因是,削面细胞组织受伤后再生成一层薄膜,使接穗与砧木不能充分相贴愈合。3.剪口对成活率的影响。不同品种绿枝接穗削好后保持一定时间再进行嫁接,依剪口处理不同,成活率差异极显著不同。当剪口封闭时,水分不能蒸发,从而使接芽有充足水分生长。剪口敞开时,因愈合组织还未生成,水分蒸发多,接芽易枯萎。致使封口的处理组合较不封口的处理组合成活率高。4.最优绿枝嫁接组合的选出及技术经济评价。嫁接手在高温高湿条件下作业,体力消耗很大。本试验以找出单位时间内嫁接速度快、数量大、成活率高的嫁接方式为目的,经济有效地使嫁接期缩短,并使苗生长整齐,同时达到最佳的指标。

表 3 被选出组合技术经济评价

试 号	指 标 组 合	成 活 率 %	单 株 接 接 时 间	日 接 接 量 (10小时)	接 接 期 (4个工·亩· 20,000株)
3	2112 巨峰·封口· 阴凉	100.00	58''	620	8天
6	3212 巨峰·封口· 喜温	97.78	1'8''	529	9.5天
1	1111 红香水·封 口·阴凉	95.56	1'10''	514	9.7天
8	4211 红香水·封 口·喜温	98.89	1'9''	521	9.6天

根据正交 $L_8(4 \times 2^4)$ 试验结果、方差分析和切削时间的多重比较,选出四个较优组合依次为2112(巨峰·2小时·阴凉·封口),成活率100%;3212(巨峰·3小时·喜温·封口),成活率97.78%;4211(红香水·0小时·封口),成活率98.89%;1111

(红香水·1小时·阴凉·封口),成活率95.56%。对这四个组合进行技术经济分析,得出两个品种的三个切合生产实际的组合,即3、6、8。

结论

1. 与砧木亲和力强的品种,集中削穗后0—3小时再嫁接,成活率仍达98—100%。因品种原因造成嫁接成活率低,须随削随接方能保证成活率在高水平。2. 对易接活或不易接活品种集中削穗后嫁接,剪口采用封闭法,可提高成活率,使接期缩短。不成活株补二刀后仍有足够生长口数。(收稿时间1991年1月12日 邮码150069)

蔬菜用药应确保安全间隔期

蔬菜是人们日常生活中不可缺少的副食品,是食物结构的重要组成部分。因此在使用化学农药防治蔬菜病虫害时,除应选用高效、低毒、低残留的农药外,还应确保安全间隔期,以保证消费者的安全。安全间隔期,是指蔬菜等作物最后一次喷药到收获时最少应间隔的天数。在此期间内,是禁止采收上市的,否则蔬菜中农药残留量就会高于国家规定的允许标准,危害人体健康。根据国家规定,用40%乐果800~2000倍液喷洒的青菜不少于7天,秋冬间隔8天,白菜不少于10天,萝卜不少于5天,叶菜类不少于9天。90%敌百虫800倍液喷雾的青菜,白菜不少于7天,秋冬季间隔8天。80%敌敌畏500—2000倍液喷洒的青菜,白菜不少于5天,秋冬季间隔9天。对目前尚未作出规定的农药,一般夏季间隔5—7天,春秋间隔8—10天,冬季间隔10—15天。(黑龙江省农科院牡丹江农科所 董清山)

农家优良果树品种麻黄梨

吉林省辉南县科委在引进省内外果树新品种的同时,不断挖掘整理当地优良品种。麻黄梨是近年在农家发现的一个优良品种。

经过4年对该品种的考查得知,它具有抗寒性强,稳产丰产,院内没有其它梨树坐果率也很高,大小年不明显等特点。麻黄梨在辉南县5月5日开花,果实9月20日成熟。果实平均单果重125克,果实色正,外观美,酸甜适口,能贮60天。

(吉林省辉南县科委陈昌山135100)