

本和短枝型的一切优点,具有很高的研究应用价值。

我们知道,苹果属植物的杂合程度很高,实生繁殖后代会产生大幅度的分离。如果普通矮化砧木进行实生繁殖,后代会因分离而使其矮化性发生分化,变得参差不齐,有的甚至会因分离而使矮化性丧失,失去应用价值,所以普通矮化砧木只能进行无性繁殖。

培育实生矮化砧木,首先必须解决后代的分离问题,这就要求砧木本身必须具有无融合生殖特性。在我国的苹果属植物中,现已查明的就有5个种的十几个类型具有无融合生殖特性,特别是这些种类都属于兼性生殖,即可以在一定的条件下接受雄配子而形成杂种后代,这种为杂交培育无融合实生矮化砧木提供了可能性。有的国家用具有无融合生殖的野生资源与现有的苹果矮化砧木杂交,已成功地培育出了具有较强矮化能力的无融合生殖实生优系,有的矮化能力已达到了 M_3 的水平。我国所拥有的苹果属无融合性生殖资源最多,在研究无融合实生矮化砧木工作方面具有得天独厚的优势,有的单位也进行了一些这方面的工作,并培育出了一些具有无融合生殖能力的实生杂种后代,正在做进一步的研究鉴定工作。如果我们组织好这方面的工作,完全有可能培育出适合我国栽培条件的无融合生殖实生矮化砧木,这样才能使我国真正赶上世界苹果生产发展的大趋势。

值得说明的是,国内外的研究结果均表明无融合生殖苹果砧木对带有潜隐性病毒的接穗比较繁感,应用时要与品种脱毒工作结合起来进行,以确保嫁接成活率和繁殖效率,使我国果树生产达到一个新水平。

(参考文献 20 篇略)

龙垦杏幼树摘心促发分枝效应

龙垦杏2号在幼树期表现为新梢生长过旺,定植当年新梢生长平均1.5m以上,有徒长现象。其次分枝力较弱,成冠慢,影响早期产量。为此我们对龙垦2号杏定植后加强管理,促进前期生长的同时做夏季摘心试验,以期促发分枝,利用副梢以副成冠,达到早期成冠,培养丰产树形的目的。

一、材料与方法 试验地在本所杏丰产示范园,面积10亩,平地土层深厚。以龙垦杏2号为主栽品种,1号杏做授粉树,株行距 $4 \times 4.2\text{m}$ 。4月20日定植,没施底肥,灌透水后根颈部培关尺的土堆,然后扣地膜以保温保湿促进其生长。6月上中旬进行两次摘心处理。第

一次6月8日,凡是新梢生长(包括中心梢)达到35cm以上的都做摘心处理。第二次6月15日进行,因为新梢短,第一次没摘心的新梢长到35cm以上的施行第二次摘心。

二、效果与讨论 由于做了两次摘心,6月上中旬新梢生长到35cm以上的都得到摘心,摘心处理后比对照平均每株多发侧枝(副梢)4.2条,经t测验促发分枝效果非常显著。由副梢长成的中心枝与对照平均短22.5cm,其粗度(基部100cm处直径)为1.77mm,树冠矮化,小短枝数量减少。摘心后发出的分枝(副梢)生长健壮,成熟良好,没有冻害。因此翌春整形修剪时完全可以做主枝利用。

总之,龙垦2号杏,定植当年的6月上、中旬新梢生长到35cm以上时,摘心处理后分枝(副梢)效应非常显著,平均每株多发分枝4.2条。枝条健壮,成熟好,树冠矮化紧凑,控制徒长。夏季摘心是以副成冠,早期培养丰产树形行之有效的一项技术措施。(吉林省通化市园艺研究所 李太彬 李英琴 陈晗 林玉杰 王晶 邮政编码:134001)

批、供药材原种(元/公斤)

党参籽 38元、桔梗 68元、北板兰籽 28元、北柴胡 58元、山萸肉籽 28元(苗每件千株 608元)、北五味籽 38元、北黄芪籽 58元、升麻籽 58元、单红花籽 38元、杜仲籽 360元(苗每件百株 68元)、黄柏籽 88元(苗每件千株 580元)、厚朴籽 238元(苗千株 880元)、辛荑籽 128元(苗百株 68元)。

批发每件15公斤,零购每公斤另加6元保价邮资。相关图片资料每套28元,款到按序发货。

▲邮供特种药材原种:天麻原种(每件5公斤808元蜜环菌5公斤286元),辽细辛种每份万粒288元,龙胆草种每份万粒168元。阿魏原种每份千粒88元。(注:种源所限,超购10份外需中请报备本场核批),款到保价寄发。

生产单位:河南省卢氏县动植物资源开发部药场(药市356号) 杨英

种子经营许可证号:00722 电报挂号:2799 邮编:472200



北方园艺 (总88) 21