

高度间的果实抗风力无明显差异。

## 二、芽接高度与果实品质和成熟期的关系

1. 对果实含糖量的影响 通过对室内自然贮藏的迎秋果实含糖量测定证明,芽接高度明显影响其含糖量。芽接10cm、15cm高度树的极显著地高于芽接20、30cm和对照树的含糖量。20cm高度的果实含糖量极显著地高于30cm处理。而芽接10cm与芽接15cm、15cm与20、25、30cm之间无明显差异。

2. 对果实成熟期的影响 芽接高度明显影响开花和果实成熟期。芽接10cm以上各处理开花期较对照提早1~3天;果实成熟期提前7~14天。据1984年调查,对照植株盛花期和果实采收成熟期分别是5月1日和8月27日,而10cm以上各处理相应是4月29日和8月18日。

3. 对果实着色状况的影响 芽接高度对果实着色期和着色面积影响很大。一般芽接10cm以上处理之果实着色期较对照提前约2周,果实着色面积及着色指数明显提高。即使是迎秋这一类仅具有鲜红霞条纹的中熟品种,也同样获得了一定比例的全红果,尤其是芽接20和25cm的高度的树。

芽接高度对树体大小和果实品质的若干影响,可能与芽接部位提高后引起的植株形态特征、发枝习性、营养习性、激素分布等因子的改变有关,为此需深入调查研究。

## 小结与讨论

1. 芽接高度明显影响迎秋苹果的树高、冠径和冠积大小。芽接高度与树高、冠径(5~6年生)之间存在极显著的直线负相关性,与冠径(7年生)、冠积之间存在显著的直线负相关性。

2. 芽接高度明显影响果实含糖量。

3. 芽接高度影响果实着色和成熟期。芽接10cm以上高度植株的开花期和果实成熟期提前,着色期提早,着色指数提高。

## 青年科学家刘栩平获国际金奖

刘栩平,女,现年35岁哈尔滨市人,1982年毕业于东北农学院植保系,现任黑龙江省农科院园艺所植保室副主任,助理研究员。从事黑龙江省大白菜病毒病的毒原种群研究时,曾获1988年省政府科技进步三等奖;从事中国芜菁花叶病毒株系划分及抗源研究时,曾获1990年农业部科技进步二等奖;她的芜菁花叶病毒株系及其分子生物学研究1991年在保加利亚召开的第二届世界青年发明成就博览会获金奖。



刘栩平,女,现年35岁哈尔滨市人,1982年毕业于东北农学院植保系,现任黑龙江省农科院园艺所植保室副主任,助理研究员。从事黑龙江省大白菜病毒病的毒原种群研究时,曾获1988年省政府科技进步三等奖;从事中国芜菁花叶病毒株系划分及抗源研究时,曾获1990年农业部科技进步二等奖;她的芜菁花叶病毒株系及其分子生物学研究1991年在保加利亚召开的第二届世界青年发明成就博览会获金奖。

## 吉林省国营永吉县双河镇林场 桦树苗圃提供大量优良苗木

我苗圃为适应果树生产者对优良品种梨、李子的需求,先后从吉林、黑龙江各科研所引进梨、李子优良品种,经多年示范观察,认为适应当前生产的需要,有梨、李子新品种供各地栽培。

梨苗:大梨、平香梨、伏香、秋香、晚香。

(以上品种已通过省级审定推广品种)

李子苗:绥棱红(1号)、绥李3号(以上二个品种均抗寒抗病、丰产、品质优良)、17号李子。

柳树、杨树苗:快杨(2—3年生均有现货)此外还供应山梨籽、山梨苗、实生山葡萄苗、实生贝达苗(以上做砧木用的实生苗均为二年生)。

各种苗木保证品种纯,根系好,多购优惠10—15%。欢迎用户来本苗圃参观指导。

地址:吉林省国营永吉县双河镇林场。从吉林市坐火车(吉沈线)到双河镇站下车,快车二站地。

联系人 张恩厚 邮政编码 132202

由此可见,采用迎秋/山定子芽接10~20cm的高度,具有植株矮化,可适当密植(株行距 $2.5 \times 3m$ )的效应。对愈和能力和果品质量无不利之影响。(参考文献略收稿时间为1991年5月24日 邮码115214)