

二、砧穗的准备

1. 砧木: 选择1~2年生当地晚实核桃实生苗, 要求生长健壮、无病虫、无劈裂、根系完整、地径1~2cm。冬季或早春嫁接时, 于土壤冻结前起苗, 开沟假植于温床附近的湿土或湿砂中, 随接随取。2月下旬后嫁接时, 随接随起苗较好。

2. 接穗: 以国家首批选育的16个早实品种中适宜当地发展的品种为主, 适当选用我区选育的晚实优系。主要品种(优系)有: 中林5号、辽核1号、4号、陕核1号、西林2号、绿波、香玲、扎343及西洛1、2、3号等。从采穗圃或优树上采集接穗。要选择树冠中部外围生长健壮、无病虫、充分木质化的一年生发育枝或二次枝, 粗度应在0.8~1.8cm。采穗时间为先一年11月上旬至12月上旬或早春2月底前。采后立即蜡封伤口, 按品种每50根为一捆捆绑, 挂上标签, 砂藏于阴凉通风的地方或地下贮藏窖待用。早春嫁接时也可随接随采。

三、嫁接方法及温床愈合

1. 嫁接时期: 12月上旬至翌年4月上旬均可嫁接, 但以2月中旬至3月下旬效果最佳。

2. 砧、穗的处理: 2月中旬前嫁接时, 将砧木及接穗置于床温为25~30℃的湿锯末中“催醒”, 砧木6~8天, 接穗3~5天, 以打破休眠, 使砧穗处于正常生理活动状态。2月中旬后嫁接, 随接随起砧、随采穗时可以不进行“催醒”处理。

3. 嫁接方法: 采用双舌对接法较好。其程序是: 将处理好的砧木从根际以上2~3cm处剪断去掉上部, 剪除过长的主根或侧根, 剪平因起苗挖断的伤口, 保留15~20cm的根毛区。选择与砧木粗度相等或相近的接穗, 截成长10~12cm, 带有2~3个饱满芽的枝段(切勿误用雄花芽及枝条上部髓心过大的部分), 上部剪口距芽眼1cm左右。将砧木及接穗(下部)用扁铲削成长4~6cm光滑的马耳形切面, 然后在切面上部约三分之一处分别纵切一刀, 深度为1~2cm, 再将各自的短舌分别插入对方的切缝, 各自的长舌面覆盖于对方的整个切面, 并使形成层对准。若砧穗粗度不等时(接穗不能粗于砧木), 只将一边对准形成层即可。最后用纸绳(或玉米苞皮)绑扎4~5圈, 松紧要适度。采用这种方法嫁接, 为了提高工效, 最好是三人一组流水作业, 即一人铲砧穗剖面, 一人插合, 另一个绑扎, 这样每组每天可嫁接800~1000株。

4. 入床愈合: 将接好的苗木每5株绑成小捆, 成行植于温床内, 苗木距四周墙边10cm, 根部距农膜层2~3cm, 上部仅露出顶芽, 苗木之间用湿锯末填充密

实。植苗密度为每m²有效面积400~500株, 即每床可植3000~4000株。苗木入床结束后, 将控温仪的感温探头插入温床中间, 深度达根下部, 然后将控温仪调至28℃左右, 启通电源, 床内就可逐渐升温。一般15~20小时后, 即可升至控制温度。同时在床内的不同部位插入温度计2~3支, 深度与控温仪感温探头同深, 以判断控温仪是否正确或失调。最后床面上部搭木条, 用农膜覆盖(农膜要高于床面, 以免碰伤接穗)。露天温床最上部还要加盖草帘, 以保温和防止太阳直射, 烧伤嫩芽。在苗木愈合的整个过程中, 要经常观察床上温度计的表示, 使其真正保持在控温范围内。若床内温床与控温仪温度有少量差距时, 用改变控温仪指示温度的办法加以调整。只要床内温度稳定在25~30℃, 培养料含水量55~60%, 均可取得理想的结果。在上述温湿度范围内, 一般7天开始产生愈伤组织, 15天左右即可基本愈合。这时关闭电源, 白天揭去覆盖, 使之逐渐降温锻炼2~3天, 以适应外界环境条件。若是温室或其它保护措施适宜栽植时, 可直接移植。如果外界条件不稳定, 保护措施差, 不适宜栽植时, 将出圃的苗木, 用湿锯末埋存在阴凉通风的地方或地下窖窖内, 暂时性贮藏, 待外界条件宜于栽植时, 再取出移植在保护性苗圃。

四、幼苗移植与圃地管理

1. 移苗地选择与整地: 选择背风向阳, 地势平坦、排灌良好、土层深肥沃, PH值为中性至微碱性的壤土或砂壤土作移苗地。于秋冬季深耕整平, 打细土块, 拣净石块草根, 培埂作床。床宽2~3m, 长5~10m。早春对床内进行二次中耕整地, 结合中耕施足底肥。每0.1公顷施农家肥3000kg左右, 磷酸二铵复合肥10kg。

2. 移苗时期: 温室内移苗, 可随出床随栽; 塑料拱棚或其它保护措施移植, 在3月上旬至3月底移苗; 埋土移植, 必须在4月中旬后气温稳定时才能进行。

3. 移栽方法: 栽植密度为行距40~50cm, 株距15~20cm。以行状开沟移植较好。沟深15cm左右, 把愈合好的苗木植于沟内, 栽端扶正, 根系舒展, 先用细熟土埋住接口以下部分, 用手按实, 一次灌足淀根水(注意接口处要尽量避免浸水), 待水下渗后, 再用行间的土将苗木全部埋严, 接穗顶部以上覆土厚度3~5cm, 使整个苗行呈屋脊状。

4. 幼苗保护措施: 愈合的苗木, 若在幼苗期不采取保护措施, 露地栽植, 成活率很低。幼苗期保护措施是否得当, 是提高嫁接成活率的关键一环, 千万不可轻视。目前采取的主要措施有温室移栽, 塑料大棚移栽,

地膜覆盖移植和埋土延迟移栽等。温室移栽,可以人为控制温湿度,当然是最理想的措施,但是建温室成本很高,基层单位及专业户很难普及推广。塑料拱棚移栽,能提高光能利用率,防止不良环境条件的影响,易于推广。但是前期一定要注意覆盖遮荫。当中午棚内温度超过 32℃时,立即揭开拱棚两头,以防日灼。4月中下旬后,天气稳定时去掉拱棚。地膜覆盖移植,栽植半月左右时,幼芽萌发逐渐出土,此时要经常检查,对出土的芽子,将地膜处取一小孔,使芽从孔中伸出。同时要注意幼苗的遮荫与防晚霜工作。培土移植,虽对圃地上部不加覆盖保护措施,但培土层要高出接穗顶部 5cm 以上,且移植期要推迟至 4 月中旬以后。此法苗木生长季节短,生长量小,小批量育苗时可适当采用。

5. 圃地管理:苗木移植后,要加强土肥水及其它管理工作,促进苗木健壮生长。每年中耕除草 2~3 次,使圃地经常保持疏松无杂草状态。若遇干旱天气,及时灌溉,补充土壤养分。幼苗期要及时摘除早实核桃的雌花及幼果,抹除砧木萌芽,减少不必要的养分消耗。6 月下旬苗木成活稳定后,结合灌溉每 0.1 公顷追施尿素 10kg,以促进苗木旺盛生长。生长后期,要抑制秋梢生长,及时摘心,适当减少肥水供应,使枝条充分木质化,增强越冬抗寒能力。在苗木生长的整个季节,都要注意病虫害的防治工作。落叶后至次年春,当一年生嫁接苗达到《国标》要求的规格时,即可出圃,供应生产上栽植建园。否则,要留床继续培育,待下年达到规格时出圃。(陕西省商州市北新街 18 号商洛地区核桃研究所 邮编:726000 电话:(0914) 2312214)

《烟台果树》1997 年征订启事

《烟台果树》杂志是山东省烟台市果树科学研究所主办的果树技术类期刊,她注重理论与实践的密切结合,立足胶东,面向全国,以介绍苹果、梨、桃、杏、葡萄、大樱桃等树种的落叶果树实用技术为主,融科学性、技术性、实用性为一体,“新”字当头,内容丰富,通俗易懂,学以致用。以果树科技人员、农林院校师生和广大果农为读者对象。《烟台果树》为季刊,公开发行,每期 10 万余字;彩色 4 封,印刷精美。邮发代号:24—107,全国各地邮局(所)均可订阅;错过订期,也可直接汇款至编辑部订阅。1997 年订费每期 3 元,全年 12 元;1996 年合订本 12 月份发行,每本 14 元(含邮挂费)。

编辑部地址:山东省烟台市环山路 149 号,邮编 264001。

《中国蔬菜病虫害原色图谱》续集征订

《中国蔬菜病虫害原色图谱》续集是《中国蔬菜病虫害原色图谱》精装或普通本下册,是由吕佩珂研究员等用 4 年时间撰摄完成的。该书除增补原图谱各类蔬菜病虫害外,大幅度地增加了名特优蔬菜、稀有蔬菜、精细蔬菜、山野蔬菜、无土栽培蔬菜的病虫害和营养障碍的诊断和防治,同时介绍了无公害蔬菜病虫害防治技术和近年蔬菜植保新成果、新技术等。续集共收入蔬菜病虫害 958 种(不含原图谱中的种类)其中蔬菜病害 745 种、虫害 201 种、害鼠 12 种、全书彩版 104 页、彩色图片 832 幅、病原墨线图 165 幅、文字 80 万、与原图谱构成上、下册,成为我国第一部中国蔬菜病虫害及营养障碍识别与防治大全,是生产绿色蔬菜的重要工具书,可供全国各有关单位蔬菜、植保工作者、蔬菜站、植保站、农技站、菜农、庄稼医院、农资系统,科技县、乡长及农业院校师生参考。该书于 1996 年 7 月由远方出版社出版、作者全部包销。16 开精装本,定价 68 元,欢迎各地订购,购者请把购书款及包寄费从邮局汇到包头市麻池包头市农科所段迎春收;也可从银行汇入包头市工商行昆办团结大街分理处,帐号 12302210009,收款单位:包头市农业科学研究所。续集订价 68 元,每册加收包寄费 3 元,购 12 本以上免收包寄费,48 本以上按 25% 优惠。联系电话:0472—5157226 联系人:段迎春。

此外还备有《中国蔬菜病虫害原色图谱》精装本定价 58 元,普通本 29 元;《中国果树病虫害原色图谱》定价 49.80 元,均按 30% 优惠。开户行和帐号同上。

《农牧产品开发》杂志征订启事

《农牧产品开发》杂志,由农业部情报所,中国科学院科技文献信息中心主办。本刊宗旨为推动农牧业经济发展、综合开发农业资源、促进农牧业向商品化、专业化、现代化进步。

主要栏目有:产品开发、信息研究、经验交流、市场经济、政策措施、企业报道、专项技术、国际市场等。适于农牧业各级领导,农牧业生产、科研、科学人员及广大农村专业户参考。欢迎订阅,欢迎投稿。全国统一刊号为 CN11—3514/N,国际标准刊号为 ISSN1005—8931,月刊,16 开本,48 页,每期 2.00 元,全年 24 元,国内外公开发行。邮发代号 18—221,直接汇款至“(100081)北京西郊白石桥路 30 号中国农业科学院科技文献信息中心发行站”。

北方园艺 (总 109) 11