

仁用杏树的适应性强、栽培范围广, 所产杏仁市场售价高, 货源一直供不应求, 其发展前景广阔。随着我国西部地区种植业结构的优化调整和退耕还林进程的加快, 仁用杏优质苗木的生产已引起了各级领导和农民的重视, 给当地发展林果业提供优质苗木已成为果树工作者责无旁贷的任务。为了给广大育苗者提一些有益的借鉴, 现根据笔者的实践, 将仁用杏育苗中应注意的技术问题介绍如下, 以供参考。

1 圃地选择

仁用杏适宜在土层深厚、有机质含量较高的土地上育苗, 要求圃地酸碱度为中性、土壤透气性好、有灌溉条件。凡地势低洼、易积水或距河沟河边较近、地下水位高的地块均不能选为育苗地, 如果在这种类型的地上育杏树苗, 则会对根系的发展造成不良影响, 常会因氧气不足、水分过多而导致根系大量死亡。一般表现为主根与须根颜色变红、吸收根伤水腐烂、枝干皱缩萎蔫, 植株叶片大量脱落, 地上部生长受阻。另外, 由于杏树茬地育苗时自疏现象严重, 因此严禁在重茬地播种育苗。

2 选用优质种子

仁用杏育苗应选用优质种子, 要求种子不粘连果皮和果肉、种壳色泽光亮、形状圆形饱满、颗粒大小均匀, 最好选用当年的新种子, 其种仁内部应发育完全, 饱仁率在 90% 以上, 仁粒整齐度高。经多年的种植实践, 播种经测试发芽率高的种子后, 其出苗时间相对比较集中, 苗圃地不会出现断垄现象, 单位面积上的砧木数量有保证, 也便于苗期管理措施的统一落实。

3 确定适宜的砧木密度

由于杏砧及仁用杏苗木的枝条在每年内有多次生长特性, 其分枝比较普遍, 占据的空间较大, 因此杏育苗的密度应相对低于仁果类果树。根据我们的实践, 在水肥条件好的地块, 仁用杏砧木的数量以控制在 24 万 ~ 27 万株 / hm² (公顷) 比较适宜。

4 选择适宜的嫁接方式

当气温达 14 ℃ 左右时即可扦插。将冬贮的枝条, 先剪成 20 cm (厘米) 左右的插条, 每根插条有 3 ~ 4 个节位, 插条下端剪口离芽位 1 cm (厘米) 斜剪, 上端剪口离芽位 3 cm ~ 4 cm (厘米) 平剪, 剪口要平滑, 不可撕裂 (否则会影响生根成活)。将插条基部放入 100 mg/L (毫克 / 升) ABT 生根粉 1 号液浸泡 12 h (小时), 浸泡后用清水冲净, 再用 10% ~ 15% 硫酸液或 3° ~ 5° Be 石硫合剂浸泡 5 min (分钟) 左右进行消毒处理, 消毒后即可扦插。

5 管理技术

5.1 修剪

修剪一般分 3 次进行。第 1 次在定植时, 把过密的细弱枝、破损枝齐地剪除。当年新梢长至 40 cm ~ 60 cm (厘米) 时, 摘去先端 10 cm (厘米), 促使萌发新侧枝, 增加枝量。第 2 次是对基生枝 (即当年新梢) 修剪。每株丛选长势壮的基生枝 6 ~ 8 条剪留 1.3 m ~ 1.5 m (厘米), 其余剪掉。第 3 次是在采果后, 把结果母枝齐地剪除。

5.2 肥水管理

仁用杏育苗应注意的技术问题

沈 军

杏树枝条比较坚硬, 其水分含量相对少于苹果、梨、桃、樱桃等, 同时杏树嫁接因愈伤力较差而成活率低于以上树种, 而且还因仁用杏树的芽体较小, 受生长发育状况的影响, 其嫁接成活率亦低于鲜食杏。因此选用适宜的嫁接方式对仁用杏苗木的繁殖至关重要。经过对不同嫁接方法对比, 仁用杏以劈接、斜腹接方式比较理想, 其嫁接成活率分别可达 80% 和 85% ~ 95%, 但以斜腹接的愈合程度好而牢固, 而芽接、靠枝接的效果均较差, 因此在仁用杏的嫁接中最好选用斜腹接方式, 其苗木出圃率有保障。

5 及时防治虫害

仁用杏苗木在每年的生长时期内, 其旺长期集中 5 ~ 7 月份, 但此阶段也是虫害发生频繁的时期, 为害叶片顶梢的虫害种类较多, 如不及时防治, 则会对苗木造成影响, 降低生长发育能力和商品性。因此, 应对苗木及时进行检查, 一旦发现害虫为害, 就应针对不同的防治对象喷药防治, 一般只从 5 月下旬起每隔 10 d ~ 15 d (天) 喷 1 次杀虫剂, 就能达到治早、治了的目的。对卷叶蛾类可喷 80% 敌敌畏乳油或 95% 晶体敌百虫 1 000 倍液; 对蚜虫类可喷 40% 氧化乐果乳油 1 000 倍液、50% 马拉硫磷乳油 1 500 倍液, 也可用 40% 氧化乐果乳油加 2 倍水直接涂干其既不影响防效, 又能有效保护天敌; 对介壳虫类除在早春喷波美 5 度的石硫合剂外, 宜在介壳形成前喷 40% 氧化乐果或 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液及 20% 灭扫利乳油 1 500 倍液; 对大青叶蝉可用 90% 晶体敌百虫及 50% 辛硫磷、2.5% 敌杀死乳油 1 000 ~ 2 000 倍液于产卵前在树上和地面杂草喷雾, 防止其在枝干上产卵。

(甘肃省天水市果树研究所, 741002)

农家肥配合化肥, 施基肥宜在早秋, 以腐熟的农家肥为主, 也可加入适量化肥。施基肥距植株 40 cm ~ 60 cm (厘米) 一侧与土拌和施用。施用化肥时, 土壤要有充足的水分, 化肥距植株 50 cm (厘米) 一侧施用 0.5 kg (公斤) 的复混肥即可。

5.3 搭架引枝

枝条长到 1.5 m (米) 时, 必须搭架引枝。在行内距离 5 m ~ 10 m (米) 立一根柱, 高 1.5 m (米), 并拉 2 ~ 3 道铁丝线, 上层铁丝固定在支柱顶端, 下层铁丝距地面 1 m (米), 将枝条成扇形引到铁丝线上, 绑好即可。

5.4 中耕除草

树莓每年可进行两次中耕除草, 化学除草可使用甲草胺、草甘磷、西马津、利谷隆等化学除草 (按说明书使用)。为了提高土地利用, 可在果树中行种植一些矮小植物, 如豆类、薯类等。

5.5 天旱浇水

树莓和黑莓园应该旱能浇, 涝能排。在入冬前浇一次封冻水。过于干旱时应及时浇水。干旱地区在树莓周围可盖一些树叶、碎秸秆等, 即可防止水分蒸发, 又增加土壤肥力。