

金傲芬无花果的引种丰产栽培技术

吴钦林

(临沂师范学院农林学院, 山东临沂 276004)

为探讨金傲芬无花果优良品种的异地栽培, 2001年春, 从国家“948无花果项目组”引进金傲芬(A212)营养钵苗800株进行了无花果子课题引种栽培试验。定植苗高20~30cm, 有4~5片叶, 引种园设在临沂市费县方城镇官庄村。经4年观察, 该品种表现生长结果良好, 为大型黄色鲜食最佳品种, 也可用于加工, 具有广阔发展前景。

1 产量表现

由于引进的是冬季温室营养钵苗, 带土团种植后无缓苗期, 当年生长量大。定植当年结果, 平均单株结果18枚, 每667m²产量为85kg, 2年生树产量228kg, 3年生树465kg, 4年生树产量1128kg。

2 结果特性

金傲芬树势旺, 枝条粗壮, 分枝少, 年生长量2.3~2.9m, 树皮灰褐色, 光滑。叶片较大, 掌状5裂, 裂刻深12~15cm。叶缘具微波状锯齿有叶锯, 叶色浓绿, 叶脉掌状, 叶柄长14~15cm。夏、秋果兼用品种, 以秋果为主, 果柄长0.9~1.8cm, 果径6~7cm, 果形指数0.95, 果目微开, 不足0.5cm。果皮金黄色, 有光泽, 蜡质。果肉淡黄色、致密, 单果重70~110g, 最大160g, 可溶性固形物18%~20%。鲜食风味极佳, 品质上, 极丰产, 较耐寒。在临沂地区, 3月28日至4月15日萌芽, 4月6日至4月20日展叶并开始新梢生长, 11月初落叶, 夏果现果期4月3日至4月18日, 成熟期7月24日, 发育期约68d。秋果6月4日现果, 8月上中旬成熟, 发育期62d。果熟期7月下旬至12月。

3 定植技术

确定栽植密度, 杯状形株行距2m×3m, “T”字形株行距4m×(2~2.5)m; 挖60cm见方的定植穴, 栽植前每穴施优质圈肥25kg、尿素0.5kg、过磷酸钙1kg。采用营养钵苗带土团定植, 植苗后灌足水, 6月中旬于50cm处摘心定干。采用一年生苗定植, 植后应立即定干50cm。

4 整形修剪

目前栽培的无花果新品种园, 多数为当年生枝结果, 一般枝条的每个腋芽依次向上按顺序现果、成熟,

且有根系浅、枝条易向两侧伸展等特性。所以, 无花果规模化栽培主要采用了杯状形、“T”字形等树型。

杯状型整形技术 此种树形树体矮小, 受风害小, 管理方便, 结果枝不宜多留。主干高度为20~30cm, 主枝留3个, 水平夹角呈120°向3个方向伸展, 每个主枝上选留2~3个侧枝。第2年秋各主枝上发出的3个新梢留作结果枝, 剪留长度为20cm。第3年秋从各主枝新发出的3个新梢作结果枝, 留20cm短截。各主枝上留2个新梢作结果母枝, 在20cm处截断。第4年以后, 为限制树高, 结果枝留1~2节反复进行修剪控制, 防止树冠扩大, 同时及时抹芽。每株留结果枝30根为宜。

“T”字型整形技术 栽植当年在离地面20~40cm处, 将抽生在不同方向的2个枝, 利用支柱诱引加固。第2年春天把2个枝子与地面呈水平状诱引, 培养40cm间距的新梢为当年结果枝。第2年秋天在培养新梢上的果实采收后, 从基部留1~3个芽短截促来年萌发, 生长结果。

5 气象灾害的防治

冻害 山东省临沂地区冬季比较寒冷, 对幼龄无花果树必须进行埋土越冬。方法是在秋末冬初(霜冻前), 树体修枝后整株埋入土中, 埋土厚度掌握枝条既不受冻害又通气良好为宜。于春季树体萌芽前将埋土扒开, 扶正树体, 进行春季管理。试验结果表明: 2年生无花果树, 埋土的枝条抽干率为2%, 而不埋土的地上部抽干率则达85%~100%。

旱害 无花果如果在着果期特别干燥, 叶子发黄脱落, 容易造成果实膨大、成熟期延长等。防治旱灾的方法最好是设置点滴灌水设施, 或覆草防止土壤干燥。

风害 无花果受风害, 树叶裂伤、树枝折断, 可设防风林、防风墙、果园附近栽植高秆作物等。永久性的防风林以杉树等树种构成, 密封度在50%左右, 防风树高3~4m, 最好在建果园的同时栽植防风林。

6 肥水管理

无花果属于对石灰(钙)和磷肥、钾肥、氮素肥吸收量大的果树, 不同树龄对氮、磷、钾三要素要求比例差别较大, 定植后1~3年, 每年667m²N:P:K为1:1.2:1.2, 第4年后当年产量达1128kg/667m²时, N:P:K:石灰以10:3:11:15为宜。为提高果实质量可加入适

油 菜 制 种 保 全 苗 技 术

王宁堂

(陕西省咸阳职业技术学院, 咸阳 713702)

油菜制种产量的高低与其越冬成苗率密切相关。如何保证制种田苗齐苗匀苗壮, 是油菜制种获得优质高产的前提和基础。

1 精细整地, 科学施肥 油菜制种一般应选择土壤肥沃, 地势平坦, 肥力均匀, 排灌方便, 旱涝保收, 不易被人畜危害的地块。油菜种子小, 幼芽顶土能力弱, 所以在前茬收后及早深耕, 接纳雨水, 蓄墒防旱。入伏后, 每一次透雨及时耙地收墒, 立秋前后, 趁墒整地, 使土壤疏松细碎, 上虚下实。平原灌区要适时早收秋, 深耕细耙, 打碎土块, 为播种创造良好的土壤环境。施足底肥, 一般每 667m² 施有机肥 3000kg、纯氮 10kg、五氧化二磷 5~7kg、氧化钾 10kg、硼砂 1kg。在施肥方法上, 磷、钾肥要尽可能集中施用, 提高其肥料利用率。注意消灭土壤中的害虫。

2 搞好种子处理 先将种子进行风选, 并用细筛进行筛选, 除去轻子、小子、尘土和杂质。然后再用 8%~10% 盐水或比重为 1.08 的泥水选种, 清除浮在水面的菌核和秕子, 再将沉在下面的种子取出, 用清水洗净, 摊开晾干备用。将种子摊在场地上或器具中放在太阳下晒种 2~3d, 但不能把种子直接与水泥场或金属器具接触, 防止夏季高温产生局部温度过高而烫伤种子。用 50~54℃ 的温水浸种 20min, 能杀死附在种子上的病菌, 而且还有催芽作用。在拌种前, 将种子表面用水喷湿, 按每千克种子用多菌灵粉剂 20~30kg 拌种, 然后放入容器内, 以杀死附在种子表面的病菌。

3 适时播种 根据培育壮苗的要求, 直播油菜的适宜播期为旬平均气温 20℃ 左右。播种方法最好采用机械条播, 播种深度以 2~3cm 为宜。为了播种均匀, 可添加等量炒熟菜子或尿素, 用以调节播种量。要做好抗旱保苗可采取以下措施。

量发酵的芝麻酱, 使果色发亮、糖度更高。灌水期一般在 5 月份气候干燥期和雨季后, 每间隔 10d, 用点滴灌水或者用抽水机灌水 1 次。不提倡用漫灌的方式, 漫灌易引起果实品质低下、增加发病几率。

7 病虫害防治

无花果病虫害较少, 仅有角斑病、炭疽病和天牛危害。应注意抓住时机, 搞好测报, 及时防治。在建国

抢墒播种 在适播期内, 当土壤水分合适时, 应及时播种, 保证出苗。**镇压提墒** 油菜播种后如墒不足, 可进行镇压等保墒提墒措施, 使种子与土壤紧密粘结, 便于吸水发芽出苗。**深播浅盖** 当表层干土在 6cm 以上、而底墒较好时可深开沟, 播种于湿土上、浅覆土。沟深 10cm 左右, 覆土 3~4cm。**地膜覆盖** 播前当土壤墒情较好时, 可采用地膜覆盖技术, 防止土壤水分蒸发, 从而达到保墒的目的。**干子等雨** 在土壤墒情差、油菜播期内无法正常播种、但据预报近期可能有降雨出现时, 可先行播种, 等雨促出苗。**灌水抗旱** 在水源方便、田土平整的地方, 土壤干旱时, 可先灌水后再播种。**三湿播种** 三湿就是种子湿、土壤湿、肥料湿。其做法是先用清水浸泡种子 2~3h 催芽至露白, 播种前挖穴, 穴内浇水, 随即播种, 用潮湿的灰粪或堆肥盖种, 达到苗全苗匀。

4 及时间定苗, 查苗补缺 油菜出苗后, 一般 3 叶期间苗, 5 叶期定苗。在播种后的第 3 天即进行育苗, 加强苗床管理, 培育壮苗, 以便及时补苗; 间、定苗时事先留下大壮苗, 出现缺苗可就近带水带肥在油菜 4~5 叶期移栽补苗; 定苗时在缺苗空处相邻地方留双苗。

5 病虫害防治 在油菜出苗前或出苗后的易感病期内, 加强油菜地附近十字花科蔬菜的治蚜工作, 可减轻病毒病的危害。油菜刚出苗时立即拌毒饵诱杀蟋蟀和蝼蛄。越冬前防治蚜虫、跳岬、茎象岬、菜青虫等。

6 防冻保苗 适时冬灌, 在冬前无雨雪的情况下, 无论墒情好坏, 都要进行冬灌, 时间应在冬至前进行; 封冻前结合增施暖性肥料进行培土壅根, 保护根颈; 叶面喷施多效唑, 增强植株的抗冻能力。一般于油菜 6~7 片真叶时, 每 667m² 用 15% 多效唑可湿性粉剂 50g 兑水 50kg 喷施。 (收稿日期: 2006-02-16)

选址时注意远离桑园, 以防止桑天牛危害, 如有发生及时进行人工捕杀, 7~9 月人工挖幼虫或将虫粪掏尽后用药棉球蘸熏蒸杀虫剂塞入虫孔内, 并用黄泥将洞口封严。对角斑病可喷施 65% 的代森锌可湿性粉剂 500~600 倍液或 50% 甲基托布津 1000 倍液防治。炭疽病在 7~8 月份发病较多, 可用 50% 的多菌灵 500 倍液防治。 (收稿日期: 2006-04-10)