

花生良种高倍快繁技术

赵国庆

金保伟

(山东省苍山县种子公司, 277700) (山东省苍山县农业综合开发办公室)

近几年随着种植业结构的调整, 山东省花生面积逐年增加, 优质高产的花生良种供不应求。苍山县种子公司自 2002 年开始, 在搞好新品种试验基础上, 从科研育种单位引进原种, 在较短时间内利用高倍快繁技术加速繁殖, 所繁良种不但满足了本县的种子供应, 还销往相邻县市, 取得了较好的经济效益和社会效益。现将花生良种高倍快繁技术介绍如下。

1 选地整地, 施足底肥

由于花生是圆锥根系, 其高倍快繁地块要求土层深厚、质地疏松、通透性高、地势平坦, 有排灌条件, 最好是沙壤土。同时要在冬春深耕基础上结合整地, 每 667m² 施腐熟有机肥 3000~4000kg、碳铵 40kg、磷肥 50kg、钾肥 25kg, 然后浅耕, 耙平作畦, 畦宽 60~80cm, 畦高 10~15cm, 畦沟宽 20~25cm; 墒情不足的要在耕前灌水造墒, 使土壤含量达 15%~20%。同时四周相邻地块不得种植其他花生品种, 否则花生繁殖田就可能发生品种间天然杂交, 杂交后代分离出不同类型的植株, 使品种整齐度、纯度下降, 产量和品质降低。

2 品种选择

所选品种要求果型为大粒型, 其商品果既符合当地消费习惯, 又可出口创汇(如丰花 1 号、丰花 3 号、鲁花 14 号等), 种子要选用育种单位提供的原种或良种繁育单位引进的纯度高、代数低的种子。

3 加强管理, 提高繁殖系数

3.1 适时播种, 及时覆膜 播期以播种后已过当地断霜期为标准, 过早过晚均不利于高产, 在当地 4 月中上旬为准, 播前带壳晒种 2~3d, 可促进种子快速萌发, 使苗全苗壮。每 667m² 播 10000~12000 穴, 单粒播种, 高倍快繁, 一般繁殖系数在 30 倍以上, 最高可达 50 倍。实行花生良种单粒种植繁殖技术, 不仅能提高种子的繁殖系数, 而且便于分株鉴定和整株去杂, 可以确保种性和纯度, 提高繁殖质量。

播种后盖膜前畦面喷“拉索”除草剂以防杂草。覆盖地膜是花生增产、提高繁殖系数的一项主要措施, 一般比露地直播增产 15%~20%, 覆膜后地膜要用土压

紧, 并每隔 3m 横压一条土带, 以防大风揭膜。

3.2 及时破膜, 清棵蹲苗 覆膜花生大约 10d 左右出苗, 采用先播种后盖膜的地块, 当幼苗刚出土时, 用利刀在膜上割一个“Δ”形膜口, 助苗出土, 以防高温烫伤幼苗。当花生齐苗后用手将幼苗根际浮土扒出即清棵, 使花生两片子叶露出膜外, 清棵蹲苗 20d 后, 要及时培土迎果针, 提高结实率。

3.3 化学调控, 培育壮苗 化学调控是花生配套高产技术措施, 对封行过早、长势过旺的田地, 用 B9 配成 1000~1500 倍液于 7 月中旬喷雾, 能有效缩短节间, 增加侧枝, 提高饱果率; 而对肥力不足和早衰的田块应喷施 0.2%~0.3% 磷酸二氢钾与 1% 尿素混合液。

3.4 抗旱排涝, 防病治虫 在花生全生育期既须抗旱又要注意排涝, 当土壤含水量低于 10% 时要注意及时浇水, 雨季来临时要挖好田间排水沟, 确保排水畅通, 防止田间积水烂果。花生病虫害主要有蚜虫、蛱蝶、叶斑病等, 防治蚜虫可用 10% 吡虫啉 2000 倍液喷雾; 防治蛱蝶可在花期用 50% 辛硫磷 2000 倍液灌根; 防治叶斑病和根腐病可于花期用 40% 多菌灵 500 倍液喷雾, 防治效果良好。

4 去杂去劣, 提高繁殖质量

花生繁种田在花针期、结荚期、饱果成熟期和收获期, 边观察, 边鉴定, 边去杂。去杂主要是依据原品种典型性状进行鉴定, 发现杂株、病株、变异株, 要及时整株拔除, 带出种子田。成熟期和收获期, 通过观察植株成熟早晚、株丛高矮、荚果形状及大小和整齐度等以做出最终的鉴定。

5 收获、晾晒及储藏

适期收获可以提高花生种子的质量, 一般先收早熟品种和瘠薄地块, 然后收晚熟品种和高肥水地块, 要做到分品种收获, 用手摘荚果。晒种时最好单独晾晒。储藏最好单独存放, 如果多个品种在同一个仓库, 每个品种都应单独堆放, 并用标签注明品种名称和数量。在储藏期间要定期检查, 定期通风, 并注意防止混杂, 防霉变和鼠害。

(收稿日期: 2007-04-10)