

# 2022 年秋冬季旱粮和油料作物生产技术 指导意见

## 目 录

2022 年玉米秋冬季生产技术指导意见.....	2
2022 年甘薯秋冬季生产技术指导意见.....	7
2022 年马铃薯冬季生产技术指导意见.....	11
2022 年花生秋季生产技术指导意见.....	15
2022 年大豆秋季生产技术指导意见.....	18

# 2022 年玉米秋冬季生产技术指导意见

当前，我省秋季玉米播栽已经由北向南陆续展开。据气象部门预测，今年秋冬气候条件总体偏差，针对秋植玉米生产存在的问题，提出以下指导意见。

## （一）因地制宜，精选良种

根据生产和市场需求，科学选用优良品种和优质种子。选用已通过国家或省级审定，并经过多年广泛种植得到生产检验和市场认可的品种。今年冬季可能温度偏低，秋植鲜食玉米应选择中早熟品种，冬种区应选用耐寒性品种。

## （二）注意隔离，防止串粉

品质和口感是衡量鲜食玉米的重要指标。鲜食玉米种植时应进行空间或时间隔离，防止串粉，保证鲜食玉米品质不受外界因素影响。鲜食玉米在没有障碍物的平原地区种植时，应有 200 米以上的隔离带。也可以采取时间隔离，错开与其他玉米花期，一般相隔 15 天左右播种，避免与其他类型玉米串粉。

## （三）精细整地，做好排灌

在垄作区域，应加快前茬作物秸秆处理，进行畦面耕作精细整地，如需重新起畦，应在前茬作物收获后立即整地起畦，起畦包沟 1.3—1.4 米，沟宽 30—40 厘米，畦宽 1—1.1 米，行距 50 厘米，株距 25—30 厘米。在平作区域，应加快前茬作物秸秆处理和条带耕作精细整地。如需深耕应在前茬作物收获后立即进行，

耕深 25 厘米左右。基肥翻压入土与旋耕整地结合，做到表土细碎、地面平整、上虚下实。要根据地块地貌开好十字沟、环田沟和田外排水沟，以方便排灌，降低田间涝渍影响。

#### （四）适时播栽，全苗齐苗

1. 秋季适宜播种时间为立秋至白露前后，以保障灌浆期气温在 18℃ 以上。粤西地区可根据当地气温和上市时间安排冬种，错峰上市，提高产值。

2. 育苗移栽时，出苗时温度控制在 20—35℃ 内，幼苗 3—4 叶期移栽，移栽前揭膜炼苗 2—3 天，移栽返苗后及时淋水肥。有条件的地区建议使用移栽机。

3. 机播应深浅一致，深度控制在 3—6 厘米，每穴 1—2 粒，种、肥隔离。应预留 3%—5% 的种子用营养土育苗，以备补苗。直播田应在出苗期适时查苗，在 4 叶期定苗、补苗，每穴定苗 1 株，去弱苗、小苗、病苗和杂苗。建议下午 5 时后或阴天进行移密补疏，补苗要求带泥带种子移苗，应淋定根水，晴天次日应再淋水 1 次。定苗后施苗肥。

#### （五）合理密度，穗大穗匀

鲜食玉米主要在乳熟期收获鲜果穗，果穗大小和均匀度是影响其等级率、商品性和市场价格的重要因素，种植密度不宜过大，以确保穗大、穗匀，提高果穗商品性。根据品种特性和气候条件确定适宜种植密度。珠三角地区、粤北和粤东地区一般地块每亩保苗 2800—3000 株，粤西地区一般地块每亩保苗 3000—3200 株，

矮秆紧凑型品种可适当提高密度。

#### (六) 科学肥水，提高品质

1. 重施基肥。应注重使用有机肥或农家肥作为基肥以保障品质。

2. 注意种肥。建议种、肥异位同播，防止烧根、烧苗。

3. 巧施苗肥。直播 4 叶期或者育苗移栽返苗后淋水肥 1—2 次。

4. 重施拔节肥。于幼苗叶龄指数 35% 时（如总叶片数 18 片叶的中熟种在 6—8 片展开叶时进行）施用，每亩尿素 10—13 公斤、复合肥 15 公斤、钾肥 10—15 公斤，结合追肥进行中培土。

5. 重施攻苞肥。于大喇叭口期（叶龄指数 60%）追施，每亩尿素 15—18 公斤、氯化钾 8—10 公斤。

6. 酌情壮粒肥。根据授粉后情况施用，每亩可撒施尿素 3—5 公斤。或喷施叶面肥 1 次，用 1000 倍全营养型叶面肥或 500 倍磷酸二氢钾溶液喷洒至叶面湿润为宜。

7. 注意墒情。施肥后，若土壤墒情不足应及时浇水，有条件的可采用水肥一体化，减少化肥用量，提高水肥利用效率。生育中期特别是抽雄散粉前后 20 天内如土壤墒情不足，需及时补水，以保证产量和品质。

8. 及时排涝。秋季遇暴雨，应及时疏沟排渍水。

9. 预防倒伏。对生长过旺地块以及风灾倒伏频发地区，可在拔节期至小喇叭口期酌情喷施植物生长调节剂，提高植株抗倒伏

能力，预防倒伏。

#### （七）加强监测，防控病虫

重点关注草地贪夜蛾、玉米螟、地下害虫、大小斑病、纹枯病、南方锈病等病虫害，加强监测预警，按照“预防为主，综合防治”原则，采用农业防治、生态调控、理化诱控、生物防治、化学防治等手段，推动绿色防控与统防统治融合。积极推广“配施助剂农药减量”“一喷多效”（科学配比杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥等，一次喷施实现防病治虫、防倒伏、增产多重效果）等防控技术，有条件的可采用高地隙喷药机或植保无人机进行早防早治、统防统治，提高防控效果。

#### （八）适时采收，保障效益

适宜采收期，糯玉米一般是在授粉后第23~30天，甜玉米在授粉后第20~25天，甜加糯玉米介于两者之间，不同品种和种植季节也会略有差异。有条件的地区可采用机械收获。授粉后应及时联系收购商，提前做好预售计划，注意观察籽粒灌浆进度适时采收，以免影响品质。

#### （九）采后预冷，保障品质

采收的果穗应及时降温，建议在凌晨至清晨温度较低时采收，采收后进行降温预冷等保鲜措施，最有效的方法是直接置于冰水中10分钟，沥干水，装袋存于低温阴凉处。采收后及时销售或加工，如长距离运输鲜售，运输前须采取降温预冷等保鲜措施，并保持冷链贮运和保藏。

## （十）秸秆综合利用

鲜食玉米秸秆可作为优良的青贮饲料，果穗收获后，直接收获秸秆运输到奶牛场等地加工。也可利用秸秆还田机粉碎秸秆直接还田，建议翻耕或旋耕前，每亩施尿素 5—7.5 千克，均匀撒在粉碎的玉米秸秆上。

# 2022年甘薯秋冬季生产技术指导意见

当前，我省甘薯栽插工作正在陆续展开。为充分发挥甘薯对保障粮食安全、推进种植业高质量发展的重要作用，针对秋冬甘薯生产存在的问题，提出以下生产指导意见。

## （一）选用优良品种

根据生产目的、市场需求、当地土壤和气候条件、水利设施等因素，选用通过国家登记的专用甘薯优良品种和我省农业主推甘薯品种，未经登记的品种不推荐种植。根据区域病害类型选择抗性好的品种。鲜食和食品加工用品种尽量选择肉色黄至橘红、薯形好、结薯早、商品薯率高、干物率适中的品种。

## （二）培育健康种苗

选择疏松、排水良好的沙壤土，清沟排渍，抢时（晴朗天气）整地，适时排种。后续做好露地种苗扩繁、壮苗培育工作，避免周年连续使用大田藤蔓繁育。育苗期间及时拔除销毁黄化皱缩、严重卷叶等异常种苗，防止甘薯病毒病蔓延。提倡建立甘薯健康种苗专业繁育基地，选用健康种薯育苗，采用健康种苗繁育技术繁育，育苗期及时去除杂株、劣株、病株，保证苗早、苗壮、苗足。

## （三）及时抢早种植

今年寒露风发生机率较大，粤北和珠三角地区应尽量在立秋前后完成种植，种植时间过晚导致薯块膨大期短，易遭受冷害，

甘薯产量和品质极易受到影响。粤东和粤西地区应提前安排冬薯种植，保证种苗返青成活，利于甘薯越冬防冻。

#### （四）科学起垄密植

在前作收获后或种苗移栽前 15 天及时深翻土地，不宜在土壤粘湿时耕作。地块耙平耙细后起垄，垄距宜 100—120 厘米，垄高宜 30—40 厘米；机械化起垄，要求垄形饱满肥胖，垄沟窄深，垄面平，垄土塌实，无硬心。确定合理的栽插密度，一般亩种植 3000—4000 株。

#### （五）科学肥水管理

我省雨水较多，养分淋洗、径流等损失严重，建议使用缓控释肥为主。有条件的地区应用水肥一体化技术，可有效减少养分流失。推广使用甘薯专用肥。按照减氮、稳磷、增钾，基肥为主、追肥为辅，有机肥为主、化肥为辅的原则施肥。根据轮作制度适当调整施肥策略，通过秸秆还田、绿肥轮作、增施有机肥等措施综合提升甘薯主产区耕地质量。生长后期如发现藤蔓叶片落黄早衰，可喷施叶面肥。

#### （六）科学防控病虫害鼠害

1. 重点防控甘薯茎腐病、甘薯镰刀菌根茎腐烂病、甘薯病毒病等。7~9 月份是台风高频期，又是高温季节，甘薯茎腐病、甘薯镰刀菌根茎腐烂病等极易爆发，应及时识别病害并积极采取必要的化学防控措施。甘薯病毒病主要通过种苗和传毒昆虫（蚜虫、烟粉虱）传播，病毒病防控主要采用脱毒种薯种苗和苗床期



病毒苗识别与拔除，不使用未腐熟的有机肥，同时重点防控蚜虫和烟粉虱，避免传播。

2. 优先采用农业、物理和生物防治措施，辅以安全合理的化学防控措施，提倡集体安装杀虫灯诱杀趋光性害虫。甘薯小象甲宜采用轮作、性诱、培土、低毒药剂等综合措施，要常抓不放松。近年来，象耳豆根结线虫在我省呈蔓延之势，重病田提倡水旱轮作或改种其他作物。

3. 草害防控可结合整地、中耕除草，采用人工拔除、喷施除草剂等措施。

4. 鼠害防控实行统一灭鼠，选用合理药剂，并结合鼠夹、捕鼠笼、粘鼠胶等物理方法进行，推广毒饵站控鼠技术，严禁使用国家禁用的剧毒杀鼠剂。

5. 注重规范甘薯贮藏期农药使用，尽量选择生物制剂，杜绝超剂量使用农药，保障食品安全。

### （七）防寒防冻保产量

今年寒露风发生机率较大，要尽早防范。一是选用耐冷甘薯品种。二是实时关注天气，依据实际情况采取预防措施。寒潮来临时采取垄面加盖塑料小拱棚或覆盖稻草、垄沟灌水、熏烟提温等进行保温。三是喷施防寒抗冻剂，增强抗寒能力，减轻低温危害。

### （八）适期收获保收益

一是适期收获，气温降至 15℃ 时，薯块已停止膨大，应立

即开始收获，避免冷害导致烂薯减产。二是适时收获，鲜食用甘薯根据市场需求和销售价格及时收获，保障收益最大化。三是合理收挖，结合土壤条件，选择人工或者机械进行收获。晴天收挖，雨天不挖，上午收挖，田间晾晒，当天下午拣摘装运，当天入窖（库）贮藏。轻挖、轻装、轻运、轻卸。

# 2022 年马铃薯冬季生产技术指导意见

我省冬种马铃薯种植即将展开，据气象部门预测，今年秋冬气候条件总体偏差，针对当前马铃薯生产中面临的问题，提出以下马铃薯生产技术意见。

## （一）选择良种

根据生态条件、市场需求，选择优质、抗病及熟期适宜的马铃薯品种，本区域适宜品种多为早熟菜用型费乌瑞它(粤引 85-38) 同类型品种（从出苗到收获生育期 80—90 天）；加强优质脱毒种薯的推广应用，选用符合 GB18133—2012 国家标准的原种或一级大田用种薯，选用具有三证（生产许可证、检疫合格证和经营许可证）种薯企业生产的合格脱毒种薯。

## （二）整地施肥

1. 选用土层深厚、富含有机质、微酸性、排灌方便、前作为水稻的沙壤土或轻壤土的地块。建议采用早稻（鲜食玉米）—晚稻（中稻）—冬作马铃薯的水旱轮作体系，提高土地复种指数，培肥地力，解决连作障碍。

2. 晚稻收获后，犁翻、晒白、耙碎和平整，最好保证松土层（耕作层）20 厘米以上。按 120 厘米宽包沟起垄，其中垄面高 20—25 厘米，垄间沟宽 20—30 厘米，要求土块细碎，垄面平直。提倡机械起畦。

3. 施肥采用“一基免追”模式或滴灌方式，采用农家肥+氮

磷钾肥，以起垄前撒施（50%）+垄中开沟条施（50%）施用。若种植规模较大，采用起垄前100%的肥料撒施亦可。深翻整地前，亩施有机肥500—600公斤，建议配合测土配方施肥。滴灌方式施肥：深翻整地前，亩施有机肥500—600公斤，复合肥20公斤，出苗后，每7—10天进行滴灌施肥一次，共6—8次，每次施用肥量5—8公斤，前期以氮肥为主，中后期以磷钾肥为主。

### （三）种薯处理

播种前要至少一个月异地调种，经挑选，在通风阴凉处自然散射光下催芽至0.3—0.5厘米进行切块，每个切块25—30克，至少带1个芽。要做好切刀消毒、种块防病处理，切刀消毒用酒精和高锰酸钾。种块处理要根据本地土传病害选择适合农药拌种或喷洒。未发芽种薯切块要进行催芽，将顶部切块和基部切块分开催芽，选择通风阴凉地面上铺10厘米干净河沙（湿度捏能成团，摊开松撒为宜），将切块薯密集平铺1层，再铺上3厘米河沙，然后再排放1层薯块，如此排放3层—5层；铺好薯块和河沙后，外盖20厘米厚稻草或湿麻袋；经常检查沙床湿度，不可过干或过湿；当薯块长出1厘米—2厘米芽时即可播种；也可利用化学催芽。

### （四）适期播种

本区域在霜降至小雪为适宜播种期，以春节前后上市为宜。在不影响晚稻收获且天气允许时，适时早播，有利于翌年春天早收，避开低温阴雨高湿天气，减轻晚疫病发病。建议播种密度

4400—5000 株/亩，垄内双行种植，行距 60 厘米，株距 22—25 厘米，行距确定，株距随播种密度适当调整。采用沟播或穴播两种方式。采用“品”字形错株播种。薯块不能直接接触基肥，播种深度以薯块上面覆土 5—8 厘米。

### （五）田间管理

1. 除草。播后苗前选择合适除草剂喷施到土层表面；或出苗（3—5 叶期）后、杂草 1—5 叶期时根据杂草种类选用除草剂，在行间近地面喷施，尽量避开马铃薯植株。

2. 中耕培土。建议培土 2 次，第一次在苗高 5—10 厘米时进行，培土 3—4 厘米，第二次在现蕾前（苗高 15—20 厘米）进行，培土要宽厚，6 厘米以上为宜，对覆膜培土厚度（5—6 厘米）不够或空白的部位补土，避免泥土把叶片盖住或伤害茎秆。

3. 水分管理。幼苗期，土壤相对含水量保持 65%左右；块茎形成至块茎膨大期土壤相对含水量保持 75—85%；淀粉积累期土壤相对含水量保持 65—70%。通常广东冬季少雨，土壤过于干旱时，可采用沟灌的办法润土，灌水高度约畦高的 1/3—1/2，保留数小时，垄中间 8—10 厘米深处土壤湿润时及时排水。严防积水造成烂薯，或暴干暴湿造成空心薯、畸形薯。滴灌方式，根据土壤湿度，酌情灌水。

### （六）病虫害防控

1. 预防为主，综合防治晚疫病、青枯病、早疫病、灰霉病、枯萎病等。晚疫病是本区域常发重发病害，播种前选择合适药剂

拌种，生长季节，在农技人员的指导下科学应用马铃薯晚疫病监测预警系统，生长前期喷施保护性药剂进行预防，发病初期喷施治疗性药剂进行防治 3—6 次，注意药剂轮换交替使用。对青枯病、早疫病、枯萎病等土传性病害，选择合适药剂进行土壤或种薯处理，发病初期喷施或浇灌合适药剂进行连续防治 2—3 次。

2. 提倡以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的无害化治理原则防治蚜虫、地下害虫等，采用拌毒土或毒饵控制地下害虫金龟甲、叩头甲等。

### （七）适时收获

结合马铃薯成熟度、农药使用安全间隔期、市场需求、后作农时和气候等因素确定收获期。可采用机械收获、犁翻和人工挖掘等方式收获。收获前一周建议进行机械杀秧，条件达不到的地方可使用人工。要尽量减少机械损伤。收获要彻底，机械收获和犁翻时，应在收后耕耙时再捡一次，确保收获干净。

### （八）科学贮运

马铃薯收获后要避免烈日暴晒、雨淋，要晾干表皮水汽，使皮层老化。预贮场所建议采用药剂熏蒸或喷施等进行消毒杀菌，或在地面撒层石灰，要剔除烂薯及其它杂物等，预贮场所要宽敞、阴凉，不要有直射光线（暗处），堆高不要超过 50 厘米，要通风，有换气条件，晾干水汽后要及时装箩出售。可视市场行情，晴天随收、随挑、随装、随售，薯块最好包纸或套袋，然后装箩筐或纸箱出售，注意箩筐内壁及装箩后用厚纸遮盖，以免薯块见光变绿，影响商品率和品质。

# 2022 年花生秋季生产技术指导意见

花生在广东省绝大部分地区可以秋植(粤北部分地区原来不宜秋植,近年来采用地膜覆盖之后也可以秋植),秋植花生以留种为主要目的,主要为来年春植花生提供优质种子。秋植花生要求有较好的灌溉条件,适宜播期一般在大暑至处暑之间。针对与春植花生栽培差异,提出以下生产指导意见。

## (一) 优选适宜品种

立足当地区位优势 and 规模种植,结合市场需求和生产实际,优化品种区域布局,科学选用适宜我省种植且通过国家登记的早熟优质、高产稳产、耐旱耐涝、抗病性强、适宜机械化作业的花生品种,重点推荐选用近年来发布的省花生主导品种。

## (二) 精细选地整地

根据秋植花生生育前期多雨、中后期干旱的气候特点,应选用土质疏松、肥力较高、排水良好和有灌溉条件的水旱田连片种植。特别是在开花下针结荚期间,需水量多,应保证遇旱能灌,无灌溉条件的旱地不宜种植秋植花生。

## (三) 抢晴适期早播

广东北部地区以大暑前后为宜,中部地区以立秋前后为宜,南部地区以处暑前后为宜。秋植花生播种期要求较严格,播种时又处于高温多雨季节和双夏大忙时期,应妥善安排劳力,争取抢晴天适期早播。

#### （四）密植全苗壮苗

秋植花生植株较矮小，茎叶生长一般不及春植花生旺盛，为了充分利用地力和光能，促进早期和全生育期叶面积增长，协调生育过程中个体与群体发展的矛盾，增加干物质积累和荚果产量，必须增加种植密度。秋植花生用种量，通常比春植增加 10%左右，以每亩单粒精播 1.4~1.6 万株或双粒穴播 2.0 万株左右为宜。

#### （五）地膜覆盖保温

采用地膜覆盖可将粤北秋植花生不宜区转变为秋植花生适宜区，我省其他产区生育期间温光条件丰足、可免于地膜覆盖。推荐使用除草地膜、可降解地膜。

#### （六）加强田管注重防控

1. 推广化学除草。推荐使用除草剂。常用芽前除草剂有都尔（异丙甲草胺）、乙草胺、丁草胺和甲草胺（拉索）等，一般秋植于播种后 3 天内均匀喷洒于地面即可，花生封行前后只需再拔除大草 1 次，同时进行清沟、将畦沟松泥培于畦的两侧以利排水和荚果生长。

2. 放苗补苗。覆膜花生未采取自动引苗技术的，要及时抠膜放苗，释放第一对侧枝，防止膜下高温烫苗、烧苗。缺苗时及时补种，高油酸花生须补种同一品种，避免品种混杂。

3. 及时排灌。排灌是秋植花生高产的关键。生育前期雨水多，以排水防涝防渍为主，遇旱适当灌水润苗；中期则以灌水为主，遇雨过湿应立即排干，保持土壤湿润；后期要注意适当灌水防旱，



以水促肥，以水保叶，以防早衰，增加荚果产量。重点抓好“三水”灌溉，即播后灌发芽水、苗期灌壮苗水、针期灌迎针水。有条件的地方，推荐使用水肥一体化滴灌技术。

4. 科学施肥。秋植花生生育期比春植花生短 10 天左右，要施足腐熟有机肥料作基肥，氮、磷、钾、钙合理搭配，而追肥比春植花生相应提早。地膜覆盖花生如果后期出现早衰现象，可用 1%~2% 的尿素溶液、或 0.2%~0.4% 的磷酸二氢钾溶液等根外追肥；脱肥严重时应打孔（深 5 厘米以下）追肥，亩施尿素 7.5 公斤加过磷酸钙 25 公斤或 1:1 黑白灰 30 公斤。

5. 病虫害防控。秋植花生前期气温较高，蚜虫、叶蝉、蓟马及浮尘子等害虫发生较多，中后期斜纹夜蛾及锈病、叶斑病等发生危害严重，为确保秋植花生增产丰收，必须注意观察，听从测报，及早防治。秋植花生由于种植面积较小、不成片，通常鼠害较严重，要及时捕杀和用毒饵诱杀，以采用敌鼠钠盐拌毒饵诱杀为佳。其综合防治措施应在春植花生技术措施的基础上，灵活掌握，切实做好。

#### （七）适期收获确保丰收

秋植花生因以留种为主要目的，宜采用人工收获。用摔果办法脱果，一般比手摘提高效率 2~3 倍，但仍以手摘更能保证质量。收获宜选晴天，以便紧接进行晒种。在晒干过程中，湿荚果不宜堆积，每次晒后要放凉，用葵叶或禾秆等物覆盖，既要防水，也要透气，以免种子发热或霉坏。

# 2022 年大豆秋季生产技术指导意见

我省夏秋植大豆种植接近尾声，据气象部门预测，今年秋冬气候条件总体偏差，当前持续高温，针对当前大豆生产生产中面临的问题，提出以下大豆生产技术意见。

## （一）选用适宜大豆种植模式

1. 大豆清种。以大豆种植为主。一般每亩播种 6 斤大豆种，亩产可达 180 至 230 公斤。夏秋大豆由于收获时天气比较干燥，非常适合大面积机械化种植和收获。

2. 大豆与幼龄果树、茶树、木薯、玉米等间套作。可以合理充分利用耕地地力与有利的生长季节、空间，增加大豆产量保供给。

## （二）选用高产优质品种

一般选择通过国审和广东审定并适宜我省各地夏秋季种植的高产优质专用大豆新品种。豆腐、腐竹等加工用推荐选择华夏 9 号、华夏 10 号、华夏 14、本地品种等粗蛋白质含量较高品种；特殊用途如高异黄酮品种推荐选择华夏 21、华夏 16 号等高异黄酮含量品种；黑豆豉加工专用品种推荐选择华夏 16 号等黑豆；油用可选择华夏 2 号等高油大豆品种；菜用大豆可选用华夏 7 号等品种。

## （三）大豆轻简化栽培与机械化收获技术。

1. 播种期。夏播大豆一般于夏至至立秋之间播种。

2. 耕地整地与施基肥。整地要及时，泥土要细碎。整地要做到多犁多耙，使土壤细碎、疏松，达到精细整地的要求。有条件进行机耕者，应抓紧在土壤比较干爽时整地起畦。一般高肥力地块不需要施肥，中等肥力地块亩施复合肥 5—10 公斤，低肥力地块亩施尿素 5—6 公斤、重过磷酸钙 20—25 公斤、复合肥 10 公斤；以上肥料在整地前撒施在田间，整地后做基肥。

3. 种子处理。一般播前进行药剂拌种，可选用 25% 噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂 10 毫升拌种 3 公斤种子，可防地下害虫和根腐病。用氯氟氰菊酯 10 毫升拌种，可防治地下害虫和蚂蚁。或用 600 克/升吡虫啉悬浮种衣剂进行种子包衣，以减轻大豆根腐病、茎腐病、冠腐病等土传病害和蛴螬、蝼蛄、金针虫、地老虎、蚜虫、蓟马、大灰象甲等虫害的发生。

4. 播种与定苗。可采用条播或穴播。条播行距 40—50 厘米、株距 10—15 厘米、采用双粒播种，三片叶左右间苗，留单苗；穴播穴距 30 厘米、每穴保苗 2—3 株。可采用手推式播种机播种或机械播种，行距 50 厘米，株距 13.5 厘米，2—3 粒播种。种植密度为每亩高肥力地块 13000 株，中等肥力地块 18000 株，低肥力地块 20000 株左右。可根据不同品种的特性，适当调整。

5. 除草。播种后 3 天内喷除草剂，90 毫升金都尔兑水 45 公斤，均匀喷在土壤表面；苗后 25 天左右小草长出，用“氟醚灭草松+精喹禾灵”组合装，各 2 包兑水 30 公斤喷施大豆田。

6. 病虫害防治。大豆黑潜蝇和蚜虫防治，在苗期和开花期，

用灭蝇胺 50 毫升兑水 15 公斤均匀喷雾，连喷 2 次（间隔 7—10 天）。或出苗后 10 天左右，喷施氯氟氰菊酯 30 毫升兑水 10 公斤，防治黑潜蝇和蚜虫。椿象防治，在大豆花荚期和鼓粒期，幼虫和成虫危害时，下午 4—5 点，用有效药甲维盐氯氰 3.2%微乳剂，一包兑水 15 公斤在大豆叶片均匀喷洒。斜纹夜蛾防治，在开花后，发现大豆田间有斜纹夜蛾幼虫，及时用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐，30 毫升兑水 15 公斤喷药防治。或开花期喷施吡虫啉 2 包和 60 毫升棉铃虫核型多角体病毒兑水 30 公斤，防治斜纹夜蛾等。豆荚螟防治，大豆鼓粒期防治豆荚螟，采用陶氏益农艾绿士，一包兑水 15 公斤，均匀喷药。或鼓粒期喷施杜邦·康宽，60 毫升兑水 30 公斤，防治豆荚螟。

7. 及时收获。大豆落叶完毕，豆荚干燥后，及时人工收获或者机械收获。