



您当前所在的位置: 首页 > 产业体系

安徽省大豆高产栽培技术方案

发布日期: 2024-06-18 作者: 作物所 来源: 作物所 阅读: 69 次

A+ A-

一、精选良种，夯实基础

1、科学选种: 选择通过国家和本省审定, 宜在当地种植的熟期适宜、秆强耐密、高产、优质、抗病的大豆品种。

皖北地区: 推荐宿豆051、齐黄34、郑1307、皖黄506、涡豆8号等品种;

皖中地区: 推荐皖豆37、阜豆17、皖豆21116等品种;

皖南地区: 推荐南农60、柳豆108等品种。

2、精选种子: 剔除病粒、虫食粒、杂质, 种子纯度、净度不低于99%, 发芽率不低于95%, 含水率不高于13.5%。

3、包衣拌种: 播前对种子进行有效处理, 根据种植区域常发病虫害进行药剂拌种。可使用多菌灵·克百威·福美双种衣剂或咯菌腈·精甲霜灵种衣剂拌种, 防治非疫霉菌根腐病等土传病害。推荐使用大豆根瘤菌剂接种, 根瘤菌直接拌种后要尽快播种。可根据土壤微量元素缺乏情况, 选用钼酸铵或硼砂或硫酸锌等微肥进行拌种。

二、科学选地，精耕细整

依托高标准农田建设, 选择地势平坦、保水保肥较好、具有滴灌条件、不重茬的地块。

麦收后及时旋耕灭茬, 平整耙碎, 旋耕深度15~20 cm左右。或选用小麦联合收获机械加装秸秆粉碎抛撒装置, 前茬作物茬高度 ≤ 10 cm, 秸秆粉碎长度 ≤ 10 cm, 确保抛撒均匀, 无抛洒装置或抛洒不均匀地块要进行灭茬处理或适墒秸秆打捆高田。前茬小麦季推荐隔年深翻(松), 深翻达到23 cm以上、深松达到30 cm以上。

三、高质播种，培育壮苗

1、适期播种: 抢时、抢墒早播。沿淮淮东北地区建议在6月25日前播种; 皖中皖南地区建议在6月15日前播种。

2、精准种植: 推荐气吸式或指夹式精量播种机加装拖拉机导航播种, 精准控制行距、株距, 深度3~5 cm, 土壤粘重地块适当浅播。播种要均匀、不重播、漏播, 覆土要严密, 不外漏种子。建议在大豆播种时选用带有铺设滴灌带(管)功能的北斗导航播种机一次性完成播种铺管作业。

3、合理增密: 根据品种及土壤肥力状况, 选择合适保苗密度1.5~1.8万株/亩, 皖北地区1.5~1.6万株/亩, 皖中及皖南地区1.6~1.8万株/亩, 行距35~45 cm。

4、适量播种: 根据种植密度、百粒重、发芽率、清洁率和田间损失率等确定播种量。

四、科学施肥，精准调控

大豆生育期内总施肥量根据测土配方、目标产量和肥料利用效率计算。一般亩施纯N 3.0~6.0 kg/亩, P_2O_5 6.0~8.0 kg/亩, K_2O 6.0~8.0 kg/亩。根据施肥量确定肥料种类, 基肥可用氮磷钾三元复合肥, 追肥推荐使用尿素, 磷酸二铵, 硫酸钾等水溶性较好的肥料。

1、增施有机肥: 建议地力弱的田块每亩基施有机肥(有机质含量30%以上, 水分小于30%) 1~1.5立方米。

2、灌溉施肥策略:

(1) 水肥一体化: 根据农田标准选用管道式滴灌、龙门式喷灌机、管网式智能水肥一体机。需依据降水量、土壤墒情和作物生长需水量进行灌溉, 一是大豆播后造墒。为确保一播全苗, 在播种后每亩滴水 $10m^3/亩 \sim 20m^3/亩$, 随水滴入氮磷钾肥总量的20%, 确保一播全苗。二是生育期精准调控。大豆全生育期滴灌或喷灌3~5次, 每次灌水量 $20m^3/亩 \sim 30m^3/亩$ 。分枝、开花、结荚和鼓粒是大豆水肥需求关键期。其余80%肥料结合滴灌推荐在分枝期施用25%, 开花期25%, 鼓粒期30%。降水充沛地区可结合降水或灌水, 进行追肥, 根据大豆田间长势动态调整浇水和施肥次数。

(2) 为促进结荚, 可在初花期和盛花期喷施保花结荚剂, 鼓粒末期缺肥时, 结合叶面追肥喷施1%~2%尿素+0.3%磷酸二氢钾和氨基酸水溶肥料等叶面肥, 一般鼓粒期结合病虫害防控叶面喷肥3次以上, 一喷多促。遭遇干旱、高温等逆境后亩用尿素0.3 kg+芸苔素内酯20 mL+多元素叶面肥20 mL兑水15 kg叶面喷施等降低灾害影响。

五、开沟降渍，抗涝减灾

大豆播后苗前机开沟降渍防涝, 根据播种行向和地势灵活安排开沟数量, 一般沟深20 cm, 沟宽15~20 cm, 确保三沟(畦沟、围沟、腰沟)通畅。

六、因草施药，确保安全

(1) 苗前封闭除草。推荐选用异丙甲草胺、乙草胺混配噻草酮、异噁草松等大豆苗前专用除草剂。根据天气和土壤环境, 播后3天内完成。

(2) 苗后茎叶除草。禾本科杂草3~4叶期, 阔叶杂草2~3叶期茎叶喷雾处理, 推荐使用烯草酮、精喹禾灵、高效氟吡甲禾灵、精吡氟禾草灵、烯禾啶等与氟磺胺草醚、灭草松、异噁草松等药剂混配使用。施药时按喷液量1%加入植物油喷雾助剂。

七、分期防病，绿色药控

适当运用科技手段进行病情监测和防治, 如: 安装虫情测报设备(单台覆盖面积3~5万亩)和物联网杀虫灯(单台覆盖面积30~50亩); 运用遥感无人机或卫星遥感数据, 在苗期、盛荚期和鼓粒期各进行1~2次的遥感影像采集和数据分析; 运用植保无人机配合处方作业, 实现病虫害精准防控。

苗期重点防治蚜虫, 预防大豆花叶病毒病的发生, 用50%抗蚜威可湿性粉剂, 或10%吡虫啉可湿性粉剂等药剂叶片喷施防控。花荚期防治大豆卷叶螟、斜纹夜蛾和蚜虫等, 可用50%氟氰菊酯、1%阿维菌素乳油、20%快杀灵等药剂叶片喷施防控; 特别是对点蜂缘蝽、飞虱等刺吸性虫害防控, 预防“症青”现象, 建议采用大面积统防统治, 盛荚期开始防虫, 每隔7~10天叶面喷施吡虫啉、氟戊菊酯等药剂, 连续喷2~3次。鼓粒期防治豆荚螟和大豆食心虫, 可用20%氟戊菊酯乳油等药剂叶片喷施防控。

八、合理控旺，优化群体

对旺长田块, 合理控旺。于初花期使用缩节胺或15%多效唑严格按照说明书喷施, 控制基部节间伸长, 防倒伏。化控次数根据大豆长势而定, 如果植株长势过旺, 根据茎秆粗细、韧性和节间长度的实际情况, 适当增施用药1~2次。

九、适时收获，保质保量

1、收获时期: 在大豆叶片全部脱落, 茎秆黄枯, 籽粒归圆, 呈本品种色泽, 含水量低于18%时收获, 此时摇动植株时豆荚内有轻微响声, 必要时可喷洒氯苯噁灵、乙烯利等落叶剂促进均匀成熟。

2、收储方式: 选用大豆专用联合收获机, 收获作业速度小于5 km/h, 以不漏收豆荚为原则, 割台高度不超过10 cm, 避免泥土、杂物混杂。根据植株含水率、喂入量、破碎率、脱净率等, 调整机器作业参数, 确保割茬不留底荚, 不丢枝, 总损失率 $\leq 3\%$ 、破碎率 $\leq 3\%$ 、含杂率 $\leq 3\%$ 和泥花脸 $\leq 5\%$, 实行分品种收获, 单运, 单储。

安徽省农业科学院作物研究所

安徽省油料作物产业技术体系



打印 关闭