

优质高产大豆栽培技术

董传伟

菏泽市定陶区冉堦镇人民政府 山东 菏泽 274112

摘要：本文系统阐述了优质高产大豆栽培技术，在品种选择上，强调依据当地生态条件、市场需求及抗逆性进行选择，并优先选择经过审定的品种。地块准备方面，注重选择适宜地块、进行土壤深耕及合理施肥。播种技术中，确定适宜播种时间，选择合适的播种方式和控制合理的播种密度。田间管理则包括间苗定苗、中耕除草、灌溉排水及病虫害防治。这些技术措施为实现大豆高产提供了科学指导。

关键词：优质高产；大豆栽培；技术

引言

大豆作为重要的粮食作物和油料作物，其栽培技术对产量和品质有直接影响。随着人们对健康食品需求的增加，优质高产大豆栽培技术的重要性日益凸显。本文旨在系统介绍优质高产大豆栽培技术，为种植者提供科学指导，助力大豆生产实现高产优质目标。

1 高产大豆栽培品种选择技术

1.1 依据当地生态条件选种

高产大豆栽培中，品种选择至关重要，需依据当地生态条件选种。不同地区气候与土壤等生态条件差异明显，直接影响大豆品种适应性。气候因素方面，温度、光照、降水等是关键考量点。北方寒冷地区温度低，要选生育期适中且耐寒性强的品种，保障其在低温环境正常生长。南方多雨地区湿度大，病害风险高，需选抗病性好、耐涝性强的品种。土壤条件也不容忽视，土壤肥力与酸碱度对品种选择有重要影响。土壤肥力高的地块，可选用喜肥且高产的品种，充分发挥其增产潜力；土壤肥力低的地块，则应选择耐瘠薄的品种，以确保大豆在贫瘠土壤中也能生长良好，实现高产目标。

1.2 根据市场需求选种

在高产大豆栽培中，根据市场需求选种意义重大，市场需求直接影响大豆种植效益。选种时需紧密关注市场动态，清晰掌握市场对大豆品质和用途的需求，当前消费者对健康食品的关注度持续提升，高蛋白、高油等优质大豆品种在市场上需求愈发强劲。种植者应顺应这一趋势，选择符合市场需求的优质品种，以此增强大豆在市场中的竞争力，进而提高经济效益，还要重视当地特色农产品加工企业的需求。这些企业往往对大豆有特定的加工要求，种植者可根据其需求，挑选适合加工特定产品的大豆品种。通过这种方式，能够实现大豆生产与销售的精准对接，减少中间环节的不确定性，有效降

低市场风险，保障种植收益的稳定性。

1.3 注重品种的抗逆性

大豆生长全程会遭遇病虫害、干旱、洪涝、低温等多种逆境胁迫，这些逆境会对大豆生长造成严重阻碍，增加生产的不确定性与风险。因此，挑选抗逆性强的品种能有效减轻逆境影响，保障大豆稳定生长。选种时，需重点关注抗病虫害能力、耐旱性、耐涝性、耐寒性等抗逆指标。具备抗大豆根腐病、大豆花叶病毒病等主要病害能力的品种，可减少农药施用，在降低生产成本的同时，确保大豆产量与品质。而耐旱、耐涝品种则能更好适应气候变化，增强大豆生产应对极端天气的能力，保障生产的稳定性，为高产大豆栽培奠定坚实基础，降低因逆境因素导致的减产风险^[1]。

1.4 选择经过审定的品种

审定品种历经严格试验与鉴定，其适应性、丰产性、抗逆性等关键性状都经过科学评估与验证，具备较高的可靠性与稳定性。在众多大豆品种里，种植者应优先挑选通过国家或省级农作物品种审定委员会审定的品种。这类品种在种植时能更好地契合当地生态环境，充分施展其增产潜能，减少因品种不适导致的减产风险。而且，查看品种审定编号、适宜种植区域等信息必不可少。审定编号是品种合法身份的标识，能确保品种来源正规；适宜种植区域信息则明确了品种适用的地理范围和生态条件。只有严格依据这些信息筛选品种，才能确保所选品种与当地种植要求高度匹配，为大豆高产稳产创造有利条件，降低种植过程中的不确定性和风险。

2 高产大豆栽培地块准备技术

2.1 地块选择

高产大豆栽培应挑选地势平坦、土层深厚、土壤肥沃且排水良好的地块。地势平坦的地块便于开展机械作业，无论是播种、施肥还是收获等环节，都能提高作业

效率,同时有利于灌溉排水,避免因地势高低不平造成水分在局部区域积聚或缺乏,还能减少土壤侵蚀,保持土壤肥力。土层深厚为大豆根系生长创造了良好条件,根系能够向下深入,获取充足空间与养分,促进根系发育,进而增强植株的抗逆性,使其在面对干旱、大风等不良环境时更具稳定性。土壤肥沃是大豆高产的基础,富含有机质、氮、磷、钾等养分元素的土壤,能为大豆生长发育提供全面营养支持。排水良好的地块可及时排出多余水分,防止大豆根系因积水缺氧而烂根,保障大豆正常生长,为高产奠定坚实基础。

2.2 土壤深耕

播种前对地块实施深耕意义重大,深耕深度通常以20~25厘米为宜。这一操作能有效打破犁底层,犁底层会阻碍土壤水分、空气流通以及根系下扎,打破后可增加土壤通透性,让空气和水更顺畅地在土壤中移动,为大豆根系生长创造良好环境。深耕还能促进土壤微生物活动,微生物活跃可加速有机质分解,将有机质转化为大豆能吸收利用的养分,从而提高土壤肥力。此外,深耕可将地表杂草、病虫害等埋入土中,杂草种子被深埋后难以萌发,病虫害虫卵、病菌等也会因环境改变而受到抑制,减少其对大豆生长的危害。深耕完成后需进行耙耨作业,让土壤变得细碎、平整,这样能使种子与土壤充分接触,利于种子吸水发芽,为大豆播种创造理想的土壤条件。

2.3 合理施肥

施肥需依据土壤肥力状况和大豆生长需求,精准确定施肥种类与施肥量。通常以有机肥为主、化肥为辅。有机肥含有丰富有机质和多种养分元素,能改善土壤结构,增强土壤保水保肥能力,每亩施用充分腐熟的有机肥2000~3000公斤为宜。化肥施用则要根据土壤养分测定结果进行配方施肥,一般每亩施用磷酸二铵10~15公斤、硫酸钾5~10公斤,这样能针对性地补充土壤中缺乏的养分。在大豆生长过程中,还需根据植株生长状况进行叶面喷肥,比如喷施磷酸二氢钾等叶面肥,可快速为大豆补充养分,满足其不同生长阶段的需求^[2]。通过合理搭配有机肥和化肥,结合叶面喷肥,能为大豆生长提供全面、均衡的营养支持,促进大豆健康生长,进而实现高产目标。

3 高产大豆栽培播种技术

3.1 播种时间确定

高产大豆栽培中要确定适宜播种时间至关重要,结合当地气候条件与品种特性合理安排,通常以5~10厘米土层地温稳定通过10-12℃作为播种参考指标。不同地区

播种时间有别,北方地区主要种植春大豆,一般在4月下旬至5月上旬播种,此时气温逐渐回升,地温达到适宜种子萌发的标准。南方地区多种植夏大豆,一般在6月上中旬播种,该时段气候条件能满足夏大豆生长需求。若播种过早,地温较低,种子发芽速度慢,在土壤中停留时间长,易受到病菌侵害,进而导致缺苗断垄现象,影响出苗率和整齐度。若播种过晚,大豆生长周期缩短,植株不能充分进行光合作用和物质积累,导致籽粒不饱满,千粒重下降,最终影响大豆的产量与品质。

3.2 播种方式选择

(1)条播是把种子均匀播撒在播种沟内,行距通常为40~50厘米。这种播种方式优势明显,能保证种子分布均匀,使大豆植株在田间分布合理,通风透光条件良好,有利于植株生长,同时便于开展中耕除草、施肥灌溉等田间管理作业。(2)穴播是按照一定株行距挖穴后播种,每穴播3~4粒种子,可保证植株分布均匀,让每株大豆都能获得相对充足的生长空间和养分,利于个体充分发育。(3)精量播种借助精量播种机,按设定株距和播种量精确播种,可实现单粒下种,大大节省种子用量,且播种深度、株距等参数精准,可显著提高播种质量。种植者应综合考虑种植规模、机械条件等因素,选择最适合的播种方式,为大豆高产奠定良好基础。

3.3 播种密度控制

合理确定播种密度,可充分挖掘土地与光能资源潜力,协调好个体与群体间的关系,助力实现高产目标。播种密度需依据品种特性、土壤肥力、施肥水平等多方面因素来确定。从品种特性看,分枝性弱且株型紧凑的品种,可适当增加种植密度,让植株间相互支撑,提高群体对光能的利用率;分枝性强、株型松散的品种,则应适当稀植,避免植株过于拥挤,保证每株大豆都能获得充足的光照和养分。土壤肥力高、施肥水平高的地块,养分供应充足,可适当密植;土壤肥力低、施肥水平低的地块,养分有限,应适当稀植。通常情况下,每亩播种量控制在4~6公斤,确保每亩保苗1.2-1.8万株,以此营造适宜的大豆生长环境,促进大豆的健康生长,提高产量^[3]。

4 高产大豆栽培田间管理技术

4.1 间苗与定苗

大豆出苗后需及时开展此项工作,间苗时间通常在幼苗第一片复叶展开时,此时幼苗生长状态初显,要仔细辨别,去除弱苗、病苗、杂苗。弱苗生长势弱,难以形成壮株;病苗携带病菌,可能引发大面积病害;杂苗可能影响大豆品种纯度与产量品质。定苗则在幼苗第三

片复叶展开时进行,需按照预先设定的株距留苗,保证植株分布均匀。合理的株距能让每株大豆都获得充足的光照、水分和养分,避免植株间相互竞争。间苗与定苗操作能确保大豆植株拥有足够的生长空间与养分供应,使个体发育良好,根系更发达,茎秆更粗壮。同时,还能提高群体质量,让大豆植株在田间形成合理的群体结构,增强群体的抗逆性和光合效率,为大豆高产稳产创造有利的条件。

4.2 中耕除草

中耕可疏松土壤,提升土壤透气性,为大豆根系生长创造良好条件,让根系能更好地向下延伸、吸收养分与水分。除草能减少杂草与大豆对养分、水分及光照的竞争,确保大豆正常生长。通常在大豆生长期开展2~3次中耕除草。幼苗期进行第一次中耕,深度3~5厘米,此时幼苗根系较浅,浅耕可避免伤根;分枝期进行第二次中耕,深度8~10厘米,此阶段大豆生长加快,深耕能进一步改善土壤环境;封垄前进行第三次中耕,深度5~7厘米,此时大豆植株较大,深耕可能影响其稳定性。中耕除草可结合人工与化学方法。化学除草需选对除草剂,并严格按使用说明操作,控制好用药量、用药时间与喷洒方式,防止因用药不当产生药害,影响大豆生长,通过科学中耕除草保障大豆健康生长。

4.3 灌溉与排水

大豆生长各阶段对水分需求有差异,播种期需保证土壤墒情适宜,良好的墒情能为种子发芽出苗提供充足水分,确保出苗整齐。开花结荚期是大豆需水关键阶段,此期大豆生长旺盛,花荚形成与发育需要大量水分,若缺水会使花荚脱落,严重影响产量,所以要及时灌溉,保持土壤湿润,满足大豆生长需求。鼓粒期适当水分供应有利于籽粒灌浆,使籽粒饱满,提高产量与品质。除灌溉外,排水工作也不容忽视。积水会使大豆根系缺氧,影响呼吸作用,进而导致烂根,阻碍大豆正常生长。尤其在多雨季节,降雨频繁且雨量较大,田间易积水,此时要及时清理田间排水沟渠,保证排水系统畅

通无阻,使多余水分能迅速排出,避免田间长时间积水。通过科学合理的灌溉与排水措施,为大豆生长创造适宜的水分环境,促进大豆健康的生长,实现高产的目标。

4.4 病虫害防治

大豆生长时会遭遇多种病虫害,如大豆蚜虫、红蜘蛛、大豆食心虫等虫害,以及大豆根腐病、大豆花叶病毒病等病害。防治工作需遵循“预防为主,综合防治”方针,综合运用多种防治手段。农业防治方面,可选用抗病品种,增强大豆自身抗性;合理轮作,破坏病虫害生存环境;深耕土地,将土壤中病菌、虫卵翻到地表,使其暴露于不利环境;清洁田园,及时清除病残体,减少病虫害源头。物理防治可利用灯光诱杀趋光性害虫,或用色板诱杀特定害虫。生物防治可借助天敌控制害虫数量,或使用微生物制剂抑制病菌生长^[4]。化学防治时,要挑选高效、低毒、低残留农药,严格按照使用说明操作,精准控制用药量、用药时间,注意用药安全间隔期,防止农药残留超标,确保大豆质量安全,实现高产优质目标。

结语

综上所述,通过科学的品种选择、地块准备、播种及田间管理技术,可有效提升大豆产量和品质。种植者应结合当地实际情况,灵活运用这些技术措施,以应对不同生态条件和市场需求。同时,持续关注大豆栽培技术的发展动态,不断优化种植方案,以实现大豆生产的可持续发展。

参考文献

- [1]荀洋,杨乐,尚志刚,等.优质高产大豆栽培技术措施探究[J].农村实用技术,2023(9):66-67.
- [2]董耀威,李文房,王威.优质高产大豆栽培管理技术[J].农家致富顾问,2021(12):39.
- [3]郭荷燕.优质高产大豆栽培技术研究[J].农家科技,2024(13):67-69.
- [4]董清华,崔苓艳.优质高产大豆栽培技术分析[J].农民致富之友,2021(12):18.