

提高大豆种植生产效益的栽培技术要点分析

单县东城街道办事处 瞿元新

摘要:大豆营养丰富,食用价值较高,其产量和质量同人们的日常生活联系密切。随着种植技术的进步以及市场需求量的扩大,大豆的种植面积不断扩大,且有更多先进的栽培种植技术应用于实际生产工作中,相关种植人员应对各种栽培技术做好灵活的运用,以保障栽培效益,促进种植工作获得更好的发展。本文对提高大豆种植生产效益的栽培技术要点进行了分析和探究,旨在通过探究,能够为相关生产工作的进行起到一定的参考作用。

关键词:大豆种植;生产效益;栽培技术要点;分析

我国是传统的农业大国,大豆是传统的作物类型。长期以来,我国农业管理模式相对落后,对于大豆种植的规模化发展造成了一定的制约,再加上气候因素与病虫害等因素的影响,对大豆的产量和种植效益造成了一定的不利影响。当前种植工作进行时,需要迫切进行大豆栽培技术的改进与优化,避免各种不利因素以及技术限制对种植工作造成的不利影响,创造更高的经济效益。

一、促进大豆种植生产效益提升的重要意义分析

大豆是我国十分重要的农产品类型,在我国各个地区广泛栽培。山东单县属黄河冲击平原,气候类型为温带大陆性季风气候,光热资源充足,雨量适中,适宜发展大豆种植业。随着农作物栽培技术的发展和进步,对于大豆种植工作更为关注。大豆可制成各种食品,能够制成牲畜饲料作用于畜牧业发展,可以制成绿肥,作用于农业生产。新时期,对于大豆的需求量进一步提升,一定程度上扩大了种植规模,所创造的经济效益更高,因此有更多人们纷纷投入到大豆种植生产工作中。当前,大豆种植成为单县地区发展的重要产业类型,再加上该地区种植大豆有一定的优势,因此做好大豆种植对于带动区域农业发展,促进农民增收增收有着重要的意义。种植人员在种植工作进行时,应进一步加强做好大豆栽培技术的深入研究与应用,探索和运用能够提高大豆生产产量与生产效益的栽培技术,在生产工作进行时,及时进行干预。另外,现阶段大豆生产工作进行时,还存在很多的不足,制约着生产效益的提升,例如品种选用不合科学,长期选择单一的品种类型或是选择的品种不适合在该地区的进行种植。在田间管理工作进行,存在一些不科学之处,比如种植密度不合理、施肥灌溉不科学等,这些因素均可能对大豆的生产种植工作造成极大的不利影响,制约生产效益的提升,还应做好先进种植技术的应用和优化,促进大豆产业的发展。

二、大豆高产栽培技术要点

(一) 合理选择种植品种

想要保障的大豆的产量的提高,并创造更高的生产效益,需对大豆种植品种进行科学的选择,优选合适的种植品种,为后续的种植工作奠定良好的基础。在进行品种选择时,一定要注意优选适应能力强、抗逆性强且

对于病虫害抵御能力强的品种,能够较好地适应种植地的环境,这样种植质量和种植效益有保障。选择时,可以首选经过试种并获得良好种植效果的大豆品种,还可以选择相关农业部门积极推广的良种,这些品种其种植产量与生产效益比较有保障。另外,大豆品种一定要结合种植地的土壤条件、气候特征等进行选择,保证所选择的种植品种适合在单县地区进行种植,为产量和效益的提升起到积极的促进作用。

种植前,需要做好种子的质检与筛选工作,优选颗粒饱满,光泽度高且无病害的种子,挑出干瘪、残缺的种子,这样可以充分提高种子的发芽率。为促进其能够更好地发芽并降低病虫害的发生概率,还需在种植工作进行前,提前进行种子处理。例如,可提前进行种子晾晒,可将大豆晾晒24~48小时,晒种时应薄铺,同时勤翻动,中午还应注意避免强光曝晒,以免导致种皮破裂出现病菌浸染的情况。为防治大豆根腐病、霜霉病等病害高发,可选择50%克菌丹可湿性粉剂以种子量的4%进行药剂拌种,不仅能够有效地防治各种病害,还能够预防蛴螬、蝼蛄等各种地下害虫。还可以选择辛硫磷乳剂闷种,50%辛硫磷0.4kg加10kg水,制成稀释液,在其中加入8kg种子,进行搅拌,之后晾干,在进行播种,可以较好地防控各种病虫害。另外,还可以运用大豆专用种衣剂进行包衣,有效地预防大豆根腐病、孢囊线虫病还有各种地下害虫,促进大豆成活率的提升。

(二) 规划种植区域

相较于其他作物类型,大豆根系比较发达,所以在其生长过程中,需要汲取大量的水分与养分。为保证大豆生长过程中能够获得充足的养分,需要为其提供一个良好的生长环境,科学的判断土壤酸碱度,并应用测土配方等技术,明确酸碱度值,并应用有针对性的解决对策进行解决和改善。同时优选保水保肥性好的土壤进行种植。

种植工作进行前应提前做好整地工作,提高土壤的疏松程度与透气性,并提高其保水保肥能力。通过整地,能够及时粉碎和清除田间的大块土壤、石头等,为后续大豆的生长奠定良好的基础。耕地深度可控制在25cm左右,这样不仅能够保证底部土层处于疏松状态,能够降低土壤结块的可能性,避免病虫害的出现。大

豆的产量能够得到较好的提升。

（三）合理选择播种时间，控制好种植密度

大豆种植栽培过程中，种植人员应科学的选择播种时间，山东地区种植的多为夏播大豆，种植时间多是在上茬作物收获后进行播种，具体可在冬小麦收获后的6月中下旬进行播种，收获时间多为9月下旬至10月上旬。夏季播种，若是墒情不佳，可适当进行灌溉，还需做好大田封闭除草，可适时进行早播，并科学控制好大豆个体和群体之间的关系，保证单位面积上光能与地力能够得到充分的利用。种植密度的控制，还需结合具体土壤肥力进行调整，若是土壤肥力好，可适当增加种植密度，对光热、肥力等资源进行充分应用，反之，可适当地降低种植密度，以免大豆养分缺乏，互相之间争夺养分而影响最终的产量。

为提高种植产量和质量，创造更高的生产效益，当前单县地区选择应用大豆、玉米套种的方式进行种植工作，大大增加了大豆的产量，创造了更高的生产效益。这是由于大豆喜阴，在其旁边种植玉米能够为其遮阴。大豆是固氮作物，能够在生长过程中起到较好的固氮作用，这样在玉米施肥时，就可以适当的减少施肥量，且不会影响最终的产量。当前单县地区通过发展大豆玉米带状复合种植模式，较好地实现了扩间增光、缩株保密的作用，不仅提高了产量，创造了较高的生产效益。

（四）加强施肥管理

做好施肥管理有助于促进大豆生长速度的提高，还能够较好的促进种植品质的提升。相关种植人员应正确认识大豆对于肥料的需求，在种植工作进行时，科学控制好肥料需求量，科学把握大豆各个生长阶段对于肥料的实际需求。

施肥要注意多施有机肥，这是由于有机肥的营养较为全面，分解缓慢，且肥效持久，可以较好地满足大豆全生育期尤其是生育后期对于各种营养物质的需求，促进大豆产量的提升。施肥可在土壤耕地深翻时，在种植地施入足量的有机肥，并将其翻到深层，与土壤充分地混合，提前施足基肥，为后期的生长奠定良好的基础。

另外，当前通过对大豆测土配方施肥技术的应用，大大提高了施肥效果，应用该技术，能够较好地掌握土地中缺乏哪一种元素，并对症下药，提高施肥的精准度，避免出现肥料浪费或是肥料不足的情况。通常后期施肥可将有机肥和复合肥一起进行施用，在施用有机肥的基础上，及时地为大豆生长补充氮、磷、钾等各种元素，其配比可控制在1：3：9，结合大豆实际生长实际，科学追肥。

施肥要注意有差异性的追肥，这是由于大豆生长各个阶段对于各种肥料的需求情况存在差异，需要结合实际，有差异性的追肥。大豆化肥施用可结合深松和播种集中于垄底分层施用。以“垄三”栽培法较好，其能够配合垄底深松深层施入大量底肥，可在播种时，在较深层施入种肥。这种做法集中于垄体不同层次施肥，能够

对各种肥料进行高效的利用，并较好保证大豆全生育期对肥料的需求。

大豆在积肥、种肥比较充足的基础之上，时常不进行根部追肥。当前种植实践证明，大豆后期叶面喷施复合肥，有助于促进产量的提高。当前在大豆开花至鼓粒期进行根外追肥，选择2%尿素、0.42%过磷酸钙、0.42%硫酸钾、0.05%硼酸、0.05%钼酸铵制成复合溶液，进行叶面喷洒，能够获得较好的增产效果。

近年来，大豆测土配方施肥取得了较好效果，有针对性地解决土壤中各种元素缺乏情况，提高施肥的科学性。

三、病虫害防治工作

（一）常见病害

大豆常见的病害类型有霜霉病、褐斑病、根腐病、菌核病等。

大豆根腐病是由真菌诱发的病害类型，为害部位多集中于大豆根部，大豆整个生长期均可能患病，其在患病后，若是未能及时采取有效的防治措施，必定会对产量造成不利影响，同时会对大豆的含油率产生极大的不利影响，严重制约生产效益的提升，还需在种植工作进行时加强该疾病的防治。具体在种植工作进行时，可与玉米、小麦和马铃薯等作物进行轮作，能够明显降低该病害的发生概率，另外对于田间的土地，可提前做好翻耕、平整细耙，提高土壤的透气性，避免田间积水而导致大豆病害高发。及时做好中耕培土，促进根系更好的发育，培育壮苗，有助于增强大豆对于病害的抵抗能力。提前选择高质量的大豆品种，并进行种衣剂拌种，有助于促进大豆的健康生长，降低病害的发生概率。另外，对于已经发病的大豆，还需及时进行用药，具体可在发病初期及时喷洒或浇灌25%甲霜灵800倍液，可以选择2.5%咯菌腈1000倍液进行防治，能够获得较好的防治效果。

大豆菌核病是由核盘菌引起的。田间湿度大，则容易导致病害高发，因此需要注意在阴雨连绵的天气及时做好排灌，避免为病害的出现创造条件。防治该病害，需要做好合理轮作，并在每年大豆收获后做好深翻，将菌核埋入土壤深层，并清理干净田间的病残体，减少田间的病源。用药时，具体即可选择50%腐霉利、40%菌核净、25%咪鲜胺、50%异菌脲，等药物进行防治，间隔7~10d使用一次，连用2~3次，能够获得较好的防治效果。

霜霉病出现后，会对幼苗或成株叶片、豆荚、豆粒等造成严重的不利影响。导致大豆减产严重，威胁生产效益，还需在种植工作进行时，优选抗病能力强的品种进行种植，并进行合理轮作。提前做好种子处理，药物可选择35%甲霜灵粉剂、80%三乙磷酸铝可湿性粉剂、70%敌克松可湿性粉剂等药物进行拌种。已经患病后的大豆，可在其发病初期使用40%百菌清悬浮剂600倍液、25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液进行防治，能够获

得较好的防治效果。

(二) 常见虫害

大豆生长过程中易受到大豆蚜虫、大豆食心虫、红蜘蛛以及各种地下害虫的影响。

大豆蚜虫出现后，会集中于豆株的顶部嫩叶、嫩茎上刺吸汁液，严重布满上部株茎、叶及荚，导致叶片皱缩，影响根系的生长发育，导致大豆植株矮小，结荚少，严重影响产量（如下图1）。虫害严重时，还可能造成大豆整株枯死。防治大豆蚜虫，可选择黏虫板、捕虫灯等物理防治方式，能够较好地消灭害虫，且不会对生态环境造成不利影响。虫害严重时，可供选择的药剂有很多，像抗蚜威、氰戊菊酯、吡虫啉、啶虫脒等单剂，防治时，可使用上述药物交替使用，能够获得较好的防治效果。



图1 大豆蚜虫图示

大豆食心虫会侵蚀豆荚和豆粒，防治时除了可选择毒死蜱、马拉硫磷、溴氰菊酯、高效氯氟氰菊酯等单剂，可选择复配药剂，像氯虫·高氯氟、氯氰·毒死蜱、氯氰·辛硫磷等（如下图2）。



图2 大豆食心虫图示

地老虎、蛴螬、蝼蛄等地下害虫会严重影响大豆产量，防治时，可选择毒死蜱、辛硫磷等药物提前拌种，或是后期喷雾、灌根。

四、收获和贮藏

大豆收获与收获方法，可结合生长实际，采取合适的收获方式，并选择合适的收获期。首先，人工收割可

选择大豆黄熟期进行。该阶段具体指的是大豆主茎任何一个节上存在一个正常已变为成熟颜色的豆荚，即代表全株已达到生理成熟，豆粒变黄，收割铺放在干净的平地上，适当晾晒，籽粒都能归圆、变黄，对其产量与质量均不会产生不利影响。一般在收割后晾晒5~7d即可以进行脱粒。机械收获宜选择完熟期收获。就是农业成熟期，这时候的大豆茎秆变为褐色，叶片和叶柄大部分脱落，晃动植株，种子在豆荚中有声音。大豆成熟应及时收获，避免大豆脱落产生不必要的损失。脱离后的大豆应及时进行晾晒，将其水分控制在4.5%以下时，才可以进行后续的储存等工作，这样能够较好地避免高水分贮藏而对大豆品质造成的不利影响，影响后期的食用和售卖。

五、结束语

综上所述，随着我国农业现代化发展进程的加快，大豆这一作物的种植工作受到人们更多的关注。在需求量不断提高的背景下，应积极做好各种栽培技术的应用，规避气候条件、病虫害、技术等因素对种植工作可能造成的不利影响，做好各项栽培技术要点的分析、探究和应用，提高大豆种植生产的质量和效益，促进我国农业生产工作的可持续发展。

参考文献：

- [1] 冯岩智. 大豆高产栽培技术要点与推广[J]. 广东蚕业, 2022(04):78-80.
- [2] 马颖. 提高大豆种植生产效益的栽培技术要点研究[J]. 种子科技, 2021(12):33-34.
- [3] 冯久霞. 关于提高大豆种植生产效益的栽培技术要点[J]. 现代农业研究, 2020(01):106-107.
- [4] 于海峰. 提高大豆种植生产效益栽培技术要点分析[J]. 农民致富之友, 2019(10):30.
- [5] 刘庆江. 提高大豆种植生产效益栽培技术要点[J]. 农家参谋, 2018(10):55-56.