

浅析高油大豆高产栽培技术的基本特点

徐新成

单县李田楼镇农业农村服务中心 山东菏泽 274300

摘要: 作为一个农业大国,高油大豆一直是我国最主要的粮食作物之一。随着技术的不断发展传统的大豆种植技术已经逐渐无法满足市场的需要。通过高油大豆种植可以更好地提升地区的农业市场竞争力,同时还可以有效地对农业产业结构进行优化,提升种植户的经济效益,最终达到促进我国农业发展的目标。为了更好地实现这一目标,需要相关人员不断对高油大豆高产栽培技术的特点进行研究。基于此,本文围绕高产栽培技术在高油大豆种植中的应用展开分析,并结合种植特点提出的有关对策。

关键词: 高油大豆; 高产; 栽培技术

Analysis on the basic characteristics of high-yield cultivation technology of high-oil soybean

Xu Xincheng

Agricultural and Rural Service Center of Litianlou Town, Shan County, Heze 274300, Shandong, China

Abstract: As a largely agricultural country, high-oil soybean has always been one of the most important food crops in China. With the continuous development of technology, the traditional soybean planting technology has been gradually unable to meet the needs of the market. High-oil soybean planting can better improve the competitiveness of the agricultural market in the region and also can effectively optimize the agricultural industrial structure, improve the economic benefits of farmers, and finally achieve the goal of promoting the development of agriculture in China. In order to achieve this goal, it is necessary for relevant personnel to continuously study the characteristics of high-yield cultivation technology of high-oil soybean and apply it scientifically. In this paper, the high-yield cultivation technology of high-oil soybean was simply analyzed, and the application of high-yield cultivation technology of high-oil soybean was discussed based on the basic characteristics of high-oil soybean cultivation technology.

Keywords: high-oil soybean; High yield; Cultivation technology

一、高油大豆的重要性

结合大豆的专用品种的生产目标分析可发现,需要得到是油脂或者是蛋白质的产量。但,对以上两方面分析,其都为有机化合物,为大豆碳、氮的产物,而且,也均为碳水化合物而转换的。虽然不同的有机物之间都有着相应的代谢途径,但是,彼此间存在着互相联系以及制约的关系,都是以碳水化合物为核心,让各类代谢彼此影响。对于碳水化合物分析,其能够利用糖氧化达成对能量的释放,也能够为合成提供碳架。对于优质高油大豆的高产栽培与普通的栽培基本保持一致性,均为增强光合作用达成高产。在高油大豆的生产之中,包含开源分流这一情况,就是需要在增加光合产物以及开源

的情况下,也要利用相关方法有效促进物质向着合成的方向进行转化。所有的高产方法基本都为高油大豆的相应措施。由于高产等与光合作用有联系,都为光能进行转换的结果。大豆的产量以及品质是通过内因以及外因而决定的,前者代表的是品种,后者则为环境、技术。环境通常来讲是自然的,技术则为通过相关的技术手段达成对光、水、肥等有效调控,将大豆在生长方面的需求充分满足,从而实现优质以及高产的目标。在土地耕作中,其所采取的措施是将土壤结构等改变,有效促进大豆发育。在施肥制度中,应科学进行对土壤施肥以及叶面施肥,确保将不同阶段大豆对于各类肥料的需求满足。也要开展对田间植株分布的调控,保证合理密度,

也选择适合的种植方式,加强植株对于光能的利用以及肥料的吸收。落实对植株的保护方法可发挥对病虫害的抑制作用,将在大豆生长中的条件改善,做到高产优质。

二、高油大豆高产栽培技术简述

(一)品种选择

在采用高油大豆高产栽培技术的过程中,首先需要选择产量高、高油以及抗病虫能力强的大豆品种,只有保证品种质量,才可以促进种植的健康生长,进而保证产量。

(二)种子处理

在开展高油大豆种植的过程中,种子处理是高产栽培技术中非常重要的步骤,种植人员需要在对种子进行筛选的过程中对种子的纯度进行充分的保证,尽量将种子的纯度控制在98%以上。

(三)整地处理

为了更好地发挥高油大豆高产栽培技术的作用,需要将高油大豆种植在有机物含量较高、通透性好、保水性好以及土壤肥力较强的土地上,在开展种植之前,种植人员需要充分地开展整地处理,此过程中细致落实整地、翻地、施肥以及起垄等一系列工序。

(四)合理轮作

为了避免在种植的过程中受到严重的病虫害影响,高油大豆高产栽培技术中需要合理地进行轮作,通过不重茬、不迎茬的轮作制度,可以较好的对高油大豆的病虫害发生可能进行控制,除此之外,合理的轮作还可以为高油大豆的产量提供保证。

(五)适时播种

科学地对播种的时间进行选择,可以更好地为高油大豆的成长以及成熟提供帮助,在播种过程中如果播种过早,会对出苗产生不利的影晌,而播种过晚会导致高油大豆的成熟时间推迟,这对于保证大豆的产量以及经济效益都是非常不利的。为此,种植人员需要在运用高油大豆高产栽培技术的过程中对播种时间进行科学的选择。

(六)合理施肥

在高油大豆生长的过程中,不同高油大豆对于肥料的需求也存在一定的差异,因此需要种植人员结合高油大豆的品种以及生长规律,科学的落实种肥管理和追肥管理。

(七)病虫害防治

在种植高油大豆的过程中,种植人员需要重点对根腐病、灰斑病、根腐病、食心虫、蚜虫等一系列病虫害进行防治。

三、高油大豆高产栽培技术的基本特点

(一)品种的重要性

按照遗传学观念,品种特征是遗传性的主体,高油大豆的高产特点就是由遗传性因素决定的,据有关经验研究证明,高油大豆的品种特征取决于油分含量的百分比超过百分之八十,而技术措施和种植条件则只占百分之二十左右。不管种植条件、天气条件以及土壤条件等是否出现过再大的改变,尽管大豆品种的油产率有了相应的辩护变化,但各个大豆品种油产率的顺位却没有改变,由此可见品种遗传因素是保证了大豆油产率稳定性的最直接原因。所以,应注重对品种的选择。在选择中,需要遵守工作原则,确保品种符合当地区域重视,使得品种可以实行区域环境,保证种植的顺利进行。最后一项更具可靠性,前两者仅为平均值,会随着年份、地点等发生一定的改变。不同的大豆品种对于肥料的适应性、利用率存在差异,特征以及特性也不同,有着不一样的生态类型。所以,应结合当地实际情况分析,才可选择出最适合的品种。

(二)生产的区域性

通过有关研究证明,高油大豆油分的累积不论是绝对值浓度或是相应浓度,从开花结果至成熟期前后都呈现出逐步上升的态势,高油黄豆在开花结果以后约三十天油分浓度迅速的增长,成熟期以后则油份慢慢地减少,这也说明了在开花结果至成熟期前这一段时间的天气条件、环境等等因素,将对高油大豆油分的累积形成重要的影响因素。高油黄豆从开花结果至成熟期阶段阳光充足、雨水较小,加上日夜温差也比较很大,可以给高产品种大豆油分的累积带来较大的帮助。

(三)高油和高产的统一性

基于生物学角度,高油大豆的组织成分大部分是由光合作用所形成的碳水化合物转化产生的,而经过大量碳水化合物的积累就可以构成所有组合的组成成分了。高油大豆子其实主要由五个部分所构成,即水分、矿物质、碳水化合物、蛋白质和脂类。而油脂又是由光合作用中碳水化合物转化产生的,所以只有提高光合效应才能可以积累大量的碳水化合物,从而转化成其他生物,如脂类、蛋白质等,从这一角度出发,高油与高产具有一定相似性。基于此原因,在实施高油大豆栽培时必须选择比较科学地栽培技术,这不但可以增加高油大豆的油分含量,还可以增加单位体积内高油大豆的产量。

(四)施肥的调控性

施肥技术管理是高油黄豆产量管理的重要环节,由于采用科学合理的施肥技术方法,在较大程度上可以提

升高油黄豆的油分浓度。经过有关研究的证实, 在农田土壤肥力相当较低时, 由于进一步提高土壤施肥量可以很明显地提升高油黄豆的蛋白质浓度和油分浓度, 而由于土壤施肥量的增长高油黄豆的蛋白质浓度和油分浓度也均明显增加, 在土壤施肥数量基本稳定的情况下, 由于减少磷素肥料施用量和提升钾肥施用量, 可以使高油黄豆的其他有机物均转化成蛋白质; 而由于减少磷钾肥施用量和提升磷素肥料施用量, 也可以很有效地提升油分浓度。

(五) 收获的及时性

健壮生长与充分成熟是高油区大豆高产的基本保证, 由于高产品种大豆茁壮生长, 物质持续蓄积, 在充分成熟之后也可以保证各类有机物的堆积与转移。不过, 在高油大豆开花以后三十天油分浓度迅速地积累, 充分成熟以后油分浓度就慢慢地减少了, 为确保高油大豆的油分浓度稳定, 在高油大豆完全成熟以后就应该适时地采收, 这样才可以确保油分的最高浓度。

四、高油大豆高产栽培技术的实际应用对策

(一) 种子处理

再根据当地种植条件选择大豆品种完成后, 需要事先对种子进行筛选, 确保可以保证所选种子没有病害, 尤其针对破损的种子, 必须要及时去除, 同时还应该通过机器对种子品质进行全面检测, 只有科学合理的运用高品质种子, 才可以更好地提升种植效益, 使得种子的发芽率可以控制在90%以上, 为后续播种提供帮助。同时, 管理人员还应该加强对拌种处理工作的重视, 确保可以使得种子的固氮性能得到大幅度提升, 使得种子的产量得到保障, 通过后续包衣处理, 减少种子表层基层细菌, 做好前期病虫害的防控, 从而避免在实际种植的过程中病虫害产生。

(二) 播种管理

种植环境与自然条件会严重影响大豆的产量, 所以种植人员必须要加强对播种管理工作的重视, 可以合理选择种植土地的同时, 还应该确保其具备透气性, 而且土壤肥沃适合大豆种植, 从而使得大豆的产量得到保障。

(三) 水肥管理

水肥管理作为保证高油大豆产量的重要一项工作, 工作人员在实际展开管理工作的过程中, 需要对水肥管理工作要点有着一定掌握, 确保大豆在生长中能够吸收更为充足的养分, 以便于更加科学的展开后续工作。其中, 基肥和追肥作为水肥管理的重要组成, 通常选择有

机肥作为基础。而且针对种植土壤情况不好的现象, 还应该适当的增加微量元素与化肥, 这样可以更加有效保障土壤适合大豆种植。但是, 由于大豆根部有固氮的功效, 为了能够避免生长过程中对大豆产生一定影响, 则必须要加强重视针对大豆生长特性更加科学的追加尿素及相关元素化肥。此外, 针对浇水工作, 其作为大豆生长过程中的重要一项工作, 为了能够确保其水分充足, 则必须要严格按照水费管理标准所展开, 从而能够使得大豆的产量得到全面保障。

(四) 中耕除草

高油大豆种植需要加强对杂草清理的重视, 避免放任杂草生长而与大豆夺取养分, 而且在实际进行养分补充的过程中, 还应该根据高于大豆的生长情况, 更加科学地进行规范, 以便于提升整体管理的效果, 杜绝影响及限制。因此, 种植人员必须要加强对此项工作的重视, 在清理杂草的同时, 还可以更加有效缓解土壤环境, 以便于使得土壤的通透性得到有效展现, 真正实现高产增值。

(五) 病虫害防治

病虫害会严重影响高油大豆的正常生长, 较为常见的病害有斑点病、灰斑病等, 一旦没有得到有效防控, 则会导致大豆脂肪的形成, 不仅会严重降低大豆的含油量, 甚至会导致其经济效益无法得到保障。除此之外, 食心虫也是较为常见的虫害, 严重影响大豆的生长。因此, 种植人员在实际展开工作阶段, 必须要加强对病虫害预防工作的重视, 确保可以科学合理的选择防控方案, 预防病虫害的同时, 还能够保证大豆的健康成长。

由于高油大豆生产有自身的特殊性, 所以没有较高的高优品种, 无论采用何种管理技术都难以保证高油大豆正常成长。同时在进行高产品种栽培技术试验的过程中, 还应该加强对肥料调整的重视, 选用有利于油份积累的生态环境, 以便于更好的完善后续管控工作。不仅如此, 由于高油大豆生产过程中需要强调时效性。所以, 在此项工作开展阶段在了解现有管理模式的同时, 还应该强化对高产栽培技术应用的重视, 更好的将技术应用的价值体现。

参考文献:

- [1]冯桂荣.高油大豆高产栽培技术的基本特点[J].农家参谋, 2021, (15): 59-60.
- [2]孙旭东.浅析高油大豆高产栽培技术[J].种子科技, 2019, 37(10): 55+58.