

Exploration on Soybean Planting Technology and Field Management

Xinwen Wang

The People's Government of Daxieji Town, Juye County, Shandong Province, Heze, Shandong, 274928, China

Abstract

Soybean is a crop with very high nutritional value, which is widely planted in China. In some areas, the production mode of soybean planting is relatively backward, and the development of land resources excessively affects the production and quality of soybean. In order to further expand the soybean market, improve the quality of soybean, and ensure the economic benefits of planting plants, it is necessary to continuously improve the soybean planting technology and field management level. Based on this, the research work of this paper analyzes the problems existing in soybean planting, explores the applied soybean planting technology, and puts forward effective field management measures, in order to provide some reference for soybean planting and management.

Keywords

soybean; planting technology; field management

大豆种植技术及田间管理探究

王新文

山东省巨野县大谢集镇人民政府, 中国 · 山东 菏泽 274928

摘 要

大豆是一种富有极高营养价值的农作物, 在中国的种植范围十分广泛。在一些地区大豆种植的生产方式相对落后, 土地资源开发过度影响了大豆的产量和品质。为了进一步拓展大豆的市场, 提高大豆的质量, 保障种植物的经济效益, 需要不断地提高大豆种植技术和田间管理水平。基于此开展论文的研究工作, 分析大豆种植中存在的问题, 探究所应用的大豆种植技术, 提出基点有效的田间管理措施, 以期为大豆的种植和管理提供一定的参考。

关键词

大豆; 种植技术; 田间管理

1 引言

大多数中国主要的粮食及油料作物具有较高的蛋白质氨基酸成分, 深受人们的欢迎。大豆具有较高的经济价值, 因此农业部门在不断地改进大豆种植技术, 加强相关研究来提高大豆的品质和产量^[1]。在大豆种植方面要从品种的选择入手, 培育高品质的品种, 结合种地处理施肥灌溉管理等一系列措施, 保障大豆的生长状况和产量。

2 大豆种植中存在的问题

2.1 生产方式落后

在大豆种植工作中施肥和灌溉是常用的必要环节, 做好这两个环节的工作, 能够确保大豆的健康生长, 要掌握好这些生产管理方式的特点才能发挥作用。但是在一些偏远地

区, 他们种植大豆的生产方式相对落后, 在灌溉施肥上相对盲目, 无法掌握有效的时机和频率次数等等, 一些先进科学的生产管理方式, 渗透不足也会影响到他们的大豆生产种植质量。

2.2 土地资源过度开发

大豆本身具有较高的经济价值, 一些种植户过于盲目追求眼前的经济利益而忽略了大豆生长的一些基本条件, 过度的开发土壤资源。缺乏一些科学有效栽培技术的使用, 导致土壤品质不断下降, 大豆在生长的过程中难以在土壤中汲取到相应的养分, 最终影响到大豆的品质^[2]。

3 大豆种植技术的分析

3.1 品种的选择

品种的选择决定了大豆的产量和品质, 中国为了提高大豆的品质, 不断的育种培育出了各种大豆品种, 不同地区种植大豆的需求不同, 有的是用于加工豆制品, 有的是用于

【作者简介】王新文(1974-), 男, 中国山东巨野人, 高级农艺师, 从事农业技术方面的创新、应用和推广研究。

榨取豆油^[3]。因此,在选择品种时要考虑大豆的种植用途,以速生高产为主,选择外形饱满,品质优良的品种。比较优质的品种有东农 67、东农 66、黑河 48、绥农 44 等等。

3.2 种子处理

在选择品种后需要对种子进行处理,可以通过人工进行挑选,剔除其中的破损带有虫洞的种子。这样能够确保种子的发芽率。处理完后需要对大豆种子进行晾晒,能够提高它的吸水力度。种植户根据种植区的环境条件,选择恰当的种衣剂对种子进行包衣,可以加入适当的菌肥微肥进行拌种,来提高种子的活力和幼苗的成活率。

3.3 规范整地

在大豆种植前需要对土地进行了处理,翻耕土地深度一般在 22~25cm,要确保土壤之间存在一定的空隙,在大豆播种后拥有一定的呼吸空间。为了增加土壤的疏松,度和通透性需要使用旋耕机进行深翻深松,然后将翻后的土壤耙平耙细^[4]。

3.4 播种时机

大洞的播种也需要掌握恰当的时机,他比较喜欢阳光和温度高的气候,因此在春夏时节都可以播种。播种过早或者过晚都会影响到大豆的产量和品质,温度过低会影响发芽率导致生长缓慢种植过晚出苗不够整齐,苗也不够健壮,影响到后续的产量。因此,大豆一般是在 5 月中下旬进行播种,如果采用地膜种植也可以提前播种。播种的方法选择点播法,每穴两颗种子,播撒一定要均匀。每亩可使用 5~6kg,播种行距在 12~15cm 左右,每公顷密度在 37.5 万~45 万株左右下雨土壤潮湿时不能进行播种,避免吸水过度膨胀,影响发芽率。

3.5 苗期处理

在大豆出苗后需要及时做好查苗补苗工作,检查苗的生长情况,剔除一些不好的苗,及时进行补苗,确保全部苗的品质。如果密度过高也会影响到豆苗的营养吸收和生长的问题,因此还需要开展计量工作,控制好动摇的密度,给予恰当的生长空间,避免资源的浪费。

4 田间管理方法

4.1 施肥灌溉管理

种植结束后开展田间管理工作,最为主要的是施肥灌溉管理,要做到科学施肥,结合豆苗的不同生长期,选择恰当的肥料,能够确保豆苗的健康生长,提高大豆的品质。在施肥时需要采取分层深施的方法,可在垄下 17cm 左右施底肥,占 60%,然后在种子下 4cm 处是 40% 的种肥。可以选择农家肥作为基,肥然后与氮肥钾肥经过堆肥处理,加入少

量的草木灰搅拌,直接是在田中。

在开花初期和结荚期可以施叶面肥,叶面肥中包含了尿素和磷酸二氯甲,能够增加结荚的数量,确保大豆正常成熟^[5]。也可以适当的追加微肥,喷洒适当的硼砂和钼酸铵,在下午 4 点以后喷洒,能够达到良好的效果。也可以适当的补充一定的锌,肥或钾肥,确保土壤中的化学物质,适合大豆生长的状态需求。种植户根据药物的经验和一些先进的科学指导方法做好施肥管理工作,把握好社会的实际和次数,恰当的选择肥料,满足大豆生长的营养需求。灌溉的次数也十分重要,要及时浇水,满足大豆对水分的需求,确保颗粒饱满。

4.2 病虫害的防治

各种病虫害会影响到大豆的生长,在田间管理工作中,还需要注重病虫害的防治。根据病虫害的种类选择适当的防治方法,尽可能地降低化学药剂的使用,使用物理和生物防治手段,避免影响到大豆的生长。紫斑病对豆粒和豆芽的影响比较高,在雨水多温度高的季节经常会出现紫斑病,豆粒出现紫色的斑块影响到豆子的产量。为了有效预防子斑病的出现,需要在种植之前有效消毒种子,提高种子的抗病能力。在生长阶段也可以适当的施加一些肥料^[6]。如果发现有病株需要及时销毁。黄叶病是植株会出现叶片变黄矮化的情况,严重时植株不会结荚。因此,需要在播种时使用一些有机肥,改变土壤中的威望人士,切记不要过多使用农药,避免出现抗药性,影响土壤的质量。根腐病可以使用 50% 的多福合剂对种子进行拌种,增强种子的抗病能力。针对食心虫可以使用赤眼蜂进行生物防治。

4.3 除草管理

在大豆田地经常会出现草害影响到大豆的产量,英才需要做好除草管理工作。化学除草方面常用的除草剂有拉索、氟乐灵。福乐陵,一挥发,一光解,在吃药后的 8h 内可以使用丁齿耙,使药和土壤有效融合。进行人工除草时,需要连根拔起杂草。通过合力除草防止杂草,影响大豆的生长,需要注意的是要控制好农药的使用,避免过多农药残留。

4.4 开花结荚期的有效管理

在开花节假日为了防止大豆的倒伏和豆荚脱落,还需要做好田间管理工作。进入开花期的前后,可以通过中耕的方式来疏松泥土,防止大豆倒伏。为了避免大豆过度生长而不开花,结荚可以选择浓度 15% 的多效唑溶液进行喷洒,抑制大豆的生长。在开花前后大豆对营养的需求比较大,如果营养跟不上需求,会影响大豆的生长,出现早衰的情况。因此可以追加尿素,避免大豆早衰。

4.5 大豆成熟期的有效管理

在大豆的成熟期，同样需要大量的物质进行补充，因此要及时灌溉，补充充足的水分。确保大豆颗粒饱满，吸水充足。大豆成熟后要及时收割，将水分控制在 13% 左右，晾晒结束后需要进行有效储存，防止潮湿，出现霉变，影响大豆的品质。

5 结语

综上所述，大豆的有效种植能够提高产量和品质，为种植户提供带来更多的经济效益，因此种植户应当注重加强他的种植的管理科学把控，品种的选择和种子的处理，掌握播种的时机。提高对田间管理的重视程度，强化施肥灌溉管理工作，选择恰当的病虫害防治方法，做好除草管理，通过这一系列措施的落实，为大豆提供一个良好的生长环境，满

足大豆的生长需求，提高大豆的品质和产量。

参考文献

- [1] 密琳.大豆种植技术及田间管理研究[J].农业开发与装备,2022(2):176-178.
- [2] 栾鹏悦.大豆种植技术及田间管理方法[J].种子科技,2021,39(20):27-28.
- [3] 杜勇芝,赵春辉.大豆种植技术及田间管理方法研究[J].农业与技术,2021,41(14):102-104.
- [4] 韩宝全,王国维,隋凤杰.大豆种植技术及田间管理方法[J].农村科学实验,2021(23):41-42.
- [5] 尹淑敏.谈大豆种植技术及田间管理[J].农家参谋,2019(32):79.
- [6] 刘淼.简述大豆种植技术及田间管理方法[J].新农村(黑龙江),2018(33):96.