

文章编号:1673-887X(2021)09-0165-02

大豆种植管理技术

邱明辉

(公主岭市刘房子街道综合服务中心,吉林 公主岭 136000)

摘要 文章以吉林省为例,通过对大豆特性和选种,土壤及耕种方式选择,施肥管理,播种时间、方法和密植管理,除草及病害防治等5方面的分析,以期为该地区的大豆种植生产实践提供一定的借鉴。

关键词 大豆;种植;管理技术

中图分类号 S565.1

文献标志码 A

doi:10.3969/j.issn.1673-887X.2021.09.075

Soybean Planting Management Technology

Qiu Minghui

(Liufangzi Street Comprehensive Service Center, Gongzhuling 136000, Jilin, China)

Abstract: Taking Jilin Province as an example, this paper analyzes the characteristics and selection of soybean, the selection of soil and farming methods, fertilization management, sowing time, method and close planting management, weeding and disease prevention, in order to provide some reference for the practice of soybean planting and production in this area.

Key words: soybean, plant, management technique

1 选地整地

1.1 土壤选择

大豆的根系较为发达,对土壤要求并不严苛。不过为获得高产,应当选择土层深厚、排灌条件优良的地块,选择生态环境良好、无污染的地区,地块应集中连片、地势平坦、排灌方便、耕层深厚、土壤肥沃、理化性状良好,宜与玉米等高秆作物间作或实行3年以上轮作,避免重迎茬。

1.2 整地处理

种植前需整地,宜秋翻,深度在20~25 cm,翻后及时耙地。翻后未耙地的田块,在春季土壤耕层化冻5 cm时,进行耙、压;未及时秋翻地块,在春季机械灭茬,顶浆打垄,整平整细土地,保住墒情^[1]。

2 播种管理

2.1 选种

欲实现大豆的高质高产,进行科学的选种是首要前提。要结合土壤特点选择对应的大豆品种,土地肥力好且灌溉条件较为优良的地块,可以选择白农6号、8号高产大豆品种;若种植区域土质贫瘠,灌溉条件不佳,或是孢囊线虫容易爆发,选择白农9号、10号品种,这些品种植株较为茂盛,结荚多,同时抗性与耐性表现均较为优异,对恶劣气候环境的适应性较强^[2]。

2.2 播种时间

当土壤8~10 cm地温稳定超过8℃开始播种,吉林省通常选择4月进行播种。对于阳坡地形以及较为晚熟的大豆品种,可以提前播种;洼地以及中早熟大豆品种应推迟播种期。

2.3 播种方法

采用60~65 cm垄上双行,或采用45 cm窄行密植机械精量播种,覆土3~5 cm,春涝浅播、春旱深播,播后及时镇压。

2.4 种植密度

种植密度需要结合所在地地块以及大豆品种决定,温度较低且地块情况不理想的区域,如洼地、涝地、凉地等,则应稀植;温度较高且地块优良的区域,则应择密植。另外,选在春季种植的大豆应以晚熟品种为主,种植密度10 000~20 000 株/0.067 hm²;夏播种的大豆应以中早熟品种为主,种植密度15 000~20 000 株/0.067 hm²。

3 施肥管理

基肥多为农家肥。基肥用量需要根据土壤及农家肥的实际情况来决定,对于具备较高营养价值的基肥,1 000~1 500 kg/0.067 hm²的施肥量较为适宜;而营养成分相对较少的基肥,3 000 kg/0.067 hm²较为合宜。

播种同时施入种肥,每0.067 hm²施入纯氮1.33~2.33 kg、纯磷3.33~5 kg、纯钾4~5.33 kg,或等养分量的有机-无机复混肥料,配合使用微生物肥料。另外,注意确保种肥与大豆种子之间保持一定的安全距离,防止肥料在土壤中分解所产生的大量热量灼伤大豆幼苗。当大豆生育后期发现脱肥现象时,每0.067 hm²用尿素0.3~0.4 kg、磷酸二氢钾0.1~0.13 kg,兑水0.43~0.5 kg叶面喷施。

收稿日期 2021-08-17

作者简介 邱明辉(1972-),男,吉林人,助理农艺师,研究方向:农业。

(下转第167页)

2.4.4 合理追肥

(1)苗肥。早施、勤施苗期,及时供应油菜所需养分。每0.067 hm²施5~6 kg 尿素,如土壤中缺少磷钾,应补施磷钾肥。

(2)薹肥。油菜薹期是营养生长和生殖生长并进期,植株迅速抽薹、长枝,叶面积增大,花芽大量分化,是增枝增荚的关键时期。根据底肥、苗肥的施用情况和长势酌情稳施薹肥。

(3)花肥。油菜抽薹后同时开花结荚,种子的粒数和粒质量与开花后的营养条件关系密切。花期追肥可以叶面喷施0.1%~0.2%的尿素或0.2%磷酸二氢钾。另外,可在苗后期、抽薹期各喷施1次0.2%硼砂水溶液,防止出现“花而不实”的现象,提高产量。

2.5 科学排灌

除了要注重施肥、间苗与除草工作外,还需做好灌溉、排水。当油菜出苗时,对土壤中的水含量以及空气湿度进行勘测,根据测量结果,合理灌溉,确保植株健康发育。当植株生长至拔节期时,对营养的需求量较大,要做好施肥、灌溉工作,需控制田间水量。很多农户为了促进其生长,施用大量的化肥与水分,不仅无法使其健康发育,还会因田间积水未及时排出致使植株根部腐烂。

在植株的结荚期以及拔节期进行灌溉时,避免提供的水分过大,同时也需保证水分足够充沛,促使油菜植株在优良的土壤环境中得以健康生长。此外,也需注重田间的排水工作,完成浇灌后,将田间未被吸收或未渗入土壤中的水尽可能排出。为了达到排水效果,可以事先在田间开挖一条排水沟,并通过人工的方式,将田间积水引入沟渠中,以此使植株

免受洪涝影响,保证油菜产量。

2.6 病虫害防治

油菜生长期最为常见的病害有菌核病与霜霉病,为了达到防治病害的目的可以在种植前,使用48%乐斯本乳油800倍液均匀的喷洒至土壤表面,起到预防病害发生的效果,也可以使用多灵菌进行治理。常见的虫害有跳甲虫、蚜虫等,在对其进行防治时,应用溴氰菊酯达到治理的目的,喷洒药物的最佳时期为出苗期及花蕾期。当油菜生长至花蕾期时,极易遭受露尾甲虫害的侵扰,为了起到预防、治理的作用,保证油菜健康生长至结荚期,需应用4.5%氯氰菊酯800~1 000倍液喷洒至植株叶面进行治疗。

3 结语

高原地区较为寒冷且干旱,因此,油菜种植便成了当地农户重要的经济来源。为了提高油菜的总产量,进一步增加农户的经济效益,需重视科学种植技术的应用,做好油菜生长的管理工作,实现高产的同时,提高油菜的质量。此外,还需针对常见的病虫害制定防治对策,促使高原地区的油菜能够健康生长。

参考文献

- [1] 李红梅.高原油菜高产栽培技术及病虫害防治[J].新农业,2021(4):58.
- [2] 才仁拉毛.高原地区油菜高产栽培技术探讨[J].新农民,2020(26):51.
- [3] 闫锦源.高原地膜油菜高产栽培技术[J].乡村科技,2019(28):86-87+89.

(上接第165页)

4 花期管理

为了有效地避免倒伏现象的发生,需要在开花之前中耕培土,增加大豆植株侧根数量,促进大豆植株根系的健康发育;花期大豆植株生长速度加快,对养分的需求量骤增,一旦土壤肥力与养分不足,后续的结荚数量会受到极大影响,应按照4~5 kg/0.067 hm²的标准向长势较弱的土地中追施尿素,以切实提高产量;防干旱管理。花期大豆植株代谢非常旺盛,耗水量巨大,需要进行补水,防止落花。如若遇到暴雨或是连续阴雨情况出现,需要及时做好排水防涝工作。

5 除草及病害防治

5.1 除草管理

杂草的大量生长会侵占土壤中的养分,同时吸收肥料,使得大豆在后期的生长缺乏养分。一般而言,大豆开始结荚时,杂草幼苗以及草籽会进入到旺盛生长的阶段,此时是除草的绝佳时期。

5.2 病虫害防治

食心虫防治:治幼虫一般采用菊酯类药剂兑水喷雾。成

虫发生盛期,每0.067 hm²用80%敌敌畏乳油100~150 mL,将玉米穗轴或向日葵秆截成约5 cm长段,浸足敌敌畏药液,按每隔4垄前进5 m一个药棍的密度,将药棍夹在大豆枝叉上。

灰斑病防治:合理选育和利用抗病品种是防治大豆灰斑病最有效、最经济的方法。合理轮作避免重迎茬,有条件可以进行2年以上轮作,减少灰斑病危害,如轮作有困难,应在秋后翻耕豆田,减少越冬菌量。发病初期喷洒70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液,或75%百菌清可湿性粉剂700~800倍液,花荚期再喷1次。

6 收获

人工收获应在黄熟期进行,即90%豆叶基本脱落,豆荚由绿变黄,豆粒归圆;机械收获应在完熟期进行,即大豆叶片基本脱落,豆粒变硬,用手摇动植株豆荚有响声。

参考文献

- [1] 孙国祥.吉林省西部地区大豆种植管理技术研究[J].新农业,2019(20):46.
- [2] 吴迪,余晓洋,赵悦,等.基于比较优势下的吉林省主要粮食作物种植结构调整研究[J].安徽农学通报,2021,27(3):23-25.