

绿色大豆优质高产栽培技术

王瑞 李杜娟 陈晓露 张正
(伊犁州农业科学研究所,新疆伊宁 835100)

摘要 本文介绍了绿色大豆优质高产栽培技术,主要包括选种及种子处理、整地、适时播种、科学施肥、松土与除草等方面内容,以期绿色大豆栽培提供参考。

关键词 大豆;高产;栽培技术

中图分类号 S565.1.048 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0019-01

我国为农业大国,大豆属于我国三大粮食作物之一。大豆在人们日常生活中有着极其重要的作用,这主要得益于其营养价值高,蛋白质含量丰富,对人体健康十分有益,常被应用于日常饮食中。

伊犁河谷农作物种植面积常年在 50 万 hm^2 左右,其中大豆种植面积在 2.67 万 hm^2 左右。当地年日照时数约为 2 870 h,年降水量为 417.6 mm,较为适宜种植大豆。我国大豆栽培面积正在逐年增长,为了实现大豆高产栽培,应对相关栽培技术进行深入的研究,以此来促进大豆种植经济效益的提升。现将绿色大豆优质高产栽培技术总结如下。

1 选种及种子处理

在优质高产大豆栽培技术中,选种是极为重要的环节,种植人员应高度重视^[1]。需结合种植地的土壤及气候等相关条件,对大豆品种予以科学的选择。在大豆选种过程中,要确保没有虫食或病斑种子,保证大豆种子颗粒饱满,种植出芽率高。在确定出芽率方面,应测试所选大豆品种の出芽率,并选择出芽率在 85%以上的种子进行栽培。

在栽培过程中,大豆的质量和产量受多种因素影响,其中病虫害属于对大豆生长影响最大的因素之一。基于此,在对大豆予以播种之前,应对其进行前期处理,以此来预防病虫害的出现,即将根瘤菌剂和水按照适当的比例进行搅拌后,喷洒在大豆种子上均匀包裹。值得注意的是,在拌种时不能同时使用根瘤菌和杀菌剂,这主要是因为两者会相互影响,进而降低药物作用,无法将防治病虫害的作用充分地展现出来。就大豆根腐病而言,需通过应用多菌灵拌种子,以此来降低该病害的发生几率。

2 整地

整地的最佳时间是秋季,前茬作物收获后,用除茬机打碎茬子,展架秋翻,耕翻深度为 16~20 cm,然后进行耙地、镇压。完成这些作业后,要保持地表平整,确保土壤细碎,耕层要保持上松下实,没有暗坷垃和大土块。在打垄的过程中,起垄要直,50 m 垄长直线误差应在 5 cm 以内;垄距可以采用 55 cm 或 60 cm,误差应保持在 1 cm 以内^[2]。

3 适时播种

大豆的播种时间会受昼夜温差的影响,并且播种太早或太晚均会影响大豆产量。如果过早播种,会导致其生长环境温度较低,进而降低其产量或出现死亡的情况。因此,在适宜的时间播种,确保大豆在合适的温度环境中健康生长,有利于实现高产与优质的目标。通常,当 5 cm 土层日平均温度

在 10~12 $^{\circ}\text{C}$ 时播种最佳^[3]。

4 科学施肥

科学施肥指的是以大豆养分需求为基础,在其不同生长阶段使用相应的肥料,以此来对土壤进行改良,并给大豆的正常生长提供足够的养分与优良的生长环境。

大豆前期生长阶段,对于有机肥的需求量较大,施加有机肥除了能够提高大豆产量与质量之外,还能够增强大豆对病虫害的抵抗能力,有利于大豆健壮生长。在施加有机肥时,需在秋季土壤翻耕过程中进行,将其与土壤掺和均匀,进而为大豆生长创造出优良的条件。

为了确保大豆苗期能够正常生长,需在其播种过程中施加种肥。同时,对传统大豆栽培技术予以深入分析后能够得出,要想将种肥的作用全面地展现出来,应对上下 2 层施肥方式予以合理的运用。通常情况下,上层肥需施在种子下方 3~5 cm 处,下层肥则施在种子下方 12~15 cm 处,就大豆幼苗期生长需求而言,需选择磷酸二铵和磷酸钾肥。

栽培大豆时,土壤中所包含的微量元素会影响其产量^[4]。根据种植经验可知,在予以施加微量元素时,需在大豆种植之前进行;其次,在对大豆生长发育所需的相关微量元素予以明确之后,应对种植区域土壤中所包含的微量元素与营养元素等予以检测,进而让微量元素的选用得到保障。最后,需应用热水溶解硼砂,运用适量的微量元素进行拌种,然后再开展播种作业。

5 松土与除草

大豆中耕松土通常开展 3 次,第 1 次在齐苗时进行,需做到锄草不埋苗,防止草荒;第 2 次需在定苗之后,并且苗高在 10~12 cm 时进行;第 3 次需在前一次中耕 15 d 后进行,同时需在大豆封垄前结束,防止出现花荚脱落的情况而影响产量。化学除草属于大豆省工高效的除草方式,通常使用豆田除草剂如灭草松、烯草酮、高效盖草能等,施药时期一般在大豆播后至出苗前^[5-6]。

6 参考文献

- [1] 杨春雨.大豆优质高产栽培技术要点探究[J].农业与技术,2016,36(5):92-94.
- [2] 孔凡娟,李辉.优质高产大豆栽培技术[J].现代农业研究,2018(2):40-41.
- [3] 冯立玉.大豆高产栽培技术[J].现代农业科技,2009(18):56-57.
- [4] 陈红梅,谢翎.优质高产大豆栽培技术研究[J].安徽农学通报,2016,22(9):43-44.
- [5] 蔡开炯,李廷夫.海南乐东县琼鲜豆 15 鲜食大豆高产栽培技术[J].农业科技通讯,2018(10):254-256.
- [6] 黄锦乾.大豆华夏 10 号在清流县种植表现及高产栽培技术[J].福建稻麦科技,2018,36(3):56-58.

收稿日期 2019-01-16