

大豆绿色高效栽培技术

李红民

鄄城县临濮镇人民政府 山东 菏泽 274600

[摘要]大豆的种植过程比较简单,而且具有高蛋白以及污染小的特点是我国传统的一种粮食作物。而且作为一种根系的农作物,大豆与根瘤菌有非常强的共生性,属于轮作倒茬是培肥地力的一种良好的农作物。在最近这几年随着大豆的使用途径以及使用范围不断推广,大豆栽植面积也在不断扩大,要想真正的提高该粮食作物的产量,相关工作人员,就需要不断的引入新的种植技术,以及优良品种的培育技术。本文主要针对大豆绿色高效栽培的技术进行探讨,希望能在一定程度上推动大豆种植的快速发展。

[关键词]大豆;高产栽培技术;应用推广

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.943

在人们生活水平快速提高的背景之下,更多的人对饮食提出了全新的要求,除了在食材种类方面应该具备丰富特点之外,所有的食材应该绿色健康。特别是在最近这几年,人们更加注重绿色养生的主题,所以一直强调农作物种植的过程应该朝着绿色的方向发展。大豆作为一种非常重要的农作物,在我国具有非常悠久的种植历史,而且加工制作成的各种豆制品,也获得了大众的喜欢。在进行大豆种植期间,使用绿色高产栽培技术,不仅可以生产出绿色无公害的大豆,也可以提高大豆的整体产量,对于整个大豆行业的发展而言,可以产生较大的积极影响。

1. 大豆简述

大豆原产于中国,是中国非常重要的一种粮食作物,具有5000多年的栽培历史,经过每一个朝代的食品加工之后,大豆可以用于各种类型的食品制作工作中,其中最常见各种豆制品都需要以大豆作为原材料,我们生活当中使用的调味料,比如酱油和食用油,都是以大豆作为原材料,当然经过加工之后,剩余的豆渣也可以加工成为畜牧饲料。作为一种含有丰富植物蛋白的农作物,其营养价值非常丰富,受到营养学家的青睐,可以说他是田中之肉,豆中之王,绿色的牛乳。我们常见的大豆主要有黑大豆,黄大豆的几种类型,其中黄大豆的使用范围最广泛,它可以加工成各种类型的豆制品。

2. 绿色大豆的应用价值以及市场的前景

2.1 应用价值

之所以需要使用绿色高产栽培技术对大豆进行种植,其主要原因是这种种植的方法能够生产出绿色无公害的大豆,而且我国农业管理部门也认为该类型的大豆更加符合社会发展以及消费者的需求,它具备更加优质以及更加卫生的条件,不仅质量好营养价值高,而且还不存在农药残留以及工业三废等情况。

2.2 市场前景

在社会快速发展的背景之下,人们的思想发生了很大的改变,对于各种类型的农作物以及食物的质量提出了更高的要求,不仅需要品种丰富,还需要绿色健康。所以现在市场上的绿色无公害食品会更加受到人们的欢迎。在进行大豆种植的过程当中,种植者就是要不断的融入绿色性的元素,确保整个种植过程符合绿色发展的特点。目前我国政府对于

绿色农业的发展支出力度相对较高,并且希望不断的涌入科学技术,让绿色大豆在各个行业以及领域当中得到广泛的使用。

3. 大豆绿色高产栽培技术要点

3.1 科学选种

使用科学合理的方法进行优良种子,要求相关工作人员先对大豆品种的适应性、产量、优质性以及抗逆性进行分析,尽可能选择适应性好,产量高,优质以及具有较强抗逆性的品种。比如利川县的居民在进行大豆的种植时,可以辛豆12,兆丰豆2号这几种类型的品种。在选取合适的大豆品种之后,需要进行后期的种子处理工作,具体的操作过程是对杂质杂类病虫的种子进行去除留下饱满的种子,这样才可以提高种子的发芽率,在种子播种之前需要对它们进行晾晒时间控制,在一天到两天之间,尽可能使用包衣种子,这样才可以更好的对种植期间的各种病虫害问题进行抵御,除此之外还需要使用植物生长调节剂进行混合搅拌。这种种子的处理方法可以在防治病虫害的同时刺激整个根部的发育,从而确保出苗早以及出苗的质量比较好,也能够增加根瘤的数量,防止大豆出现早衰的情况。

3.2 合理选地

正直的农民可以在大豆种植之前,先对土壤的性质进行了解,明确土壤的性质之后,才可以更好的明确大豆绿色高产栽培技术的方案,尽可能选择中性而且具有较强保水性排水性的土壤,除此之外种植者在选择种植的土壤之前,还需要确保种植区域的附近没有工厂,没有企业,这样才可以确保种植区域的水质能够符合大豆种植的各项需求。对大豆的品种,大豆的种植地以及大豆的具体种植数量等多项指标进行明确之后,种植者就需要提前对土地进行整改以及深翻,最好在秋季就进行以上工作,深翻需要将翻地的深度控制在20厘米左右,再做完上面分析的一系列工作之后还需要对土地进行平整,确保所有的土壤都比较松散,没有大土块。为了整体提高大豆的产量,还可以使用轮作倒茬的方法进行种植。

3.3 适时播种

大豆种植方案的安排,特别是播种的安排,需要根据不同地区的气候条件以及在职人员本身的栽培经验进行合理的调节,一般情况下,大豆种植的时间是在6月10号到6月25号

之间,最迟不能超过6月30号,因为在经过6月30号之后,气温会不断的上升,很难让大豆再次发芽,而且大豆在开花以及结果的区域应该尽可能的避免出现在一年当中气温最高的阶段,否则将会出现高温伤害的情况。其实大豆是否能够在合适的时间进行播种,会在一定程度上影响大豆的种植质量,所以所有的种植者应该不断的结合自身的种植经验以及当地的气候条件,选择合适的播种时间,并且在播种之前对所有的种子进行处理,从而提高播种的质量。

3.4 施肥管理

大豆种植期间的社会管理工作需要根据大豆在不同时间段的需求进行合理的安排合理的施肥,不仅可以对土壤的条件进行改善,还可以为大豆的成长过程提供更加充足的养分以及良好的生长环境,所以在使用绿色高产栽培技术进行大豆种植的过程当中,种植人员应该深入的了解不同时间段内大豆对于养分的需求,并以此作为基础,遵循基肥为主,追肥为辅的原则,进行科学的施肥工作,如果土地属于高产田,那么就可以多使用一些磷肥或者钾肥,如果土地的肥沃力度比较弱,那么就可以多使用一些氮肥或者磷肥。除此之外,土壤当中的微生物以及微量的元素也会直接影响到大豆的产量,所以在种植之前,工作人员可以通过施肥的方法,对土壤当中的微量元素进行合理的调节。

3.5 田间管理

大豆在种植的过程当中需要进行科学合理的田间管理工作,此项工作涉及的内容比较多,比如灌溉松土以及除草等等,如果无法提高田间管理的效果,那么大豆种子的产量以及质量也会不断的下降,那么针对这一情况种植者就需要根据大豆的品种,选择科学合理的田间管理方案。首先在种植期间,不同类型的大豆对于水分的需求具有比较明显的差异,所以种植者要根据不同的时间段对不同的大豆进行灌溉。比如在夏季大豆进入到初花期之后的50天左右,对于水分的数量具有比较高的要求,此时如果降水量无法满足大多生长的需求,那么种植者就需要合理的进行灌溉工作。其次在大豆定苗或者进行中耕之后需进行大豆的双土工作,在齐苗的过程当中,更需要确保大豆田间不会出现杂草,否则会埋没大豆苗,并且出现草荒的情况。杂草在抢夺大豆的营养之后,就会降低大豆的产量以及质量。在

3.6 病虫害防治

大豆的种植过程有可能出现的病虫害类型比较多,常见的病虫害主要是灰斑病细菌并抑制,为了有效地防止这一些病虫害对大豆的质量以及产量产生直接影响种植者,在种植期间可以利用多菌灵以及福美双拌种。这种混合搅拌的方法能够提高大豆种植期间的抵抗力,在发病初期就可以对部分病虫害的问题进行抵抗。在病虫害发病初期,也可以利用多菌灵胶悬剂进行药物控制。

3.7 及时收获

大豆的收获时期一般都是在莢熟末期,在此时进行收获能够确保大豆的质量,因为该阶段整个植株开始变干,大豆的叶子和叶柄开始逐渐脱落,此时大豆粒会变得更圆更硬。

所以该时间段是大豆收获的最佳时机,当然需要注意的是在实际收获的过程当中,种植人员需要注意在露水干之后进行收获的工作。

4. 大豆绿色高产栽培技术的应用推广

4.1 加强宣传

各个地区的农业管理部门应该重点关注大豆绿色高产栽培技术的相关内容,并且通过使用各种类型的手段提高种植者对该技术的了解程度,只有让大家了解到该种植技术的优势之后,才会主动的尝试新型的种植方案。具体的操作是可以跟村委会相互结合利用广播宣传或者是实地宣传的方法,让大家对该技术的简单内容进行了了解。除此之外,也可以在网络上进行相关信息的发布,比如通过公众号发布绿色高产栽培技术的相关文章。国家在这方面也应该给予大量的支持鼓励,种植者尽可能选择绿色高产栽培技术,可以通过制定优惠政策的方法,减轻选择该种植技术种植者的经济负担,并且让他们积极主动的参与该技术的培训以及学习。

4.2 加强培训

其实很多大豆的种植,这都是使用传统的方法进行种植,并没有学习新的种植技术,所以整体的大豆种植产量相对较低。为了提高种植者的综合素质能力,农业部门可以加大对管辖范围种植者的培训力度,让他们深入的了解绿色高产栽培技术的相关内容。具体的操作方法是可以在不同的村子里设置流动技术站,安排专门的工作人员为相关的种植者提供技术支持。也可以通过开设专门培训班的方法对种植者进行专业性的培训,让他们丰富大豆种植的理论知识,并且根据土壤的实际情况和种子的实际情况进行实践种植活动,在形成完善且高效的绿色高产栽培技术的知识体系之后,就能够真正的提高大豆的产量以及质量。

结语

总而言之,绿色大豆具有非常丰富的营养价值,从它的具体应用范围以及应用途径来看,不仅可以作为人们日常饮食的重要组成部分,也可以通过榨油,或者其他加工的方法,为人们的日常饮食提供更多的材料。所以从整体的情况来看,绿色大豆具有非常广阔的市场发展前景,我们应该大力的进行推广。而且在实际种植的过程当中,需要选择科学合理的种植方案,比如大力的推广,绿色高产的栽培技术,使用科学合理的方法进行选种进行合理的选地,适时的播种加强施肥管理以及田间的管理工作,适时的进行采收等等这种方案可以很好的提高绿色无公害大豆的产量,从而推动整个行业的快速发展。

参考文献

- [1]谷永丽,敖丹高娃,杨青松,等.内蒙古呼伦贝尔地区大豆绿色高效种植技术[J].农业工程技术,2021,41(32):2.
- [2]刘娟.绿色大豆种植全程机械化的实施与技术分析[J].农家致富顾问,2021(6):1.
- [3]张宝艳.大豆高产种植技术与病虫害防控措施[J].农民致富之友,2021(19):1.