

浅谈大豆优质高产栽培技术推广

王海鑫

自贡市乡村振兴发展服务中心 四川 自贡 643000

摘要:大豆是我国重要的农作物之一,对于保障粮食安全和经济发展具有重要意义。基于此,本文针对大豆优质高产栽培技术要点进行了分析,并提出了一些有效的技术推广措施,旨在探讨如何有效地推广大豆优质高产栽培技术,提高农民的种植效益和产业的竞争力。

关键词:大豆;优质高产栽培技术;推广策略

引言

随着人口增长和消费升级,对大豆的需求不断增加,提高大豆产量和品质成为当务之急。优质高产栽培技术是提高大豆产量和品质的关键,但当前技术推广存在诸多问题,如农民技术水平低、资金不足等。因此,探讨大豆优质高产栽培技术的推广策略,对于促进大豆产业的可持续发展具有重要意义。

1 大豆优质高产栽培技术要点分析

1.1 选用优良品种

选用优良品种是大豆优质高产的关键,这一步骤至关重要,对后续的生长和产量有着决定性的影响。在选择品种时,需要综合考虑多个因素,包括当地的生态条件、土壤肥力、气候特点以及市场需求等。首先,生态条件是选择品种的重要依据。不同的大豆品种有其适应的生态区域,要选择适合当地气候、土壤和降雨条件的品种,以保证大豆的正常生长和发育。例如,在北方地区,由于气候寒冷,需要选择耐寒性强的品种;而在南方地区,由于雨水充足,需要选择耐涝性好的品种。其次,土壤肥力也是选择品种的重要因素。不同土壤类型和肥力状况对大豆的生长和产量有着显著影响。在肥力较高的土壤中,可以选择对肥料需求较高的品种,以充分利用土壤养分,提高产量;而在肥力较低的土壤中,则要选择对肥料需求较低、适应性较强的品种,以保证大豆的正常生长。此外,气候特点也是选择品种的重要参考。不同的大豆品种有其适宜的气候条件,要选择适合当地气候特点的品种,以保证大豆的生长和发育。例如,在温差较大的地区,需要选择适应性强的品种;而在雨水分布不均的地区,需要选择耐旱性好的品种。最后,市场需求也是选择品种的重要考虑因素。不同的大豆品种有其特殊的用途和市场需求,要根据市场需求状况选择适合的品种,以提高经济效益。例如,对于食品加工行业,需要选择蛋白质含量高、口感好的品种;而

对于油料加工行业,需要选择油脂含量高、出油率高的品种。

1.2 合理轮作

合理轮作是大豆优质高产的保障,这一点在大豆种植中至关重要。轮作是一种农业实践,通过合理地安排不同作物轮换种植,可以有效地改善土壤结构,提高土壤肥力,减少病虫害的发生,为大豆的生长创造良好的环境。以下是具体的措施:(1)要选择适宜的前茬作物。大豆轮作的前茬作物可以是玉米、小麦等,这些作物与大豆的根系和需肥特点不同,可以充分利用土壤中的养分,避免养分的过度消耗。同时,这些作物还能够改善土壤的理化性质,为大豆的生长提供良好的土壤环境。(2)要注意避免重茬和迎茬。重茬是指连续种植同一种作物,而迎茬则是指相邻的田块种植的是同一种作物。重茬和迎茬会导致土壤中某些营养元素的过度消耗,增加病虫害发生的机率,对大豆的生长和产量产生不利影响。因此,在轮作时,要尽量避免重茬和迎茬的情况发生。(3)要根据当地的生态条件和土壤肥力状况来确定适宜的轮作周期。一般来说,轮作周期为2-3年,这样可以保证土壤中的养分得到充分的恢复和补充,降低养分消耗和病虫害发生的机率。在轮作时,还要注意合理安排轮作顺序,避免同一种作物连续种植在同一块土地上,以减少病虫害的积累和扩散。

1.3 精细整地

精细整地是大豆种植过程中的重要环节,它可以为大豆的生长创造良好的土壤环境,提高土壤的肥力和保水能力,促进大豆的生长和发育。以下是具体的措施:首先,要进行深耕细耙。深耕可以打破犁底层,改善土壤的通透性,促进土壤中的气体交换和水分渗透。细耙可以进一步破碎土块,使土壤更加松软、平整,有利于大豆根系的生长和发育。深耕细耙还可以将地表的杂草、残茬等清除干净,减少病虫害的发生。其次,要根

据土壤的肥力状况, 适量施用基肥^[1]。基肥是大豆生长所需养分的重要来源之一, 可以改善土壤的养分状况, 提高土壤的肥力。在施用基肥时, 要根据土壤的养分含量和大豆的生长需求来确定施肥种类和施肥量。一般来说, 有机肥和化肥可以配合施用, 以提供全面的营养元素。另外, 要注意土壤的酸碱度和盐碱状况。如果土壤酸性过强, 可以适当施用石灰或碱性肥料来调节酸碱度; 如果土壤盐碱过重, 可以适当加强排盐排碱措施, 以降低盐碱危害。最后, 要保持土壤的良好水分状况。在整地时, 要合理安排灌溉和排水系统, 保证水源充足且不受涝害影响。在大豆生长期间, 要根据天气情况和土壤湿度来确定适宜的灌溉时间和灌溉量, 以保证大豆正常的水分需求。

1.4 适时播种

适时播种是大豆优质高产的关键措施之一, 它能够确保大豆在适宜的环境条件下生长, 充分利用光、热、水、气等资源, 提高大豆的产量和品质。以下是具体的措施: 首先, 要了解当地的生态条件和气候特点。不同地区的气候条件和生态资源都有所不同, 要了解当地的气温、降雨量、日照时间等情况, 以便确定适宜的播种时期。一般来说, 当土壤温度稳定在10℃以上时, 就可以开始播种。在这个温度下, 大豆种子能够顺利发芽, 并逐步生长。其次, 要注意播种深度的适宜性。播种深度要适宜, 不宜过深或过浅。过深的播种会导致种子发芽困难, 出苗不齐; 过浅的播种则会导致种子裸露在外, 容易受到鸟害和风吹的影响。一般来说, 播种深度以3-5厘米为宜, 要根据土壤质地和水分状况来确定具体的播种深度。此外, 还要注意行距的均匀性^[2]。行距要均匀, 不宜过宽或过窄。过宽的行距会导致土地资源的浪费, 过窄的行距则会导致植株间的竞争加剧, 影响大豆的生长和发育。一般来说, 行距以30-40厘米为宜, 这样可以保证大豆植株间的通风和光照, 有利于大豆的生长和发育。最后, 还要注意播种方法的选择。可以采用点播、条播或机械播种等方法进行播种。点播适用于小面积种植, 可以节省种子; 条播适用于大面积种植, 可以保证播种的均匀性; 机械播种则可以快速、高效地完成播种任务。在选择播种方法时, 要根据实际情况进行选择, 以保证播种的质量和效率。

2 大豆优质高产栽培技术推广策略

2.1 培训与教育

农民作为直接参与大豆种植的主体, 他们的种植技术和观念直接影响到大豆的产量和质量。因此, 我们需要通过系统、全面、科学的培训和教育, 使农民真正理

解和掌握优质高产的栽培技术。首先, 我们可以组织定期的培训班, 邀请农业专家和学者为农民进行系统的培训。培训内容应包括大豆种植的基本知识、优质高产栽培技术、病虫害防治等方面的知识。通过理论知识的传授, 帮助农民建立正确的种植观念, 提高他们的技术水平。其次, 除了理论知识的培训, 我们还需要注重实践操作的培养。现场指导是一种非常有效的方式, 可以让农民在实际操作中掌握技术要领。我们可以组织专家深入田间地头, 对农民进行现场指导, 解答他们在种植过程中遇到的问题。通过专家的现场示范和指导, 让农民更加直观地了解优质高产栽培技术的实际操作方法。此外, 随着互联网技术的不断发展, 网络课程也成为了一种便捷的学习方式。我们可以利用网络平台, 开设大豆种植的在线课程, 让农民随时随地学习相关知识。网络课程可以包括视频教程、图文教程等多种形式, 内容涵盖大豆种植各个环节。通过在线学习, 农民可以自由安排学习时间, 随时回放和复习课程内容, 提高学习效果。最后, 为了确保培训与教育的效果, 我们还需要建立相应的考核和反馈机制。对参加培训的农民进行考核, 了解他们对优质高产栽培技术的掌握情况。根据考核结果, 对培训内容和方式进行调整和改进, 以满足农民的实际需求。同时, 建立反馈机制, 让农民对培训和教育活动提出意见和建议, 以便不断完善和优化培训内容和方法。

2.2 示范与引导

随着人们对食品安全和健康的关注度不断提高, 大豆作为重要的食用油和蛋白质来源, 其品质和产量也备受关注。为了推广大豆优质高产栽培技术, 示范与引导成为了关键的推广策略。第一, 建立示范基地是大豆优质高产栽培技术推广的重要手段。示范基地不仅展示了技术的优势, 还为农民提供了实地学习和交流的平台^[3]。在基地建设过程中, 应选择具有代表性的区域, 采用先进的栽培技术和管理模式, 实现大豆的高产优质。同时, 通过组织农民参观、学习、实践等活动, 让他们亲身体验技术的效果, 从而激发他们采用新技术的意愿。第二, 政策扶持是大豆优质高产栽培技术推广的重要保障。政府可以通过制定相关政策, 加大对技术推广的支持力度。例如, 对采用新技术、新品种的农民给予补贴或奖励; 对大豆种植大户提供贷款、税收等方面的优惠政策; 对开展技术培训和指导的机构给予资金支持等。通过政策扶持, 可以降低农民采用新技术的风险和成本, 提高他们的积极性和参与度。第三, 媒体宣传是扩大大豆优质高产栽培技术影响力的有效途径。利用电视、广

播、报纸、网络等多种媒体形式,广泛宣传技术的优势和应用效果,提高农民的认识度和接受度。同时,通过举办技术展览、成果展示等活动,邀请专家学者、农业部门领导和媒体记者参与,共同探讨大豆产业的发展方向和技术创新,进一步扩大技术的影响力和知名度。

2.3 政府资金支持

除了上述措施外,资金支持也是推动大豆优质高产栽培技术推广的重要手段。政府在资金上的投入和引导,可以有效地推动大豆产业的可持续发展。(1)政府应加大对技术推广的资金投入。技术推广是实现大豆优质高产的关键环节,需要大量的资金支持。政府可以通过设立专项资金、增加预算等方式,为技术推广提供充足的经费保障。这些资金可以用于建设示范基地、培训农民、开展技术推广活动等具体工作,帮助农民掌握新技术,提高种植水平。(2)为了更好地发挥资金支持的作用,政府应建立完善的资金监管机制。对于资金的投入和使用,应进行严格的审计和监督,确保资金用于实际需要的地方,防止浪费和挪用。同时,政府应鼓励社会资本投入农业领域,形成多元化的资金来源,共同推动大豆优质高产栽培技术的发展。(3)政府还可以通过制定相关政策,引导金融机构为农业领域提供贷款等金融服务。政府可以给予金融机构一定的政策优惠和补贴,鼓励他们为农民提供低息贷款等金融支持,帮助农民解决资金问题,促进大豆产业的健康发展。

2.4 加强合作与交流

合作与交流在大豆优质高产栽培技术的推广中具有重要意义。通过与其他地区和国家的合作与交流,我们可以引进先进的种植技术和品种资源,提高我国大豆的产量和质量。同时,合作与交流也有助于加强技术合作和经验分享,推动我国大豆栽培技术的不断创新和发展。一方面,加强与其他地区的合作与交流^[4]。我国不同

地区的气候、土壤和种植条件存在差异,因此,各地在大豆种植方面都有自己的经验和特色。通过加强与其他地区的合作与交流,我们可以相互学习、借鉴和分享经验,共同提高大豆种植水平。例如,可以组织地区间的技术交流会、座谈会等活动,邀请不同地区的专家、学者和农民代表共同探讨大豆种植技术和管理模式,促进地区间的合作与共同进步。另一方面,加强与国际组织和国家的合作与交流。国际上有很多先进的农业技术和品种资源,通过与国际组织和国家的合作与交流,我们可以引进这些技术和资源,加快我国大豆产业的升级和转型。例如,可以参加国际农业展览、论坛等活动,与国际农业机构和企业进行交流和合作;可以与先进国家建立合作关系,共同开展大豆种植技术的研发和推广活动,实现资源共享和优势互补。

结语

综上所述,通过政策扶持、资金支持、示范引导等推广策略的实施,可以有效地推动大豆优质高产栽培技术的普及和应用。这些策略在实践中取得了显著成效,提高了农民的技术水平和种植效益,促进了大豆产业的健康发展。未来,需要进一步加强技术创新和培训指导,完善技术推广体系,推动大豆优质高产栽培技术的持续发展和应用。

参考文献

- [1]刘建国.优质高产大豆栽培技术措施探讨[J].农民致富之友,2019,(14):42.
- [2]唐伟峰,曾安玉,杨裙.绿色水稻种植技术的推广路径探究[J].农民致富之友,2019,(24):41-42.
- [3]马志军,魏延军,李晓辉等.绿色水稻种植模式在贫困村的推广应用效果[J].黑龙江科学,2019,(16):69-70.
- [4]王秀敏.大豆栽培技术及病害防治措施探讨[J].农村科学实验,2019,(8):46-46.