

罗悃镇早春蔬菜四季豆栽培及病虫害防治技术

贵州省罗甸县罗悃镇农业技术综合服务中心 姚本兰

摘要: 本文首先分析了四季豆栽培技术,如重视品种选择、整地和基肥施用以及选择合适的种植时间等,然后主要从病害防治、虫害防治和病株隔离三个角度论述了四季豆病虫害防治技术,希望可以为相关人员提供一定的参考。

关键词: 四季豆;栽培技术;病虫害防治技术

四季豆在人们日常生活中是很常见的蔬菜,是贵州省罗甸县罗悃镇主要的蔬菜品种之一,也是当地农户的经济来源之一。但是,近几年四季豆在栽培过程中,部分农户不合理地栽培方式和病虫害问题成为提升其产量和质量的主要阻碍,需要深入分析,明确四季豆栽培技术,提升对病虫害的防范能力,提升经济效益。

一、四季豆栽培技术

(一) 重视品种选择

品种选择是农作物生长状况的决定性因素,四季豆按照其生长习性可以划分为蔓生种和矮生种两个大品种,其中蔓生种相对生长周期更长一些,其产量更高,需要农户结合自身种植地的环境气候特点做好选择。例如,贵州省罗甸县罗悃镇可以选择蔓生种,保证其与当地环境之间可以有良好的适应性。此外,保证种子饱满,外表光滑无缺陷,舍弃其中明显干瘪、腐烂和已经被病虫害侵蚀的种子,保证其出芽率。品种选完之后,做好种子的处理工作,将其进行晾晒和催芽,必要时可以将四季豆种子上浸泡在化学药剂中,提升对病虫害的抵御能力。

(二) 整地和基肥施用

罗悃镇早春蔬菜四季豆每年都是水旱轮作,在每年10月水稻收割结束,农户需要将待种农田进行翻犁、晒田杀菌,保证土地营养成分的丰富性,并尽可能选择在地势相对较高的种植地,保证其可以有良好的排水性能。确定农田之后,进行整地,保证沟的深度和畦的高度设计合理,正常情况下结合贵州省罗甸县地区降雨等情况,罗甸县罗悃镇农户可以设计厢面宽1.2m左右、厢面高0.3m的畦。同时,做好基肥管理,最好保证每亩地可以有30kg的复合肥、300kg有机肥、100kg过磷酸钙,增强土壤肥力,保证四季豆种植之后可以有充分地营养支撑。必要时,可以结合当地的病虫害情况,在农田中施加对应的化学药剂。

(三) 选择合适的种植时间

四季豆的种植时间一般需要结合市场情况、环境情况进行综合分析,保证时间选择的合理性,正常情况下罗甸县罗悃镇早春蔬菜四季豆的种植时间可以选择在每年立春过后2月左右,此时气候适宜、湿度和温度都利于四季豆发芽,而且四季豆地从种植到收获需要经历2个月的时间,5—6月的市场恰好是对蔬菜需求量大的时期。此外,合理设计种植密度,避免四季豆植株在后续生长过程中由于光照和通风情况不好,造成落花落果现象,正常情况下,农户需保证每亩地可以种植2.25kg左右的四季豆种子,每个种植穴播种两粒种子,播种之后,在种子表面覆盖碎泥,保持种植穴内水土的湿润状态。

(四) 做好田间管理

四季豆种子播种完毕之后,在其出苗初、中期需要农户做好查苗和补苗工作。一方面,针对缺苗的种植穴农户可以采用带土移栽法,保证补苗的成活率,并在补苗工作结束之后及时进行施肥和浇水工作,让补苗的长势尽快追上农田整体四季豆植株的长势。另一方面,四季豆幼苗期需要进行一次浅耕和一次中耕,保证土壤状态,同时,农户可以根据具体的降雨情况灵活运用浇水和排水技术,将水量控制在适合四季豆生长的范围内,适当进行追肥处理,针对无病虫害的弱苗施加适量的肥料。

(五) 搭架引蔓和采收

当四季豆幼苗的株高到达30cm,其就会开始进行抽蔓,需要

农户进行搭架,引导四季豆茎蔓的长势,搭建“人”字形架子,保证农田内部的透光程度和通风程度。同时,在人工引蔓的过程中,农户需要保证支架上的茎蔓布局情况是均匀的,不会出现大量复杂缠绕的部分,保证四季豆可以顺利开花结荚,此外,在四季豆的采收上,为了保证豆类质量,农户最好将采收时间选择在温度相对平稳、湿度较大的清晨或者傍晚,盛收期采收时间间隔为一天1次,其余情况可以每周2~3次。

二、四季豆病虫害防治技术

(一) 病害防治

四季豆的主要病害类型有叶斑病、锈病、白粉病以及根腐病等,需要农户综合往年种植经验和当地四季豆情况,做好防治措施。例如,罗甸县的农户针对根腐病可以选择80%的敌克松800倍溶液和50%多菌灵进行防治,在四季豆植株的根部连续浇灌两次。此外,针对锈病和白粉病,农户可以选择15%的粉锈宁2000倍溶液喷洒植株,叶斑病同样可以采用化学药剂进行防治。在此过程中需要农户注意,合理控制化学药剂使用量,避免降低四季豆品质。

(二) 虫害防治

四季豆的主要虫害有蚜虫、地老虎和美洲斑潜蝇等,其同样可以选择化学药剂进行防治,需要农户进行有针对性的选择,结合当地政府农业部门对四季豆相应虫害的防治药剂讲解情况,保证药剂购买的科学性。除了化学药剂之外,农户可以选择人工手段和物理手段发展绿色防治虫害方法。例如,设置黄色木板,并在木板上涂抹高粘度胶水,利用害虫的敏感色将其进行诱杀;设置防虫网避免害虫进入农田;有条件的农户还可以利用超声波技术进行病害防治,并且可以将害虫的越冬寄主进行焚烧处理,消灭虫源。

(三) 病株隔离

病株隔离技术主要是在四季豆植株已经受到病虫害侵害的情况下,针对病株进行隔离处理,避免其病虫害的进一步扩散,需要农户定期观察四季豆的生长情况,结合自身种植规模可以适当运用信息技术进行实时性监测,一旦出现病株及时进行处理。此外,做好除草工作,部分病害和虫害的来源就是杂草,通过除草可以降低病虫害的出现概率,在一定程度上还可以降低化学药剂的使用,提升四季豆栽培的综合效益。

三、结束语

综上所述,四季豆的栽培需要从其品种选择上入手,做好农田处理和水肥管理工作,并坚持以预防病虫害为主,提前做好预防准备,综合化学手段和物理手段等方式,保证有效防治病虫害,维护四季豆的健康成长,从而尽可能地提升四季豆产量和质量。

参考文献:

- [1]张保民.四季豆新品种“助农268”高山地区高产种植技术[J].农业工程技术,2020,40(26):78.
- [2]朱自芬,王爱明,柏廷钰,等.不同密度、施肥量对四季豆农艺性状及产量的影响[J].云南农业科技,2020(04):4-7.