

湖南永兴水稻高产栽培与病虫害防治技术实践探析

袁小飞

永兴县农业综合服务中心,湖南 永兴 423300

摘要:为掌握水稻高产栽培与病虫害防治技术手段,现以湖南省永兴县为例,通过文献分析、实践调查明确了水稻高产栽培方法与病虫害防治的重要作用,分析了永兴县水稻种植的现状。结合实际情况,提出了行之有效的水稻高产栽培与病虫害防治方法,以保障水稻健康生长,提高水稻的产量与品质,增加农民收入,推动当地农业经济快速发展,为当地农民的水稻种植提供参考依据。

关键词:水稻;高产栽培;病虫害防治技术

中图分类号:S318

DOI: 10.3969/j.issn.2097-065X.2024.07.031

1 水稻高产栽培与病虫害防治的重要性

1.1 有助于确保水稻生产安全

水稻的高产栽培管理与病虫害防治是植保与农业生产的两大研究方向。研究指出,应用化学手段实施病虫害防护,可在短时间内取得良好的治理效果,但长时间运用会影响水稻作物的生长,具体表现为危害当地生态环境、制约水稻健康生长、降低水稻产量、提高水稻害虫的抗药性^[1]。出于对上述原因的考量,水稻种植户需运用生物防治、物理防治等环保型病虫害防治手段。有关部门需注重研究病虫害的环保防治技术,尽可能降低病虫害问题对水稻产量造成的负面影响,确保水稻的生产安全。

1.2 有助于水稻标准化生产目标的实现

当前,湖南省永兴县积极推动绿色农业经济发展,但病虫害防治的传统方式无法满足新时期绿色农业发展的基本要求。种植户运用生物防治技术、物理防治技术等绿色防治方法防治水稻病虫害^[2],对于保障水稻质量意义重大。

1.3 有助于推动环境友好型社会的构建

在社会经济水平日益提升的今天,环境污染问题愈发严重。为保护当地生态环境,永兴县积极响应环境保护政策,在水稻种植中运用绿色病虫害防治技术不但能减少水稻表面的药物残留,还会发挥良好的生态环境保护作用,对推动环境友好型社会发展有着重要意义。

2 永兴县水稻种植的现状

永兴县2023年的粮食种植面积达46.67 khm²,种植水稻8310.6亩(554.04 hm²),产稻谷近500万kg。当地通过实施“油稻”轮作模式,在早中稻收割完毕后种植油菜,使土地利用持续提升。为夯实粮食安全生产的基础,现阶段,永兴县以“栽种面积不减,产量效益升高”为目标,积极落实“春苗”行动,通过粮食生产宣传,以及抓耕地复垦复耕、

抓责任压实到个人的“三抓”手段,保障水稻种植工作顺利进行。永兴县在2023年的年度变更调查分析中,以承诺耕种模式入库的新增耕地达到646.08亩(43.07 hm²),落实耕种571.41亩(38.09 hm²),并完整补充举证,经过省级评审的152.5亩(10.16 hm²),完成占比达到23.6%。在2024年4月末可完成栽插工作,为实现粮食生产的“扩面增收”年度目标奠定基础。

3 水稻高产栽培技术要点

3.1 重视优良选种

水稻种植前,要注重水稻栽培品种的选取。选用的品种会影响水稻产量,为此,科学选取水稻栽培品种是水稻种植的首要环节。永兴县具有大陆亚热带季风气候,光热水资源相对丰富,光热水资源高值同步,气候变化明显,具有春夏雨水丰富、秋冬较为干旱的特点。截至2023年末,永兴县水稻种植面积共计8310.6亩(554.04 hm²),为此,水稻栽培要全面考量水稻种植地的气候条件、土壤特点、温度湿度变化等诸多因素。另外,还要进一步分析水稻的茬口与季节衔接特性^[3],选取优良水稻品种进行种植,为水稻健康生长做好准备工作。值得注意的是,为减小对水稻种植持续性的影响,茬口比较早时,应选取抗寒性良好且适用早期栽培的水稻品种,反之,需选取播种时间较晚的水稻品种。只有这样,才能使水稻处于良好的生长状态,保障水稻的产量与品质。除去上述因素影响,还要依照当地水稻生产的季节性、土地贫瘠水平、病虫害发生情况等现实情况,注重优良品种的选取。

3.2 加强整地轮作

为提高水稻栽植的品质与产量,应注重水稻轮作。水稻轮作过程中,种植者要依照水稻种植区域的土地条件、气候温度,明确相应的轮作年限^[4]。水稻轮作时,不断增强水稻的免疫能力能减小水稻病虫害发生的概率,使水稻出苗率不断提高。水稻轮

作种植方式的运用要进一步分析水稻种植区域的基本条件与病虫害发生状况。永兴县的种植户习惯运用年限比较短的水稻轮作方式,以减少病虫害的发生。播种作业之前,种植户通过土地翻耕整治作业,对种植区的表层土实施翻耕处理,以确保种植地具有良好的通气性、保水性,提高水稻发芽率,并依照水稻的生长特性控制播种的深度。除此之外,还要将排水沟设定于低洼区域。水稻种植地选取在半干旱性区域时,需对土质进行疏松处理,以免出现跑墒问题;对于选取偏寒区域进行种植,应运用做垄方式,为水稻生产创造良好的温度条件。

3.3 适当时间播种

水稻种植时间的把控对于其生长情况有直接联系^[5]。水稻的种植区域、品种各不相同,播种的时间也有明显差异,种植户要依照水稻生长区域的土壤条件、温度变化、生长特性,明确种植时间,以免自然灾害影响水稻生长,降低水稻的产量。

水稻播种天气十分关键,在阳光、降水充足的情况下播种能使水稻茁壮生长。通常情况下,永兴县水稻播种与育秧时间在每年3月末至4月初。除播种工作之外,还要重视夜间灌溉工作,以免夜间气温降低使秧苗受冻,阻碍秧苗的生长。应选取适当的

时间播种,保障水稻健康生长,种植时间与水稻自身生长特性不相符易使水稻在生长期遭受环境因素、病虫害因素的影响,导致水稻产量下降。

3.4 加强水肥管理

水稻在生长过程中,要加强灌溉、施肥工作,注重水肥管理,为水稻生长补充丰富的营养。在水稻肥水管理期间,种植者要全面考量种植区域的土壤因素、气候因素,安排好水稻灌溉、施肥作业。种植者要控制好水稻灌溉量,灌溉量较小难以满足水稻在生长环节的水分要求,使水稻生长迟缓,灌溉量超标会使水稻病虫害发病概率升高。水稻生长的不同阶段对灌溉量的需求存在明显差异,这要求种植者了解水稻的生长习性,注重水稻各个生长环节的灌溉管理,控制好相应的灌溉时间与水量。夏季雨水过多,种植户要及时排水,以免积水问题不利水稻的生长。

施肥是为水稻提供充足的养分,促进水稻生长发育。水稻施肥优先使用农家肥,还要注意化肥用量,以免化肥用量过大引发土壤污染问题,限制水稻的生长。依照水稻的种类、生长周期等特点,控制好相应的施肥量与施肥时间,了解水稻各个生长阶段对肥力的要求(图1),做到合理搭配,充分发挥施肥的作用。

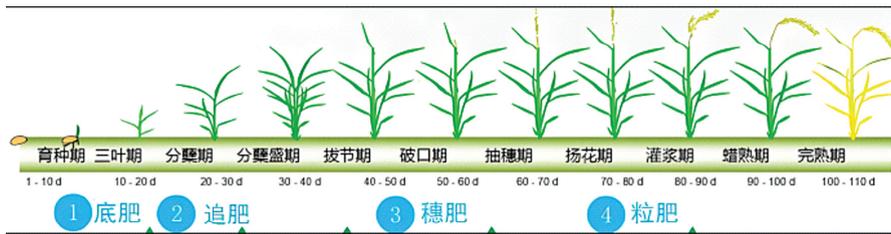


图1 水稻各个生长阶段对于肥力的要求图

3.5 及时中耕松土

水稻种植者要及时进行中耕松土,提高土壤的疏松程度,控制好土壤中的水分、养分,加快水稻根系生长发育。中耕松土作业的目的是将水稻种植范围内残留的病菌清除干净,以免病原体影响水稻的正常生长,使水稻抗虫害能力减弱,腐熟或深翻手段可对病原体起到良好的抑制作用。中耕松土期间,还要清理水稻种植田中的杂草,以免杂草和水稻争夺养分,影响水稻的生长。水稻种植户常采用人工、机械、化学药剂等除草作业方式,依照杂草的生长情况,选取适当的手段处理杂草。永兴县常见的稻田杂草有千金子、鸭舌草、香附子、鸭舌草,其中,千金子、香附子、鸭舌草属于稻田恶性杂草。杂草的发芽时间与水稻存在明显差异,这使杂草生长存在阶段性特点。种植户可通过翻耕沤区、水旱轮作、科学水分管理等方式,控制杂草生长基数,还可利用稻田养鱼、养虾、养鸭等生态种养模式,减少杂草的形成。

4 水稻病虫害防治技术要点

4.1 制定水稻病虫害防治机制

要强化水稻病虫害的防治效果,需对水稻病虫害制定完全的防治机制,以加快永兴县的水稻绿色生态建设进程。水稻种植户根据现阶段种植水稻的生长特性、常见病虫害问题展开系统分析,总结概括病虫害基本类型,制定完善的防治对策,选取适当的防治对策,加强病虫害防治处理效果,将病虫害的影响降到最低,提高水稻的产量。

4.2 合理选用抗病虫害水稻

想要提高水稻产量、确保水稻品质,种植户要重视选种,全面考量当地的环境特点、气候因素、病虫害问题,选取抗病虫害能力较强的品种,从源头上减少水稻的病虫害,增强水稻对病虫害的抵抗能力,使水稻健康生长。农业部门还要根据常见的病虫害,为农户提供性价比较高的水稻品种,遵循因地制宜的基本原则,做好水稻种植工作,使水稻产量不断提升。

农业企业财务报告质量评价指标体系研究

王 志

江西财经大学保卫处,江西 南昌 330013

摘要:为构建一个适合农业企业使用的财务报告质量评价指标体系,系统阐述了农业企业的财务报告质量评价的理论基础,明确了高质量财务报告在促进投资者决策、提高企业管理效率和加强市场监管方面的重要作用。采用实证数据分析的方法,进一步探讨了所构建指标体系的应用情况及案例分析。研究结果表明,所提出的财务报告质量评价指标体系能有效地评估农业企业的财务报告质量,为农业企业改进财务报告、增强财务透明度以及加强市场监管提供了重要的理论依据和实践指南。不仅为农业企业财务管理领域贡献了新的理论视角,也为相关实践操作提供了科学的方法论支持。

关键词:农业企业;财务报告质量;评价指标体系;投资者决策;企业管理

中图分类号:F324;F302.6

DOI: 10.3969/j.issn.2097-065X.2024.07.032

0 引言

在 21 世纪的经济全球化浪潮中,农业作为基础产业的地位日益凸显,农业企业的健康发展不仅关

基金项目:江西省教育厅科学技术研究项目“专项债服务乡村振兴的内在机制及其贡献研究”(GJJ2200543)

乎国家粮食安全,也是乡村振兴战略的重要支撑。随着资本市场的快速发展和信息技术的不断进步,财务报告作为沟通企业与外部世界的重要桥梁,其质量的高低直接关系到投资者信心、市场效率和经济稳定。当前,随着我国农业现代化步伐的加快,对农业企业财务报告质量的要求也越来越高,这不仅

4.3 有效运用化学防治技术

现阶段已研制出不同类型的杀虫剂、杀菌剂,并在农业生产推广应用,能有效预防水稻虫害问题的发生。杀虫剂、杀菌剂属于化学物质,若未能根据有关要求做到合理应用,容易影响水稻生长。为此,水稻种植户在使用化学防治技术加强病虫害防治时,要注重水稻的生长环节、病虫害类型,选用适当的化学试剂并把控好药量,以减少化学药剂导致的农药残留,影响周围的生态环境,确保农产品安全,尽可能减少病虫害问题。喷洒马拉硫磷与鱼藤精的混合制剂能有效预防蛾类虫害问题的发生,使水稻健康生长。

4.4 有效运用物理防治技术

物理防治技术通过物力和人力的融合加强病虫害防治,破坏病菌的生长环境,达到防治病虫害的目的。物理防治技术的运用不会影响生态环境,且病虫害防治效果较为明显,所以在水稻病虫害的防治中经常运用。在水稻种植区域内安装捕鼠夹、黏虫网等工具,能及时杀死危害水稻生长发育的害虫;对于趋光性的害虫,可利用特殊光源引导并杀死害虫。同时,可利用覆膜种植技术模式有效改善水稻生长环境,降低病虫害对水稻的影响。

还会影响社会经济的发展,为此应注重水稻栽培与病虫害防治技术的研究,以促进农业经济快速发展。水稻种植者要依照水稻的生长特点,选取适当的栽培技术,了解水稻不同时期的生长特点,运用有效的病虫害防治手段消除病虫害对水稻生长的影响,提高水稻的产量。

参考文献:

- [1] 王玉斌,王鹏程.病虫害防治外包提高了农民收入吗:基于安徽和江苏两省水稻种植户的实证分析[J].农业技术经济,2022(10):132-143.
- [2] 伍腾飞,易美臣,谢玉祥,等.优质两系杂交水稻新组合昌两优8号在湘北的高产栽培技术[J].杂交水稻,2022,37(1):137-139.
- [3] 陈昊,赵兴明,黄伟发,等.优质杂交水稻新组合荃优607的示范表现及高产栽培技术[J].杂交水稻,2022,37(1):132-134.
- [4] 袁若兰,廖文梅,邱海兰.农业技术培训,经营规模对农业生产效率的影响:以水稻栽培技术为例[J].中国农业资源与区划,2023(7):216-226.
- [5] 梁玉刚,李静怡,周晶,等.中国水稻栽培技术的演变与展望[J].作物研究,2022,36(2):180-188.

5 结语

提高水稻的产量,不单单关乎农村居民的收益,

作者简介:袁小飞,男,1975年生,农艺师。研究方向为农业技术。