

绿色水稻种植技术推广路径探究

1. 陈世超 2. 江 芫 3. 李锦兰

(1. 广西梧州市苍梧县岭脚镇农业服务中心; 2. 广西梧州市苍梧县农产品质量安全检测中心; 3. 广西梧州市苍梧县岭脚镇农业服务中心)

摘要: 发展绿色水稻能够有效地增加水稻的产量, 保障粮食的安全。因此, 在我国开展绿色水稻种植技术的研发与投入, 将会极大地促进绿色水稻产业的发展。本文论述了绿色水稻种植与推广的基本原理, 以及绿色水稻发展的机遇与对策。

关键词: 绿色水稻; 种植; 推广

随着社会经济的发展和人们生活水平的提高, 人们对优质商品的需求与日俱增。新的水稻栽培技术的出现引起了社会的关注。通过推广绿色水稻种植技术, 让更多的人了解绿色食品的好处, 根据市场需求调整产品, 扩大绿色水稻种植的经济效益, 构建产业链, 为我国农业的发展做出了贡献。

一、绿色水稻种植技术含义

由于中国经济的高速发展和与世界经济的融合, 中国对商品的需求也在不断增加, 尤其是对农业和食品质量, 特别是对绿色食品的需求不断增加。在传统水稻种植中, 许多化肥和杀虫剂被用于种植水稻, 这不仅增加了劳动力和资金成本, 还造成了一些环境污染。如果管理粗糙, 有时会导致严重的病虫害, 造成减产, 不但损害种植者的经济利益, 也不利于水稻产业的发展, 只有使用绿色水稻种植技术, 才能提高水稻质量, 增加水稻种植的经济效益, 确保消费者的食品安全。目前, 中国的绿色水稻种植技术在传统农业的基础上实现了质的提升。并逐步应用于实际水稻生产和栽培, 为我国现代农业的稳定持续发展做出了贡献。

二、水稻绿色种植技术的优势

(一) 有利于防治病虫害

虽然农药可以杀死各种病虫, 有助水稻生长, 然而长期使用农药也会导致病虫产生耐药性, 同时也会消灭害虫的天敌。随着时间的推移, 病虫害可能会越来越严重。一些种植者根本不知道农药的用法用量, 过量使用不仅成本高, 而且效果差, 同时还会破坏生态环境, 影响人体健康。采取少用或不用农药的绿色水稻栽培技术, 可以降低成本, 防治病虫害, 在保护环境的同时, 更能维护人体健康。

(二) 有助于降低对化肥的依赖性

传统水稻栽培技术在实际栽培过程中使用了大量化肥, 过量使用化肥会影响水稻种植质量, 引起纹枯病、稻飞虱等多种病虫害, 土壤结构、水系统结构会遭到损

坏, 直接影响水田的土壤肥力。采用绿色水稻栽培技术可以保证化肥使用的合理性, 大大减少化肥的使用, 降低成本投入。

(三) 拥有更强的抗旱能力

传统水稻种植对水量有一定要求, 表现为需求量大, 水稻抗旱性弱。采用水稻绿色栽培技术可以大大减少干旱对水稻生长的威胁。它可以减少对水的需求, 节约水资源, 不仅减轻种植者的工作量, 还可以提高水稻的抗旱能力, 为水稻增产提供坚实的保障。

(四) 符合绿色食品要求

一些水稻加工企业收购水稻后进行相应加工, 过程中由于管理效率低下, 管理机制存在缺陷, 无法有效去除水稻农药残留, 这对人类健康产生了负面影响。绿色水稻种植技术的应用可以有效传承绿色理念, 确保食品安全, 避免在实际种植过程中接触化学农药, 在一定程度上保证了水稻的安全性。同时, 按照绿色种植的理念, 绿色水稻对病虫害的抵抗力相对较强, 可以保证水稻的品质, 进一步满足口感。

三、绿色水稻种植技术要点分析

(一) 科学选种

在选择种子时, 必须选择最适合当地土壤、气候等环境的株型。此外, 还要选择抗病虫害能力较强的品种, 不仅能够有效保证水稻成穗率, 更能减少病虫害。有关调查研究证明, 当水稻高度为 0.9 ~ 1.1m 时, 能够使水稻稳产, 若过高, 则会影响光合作用, 影响根、茎、叶的过度生长, 使水稻倒伏, 从而减少了水稻的成穗率。此外, 在进行选种工作之前, 还要深入分析种植区的土壤条件、气候条件和病虫害发生率, 根据实际条件选择抗倒伏、抗病虫害能力较强的水稻品种, 减少化肥农药的使用。

(二) 育苗管理工作

育苗是水稻栽培的一项重要任务。一是种子预处理, 保证种子发芽时种子酶的活性。二是拌种、包衣等

方式都可以提高种子的抗逆性，避免苗期病虫害问题。育苗管理还必须使营养土充分发挥作用，控制育苗发芽时间，及时调整发芽种子环境，按照标准操作规程进行种子发芽处理，提高种子发芽质量。

（三）水稻栽植

在绿色水稻的移栽阶段，应根据实际情况采用合适的移栽方法。传统的水稻移栽方式主要有插秧圈和插秧签，目前多采用抛秧的方法，该方法高效便捷。在平坦开阔的田块有采用机器种植方法，但在一些平整度不高的稻田，仍需要人工插秧。在移栽前需要充分施用基肥，特别是在沙土类水田上，增施有机肥可以提高土壤的保肥能力。

（四）灌溉管理

水稻在不同的生长阶段对水分的需求是不同的，绿色水稻是按生长阶段来灌水的，因此必须加强灌溉管理。绿色水稻种植过程中，水分供应对水稻生长至关重要，水稻灌溉不仅保证了充足的水分，还提高了土壤的渗透性，促进了水稻的健康生长。水稻幼苗期，要保证水量供应，其根系的吸收能力较弱，可喷施一定量的叶面肥，以促进水稻幼苗的吸收。抽穗拔节期要确保水分的供应，不能缺水。在雨季要注意稻田的排水工作。在水稻灌溉管理中，根据当地气候条件科学选择灌溉时间和灌溉方式，有助于提高灌溉效率、水稻产量和植物种植的经济效益。

（五）病虫害防治

水稻种植过程中经常发生各种病虫害，这就要求严格预防水稻病虫害，以维持水稻健康稳定的生长环境。第一，为了合理控制水稻病虫害，有必要深入了解水稻病虫害的发展趋势，并及时采取有效措施。解决水稻病虫害。比如苗期发生纹枯病时，应立即检测苗床土层的pH值，根据酸碱性进行调整，并在苗床上均匀喷洒稀释后的敌克松。第二，必须及时除草，减少水稻发生病虫害的概率。第三，防治水稻病虫害要以生物防治为主，也可放蜂治螟，以虫治虫。总之，防治水稻病虫害必须坚持预防为主、综合防治的根本原则，提高防治水稻病虫害的实际效果，为水稻创造健康稳定的生长环境。

四、绿色水稻种植技术的推广路径

随着食品安全事件的频繁发生，人们越来越倾向于购买无污染无残留的天然绿色农产品。为了满足市场的需要，绿色农产品近年来发展迅速。在绿色农产品中，绿色水稻是不使用化学农药的优质产品，被市场广泛认可。为了推广绿色水稻栽培技术，将农业科技生产成果转化为现实的农业生产力，必须采取有效的推广策略，

提高绿色水稻栽培技术的影响力，促进农业健康发展。

（一）在政策方面提供支持帮助

积极利用绿色水稻种植技术促进现代农业发展，促进我国绿色食品产业发展。发展绿色农业是一个长期而复杂的项目，与国家研究和水稻补贴密切相关，它是影响产量和质量的主要粮食作物之一。完善绿色水稻种植技术优惠策略和政策，为农民创造经济便利，使他们能够直接了解绿色水稻种植的经济效益。农业技术在发展初期难以普及的主要原因是农民不了解发展的好处，也有一定的自我防御能力。鉴于这种情况，地方当局只能在实施优惠政策的同时推广和推广绿色水稻种植技术，鼓励农民积极利用这项技术来提高绿色水稻种植质量。

（二）建设绿色水稻种植示范基地

在推广该技术的过程中，农民对绿色水稻技术缺乏了解，应用效率存疑。为了大规模推广绿色水稻种植技术，让农民有一种技术卓越感，农民可以通过建立当地示范基地让农民来学习绿色水稻种植技巧和管理方法的好处。通过这种方法，可以直接看到农业技术并指导其应用。中国南方属于亚热带季风气候，雨量充沛，适合种植水稻。在建设绿色水稻种植示范基地时，要充分反映中国南方的环境特点，推广绿色水稻种植技术。对于南部山区的农民来说，他们大多来自偏远地区。如果不使用先进的农业技术，就很难提高水稻产量。只有动员农民，才能提高水稻种植效率。

（三）调整种植结构，遵循适地适种原则

种植绿色水稻旨在改善农业环境，为消费者提供优质水稻。应用绿色水稻种植技术提高水稻种植效率，以适当的材料为基础，对水稻种植的品质进行提升，并充分利用当地自然资源，对市场需求进行管理，推动绿色大米的整体种植，促进水稻的经济效益得到提高。

（四）加强宣传推广力度

绿色水稻生产者应通过互联网、报纸和媒体进行推广，利用主流广告和其他绿色水稻种植技术来激发农民的兴趣。通过农业网站和农业微信官方账号公布了绿色水稻种植技术，让种植户多方面接收绿色水稻种植技术的知识信息。还可以搭建农业网络服务平台，将绿色水稻种植技术要点发布到网站上，从技术层面解答种植户的疑问，促进绿色农业的可持续发展。

（五）增加绿色水稻种植技术的推广资金，提高研发力度

绿色水稻种植技术的推广和应用与资金投入密切相关。资金不投入，技术推广就困难，水稻栽培技术的



作用不能得到充分利用。在融资方面，政府部门提供资金支持，可积极发展其他形式的融资，并与农业部门合作，调动更多资金支持可持续发展。

（六）加大对水稻绿色种植技术推广工作的监督力度

推广工作的开展，需要建立相应的监督机制，不断加强监督，最大限度地将工作转移到实际位置。要有效地进行监督，有关部门必须充分发挥作用，并建立一个监督团队。团队成员要深入实际宣传活动，科学有效地验证实际宣传活动的质量，重点关注技术宣传员，监督实际工作状态。通过科学设置和持续评估体系，综合评估实际推广质量。评审结果可以更有效地发现推广过程中存在的各种问题，了解宣传推广人员的实际水平，有针对性地整改解决。同时还需要对有关部门的激励措施进行完善。对各技术部门和团队展开全面的评价，不但要对环保行业的实际发展状况进行分析，还要向各部门或团队提供合适的技术支持，并对其进行评价，以满足其技术支持需求；不断提升他们的工作热情，让他们在以后的宣传推广活动中积极工作。

五、结束语

随着社会主义市场经济的发展，人们的生活方式多样化，人们的生活消费更倾向于绿色食品，绿色食品市场有着良好的发展前景。“绿稻”栽培技术对我国稻米产业的发展起到了积极的推动作用，该技术的应用还促进了我国农业的发展。因此，只有促进绿色水稻种植技术的普及，提高种植者对改良技术的认识，才能实现绿色水稻种植技术的广泛实施。

参考文献：

- [1]熊鹰,何鹏.绿色防控技术采纳行为的影响因素和生产绩效研究——基于四川省水稻种植户调查数据的实证分析[J]中国生态农业学报(中英文),2020,28(1):136—146.
- [2]张永晓.绿色水稻种植技术的推广路径探究[J]农业与技术,2020,40(7):96—97.
- [3]侯德兰.绿色水稻种植推广路径初探[J]农技服务,2017,34(7):44.