

# 水稻栽培存在的问题及提高水稻种植效益的措施

1. 江国安 2. 李秀珍

(1. 东至县尧渡镇农业技术推广站; 2. 东至县农业农村局)

**摘 要:** 水稻是我国重要的农作物之一, 为我国经济发展提供了一定的支持。本文通过对水稻栽培技术的现状进行研究, 结合其中存在的实际问题, 提出了完善预警体系、普及机械化、加强病虫害防治等优化措施, 以此充分发挥现代化技术的作用, 解决自然灾害、选种以及肥料等问题, 提高水稻产量, 促进水稻持续稳定发展。

**关键词:** 水稻; 栽培技术; 种植效益

水稻栽培技术的问题和弊端逐渐凸显, 甚至已经严重影响种植效益和产量, 因此需要及时对其采取措施。种植人员需要采取科学的选种技术并进行合理施肥和灌溉, 要做好病虫害的防治工作, 并能提前对自然灾害的突发做好准备, 同时加大对水稻栽培专业知识的宣传力度, 保证水稻作物的产量和质量, 提高种植水稻的经济效益。

## 一、水稻栽培发展现状

我国的水稻有着悠久的历史, 为国家发展起到了巨大的作用。水稻主要分为两类, 一是矮秆水稻。二是杂交水稻。这两种水稻质量和产量的提升都依赖于早育秧。我国人均耕地面积相对较小, 且因气候原因导致自然条件较为复杂。栽培技术相对落后, 导致水稻产量差强人意。如今栽种水稻经济效益受到多方面因素的制约, 如温度、湿度光照等自然环境因素, 化学营养物质等外在因素。要为水稻生长创造一个良好的环境, 就要加强对水稻栽培技术的创新。传统的水稻栽培技术向现代化农业发展进行转变, 让机械大规模替代人工劳作, 不仅减少人力资源, 而且节约时间提高效率, 保证了水稻的产量。如今已经逐步推广机械化种植, 机器逐渐代替人工的存在, 机械的大规模使用, 提高了水稻作物的产量。相关从业人员还要在栽培期间充分考虑到水稻所需水分、营养以及和光照等其他物质, 使其能够在相对适宜的环境下进行生长。还要考虑到土壤的微生物和养分对水稻生长的影响。尽量选取物理或生物养料和肥料, 避免对周围环境造成污染。同时, 还要防止害虫的入侵, 避免被啃食破坏。保障土壤能够为水稻生长提供充足的营养物质, 使水稻能够高产、高收, 提高其种植效率, 促进水稻种植行业能够持续发展下去。因此, 制定提高水稻种植效益的方案迫在眉睫。

## 二、水稻栽培技术所存在的问题

### (一) 自然灾害

目前, 我国对自然灾害的预防控制能力相对较低, 这是水稻技术在栽培过程中面临的重大问题之一。我国幅员辽阔, 在种植水稻的期间需要跨越极大的经纬度,

各个地方所受的自然灾害情况不同, 因此就需要专业的种植人员对各个地方的异常天气做好相关预防工作, 以免水稻的栽培种植受到自然环境的外在影响。一旦经受自然灾害的侵袭, 将会给水稻产量造成极大的损失, 降低水稻种植的经济效益。不同地域的气候与自然环境, 对水稻栽培种植都有着极大的影响。例如: 南方的春夏秋冬四季都持续保持高温天气, 并且能够让农作物有充足的光照, 利于水稻的种植, 可以做到每年种植2~3次。但在北方冬季天气寒冷, 温度相对较低, 土壤的湿度达不到水稻种植的供水所需量, 光照不足, 这些对水稻栽培的影响很大。因此, 在北方种植水稻时, 就要合理控制好适当的气候温度、水稻品种等。

### (二) 机械化普及率低

我国水稻种植集中在南方地区, 在实际种植的过程中只有少部分处于平原的地区, 推进了机械化的进程, 提升了水稻种植生产效率。相比在偏远山区, 由于经济条件与自然环境双重因素的影响, 无法实行机械化种植。当地种植人员凭借自身多年经验, 亦没有专业的知识理论的支撑, 因此, 会在种植过程中出现一些问题。例如, 播种间隔不均匀, 插秧位置不合理, 这都会为水稻栽培带来一定的负面影响。如今科技不断进步, 国家越来越重视农业的未来发展趋势, 推进机械化代替人工劳作, 但并没有得到有效的实践, 依旧有许多地区仍然以传统方式种植水稻, 并没有实现机械化种植。水稻栽培发展需要现代化机械设施加以支持。我国科技人员正在大力研发插秧、施肥、收割等多方面机械化设备, 加大对机械化种植的力度, 争取做到全面普及。同时, 还要将机械化种植与人力栽培区别开来, 在特定情况下, 需要采取人工与机械相结合的措施, 提高水稻种植的生产率。农业机械化水平不断进步, 使水稻在整地收割阶段的效率, 得到极大的提升。但种植环节还需推进机械化的普及, 加强对机械移栽的创新技术。农机与农艺不能相匹配, 使机械利用率相对较低, 不能紧密地与农耕技术结合在一起, 导致机械插秧不能达到理想效果, 这些都是需要及时解决的问题。

### （三）缺乏专业栽培知识

水稻栽培专业技术应该得以广泛运用。水稻种植户的文化知识水平相对较低，因此，会对水稻专业技术的学习存在着一定程度上的困难，水稻种植技术受当地发展水平的限制，使其无法进行有效的推广与传播。水稻种植户缺乏规范的栽培意识，认为水稻种植的全部过程分为施肥灌溉与除草等工作，并没有重视水稻栽培技术的重要地位，将栽培技术方案的创新归结到相关技术人员的责任上，持有事不关己的处事态度，忽略了栽培技术的创新对提高水稻产量的巨大作用。同时，科研人员研发的新栽培技术，被农村相对落后的媒体与交通进行限制，使种植农户接收到新栽培技术消息相对滞后，从而不能及时将这些技术应用到水稻栽培中，无法应用最新的科研成果。这对种植水稻所产生的效益有着极大的影响。

### （四）选种与施肥控肥不当

水稻栽培的任意环节出现问题都会造成水稻的产量的降低。水稻种植户多数缺少水稻种植的专业知识，会在种植过程中出现灌溉水量过多过少，灌溉时间不够合理等问题，影响水稻的自然生长需求，使产量下降。水稻在不同生长时期对肥料的所需量不同，因此需要种植人员根据水稻生长特性来判断肥料的用量以及品种，合理施肥使水稻健康生长。如今水稻选种工作愈发不严格，出现品种杂乱的情况，使水稻种植的质量无法得到有效保障，并且无法成为当地有特色的水稻品牌，影响了水稻经济效益。水稻品种杂乱的现象，会对水稻的管理与收割产生一定的影响。每个品种的周期不同，导致进行收割的时间各不相同，不能采取大面积收割的方式，因此，对水稻收割效率产生了极大的影响。

## 三、提高水稻种植效益的措施

### （一）建立灾害预警体系

自然灾害对水稻栽培产生了巨大的影响，因此，相关部门应该构建专业的灾害预警体系，以减少自然灾害对水稻种植产生的损失。增强对自然灾害隐患的排查，加大对气候水文等自然条件的监测力度，对自然灾害预测更加精准，从根源处减少自然灾害的发生。还需完善应急处理的相关制度，对自然灾害突发能够进行及时有效的处理，将损失降到最低。相关从业人员应该深入了解并掌握所在地区会经常出现的自然灾害，并且制定有效的方案，尽量减少自然灾害给水稻栽培造成的影响，提高水稻种植的效益。

### （二）推进水稻机械化技术

推进水稻栽培全程机械化生产，提高种植户高收高产效益。目前，水稻机械化是水稻栽培技术创新的必经之路。相关从业人员应该创新机械插秧和施肥用药技术等模式，提高播种的精准度，同时，向机械直播

技术迈进，提高水稻高产种植匹配的机械化作业模式的水平。

### （三）加强水稻栽培知识宣传

有关部门应该加大对水稻栽培知识的宣传力度，推广水稻栽培的最新技术方案。政府部门应该对水稻种植相关区域进行扶持，提供优惠政策，进行资金补助，让水稻种植户能够应用到最新的栽培技术。相关农业部门应该定期开办水稻栽培专业知识讲座，聘请专业技术人员为水稻种植农户讲授相关专业知识和为其解决在水稻种植过程中所遇到的问题。还要对病虫害的防护知识做好宣传，做好自然灾害的预防工作，减少其对水稻栽培所带来的损失，提高水稻种植的经济效益。相关部门应该以多样化的方式来宣传水稻栽培专业知识，提高种植农户科学种植的专业技能。政府可以通过资金扶持、制定政策、配备技术人员以及专业设备等方式，对农户栽培水稻进行有效的帮助。还要派遣水稻专业方面资深人员进行定期巡查，解决农业种植户的种难题。还要加大专业技术人员的招聘力度，使其对周围水稻种植农户产生潜移默化的影响，从而共同进步。

### （四）进行科学选种与合理施肥

优化水稻选种技术，提高水稻质量与产量。传统的种植技术常常会引发无效分蘖的状况，浪费资源和肥料，还会对水稻栽种的群体结构造成影响，加大病虫害出现的频率，提高倒伏发生率，对水稻产量造成了极大的影响。相关部门应该进行合理选种，提高水稻种植效率。根据不同水稻种植地区的不同环境进行选种，结合当地区域的气候，土壤养分水源等多方面条件，选择相对适宜的水稻种植品种。还要及时淘汰质量不佳的种子，尽量选择抗病性强、质量好的水稻品种，并加以完善处理，降低病虫害入侵概率，使其能够快速健康生长。通常来说，同一块区域不能仅种植同一种水稻品种，需要搭配种植。选取高产种子进行播种，使水稻产量最大化，同时提高水稻的质量和抗病性。通过对不同的气候土壤等自然环境因素的全面把控，并结合对农业市场中的各种水稻品种的质量和性能加以深入分析研究，进行综合考量，选择出最合适的水稻种子进行播种。相关部门可以组织开展选种方面的相关培训，让种植水稻户对选种有更深刻认识，进而优化选种工作。选择优良的水稻品种，对水稻栽种产品与质量造成了直接的影响。不仅要确保该品种种子本身质量足够好，还要符合当地种植条件与特殊需求，为打造出真正的优良高产品种打下坚实的基础。选种缺乏科学性还会间接影响到水稻的销售情况，进而影响水稻的经济效益。通常情况下，水稻分为优质品种，抗病品种和高产品种。在海拔低于350m的区域内可以播种早熟与晚熟两种水稻，在高于550m的地区播种早熟或中熟的品种，还可以将两种

水稻混合播种。在 400 ~ 550m 之间选取中熟水稻进行播种。同时还要注意同一片种植区应该种植多种水稻，防止由于品种相同而大面积爆发病虫害。

相关从业人员应该提高对水稻控苗控肥的技术水平。在水稻种植的期间应该严格控制施氮量，减少肥料的损耗，提高其利用率。根据水稻特定生长环境与其自身的特性，采用特定的施肥方式，例如在水中为水稻进行施肥。水稻是连茬种植的农作物，其养分在土壤中消耗量相对较大，因此，在为水稻施肥时，要特别注意肥料的配比，同时还要控制肥料的用量不能过多或过少，都会对水稻的产量和质量造成不利的影 响。施肥过多会增加有害物质的产生，对人体造成一定的损害。因此需要在水稻栽培种植的过程中，严格管控施肥的比例和用量，提升稻田的肥力可以有效提高水稻种植的效益。相关从业人员应该对稻田土壤的肥力进行检测，若发现其相对较弱便应该先进行施肥工作。较弱的土壤肥力不能为水稻的正常生长提供充足的养分，因此需要进行合理的施肥，在水稻生长的过程中随时检测稻田肥力，并根据相应的情况对其进行追加施肥处理，给予水稻生长过程中充足的营养。

#### 四、其他优化方案

##### (一) 做好病虫害防治

水稻栽种的过程中容易出现病虫害等问题。例如，水稻恶苗病与水稻纹枯病，二化螟与灰飞虱等。因此水稻种植人员应该做好病虫害的相关防治工作。要对病虫害的入侵有所预防，适当施肥，按时排水，及时除草，加强田间的各项管理。如若出现病虫害问题，水稻种植人员可以采用生物化学与物理多种防治办法，例如，培养适宜的病毒细菌，营造适合害虫的天敌。结合自然环境，还可以用化学药剂氯虫苯甲酰胺等对病虫害进行治理。相关工作人员应当尽量做好病虫害的防护工作，时刻关注水稻的生长情况，并在害虫出现时及时喷洒药剂，而且要注意药剂的用量和种类，以免造成对水稻正常生长的不利影响。病虫害是水稻生长环节中最容易发生的问题。水稻种植户在遇到病虫害问题时，应先精准判断诱发病虫害的原因，并对症下药。还可以适当引入害虫的天敌，开展生物防治，减少药剂的使用，降低农作成本，促进水稻健康生长，提高其效益。在选择培养水稻品种时，选取抗病虫害相对较强的种子进行播种，并在其生长过程中注重日常巡查，密切关注水稻的生长状况，对突发的病虫害做出及时处理，以免扩大影响范围，尽量减少对经济的损失。

##### (二) 严格把控灌溉水量

水稻种植人员应该把握好对水稻的灌溉量，根据生长特定需求，对其采用间歇式灌溉法，满足水稻生长所需水量的要求，减少生产成本，节约用水。种植人员进

行科学合理的灌溉，可以促进水稻的健康生长，还可以提高水资源的利用率，维系生态平衡。因此，对灌溉量的严格把控是非常必要的。间歇式灌溉法是弹性灌溉的一种，可以充分满足水稻生长对水分的需求，保证土壤湿润，还能有效地减少灌溉资金，提升经济效益。

##### (三) 适时播种合理密植

播种时间对水稻的生长和产量起到至关重要的作用。如果播种时间不够合理，则会对水稻的产量造成影响。若播种时间过早，会使水稻发育和成熟的时间有所延迟，进而影响水稻的生长周期。如果播种时间较晚，就可能会在接穗期受到多雨天气和寒潮的影响，使产量变低。水稻种植的密度超过一定数量时，往往会出现田间资源不充足的状况，导致水稻的产量和质量下降，因此需要针对特定地方的种植条件计算出精准的种植密度，使种植效益达到最大化。

##### (四) 水肥养护与土壤养分检测

在水稻的分壤期需要保证土壤的湿度。相关从业人员应该定期对水稻田中土壤的养分含量及其酸碱度等进行检测，科学施行水肥管理，并根据检测结果对土壤进行相应的操作，如泼洒生石灰等，还需对土壤进行充分的晾晒，从而减少细菌真菌的繁衍与害虫的数量。

#### 五、结束语

水稻是我国最主要的粮食作物，应对水稻栽培技术进行改革创新。对于优化栽培方法，要做到科学选种，并进行适当浇灌，将肥料的作用发挥到最大，做好病虫害的防护，增强对水稻栽培相关专业知识的认知。在此基础上，与现代化机械相结合，提高水稻产量，增加水稻种植效益，促进我国农业高速稳定发展。

##### 参考文献:

- [1] 叶翠萍. 浅谈水稻栽培技术存在问题及提高水稻种植效益的措施[J]. 农村实用技术, 2021 (5): 59-60.
- [2] 王凤婷. 浅谈水稻栽培技术存在问题及提高水稻种植效益的措施[J]. 农家致富顾问, 2020 (22): 68.
- [3] 文琳芳. 浅谈水稻栽培技术存在问题及提高水稻种植效益的措施[J]. 农村科学实验, 2019 (23): 102-103.
- [4] 谭光华. 水稻栽培技术及其种植效益的措施[J]. 农技服务, 2018, 35 (8): 16.
- [5] 林志豪. 水稻栽培技术中存在的问题及提高水稻种植效益的措施[J]. 南方农业, 2021, 15 (12): 29-30.