

# 水稻栽培过程中稳产提质理念 与田间管理手段的融合

杨 雪

在水稻生产过程中,若想保证水稻的稳产提质,就必须依托于先进农业技术的指导和帮扶,对水稻栽培的过程进行全方位的管理。只有不断优化田间管理方式,提升田间管理水平,对水稻栽培过程中的病虫害进行科学防治,才能保证水稻长势优良,为水稻的稳产提质打下坚实有力的基础。因此,对水稻栽培过程中稳产提质理念与田间管理手段的融合进行全方位研究探讨,具有极强的现实和理论意义。

## 一、在水稻栽培过程中推广稳产提质理念的意义

现阶段,水稻栽培过程中稳产提质理念的推广意义及价值主要体现在以下方面:首先,该理念的推广能帮助农民进一步转变其传统思想,让其加大水稻优化栽培措施的应用,并依托于高效的田间管理技术,减少因传统人为操作不当而导致的水稻生长问题,为水稻增产打下良好基础。在此基础上,农民便可在规模化栽培技术的帮助下,进一步提高水稻栽培的品质和生产的质量,让低成本水稻的稳产提质得以实现,而这也是帮助农民获取更多经济效益的重要途径。其次,稳产提质理念的推广和应用还得为相关研究人员的研究工作提供助力并指明方向。随着稳产提质理念的深入,农业研究人员会将更多的目光聚焦于水稻田间管理技术的创新研发及优化方面。在此过程中,其将综合考量水稻的生长环境及基本需求,并从水稻栽培过程中的施肥管理、除草管理、水分管理以及病虫害防治等角度出发,探讨水稻栽培过程中各类行之有效的管理措施,对传统水稻栽培过程中经常出现的各类问题进行针对性的处理,这也有助于推进水稻栽培的科学化进程,在此基础上,农民对水稻栽培成长的管理水平也将随之提升。

## 二、稳产提质理念与田间管理融合的积极作用

在进行水稻栽培和种植过程中,稳产提质理念的推出不仅能转变农民思想,实现水稻优化栽培措施的强化应用,与此同时,该理念也是进行水稻种植和栽培的最基本诉求。为了实现水稻的高产丰收,首先必须加大各类先进农业技术的应用,并实现水稻栽培种植措施的细化。而稳产提质理念的推出,也对水稻栽

培过程提出了全新要求。首先,水稻栽培必须牢牢坚守稳产底线,确保水稻栽培正常情况下的固定产量,保证水稻栽培目标的实现。其次,水稻栽培质量必须满足基本要求,也就是说产出的水稻必须为优质产品,这些产品不仅要满足农户自食的需求,同时也要与销售要求相符,只有这样,农户所获得的经济效益才能实现最大化。而为了达成水稻稳产提质的目标,在进行水稻日常栽培过程中必须高度重视全流程管理工作的落实。而全流程管理的基本内容则以前期育苗播种管理和后期田间管理为主。作为水稻栽培的基础期,前期的播种育苗环节至关重要,而后期的田间管理主要是指水稻移栽后,水稻生长期内的各项管理工作。一般情况下,水稻的正常生长周期往往需要持续数月时间,而在此过程中,田间管理工作,自然也会面临诸多不可控的影响因素和挑战。

对于水稻栽培的整个过程来说,如果缺乏先进农业技术的引导,便极易出现各类栽培种植问题,水稻的稳产提质和高产丰收目标也难以实现。因此,相关部门必须立足于水稻种植栽培实际需求,对田间管理的技术环节进行全方位的研究分析,在细致解剖其技术要点的基础上,提出提高田间管理水平的优化措施,让田间管理工作有序推进,从而保证水稻栽培稳产提质目标的实现。

## 三、实现水稻栽培稳产提质的田间管理技术

落实各类田间管理工作,加强田间管理力度是充分保障水稻稳定健康生长的关键,也是体现水稻栽培稳产提质理念的重点。而在田间管理实践过程中,水肥管理和病虫害的防治又是其要点内容。为了实现田间水分和肥料的均衡供应,加强各类病虫害的防控,相关人员就必须充分细化并合理调整各类田间管理技术,在始终坚持稳产提质理念的基础上,分析水稻后期生产环境条件以及当前环境下的气候条件,天气变化以及水稻长势情况并在此基础上,对田间管理措施进行科学调整,为水稻的高质量栽培和稳定生产保驾护航。

### 1、水分管理

在水稻生长期中,水稻最终的产量以及具体品质将受到水分供应情况以及水分管理质量水平的直接影响。因此,相关人员必须始终坚守稳产提质理念,对水资源管理的必要性和重要性形成正确认知,在高度重视水稻栽培水分管理的同时,对水分灌溉量进行合理把控和平衡。与此同时,相关人员还必须要对水分供应时间进行严格控制,在进行水分管理时,也必须综合考量天气状况、水稻生长情况等各类因素。而为了提高水分管理的科学性,还需在立足水稻栽培区域生态环境条件的基础上,对水分供应情况进行调整,防止因灌溉操作不当而导致水稻正常生长受影响,而调整水分供应也可有效避免生态环境受损的情况。

在此过程中,相关人员首先要关注间歇灌溉和浅水灌溉方式的有机结合。所谓浅水灌溉,其实就是指在完成水稻移栽后用少量水实现灌溉的方式,这种灌溉方式既能为水稻秧苗补充其所需的生长水分,又能为根系下扎和分蘖发生提供良好的环境。而在应用浅水灌溉方式时,也必须对其灌溉深度进行合理控制,一般情况下,其灌溉深度需保持在3~5厘米。与此同时,灌溉人员还需依据水稻秧苗的实际生长状态,让浅水保持一段时间,这样不仅能充分满足水稻秧苗根系生长所需要的水分,同时也不会因灌溉水过多而出现倒伏现象。通常情况下,水稻秧苗移栽后的30天之内,水稻秧苗都必须维持这一灌水状态,只有这样才能保证水稻秧苗的正常生长。而在水稻秧苗返青之后,则可将浅水灌溉方式和间歇性灌溉方式进行有机结合,让两种灌溉方式交替进行,为水稻秧苗的正常生长提供充足的水分。此时,相关人员还必须密切关注稻田内空间的优化,在此基础上,水稻生长品质也能进一步提升。而在进行间歇性灌溉时,相关人员需将水深控制在3~5厘米范围内。灌溉完成后,水分会通过自然方式进行渗透和蒸发,直到发现水稻田面不存在积水情况时,才能继续开展下一次灌溉活动,而这一灌溉过程也需循环多次进行。

除灌溉方式的选择外,晒田也是优化水稻栽培田间管理的重要措施。一般情况下,晒田处理往往会在水稻分蘖末期到幼穗分化前期这一阶段。此时,农民需排出水稻田内的积水,并落实晒田工作。而晒田工作的进行主要是为了进一步优化水稻的田间环境,控制无效分蘖。在此基础上,水稻将拥有更强的吸水能力,其根系的发育速度也会随之加快。而在进行晒田工作时,必须充分明确晒田时间。在正常情况下,若水稻田间茎数已超出计划数量的80%,便可进行晒田处理,晒田时间通常需要维持在5~7天左右。为了有效提升晒田质量,在进行晒田处理操作时,相关人员还必须综合分析水稻秧苗生长的具体情况,土壤的肥

力以及天气气候情况。而针对水稻苗数较为充足且水稻秧苗长势较为旺盛的田块,必须将其视为晒田操作的重要关注对象。若水稻苗数不足或秧苗叶色不够浓绿,则可选择不进行晒田操作,也可适当推迟晒田时间。

最后,为保证水稻秧苗生长过程中有充足的水分供应,田间长势调查工作也不容忽视。通过田间长势调查工作,相关人员便能及时了解水稻实际生长的具体情况,并根据其生长状态,对灌溉量进行科学合理的调整,防止因水量供应不均衡导致的水稻生长受阻。与此同时,也可通过田埂检查工作,明确稻田环境状况,并判断是否需要田埂进行加固。而田埂检查工作的落实还能让农民及时堵塞田埂漏洞,稳定田间环境,避免因大量水肥流失而导致的水稻正常生长受阻,为水稻的稳产提质奠定良好基础。

## 2、施肥与追肥处理

落实田间管理工作是实现水稻稳产丰收的前提和基础,而在此过程中,肥力的持续补充也尤为重要。在完成水稻移栽之后,相关人员不仅要落实水分管理,同时也需从水稻长势和天气状况等角度出发,根据地力条件和品种特征特性落实定期施肥、加强定点追肥、做好随机补肥,保证水稻能获取维持其正常生长所需要的各类营养成分。

首先,必须合理选择适当的施肥方法,保证其施肥量的科学性。作为水稻移栽后田间管理工作的重点,肥力的补充能实现水稻的正常生长。因此,相关人员必须准确把握施肥时机,对施肥量进行严格控制,所选择的施肥方式和模式,也必须与水稻秧苗的生长状态以及其所处的生长环境相符。在进行施肥操作时,也必须准确把握各种肥料的基本特性,坚持合理施肥、科学施肥。其次,施肥过程中也必须坚守“二八原则”,简而言之,需对80%的肥料进行均匀的施撒,而剩下的20%则需在综合分析秧苗长势情况的基础上,对其进行定点施加。对于长势状态不佳的秧苗和区域,可选择多施肥料,而对于长势较旺盛的秧苗和区域,则可选择少施肥料,确保秧苗肥料供应的均衡性。此外,最合适的施肥时间段通常为下午或者是傍晚,在该时间段内进行施肥操作,能保证水稻秧苗充分吸收肥力。尽量不要选择在早晨露水未干的状态下施肥,这样一来,露水便会冲刷肥料,由此而造成的烧苗现象会严重影响到水稻秧苗的正常生长,同时也会造成肥料的浪费问题。最后,还需选择合理的时间进行追肥操作,追肥也必须保证适度。适度适时地追肥能保证水稻秧苗的健康成长,为水稻的增产丰收打下坚实有力的基础。

### 3、病虫害防治

落实水稻生长过程中的病虫害防治处理,也是促进水稻健康生长的重要途径。因此,水稻栽培人员必须在充分了解水稻生长情况的基础上,制定相对应的病虫害防治计划,提出操作性较强的病虫害防治处理措施,在充分把控水稻病虫害防治动态性特征的同时,在水稻栽培田间管理的各个阶段落实病虫害防治措施。

首先是防治稻瘟病。综合以往水稻栽培实践情况来看,水稻稻瘟病的发病时间具有明显的不固定性。也就是说,在水稻栽培种植的各个生长阶段内,稻瘟病都很有可能出现。而根据水稻稻瘟病发病部位的差异性,其主要分为苗瘟、穗颈瘟、叶瘟以及谷粒瘟等类型。不同类型的稻瘟病有不同的表现特征,而稻瘟病的产生也会直接影响水稻的正常生长及生产质量。一旦水稻秧苗出现稻瘟病,便难以根治,因此落实前期稻瘟病的防治工作便极有必要。在此过程中,政府部门要对稻瘟病防治的必要性和重要性高度重视,并加大稻瘟病防治的推广宣传。为减少稻瘟病产生的几率,相关人员可直接在水稻破口前5-7天和齐穗期进行药剂预防,防治药剂可选用三环唑、肟菌戊唑醇、补骨脂等药剂,此外密切关注稻瘟病发病情况,若发病严重,可适当增加用药次数。

其次便是防治纹枯病。相比稻瘟病来说,纹枯病的发病时间跨度更长,从水稻分蘖末期开始,直到水稻抽穗灌浆时期,纹枯病出现的概率都比较高。其中,纹枯病最常出现的阶段为分蘖末期。若此时水稻产生纹枯病,则后期生产质量和产量都会受到不利影响。在此基础上,纹枯病的防治也可从以下方面入手:首先,尽量选择栽培对纹枯病抗性较强的水稻品种。但在选择此类水稻品种时,也需综合考量区域环境条件是否与该品种水稻的生长需求相适应。而在进行水稻栽培时,也可通过控制氮肥施用量,减少无效分蘖,延缓封垄时间,增加田间透光通风条件,保证水稻的健康生长提供良好的田间环境,这也是有效降低纹枯病发病几率的重要方式。同时,要在分蘖末期使用井冈霉素、噻呋酰胺等药剂做好预防。

### 四、强化农业技术服务推广,提升农民水稻栽培技术能力

先进农业科技的大力推广和广泛应用,能为水稻栽培的稳产提质提供强有力的保障。因此,在实现稳产提质理念和田间管理手段融合过程中,也必须加强农技推广工作的力度。而在开展农技推广工作时,必须立足于农户以及广大人民群众的根本需求,充分发挥各项农业技术的指导性价值。首先,必须深化普及

农技观念,这主要是由于现阶段我国部分区域的农民拥有极为高涨的水稻种植热情,也希望通过水稻栽培种植的过程,获取更多的经济效益。而为了实现广大农户的利益诉求,水稻的栽培种植也必须实现稳产提质的基本目标。所以,相关部门必须加大农业技术的推广力度,落实农业技术的宣传普及,让广大农户对农业技术形成正确认知,让其体会到先进农技在水稻栽培过程中发挥的重要作用,并帮助其掌握农业技术的应用,实现农技推广到户,促进农户转变水稻栽培种植观念与习惯。其次,水稻的栽培和种植时间跨度较长,田间管理工作所涉内容要相对复杂,而为了贯彻落实水稻栽培稳产提质的理念,相关部门也必须积极推进各项技术培训,强化农业技术政策倾斜力度,在不断拓宽指导帮扶范围的基础上,让更多农户从中获益。而通过农技培训的强化,农户在进行水稻种植栽培时,也能合理应用各项技术措施,并落实各项田间管理工作,这也能进一步推动水稻栽培的丰收高产,让农民通过水稻种植的过程获取更稳定的经济效益。

总之,随着社会经济的不断发展,我国农业发展水平不断提升。而作为我国农业发展的重要组成部分,水稻栽培种植也必须紧随时代潮流,在坚持稳产提质理念的同时,实现丰收增效,而这也是广大种植户和农民群众的主要诉求。为了进一步提高水稻的栽培品质,增加水稻产量,就必须高度重视田间管理工作的落实和强化,并充分明确田间管理过程中的水分管理、施肥管理以及病虫害防治等基本内容。在进行田间管理时,相关人员还必须对各类技术措施进行优化细分,进一步提高田间管理的精准度和科学性。最后,相关部门也需加强水稻种植农业技术的全面推广和宣传提高其应用水平,在不断普及各类田间管理手段和方法的基础上,为水稻的稳产提质夯实基础,让广大农户通过水稻种植栽培获取更可观的经济效益。

(作者单位:118300 辽宁省东港市农业农村发展服务中心)

