

提高稻米品质的水稻栽培技术措施探究

江苏省徐州市铜山区农业农村局种植业管理科 薛刚

摘要: 水稻栽培技术的提升对提高稻米品质有着积极影响,通过对水稻的种植环境、种植方式、水稻品种的研发与创新这三方面进行思考,对水稻栽培技术中影响稻米品质的具体因素进行总结,而后细述筛选优良水稻种子、选择适宜环境、水稻的栽植技术、农业灌溉技术、施肥技术、病虫害防治技术这六项水稻栽培的技术措施对提高稻米品质的具体效果。

关键词: 水稻栽培;提高稻米品质;栽培措施

我国水稻种植历史悠久,早在7000年前,人们就已经掌握了种植水稻的经验,时过境迁如今的我国科学技术与经济发展迅猛,人们生活富足对饮食质量也更加注重,百姓对水稻的品质要求逐渐提升,营养价值高口感香甜的稻米成了购买的首选,但优质稻米往往有着工序复杂、培育难度大、产量低等客观因素限制,因此改良与探索提高稻米品质的水稻栽培方法成为现今的一大课题。

一、水稻栽培技术对稻米品质的影响

优良的水稻栽培技术与稻米质量的提升成正比,良好的栽培技术可以提高水稻产量与抗病能力。现今我国正在大力发展与大面积种植的水稻有杂交水稻以及矮秆水稻这两大类,而这两种水稻都采用了旱育秧这一培育方式,原因在于旱育秧能够更高效的在提高产量的同时保证水稻的质量不受影响。插秧密度也是影响水稻种植的一大问题,无论是晚稻还是早稻品种,在培育的过程中都必须注意这一问题,合理地选择与排插秧苗之间的相互距离,以保证水稻质量从而增加稻米产量。另有相当一部分比例的水稻种植人员缺乏相关的种植经验对科学种植意识不了解,在实际的种植过程中缺步骤、少环节比如秧苗的筛查、在水稻种植过程中不进行大量充分地晒田工作等,这些问题都会影响到水稻的收成与品质。

二、水稻栽培技术中影响稻米品质的因素

(一) 种植环境

舒适的种植环境对水稻的生长而言意义非凡,是提升作物产量,保证产品质量的先决条件,水稻是喜温且感光的农作物,在生长期对阳光的照射时长与地域温度气候都有着较高的依赖,因此在水稻的种植与培育中应当尽量选择温度适宜,环境适中的地方,保证温暖的气候与充足的光照,这样才能提高水稻品质与产量。水稻的种植十分依赖于地域,国内水稻的种植区域分为南北两极,南方空气湿度均匀,阳光与温度都具备水稻健康生长的优良环境,而北方则不尽然,例如东北、华北区域,温度低,空气干燥整体气候条件较差,水稻在生长期内容易发生倒春寒,导致大量水稻或秧苗枯萎腐烂致使产量严重下降。而北方的夏季,阳光照射又有限,雨水较多,这也极大影响了水稻的品质与产量。

(二) 种植方式与培育技术相对落后

兼顾了优良与先进的栽培技术更能加强水稻的抗虫能力与作物的产量。但目前国内仍有一些地域在优质水稻栽培技术方法上较为落后,缺乏先进的水稻种植经验和管理理念、缺乏相应的步骤规程、水稻种植地对水肥的管理不够科学完善、过度依赖化肥和农业药剂导致烧苗等类似情况的出现。种植方式与培训技术的落后其重要原因在于人员技术水平的有限。杂交水稻之父袁隆平先生是江西人,其学生大多数在江苏、湖南、江西等地参与水稻的培育与技术创新工作,优秀的人才与良好的氛围促进了当地水稻种植业的长足发展,现今的江苏、湖南、江西已成为水稻种植最多的地区,其水稻产量也领跑全国。综上可见加强相关人员专业技能的发展,引入新兴培育技术,是提升水稻品质的重要解决办法。

(三) 水稻品种的研发与创新

提高水稻品种的研发与创新是提高水稻品质的重要方式,虽然近年来我国在水稻栽培技术领域不断发展壮大,但是水稻品

种却还是略显单一,需要相关科研人员进一步的创新与研发。目前很多地区水稻的种植和生产依旧落后,当地大量种植老品种作物,因此导致了水稻自身的抗病能力单一且较为薄弱,针对虫害的防护能力不足,容易造成大面积水稻的突然灾害,降低作物品质及产量。因此加大力度研发适合本地区的水稻品种是解决这一问题的根本性办法。袁隆平院士一生致力于水稻品种的创新,致力于杂交水稻的技术研究、应用与推广。先后发明了三系法籼型杂交水稻和两系法杂交水稻这两大新兴水稻品种,真正意义上提高了我国水稻技术的整体实力,加强了粮食产量,保障了民生,可见培育新型水稻品种加大研发创新力度是提升水稻品质的重要解决办法。

三、提高稻米品质的水稻栽培方法

(一) 筛选优良水稻种子

选取优质的水稻种子是培育水稻的首要任务,优良种子的筛选在水稻培育的整体过程中意义重大,种子的质量关系到水稻能否茁壮生长,关乎粮食产量与品质。因此筛选优良的水稻种子对提升水稻整体质量关系密切。在进行种子的筛选时应当结合当地气候条件、土壤中的营养结构、水利环境、种植习惯等特点进行选取。针对不同省份和地区的农业部门都应有具备相应的选种育种方式。要测试每一品种稻种的发芽率,如果低于80%则不予通过,晾晒种子可以提升种子的成活率,应在晴天晾晒,把种子中的水分控制在14%左右。浸种消毒也是十分必要的步骤,可以预防虫害保证作物健康生长。最后是催芽,通过对种子进行适宜温度处理,提升播种培植的成活率。

(二) 选择适宜环境

选择与营造适合水稻生长的环境是提升稻米质量的常见方式,水稻喜温、喜潮湿、喜光照,潮湿的土壤十分适合水稻的培育养殖,水的质量决定了稻米的质量,在种植时应选用水量丰富且水质优良的地区,这样可以保证水稻的良好质量,比如梯田,或江南等地的水稻田,这些外部的因素很大程度促进了稻米的生长与品质。土壤问题也是决定水稻产量与质量的重要因素,选择种植地要考虑当地突然情况,土壤中的物质营养含量,对栽培的土壤肥沃程度进行均匀化处理,通过机械等手段提升透气性、透水性以此作为水稻的高产提供合适的条件,进而满足其各项生长条件。在进行水稻的培育时,还需注意生长过程中的光照问题,水稻喜温,充足的光照不但可以加快水稻的生长,对病虫害的预防也起到一定作用。

(三) 水稻的栽植技术

良好的水稻栽植技术可以直接提高稻米的品质,在播种前应选用合适的药剂对种子进行处理,使稻种充分与药剂混合,提升水稻种子的抗病毒能力进而提高水稻种子的抗病率,降低虫害的发生概率。不同水稻有着各自相应的适合栽种时间,合理安排栽种时间,把握好水稻种植的间距,确保水稻均匀吸收营养,在水稻的栽种中,应采用平行种植技术,确保工作人员更加准确的观察水稻的整体情况、提升工作效率、观察水稻长势。在水稻的种植过程中,应及时考虑垂直高度问题,有效把控水稻的垂直度能够避免水稻的漂秧问题,从而确保稻米的质量。引入新型种植机械也是当下水稻种植技术的一大革新,去年江苏省徐州市就引进了多台侧深施肥高速插秧机,侧深施肥插秧机不仅在插秧效率上

比人工效率提高 50 倍以上，而且能完成同步施肥这一关键步骤从而提升了水稻的种植效率，节约了人力成本。

（四）灌溉技术

灌溉技术保证了水稻在日常生长中对水分的大量需求，当地气候特点与水稻种类都对应不同的灌溉标准，具体根据所种植水稻的密度与生长环境来综合制定相应的灌溉手段和灌溉计量。在灌溉时间的选择上也有着严格地要求，应尽量选择在白天蓄水，夜间灌溉的方式，这种方式能够使水稻更好地吸收水分以便提高生长速度。水稻在通过幼苗生长期后，应当及时进行排水晒田，尽可能提高水稻的生长条件与稻米质量，如遇到干旱问题，稻米养殖人员应采用盖膜的方式来锁住水分，控制水分的流失以保护稻苗不至于脱水枯萎。

（五）施肥技术

合理地施肥对水稻的种植与生长事半功倍，杂交水稻的根部十分发达，具有极强的养分吸取能力，对肥料的吸收也强于其他作物，良好的施肥技术对水稻的高产出，快成长有着直接的影响。肥料的选用要严格根据水稻的种类来进行选取，应按时更换肥料，避免长期用一种肥料造成水稻营养结构的单一导致的生长不良。在选取肥料时应侧重于含氮、磷、钾多的肥料，确保水稻能够及时吸取所需要的养分。工作人员在对水稻施肥的过程中还需及时清除杂草，去除枯萎死亡的稻苗，确保土壤内营养肥料的含量始终保持一定浓度。

（六）病虫害防治

水稻病的种类多、涉及地域面积广，已知的疾病记载就有 70 多种如：稻瘟病、纹枯病、细菌性条纹斑等几大常见疾病。如纹枯病便是最为常见的疾病之一，水稻感染枯纹病后叶子上会出现

大量病斑且恶化速度逐渐加快，严重影响了水稻的生长和粮食的收成。纹枯病可以用苯甲丙环唑，戊唑醇，氟环唑等药物加以预防。如果疾病发生了，建议用噻呋酰胺防治，它是特效治纹枯病的药剂，选用满穗也是不错的选择，其效果更佳，再加叶面肥为宜，一周后再喷一次，由此往复，水稻疾病便可治愈。因此水稻种植人员必须及时查看农作物的健康情况，及时预防与治疗，针对发现的病虫害问题，应采取及时有效地对症措施进行药物治疗，避免规模扩大。

四、结束语

专业的水稻种植与栽培技术能够明显的提升稻米的品质，培养适合当下环境的优质水稻是目前涉及水稻种植的工作人员应考虑的问题，也是当下发展的主要趋势。农业生产者应把握机遇，快速学习更为先进的栽培种植技术，积极创新，努力实干，为提升人民生活质量与加强综合国力而奋斗。

参考文献：

- [1] 练振辉. 提高稻米品质的水稻栽培技术措施探究[J]. 南方农业, 2020, 14 (21): 30-31.
- [2] 赵伟东. 水稻栽培技术措施对稻米品质的影响分析[J]. 乡村科技, 2020 (12): 107-108.
- [3] 孙志斌. 水稻栽培技术措施对稻米品质的影响浅析[J]. 农业开发与装备, 2019 (12): 209-210.