

水稻绿色高效栽培技术

黄祖鑫

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v3i1.1771

[摘要] 作为农业大国,我国的水稻栽培技术得到了大力发展,进一步促进了农业的进步,保障了民生的稳定。目前,人民生活质量不断提升,越来越多的人追求绿色无公害粮食。于是,绿色高产水稻栽培技术因满足了社会和人民需求得到了推广。

[关键词] 绿色高产; 水稻栽培; 技术要点

水稻是一种高产农作物,其种植成功与否对我国的民生社稷有着重要影响。在水稻的众多栽培技术中,绿色高产水稻栽培技术凭着优质高产、健康无公害受到了人们的关注。目前,人们已经培育出优质的水稻良种,但人们尚未完全掌握相关的绿色高产种植结束。

1 绿色高产水稻栽培技术概述

绿色健康的水稻因其稻米优质、营养丰富且经济效益突出而有着广阔的发展前景。与之对应,绿色高产水稻栽培技术也得到了广泛应用。绿色高产水稻栽培技术在水稻品种选择上通常以实际的土壤条件为依据,以土壤条件、栽培目标和水稻特性为参考,合理确定水稻栽培方案,利用测土配方施肥、节水灌溉等技术,科学控制水稻群体规模,提高水稻的防病害能力,以期获得最佳生态效益,实现预期优质高产、绿色安全的栽培目标。

2 绿色高产水稻栽培技术的应用意义

2.1 体现先进技术,提高粮食产量

相较于传统的水稻栽培技术,绿色高产水稻栽培技术在实现绿色环保的同时,能增加粮食产量,对我国实行大面积水稻栽培政策有直接的积极影响。另外,绿色高产水稻栽培技术的应用能够满足当前国内的粮食需求,进而向世界呈现出我国绿色高产先进农业技术水准。

2.2 保障生态效益,增加出口产量

作为世界上最大的稻米生产国和消费国,我国的年均稻谷产量和消费量已经占据世界总量的30%以上,水稻及其深加工产品已经以经济作物的身份出口国外。目前,我国在稻米产量上遭遇了“天花板”,而绿色高产水稻栽培技术的应用能有效拉动稻米高效生产。

3 绿色高产水稻栽培的技术要点

3.1 合理选择水稻种子

绿色高产水稻栽培技术的首要任务是科学合理选择水稻种子。购买水稻种子,通常是在规定的供销社。在实际挑选水稻种子时,要综合考虑如下3个因素。第一,筛选水稻种子的供应商。市场经济的快速发展导致农作物种子质量得不到较高保障,为了有效避免水稻在种植过程中发生不良状况,种植者应该重视水稻种子供应商的选择,保证其正规性,进而确保种子质量安全。第二,选用通过审定标准的种子。一般情况下,正规水稻种子供应商都会通过国家相关部门的审定,只有审定合格的种子才能保障质量,所以种植者可以此为标准选择种子。

3.2 为水稻种植创造良好的土壤条件

应用绿色高产水稻栽培技术实现稻米的绿色高产,必须重视水稻种植的整地环节,主要是为水稻种植创造良好的土壤条件。所以,在进行整地的过程中,应该有效运用有机肥(一般情况下,翻耕需要230kg高效复合肥,1.1×104kg/hm²有机肥),具体的化肥用量应该以实际种植区的地质环

境和水文状况为依据。

3.3 水稻幼苗的育苗管理技术

到了水稻幼苗的育苗管理阶段,种植者先要进行精选除芒工作。种植者应该清除田间的杂物,并科学利用护苗种衣剂,帮助水稻幼苗更好成长。对于水稻的三类幼苗管理,要适当延迟管理时间,以免喷洒农药、实施化肥对其带来不必要的伤害。

3.4 水稻的施肥管理技术

施肥技术是水稻种植过程中的关键技术,对水稻的良好成长起着至关重要的影响。在应用绿色高产水稻栽培技术对水稻进行种植生产时,一般要经过4次施肥阶段。第一施肥阶段是基肥,主要利用复合肥与农家肥;第二施肥阶段是分蘖肥,用量通常与基肥相同,主要在插秧后15d左右进行;第三施肥阶段是穗肥,主要利用复合肥,施肥时间在幼苗移栽后40~50d;第四施肥阶段是粒肥,主要利用尿素,需注意用量相对要少一些。

3.5 对水稻实行合理灌溉

灌溉对水稻的生长情况具有重要影响。所以,有效进行水稻灌溉工作十分必要。灌溉在满足水稻对水的需求量、推动水稻生长的同时,能提高地温,改善土壤质量,切实提升其透气透水性。目前,我国各地区采用的灌溉方式是节水灌溉,不但可以缩减灌溉成本,还能够提升经济效益。

3.6 田间除草工作

对于秧田除草工作,可以在下秧后利用秧田除草剂(如丙草胺)喷洒对大田除草,可以在插秧后结合施回青肥(如用金稻龙药肥)进行。为了保证药效,同时考虑到水稻吸收状况,尽量选用性状稳定、广谱高效、渗透性强且挥发性小的药剂。

3.7 田间病虫害防治技术

田间水稻的病虫害防治,具体应该做到:①病虫害防治应以农业防治、物理防治和生物防治为主;②化学防治应根据市植保测报站和当地农技站发布的病虫害预测预报进行防治。

4 结语

综上所述,绿色高产水稻栽培技术的应用对我国实现健康高产的稻米需求大有帮助,而使用合理科学的栽培手段能够使这种先进技术的效用得到有效发挥。

[参考文献]

- [1]王小艳.水稻绿色高产栽培技术及应用推广实践研究[J].农技服务,2017(5):57.
- [2]熊竹林,熊瑜,彭坤,等.绿色水稻高产栽培技术的研究[J].农业与技术,2017(22):109.
- [3]吴小萍.水稻高产栽培技术探讨[J].农民致富之友,2017(12):194-195.