

有机水稻的高产栽培管理技术要点

杨志刚

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v3i3.1855

[摘要] 改革开放以来,我国国民生产总值以日新月异的速度在飞速发展,人民的平均经济水平和生活水平也越来越高,与此同时,人们对于食物的要求也越来越高,普通种植的水稻或蔬菜以及不能满足部分国民的生活要求,人们越来越看重大米、小麦以及蔬菜等生活必需品是否有机、绿色、环保。在此基础上,有机绿色水稻的高产栽培就引起了农业有关研究者的重视。利用我国部分利于水稻生长的绿色自然环境,再结合高质量、先进科学的栽培技术,可以培育出有机绿色且产量高的水稻,为我国农业的经济快速增长带来不可错失的契机。

[关键词] 有机水稻; 高产栽培; 管理技术; 要点

中图分类号: C931 **文献标识码:** A

随着对环保问题的重视,人们对于各类有机食品的需求也越来越旺盛,其中水稻作为家家户户餐桌上必不可少的主食,有机水稻的种植更是引起各界人士的广泛关注。众所周知,我国人口数量十分庞大,如何种植出满足如此多人口的有机水稻,并且同时保证水稻的生长质量,成为有关人员必须关注的课题。下面,本文将提出有机水稻高产栽培技术几点措施。

1 有机水稻高产栽培技术的种子与幼苗管理

1.1 种子选择

有机水稻的种子质量极大程度上决定了有机水稻成熟后的质量,在选择有机水稻种子品种时,一定要注意筛选出抗病、抗逆条件较为良好的品种,同时还要保证种子的营养条件丰富、品质优良,其品质等级至少要符合国家一级标准,例如水晶三号、黄金晴等种子品种,只有这样才能保证后续的有机水稻培育手段有用武之地。

1.2 种子处理

种子的品种确定后,在栽种之前还要对种子进行一系列的处理,使得种子发挥出最大的优势。首先,需要用六十摄氏度左右温热的水对干燥的种子进行浸泡,时间控制在十分钟作用,之后立即放

在冷水中降温,恢复常温后捞出,以起到杀菌抗毒的作用,预防种子产生病害。

1.3 幼苗培育

种子处理完毕后,要开始对幼苗的培育。在选择培育土壤时,应注意土壤中的草籽和病菌状态,尽量选择适宜水稻种子生长发育的土壤。将土壤与种子以相同比例混合,加入百分之25左右的水,和百分20左右的农家肥,最后用塑料薄膜进行覆盖。我国南方播种的时间通常情况下在四月下旬,单位面积内播种种子250克左右即可。

2 有机水稻高产栽培技术的农田管理

2.1 温度管理

温度是影响水稻生长的最重要因素之一,在种子和幼苗发育的不同阶段,要控制相应的不同温度。在种子发芽期,要覆盖薄膜起到保温的作用,同时要注意多通风,维持农田温度低于28摄氏度。秧苗再长大一些时,要适当地增加通风量,并将温度稍微降低,保持在20度以上及25度以下,在此期间,要注意日夜温差较大可能将秧苗冻伤,温度低于标准时,要注意用覆盖物进行覆盖保暖。秧苗更成熟的阶段,应再将温度稍微降低,维持在20摄氏度左右即可,在晚上用覆盖物进行覆盖,白天则通风。

2.2 水分管理

种子发芽期对土壤的湿度要求较高,不能过高或过低,如果发生积水现象,应及时通风,将土壤晾干。如果发生土壤干裂,要及时增加水量,适当浇水,维持田间湿度平衡。种子发芽后,要在各个不同的生长阶段进行适量浇水,早上和晚上各浇一次。

2.3 科学施肥

有机水稻的茁壮生长离不开施肥,由于有机水稻对肥料的要求较高,一般以生物肥和有机肥等非化学类肥料为主,例如饼肥、鸡粪等。在插秧之前一段时间就要将经过发酵的鸡粪适量地撒入农田,千万注意要均匀施肥,避免某些地方肥料过多导致烧苗。播种完成后,为了促进水稻的成活率和出苗率,要进行第二次施肥。其后的各个生长阶段,都要根据实际情况,考虑例如土壤条件、秧苗生长状态等因素进行及时追肥,在后续追肥时要注意少量多次。

2.4 科学灌溉

在进行有机水稻灌溉时,对水质也有较高的要求,不可使用生活污水和工业废水,灌溉时还要注意水量的控制,不可浪费水资源。在水稻生长初期,水量要较多一些,水的高度控制在5厘米左右最为适宜,水稻幼苗变为青色后,水的高度

控制在2厘米左右即可。在水稻幼苗的下一个生长阶段,要将农田中的水排干,并进行晾晒8天左右,直到地面开裂为止,这种做法的目的是为了促进水稻根部的生长。在秧苗长穗期间,要运用少量多次的方式灌溉。

3 有机水稻高产栽培技术的病虫害管理

3.1 物理防治

物理防治指得是利用各种工具、光能、热能、声波或电能等物理手段驱赶或杀死害虫。物理防治对虫害较常见的方法有,利用频振式放射光能引诱害虫并将其杀死;利用超声波不同波段,伤害病虫的生命代谢,以此来达到清除害虫的目的。物理防治有可能对自然环境带来不利影响,会对生态系统造成一定的破坏,因此这种方法现在使用的范围越来越小。

3.2 生物防治

生物防治的内容时通过生物间的生物链作用和天敌关系,以及微生物的产物来治理害虫,生物防治对环境的污染影响较小,方法简单易操作,成本较低,是目前最有效也是最常用的病虫害防治方式。常见的生物防治方法有以菌治虫、以虫治虫等。在进行生物防治之前,首先要根据田地的实际情况进行分析,然后再选择最适合的生物方式措施。

3.3 有效防治病虫害问题

病虫害防控技术直接影响水稻的产量与质量,应当加大水稻病虫害的管控力度,形成综合性的水稻病虫害的管理机制。首先,全面加大水稻病虫害的调研

工作,切实了解地方水稻种植病虫害的历史,有效收集当前及今后一个阶段有关预防病虫害的信息,在专业技术人员的指导下提高预防病虫害的能力。其次,构建科学化的防控工作体系,控制水稻病虫害应当贯彻落实预防为主的原则,从多个角度采用综合性的防护措施,合理的使用物理的、化学的和生物的技术手段。注重以多种技术手段为水稻提供良好的生态环境。例如,大力引进水稻病虫害的天敌,主动推动生物防治机制的建设。还要提高水稻品种的抗病属性,采用可以抵抗地方病虫害的水稻品种。第三,相关技术人员应当采用生态预防的技术手段,能够及时性的进行病虫害的防御工作,尤其在病虫害的高发期采用适当的化学与物理防治手段。应当针对具体情况采用针对性的防控措施,有效防止盲目用药的问题,这样才能降低水稻病虫害的发生风险,有效地保证达到绿色无污染防治水稻病虫害的目标,进而大规模的提高水稻病虫害的防控工作效率。

3.4 采用科学化播种措施

播种环节对水稻的质量有较大的影响,在完成育苗工作后应当适时播种,为水稻种植提供最佳的种植环境,以便于水稻更好地吸收土壤中的养分。首先,合理的选择播种期,有效根据地方环境保证播种在适宜的温度环境下进行。专业技术人员还要根据水稻种植现场的环境确定具体的播种期,根据实地情况确定播种量、播种期与种龄之间的关系。其次,保证播种的适宜性,根据土壤的性

质合理的进行水稻播种,一般北方的水稻播种在每年的3月底或者4月初。南方的播种时间稍早于北方,在开展优质水稻种植时还要确定水稻品种的生长习性,根据水稻的喜水情况适当的保水保墒。

4 结语

农业有关的工作人员要加强对有机水稻高产种植的重视程度,积极完善和升级有机水稻高产栽培技术,使得有机水稻的产量和质量都得到保障,有关技术人员要深度掌握水稻生长规律,明确认识到有机水稻种植过程中要点和关键点,同时具体了解各项栽培技术,优化种植方案,加强种植质量,为农民们制定出一套行之有效的有机水稻高产栽培技术,有力推动有机水稻的发展脚步,同时满足人们对健康、有机、绿色、环保的新追求。

【参考文献】

- [1]杨文波.寒地有机水稻高产栽培综合配套技术[J].农民致富之友,2018,(07):16.
- [2]李东,冯静.有机水稻高产栽培技术初探[J].农家参谋,2018,(07):73.
- [3]褚玉华.寒地有机水稻高产栽培综合配套技术[J].中外企业家,2018,(04):138.
- [4]刘利华,钟利红.有机水稻高产栽培浅析[J].农技服务,2010,27(2):189+192.
- [5]赵淑敏.寒地有机水稻高产栽培综合配套技术[J].农业科技与信息,2016,(17):56+59.
- [6]梁文龙.有机水稻高产栽培技术探析[J].南方农业,2019,13(09):51-52.