

# 有机水稻栽培技术浅析

周捷

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v2i2.1536

**[摘要]** 随着人们对环保型农业和农产品食用安全的日益重视,我国水稻作生产陆续出现了一些新的技术模式,有机水稻即是其中之一。有机水稻问世以来,极大的促进了市场经济发展和社会安定和谐,有机水稻不仅是安全健康,还有着自身独特的优势。有机水稻的安全不是靠着口碑说出来的,而是实实在在“种”出来的。科学而又合理的栽培方法,禁止化学制品,这都是有机水稻的健康根本。基于此,本文主要对有机水稻栽培管理技术进行总结,以供参考。

**[关键词]** 有机水稻; 选种; 施肥; 病虫害防治

## 1 有机水稻的具体含义

谈到有机水稻的栽培技术,首先要弄明白什么是有机水稻。有机水稻的生长环境相对于普通水稻来说,环境更特定和封闭,有着自己明确的要求,例如余干县就大量的引入了有机水稻来鼓励农民种植。有机水稻有着自己明确的生产标准、配套的栽培技术,这些都是有机水稻相关标准里面明文规定的。有机水稻是禁止化学肥料和化学合成物质的进入的,所以它的生长环境没有了化学制品的侵蚀,产出的稻米更为健康。减少了化学品的使用,改为人工投入,运用更加合理的栽培技术,将所有的外在危害因素降低到最小,通过以水调肥的方式来促进有机水稻的生长,使得它的产量大大增高,无形之中降低了有机水稻所需要的成本,提高了利润,更是大大刺激了农民栽种有机水稻的决心。有机水稻的选种阶段便开始用心选择,栽培阶段的时刻用心,国家完整的监管措施,都使得有机水稻的成长颇为顺利,所以有机水稻可以让消费者吃的安全、吃的放心、吃出健康。

## 2 栽培有机水稻的基本条件

### 2.1 选择土质优良的区域对有机水稻进行栽培

有机水稻对于所生长的土壤环境的要求极其严格。在对有机水稻选择栽培环境时要保证所选择的栽培区域的土地是没有被污染的。种植有机水稻的土壤不仅应该没有被污染过的,而且也要保证土壤是肥沃的这样才能使有机水稻健康的生长。在种植有机水稻之前,要对所使用的土壤进行施加有机化肥和生物菌肥,而且要对土壤进行耕翻作业,这样可以为有机水稻的生长提供一个良好的环境。

### 2.2 对有机水稻给予的养分要合理

有机水稻在生长过程中要吸收大量的营养成分以保证自身的生长,有机水稻只靠从土壤中吸取营养成分是无法满足自身对于营养成分的需求量的,所以需要人工对有机水稻进行施加肥料。对有机水稻进行施加肥料时要根据有机水稻的生长规律按时、按量的对有机水稻施加肥料,这样做不仅可以保证有机水稻可以吸收足够的营养成分,而且还可以促进有机水稻的快速生长。对于有机水稻施加的肥料的选取也是十分严格的,所选取的肥料在保证对有机水稻可以提供足

够的养分的同时,也要保证肥料不会对土壤带来污染,因此使用的肥料多为有机肥和生物菌肥。

### 2.3 对于有机水稻进行充分的保护

对有机水稻的保护要时刻进行着,只有这样才能减少外界因素对有机水稻的健康成长的影响。有机水稻最需要进行保护的时期就是有机水稻还是种子的时候。为了保证有机水稻种子的出芽率和种子的质量,在对有机水稻进行播种之前就要用相应的浸泡液体对种子进行浸泡。在对有机水稻进行浸泡时要严格控制浸泡的时间和浸泡方法。在有机水稻种子浸泡之后要对其进行风干以防种子发霉腐败。

## 3 有机水稻的栽培技术要点

### 3.1 合理播种

有机水稻的选种比较重要,种子的选择很大程度上决定了种子的品质问题,选择优良的品种,选择更适应环境的品种,比如余干县的土地为砂质土壤,选择更适合砂质土壤的种子进行培育。在合适的时间播种,有机种子要求播种时间相应推迟,所以在时间和天气的选择上要注意,选择合适的土地进行播种。

### 3.2 有机水稻秧苗的栽植

水稻的栽植方式为插秧,有机水稻在本质上还是水稻的一种,所以选择合理的时间和温度来进行插秧,要进行合理密布种植,以余干县为例,应该进行秧苗之间的距离应该为0.11m-0.25m,为合理的株距,种植密度要合理。

### 3.3 进行合理的施肥和灌溉

有机水稻的肥料不能使用任何化学制品,可以使用草木灰,动物粪便这种生物有机肥料,不仅防止了化学肥料的进入,更是可以做到资源的循环利用,保证了土壤的环保程度,地下水的清洁,高度保证了有机水稻的健康程度。根据土地的实际情况进行施肥,例如余干县的土壤为砂质土壤,就应该以多施基肥这一原则进行施肥活动,有机水稻的肥料除了使用有机肥料之外,和正常的肥料相差不大。有机水稻的肥料主要功用是用来补充有机水稻在进行移栽的时候流失的营养,而且利用有机肥和农家肥,复合国家可持续发展目标的实现。施肥和灌溉都是有机水稻栽培的重中之重,要进行

科学的灌溉。通过对于灌溉的科学管理,以达到以水控草、以水促苗、以苗压草和以水调肥的目的,灌溉要注意气温过低时,应注意障碍性低温冷害防御措施,对于有机水稻黄熟期的时候,应该停止灌溉。另外要注意的是一定要保证灌溉水源的清洁,禁止使用污染水源、工业和生活用水。

### 3.4 杂草病虫害的防治

有机水稻严禁使用化学制品的杀虫剂和除草剂,所以在选苗阶段,就应该有意识的选择抗病品种,减少有机水稻秧苗发病几率。可以对杂草采用生物抑制的办法,可以采用放养鸭子的办法,以余干县为例,鸭子的放养密度应该为150-225只,再配合人工除草,这样可以最大程度上的对杂草进行抑制。对于病虫来说,有机水稻的培育中对于病虫由国家规定可以使用的物质,可以采用这些物质或者利用植物制剂等杀防害虫。并且可以采用人工捕虫的方式对有机水稻进行杀虫,这些都可以保证有机水稻的健康和环保。

### 3.5 合适的时间进行收获

有机水稻的收割需要用到专项的工具,不能和普通水稻混杂。例如余干县,一般情况下在十月份左右进行收割,这个时候有机水稻的百分之九十应该谷粒黄化了。收割下来存放的仓库也需要特别的摆放。

## 4 有机水稻栽培技术管理分析

### 4.1 有机水稻栽培的施肥管理有机农业土壤的肥源分为天然

肥源与人工肥源,天然肥源可以通过种植绿肥、饼肥、沤农家肥等方式实现,绿肥的种植就是在土地农闲的冬季,在有机水稻的栽培区域种上豆科类的绿肥,增加鲜草的生长量,在草最为茂盛的时候进行翻耕直接在土壤中进行沤制,如果选择紫云英进行绿肥的制作,则应该选择在紫云英的初花期进行翻耕,然后再用水进行沤制。饼肥的材料主要是豆饼,豆饼的使用能够有效的增加有机水稻的产量,提升水稻的产出质量,因为饼肥中的含氮量比较高,在腐熟之后能够作为水稻的基肥或者是追肥来使用,在农村地区来源比较广泛的还包括牲畜的粪便以及农田中的秸秆,这两种材料在一起堆放等到一定时间腐熟之后就可以当作有机肥料使用,也可以将它们装入粪池进行发酵,都能够得到高质量的、天然的有机肥料,这种肥料的制作需要提前30d进行,并且在水

稻栽种之前均匀的撒到土地中。

### 4.2 有机水稻栽培的灌溉技术

科学合理的用水是栽培有机水稻的关键环节,主要可以遵循以浅为主、以水调肥、以气养根、以根保叶、以叶促穗的原则,在有机水稻的栽培种合理的灌溉是促进水稻健康生长的重要步骤,在种植田地的选择上就需要进行水源的考虑,尽量选择水源条件比较优越的区域进行水稻栽培。有机水稻的不同生长阶段对于水源灌溉的要求也各不相同,浅水层能够保持一定的温度有利于营养的提供,在有机水稻的返青期到来之前田地的水层一般维持在5cm的高度,进行深层次的灌溉,因为这一阶段水稻需要丰富的水分来进行生长。在返青阶段的后期,需要适当的降低水层高度,在3cm左右即可,这样有利于温度的保持能够使水稻更好的分蘖,分蘖之后则需要将田地中的水分都排干,使水稻在阳光下晾晒8d左右,对水稻的无效分蘖进行管理,晒田结束之后需要采取间歇灌溉的形式进行水稻的管理,在水稻生长的后期夜间温度会比较低,这时候需要加深水层,有利于水稻根茎的保护。

## 5 结语

水稻作为我国的重要农作物之一,随着人们对食品安全要求的提高及环境保护意识的提升,有机水稻种植技术成为未来的发展趋势。在种植水稻时应注重因地制宜,根据当地的气候条件、自然环境及病虫害发生历史选择最佳的水稻品种。在日常管理中,减少化肥和农药的应用,积极应用新技术和自然调控手段为水稻提供良好的生存环境。同时,应积极应用稻—鸭、稻—鸭—鱼等共生模式,种植绿肥,充分提高农民的经济收益,以此促进我国有机水稻生产的健康发展。

### [参考文献]

- [1]黄桂英.有机水稻的栽培技术及管理探讨[J].大科技,2015,(27):201-202.
- [2]张海青.试论有机水稻的栽培技术及管理[J].农民致富之友,2017,(10):181-182.
- [3]张祥龙,曹胜祥,杨小玲,等.有机水稻病虫害综合防治技术要点[J].湖北植保,2016,(01):37-39.
- [4]李长林.有机水稻栽培技术要点[J].农村实用科技信息,2015,(11):11.