

文章编号:1003-8701(2011)05-0024-02

寒地有机水稻栽培技术

王 萍

(黑龙江省农业科学院信息中心,哈尔滨 150086)

摘 要:黑龙江省是我国最北部的寒地稻作区,发展有机水稻具有得天独厚的优势。从基地选择、品种选择、培育壮秧、插秧技术以及本田管理和适时收获 6 方面详细介绍了寒地稻作区有机水稻的栽培技术,为生产实践提供参考。

关键词:寒地;有机水稻;栽培技术

中图分类号:S511

文献标识码:A

Cultivation Techniques of Organic Rice in Cold Region

WANG Ping

(Information Center of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China)

Abstract: Heilongjiang province is a cold rice region in the north of China. It owns the unique advantages in developing organic rice. In order to provide references for the practice, the cultivation techniques of organic rice in cold rice region were introduced in detail from base chosen, variety selection, breeding seedling, transplant rice seedling techniques, management of paddy field and harvest in time.

Keywords: Cold region; Organic rice; Cultivation techniques

有机水稻生产是指在水稻整个生育期都不使用化学合成的肥料、农药、生长调节剂等物质,也不采用基因工程获得的生物及其产物的生产体系。其核心是建立和恢复农业生态系统的良性循环,维持农业的可持续发展^[1]。

黑龙江省是我国最北部的寒地稻作区,也是世界最北部稻作区之一。该地区属于大陆性季风气候,生态条件优越,污染小,日照时间长,光照充足,昼夜温差大,水资源丰富,水质优良,土质肥沃,地势平坦^[2]。黑龙江省种稻开发建设时间短,生态环境的破坏程度较轻,因此开发和生产有机水稻具有得天独厚的优势。现将有机稻栽培技术总结如下。

1 基地选择

在进行有机水稻生产规划时,基地的选择是重中之重,这是有机水稻生产能否成功的开始。因

此应选择土壤肥力高、水源清洁、排灌水比较方便、与其他地块自然隔离的地块,同时应避免在污染源、固体废弃物附近、废气排放的下风向。对化肥、农药残留过多,工厂、污水污染的土壤,需进行 3 年的转换期,通过生物净化、清洁灌溉等综合配套技术,实行净化修复,使其达到生产有机水稻土壤质地的要求。

2 品种选择

选择生育期适合当地生产实际、耐冷性强、适应性广、抗倒伏且稳产性好的品种。稻种需经过清选去除草籽、秕粒、夹杂物,选择子粒饱满、纯度高、成熟一致、发芽率高、无病虫害的种子。

3 培育壮秧

3.1 种子处理

选择晴天晒种 2~3 d,随后用比重为 1.10~1.13 的盐水选种,再用 1% 生石灰浸种 2~3 d 消毒,避免把病菌带入田间,催芽播种。

3.2 苗床准备

收稿日期:2011-04-19

作者简介:王 萍(1980-),女,硕士,助理研究员,主要从事农业科技信息研究。

苗床设置 :床面耕翻 10 cm 以上 ,达到床面平整、细碎、无坷垃、无根茬,苗床大小根据实际情况来定。

苗床施肥 :75 g/m² 优质腐熟农家肥 ,混拌在 5~10 cm 苗床土壤中。

3.3 播种

当气温稳定通过 5℃ 开始播种 ,一般在 4 月 1~5 日开始播种 ,4 月 10 日前结束。

4 插秧技术

4.1 整地

本田要求进行连年秋季深翻 ,翻耕深度要达到 18 cm 以上。坚持“三旱”整地即旱耙地、旱平地、旱打埂 ,提高整地标准。结合泡田打好池埂 ,插秧前 3 d 水耙耨平 ,整平耙细 ,做到池内高低差不过寸 ,无坷垃 ,肥水不排出。在插秧前保持一定的水层 ,减少草籽萌发。

4.2 插秧

当气温稳定通过 13℃ 时 ,地温达 14℃ 时 ,开始插秧 ,大体时间是 5 月 15~25 日。插秧要求合理稀植 ,以确保插秧质量。密度一般为 30.0 cm× 13.2 cm、30 cm× 16.7 cm、30 cm× 20 cm、33.3 cm× 20 cm 等 ,每穴插 3~4 株基本苗。拉线插秧 ,做到浅、直、匀、稳、足 ,花达水不漂苗 ,插秧深度不超过 1.5 cm。插后及时查田补苗。

5 本田管理

5.1 土壤施肥

有机水稻全生育期禁止使用化肥和激素性肥料 ,要以腐熟农家肥代替化肥。底肥于秋翻地前将腐熟的农家肥均匀撒施 ,用量 37 500~52 500 kg/hm² ,施肥后翻耙地。在返青分蘖期追施 1 次速效有机肥 ,视水稻长相、土地状况及有机肥养分含量确定施肥量。孕穗期追施 1 次速效有机肥 ,施肥

量因地因长势确定。抽穗后如稻田表现脱肥 ,可结合灌水追施 1 次速效有机肥 ,也可喷施有机液态肥促进水稻的生长。

5.2 水分管理

插秧后返青前灌苗高 2/3 的水层 ,扶苗护苗。有效分蘖期灌 3~4 cm 浅水 ,增温促蘖 ,早生快发 ,促进秧苗生长。有效分蘖终期前 3~5 d 看苗、看地若长势过旺 ,叶色浓绿 ,排水晒田。晒田达到池面有裂缝 ,地面见白根 ,叶挺色淡 ,晒 5~7 d ,晒后先湿润灌溉 ,然后恢复正常水层。孕穗至抽穗前 ,灌 10 cm 活水。抽穗扬花期灌 5~7 cm 活水 ,灌浆到蜡熟期间歇灌水 ,干干湿湿 ,以湿为主。黄熟初期开始排水。

5.3 病虫草害防治

草害防治 :以人工除草为主。插秧前 15 d,翻耕本田并淹水封杀 ,灭除老草 ,插前 2~3 d 再次翻耕 ,灭除萌生杂草 ,插秧后 30 d 可人工除草 1 次 ,以后根据田间杂草危害程度 ,及时人工除草。

病害防治 :以农业防治为主 ,重点通过培育壮秧、合理密植、科学调控肥水、适时搁田控制高峰苗等方法来增强植株的抗性 ,改善田间小气候 ,减轻病害的发生 ,如病害严重时 ,可使用经有机认证机构认可的生物农药进行防治。

虫害防治 :通过各项栽培措施 ,增强水稻本身抗虫能力 ,减少害虫的危害 ,使损失率尽可能降低。

6 适时收获

在水稻成熟时应适时收获 ,以获得优质稻谷。

参考文献 :

[1] 李经贤 . 有机水稻栽培技术[J]. 现代农业科技 2010(14) :58 .
[2] 邹德堂 ,赵宏伟 . 寒地水稻优质高产栽培理论与技术[M]. 北京 :中国农业出版社 ,2008 .