

浅析寒地水稻田间管理技术

姚先进

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.12238/as.v3i4.1882

[摘要] 在当前的社会发展中,我国作为粮食主要生产大国,在粮食作物的管理方面具有一定的先进技术。水稻是我国重要的粮食来源之一,但是在实际生产中,在田间的种植与养护中存在一定的技术漏洞,以此导致水稻的实际产量受到影响,因此,针对田间管理技术加以提高是十分必要,就当前的水稻生产而言,管理技术的提高应该与实际生产情况相结合。基于此,本文就寒地水稻田间管理技术进行分析。

[关键词] 寒地; 水稻; 田间管理

中图分类号: S511.4 **文献标识码:** A

水稻是我国的主要农作物,如何做好田间管理,是保证水稻生产高产高效的非常重要的一个环节。我国东北地区特别是黑龙江地区是水稻种植的主要区域,其气温相对其他地区较低,降水量较少,这种不利的环境下进行水稻种植,对水稻的产量带来了严重地制约性;并且在水稻田间的管理技术上也有很多缺陷,这就需要人们在管理技术上进行完善和改进,以促进寒地水稻的生长情况,为人们提供更多粮食上的保障。

1 寒地水稻田间管理存在的问题

1.1 田间施肥存在误区

现在的水稻种植,有各种各样的农药和化肥出现,还有相关的营养液、补充药物等。这些化肥的出现弥补了以往水稻化肥产品单一,效果不明显的情况,但是众多的化肥产品一起出现,这也严重搅乱了种植者的视线。多数的种植者对这些东西并不了解,或者只了解一些表面的知识,而导致对化肥产品进行盲目地选择,肆意地添加营养液,这不但不会提高水稻的产值,反而起了相反的作用,田间的土质也发生了改变,对水稻的生产带来严重的不利影响。除此之外,对水稻田间的管理也不到位,经常出现乱投医的现象,完全根据自己的种植经验去随意投放化肥,有很多化肥的物质其实是和科学的田间管理相反的,也就导致

了水稻产量下降,并且对田间的管理技术带来影响。

1.2 病虫害的防治误区

在寒地地区种植水稻的管理中,除了存在投放化肥的误区之外,还存在防治病虫害的误区,很多种植者对于病虫害的防治没有足够的了解,出现了防治的错误做法。在寒地地区,特别是在冬天,气温都会达到零下四十度以下,农民总会错误地认为病虫害并没有地域极低气温的生存能力,因此,在春天种植水稻的时候,也就疏忽了对病虫害进行处理的环节。还有就是很多农民都没有接受过系统的学习,只是靠传统的经验,对很多新出现的病虫害并不了解,这也延误了对病虫害的防御和处理,不能正确处理病虫害,影响了水稻的生长。

2 寒地水稻田间管理技术分析

2.1 整地

在水稻插秧前,应检查一下灌排水渠,进行必要的清理和维修,保证排水渠完好畅通。采取单排单灌的方法进行翻地,翻地深度15厘米以上。翻地时提倡使用农业机械,将旋耕、深松及耙耕等程序一次性完成。在5月上旬的时候,进行放水泡田,将旱整地与水整地结合起来进行,经过旋耕的本田无需进行水整地。旱整地时要本田耙细、耙平,在进行泡田的同时建好池埂。插秧前3-5天进行水整地,将本田耙平、耙细。

2.2 插秧

(1) 适期: 在日平均气温稳定通过13℃的时候,就具备了插秧条件,可开展插秧作业。黑龙江地区因积温带不同,插秧的时间也略有不同。通常适宜插秧的时间在5月下旬,可采取机械插秧的方式,提高插秧效率和质量,使插秧作业在适期内提早结束。

(2) 密度: 插秧的密度一般为9寸×4寸,肥沃土壤可以适当插稀些,瘠薄的土壤可插密些。每穴插3-5株,每平方米插秧25-30穴、100-120株。

(3) 标准: 插秧时要严格按照标准化程序作业,保证插秧质量,插秧深度不要超过2厘米,行要直、穴要均匀,插后进行检查,对不符合质量标准的进行补插。

2.3 施肥

有机农家肥每公顷需施用40吨左右,每3年进行一次。对于旱改水、生荒地等不超过3年的本田,可每公顷施用尿素、磷酸二铵、氯化钾和生物硅肥200-300公斤。开荒地达到4-10年,施肥量应为每公顷350公斤。为满足老水田实现高产的需要,肥料的用量可增加为每公顷600公斤。

施肥的方式主要是基肥和蘖肥,施肥时要注意控制氮肥的用量,以避免产生水稻贪青徒长问题。施肥要根据秧苗的长势确定肥料的种类和用量,如果水稻的长势较差,要增加钾肥的施用,为水稻

的生殖生长提供充足的养分。为了促进水稻早熟,可在水稻的齐穗至灌浆期,每亩用0.2公斤磷酸二氢钾与0.5公斤尿素,均匀混合后兑水50公斤制成溶液,进行叶面喷施。

2.4 灌水

稻田用水提倡河水或江水,井水必须经过晾晒提温后才可使用。水稻插秧结束后,趁着还没有返青,立即灌护苗水。护苗水的深度在苗高的三分之二处,也就是秧苗第一叶叶枕部位。在水稻分蘖期灌分蘖水3-5厘米,孕穗至抽穗前采取间歇方式灌水4-6厘米,水稻植株拔节后要灌深水护胎,水深在15-20厘米。在水稻的抽穗扬花期,应间歇式灌水,有干有湿,以湿为主,灌水深度为3-5厘米。

稻田灌水除在抽穗期灌防止冷害的深水以外,大多为浅水灌溉。井灌区应采取给水增温的措施,使水温达到与气候温度基本相当的程度,要避免将井水直接灌土稻田。井水直接灌田易造成低温冷害,使水稻发育迟缓。在水稻齐穗以后,采用浅、湿、干间歇灌溉的方法,要及时停水,促进水稻成熟。停水可在抽穗一个月以后进行,低洼地要提早进行排水,含沙量大的地可适当推迟排水时间。分蘖后期要进行排水晒田,并在7天后恢复浅水,晒田有利于增加有效分蘖数量。

2.5 除草

采取化学除草与人工除草相结合的方法。第一次的化学除草在插秧前一周进行,每亩用50%丙草胺60-70毫升,与细土混合均匀,抛撒在田土表面,也可以兑

适量清水制成药液在地面喷施。第二次除草在插秧后20天进行,每亩用30%莎稗磷乳油50-60毫升与草克星10-15克混合后兑水15公斤,制成药液喷施。在喷施农药时,要保水5-7天,水层保持在3-5厘米,水整地后不要马上施药,避免药剂聚集在局部产生药害。对于大龄杂草和阔叶杂草来说,在第一、二次施药后没有达到预期效果时,可每亩用50%二氯喹啉酸35克兑水15公斤喷施,可达到除灭大龄杂草的目的。池埂上的杂草会遮挡光照和通风,影响水稻生长,可人工进行割除。大龄难治杂草应以人工割除为主,人工除草可减少农药的用量,降低农药对环境的污染程度。

2.6 防治病虫害

主要是防治稻瘟病、褐斑病、胡麻斑病及潜叶蝇、负泥虫等虫害。稻瘟病按发病部位分类,包括叶瘟、穗茎瘟、粒瘟。稻瘟病可在不同时期发病,需注意观察发病情况,及时采取有效防治措施。主要采取药剂防治的措施,选用咪鲜胺、春雷霉素、加收米等配制成浓度适当的药液进行喷施,喷药时间要选择在阴天或避开中午的时间段进行,防止阳光迅速将药液蒸发掉,影响防治效果。防治褐斑病和胡麻斑病,可在水稻生长出8叶后,选用多菌灵、咪鲜胺等制成浓度适宜的药液进行喷施,喷施时间同样要避开炎热的中午时段。在防治潜叶蝇、负泥虫等虫害时,应注意在水稻5叶期时,如果稻田局部的水比较深,稻苗长势明显弱于其它地块的秧苗,应可判断发生了潜

叶蝇虫害,这时应立即采取防治措施。可选用吡虫啉、敌杀死、噻虫嗪等化学药剂,配置成适当浓度的药液进行喷施。防治负泥虫应在水稻6叶期时进行,可采取三氟氯氰菊酯、溴氰菊酯等药剂,配置成适当浓度的药液进行喷施。

2.7 水稻收获

一般在10月上旬左右水稻即进入成熟期,其标志是全株90%以上变成金黄色,籽粒变得饱满坚硬,此时便是水稻的收获期。随着农业机械化的发展,先进的收获机械已经普遍得到应用。提倡使用收获机进行收获,可以提高收获质量,减少损失浪费。收割后要捆成稻捆相互支撑晾晒,不要堆垛,避免水分散失过慢,水分减至15%左右时可进行脱粒。

3 结语

在寒地水稻栽培过程中,为提高稻米的产量和质量,田间管理是一项关键措施。田间管理的主要内容是规范整地、合理施肥、科学灌水、化学除草、防治病虫害等,通过田间管理可促进水稻植株的健康生长,使水稻如期成熟,以增加水稻的产量和品质。

[参考文献]

- [1]张毅.寒地水稻田间管理技术[J].科学与财富,2015(26):230.
- [2]张禹.如何做好寒地水稻的田间管理[J].农民致富之友,2019(14):46.
- [3]郝美萍.寒地水稻田间管理技术[J].新农村(黑龙江),2018(12):59.
- [4]孙树海.论水稻田间管理技术[J].农民致富之友,2018(14):68.