

关于水稻高产种植技术的探讨

朱 林

(黑龙江省海伦市农业开发办公室,黑龙江 海 伦 152300)

摘要:为促进水稻生产,以水稻高产种植技术为研究切入点,在概述提升水稻种植技术的重要性及我国水稻种植过程中存在的的问题的基础上,指出了提升水稻高产种植技术的策略。

关键词:水稻;高产技术;策略

中图分类号:S511 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2017)02-0142-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.02.0142

水稻是我国广泛种植的粮食作物,据农业部调查数据显示,截至 2015 年我国水稻种植面积已达 3 300 多万 hm^2 。然而,随着我国城市化的快速推进、人口的增长,粮食紧缺问题日益凸显,如何提高水稻产量已经成为很多农业专家需要研究与探寻的问题。本文主要围绕我国高产水稻种植技术在推广过程中存在问题及解决对策进行了论述。

1 基于我国水稻高产种植技术的概述

我国是一个人口大国,一直以来粮食问题都

是我国各级政府需要重视和解决的问题。所以,在我国提升水稻产量意义重大且十分迫切。

1.1 提升我国水稻高产种植技术的重要性

我国是一个农业大国更是一个人口大国,粮食问题关系到国计民生,关系到社会稳定。我国注重水稻种植技术的提升,其价值主要体现在:①重视水稻高产技术的提升,利于缓解我国的粮食需求压力。我国人口的增加及工业的发展,对粮食的需求日益加大,粮食紧缺状况日益凸显。所以,提高水稻产量能缓解我国粮食需求压力。②重视水稻种植技术的提升,能提高土地资源利用效率^[1]。耕地资源不足是我国一个基本的国情,如何在有限的土地上获取更多的粮食,提升土地的使用效率,就应该提高水稻种植技术,提升单位

收稿日期:2017-01-08

作者简介:朱林(1988-),女,黑龙江省海伦市人,学士,助理农艺师,从事水稻栽培方面研究。E-mail:616491872@qq.com。

5.3 本田管理

本田需秋翻和耙地,秋翻耕深达 15~20 cm,耙地后田内高低差 ≤ 5 cm。采用测土配方技术施肥,一次性施足底肥,追肥以鸭粪代替,补肥使用无机肥,确保本田肥料前稳、中足、后养。尽量靠鸭子采食杂草,不使用大田除草剂,病虫害严重时,辅以高效、低毒、低残留的农药防治。

5.4 插秧时期与密度

日平均气温达 15℃时移栽插秧,桓仁地区一般在 5 月 15-25 日插秧。采用宽行窄株机械插秧和抛秧技术,插秧密度为 30 cm \times 20 cm,每穴 3~4 株。插秧要做到稳、直、匀,深度约 2 cm,防止倒倾苗现象。

6 田鸭放养管理

6.1 稻田水量管理

放鸭前保持稻田水深 3~5 cm,放鸭后稻田水深 ≤ 10 cm。放鸭期间不排水,水稻抽穗前 15 d 水深保持在 15 cm 左右,抽穗后水深 ≤ 10 cm。

6.2 放鸭密度和时间

水稻插秧 10 d 缓苗后,放入 7~10 d 龄杂鸭,每 667 m^2 稻田放鸭 18~22 只。桓仁地区第一批鸭子在 6 月 12 日前后投放,每次放鸭量不低于 200 只,以增强鸭子践踏除草的效果。为防止鸭子啄食稻穗,水稻抽穗后,第一批鸭子改为舍养,投放第二批鸭子^[3]。

6.3 鸭子夜间补食

鸭子赶回鸭舍 4~5 h 后,宜补食麸皮 10%、玉米 50%、大豆 20%、饲草 20%混合的颗粒状干饲料。每天仅在晚上给鸭子补喂一次饲料,每只鸭子饲料量为 50~100 g,以便保持鸭子日间的半饥饿状态,利于其采食杂草和害虫。

参考文献:

- [1] 曹文华. 稻鸭共作高效种养技术要点[J]. 北方水稻, 2009, 39(1): 48-49.
- [2] 章家恩, 陆敬雄, 张光辉, 等. 鸭稻共作生态农业模式的功能与效益分析[J]. 生态科学, 2002, 21(1): 6-10.
- [3] 章家恩. 近 10 多年来我国鸭稻共作生态农业技术的研究进展与展望[J]. 中国生态农业学报, 2013, 21(1): 70-79.

产量。③重视水稻种植技术的提升,利于满足人们对高品质粮食的需求。提升水稻种植技术,实际上就是一个优化水稻品种的选择,科学施肥,合理使用农药的过程。这一过程利于降低水稻受污染程度,提升水稻的品质,更好地满足人民对高品质粮食的需求。

1.2 我国水稻高产技术推广中存在的问题

提升水稻高产种植技术固然很重要,但是在我国实际水稻种植技术推广中却存在不少问题,主要体现在:①观念陈旧,研究水稻技术提升的人群减少。现在,随着我国技术的发展,很多人脱离了农村进入了城市,不再以种植水稻为生,使得注重水稻技术探究的人口减少。而且,现在不少留在农村的种粮大户认为提升水稻种植技术是农业部门的事情,个人无心也无力进行,这也影响了高产水稻种植技术的推广。②忽视品种选择及幼苗培育。现在,我国的水稻品种众多,不同的水稻品种在抗旱、抗倒以及抗病虫害等方面存在较大差异。所以不同地区应该依据当地的自然地理环境特征,合理选择水稻品种。然而,我国很多地区的农户在水稻品种选择时,多凭自己的感觉,忽视了水稻品种的科学选择及幼苗培育。③忽视田间管理及病虫害防治。水稻的中期生长及生长期间的病虫害防治对水稻产量都具有重要的影响,可是很多地区农户在栽种过后却忽视了田间的管理,使秧苗生长不良,导致水稻产量质量下降。④过渡使用化肥农药,忽视水稻栽培技术提升。在很多农户看来,化肥与农药对水稻产量提升至关重要的影响。所以,很多农户在水稻种植过程中,十分注重农药及化肥的使用,这不仅造成了水稻农药残留过多,还使得很多农户懒于对水稻种植技术进行研究与创新。

2 提升我国水稻高产种植技术的策略

2.1 科学选种,规范栽培

对于水稻种植来说,优质的种子,科学的栽培技术,对水稻的产量提升具有不可忽视的作用。所以要想实现水稻的高产,就应该注重种子的选择及栽培:①注重水稻品种选择。不同的水稻品种对土壤、水分以及热量的需求是不一样的,所以农户在进行水稻种植时一定要科学选种:一方面农户种子选取的渠道应从正规的种子销售部门购买,切忌为了低价买一些野品种、杂品种。另一方面,农户要依据当地的气候、土壤、水分等自然要素的特点选择适合当地种植的优势水稻品种。北方地区高温时间短,热量条件相对较差,可以选用合江 19、龙梗 14 以及牡丹江 22 等水稻品种。而

南方地区水热条件好,成长期长可以选择苏秀 9 号、Ⅱ优 264 等水稻品种。②规范栽培技术。优质种子选择后,就应该注重品种栽培。在进行水稻栽培过程中,一方面应该对种子通过浸种、晒种等方式进行处理。晒种时不能过度暴晒,应适时翻晒,晒种时间在 8~10 h 即可。浸种时一般采用 30~40 ℃ 的温水浸种,水温不宜过高。借助这些处理利于提高种子的发芽率^[2]。另一方面应注重田间要素配置。种子培育出芽后,要进行大田实验,以获取适合该品种幼苗生长的水、肥、土壤等要素的特点。借助大田实验获取相关数据后,进行地区规模推广栽培。

2.2 科学进行田间管理,提高水肥使用效率

田间管理是水稻生长期特别需要注重的问题,其对水稻的品质及产量都具有很重要的影响。具体来说,田间管理可以从灌溉、施肥以及追肥等方面入手:①灌溉。水稻是一种好暖喜湿的农作物,对水分有相应要求,缺水易导致旱苗,水多易导致淹苗。所以,在秧苗栽种后一定要做好灌溉工作,秧苗阶段田间水量不要超过秧心;生长中期阶段水分不要超过秧体的 2/3;生产后期成熟阶段,要注重水分的及时排放^[3]。总之,在秧田水层管理方面,应做到“浅水插秧、深水返青、浅水促蘖、适时晒田水”的原则。②施肥与追肥。秧苗栽种前施肥时,要多施农家肥并附一些磷肥、钾肥或者复合肥作为底肥,注意施肥的深度,避免肥料与秧苗直接接触,损伤幼苗。秧苗栽种 5~10 d 后,便可以按照每 667 m² 4~5 kg 的尿素进行追肥。

2.3 注重病虫害预防与治理,降低损失

水稻这种农作物在生产期容易受到病虫害的侵害,若防治不及时,很易导致水稻减产甚至绝收。所以,农户在秧苗栽种过后,应适时深入田间,观察秧苗的生长情况、秧苗叶片的变化情况,以便及时发现稻瘟病、稻飞虱、二化螟等水稻常见疾病,切实做到早发现早防治。例如,当发现稻飞虱时,可以采用 5% 锐劲特悬浮剂、50% 杀螟松乳油、25% 吡虫啉可湿性粉剂配制药水进行防治。当在水稻齐穗期发现稻瘟病时,可以采用稻瘟灵 40% 乳油或者三环唑 75% 可湿性粉剂配制药水进行防治。

参考文献:

- [1] 谢明. 对水稻高产栽培的几点思考[J]. 科技资讯, 2010(16): 12-13.
- [2] 刘似海. 关于水稻栽培与管理问题的思考[J]. 农民致富之友, 2015(13): 19-21.
- [3] 黄后林. 水稻丰产栽培及病虫害防治要点[J]. 四川农业科技, 2015(7): 23-24.