

水稻绿色高质高效栽培技术

温泉

北大荒垦丰种业股份有限公司云山农场分公司

DOI:10.12238/as.v4i1.1991

[摘要] 随着生活水平的不断提升,人们对饮食的要求也越来越高。水稻是栽培面积最大的粮食作物,绿色栽培生产出来的稻米深受人们的青睐。由于现阶段农户的种植理念和管理水平较落后,有必要对水稻绿色高质高效栽培技术进行大力推广,这样不仅可以改善环境,而且能提高人们的饮食品质,增加农民收入。

[关键词] 绿色; 无公害稻米; 栽培技术

中图分类号: S1 **文献标识码:** A

Cultivation Techniques of Green Rice with High Quality and Efficiency

Quan Wen

Yunshan Farm Branch, Beida Kenfeng Seed Co., Ltd.

[Abstract] As the living standards continue to improve, people's diet requirements are also higher and higher. Rice is the largest grain crop in the cultivated area, and the rice produced by green cultivation is deeply favored by people. Due to the backward planting concept and management level of farmers at the present stage, it is necessary to vigorously promote the green, high-quality and efficient cultivation technology of rice, which can not only improve the environment, but also improve people's diet quality and increase farmers' income.

[Key words] green; pollution-free rice; cultivation technology

近年来,伴随着我国经济实力和科学技术水平的不断发展和进步,综合国力与国际地位也在不断提升。在这样的形势之下,人们对于绿色无公害水稻种植越发重视。由于人们生活条件和质量的不断提升,使得社会各界对于食品安全也提出了更高的要求,加强绿色无污染并且安全的农产品种植技术,是保证人们对于食品以及食品安全需要的重要途径。水稻种植阶段,人们应该重视绿色无公害高产水稻栽培技术的有效应用,有力的促进和推动我国水稻种植能力和水平的提升,进而可以最大程度的提升我国水稻种植的质量和产量,为人们的日常生活提供切实的保障。

1 绿色无公害水稻概述及含义

从实际意义上来讲,绿色无公害水稻,实际上指的是在水稻的种植和生产过程当中,采取相应的措施对有毒有害物质进行有效的控制,使之能够始终处

于规定的范围之内,从根本上保证其能够完全符合无公害农产品标准的实际要求。首先要保证的是无公害水稻的产地环境能够切实满足无公害农村对于生态环境质量的要求,同时也要在生产过程当中的每一个阶段和环节都应该严格遵循相关的标准规范。在此基础上,将有毒有害物质的残留控制在安全的范围之内。最后要保证安全质量指标能够合乎标准,能够通过专业机构的认证。总的来讲,绿色无公害水稻应该具有较高的公益性、普遍性、专业性以及公正性。

2 水稻绿色高质高效栽培技术要点

2.1 品种的选择与处理

在无公害水稻栽培过程当中,水稻种子自身品质的高低对农作物种植的效率和产量产生直接的影响。正因如此,为了能够切实的保证和提高水稻的种植质量和产量,就必须要对无公害水稻品

种的选择有所重视。在无公害水稻种植选择阶段,为了能够最大程度的保证无公害水稻的产量,人们不仅要保证所选择的种子具有良好的品质,同时也要保证其自身具有较强的抗病虫害能力。在选种之时,人们还应该对当地的气候特点以及地质水文情况进行全面的考虑和分析,根据不同地区的实际情况,有针对性的进行选择 and 种植,最大程度的保证无公害水稻能够完全符合土壤的条件和气候条件,进而可以为无公害水稻高产奠定坚实的基础,创造良好的条件。完成种子的选择之后,为了进一步提升水稻的产量,种植人员应该采取科学合理有效的措施对种子进行相应的处理,在一般情况下,应该将种子进行紫外线的照射,以此不仅可以起到杀灭病菌的作用,同时也可以在一定程度上提升无公害水稻种子的出苗率。

2.2 水稻育苗

选择合适的苗床,是保证育苗工作效果和品质的重要前提,应该保证苗床土壤具有较高的肥沃程度和松散程度,并且要保证苗床能够处于背风向阳的位置。为了切实满足水稻对于水源的实际需求,应该保证苗床的周围具有良好的水源,为后期的灌溉工作提供保障。在水稻种植之前,可以将腐熟的稻草直接作为土壤的有机肥,使土壤的肥力得到有效的提升,进而可以使水稻的抗病害能力有所提升。在播种前的7天,应该将硫磺粉撒入到土壤当中,对土壤的酸碱度进行调节,使之能够满足水稻的生长条件。

2.3 水稻苗床管理

在水稻苗床管理工作过程当中,相关工作人员应该对内膜温度进行有效的控制,具体来讲,1叶期和2叶期的水稻种植阶段,内膜温度应该控制在20~25℃之间。进入到3叶期之后,只需要在晚上将地膜覆盖即可。如果发现床土存在发白的情况,则应该在第一时间进行喷水。

2.4 水稻种植

水稻播种期没有一个明确的时间点,具体播种时间需要按照水稻品种特征、区域的气候条件、种植方式进行确定。除了播种时间之外,还需要确定好播种量,促使水稻苗能够在适合的环境中茁壮成长。在不同的种植方法下,种植量也是不同的,对于人工插秧的杂交水稻来说,一般每667m²播种量为0.6kg,而机插的杂交稻一般每667m²播种量为1.2kg。同时,水稻的种植间隙情况,要结合水稻品种、水稻具体习性进行确定,如果间隔过大,会影响水稻的出糙率,如果间隔比较小,则无法保证水稻的质量和产量。因此,为了保证水稻产量、质量

都能够得到保障,需要对密度进行严格控制,插秧时也需要尽可能避免出现斜插、浮插等各种可能对水稻质量产生影响的情况。

2.5 田间管理

水稻种植完成之后,需要开展合理有效的田间管理工作,保证水稻质量和产量不受影响。首先,在水稻生长期,施肥是非常重要的工作,也是必不可少的一道工序。按照水稻品种、具体成长情况,在保证水稻基肥的基础上开展相关的施肥工作。基肥主要是指有机肥料、无机肥料的结合。同时,要适当地给予穗肥和促花肥,保证水稻能够快速、健康地成长起来。其次,在水稻栽秧完成之后,需要按照水稻的生长情况,制定合理的浇水灌溉计划,一般情况下,水稻需要幼苗期、分蘖期、出穗期、生长后期和灌浆期进行灌溉。其中幼苗时期的水稻一般每7d进行1次灌溉即可,促使幼苗能够更好地将根扎在土壤中;在分蘖期需要经常性的进行灌溉,保证分蘖能够更加有效的开展;出穗期需要保证每14d进行1次灌溉;生长后期,灌溉的次数可以适当减少,保障田间不干旱即可;灌浆期可以采取干湿交替的形式进行灌溉,促使水稻的水分能够得到保证。

2.6 水稻病虫害的防治

首先就水稻的病虫害而言,稻瘟病是当前常见的真菌病害之一,对水稻产生极大的危害。根据侵害的不同位置,可以将其分为苗瘟、叶瘟以及李晶瘟等。通常情况下,稻瘟病可以利用水流、风或者是昆虫进行传播,具有较强的越冬性,天气变暖之后,可能存在复苏的情况。除此之外,恶苗病在我国很多地区都会出现,导致稻苗不发芽或者是不出土。虫害方面,水稻生长过程当中可能受到虫害

的影响,其中瓢虫、褐稻虱等属于外源性虫害,三化螟、灰飞虱等属于内源性虫害,这些虫害如果不能得到有效的防治,势必会对水稻的种植造成极大的影响与威胁。对于水稻病虫害的防治工作,应该坚持以预防为主,以治理为辅的基本原则。加强种植人员的防控意识是首要工作,加强稻米生长过程当中病虫害管理工作力度。在此基础上,采取生物防治、农业防治以及物理防治等不同方式,有针对性的对不同情况加以处理。在进行栽秧之前,应该增加旋耕和深耕力度,选择合理的种植方式,最大程度的提升田间管理工作力度。对于不同的情况,有针对性的选择相应的药剂进行喷洒,并对药剂的用量进行严格的把控。

3 结语

在进行水稻绿色高产栽培的过程中,农户需要从本地农业生产环境和生产条件出发,结合水稻的生长特点和生长情况重视对应的工序。在具体的栽培中,在满足绿色水稻质量保障要求的同时要规避水稻出现发育不良的情况,实现水稻栽培的绿色与高产,进一步推动农业经济的可持续发展。

[参考文献]

- [1]褚光,陈松,徐春梅,等.我国水稻栽培技术的研究进展及展望[J].中国稻米,2019,25(5):5-7.
- [2]岑继清.水稻高产栽培技术要点与常见病虫害防治分析[J].农业与技术,2019,39(8):95-96.
- [3]王丽岩.探究绿色无公害水稻高产栽培关键技术[J].农民致富之友,2019,(31):29.
- [4]许猛.基于绿色无公害水稻高产栽培关键技术分析[J].农民致富之友,2019,(32):14.