

农业技术推广及水稻栽培技术要点

马勇

黑龙江省鸡西市密山市八五七农场20作业站

DOI:10.12238/as.v4i1.1994

[摘要] 在我国的发展历程中,农业生产一直占据着一个非常重要的位置,它不仅是我国社会经济实现发展的主要动力,还是保障国民正常生活的基础。就我国目前的农业现状而言,如何确保水稻高产是保证农民增收的重要途径,也是农业领域研究的方向。基于此,本文将对农业技术推广以及水稻栽培技术要点展开分析。

[关键词] 农业; 技术推广; 水稻栽培; 技术要点

中图分类号: S12 **文献标识码:** A

Key Points of Agricultural Technology Promotion and Rice Cultivation Technology

Yong Ma

857 Farm Operation Station 20, Mishan, Jixi, Heilongjiang Province

[Abstract] In the development process of China, agricultural production has always occupied a very important position, which is not only the main driving force for China's social and economic development, but also the basis to guarantee the normal life of the people. In terms of the current agricultural situation of China, how to ensure the high yield of rice is an important way to ensure farmers' income is also the direction of agricultural field research. Based on this, the paper will analyze the promotion of agricultural technology and the key points of rice cultivation technology.

[Key words] agriculture; technology promotion; rice cultivation; technical key points

水稻种植在我国有着非常悠久的历史,近年来,随着国际贸易的摩擦加剧,导致国内外进出口贸易不确定性增多,我国粮食的储存量变得越来越重要。在这样特殊的背景下,虽然我国的粮食产量连续稳定增长,但也不能掉以轻心,必须继续对水稻增收进行研发,对现有的技术不断地突破,才能保证我国的粮食抗风险能力不断增强。

1 水稻栽培的技术要点分析

1.1 选种育种

水稻种植前,首先要做好种子的选择工作,选种在一定程度上决定着水稻的产量。在选种的过程中,应当参考当地土地的特征和气候特点,结合当地的种植习惯,综合比较市场上现有的种子品种,科学选种。选种工作做完之后要对种子进行测试,测试内容主要是发芽率,一般在测试前,首先要对种子进行浸泡,浸

泡环境以温水为宜,要注意水温不能过高,会导致种子失去活性,当经过几个小时的浸泡处理后,将种子种到事先准备好的培养皿中,进而观察种子的成活率和发芽情况,如果该种子的成活率能够达到80%甚至以上,那么该种子是可以选用的。在发芽测试的过程中,应注意以下问题:一是在种子放入温水之前,应当把种子从袋中取出,放在通风处晾晒一段时间。因为长时间的封闭环境,会使种子本身的活性降低,经过晾晒之后的种子,其中含有酶的活性将会大大提高,变得活跃起来。二是在温水中加入适量的盐,盐和水的综合配比以1:12最为理想。

1.2 准备苗床和整地工作

水稻栽培对苗圃的依赖非常大,早期采用人工方式耕作苗圃,使得犁扇与土壤之间产生高度差,整体效果并不好。考虑到水稻土壤可以轮番种植,因此对

土壤加工深度可以保持在20cm左右。另外,还要保证土壤松软,提高其通透性,避免损失大量肥料。对于水稻管理可以采用格田方法,平地处理。若存在轮番种植,则必须对土壤进行翻作,使土壤深度为25cm,并且要进行水处理,保证泥浆柔软,完成后才能施肥。另外,可以使用少量的农药消灭田间的杂草。

1.3 对播种准备进行控制

种子的发芽情况关系到播种的质量。在进行水稻播种前,需要对种子的存活率进行检测,只有存活率不低于80%的情况下,才能判定为种子发芽情况合格。检测种子的发芽情况分为2步,对种子进行浸泡,浸泡时间约为4h,温度要求常温即可;选择合适的器皿,用于放置浸泡后的种子以便定期观察种子的发芽情况。在对种子发芽情况进行检测的过程中,需要注意几个重点:促进

种子的酶活性,一般酶活性和温度、pH值有关,因此浸泡前需对种子进行日晒;盐水选种,在育种时会出现部分坏种,因此可以将种子浸泡在盐水中,利用盐水的特性使坏种浮起,以达到筛除坏种的目的。在浸泡时,需要控制温度以及时长,一般浸泡时长约8d;将盐水浸泡过的种子取出后,需要立即对种子进行清洗才能进入到催芽步骤。

1.4 加强田间管理

田间管理是保证水稻栽培质量,提高水稻产量的关键环节,为了达到高产、丰富的水稻栽培目标,还要创新水稻栽培田间管理的方式方法,积极采用科学的田间管理手段,做到及时的补充幼苗,适时除草,根据地方病虫害的特征防止水稻遭受侵袭。首先,应当建立科学的水稻田间管理机制,加强数据信息的分析,了解水稻种植的基本情况,根据水稻种植的情况制定科学的田间管理方案。其次,重点开展补苗工作,应当根据水稻幼苗短缺的情况适时的补充幼苗,防止因缺苗造成的水稻减产问题。第三,全面加强除草工作,根据水稻种植的环境需要科学的使用除草剂,防止水稻中农药残留过量的问题,还可以尽量使用喷雾剂进行除草。第三,在防治病虫害方面需要采用科学的防治手段,应当按照绿色生态的理念开展防治病虫害工作,应当以生物防治方法为主,适当的适用物理防治办法,科学的防治出现农药残留的问题。

2 水稻育种和栽培技术推广策略

2.1 强化科普推广力度

为了更好地推广农业技术,需要大力宣传农业技术知识以及提高农民对农业技术知识的理解和认可。随着互联网

的普及,农业技术推广中心不仅可以通
过传单、线下培训等线下渠道定期向农
户推广常识,还可以通过微信、公众号等
线上渠道推广常识,多元化的知识渠道,
使推广更为便捷、有效。对农户进行专
业技术知识的培训,培训不能流于表面,
需要农业技术推广中心根据当地地形、
季节、气候以及种植物的情况,由浅入深
有针对性地开展培训工作,不能高谈大
论。农业技术推广中心作为政府机构,
能更快接触到天气变化的信息,当出现
极端天气时,应第一时间告知农户,并指
导农户及时采取相应的防灾、控灾措施,
减少自然灾害对当地农业的影响。

2.2 完善技术推广体系

为了更好的向农业区普遍先进的农
业技术手段,还要完善技术推广体系,明
确水稻种植技术的规范,发挥各部门在
促进水稻种植技术推广中的重要作用。
首先,形成政府、企业与农民的合作机制,
依托农业合作社等开展水稻种植技术推
广工作,出台积极的政策鼓励农民群众
投入到水稻种植活动当中。其次,相关部
门应当做好技术示范工作,促进水稻种
植人员掌握新型技术的重要价值,成立
专门的水稻种植团队,制定规范化管理
标准,达到因地制宜的开展水稻种植的
目标。第三,水稻种植还要加强环境管理,
强调建立强有力的水稻产区的环境控制
机制,及时的防止病虫害问题的蔓延,建
立专门的水稻种植服务机构,从而不断
提高技术适应性,保证水稻种植的规范
性,运用先进技术手段达到全面提高水
稻种植推广水平的目标。

2.3 提高农民自我投入意识

农业技术的推广不仅需要推广人员
努力,更需要加强农民自我投入的意
识。推广过程中,推广人员应当综合考量当

地农业、农民的情况,选择合适的推广办
法,加强对农民肥水管理和防病害管理
等相关知识的输出,切实提高农民的田
间管理技术。确保农民的经济效益得到
保障,采用多方法保障水稻高产高质。从
目前我国的现状来看,很大一部分农民
文化水平有限,对新技术接受度和理解
度低,很多地方依然采用传统的耕种模
式,导致新技术普及不顺利,水稻产量增
加效果不佳。为此,推广人员必须加强农
民对新技术的认知度和接受力,让水稻
种植能用到新技术,以提高产量和质量。
农业技术的推广可以采用案例解析的方
式让农民对技术有更直观的认识,也更
容易接受;还可以采用营造竞争机制的
方式,竞争可以调动农民的积极性,将技
术真正落实到实处。

3 结束语

总而言之,我国是人口大国,粮食安
全关系到国本,水稻作为我国粮食的重
要组成部分,运用先进的栽种理念将会
使水稻的质量和产量得以保证。所以,
有关部门应当加大力度推动农业新技
术的研究和推广,不断提高水稻的产量
和品质,使农民真正受益,为加速我国农
业现代化进程助力。

【参考文献】

- [1]王杰,杨孟,刘文超,等.农业技术推广及水稻栽培技术分析[J].农业与技术,2021,41(07):89-91.
- [2]谢明.浅析农业技术推广及水稻栽培技术的要点[J].现代农业研究,2021,27(03):129-130.
- [3]江根喜.农业技术推广及水稻栽培技术要点[J].种子科技,2021,39(3):21-22.
- [4]王志龙.探析农业技术推广及水稻栽培技术的要点[J].农家参谋,2020,(23):1.