

浅谈有机水稻种植模式及生态农业技术推广

王涛

第四储备资产管理局沈阳管理站

[摘要]随着当前社会经济飞速发展,人民生活水平大幅度提高,人们对于食物的安全性和营养提出极高的要求,特别是当前有机产品的出现受到社会高度关注,水稻作为我们日常食用的产品之一,所以关于有机水稻的生产和种植就显得至关重要。我们需要对于有机水稻种植技术进行深入的研究,对于未来发展有着不可有着重要的意义。

[关键词]种植模式;有机水稻;推广方法;农业生产技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.620

1 有机农业和有机水稻

有机农业通常指的是在农业进行生产过程中,需要从生态学规律出发,在种植过程中,基本上不使用化学药剂、农药化肥等一系列的人工合成物品,尽可能的选择秸秆、绿肥、牲畜粪便等有机饲料和有机肥,使用各种物理措施和生物措施,来避免病虫害的农业生产方式。在进入一九七零年代以后,一些发达国家所涉及的农业发展速度加快,有机农业有利于保护生态环境,存在无污染、安全、优质且口味好等一系列的特点,所以在全世界内多个国家受到推广与应用。我国有机农业起步时间较晚,主要是在一九七零年开始崛起,并且将种植一系列的植物类产品作为重点,是世界最主要的主食。水稻就是我国种植的主要主力军之一,有机水道主要被种植在福建、黑龙江等一些地区,有着极大的种植面积,截至到2020年,我国有机水稻种植面积已经超过了20万平方公顷。对于我国而言,种植有机水稻有着十分重要的意义。

2 有机水稻所采用的种植模式

2.1 我国在有机水稻种植模式推广上存在优势

首先,有着丰富的农业资源,同时有着较大的可选范围。我国很多地区都有适宜且具有一定规模的种植有机水稻的条件,这也能够为进一步的普及和推广有机水稻打下了扎实的基础。其次,我国开始针对绿色安全食品生产进行高度的重视,同时群众也开始对于绿色食品产生更高的需求量,这些情况的出现,都能进一步的推动有机水稻种植模式发展,也要求在有机水稻生产体系当中进行进一步的优化,使其有着更加完善的基础,确保现代技术和传统进行充分的整合。最后是随着人们生活水平大幅度提高,对于生活质量的要求也大量的提升,在面对有机水稻需求时,也不断的增加,绿色无公害大米开始成为人们日常生活当中重要的组成部分,这也使得有机水稻市场逐渐的扩大。在这一背景下,国家开始出台更多的政策,保证了有机产品的相关生产工作。

2.2 有机水稻种植模式推进具备良好的基础条件

有机水稻种植时需要具备下述几点基础条件作为支持,一是有着良好的土壤条件,在种植有机水稻时,不断的强调需要为有机水稻生产提供良好的生态环境,因此可知,有机水稻对于土壤有着极高的要求,想要保证满足有机水稻种植要求,那么就必须经过复杂的处理。从具体角度来看,可以

采用的是秸秆还田技术,并且可以在田间施加一些有机肥和生物菌肥。除此之外,也可以采用的深浅耕翻作的方式,使得土壤工程得到活化,最终创造出有利于有机水稻种植和生长的环境,为后期水稻正常的成长提供充足的养分。二是做好养分管理工作,到了有机水稻生产环节,必须对于养分进行充足。通常来看,需要结合有机水稻中的养分,要求把握好施肥的时间,保证其具备充足的营养供给情况。从具体角度来看,可以将有机肥和生物菌肥作为其中的基础肥料,在后期对于养分进行管理,加入一些种肥,此时需要加入一些叶面施肥方式,针对不同时期,可以根据其水稻的生产情况,为其提供费用的养分。三是做好植物保护工作。从有机水稻种植情况来看,保护植物和种子作为一个不可或缺的一环,在处理种子过程中,可以使用有机生物浸泡浸种剂完成浸泡工作,确保种子质量达标,避免在幼苗期遭受各种病情的感染。在生产过程中应当高度的保护有机水稻,并且重视除虫工作,应当使用好抗病液,并且应当做好生物农药与抗病叶面菌肥工作。在除草时尽可能地使用新的生态技术手段和人工手段,这样才能达到无公害且安全的要求。

3 关于有机水稻种植技术分析情况

首先在选择品种过程中,为了保证有机水稻的质量和产量达标,先是要选择良好的品种,保证种子具备极强的抗病能力、对于周边环境具备较强的适应能力和较好的稳定能力,确保其有着适中的成熟期。在确定好种植的品种之后,需要按照相关的要求,对于种子进行筛选,及时的清除杂种或者杂质,确保种子具备极高的发芽率,充分的满足增产增收所提出的各项要求。其次在选择田地时,应当保证具备科学性,应当选择一些有利于有机水稻种植的田地,将其作为其中最主要的环节。稻田土壤应当与国家所发布的有积水标准相符合,与此同时,应当保证稻田土壤具备极高的福利肥力,周围有着方便的排灌水情况,可以与其他田地进行间隔。

再者在播种技术时也需要进行把握,在面对有机水稻时,作为生产人员必须筛选好种子,之后需要进行浸种和晾晒等一系列的方式,完成消毒,控制好其中的病菌、虫害。做好整地相关工作,及时的清除田地上等,完成设备工作,结合气候具体条件,选择对应的播种日期,结合田地的面积确定好播种的数量。在插秧时采用的是足、稳、匀、直、合理且合理种植方式。

还有,在对于稻田进行管理过程中,应当把握好温度和水分两个重点的方向,并且有效的监督,保证水稻在生长的全程具备良好的温度与深度,同时也包括后期的适应期、播种期,到最后的出苗,期都需要对于水稻进行保温管理工作,控制好温差,保证出苗前具备良好的湿度,并且做好补水工作。

同时做好施肥管理工作。在进行插秧工作之前,应当完成施肥工作。在播种之后,也需要根据秧苗成长情况,为其施加对应的有机肥。根据秧苗不同时期阶段,应当做好追肥工作,在追肥工作过程中,需要将少量多次作为基本的原则,确保秧苗可以充分的吸收养分。租后做好病虫害防治工作,将轮作防治,物理防治,生物防治,生物技术等加入其中,并且提高预测于预警的能力。

4 生态农业技术推广相关策略

4.1 打造完善的生态农业技术推广体系

(1) 需要成立科研小组,从生态农业情况出发,进行深度的研究与讨论,并且贯彻做好农业科研工作,对于农业科研工作不断的创新技术帮助。进而帮助推广制度实现优化,并且避免重组,防范遗漏,脱节等一系列的问题。(2) 在推广生态农业技术过程中,也需要建立完善的技术推广制度,特别是应当做好监督调研和加强管理工作,打造一个更加完善的生态农业技术推广队伍。(3) 构建完善的生态农业技术,推广制度。对于水源污染、浪费情况进行强化,避免出现耕地衰退减少等一系列问题,保证农业发展建设内容得到更新,使其朝着规范化方向发展下去。

4.2 加大资金投入情况,确保有着良好的基础推广效果

(1) 应当发挥出政府所占据的主导地位,保证经费来源稳定,从技术推广要求出发,建立好完善的投资机制,并且通过大量的政策来保证投资具备极高的规范性质。(2) 从财政资金方面出发,为农业技术推广给予大量的支持,保证财政资金具备极高的利用效率。对于一些私自挪用资金或者侵占资金等不良行为,进行严厉惩罚,起到一个防微杜渐的效果。(3) 加大生态农业技术推广与投入力度,应当对原本的渠道进行拓展,发挥出市场所具备的主导作用。通过积极的引进各种先进的技术手段,加快现代农业技术和传统农业的不断结合速度,由此能够打造具备极大影响力的生态农业品牌。在这一过程中,也需要主动的吸引种植类企业和生态企业参与其中,调动他们在投入到生态农业技术运用和开发当中的积极性与主动性。除此之外,也需要对于当地的生态农业产品进行大量的扶持,保护整体推广工作可以具备充足的资金作为背后的可靠支撑^[1]。

4.3 采用培训技术推广方式,培养大量的人才

生态农业技术在推广时之所以遇到阻碍和障碍,一个最主要原因就是缺乏专业人才,导致后续技术推广时缺乏动力。此刻需要不断的提高技术推广质量,并且通过有效的方式,为农业生产培养大量的技术推广人才,并且对原本的人才培养渠道进行拓宽。一方面需要对于生态农业推广人

才做好教育培训工作,使其原本的知识体系和技术能力得到更新,快速的获取最新的动态信息,使得队伍的综合实力得到壮大,充分的满足生态农业技术发展的各项要求。与此同时,也需要对于一些新鲜血液进行及时的补充,拓宽原本的技术推广队伍,提高队伍的整体能力和工作积极性^[2]。除此之外,也需要对于一些农业基层人才做好教育培训工作,采用的是技术入户方式,从特定的技术要求出发,将有针对性的培训方法加入其中,这样才能保证培养更多的复合型人才,并且为我国生态农业发展贡献出自己的绵薄之力。除了上述所提到的内容之外,还有重要的一点就是需要加强校区之间的合作,从高校出发,主动打造合作基地,由此在高校当中培养大量的生态农业技术人才,采用的是定向培养和订单式培养方式,可以保证这些人才之后为生态农业建设提供服务,同时也能解决人才就业问题,更能够助推生态农业技术得到充分的推广^[3]。通过这种方式,也能保证有机水稻在未来的日子里,有着良好的发展空间,并且受到人们的高度重视。

4.4 做好生态农业技术相关的宣传工作

当前我们正处于新时期背景之下,生态农业技术推广过程中,不再选择采用传统的宣传模式,而是需要主动的利用新技术、新手段,对原本的宣传频道进行创新,拓宽原本的宣传路径,并且利用大众媒体以及网络平台,发挥起真正的作用。首先作为政府部门,需要在对于生态农业技术进行宣传过程中,发挥自身的主导作用,对于风险研究机构进行不断的完善,保证传播效率达标。另一方面,政府部门也需要主动的鼓励更多的农户参与到规模经济建设过程中,尽可能的降低生态农业生产所出现的资源浪费的问题。

其次,应当处理好生态农业技术研究以及技术推广之间的关系,保证两者有一个平衡性,同时也需要注意做好宣传,需要营造良好的宣传氛围,加强技术研究,确保在两者工作进行进行时起到一个齐头并进的效果。最后在宣传生态农业技术过程中,应当充分的利用互联网平台以及全新的媒体工具,可以利用的是网站、微博、微信公众号等多个平台,此时可以充分的利用这些平台,对于生态农业技术进行充分的宣传,并且将传统媒介和现代明星进行整合,由此做好应用工作,可以保证其所具备的影响力进一步的扩大。

5 结语

综上所述,我国有机水稻在种植过程中还面临着化学栽培产量较低、抗病害能力较差、投入成本较高等一些问题,这些都是需要在未来的日子进行提高与完善。

参考文献

- [1] 陈辉. 浅谈有机水稻种植模式及生态农业技术推广[J]. 河南农业, 2020(23): 19-20.
- [2] 彭小于, 张小琴, 刘松, 洪晓富. 稻鸭共生模式下有机水稻种植的成本分析[J]. 浙江农业科学, 2020, 61(08): 1622-1626+1630.