

基层农技推广中绿色水稻高产高效创建的应用研究

吉林省柳河县凉水河子镇综合服务中心 张 勇

摘 要: 水稻是我国许多地区的主要粮食作物, 水稻的基层技术也是我国农业方面亟待研究和解决推广的项目之一。本文从基层农业技术出发, 通过对水稻绿色种植高产高效的栽培应用技术出发, 对水稻生长适宜的栽培条件进行简单分析后, 列举出了一系列推动水稻绿色高产种植技术的推广措施。

关键词: 基层农技; 绿色水稻; 高产高效; 应用研究

我国作为农业发展大国, 在发展农业经济的过程中, 不仅仅可以提高水稻种植农户的家庭经济收入, 与此同时, 还可以进一步促进我国农业经济的整体发展。因此, 在基层农技推广中加强对绿色水稻高产高效创建的应用研究是十分必要的。

一、水稻绿色高产高效栽培技术的应用

(一) 栽培基本条件

对于绿色水稻而言, 适宜的自然条件可以为水稻生长提供优质的生长环境。在建设水稻田的过程中, 农户应该提前了解水稻的生长习性。例如, 水稻喜欢在高温多雨的气候环境下生长。然而能够完全满足水稻生长习性的地区寥寥可数。因此, 农户可采用不同熟制等方式, 最大程度规避此类问题。此外, 土壤肥力也是影响水稻产量和质量的重要因素。农户在种植水稻前, 应该对水稻田的土壤成分先行进行测定, 先行了解土壤中存在的养分, 而后精准施肥, 有利于水稻产量的提升。

(二) 选择优良品种

优良的水稻种子培育出的水稻秧苗品质会比一般种子长成的秧苗质量好。为了培育出优质、健康的水稻秧苗, 农户进行水稻种子选择时, 应该尽可能了解当地农业部门始终推荐、推广的水稻品种。通常情况下, 农业部门推荐的种子种类是经过水稻种植专家精密考量的, 结合了当地气候、温度、土壤、地形等多方面种植因素, 最终选择的最适宜当地种植的水稻种子。此外, 水稻生长过高, 会影响水稻最终的产量, 降低抗倒伏能力的同时, 也会对水稻成穗率产生一定影响。

(三) 加强水稻田间管理

食物和水是人生存发展的源泉, 土壤肥料和水源就是水稻作物健康生长的生命之源。由于水稻秸秆对于水稻本身生长存在极高营养价值, 将水稻秸秆回收处理可以有效提高土壤中的有机物含量。如果能够加强田间管理效力, 提高秸秆还田工作的实践程度, 那么土壤中的营养含量提高, 对于提高水稻品质大有裨益。为了有效进行秸秆还田工作, 大多数农民选择机器工作的方式, 利用现代化农业设备对水稻秸秆进行还田工作。机器可以使稻米和秸秆快速分离, 进而保证秸秆的营养供应。

(四) 加强病虫害的防治

病虫害防治工作是水稻种植过程中亟待解决的一大问题之一。在种植过程中, 农户应该以生物防治手段为病虫害防治的主要防治手段, 化学药剂作为辅助手段, 避免化学添加物对水稻生长造成不利影响。水稻种植过程中常见的病虫害有: 稻飞虱、螟虫等等。螟虫虫害的主要表现形式为: 水稻枯心, 在孕穗期即出现白穗。而稻飞虱虫害现象主要出现在水稻抽穗期过后。对于螟虫虫害, 农户可采用太阳能灯以及性诱剂捕杀等方式, 相距四百米即设置一份此类装备。病害主要是稻瘟病的产生, 可以前期选择抗病能力较强的品种。

二、水稻绿色种植栽培技术的推广措施

(一) 加强技术宣传工作

在新媒体发达的现代生活中, 农户可以利用网络等多渠道手段进行技术宣传工作。比如: 创立水稻绿色种植栽培技术的推广微信公众号、绿色水稻高产高效技术的宣传微博、电视广告植入、杂志线下推广等等一系列手段和途径。想要达到宣传效果, 实现推广基层农技中绿色水稻高产高效创建的应用研究的宣传目

的, 就要从全方位、多层次、宽领域进行宣传。农户可以从不同角度出发, 比如着眼于农业领域, 可以多方面展现水稻的生长情况, 着重宣传在基层农技下, 高产的水稻的最终产量和质量问题。比如在现代科学技术领域, 就可以以机械种植为宣传噱头, 宣传水稻种植、收割过程中使用机械化设备的好处和优势, 表明农户最终经济效益的可观性。

(二) 建立典型种植基地

在相关宣传人员进行水稻种植技术推广工作时, 要利用实际的案例, 通过实物展现我国绿色水稻高产高效技术创建的应用可行性和该项技术的先进性, 不能单凭口述, 进行简单而没有说服力的口头说教方式。通过建立典型的水稻种植基地, 可以直观展示出水稻种植技术的可行性。开展水稻种植试验田的过程中, 还要勤加记录实验田和对照田的具体数据, 并将准确的数据信息发布在宣传媒介上, 提高大众的信服力。技术人员还要将不同试验田中的不同参数进行比对, 确保该项技术的确实实现了水稻高产优产的研发目的, 如此一来, 提供给农户的应用数据才能够具有较强的说服力, 才能够吸引大批的农户使用该项技术进行水稻种植工作。技术人员还可以通过细致的后期服务工作, 派遣专业性较强的技术人员下乡、下田进行精确指导, 保证水稻种植技术运用得当、并保存绿色高产高效栽培技术的应用数据, 构建大数据库, 为当地进一步开发水稻种植提供数据支持。

(三) 加强财力物力投入

财力、物力和人力是建立项目并使之稳定运营的重要基础要素。为了进一步推动水稻绿色种植高产技术的有效应用和发展, 推广部门要加大财力物力人力的投入程度, 以此扩大水稻种植技术的宣传规模和范围, 加大该项技术的影响力, 使得不同部门更愿意最大程度配合当地农业企业的探索步伐, 提供相应的惠民政策, 激发农户运用水稻技术的积极性。相关部门还可以给予运用该项技术的农户相应补贴, 调动积极性, 使得高质高产的水稻能够得到更多的种植。

三、结束语

水稻种植技术的发展始终是我国农业部门注重的发展技术之一。我们需要详细了解水稻的生长习性, 将其生长习性与先进的科学技术相结合, 多方面宣传先进种植技术的优点, 用示范田等方式让农户相信绿色水稻高效种植的真正价值所在, 提高我国农业经济发展水平的同时, 提高我国农户的经济收益。

参考文献:

- [1] 蒋之坝, 黄仲青, 李奕松. 水稻栽培技术路线, 模式表与回归数模配套应用的研究[J]. 湖南农业大学学报(自科版), 1993(S1):7-9.
- [2] 吴小江, 徐中佑, 徐中华. 新时期优化水稻种植技术提高种植效益[J]. 农民致富之友, 2018(11):13-13.