

现代农业中无公害优质水稻栽培技术及推广

安徽省太湖县农业农村局 黄小龙

摘要: 农业是我国的第一产业,是国民经济中重要的产业部门。时代发展的大浪潮下,农业的发展逐渐呈现知识化,国际化,科学化,所以农业技术推广势在必行。本文将对现代农业中无公害水稻栽培技术过程进行分析,推广水稻技术,探讨总结水稻技术的推广策略,推动中国现代化农业发展。

关键词: 无公害;水稻栽培;技术推广

农业在国民经济中处于基础地位,主要表现在粮食的生产上,为人民提供生活必需品,维持着中国社会的稳定性。随着现代科学技术水平的提高,水稻栽培技术也日新月异,进一步研制出了优质水稻栽培技术,使水稻具备更好的质量,同时加大了对技术的推广力度,进而最大程度地发挥农业在国民经济中的作用。

一、无公害优质水稻栽培技术过程分析

(一) 播种前期

预备优质品种。种子的优良程度是栽培关键,这决定了水稻的质量。选择优质种子的标准就是无病虫,种粒形状饱满,发芽率高,同时要对其进行检测,确保其干净,发芽率高。选择好种子之后要对其进行一系列处理,第一步进行晾晒,借助紫外线消除种子表面的细菌和虫卵,晾晒过程中注意对种子进行翻动,以保证能够使种子充分受到光照,达到灭菌的目的。第二步对种子进行消毒,筛除表面杂质,充分浸润种子,提高其发芽率。

(二) 筛选合适土壤

土壤的肥沃及纯净程度决定水稻是否高产。近些年我国土地资源缺失,土壤污染严重,选择合适、高质量的种植基地困难。选择种植土壤的标准一是远离城市与工业区,避免工业废品与城市垃圾对种植环境产生影响,损害农产品生长。二是要接近水源,满足农产品灌溉需求和生长要求。还要对土壤进行耕作,去除污染物,确保土壤表层平整稳固,为幼苗创造良好的种植条件。

(三) 关注气候变化。良好的气候环境保障其生长周期。播种前应选择具备良好光照条件、降水量充沛的地点作为种植基地,提前准备在水稻生长过程中保证其通风透光的条件,关注气候变化,用光照调节温度、用水分调节空气湿度。即将播种时应选择光照充足,气温在 10 ~ 12℃,风和日丽的天气,覆盖地膜,保障蓄水,进行早播。

(四) 播种施肥期

1. 重视养育幼苗。育苗工作与发芽率息息相关。幼苗期包括萌动发芽、出苗、三叶期等,在幼苗生长过程中,生命强度极其脆弱,所以要保证地膜温度不宜过高,幼苗间隙不宜过大,为每根幼苗留出生长空间。还要时刻关注幼苗生长的床土密度,幼苗开始发芽时,着重关注土壤密度,不能被压得密不透气,会导致排水不畅,水分无法渗透,影响种子发育。

2. 谨慎控制水分。水稻发展离不开合理灌溉。水稻生长过程中,应结合种植地气候与地理形势,充分利用当地水源,在水稻返青时,运用地下水、自来水对到稻田进行灌溉,增强水稻根部的吸水力。当水稻处于扬花期时,应减少注水量,后期进行干湿交替的方式,提高水稻生长质量。

3. 合理科学施肥。科学施肥是实现水稻高产的前提。施肥是农产品生长的必要环节,保证产品的成活率和颗粒饱满度,同时为了贯彻培育无公害水稻的原则,应减少化肥的使用,对水稻进行科学合理施肥。现有的三种常见化肥分别是碳酸氢铵、氯化铵及硫酸钾。施肥时应以有机肥料为主,大多选择含钾的肥料,既能促进水稻生长,又能保证水稻所需养分。施肥没有固定时间,要根据水稻生长状况和种植地气候条件进行合理适量的施肥。

(五) 病虫害防治期

1. 防治病害。在水稻种植的具体过程中,水稻容易出现一些病症,如谷粒瘟、穗颈瘟、苗瘟等。病害在水稻生长过程中极容

易发生,所以应提前做好预防措施以及危机处理方式。首先为了预防病害发生,应避免选择曾经被污染过的地方进行种植,以免发生二次污染。其次应选择抗病性较强的种子进行种植,能够在病害发生时减轻种子受损程度。最后,在水稻生长过程中发生病害,应及时使用药效好、副作用低的药剂对稻苗进行治疗,减轻损害程度,保证水稻生长健康无污染。

2. 防治虫害。无公害肥料的使用会一定程度上增加害虫的生长,害虫会残害水稻的叶片、根茎以及稻苗。以往使用的杀虫剂已经是害虫具有了耐药性,并且药物残留会腐蚀水稻苗,所以防止虫害仍以预防为主。在播种前进行翻地,尽量杀死地里的虫卵,在水稻生长过程中进行放养不会残害水稻的害虫天敌,以此能够保证水稻安全生长。

二、无公害优质水稻栽培技术推广策略

(一) 推广建设水稻种植基地

我国土地面积广大,人员分布不均匀,导致人们对水稻栽培技术了解少之又少。为了推广无公害优质水稻栽培技术,可以建立农业产业园与水稻栽培显示基地,建造示范性种植地,让人们可以参观水稻生长过程,了解栽培技术,带领农民使用科学的方法进行种植,应用栽培技术,获得最大的生产效益。

(二) 培养技术人才,争取国家政策支持

我国农业化人才短缺,无公害水稻栽培技术推广速度慢,阻碍我国经济发展,所以急需引进和培养农业化人才。可应保证农学专业大学生生源充足,师资力量雄厚,能够培养大量专业性、实践性强的人才。可争取国家政策支持,对农学专业降低录取标准,进行外招,加大教学力度,同时完善农业相关就业人才的福利制度,保障他们的权益,促进就业,达到培养技术人才的目的,不断推广现代化无公害水稻栽培技术。

(三) 搭建网络平台,发展信息化

如今是个大数据发展迅速的时代,任何活动都离不开互联网,人们通过网络沟通,建立联系,我国农业也应与时俱进,充分利用互联网趋势,建立网络平台,实现数据化和信息化。可以在网络平台上传送视频,展示水稻生长过程,使对水稻从业者或者感兴趣的种植户通过网络对水稻栽培技术进行了解和学习。可以开通聊天功能,使种植户能够进行交流,促进水稻技术能更好地被应用。还可以在网上进行种子的售卖,提供详细的种植方法,让水稻种植更简单,真正实现水稻栽培技术的信息化。

三、结束语

本文通过对水稻栽培技术过程分析,更加深入了解水稻生长模式,并总结了水稻栽培技术推广策略,希望这一项技术能更广泛被应用,为农民提供更好的生产方式,提高水稻的生长效益,大大促进我国农业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 牧哥,夏英俊.无公害水稻栽培技术研究[J].新农业,2020(10):29.
[2] 曾华.无公害优质水稻栽培技术分析[J].南方农业,2020,14(15):3-4.