

水稻优质高产栽培技术现状及提升措施

江苏省南京市六合区雄州街道农业服务中心 池巧燕

摘要:我国人口数目庞大,水稻作为我国主要粮食之一,其产量关乎着我国粮食安全。所以通过提高栽培技术增加水稻产量的方法势在必行。本文将针对我国现在的水稻高产栽培技术进行分析,并提出几点措施,希望能对提高我国水稻产量提供帮助。

关键词:栽培技术;水稻产量;技术要点

作为农业大国,粮食产量关乎我国国情,我国粮食主要以大米为主,所以水稻的产量更是至关重要,甚至可以说水稻产量严重关系着我国的粮食安全。如今我国水稻栽培技术相比以前已经先进了很多,在国际处于领先地位,加强先进技术的推广与使用是我们接下来要做的事情。

一、目前的高产栽培技术

(一)种子预处理技术

现在的种子处理技术仍显繁琐,需在种植之前对种子进行预处理,其包括杀菌、分类、温水浸泡等几个步骤,然后将其放置一段时间。这段时间里,要多观察种子的生长情况,及时对种子进行催芽处理,加快种子的萌芽速度。为了保证每粒种子都能萌芽,就需要从浸泡环节开始,在高温的环境下进行操作。通过适量降温与催芽,待种子成长为3mm左右的幼芽后进行播种。

(二)早发足穗技术

早发足穗技术是高产技术,但是却需要在高纬度地区进行栽培,操作人员要确保水稻成长符合各项指标,然后再进行选地种植。由于其特殊性,所以选种植地也有要求。要结合水稻要种植的实际面积,然后对种植密度进行合理推算,防止密度过大,选择种植面积大的地方进行运用。通过适量施展氮肥、氨肥让幼苗今早发芽,加速幼苗成长。

(三)科学有效地育苗技术

在种子未发芽期间,种植人员应对幼苗精心看护,并且对土壤加强管理,要对土壤质量进行检查。为确保水稻的成长能符合相关标准,需避免发生发芽、连接等问题。充足的阳光与热量能在种子发芽期间提高其内部酶的活性。

(四)杂交水稻引发的种子多样性

水稻杂交技术给我们的生活带来了太多变化,不论是水稻产量的增加还是稻种类型的多样化,都让我们受益良多。购买稻种时,应结合种植环境、种植面积对稻种进行挑选。

(五)早育稻秧技术

早育稻秧技术最佳应用时间是四月初,虽然这项技术有时间限制,但是它对减少烂秧情况和培养高壮秧具有显著的效果。这项技术主要用在加强苗床管理,辅助沼液肥发挥效果。

(六)除草和几种驱虫技术

杂草和病虫害这两大因素是造成水稻减产的主要原因,杂草争肥导致水稻在生长期没有足够的养分生长,以致水稻减产。不过,通过常规方法喷洒除草剂以及农药,已经对清理杂草起到很好的效果,基本不再会被其影响。但要注意部分农药会产生残留的问题,为了保障食品的安全,种植户尽量选择无残留的农药进行使用,否则会造成巨大的安全隐患。

对于病虫害的防治,可以通过两种方式进行。一是物理方法,简单无污染,通过电、光、热等因素进行水稻病虫害的防治。纹枯病、恶苗病也可以通过水肥调控等措施进行解决。二是专用的杀虫灯,也可以起到很好地防护性。生物方法则是利用青蛙、壁虎等以虫为食的;两栖动物进行灭虫,或利用井冈霉素去除虫害。

(七)深耕技术

提高水稻品质最常见的方法就是水稻深耕技术,深耕技术顾名思义,对耕种的深度要求很高,需要借助设备来控制耕种深度,其最佳深度为25cm左右。在合理地情况下耕种时间越晚越好,以秋天最为适宜。深耕种植大有深意,不仅水稻的品质可以

保证,还能通过土壤对收割后留下的秸秆进行分解,变成土壤的肥料。

二、提升高产栽培技术的措施

(一)对土地进行精细管理

部分种植户认为提升产量只与土地有关,却没想到根据种植面积选择种植品种同样重要,选苗不合理,水稻成活率低,产量自然不会高。所以需要种植户精细化的管理土地,对土壤表面的杂物进行及时的处理。

(二)保持科学的灌溉量

在水稻生长期,要在合理地时间灌溉合理地水量,满足其所需求的水分。而且还要保证稻田幼苗根部的深度,避免根部没有完全深入到土壤内部导致无法吸收水分。要保证21:2的水稻最佳生长状态,所以要求种植人员要对水稻进行查看,按照最佳状态的比例补水排水。同理,在天气炎热的时候给幼苗洒水,避免其被灼伤,阴天时进行排水,避免水稻根部腐烂。

(三)对施肥量进行把控

提升产量最简单的方法就是施肥,通过化学肥料的使用,可以确保水稻高产、优产。但要遵循100kg有机肥:1200m²水稻的科学配比。化肥使用量不足,则会影响水稻生长效果。化肥使用过多,容易造成化肥污染,对土地产生不好的影响。

(四)提升农民务农素质

部分农民知识水平低下,过度依赖自己多年务农经验,对新技术无法接受,更不想了解,对水稻高产栽培技术的推广产生阻力,加大推广工作的难度。因此相关部门可以通过培训的形式,以村委会为单位对农民进行全面细致的讲解,通过以往成功的例子让农民对新技术产生信任,通过以往的成果让农民明白应用新技术所带来的优越性,让他们明白应用新技术是能让他们获得更大利益的事情。

(五)提高机械化服务

农技部门应该对机械化的作用进行讲解,以帮助水稻高产栽培技术应用时,能够更好地操作机械设备。同时应对机械设备提供维修技术服务支持,全面帮助水稻高产栽培技术的推广。

(六)政策与新技术共同发展

每个人差异性不同,部分农民对新技术掌握程度差,导致对新技术的使用积极性低,影响了新技术推广。另外就是个体农民无法承受水稻高产栽培技术的成本,不过新技术的推广和应用也会随着农村集约化生产得到进一步发展

三、结束语

水稻高产栽培技术是时代发展的证明,是水稻种植技术进步的证明,合理地使用水稻高产栽培技术对我国的发展意义深远,所以我们要积极进行新技术的推广,水稻产量增加不仅可以支持我国农业的稳定发展,还增加了我国的农业经济,更保障了我国粮食安全。

参考文献:

[1]汪杰成.水稻高产栽培技术及病虫害防治方法研究[J].农家参谋,2020(18):77.

[2]舒婵.水稻优质高产栽培技术现状及提升措施[J].现代农业科技,2020(17):36.