

水稻绿色高产栽培技术措施

贵州省铜仁市印江土家族苗族自治县农业农村局 龙淑君

摘要: 本文通过对水稻绿色高产栽培的发展趋势进行简单分析,概述栽培水稻的前期准备工作内容,以及在栽培管理过程中需要注意的事项,希望可以为相关人员提供参考。

关键词: 水稻;绿色;高产;栽培技术

近些年,人们对稻米需求量逐渐增大,促进了我国水稻种植栽培业的发展。为满足人们对高品质、绿色健康水稻的大量需求,改进了传统栽培水稻的技术,转换成绿色、高产的栽培模式。

一、水稻绿色高产栽培的发展趋势

为加快水稻绿色栽培进程,我国在推行乡村振兴战略过程中,重点强调了要加强农业绿色生态技术的研发。当代人们对粮食的消费标准要求不仅要吃饱,而且还提出“要吃得健康”。除此之外,境外对绿色水稻的需求量一直在增加,导致绿色优质的水稻产供不应求。只有将传统的水稻生产技术升级为绿色高产的生产模式,才能满足市场要求。

二、水稻绿色高产栽培技术措施

(一)栽培水稻前期准备工作

1. 科学选定栽培地。水稻栽培前期,应当选择生态环境良好的区域,确保其远离公路以及工业区域,在栽培地点的选择中,工作人员可深入到实地具体考察,了解区域的实际特征,加大对其调查力度,掌握其周围的环境、地质地貌等,并对其进行详细的记录,利于后期的有效分析,选择地势平台、土层深厚、水质较好、充足肥料的区域,并要求土壤指标的pH值在6~7左右,温度应当大于10℃,同时,在种水稻前,必须对栽培地进行松土,将其整理成松弛的状态;土壤松弛之后,仔细整理田地的杂草和石块等杂物,方便松土结束之后的灌浆工作;松土结束之后,为栽培地进行灌浆盖平,使栽培地保持平整松软的状态。等泥浆沉淀后,栽培地上施加基肥,涵养土地肥力。

2. 水稻播种技术。在前期工作完成后,应当采用播种技术,利用直播水稻的方式,以提高水稻的生长速度,在播种时,若土地的差值在6cm左右,使其存活率达到92.6%,在土地的差值在8cm左右,则其存活率在46.1%,因此,在实际的播种过程中,应当加强对土地的整理,使其差值保持在4cm左右,同时需选择与本地区相适宜的品种,当温度保持在13℃时,则可以开始进行播种,播种时,可采用深播种、浅覆土播种等方式,并保持其深度为20cm,利用机械化设备将种子均匀播种在土壤中,并且,还需对其进行浇水以及施肥,可为其浇灌3cm左右的浅水,以此达到良好的生长效果。

3. 病虫害防治技术。水稻栽培过程中,通常会遭受病虫害的侵袭,主要病害有:稻瘟病、稻曲病等;主要虫害有稻叶蝉、水稻螟虫等。在防治过程中,种植人员应当采取有效地病虫害防治技术,如,物理技术、化学技术等,其中在物理技术应用过程中,种植人员应当在夜间为栽培地配置杀虫灯,避免昆虫对水稻进行侵害活动;建立稻田共生体系,在稻田中养殖鱼和鸭等动物,形成小型生物链,改善栽培地的生态环境,降低病菌的爆发风险。同时,在化学技术应用中,可向其喷洒相关药剂,如,井冈霉素粉剂、三环唑、稻瘟灵等,使用适量的药剂并加水混合形成喷雾,可对损坏的地方进行喷洒,以此达到治疗的效果。

(二)各阶段栽培管理注意事项

1. 育苗期管理。两季稻育苗初期,选用合理地育苗方法,在播种后,应当对其实行水肥管理,定期对其施肥,在育苗过程中,可为其施加自然肥料,大约为760kg/hm²,同时,还需连续施加3天的尿素,其用量大约在40kg/hm²,可有效促使其秧苗能够有效生长,并且,在育苗期,种植人员应当加强对田间的管理,

定期进行除草,可采用相关机械设备,开展有关工作,可有效促使秧苗得到充分地补充,此外,在进行播种和壮苗工作过程中,需注意撒种距离,避免起堆和空塘的现象发生,播种结束之后在种子上面铺一层腐熟的细碎畜料肥,除却暴雨冰雹等恶劣天气外,保持培育田内的水分充足,但不进行过量灌溉。在培育早秧的过程中,要注重秧苗病害防治,主要预防苗枯病和立枯病的发生。

2. 移栽期管理。移栽过程中应当明确其具体的管理方法,其一,精整大田,在移栽时,应当对土地进行深耕,使其田面差值在2cm以内,有利于提高水稻的存活率。其二,选择适宜植株,在移栽过程中,应当确保每亩大约2万左右的秧苗,在移栽中可选用小苗进行栽插,并且在土壤肥沃的地区可选择抛栽的方式,以增加水稻的产量。其三,保持合理行距,在水稻种植中,应当保持行距在32cm左右,植株的距离可在12cm左右,根据地区的实际情况,进行适当的调整,以达到良好的移栽效果。

3. 返青期管理。返青阶段的管理中,根据秧苗的大小进行水量补给,大秧苗在插秧过程中插的深,可以加深灌水深度,保持水面在高于秧苗根部一寸左右,小秧苗移栽后根据实际情况进行灌溉浇水,使水层保持在5cm左右,有利于增加地表温度。促进新生长,快速进入分蘖期。同时,在该时期,还应当做好查苗补苗的工作,使其保持在合理密度的范围内,以此提高水稻的产量。

(三)分蘖和孕穗期管理

分蘖初期要保证氮肥供给充足,可为其施加大约8kg左右的尿素,同时,为其施加4cm左右的水层,以此促进秧苗的生长。在孕穗期时要适当晒田,确保其具有充足的光照,种植人员需对稳定进行有效的控制,使其保持在合理范围内。

(四)抽穗和成熟期管理

抽穗期管理中,应当施加500g尿素并加入200g的磷酸二氢钾与水相结合,以此达到追肥的效果,起到养根保叶的作用,防止稻叶衰老。并采用间歇灌溉的方式,使土壤保持湿润,有利于水稻的开花授粉,提高水稻的质量,增加其产量。

三、结论

在栽培绿色高产的水稻过程中,需注意肥料使用率、土壤含水量和病虫害的防治。水稻种植者只有理解绿色种植的理念,提升绿色水稻产量,主动规范农事操作,才能达到水稻绿色增产增效的目的。

参考文献:

- [1]徐春春,纪龙,陈中督,等.中国水稻生产发展的绿色趋势简[J].生命科学,2018(10):1146-1154.
[2]李发光.永德县优质水稻高产栽培技术[J].云南农业科技,2020(02):15-17.