

优质水稻品种的种植表现及栽培技术探究

王 健 张力焱 周景忠 王宏伟 塔 娜 包红霞 张凤杰 李 扬
通辽市农牧科学研究所 内蒙古自治区通辽市 028015

摘 要: 随着我国农业生态种植技术的发展和运用, 优质水稻品种呈现爆发式的增长模式, 其中部分品种在抗病性、高产性、耐寒性等方面, 取得较为明显的种植成效, 引发水稻种植领域的关注和热议, 同时开展相关品种的科学种植以及技术培育, 成为行业发展的关键议题。基于此, 本文就简单阐述了当前我国水稻栽培的情况以及优质水稻栽培的技术要点等, 希望能够给相关工作人员提供参考。

关键词: 优质品种; 水稻栽培; 种植技术

1、目前我国水稻栽培技术发展的现状

商业化发展是我国农业发展的一个重要方向, 需要有相对完善的技术体系和机械设备, 还要有专业素质较高的人才队伍实施水稻栽培技术的推广, 这几个要素缺一不可。而目前我国虽然在水稻种植方面不断推出了新的技术, 但是从这些技术应用现状来看往往不是十分理想, 归根究底在于缺少与高新技术相匹配的专业机械设备, 所用的水稻栽培技术缺乏合理性, 再加上水稻种植管理工作没有落实到位, 导致水稻产量和质量都大打折扣, 稻米销量较为低下, 严重损害了广大农户的根本利益。与此同时, 关于高新技术的推广也受到了不小的阻碍, 农户习惯于运用传统种植技术, 不能很快的接受高新技术, 他们对于商业化运营的理解也非常有限, 极大的制约了稻米品质的提升, 这一现状亟待得到改善, 否则将会对我国水稻产业发展造成不利影响^[1]。

2、水稻种植环境的体现

水稻的生长离不开温度、湿度、水分、光照、养分的协同作用。水稻是一种一年生禾本科草本植物, 在我国南方水稻栽培历史中, 经过长时间的自然选择和人工选择, 由普通的野生水稻演变而来。根据水稻生长条件的要求, 在我国南方水稻栽培中, 生长环境直接影响水稻的规模化栽培和总产量。在这些因素中, 温度是最为重要的。其次受地形影响, 在地形相对复杂的地区, 土地资源较差, 水稻的产量和生长情况也相对较差; 在地势平坦土质优渥的地区, 水稻的产量和生长情况会较好。对于南方丘陵地带水稻种植而言, 水稻种植之前需要全面详细地对当地的地理环境进行了解, 对水稻的生长习

性进行分析, 以便对其有更深入的了解。只有这样, 我们才能保障以预防为主栽培原则, 探索出适合水稻生长的自然环境条件, 同时将水稻的病虫害控制在萌芽状态, 实行控制为主, 保证水稻的健康生长, 通过提高水稻的生长情况达到水稻产量的又一攀升^[2]。

3、优质水稻栽培技术

3.1 选择合适的稻田

在进行栽培之前, 相关种植人员需要先选择一块合适的稻田。无公害稻田, 可以直接影响到水稻最终的生长, 在选择合适稻田时需要注意两点。一方面应该要对稻田的土壤进行检测, 了解土壤中是否含有一些重金属等物质, 会影响到水稻的生长及品质。另一方面相关种植人员需要了解所选稻田是否能够拥有比较合适的灌溉系统, 能够保证水稻生长的基本要求。

选择完合适的稻田后, 相关工作人员还需要对稻田进行平整, 为水稻的种植提供一个更加合适的环境。在进行稻田平整的过程中, 相关工作人员需要及时地清理稻田中的杂草大石等, 并需要对稻田进行底肥, 帮助即将到来的秧苗提供充足的养分, 使秧苗能够更加茁壮成长。

3.2 合理选择水稻播种时间

播种时间也是影响水稻生长的一大因素, 合适的时间播种能够让农作物在最适合生长的气候环境中茁壮成长。在进行播种前, 相关种植人员需要结合当地的自然条件以及水稻的特性来进行播种, 选择合适的时间进行播种更有利于水稻的成长。在播种早稻的时候, 为了避免高温影响, 可以选择在五月份的下旬进行播种; 在播种晚稻的时候可以选择在五月下旬到六月上旬之间进行播种, 同时相关工作人员还需要根据自然环境的变化来对播种数量进行调整^[3]。

3.3 科学选择水稻品种

在水稻品种的选择过程中, 首先要注重选择早熟或

个人简介: 姓名:王健 出生年月: 19790312籍贯: 内蒙古自治区通辽市 民族: 满族 性别: 男 学历: 大学本科 职称: 助理研究员 毕业于: 沈阳农业大学 研究方向: 农作物遗传育种

者中早熟品种,并且要保障水稻品种的高产。首先,要选择产量高并且品质高的水稻品种;其次,要选择根系发达并且茎秆粗壮的水稻品种,这样可以确保水稻具有较强的抗倒伏能力,第三,要注重选择株型紧凑,分蘖力中等并且穗形较大的水稻品种,这样的品种比较适宜直播足穗;最后,要选择抗逆能力强,并且具有较强的抗病能力以及抗寒能力的水稻品种。

3.4 水稻移栽

水稻移栽的核心重点,是确保水稻的种植密度,既要保障种植密度符合科学的设定范围,同时还要减少种植过密引发的水稻争肥问题。另外,当水稻种植过密,还容易引发局部的温度升高,进而导致水稻出现品质和产量问题。一方面,要确保秧苗的种植期限达到相应的要求;另一方面,要保障移栽过程中水稻可以适应新的环境和气候,避免出现大面积的死亡和倒苗问题。通常移栽规格为 $1.45\sim 16.88\text{cm}\times 2.69\sim 33.33\text{cm}$ ^[4]。

3.5 合理施肥

优质的水稻栽培施肥原则是:增施有机肥,重施分蘖肥,少施穗肥,尽量不施粒肥。氮、磷、钾施肥比例应为1:0.5:0.5,施肥总量依据地力确定,氮肥以硫酸铵最佳,其次为尿素。

在有机肥的施用,底肥要质优量足,发酵好的鸡粪,施入均匀,不能积堆,以免烧苗,追肥要少吃多餐,主要追施优质农家细肥,最好追施饼肥,根据地力、长势和底肥多少,合理追肥,主要追好分蘖肥、调节肥、穗、粒肥,保证供应水稻生育期对营养元素的需要。

3.6 病虫害防治

水稻的主要病虫害包括稻瘟病、纹枯病、白叶枯病等疫病,同时还饱受三化螟、稻飞虱、黏虫等虫害的侵袭,针对以上病虫害,利用“川化018”以及阿维菌素、吡虫啉进行稀释后喷洒。具体的使用标准以及使用方式,按照对应的农药进行使用。需要注意的是,随着近年来农药技术的升级和创新,不少水稻的专项农药实现了附着少、药性强、不留存等特点,不仅对水稻的种植质量影响较小,通过对水稻进行病虫害农药残留分析,并未检查出大量的农药残留,具有极为强大的使用特性,成为当前水稻领域病虫害防治措施的重要举措。不仅如此,除使用农药进行病虫害防治,还能够采用物理防虫、生物防虫等技术进行病虫害防治工作。针对水稻的病虫害防治工作,是保障水稻高产的重要举措,也是推动水稻产业不断升级和创新的重要内容。

4、优质水稻品种的种植表现及相应栽培技术

4.1 宁梗8号的种植表现

宁梗8号的分蘖能力比较强,长势一般比较旺盛,且具有比较好的抗倒性。该品种水稻种植后的胶稠度较高,吃起来口感较好。宁梗8号水稻的直链淀粉含量一般可以达到百分之十左右,整精米率可以达到百分之七十三左右,垩白率可以达到百分之六十一左右,米质优良,适宜有机栽培模式。

栽培方式:如果选择机插秧的方式进行播种,一般需要选择在5月底进行。移栽的时期,一般可以选择在6月中旬左右进行。为了保证秧苗的茁壮成长,种植人员需要进行科学化的施肥与浇水。分蘖肥需要在早期施入,到了中期可以根据秧苗生长情况施入穗肥。分蘖肥与穗肥的比例需要掌握好,一般基肥的施入量需要比穗肥多一成。关于浇水,宁梗8号前期不能够进行深灌,需要少量多次进

行灌溉;到了后期,依旧需要保持少量多次的灌溉方式,等到成熟后,可以进行断水。总体来说,宁梗8号对于种植技术的要求并不高,是一种绿色生态优质的水稻品种。

虫害治理:在进行播种之前,选择合适的药剂进行浸种,可以有效的防治干尖线虫病等虫害问题的出现。除此之外,在秧苗时期,种植人员还需要警惕灰飞虱等虫害问题的出现。例如:稻瘟病、稻飞虱等病虫害问题一般会出现种植的中后期左右,种植人员需要提前做好相关的防治工作,谨防此类病虫害问题影响到水稻的正常生长。

4.2 哲稻3号种植表现

哲稻3号属于粳型常规水稻,其结实率可以达到百分之九十一左右,垩白粒率在百分之十左右,精米粒在百分之七十三左右,直链淀粉含量在百分之十五点三左右,属优质型种植水稻。

栽培技术:哲稻3号的播种时期,一般可以选择四月中旬左右。移栽日期的选择可以尽量选择在五月中旬期间,移栽深度2.5-3cm,每穴3-4株。在对哲稻3号进行施肥的过程中,选中等肥力土壤,需要保持“前重、中稳、后补”的规律。水层管理采取浅水灌溉,全生育期掌握在3-5cm之间。

哲稻3号的病害及虫害防治,主要为灰飞虱、螟虫、稻飞虱等。在治理时可以选择用药剂浸种秧苗进行预防,但用药的比例需要选择好。

结束语

总之,水稻种植在我国农业经济体系中占据着重要的地位,在保护我国粮食安全方面发挥着重要的作用。为了进一步提升优质水稻的总产量,相关种植人员需要

结合当地特点选择合适的优质水稻进行种植。在种植过程中, 需要选择相关的栽培技术来对水稻进行相应的灌溉处理、虫害处理等, 使水稻最终的产量有所提升, 增加当地水稻的种植效益, 进一步提升相关种植人员的农业收入。

参考文献:

[1]杜建珍. 水稻高产栽培田间灌溉措施. 垦殖与稻作, 2006 (07): 25.

[2]周凤娟. 优质水稻晶种的种植表现及栽培技术[J]. 种子科技, 2020,38(24):36-37.

[3]任家永. 优质水稻品种的种植表现及栽培技术[J]. 农业开发与装备, 2021(02):167-16.

[4]陆永. 迟熟中粳水稻品种“常农粳10号”在南通市的种植表现及其机插高产栽培技术[J]. 上海农业科技. 2020, (2) 24-25.