

优质稻高产栽培及病虫害防治技术

董彦明

(黑龙江倍丰农业生产资料集团有限公司,黑龙江 哈尔滨 150000)

摘要:水稻是我国最重要的粮食作物之一。提高水稻产量和质量对于增加农民收入,实现农村全面小康具有重要的现实意义。实践证明,只有不断提高水稻种植技术、优化田间管理措施,才能达到水稻优产、高产的目的。

关键词:优质稻;高产栽培;病虫害;防治技术

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.186

1 水稻栽培中的几个问题

1.1 管理和服务手段不到位,服务体系不完善

目前,我国农业种植机械大多由农民个人保管,实行政行政管理。由于乡镇粮食种植管理人员对农机监管工作不到位,没有发挥决定性作用,导致居民农机种植意识不足,农机购置存在诸多问题。比如农民没有按照相关要求和标准购买农机,使得农机的规格型号偏离了粮食产量。农业机械在田间作业时,由于模型的不一致性,会影响作业效率。农民在选择机械设备时,会受到资金因素的限制,不得不选择性能和质量都比较一般的农机,一段时间后,会出现更多的故障,制约粮食产量的提高。

1.2 农民技术素质不足

由于农民把生产成本最低、经济效益最高作为种粮产业的根本目的,为了节约农业种植成本,农民不愿花费高昂的培训费用参加农机具体操作和使用的培训课程。因此,农民在田间作业时,由于对机械操作的认识不全面,会出现问题,使种粮行业的具体工作效率和最终粮食产量与预期标准存在较大差异。但农民认为,造成这类问题的关键因素与农机有关,他们不从自身找问题,从而限制了农机的发展,这将影响粮食生产。

2 优质稻高产栽培技术

2.1 优质稻品种的选择

位于闽中屋脊戴云山区的德化县,所处的地势比较高,而且地形也十分复杂,主要是低中山,平均气温是 19.5℃,属于中亚热带季风气候,一般以种植单季中稻为主。因此,在选种方面,应该尽量选择适宜本地气候环境的高产优质、抗病虫害品种,比如野香优 676、昌两优 8 号、中浙优 8 号、嘉丰优 2 号、紫两优 737 等。

2.2 水稻育秧

一般来说,地势平坦、地势较高的地块是水稻育苗的最佳地点。土壤质量以透水性好、无盐碱成分的土壤为佳。同时,要合理选择床土,既要有良好的孔隙率,又要有适宜的 pH 值,以保证足够的空间和营养,提高出苗率。水稻秧苗一般采用湿法育秧。

2.3 适时播种,合理密植

播种期要根据当地气候和水稻品种特点确定,播种量要根据实际情况确定,为培育适龄分蘖、壮苗创造有利条件。根据当地种植条件,4 月 25 日至 5 月 10 日更适宜播种优质稻,667m²秧田播种量 10~12kg。移栽一般在苗龄 30~35 天左右进行。水稻种植密度和规格应根据田间肥力确定,遵循“薄田宜密、肥田宜疏”的原则。种植规格多为 20cm×20cm,移栽期间应防止浮苗和斜插,保证移栽均匀。

2.4 现场管理

(1)在水稻种植过程中,必须充分施用基肥。基肥为有机肥与无机肥混合施用,早施分蘖肥,增加穗肥的施用。穗肥是指保花肥和促花肥的组合。关键是施用促花肥。但要注意避免重施、偏施和晚施氮肥,避免后期贪绿的局面。(2)水稻插秧后,应及时浇灌。灌溉通常是做到“浅水移栽、寸水绿、浅水分蘖、足苗干田、水孕穗、干湿结实”。苗木移栽后,应在 7 天内进行间隔灌水,使苗木生根、生长良好;分蘖期采用浅水灌溉促根促蘖;在有效分蘖的临界叶龄期,日照最为重要,可减少无效分蘖,为有效的根、叶营养创造更有利的条件;水稻拔节期和抽穗期应保证 2 周左右的浅水

层;水稻种植后期以间歇灌溉为主;在水稻灌浆结实期,应采用干湿交替灌溉,防止水稻种植过程中断水。

3 优质稻病虫害防治

3.1 水稻常见病害的防治

(1)稻瘟病的发生与防治。根据具体侵染部位可分为粒瘟、穗颈瘟、叶瘟等。一般来说,它主要导致水稻节和叶的损伤。只要水稻染上这种病,产量就会大大降低 10%~30%左右,甚至损失粮食产量。因此,必须做好这一病害的防治工作,防止水稻歉收的发生。在防治上,要把加强稻田管理作为重中之重,根据水稻生长的实际情况,掌握施肥的时间和具体施肥量。水稻种植前,要完成烤田的处理,加强种植田的给排水。对于该病的防治,667 m²可用 70~100 mL 的 40%稻瘟灵乳油或是 20~30 g 的 75%三环唑等以一定的比例兑水之后进行喷雾,再按一定比例加水后再喷。(2)纹枯病的发生与防治。水稻纹枯病发生在栽培过程中,尤其是苗期至抽穗期。只要水稻感染了这种病,叶鞘和叶片就会首先受到损伤。如果感染严重,它将继续沿着稻草传播。在侵染初期,病斑出现在水稻叶片上,呈椭圆形。随着病情的不断恶化,病斑将逐渐变大。只要水稻感染了这种病,就很难控制它。因此,在防治这一疾病时,要以预防为主。67 m²可用 20%井冈霉素粉剂 50 g 或 16%康稻夫 125~175 g 兑水喷雾,首次施药之后相隔 7~10 d 再次施用。

3.2 水稻常见虫害的防治

(1)稻飞虱的防治。通常来说,水稻抽穗扬花阶段最易出现此虫害。绝大多数是经口器对茎叶的汁液进行刺吸,致使植株的养分被不断消耗,导致营养累积不充分,谷粒干瘪,秕谷率上升。对于该虫害,667m²可考虑用 10~18g 的 60%吡啶·呋虫胺或是 40~60g 的 25%扑虱灵可湿性粉剂兑水,进行喷雾。(2)水稻螟虫的防治。此虫就是俗称的钻心虫,水稻种植抽穗阶段和分蘖阶段一般都会发生。特别是幼虫钻蛀叶鞘、茎秆等处,使得出现叶鞘干枯、茎秆干枯、白穗等症状。关于其防治,667m²可考虑用 10mL 的 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂或 8~12g 的 40%氯虫·噻虫嗪兑水,进行喷雾。(3)稻纵卷叶螟的防治。稻纵卷叶螟在水稻各个生长时期都可以危害水稻,一般是水稻孕穗期后剑叶受损危害最大,这将直接影响水稻的开花结实,降低水稻产量,所以孕穗期到抽穗扬花期,是水稻防治卷叶螟的关键期。药物通常在稻纵卷叶螟卵孵高峰到低龄幼虫高峰期施用,667m²可考虑用 6~8g 的 40%氯虫·噻虫嗪或者 10mL 的 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂兑水,进行喷雾。

4 结论

随着我国科学技术的发展进步,水稻种植技术也取得很大进展。在优质水稻栽培方面,不仅需要加强稻种选择处理,而且还应该重视水稻种植田间管理工作,并做好病虫害的防治,促进水稻产业规范化、科学化发展,从而实现优质水稻高产栽培。

参考文献

- [1]卫学锋.农业技术推广及水稻栽培技术的要点分析[J].农家科技,2020(04):52.
- [2]徐春玲.基于农业技术推广及水稻栽培技术要点分析[J].农民致富之友,2019(36):22.
- [3]王治.简析无公害优质水稻栽培技术推广[J].农民致富之友,2020(04):38.