

寒地水稻种植及病虫害防治技术分析

杨利勇

黑龙江省虎林市八五〇农场第七管理区27作业站

DOI:10.32629/as.v2i6.1709

[摘要] 水稻是一种常见的农作物,面对人口不断增长的粮食需求,水稻种植面积逐步扩大。尤其是寒地水稻种植力度不断提升,引进先进的种植技术和设备,促使粮食产量和品质大幅度提升。但是,寒地水稻种植期间,不可避免的受到病虫害问题影响,如果未能得到及时有效防治,水稻产量大幅度下降,并且会带来严重的经济损失。本文就寒地水稻种植进行分析,选择合适的病虫害防治技术,促进寒地水稻种植高产。

[关键词] 寒地; 水稻种植; 病虫害防治

寒地水稻种植面积不断扩大,越来越多新技术和新设备应用其中,但是部分地区的水稻种植条件存在明显差异,如何有效提升寒地水稻种植效益,应充分契合区域实际情况,了解气候条件、地质条件和水文条件,选择水稻高产种植技术。在寒地水稻种植同时,还要做好病虫害防护,最大程度上升降低病虫害带来的损失,提升防治效果,创造更大的经济效益。

1 寒地水稻种植技术

1.1 选种和整地

在寒地水稻种植中,为了提升种植效益,应该结合实际情况做好选种和整地工作。水稻品种选择方面,充分契合北方气候特点,选择抗病、抗倒伏等综合抗性强的水稻品种,保证水稻可以在低温状态下健康生长。提升水稻品种质量,增加种子发芽率,综合考量种子的气候适应力,选择圆润、饱满的种子种植,剔除腐烂、干瘪的种子,为种子出芽率提供保障^[1]。选种后,对水稻种子晒种和催芽,结合实际情况适当的喷洒药剂处理,提升水稻品种的抗病虫害能力。

水稻种植时,保证土壤拥有足够的肥力,适当的追肥,通过秋翻来提升水稻种植产量。土地平整期间,灌水整平,施加15kg/m²~20kg/m²的腐殖土,主要成分包括猪粪、草炭、硫酸钠和硫酸钾等成分,丰富土壤养分含量,促使水稻高产增收。

1.2 苗床和培育

为了确保秧苗可以健康生长,应做好前期苗床准备,通常情况下,统一的大棚和苗床多是在背风、向阳和水源充足的平原区域,保证秧苗可以健康生长。幼苗培育期间,准备好营养丰富的幼苗培育土壤,促使土壤刨花,土壤移走后在合适的播种时间播种,然后覆盖一层厚度为0.5cm~0.7cm的土壤。

1.3 插秧准备

由于寒地区域自身特性,通常是选择秋季作业方式,晒垡熟化的土壤,杀死土壤中的虫卵和草籽,然后耕地和平地;田地按照从高到低灌水,3天到5天后进行水整地,田地烂泥适中,沟清水畅。将田地封闭后,选择合适的除草剂进行灭草处理,除草剂多为阿罗津+吡嘧磺隆有效处理。

1.4 注意事项

在水稻的移栽期间,应该选择高质量的水稻品种,选择合适的时期进行移栽,移栽前需要“带肥、带药、带菌”,促使水稻高产增收,提升水稻品质^[2]。通常情况下,寒地区域每年5月终须移栽水稻,把握移栽细节,查缺补漏,控制移栽质量,提升秧苗成活率,为后续的水稻高产增收奠定基础。

2 水稻病虫害防治技术

2.1 水稻纹枯病

水稻纹枯病防治中,水稻纹枯病较为常见,可以在每年春季对田地深翻处理,清理干净田间的杂草和枯枝,统一处理。杂草掩埋期间,应控制好掩埋深度,避免细菌繁殖,影响到水稻的生长;加强田间管理,适时灌溉,间歇交替灌溉,按照实际情况适当的调整氮磷钾比例,补充微量元素和硅钙肥料;把握水稻纹枯病防治关键阶段,在分蘖盛期,一旦发现病虫害问题,及时选择药物处理,如5%的井冈霉素1.5kg/hm²,加入800kg/hm²的水,对水稻病体喷雾治疗。

2.2 稻瘟病

水稻的稻瘟病,对水稻生长危害较大,有较强的感染特性,如果未能得到及时治理,将会快速传播。稻瘟病的出现,通常是在气候和环境适宜下进行,即便是轻度危害也会导致水稻减产20%左右,严重情况下则会导致水稻减产超过50%以上。针对此类疾病,可以选择抗病性能较强的水稻品种,并做好种子的质量检验,消除潜在的病菌^[3]。白叶枯病防治中,可以在抽穗期选择药剂进行防治,如稻瘟酰胺、稻瘟灵、富士一号、磷酸二氢钾喷雾防治,间隔5-7天再喷一次,按照一定的配比喷洒治疗,及早发现、及早治疗。

2.3 二化螟虫

二化螟是水稻的常见虫害,对水稻生长的危害较大,繁殖速度加快,一年的时间可以繁殖6到8代。水稻会滋生二化螟,水稻出现白穗或白心问题,严重情况下会导致水稻减产,带来不同程度的损失。故此,针对二化螟防治,应该在春耕前整地,充分消除越冬的虫卵和幼虫,通过深灌溉方式来消除害虫。在每年的6、7月份,可以选择杀虫双喷洒防治。此外,还要做好虱虫防治,加强水稻水肥管理,提升水稻的抵抗力,保持田间良好的通风情况。

3 结论

综上所述,寒地水稻种植期间,应充分契合气候条件、地质条件和水文条件,针对性选择种植方式,创设有益于水稻生长的条件,并选择有效的病虫害防治技术,最大程度上消除病虫害对水稻生长的不良影响,提升水稻生长品质和产量,带来更大的效益。

[参考文献]

- [1]罗文平.水稻种植技术的主要环节与病虫害防治要点探寻[J].农民致富之友,2019,10(12):13.
- [2]吕莉,李小文,王玮,李颖,李茹,陈红哲.水稻种植技术的主要环节与病虫害防治要点分析[J].新农业,2019,31(07):28-29.
- [3]王柳霞,戴志春.水稻种植技术的主要环节与病虫害防治要点探析[J].南方农机,2017,48(20):65.