

寒地水稻种植及病虫害防治技术分析

刘国鹏

黑龙江八五七农场第四管理区

DOI:10.32629/as.v3i1.1774

[摘要] 我国是一个人口大国,随着人们生活水平的提高,对水稻品质的要求也越来越高,随着农业技术与进步,寒地水稻种植规模逐渐扩大,种植面积也在迅速增加,但同时也面临严重的病虫害威胁。本文以寒地水稻为切入点,分析种植及病虫害防治技术。

[关键词] 寒地水稻; 病虫害防治; 技术

1 寒地水稻种植技术

1.1 稻种选择

在水稻品种选择时,一定要根据当前寒地气候特征和水热现状,选择抗寒能力强且抗倒伏、抗病虫害的优质水稻进行种植,确保水稻在低温条件下正常生长,为丰收奠定良好基础。为确保水稻种子的产量,保证发芽率,在进行种子选择时除考虑其对当地气候特征的适应力,选择颗粒饱满、圆润的种子进行种植,将干瘪、腐烂或者被虫蛀过的种子筛选出来并舍弃掉,以免降低种子的发芽率。在选种工作完成后,要对水稻种子进行晒种和催芽处理,如果条件允许可以对种子进行一次药剂处理,在种子表皮形成一层药膜,增强种子抵御病虫害的能力。

1.2 准备苗床

苗床选址应该尽量选择便于管理、有水源、方便给水排水、背风向阳、地势平坦的地方。按照水稻计划种植面积的2%计算,1公顷的土地需要准备200平米的苗床,用腐熟农家肥、当地优质土壤、草炭土按照1:6:3的比例搅匀成营养土备用,1平米苗床使用10公斤营养土。平整苗床床面,松翻苗床表面15~20cm厚的土层,确保苗床具有良好的透水性、增温性、通气性。在大棚四周设置排水沟渠,当苗床表面覆盖积雪时,在扣大棚之前去除苗床表面的积雪,以增加棚内苗床表面的化冻深度,提升棚内温度。

1.3 施肥

首先施基肥:在耕地前把适量农家肥与尿素每亩3kg、磷酸二铵每亩10kg、硫酸钾每亩6kg、平安福菌肥每亩4kg拌匀混合施入到5~10cm的土层里;其次,分蘖肥:分蘖肥主要是在水稻缓苗后追施,按照硫酸铵每亩25kg的标准施用,或尿素每亩7.5kg,加硫酸铵每亩10kg、硫酸钾每亩7.5kg、硫酸锌每亩1.5kg的标准施用;再次,调控肥:按照尿素每亩1kg,在长势不均、叶黄缺肥的水稻田块再追施一次调整肥;最后,孕穗肥:拔节孕穗期是水稻营养生长并成熟的关键时期,可按照硫酸铵每亩7.5kg的标准施用。

1.4 播种时间的选择

早育中播种时间的选择通常在每年的四月十五日~四月二十日,三模覆盖可在四月五日~十五日之间播种。每年随着气候和社会自然环境的变化,对水稻种植的最佳时间也有变化。要对水稻育苗在气候适宜的时间进行播种,也要注意之后的天气情况,特别是在北方寒地,要注意是否有寒流出现。如果在寒流之间进行水稻播种,遭遇寒流时大部分水稻育苗都不会成活。只有在适宜的时间播种,水稻育苗才可以合理生长。在适宜的播种时间播种,气候温度适宜,空气湿度适宜,北方寒地土壤水分适宜等等,都有利于北方寒地水稻的正常生长和营养供应,以保证北方寒地水稻的产量和水稻的质量。

2 水稻病虫害防治技术

2.1 水稻纹枯病

每年春季对田地进行翻耕整理时,对田间潜藏的枯叶,杂草等带菌核的生物残枝进行打捞,打捞完毕后对其进行统一的掩埋或焚烧处理。掩埋过程需注意掩埋的深度,以防菌核重新繁殖;加强田间管理,在对稻田灌溉时应按照浅湿干间歇交替灌溉的方法,施肥中合理分配氮磷钾比例,同时补充硅钙肥料和微量元素;掌握水稻纹枯病的防治关键时期,一般水稻纹枯病发生在水稻分蘖盛期,此时如果发现有害病现象,病害面积高于15%,应立即采取措施,选择井冈霉素(5%)1.5kg/hm²兑水800.0kg/hm²左右对水稻病体进行喷雾治疗。

2.2 立枯病

该病会导致秧苗成片枯死,育苗期间如遇到长期低温、光照不足,水稻出苗推迟,生长速度慢,病害更加严重。同时苗床施用太多氮肥,土壤偏碱,播种过早、播种量太多,覆土过厚,水分太多、通风不畅都会诱发立枯病。防治措施:用育苗青取代敌克松,每100m²的苗床使用150毫升增产菌浓缩液兑水300L的喷雾,可以有效提高水稻对立枯病的防御能力,提高秧苗抗寒、抗药能力。

2.3 水稻螟虫

稻螟虫在苗期、分蘖期为害水稻,造成枯心苗;在孕穗期为害水稻,造成枯孕穗;在破口抽穗期为害水稻,造成白穗;水稻分蘖期孕穗后期至抽穗期,稻螟虫侵入率高。防治药剂可选用:

(1)50克升氟虫脒悬浮剂(锐劲特)每亩1.5~2.5g;(2)氟虫脒与敌百虫(1:49)每亩50g;(3)40%毒死蜱(乐斯本)乳油每亩40~50g;(4)20%三唑磷乳油每亩30~40g。在二化螟卵孵化盛期喷雾施药,最好维持田间水层2~3天。

2.4 水稻粘虫

粘虫是一种迁飞性害虫,主要以幼虫咬食叶子,造成缺刻,甚至吃光叶片,防治药剂可选用:

(1)25%敌杀死乳油每亩40mL;(2)50%二嗪农乳油每亩50mL,兑水45kg喷雾防治。

3 结语

寒地水稻种植过程中要充分考虑气候特点,选择合适的种植方式及病虫害防治技术,保证寒地水稻种植的产量与质量。希望本文的论述,能为同类研究提供借鉴与参考。

[参考文献]

- [1]梁卫东.寒地水稻种植及病虫害防治技术探究[J].农民致富之友,2016(16):71.
- [2]孔宇.寒地水稻生产潜力及施肥技术研究[D].沈阳农业大学,2016.
- [3]张祯海.水稻种植技术及病虫害防治技术[J].中国农业信息,2016(17):108+151.