

水稻种植及其病虫害防治的分析

张媛

黑龙江省八五七农场

DOI:10.32629/as.v2i4.1630

[摘要] 水稻种植过程中的病虫害是病害和虫害的统称,根据相关的田间调查可知,当前主要的水稻病害有稻白叶枯病、稻纹枯病等。水稻主要的虫害有水稻螟虫、稻飞虱、稻苞虫等。因此为了保障水稻种植的有效性,本文对水稻种植技术要点及其病虫害防治进行了探讨分析。

[关键词] 水稻种植; 技术要点; 病虫害; 防治问题; 措施

水稻是我国主要的粮食作物,并且我国水稻种植十分广泛,但是水稻种植过程中,由于种种因素的影响,使得病虫害的种类比较多,而且一旦发发生病虫害,将会影响水稻产量及质量。因此需要采取相应的措施,实现防治的目的,进而保证水稻正常的生长,提高水稻的产量及质量,减少种植户的经济损失。

1 水稻种植技术要点的分析

1.1 合理选择品种

水稻品种有很多,因此在品种选择时要结合区域地理条件、气候条件、土壤条件等进行适合品种的选择,以为水稻高产优质奠定基础。正常情况下要选择抗病性能强、抗寒性能强、抗倒伏性能强、杂株率低且颗粒饱满的种子。在选择种子时可利用盐水法、泥水法、风力法或机械法等将秕谷种子进行筛除,以留下饱满优良的种子。种子选好后要用药剂进行拌种,目的是提高水稻生长过程中的抗病虫害能力。

1.2 严格苗床处理

种子选择好后要进行苗床处理,将苗床按照东西方向摆好,将塑料薄膜盖在拌种处理后的水稻种子上,苗床之间要开设深度在20cm的水沟。在进行育苗时要对薄膜进行揭膜处理,以防止温度过高伤害水稻幼苗,最终影响水稻种植后的成活率。

1.3 种子处理技术要点

水稻种子处理要遵循以下步骤:一是在筛选种子时,选取一些饱和度比较高和体态比较健康的种子,这样有利于优质种子的选择。同时,在天气晴朗的时候,要对选取的种子进行晾晒,这样做的主要目的是为了剔除种子的水分,并且在一定程度上提升种子的吸水能力。二是在阳光的暴晒下,阳光中的紫外线能够对于种子进行消毒和杀菌,从而完成了种子的消毒和杀菌工作,这项工作对于促进种子的生长发育有着十分重要的意义。

1.4 田间管理技术要点分析

田间管理主要包括灌溉、施肥、除草等环节。

1.4.1 灌溉技术要点

水稻生长对水分的需求量非常大,在稻田水分干涸后要重新注水,保证水量符合水稻生长需求。在水稻育苗期由于

幼苗小且根茎不健壮,此时要禁止灌溉。水稻种植后在生长的幼穗、抽穗和开花时期是进行灌溉的最佳时期,灌溉原则是一次性将水补足。水稻在生长的大喇叭期时对水分需求是最大的,需要加强灌溉,以满足水稻生长对水分及养分的需求。

1.4.2 施肥技术要点

施肥是水稻生长的关键技术,是提升水稻产量和质量的重要促进因素。在种植期也要进行施肥,即施底肥,在种植前要将尿素、磷酸二铵以及适量的农家肥搅拌均匀后施加到种植地块的土层中,施加深度以12cm左右为最佳。在水稻生长的分蘖期需要按照规定标准进行尿素、磷酸二铵、磷酸钾等肥料的施加,以保证水稻正常分蘖,提高产量。在田间管理时如果发现水稻长势不佳,需要进行追肥处理,以为水稻生长提供养分,促进水稻健康生长。水稻生长的孕穗期是对肥料养分需求量最大的时期,此时需要根据水稻的生长态势进行肥料的施加,以保证水稻正常生长发育。

1.4.3 除草技术要点

杂草丛生会与水稻植株争抢养分,因此要做好杂草清理工作。在杂草丛生时要利用农药进行清理杂草,以增强清理效果。对于旱秧水稻田间的杂草一般用杀草丹或丁草胺等进行杂草清理。

2 水稻种植过程中的病虫害防治问题分析

2.1 忽视对病虫害的早期预防和控制

水稻种植期间病虫害的防治并没有加强对病虫害发生的预防。在进行预防和治疗工作之前,请等到问题出现。在水稻种植过程中病虫害严重的情况下,将导致“修羊,为时已晚”的困境。

2.2 防治药物问题

一些农户却没能按照政府规定的药物去购买,为了节省一点经济花销,在一些不正当机构,去购买非正规的病虫害防治农药。另外就是在使用药物喷洒的过程中,喷洒不均匀,药物和水的配比不合理等问题,都会严重降低药物对水稻种植过程中的病虫害的防治效果。目前水稻种植的病虫害防治往往都是采用药物进行防治病虫害,这样的做法虽然能够很好的防治病虫害,但是长期下来,水稻种植过程中的病虫害

可能就会对药物产生抗性,对其治理造成麻烦。过分使用药物还会造成水污染,环境恶化问题,不利用水稻种植过程中的病虫害防治工作的持续开展。

2.3 害虫控制不平衡的问题

在传统意义上,农民会认为水稻病一般是由昆虫引起的,忽视了对水稻的疾病威胁,从而导致两者之间的不平衡。造成这种现象的原因是水稻害虫的特征更为明显。例如,当出现白色叶子时,通常已知昆虫是由昆虫引起的,并且心脏是由蚜虫引起的。然而,这种明显的特征不会发生在疾病的早期阶段,也不会使人们对疾病的预防和治疗给予足够的重视。

3 水稻种植过程中的病虫害防治措施分析

3.1 加大水稻种植者的教育和技术支持力度

提高病虫害防治就要重视它的前期防治,通过一些技术下乡的助农活动,对农户进行技术上的培训和支持,解决水稻前期防治中存在的一些问题。水稻种植过程中的病虫害出现前期,农户应该注意这些问题,推行相关知识的普及教育。还可以通过新媒体向农户传播病虫害防治的基本知识,比如网络、电视的使用等等,提高水稻种植者的防治意识。

3.2 严格监管农药市场

农民由于相关知识的欠缺,对一些假、次品防治药物的辨识度不高,使得其经济造成很大损失。要加大对农户教育和技术的支持;还要严格农药市场的监管制度。采用农药公司连锁经营的形式,可以让农户买到质量有保证的放心好药,使一些卖次品药、假药的商户失去其市场空间;对一些贩卖假药的行为也要严厉惩处,依法治理农药市场。

3.3 合理应用防治方法

3.3.1 化学防治应用分析

在水稻种植过程中,使用杀虫剂科学地预防和控制病虫害。化学控制可以迅速消除病虫害。许多种植者使用化学杀虫剂直接杀死杀虫剂,但这不能消除病虫害的发生,而只能

消除现有的病虫害。因此,采用化学控制方法时,要坚持科学原理,合理选择化学药剂,实现治理和预防。在药物的制备和药物的应用之前,有必要清楚地了解药物的适用对象和治疗范围,以便在选择时进行有针对性的治疗,并提高对害虫的治疗效果。和疾病。同时,在使用过程中,我们还应坚持适应当地条件的原则,提高药品使用的合理性。在选择农药的过程中,应避免使用剧毒,剧毒的农药,以减少农药对环境,人员和大米的影响。

3.3.2 生物控制应用分析

任何一种生物都有天敌。因此,在防治水稻害虫中,利用害虫天敌的方法可以用来控制昆虫,用细菌治疗细菌,达到预防和治疗的目的。采用生物防治方法时,要准确掌握害虫种类,适当引入寄生蜂,农田蜘蛛,蟋蟀等害虫的天敌,以消灭害虫。对于稻病,微生物可用于治疗。生物防治方法无污染,无害,安全。它广泛用于水稻种植中病虫害的综合防治。

4 结束语

综上所述,水稻种植过程中的病虫害问题对水稻产量及质量具有重要影响。并且水稻作为中国重要的粮食作物,其生产与收获对粮食的生产安全存在直接的影响,因此水稻种植过程中,为了保证水稻生产安全,必须加强对水稻种植过程中的病虫害进行防治。

[参考文献]

- [1] 闭高榕,韦璐如.水稻种植技术及病虫害有效防治举措分析[J].农业与技术,2019(13):119-121.
- [2] 陶宜中.优质水稻栽培技术及病虫害防治措施[J].农家参谋,2019(14):84.
- [3] 章晓霞.优质高产水稻的栽培技术及病虫害防治[J].农家参谋,2019(14):102.
- [4] 张国珍.浅谈优质水稻栽培技术及病虫害防治[J].南方农机,2019(11):66-67.