

优质稻种植中主要病虫害防治与农药安全使用技术探讨

来宾市兴宾区农业技术推广站 邓乐达

摘要: 优质稻种植是对水稻质量和产量的保证,进而促进水稻产业发展。科学防治病虫害是种植优质稻的重要环节,保证提升产品质量,促进优质稻健康生长。因此,在使用农药期间应注重其安全性,从而实现更加理想的产品品质,保证现代人的需求得到良好满足,进一步提升市场竞争力。本文探讨优质稻种植中如何防治病虫害及安全使用农药的相关技术。

关键词: 优质稻种植; 防治病虫害; 农药安全; 相关技术

相比普通水稻,优质水稻不仅可以增加产量,还可以获取理想的水稻品质,所发挥的作用十分重要,可以促进水稻更好的发展。防治病虫害在优质稻种植期间所起到的作用也十分关键。因此,种植农户和技术人员在种植优质稻期间应加强防治病虫害,并对相关技术合理掌握,从而加强安全使用农药,获取优质稻种植效果。

一、种植优质水稻期间防治病虫害现状

(一) 环境因素对发生病虫害的影响

在种植优质水稻期间,水稻会明显改变结构,导致在生长期间不断增加病虫害种类。而优质水稻在种植期间常与其他作物混合种植,从而导致表现出多样化的生长环境,该因素会对其结构造成明显影响,在复杂的环境中病虫害也可起到相互作用,最终引发新型病虫害,导致增加防治病虫害的难度,对最终的防治效果造成直接影响。

(二) 品种因素对防治病虫害的影响

在种植优质水稻期间,防治病虫害与多样化的水稻品种有着直接联系。现阶段,随着不断加快市场经济发展,开始呈现出多元化的水稻市场需求,因而在防治水稻病虫害过程中,现有的实际需求已经不是传统防治方法可以满足的。不仅如此,水稻种植期间还存在着一定的水稻育种问题,从而导致在水稻生长期间发生各种病虫害,需对该情况加强关注。

(三) 用药情况对防治病虫害的影响

在防治优质水稻病虫害过程中,存在着用药不合理情况。就现阶段种植优质水稻期间,很多技术人员更注重水稻产量,而没有加强关注水稻的品质,导致经常大量使用农药及化肥,而滥用农药也会导致有药物残留,从而严重影响到水稻品质。

二、种植优质水稻期间防治主要病虫害

(一) 防治纹枯病

纹枯病在种植优质水稻期间,属于相对常见的病害,该病害主要于水稻的秧苗期至抽穗期发生。发生纹枯病的初期阶段,水稻的叶片中会出现椭圆形病斑。在不断加强病害感染程度的情况下,会逐渐扩大病斑范围,一旦发生水稻纹枯病,很难做好相应控制,因而需从根本上做好预防,在实际操作期间,可选择适宜浓度的农药喷洒水稻,7天持续作业,在喷洒期间也要注意其均匀性。

(二) 防治稻瘟病

在种植水稻过程中也常见稻瘟病这种病害,主要会表现出谷粒瘟、叶瘟及穗颈瘟等症状,一般情况下都是于叶片上发生。水稻生长期间若感染稻瘟病,会对水稻产量造成严重影响,导致发生减产情况,严重情况下会有颗粒无收的表现。因而需加强控制稻瘟病,并做好相应预防,防止降低水稻产量。防治稻瘟病的主要依据为日常田间管理,在管理水稻种植时,应依据水稻生长情况,明确其施肥量、追肥时间及相应品种,在开始种植水稻前要选择无病种子或抗病品种进行种子消毒,在生长过程中要合理开展晒田作业,并保证稻田所获取的排水功能良好,在进行化学防治时应以合适的剂量进行药物喷洒,在进行2次喷洒器之后,间隔7天再次进行喷洒。若处于严重稻瘟病,需缩短药物喷洒间隔,一般情况下,进行3次喷洒即可有效控制病害。

(三) 防治恶苗病

恶苗病在种植水稻期间,常发生于秧苗期至抽穗期,在水稻有恶苗病出现后,相比正常植株,水稻植株所表现的症状更为明显。与此同时,恶苗病还会导致根部出现粉红色霉层,应在播种之前挑选无病种子或抗病品种做好消毒工作。可采用适合药液进行2~3天浸种消毒,尽可能挑选相对阴凉的场所进行浸泡,行3~5次换水。若植株已经出现恶苗病,可选择较强药效的药液进行喷洒,从而做好相应控制,但需要注意的是应在疾病早期就进行良好控制。因为,若加重恶苗病,实施药物防治后,也很难获取理想效果。

(四) 防治稻飞虱

稻飞虱在种植优质水稻的各种虫害中属于迁飞性虫害,主要于分蘖后期至收割期发生,其表现为刺吸水稻汁液,还会传播条纹叶枯病和黑条矮缩病,从而对水稻生长和结籽造成直接影响。若情况严重,还会导致出现落窝情况,促使有减产、绝收表现,以至于很难保证水稻质量。因此,在实际防治期间,应做好化学防治和农业防治。化学防治是通过挑选效果较好的农药于低龄幼虫期间进行防治,而农业防治则是挑选抗病品种,以科学手段进行水肥管理,并利用稻飞虱的天敌进行防治。

三、防治优质稻病虫害中安全使用农药

在种植优质水稻期间,对于防治病虫害,除了施行良好的防治技术之外,还需重点关注是否安全使用农药,不仅需保障所获取的病虫害防治效果良好,还应注重其使用安全性,从而进一步保障水稻的品质及产量,真正实现优质水稻种植。在使用农药期间,应注意以下几点:对农药类型进行良好选择,在选择农药时应注意在保障防治效果的前提下,尽可能选择不会明显影响到隧道的药物,从而保证使用农药的安全性。应对使用农药的次数和剂量进行良好控制,要求及时发现病虫害,保证农药喷洒期间经较少次数或较少剂量,即可发挥良好效果,减少农药残留。预防危害到人体,应做好相应防护,从而保证种植人员的人身安全。

四、结束语

现阶段在发展水稻种植产业期间,所呈现的必然发展趋势为种植优质水稻,并进一步提升所种植的产量,维持良好品质。在挑选优质的水稻种期间,需有效防治病虫害,防止因病虫害影响到水稻质量。种植技术人员应充分了解所需防治的病虫害种类,并保证所使用农药具备较高安全性,从而对种植优质稻的需求和要求给予满足。

参考文献:

- [1] 覃蒙升. 优质稻种植中主要病虫害防治与农药安全使用技术探讨[J]. 南方农业, 2020, 14(8): 46-47.
- [2] 李才华, 程家卓, 章赐, 等. 优质水稻的栽培技术与病虫害防治[J]. 江西农业, 2018(16): 2-2.
- [3] 吴育纯, 何皓珏, 吴宇森, 等. 试析水稻病虫害的综合防治技术要点[J]. 农民致富之友, 2018(3): 132-132.