

# 关于水稻高产种植技术与病虫害防治措施分析

吴廷燕

贵州省铜仁市思南县农村经营管理站

DOI:10.32629/as.v2i3.1604

**[摘要]** 随着生活水平的不断提升,人们对水稻质量提出了更高的要求。而逐步增加的市场竞争压力,也使得水稻生产者面临了更大的生产压力。为了更好地满足市场发展需要,以及获得足够的经济效益,水稻生产者越来越多地采用水稻高产种植技术与病虫害防治措施。本文从水稻高产种植技术与病虫害防治措施两个方面进行了分析。望能够给相关人员带来一定的借鉴意义。

**[关键词]** 水稻; 高产种植技术; 病虫害; 防治措施

大米是人们生活不可获取的重要主食之一,其生产质量直接决定着生产者的经济效益,以及终极食用者的生命财产安全。随着生产技术的快速发展,先进的水稻高产种植技术与病虫害防治技术在水稻生产者中得到了广泛应用。以下内容对水稻高产种植技术与病虫害防治措施的重要性进行了分析,并在此基础上分别对水稻高产种植技术、病虫害防治措施进行了阐述。

## 1 水稻高产种植技术与病虫害防治措施的重要性

科学技术是第一生产力,对于水稻生产而言,也是如此。通过将水稻高产种植技术与病虫害防治措施应用于水稻生产中,为生产者、食用者,乃至国家都带来了诸多好处。对于水稻生产者而言,通过将水稻高产种植技术与病虫害防治措施应用于水稻生产过程中,大力提升了水稻生产质量,并有效增加了生产者的经济效益,改善了水稻种植者的生活水平与生活质量。对于食用者而言,科学合理地病虫害防治措施,可以有效提升水稻的绿色性与安全性,进而确保了终极食用者的生命财产安全。对于国家而言,科学合理的病虫害防治措施,可以减少水稻生产给周围环境造成的污染,进而减少了国家环境污染工作量。同时,高质量、高安全性的水稻产品,也减少了食用安全事故的发生概率,进而维护了社会温度,促进社会经济的快速发展。

## 2 水稻高产种植技术分析

### 2.1 科学合理地选择种植地点

适宜的种植环境可以有效提升水稻种植质量与水稻产量。水稻需要水源充足、土壤肥沃的种植环境。因此,在选择种植地点时,以有机质含量较高、水源较为充分的地点为宜。同时,水稻的正常成长离不开充足的光源,这就需要选择出向阳、日照充足的地点,以此来确保水稻能够充分地进行光合作用,进而提升水稻颗粒的饱满度,与最终的生产质量与产量。

### 2.2 结合当地环境选择出适宜的栽培时间

由于各地的气候条件存在一定差异,因此,在选择栽培时间时,种植者也需要充分结合当地的自然环境与地理条件来选择具体的种植时间。温度是水稻生长不可或缺的重要影响因素之一。而水稻最佳的成长温度是在12度左右,为此,生

产者需要结合当地的气候条件,来有效的选择出播种时间。

### 2.3 确定科学合理的水稻种植密度

随着社会经济的快速发展,水稻生产者之间的竞争压力也逐步增加。为了获得更好的经济效益,经济条件允许的生产者会选择扩大生产规模方式,来提升自身的市场竞争力,与市场占有量。然而,在大规模生产时,生产者也需要科学合理地把控水稻种植密度。防止密度过小降低产量,以及密度过大影响到生产质量。在种植过程中,为了确保每个水稻植株都可以获得足够的光照、水分、养分,需要让各个植株之间留有一定的间隔。

### 2.4 做好田间管理工作

高质量的水稻田间管理工作,可以为水稻提供一个良好的成长环境。具体的田间管理可以划分为两个方面:一个是施肥管理,一个是除草管理。

水稻生产不仅需要充足的光照、水分支持,也需要充足的养分,因此,生产者需要做好田间施肥管理工作。水稻生产者需要实时监测土壤养分情况,通过科学合理的施肥工作,来维持土壤养分的平衡。一旦施肥工作不及时,就无法给水稻提供充足的养分支持,进而降低水稻生长力,并增加了病虫害的发生几率。反之,施肥过多,水稻无法及时消化,造成肥料浪费,增加生产成本,也会增加水源、空气污染概率。而在施肥过程中,如果各种养分达不到均衡状态,也会在一定程度上造成土壤盐分积累,进而降低土壤肥力,以及水稻抵御病虫害的能力。

在水稻成长过程中,一般土地都会生长出杂草。而杂草一旦处理不及时,就会吸收掉大量的养分、水分与光照,进而影响到水稻的正常生长,降低水稻颗粒的饱满程度与产量。因此,水稻生产者需要实时观看水稻成长情况,并及时清除杂草。

## 3 水稻种植病虫害防治措施分析

随着我国科学技术的快速发展,水稻种植病虫害防治措施逐步向着绿色化方向发展。这不仅可以大力提升水稻产量,也可以提升水稻质量,确保流通市场中大米的安全性及终极食用者的人身财产安全。具体的病虫害防治措施,可以划分为农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等多种方法。为了大力践行绿色生产理念,生产者需要有效结合水稻生长

情况,来科学合理地选择防治措施。以下内容对这几种防治措施进行了相应分析。

### 3.1 要以农业防治为基础

第一,种植者可以通过深耕、除杂物、平整土地等一系列操作,来有效减少土壤中病虫害的存在数量。通过有效杀灭土壤中越冬的害虫,可以为水稻后续的正常生长提供一个良好的成长环境,并有效减少病虫害发病几率。在对水稻进行移栽时,生产者需要实现对田地进行灌溉,将水的存储高度控制在六厘米左右,并通过维持三四天后,将田间的虫蛹进一步消除。

第二,种植者需要科学合理地进行选种工作。通过实践我们发现,高抗病性的水稻品种在生长过程中具有着较高的疾病抵御能力。因此,在选择水稻品种时,选择人员需要有效结合当地的栽培地点、栽培实际要求,与具体的气候条件等多方面因素来科学合理地选择抗病性较强的品种。在一些疾病爆发率较高的地方,要尽量防止种植一些易感染疾病的种子。

第三,要有效提升栽培工作质量。种植者要尽量保持播种、育苗、移栽工作的统一性,进而将病虫害的爆发几率与病虫害交叉感染的机率降到最低。在选择种植时间时,种植者需要结合当地的天气情况、气候条件等多维因素来选择。在对稻苗进行移栽时,种植者需要结合具体的水稻品种,来科学合理地确定水稻定植密度。从我国目前的移栽技术来看,宽窄行栽培技术在水稻种植者中的应用较为广泛。为了提升此项技术的科学性,需要坚持有机肥为主、化肥为辅的施肥方针,并有效控制好氮肥、磷肥、钾肥的施肥量。

### 3.2 物理防治方法

目前种植者中常用的物理防治方法有灯光诱杀法与人工诱杀法两种。

所谓的灯光诱杀法是指种植者将振频式杀虫灯悬挂于田间,进而有效减少虫卵总量。为了充分地发挥出此种防治方法的功效,需要做好杀虫灯的安装工作。在安装杀虫灯时,尽量选择连片式安装方式,并尽量保证每公顷农田有一盏。在安装高度把控上,一般维持在距离地面1.2米到1.5米。灯的开启时间一般在傍晚时分,直至天亮再将其关闭。为了确保杀虫灯的功效,需要三天左右就对其清理一次。

人工诱杀法需要投入相应的人力。种植者需要实时观察稻米的发病情况,及时清除发病稻苗,以及稻子的虫卵块,进而防止病虫害大范围扩散。另外,工作人员可以将醋、糖、水、酒按照4:3:2:1的比率进行配置,并加上适量的敌百虫将其喷洒到草把上,来有效诱杀虫子。

### 3.3 生物防治方法

所谓的生物防治方法,是指通过科学合理的选择生物品种,来进行病虫害防治。此方法的科学合理运用,需要生产者做到以下几点:

首先,要科学合理地运用生物链原理,杀除病虫害。比如,将鸭子等水禽适当地引入稻田,不仅可以有效减少田间害虫数量,也可以为水禽提供食物。同时水禽在田间排出的粪便,可以再次为水稻成长提供充足的养分支持。在水稻度过苗期后,通过引入水禽,可以减少螟虫等害虫发生与扩散。此种方法成功运用的关键在于生产者需要结合水稻种植量,科学合理地把控水禽的引入数量。其次,为了及时进行病虫害防治,有时需要采用生物农药。在使用生物农药前,需要采用符合绿色标准的统一性生物农药品种。比如,在防治水稻粘虫时,可以应用苏云金杆菌、阿维菌素等。

### 3.4 适度选择化学防治方法

常用的化学防治方法有种子处理与水稻病虫害防治两种方法。

在种子处理环节,生产者需要将选择出的优质品种进行科学合理的杀菌,进而防止带有病毒与虫卵的种子进入播种环节。

在防治水稻病虫害时,选择化学药物进行防治时,需要病虫害达到一定程度方可以采用此种方法。在选择化学药物时,需要结合具体的病虫害来科学合理地选择。比如,对于水稻常见的瘟病,可以选择枯草芽孢杆菌、三环唑等药物。而对于纹枯病、稻曲病等则可以选择苯醚甲环唑、丙环唑乳油进行防治。

## 4 结束语

总之,消费者食用安全要求的不断提升与市场竞争压力的不断增大,使得越来越多的水稻种植者应用到了水稻高产种植技术与病虫害防治措施。以上内容对水稻高产种植技术与病虫害防治措施的重要性进行了分析,并在此基础上对水稻高产种植技术与水稻种植病虫害防治措施进行了相应阐述。希望可以给相关人员带来一定的启示作用。

### [参考文献]

[1]梁巧燕.关于水稻高产种植技术与病虫害防治措施研究[J].农业与技术,2019,39(7):112-113.

[2]李红梅.水稻种植中病虫害绿色防控技术的应用[J].农机使用与维修,2018,(8):98.

[3]陈玉金,张志军,喻兰新.水稻病虫害绿色防控技术推广与效益初探[J].河南农业,2014,(15):31.