

# 玉米栽培技术与病虫害综合防治技术探究

官瑞峰

山东省郓城县唐庙镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i2.5613

**[摘要]** 我国是农业大国,在全国范围内的农作物产量和总产量中占有很大比重,但由于人口众多,粮食安全问题日益突出,国家对农作物种植的扶持力度不断加大,因此,在一定程度上增加了对玉米的需求量。而近些年来,随着经济的快速发展,人们的生活水平也得到了提高,对于食品的要求也越来越高,所以,我们必须加强对玉米的推广,使其成为一种绿色健康的食物。但是,目前的情况却不容乐观,很多农民为了追求高收益,而选择盲目地进行玉米的播种,导致玉米产量质量下降,甚至过于用农药,从而影响到当地的生态环境。针对这一现状,本文提出了一些建议,希望能够为相关部门提供参考。

**[关键词]** 玉米栽培,病虫害综合防治,技术探究

## Research on maize cultivation technology and integrated pest control technology

Guan Ruifeng

People's Government of Tangmiao Town, Yuncheng County, Shandong Province

**[Abstract]** China is a large agricultural country, accounting for a large proportion of the national crop output and total output. However, due to the large population, the food security problem is increasingly prominent, and the national support for crop cultivation is increasing, so the demand for corn has increased to a certain extent. In recent years, with the rapid development of the economy, people's living standards have also been improved, and the requirements for food have become higher and higher. Therefore, we must strengthen the promotion of corn to make it a green and healthy food. However, the current situation is not optimistic. Many farmers choose to sow corn blindly in order to pursue high income, which leads to a decline in the yield and quality of corn, and even excessive use of pesticides, thus affecting the local ecological environment. In view of this situation, this paper puts forward some suggestions, hoping to provide reference for relevant departments.

**[Key words]** corn cultivation, integrated control of diseases and insect pests, technical research

### 引言:

我国玉米种植面积和产量都居世界前列,在全国各地都有大量的玉米栽培基地。但是由于地理环境的原因,导致很多地区的玉米生长受到严重影响,尤其是在南方的一些干旱的地方,其土壤水分流失十分厉害,这就使得这些区域的农作物不能正常地进行生产,所以就需要我们加大对玉米的推广力度,让更多的人了解到这一点,从而更好地去发展这一产业。首先,要加强对农民的宣传,使他们明白到病害的危害,并且知道防治病虫害的重要性,让农户能够从思想上重视起来,提高农户的积极性,使其更加主动地去配合国家的相关政策,为自己的工作做好准备。其次,要完善相应的配套设施,比如说灌溉系统、喷灌设备等,同时还要建立起健全的制度,这样才可以保证农田的质量,为人们的生活提供便利。

### 一、玉米栽培技术概述

#### 1. 玉米种植模式的作用机理

玉米栽培技术与病虫害综合防治技术探究在玉米栽培过程中,病害的发生主要是由于土壤的水分流失,从而导致了玉米生长发育受阻,而在这种情况下,就需要采取有效的措施来进行防治,以达到增加玉米产量的目的。首先,可以通过对种子的管理来控制其质量,使其能够正常地播种,进而降低病虫害的发生率。其次,还应该加强对玉米品种的培育,使其具有一定的抗性,这样就会大大提高了玉米的抗性,同时还能促进良种的形成,并且也能增加良种的数量。最后,还应重视对病虫害的防治,因为在我国的农业生产中,很多的农民并不了解相关的知识,因此,他们往往只注重经济效益,而忽视了生态保护,最终使得农作物的损失率非常高。所以,为了更好地保证粮食的供给,必须要加大对于农户的培训,让农户掌握更多的技能,并将这些技术运用到实际的工作当中。

## 2. 玉米栽培技术的目的与必要性

玉米是我国重要的粮食作物,在全国种植面积中占有很大的比重,其产量和质量都很高,所以玉米栽培是国家重点扶持的农业产业。在玉米的生产过程中,会受到多种因素的影响,其中病虫害的危害最为严重,因此,我们必须采取有效的措施来控制和防治这些病虫害,使之能够更好地发挥其作用。由于玉米的生长周期较长,而且需要的施肥量也较大,为了保证农作物的健康成长,提高农民的收入,降低农户的经济负担,就要对玉米的栽培技术进行创新,从而达到更高的收益。目前,很多的农户都采用了一些新的技术,如喷洒农药、施用有机肥、喷洒病毒等,但是,从整体上看,仍然存在着许多问题,比如,对环境造成的污染,还有就是,有些地区的土壤盐度过高,水土流失,导致了土地的生产力下降,甚至出现了烂米现象。

## 二、玉米栽培技术材料与方法

### 1. 田间管理

在玉米栽培过程中,要严格控制杂草和杂物的生长,在种植前要对土壤进行清理,防止杂草和杂草丛生,同时也要注意对其的施肥,避免病虫害的发生。在玉米的播种前,可以用塑料薄膜覆盖种子,然后将其包裹起来,使其与空气隔绝,减少病虫害的产生。播种后,及时地浇水,保持水分的充足,保证玉米的正常发育。此外,还应该加强管理,做好防风、排水工作,使田间的温度维持在 25-30℃,为后期的病虫害提供有利条件。另外,还需要根据不同的品种,制定相应的防治措施,例如,对于大棚的玉米,冬季则应选用保暖的棚膜,这样能够降低霜冻的危害。除此之外,还应当加大对稻谷的管理力度,尤其是稻谷的保温,确保作物的良好环境。

### 2. 播种

播种是玉米栽培中最重要的一环,也是最容易出现的病害之一。在播种前,要对种子进行充分的水分和光照,使其能够正常生长,同时还要做好防虫、防寒以及杂草的工作。在种植过程中,要根据不同品种的特性来选择适合的方法,例如,对于幼苗来说,可以将其放置在阴干的地方,这样就不会因为长时间的积水而影响幼苗的发育,而且还能避免由于雨水的冲刷而导致植株死亡。另外,还应该注意的是,不能将秸秆直接倒入田里,否则会造成土壤板结,不利于作物的成长。此外,还需要对玉米的根系进行适当的处理,以防止根系受到伤害。总而言之,玉米的育秧与病虫害防治技术都是一项比较复杂的工程,不仅仅要求做到全面,更要注重细节,只有如此才能保证玉米的良性发展。

### 3. 气候条件

玉米在生长的过程中,其在温度较低的地区,会受到低温的影响,则会对玉米的产量产生一定的影响,从而导致病害的发生。因此,我们要根据不同的气候环境,选择相应的防治措施。比如,对于夏季,可以采用喷洒农药的方式来防治病害,同时还需要注意喷洒的次数,但是冬季的时候,也要采

取适当的保温方法,例如,冬天的天气比较冷,这时就可使用覆盖的办法来对其进行保暖,这样一来,不仅能够降低病虫害的发生率,而且还能提高农作物的抗性。此外,还应充分考虑到土壤的湿度情况,避免因为湿度过高而造成的黄化现象。除了上述的几种因素,还有很多其他的原因,如,由于玉米是一种耐旱的作物,所以,为了使玉米更好的发展,就要加强对干旱的重视,尽量减少水分的蒸发,使其保持湿润,进而促进了玉米的抗性。

## 三、病虫害防治

玉米是我国重要的粮食作物,在全国各地都有分布,其种植面积和产量均居世界第一位,但是由于其生长条件的特殊,导致玉米病虫害发生的次数较多,危害严重。因此,要想有效地对玉米进行防治,就需要从多方面入手,如加强管理、适当农药使用量、提高农民素质等。首先,要严格控制施肥的数量,防止病虫害的产生。其次,在玉米生产过程中,要合理施用化肥,避免化学肥料的滥用,造成土壤板结,影响农作物的正常发育,降低了玉米的抗逆性,从而引发了更多的疾病。最后,还要注意对秸秆的利用,减少焚烧秸秆的现象,使之成为一种资源,为更好地保护环境。另外,还需重视对田间的杂草的处理,杂草是指含有一定的毒物,会引起多种病症,如发霉,死菌,以及霉变等。

### 1. 玉米病虫害生物测定

玉米是我国重要的经济作物,每年都会有大量的玉米病虫害发生,因此,在对其进行生物检测时,要对其进行预检,以确定其是否能够有效地预防和控制。首先,要根据玉米的生长特点,选择合适的农药种类,如有机磷、杀菌剂等,其次,在对玉米的田间管理中,应加强对于田间的监测工作,及时地发现问题,采取相应的措施,避免造成更大的损失。最后,还要注意观察病虫害的活动规律,并做好记录,以便于日后的分析和研究。在实际的生产过程中,可以采用多种方法相结合的方式,例如,将一些具有代表性的病虫害的苗用不同的喷药器喷洒到苗上,然后利用喷枪的形式,将这些苗的茎叶包裹起来,使之形成一个完整的植株,这样的效果是比较好的,而且还能提高植物的抗性,从而减少了经济损失。

### 2. 玉米病虫害防治初探

在玉米田间的田间进行病虫害的初探工作,可以有效地降低玉米的发病率,提高农作物的产量,从而为农民的增收提供保障。在玉米的田间开展预试验,通过对不同品种的玉米的预处理,对其进行检测,并根据实际情况制定出相应的预实验方案,然后再实施,这样就能使预实验的结果更加准确,同时也能够为以后的研究奠定基础。在对玉米的病虫害初探过程中,首先要做好前期的准备,包括观察、检查、防治等方面,其次是要将各项指标的数据与之前的分析做出对比,最后是将各环节的资料与以往的数据做比较,并结合当前的发展状况,找出问题所在,并提出合理的解决方法,最终达到解决问题的目的。

下转第 14 页

的调配和科学的管理。因此,现场施工人员的技术程度和综合素质也会影响施工现场管理的效果,所以,在建筑工程施工现场进行施工管理的时候,还有重视对施工人员技术水平的提升,强化施工人员的安全意识,提高其专业技术水平,管理人员可以根据自身的专业能力和具体的施工情况,向施工人员普及安全施工的重要性。与此同时,还可以将施工人员根据施工环节的不同,进行施工小组的分配,挑选出其中综合素质较高的员工,设置组内小组长,促使员工之间进行相互的影响,提高现场施工管理的效率。现场施工管理的质量并不单单取决于管理者的管理水平,倘若现场施工人员的技术水平不够优秀,就算施工管理人员拥有优异的管理意识和高超的管理水平,也同样无法保障施工质量。现场的施工人员会对施工的质量和进度产生最直接的影响,因此,施工管理人员应当对现场施工人员进行科学的教导和培训,帮助其充分的意识到自身的职责,明确自身的工作对于整个工程完成的重要价值,确保每个施工人员都能在自身的岗位上发挥出应有的作用,进一步促进施工预算目标的实现。

### 总结

#### 上接第 11 页

##### 3. 玉米栽培技术与病虫害防治机理

玉米在生长过程中,会受到多种因素的影响,如温度、湿度、光照等,这些都会对玉米的产量产生一定的影响,而病虫害就是其中的一种。在玉米的栽培中,可以根据不同的环境条件,采取相应的防治措施,从而降低病害的发生率,提高农作物的经济效益。首先,进行施肥控制。施肥是指为了达到增产的目的,通过科学的方法,采用合理的方式,对土壤进行有效地改良,使其能够满足作物的种植需求。其次,农药喷洒。喷洒的主要作用是将肥料与空气隔开,使其充分接触,减少了有害的气体,同时还能起到杀菌的效果。此外,还可利用一些先进的技术,如喷灌、滴灌等,来改善田间的环境,为农田的生长提供良好的条件,进而加快了玉米的推广和应用。另外,还可将秸秆作为饲料,以达到节约资源的目的。除此之外,还能将秸秆转化成其他燃料,如油、煤等,这样不仅解决了大量的能源短缺问题,而且也大大缓解了大气污染的状况。最后,防治病虫。在玉米的栽培中,一般都要使用一些除草剂,但是由于农民的文化程度普遍不高,所以对于除草剂的认识也不够全面,因此,施用的时候,不能盲目,要选择那些有较高的学历的人员,并且,还要定期地检查,防止出现问题。

### 结束语:

综上所述,道路桥梁工程是公路交通运输体系中重要的组成部分之一,对公路交通运输体系的畅通性有着重要的价值,同时也关系到人们的日常出行。随着经济和科技的双重发展,道路桥梁工程的重要性逐渐在我国得到了充分的体现,建设的速度也在逐渐的加快,社会上越来越多的目光开始去聚焦到道路桥梁的建设质量之上。因此,为了更好地保证施工的质量,施工单位应当重视施工现场的管理,对各种会影响施工质量的因素进行严密的防控,从施工的进度,施工材料、施工技术等方面切入,保障施工的顺利进行,保障施工质量符合标准,推动道路交通事业的稳定发展。

### [参考文献]

- [1]唐云. 浅谈如何加强道路与桥梁现场施工管理[J]. 中国科技投资, 2019, 000(028):51.
- [2]王琦. 浅谈如何加强道路与桥梁现场施工管理[J]. 居舍, 2019(28):1.
- [3]赵佩然. 浅析如何加强道路与桥梁现场施工管理[J]. 营销界(理论与实践), 2019(12):1.

综上所述,我国在玉米的栽培方面还存在很多的问题,比如说在病害的防治上,主要是以化学防治为主,而对虫害的预防和控制则相对较少,而且对玉米的管理也比较粗放,这就导致了在实际生产中,对于玉米的病虫害的防治也没有得到很好的重视,所以,我们要加强对农艺的研究,提高农艺的水平,从而使农民的收入增加。由于地理环境的差异,不同地区的气候条件、土壤状况以及农作物的生长习性都会有所不同,因此,为了更好地促进当地的农业发展,必须要根据各地的自然情况,因地制宜地制定出适合本地区的种植技术,这样才能使玉米的产量和质量都能有所提升,同时,还可以有效地降低农药残留,保护生态环境。总之,目前,我国的玉米的栽培技术还有很大的进步空间,但是,随着科技的不断创新,这些新的技术将会逐步地应用到各个行业,并取得良好的效果。

### [参考文献]

- [1]付军伟. 玉米高产栽培技术及病虫害防治研究[J]. 农业与技术, 2017(04): 95.
- [2]王荣焕,冯培煜,赵久然等. 玉米品种 MC812 配套高产高效制种与栽培技术[J]. 中国种业, 2018(4):1.
- [3]郝丽娟, 孙皓. 玉米栽培及病虫害防治[J]. 吉林农业 2019(11):25.