

新疆地区玉米种植技术与病虫害防治工作探讨

帕提古力·麦麦提 袁志华 海日古丽·吾斯曼 李保山

库尔勒市农业技术推广中心 新疆 巴州库尔勒 841000

【摘要】随着我国农业和科技行业的发展,如今我国农业发展已经全面进入到机械化时代,尤其是在农作物的种植和病虫害防治阶段,更是因极强的机械能力取得了重要的进步,对此本文以新疆库尔勒市地区玉米种植技术以及病虫害防治为案例,主要分析了在机械发展条件下,种植玉米技术的要点和病虫害防治的关键,以此为新疆地区乃至全面提供如何更好的种植玉米的参考。

【关键词】新疆;玉米种植技术;病虫害防治

玉米是我国重要的农作物之一,也是我国较为重要的粮食产物,新疆库尔勒市地区的玉米广受大家好评,因此如何种植好新疆库尔勒市地区的玉米,让玉米输出更好的产量,也成为了如今玉米种植人员主要面临的工作。在实际玉米种植过程中,种植人员首先需要了解新疆库尔勒市地区的实际情况,再自身做好种植烦死,从而采取更有效和更高效的种植技术和病虫害防治,这样一来能够进一步提高种植玉米的质量,并提高玉米的成长率,从而促进新疆库尔勒市地区农业的发展。

1 新疆地区玉米种植技术的要点

1.1 做好前期处理工作

1.1.1 选择气候适宜的时期种植

众所周知,新疆库尔勒市地区的气候属于温带大陆气候,因此降水量较少,气候也十分的干燥,因此在种植玉米之前,种植人员需要根据库尔勒市地区的土壤类型和气候变化,选择最合适的时期进行玉米播种,这样才能保证播种玉米的最大效率^[1]。在选择播种实践之后,种植人员还需要相应的处理玉米种子,操作如下将种子放在药水中进行浸泡,然后放在阳光下暴晒,此种操作能够有效的消灭玉米种子中的病原体,这样一来能够在最大程度上保证种子的质量。除此之外,种植人员的前期处理工作还包括将种子埋在土壤中,提高玉米种子幼苗的成活率,让幼苗能提前抵抗病虫害的侵袭。

1.1.2 整地处理

在种植玉米之前,种植人员应当先开展整地作业工作,这是最为基础的一项工作,也是最重要的一项工作,在一般情况下整地作业可以分为机械操作作业、人工操作作业等两种方式,主要目的是粉碎土块,并将深层次的土壤翻新到表面。种植人员在实际种植过程中会发现,玉米种植土块的质量会直接影响到玉米的产量,土块越粗糙越大,则会更大的影响到玉米的正常生长。因此在种植玉米之前,种植人员必须要进行有效的整地处理工作,在最大程度上粉碎土块,防止对玉米的生长造成不良的影响^[2]。

1.1.3 播种前处理

根据现代农业常识可以知道,在播种玉米之前必须要处理好种子,比如药剂泡种、浸种等处理,在药剂的处理之下能够有效的杀灭种子中的病虫害,经过此操作

后能够有效保证玉米的正常生长^[3]。除此之外,在种植玉米之前,种植人员还必须关注种植前的处理工作,比如将种子浸泡在常温的水中,这样能够有效去除种子中的杂质,保证种子原本的活力。

1.2 调整玉米种植密度

在种植玉米的过程中,种植人员更需要调整好玉米的种植密度,在种植前将农田进行机械化的耕耘,让土地土块变得更加细腻,这也方便后期玉米种植后的成长。在种植玉米的过程中,将种子暴晒也是其中一个关键的环节,种植人员更需要在种植玉米的过程中考虑到玉米植株对光能源的需求,在农田中按照特定的比例去种植玉米,并按照等级的方式将种子间隔开来,且每个种子间隔的距离必须要控制在半米左右,这样能够让玉米种子充分的接收到所需要的阳光,也更加方便后期的养护^[4]。

1.3 科学合理的施肥和浇水

种植土壤内部的肥力和水力资源,是影响到玉米生长的重要因素,在玉米生长过程中,种植人员需要根据玉米生长的实际情况对其进行适当性的施肥和浇水的处理,这样一来能够更好的保证土壤具有丰富的肥力和水力资源,让玉米种子更好的生长,结出壮硕的果实^[5]。在种植人员施肥的过程中,也需要注意肥料并不是一味的贪多,因为施肥过多也会导致玉米种子出现烧苗的情况,因此种植人员需要根据土地和种子的生长情况,经过仔细的检查之后再绝对施肥和浇水的力量,从而促进玉米更好的生长。

2 新疆地区玉米种植的病虫害防治

针对新疆库尔勒市地区玉米种植过程中容易发生的病虫害,主要包括玉米丝黑穗病、玉米蚜虫害、玉米粗缩病、玉米小斑病、玉米螟害病等,并针对上述几种病虫害的防治方法进行了简述。

2.1 玉米丝黑穗病

在新疆库尔勒市地区,玉米丝黑穗病在玉米种植期间发生的比较频繁,针对此病的特点,要知道一旦发生了玉米丝黑穗病,则很可能对玉米的生长造成影响,而且丝黑穗病还会从玉米植株转移到土壤中,继而对玉米植株的下一季的生长也造成影响。丝黑穗病的症状主要表现为如下,玉米植株在幼苗期间的生长就受到了抑制,

植株主要表现为矮小、叶片暗淡等，部分叶片还会出现斑点，玉米果实的颜色更是会变深，形状呈现球状^[6]。针对丝黑穗病，种植人员可以通过种植具有抵抗病虫害的种子，经过处理后，可增强种子的抵御能力，并且还可以运用各种处理模式抑制病虫害的发生，减少此病的发生率；对于发病的玉米植株，种植人员需要将其根除，并在秋季常施肥和浇水，从根本上解除病虫害。

2.2 玉米蚜虫害

玉米蚜虫害会对玉米的生长造成较大的威胁，且蚜虫病虫害的生长速度极快的，若是种植人员不能够及时有效的处理蚜虫，则很可能在多个玉米植株中进行快速的扩大和蔓延，甚至会导致整片种植玉米植株受到蚜虫的侵害。所以针对玉米蚜虫病虫害的防治，种植人员可以采取以下两种方法来解决，其一是化学防治方法，用马拉硫磺乳等化学剂来全面的喷洒植株，其二是生物防治方法，在患有蚜虫的玉米植株中放入蚜虫的生物天敌—瓢虫，让瓢虫消灭蚜虫，从而起到对玉米植株的防治^[7]。

2.3 玉米粗缩病

玉米粗缩病主要是由于灰飞虱在向玉米植株传播了病菌后，导致粗缩病的病菌感染了玉米植株，从而导致玉米出现了粗缩病，在新疆库尔勒市地区，粗缩病也是玉米植株在生长过程中发病率较高的病害之一，一旦此病没有控制好，则会影响到玉米的生长，导致玉米果实大量的减产，针对此疾病种植人员首先需要做好粗缩病的预警工作，在播种前将土壤消毒，在播种时选择抗病性良好的优质品种，可以预防此病症发生；在种植中的玉米苗期出现粗缩病的地块，要及时拔除病株，并依据粗缩病的情况使用25%扑虱灵50克/亩，每隔5天喷一次，连喷2~3次，帮助防治此病症。

2.4 玉米小斑病

玉米病虫害中的玉米小斑病多发生在每年的七月份到八月份，由于在这个时间段新疆库尔勒市地区正处在夏季，夏季的空气湿度大、且温度较高，因此很容易发生玉米小斑病^[9]。针对此种病的防治，种植人员应当在玉米植株的生长阶段，就做好合理科学的施肥措施，并保障种子生长环境的充分光照和通风，这样一来能够有效的扩散病原体，从而保障玉米的生长^[10]。

2.5 玉米螟害

玉米螟是在新疆库尔勒市地区经常会发生的玉米种植灾害，在实际的种植过程中，由于玉米螟具有集中性的特点，它们在作为玉米的入侵虫害的同时，玉米也将成为它们的入侵植株。针对玉米螟虫害，种植人员可以采取以下措施，在冬季季节时，清除虫卵，并在种植玉米的种子发芽之前，在玉米植株的各个部位涂抹上化学试剂，并在玉米田间放入瓢虫，以达到生物防治的效果，这样一来通过生物防治和化学防治措施，能够起到更好的防治效果，保障玉米的生长^[11]。

3 结束语

总的来说，在新疆库尔勒市地区种植玉米，不仅要采取有效的前期种植处理工作、调整玉米种植密度、合理浇水和施肥等技术，这样才能保障玉米种植的质量，同时还需要加强对玉米病虫害的防治手段，通过采取合理科学的防治手段，来为新疆库尔勒市地区种植玉米的

质量提供有效的保障。

【参考文献】

- [1] 刘振洲. 新疆地区玉米种植技术及病虫害防治研究[J]. 探索科学, 2020(7):218.
- [2] 特列克·阿依别克. 新疆地区玉米种植技术与病虫害防治工作研究[J]. 新农民, 2020(33):62.
- [3] 王朝阳, 吴晓静, 马磊. 新疆地区玉米种植技术与病虫害防治工作分析[J]. 农机使用与维修, 2020(5):107.
- [4] 王继辉. 新疆塔城地区玉米种植技术及病虫害防治措施[J]. 粮食科技与经济, 2020, 45(5):103-104.
- [5] 吾木提·特留汗. 新疆塔城地区玉米高产种植技术与病虫害防治措施[J]. 农业工程技术, 2020, 40(20):64.
- [6] 龚立佳, 喜献珍, 曾丽娜, 等. 浅谈新疆地区玉米种植技术与病虫害防治工作[J]. 中国农业文摘-农业工程, 2018, 30(4):62-63.
- [7] 董兵. 分析新疆地区玉米种植技术与病虫害防治工作[J]. 农家致富顾问, 2019(20):16.
- [8] 杨静. 新疆地区玉米种植技术与病虫害防治工作[J]. 农村科学实验, 2018(5):85.
- [9] 李常青. 浅析新疆地区玉米种植技术及病虫害防治技术[J]. 农技服务, 2017, 34(9):33.
- [10] 艾尼瓦尔·吐尔逊, 哈密提·阿不都米吉提. 新疆博州玉米种植技术及病虫害防治措施[J]. 农业工程技术, 2018, 38(17):50-51.
- [11] 杨红娟. 新疆地区玉米栽培新技术及病虫害防治策略分析[J]. 农业开发与装备, 2020(9):157-158.

【作者简介】帕提古力·麦麦提(1986.12.10) 性别:女, 民族:维吾尔族, 籍贯:新疆, 职称:中级农艺师, 学位:硕士研究生, 研究方向:植物保护, 农业生态。