

玉米种植技术及病虫害防治对策分析

山西省定襄县晋昌镇综合便民服务中心 张晓敏

摘要:我国是农业大国,玉米是我国主要粮食之一,随着我国农业技术的进步,农作物种植技术和病虫害的预防也在不断优化和改革,通过科学化的种植技术,实现农作物质量和产量的提升,本文简要分析了玉米种植技术和病虫害的防治对策,从而为关注这一话题的人们提供参考。

关键词:玉米种植技术;病虫害;防治对策

为实现玉米高产,许多杂交品种被研制出来,因此,种植人员积极研究更科学合理种植技术以及预防病虫害的对策,做好玉米种植的监控和管理。并且我国地域辽阔,玉米适应能力强,南方北方均可种植,希望在科学的技术下,从根本上提高玉米的产量和质量,满足玉米种植发展需求。

一、玉米种植技术

(一)选种技术

选择良好的种子,是高产量的基础,有利于促进玉米的生长,同时,良好的玉米品种,具备抗倒伏、耐虫害、耐密植等特点。因此,在种植玉米之前,一定要做好选种工作,根据当地的气候环境、土壤环境、病虫害问题等因素,全面思考玉米的选种问题,同时,我国地域辽阔,温度、湿度对于玉米的种植都有影响,在处理种子的过程中,科学的计算合适的浸泡时间和晾晒时间,能提高种子的出芽率。科学的选种可以提高玉米苗的生命力和抗虫害能力,可以为后期的管理节省成本。

(二)土地管理

科学耕地是玉米种植的主要环节,玉米种植不仅需要适宜的气候,更离不开肥沃的土壤环境,虽然玉米可以适应很多类型的土壤,但是要保证高产量还是要选择更优质的土壤环境。第一,不选连作,意思是不选上一年种植玉米的土地,因为连续种植玉米会提升病虫害发生概率。第二,选择平坦的地势,低洼的地势容易积水,会导致玉米病虫害情况严重,并且玉米喜阳,整个生长周期都需要大量的光照,但是长时间会引起干旱问题,所以平坦的地势更方便进行排水和灌溉,有利于玉米健康成长。

(三)田间管理

玉米的茁壮成长和高产量离不开科学规范的田间管理,种植人员在玉米的整个成长过程中,实时监控和管理,可以及时防控病虫害问题,在科学的养护过程中,可以提高产量。玉米在苗期需要进行2~3次的除草工作,因为杂草会和幼苗抢养分和水分,需要注意的是除草时不要伤到幼苗,由于玉米的根系比较发达,除草时要浅除,不要伤到侧面根系,影响玉米的正常发育,如果发现缺苗的情况,要及时进行补苗,还需要关注玉米穗养分的变化,及时采取措施。

(四)水肥管理

在玉米生长过程中,科学施肥和合理灌溉,有助于玉米获得充足的养分和水分,能够促进玉米的成活和生长,种植人员根据土壤环境和玉米的生长状况以及生长周期,适量施肥和灌溉,玉米在各个阶段对所需的肥料和水量有不同的要求,种植人员要酌情处理,需要注意的是,在施肥后,可以适当灌溉清水,降低烧苗的情况,在雨季做好排水工作,避免灾害的发生。

二、病虫害防治对策

(一)苗期

玉米幼苗期的生长比较重要,为后期能够良好成长奠定了基础,但也是由于玉米在幼苗期比较脆弱,很容易感染粗缩病、地下虫病、黏虫病等问题,这些病害问题会对玉米叶子的生长造成比较严重的危害,在种植玉米时,品种选择抗病虫害的种子,种植人员需要根据具体情况科学防治,选择的药物尽量在驱虫的效果下不会对玉米幼苗的生长造成影响,使用吡蚜酮喷洒可以达到防治效果,但是要注意调配比例。

(二)穗期

穗期是玉米生长的重要阶段,很容易感染黑穗病,很多种植户分不清黑穗病和黑粉病,二者的症状和发病规律都有很大区别,防治措施也有不同,如果不能区分二者,一定会影响防治效果,黑穗病主要是危害玉米的果穗,使整个果穗变成一个大黑分包,降低产量,黑穗病的防治只要是处理种子,播种时的温度稳定,创造有利于种子快速发芽生长的条件可以有效防治,必要时使用药剂拌种可以有效防治。但是化学防治是补充,当前还存在很大的隐患,所以一定要注意使用剂量和合理的方法。

(三)成熟期

一般来说,玉米在成熟期容易感染青枯病,青枯病病症如名,呈现枯萎状态,对玉米的产量和品质影响很大,而引发病症的病原菌有很多,经过研究发现,不同品种抗病能力有明显差别,而播种晚、施农家肥、稀植、不连作、骤然暴晒等因素可以有效防治青枯病发生,必要时可以采用化学防治。对于患病的个体要及时铲除并焚烧处理,避免危害到其他植株。

(四)螟虫和蚜虫

玉米螟虫是常见的害虫,危害玉米叶子和果穗,影响玉米传粉,导致减产问题,蚜虫的危害比螟虫的危害性更大,因为蚜虫的繁殖能力很强,危害玉米叶子,导致质量和产量下降,而蚜虫只要是在田间的杂草中繁殖,因此定期除草,破坏蚜虫的生活环境就可以达到预防的效果。对于两种害虫,喷洒一定剂量的化学药剂可以有效防治,但是要根据实际情况掌握好用量,避免用量过多影响和玉米生长。

(五)黑粉病

近年来,黑粉病发生的趋势逐渐严重,对玉米产量的影响很大,玉米在生长后期容易感染黑粉病,黑粉病危害玉米的秆、叶、穗等,先是形成一个白色的瘤,随后长大,最后变成灰色并破裂,散出黑粉,黑粉病具有循环侵染性,所以要在病瘤破裂前,割除深埋,以免出现扩散,产生二次侵染。防治黑粉病主要是要减少菌源,并种植抗病品种,同时加强田间管理,合理密植、合理施肥、合理轮作,保证水分充足,必要时也可以采用药剂防治,可用三唑酮拌种或在玉米出苗前使用喷药防治,在处理玉米黑粉病的过程中,一定要遵循科学化的原则,合理防治。

三、结束语

总而言之,玉米是人们生活中很重要的农作物,因此,要重视玉米的种植管理,在玉米的整个生长周期中,根据当地的气候和环境,制定科学合理地种植方案,优化田间管理,做好病虫害的预防工作,提高玉米的质量和产量,从而提升农业经济。

参考文献:

- [1]李冬梅.高产玉米种植技术及病虫害防治策略分析[J].种子科技,2020,38(22):95-96.
- [2]王九龙.玉米种植管理和病虫害防治技术分析[J].农业开发与装备,2019(03):180.