

玉米高效种植及病虫害防治技术

甘肃省天水市武山县农业农村局 李 萌

摘要: 玉米作为我国的主要粮食作物之一,每年都会因病虫害造成很大的损失。因此,国家必须重视玉米病虫害综合防治技术,采用一系列高效种植技术,提高玉米种植产量。同时,要最大限度地减少重大病虫害对玉米的危害,提高其防治效果,促进我国玉米生产更加高效稳定发展。其种植面积覆盖甘肃省大部分地区,具有一定的适应性。因此,本文在分析玉米高效栽培技术的基础上,对玉米常见病虫害及其防治技术进行了有效总结,并提供了有效地参考价值。

关键词: 玉米高效种植;病虫害;防治技术

在农业生产技术不断发展的背景下,近年来,虽然我国玉米年产量不断提高,但仍不能满足我国当前的粮食需求,而玉米高效种植技术和病虫害防治技术成为重要因素。玉米产量在玉米栽培中,要实现其高效种植,必须做好种子的选择、干燥处理、播种、整地施肥。因此,针对部分地区玉米产量的问题,必须采取一些病虫害防治科学性等相关的策略,这给玉米产量带来了一定的积极影响。

一、玉米高效种植技术水平的重要性

玉米种子的特性将会直接影响玉米栽培质量。因此,想要实现玉米高产,必须优先选择优质、抗逆性好、适应性强的玉米品种。一般来说,不同地区的地质条件、自然气候等因素都会对玉米产量带来很大的影响。因此,在选种过程中,必须坚持因地制宜的原则,根据实际情况挑选出合理地玉米品种。在播种前,可以清除已损坏的种子和发霉的种子,并在天气适宜的日子进行烘干。最佳晒干时间为多3~4天。小则2~3天,每天2~3小时即可。在这个种子干燥过程中,要及时进行翻种,保证所有种子都能暴露在光照下,从而有效提高玉米的发芽率,带来玉米优质产量。正式播种前,应选择合适的肥料进行拌种,以确保种子发芽率、出苗率等,并保证其能有效吸收土壤中的水分和养分。

为了在种植前选择适合土地,对土地的要求相对较低,通常只需要在地形平坦,土层湿润,土质疏松,具有良好的透水性。在收获后玉米以后,深耕配合施用有机肥。等待冻融以后,再提高土壤的优质度,这样才能有效地抑制病虫害。同时,还可以利用积存的雨雪,提高蓄水采摘能力,整体提高土壤肥力。结合玉米发展的实际情况,合理搭配有机肥和无机肥,减轻化肥对土壤的压力,保护自然环境和生态环境。在这个时候,通常需要施用农家肥作为基肥,辅以化肥。追肥后期,对9~10片叶片进行施肥,然后保持充足的养分。

二、玉米病虫害具体现状

玉米螟是玉米中最常见的害虫之一。其幼虫可叮咬玉米叶片、雄蕊,甚至影响了玉米的光合作用,导致倒伏和籽粒腐烂等问题,最终降低玉米产量。针对这一害虫,农民应以防治为主,加强抑制害虫的滋生。由于玉米幼虫通常在玉米秸秆鳞片越冬,因此在越冬前应需针对田间玉米秸秆进行处理,避免玉米秸秆鳞片携带虫卵残留在耕地中,影响第二年玉米种植。孵化后幼虫主要聚集心叶,由于现阶段玉米处于消极时期,需要大量的杀虫剂,这时应使用敌百虫颗粒剂撒于心叶,或者使用辛硫磷颗粒,喷洒阿维菌素等生物的农药,保护玉米的优质产量。

而玉米大斑病也是玉米最常见的病害之一,又称叶枯病和叶斑病,是我国玉米生产的主要病害。它在高温、高湿、水肥条件较好的地区发病情况最为严重。玉米大斑病可以在土壤中越冬,第二年会率先侵染玉米茎基部和叶末,并逐渐向上或者四周延伸。一般来说,春玉米在抽穗期发病迅速,吐丝期和灌浆期发病也同样比较严重。玉米大斑病的适宜防治时期,作为拔节中期至抽穗期,抽穗灌浆期作为最佳的防治时期,可以确保玉米的品质。

再加上分布地区广泛,破坏严重。一般来说,严重受损地区的产量将下降45%以上。玉米品种的侵染程度会严重影响病害的发生和传播,如果当地气温在22℃~26℃,湿度在86%以上,则极易发生病害。对于晚播玉米的话,如果生长中后期雨季较长,

病害传播速度较快;如果玉米孕穗抽穗期氮素供应不足,那么病害会越来越严重。因此,在综合防治中,可选择抗病高产玉米。不仅保证了播种的速度,还可以保证充足的时间,清除田间及周边杂草。培植采用土,保证充足的基肥,同时降低田间湿度,提高玉米的抗逆性。玉米收获后,要及时清理田地,提高秸秆还田效率,控制病源传播,减少来年幼虫数量

三、结合甘肃地区针对性采取相应策略

甘肃地区属于西北内陆地区,雨量少,气候干燥,日照充足,昼夜温差大,有利于玉米种植。全年降水量一般为200mm以下,甘肃定西等部分地区全年降水量仅60mm左右,相对湿度低于40%,主要靠灌溉种植玉米。因此,玉米一般分布在沿河及主要山脉边缘,利用高山雪水、自流井、坎儿井等进行灌溉来保证玉米产量。土壤为荒漠半荒漠、灰钙土和棕钙土、漠钙土及部分黑钙土。一年一熟春玉米一般在4月中下旬或5月初播种,8月下旬或9月上中旬成熟。要求中晚熟品种或中早熟品种。有部分地区麦套玉米或夏播玉米,宜选早熟或中早熟品种。

所以在种植玉米时候,需要进一步探测土地优势条件,充分利用耕地,提高产量,要根据苗木生长情况,及时补充出苗后的苗木,去掉一些弱苗,换上壮苗,在缺苗的地方补栽。再植后还需要注意浇灌适量的水,为玉米的生长提供充足的水分,有条件的可根据土地的距离,确定玉米的施肥量。由此可见,当地土壤肥力水平,取决于当地年产量和施肥水平的效果,最终有助于发展玉米的产量,提升施肥量和玉米销售量。

四、结束语

综上所述,玉米是我国常见的经济作物,是我国重要的经济产品之一。虽然玉米的种植形式比较简单,但想要实现高产、高品质的玉米,就必须掌握高效种植技术。同时仍需注意每个种植环节的细节,要坚持保证玉米产量的预防策略,熟悉常见病的病种、规律和防治技术,积极做好常见病虫害防治工作。因此,工作人员在种植玉米过程中,必须掌握玉米高产栽培技术,并结合其生长规律和实际情况,保障玉米产量的生产结构和生产优势,进一步带动玉米产业的发展。

参考文献:

- [1]孙磊,王文杰.玉米高效种植及病虫害防控技术的应用研究[J].农业科技与信息,2020(02):33-34.
- [2]于丹.玉米高效种植及病虫害防治技术[J].农民致富之友,2019(10):33.