

优质玉米高产栽培与病虫害防治的探讨

郭启军

平阴县榆山街道办事处

[摘要]玉米,是我国主要的粮食作物之一。近年来,我国玉米产量不断的上升,农民收入也随之增加,但是在实际生产中存在的问题却是一直没有得到解决。玉米从某种意义上来说也是我国的经济作物之一,为了提高玉米的产量,本文将研究玉米的高产栽培,以目前玉米高产栽培情况为基础进行分析探讨:首先是对病虫害防治措施和方法进行了研究;其次就是针对当前优质杂交品种培育过程中出现的主要问题提出相应对策与建议,希望能够促进我国玉米产业进一步提升发展水平,从而使农民收入得以稳定增长。

[关键词]玉米产量;高产植株;农民;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.591

引言

玉米是我国主要粮食作物之一,在生产中占有重要的地位。近些年来,随着人们生活水平不断提高和对健康饮食重视程度加大以及国家农业科技政策大力推行下玉米种植面积逐年增加、产量也日益增高及优质品种栽培力度逐渐增大等因素影响着现代机械化大规模化发展进程。为了更好地促进我国农户经济效益与社会利益最大化实现双赢局面的形成,必须要加强农民生产积极性并做好相应措施来改善当前现状,从而提高其收入水平和生活质量。玉米高产栽培与病虫害防治就是其中一项重要内容,也成了我国农业发展过程中最主要问题。

一、玉米产量对策研究

1、玉米的选种

选优质种是玉米生产的关键,选种结果直接关系到种植户今后收入 and 经济效益。目前,我国在选种方面主要以杂交育苗为主。虽然国内也有相关研究报道了高产栽培品种和病虫害防治措施,但是由于受环境条件、经济等因素影响而难以达到预期效果。在我国,由于气候条件、土壤环境和自然环境等原因造成了多种病虫害。因此做好玉米选种工作尤为关键,我们要根据实际情况选择适合本地区种植的品种进行试验田间管理,科学的选择对生长所需水量,地区土壤适合的玉米种子,以达到高产,抗倒伏等目的。

2、玉米种植前准备

2.1土地整理

在玉米高产栽培过程中,必须要对土壤、田间的环境条件进行综合处理,以保证其良好生长。其中主要是将土地整地和平整。同时还需要注意的是做好防除杂草以及打毛工作来减少病菌危害程度;其次就是加强管理措施与技术水平方面的改进:首先应该根据实际情况制定出科学化、规范性强且行

之有效化和操作流程制度;然后在对土壤进行清理之后,再开展相关作业活动。在种植前要对土壤进行深层次的翻动,保持土壤的疏松性,以达到让土壤富含微生物的目的。同时施加适量的有机肥料,提升土壤的肥力。

2.2施加基肥

施用农药是保证玉米高产的重要途径。在我国,大部分地区都存在土壤肥力不足,农民生产积极性不高。因此必须采取合理有效措施来提高农业产量和经济效益;另外一方面要注意农户种植行为是否规范化等问题也需要引起高度重视;最后还需加强病虫害防治工作及相关技术研究应用水平等方面进行综合分析探究并制定相应对策以促进玉米高产栽培与病虫害的防治效果。

在挑选肥料时要注意,底肥一般采用有机肥料如富含氮、磷等有机物的肥料,施肥过程中,要根据种植面积、土壤肥力等因素决定施肥的浓度与用量。

3、玉米的种植

3.1播种时间

由于我国气候,我国农民种植玉米的时间一般在4月初,也可以选择夏天6月进行种植。倘若发生延迟的种植情况,则因错过了最佳生长温度不能很好的生长。

3.2种植方式

由于我国地域辽阔,种植面积和产量都十分巨大,因此在玉米高产栽培过程中就要根据不同地区特点采用合适的方法进行管理;同时还要对病虫害防治措施加以重视并加强推广应用;最后要做好优质玉米低生产区域化发展目标规划、合理布局与科学施肥等工作来提高农户抗灾能力。在选择种植方式时要根据实际土壤情况、玉米种子品种、当地气候、种植条件等选择合适的种植方式。

3.3提高玉米产量

为了获得更高的玉米产量。在种植玉米时要注意做到：优化种植设备、提升土壤肥力、做好土地排水、科学选种、惊喜耕地、合理种植、科学施肥、及时除草和合理灌溉等。玉米在种植过程中，会受到各种因素影响而导致发病。因此为了提高农民抵御自然灾害、抵抗风沙等能力和降低病虫害发生概率具有一定意义上就是要做好玉米高产栽培及防控措施工作来促进其发展；同时也应该加强对优质品种选育技术研究力度以及推广应用方面进行全面科学合理化管理，这样才能使我国农业生产水平得以提升。

二、玉米病虫害防治的探究

我国玉米种植面积不断扩大，产量也逐年增加，但是在生产过程中仍然存在着病虫害问题。由于目前人们对健康意识的提高和环境保护措施的加强使得许多人都知道保护环境、节约资源是我们每个公民应该承担起责任并且共同努力去做一个有社会价值和经济效益最大化且又值得庆祝活动之一。

1. 农业防治

通过对病虫害防治措施以及不同地区的情况进行调查和研究。结果表明：在我国南方区域可将低保苗技术应用到田间管理中来解决病菌问题；而对于北方来讲可以利用无性生殖培养方法来进行预防控制病情发展；此外还应加强防除杂草、抗逆等方面的工作，以达到提高产量与质量，降低成本与风险为目的。

2. 化学防治

化学防治主要是采用农药、滴灌和微藻灭菌剂等方法，对病虫害进行预防，以达到降低发病率的目的。在我国玉米高产栽培中广泛应用了生物喷雾技术。但是由于其自身具有一定危险性以及后期处理过程复杂等问题造成其难以推广使用；另外还存在着大量化肥、农药残留量超标问题导致病虫害危害严重而不能大面积种植和生产的情况出现。

化学防治方法：主要是采用有机剂进行施用，是目前应用最为广泛的病害防治方法之一，但是由于我国农业生产水平和经济发展等方面存在一定程度上的限制性。

3. 物理防治

从选育到病虫害防治，可分为物理化学方法和生物防治两种。其中的物理喷洒是常用手段。但是由于玉米在生长过程中

容易受到外界因素影响而导致发病严重、损失较大等问题，因此需要做好以下几方面工作才能有效避免此类疾病发生；种子管理及栽培技术研究 为了更好地提高田间生产效率以及降低成本投入等目标，必须要加强对种子管理工作和病虫害防治的重视程度。

4. 生物防治

生物防治是当今世界上最常用的农业防治手段，我国每年都会有大量种植玉米，但随着经济和科技快速发展下人们对健康问题也越来越重视。近些年来国家大力提倡“绿色食品”、“安全食品”等观念深入人心。在这些理念中就包括了病虫害防治与防控措施；从传统生产到现代生活方式以及食物消费习惯等方面出发来进行农业污染控制的研究，同时根据我国国情制定出合理有效且经济可行的农业发展规划和管理方法以及技术标准体系。

三、结束语

本文介绍了优质玉米高产栽培和病虫害防治的概念，提出了：在玉米的种植过程中，首先要进行前期田间管理，然后根据实际情况选择合适的土壤。其次就是做好病虫害防治工作与防控措施：第一点是加强对土地质量和环境条件以及农作物品种等方面进行控制；第二点则是从品种、农药残留物以及施肥方法来保证农作物生长发育所需要营养物质含量；第三一点也可以通过化学药剂等方式来提高土壤中氮素和磷元素，从而提高玉米产量。选择优质高产栽培的种植方式，提高玉米产量，使其在市场上占有一席之地。

参考文献

- [1] 牛银雪. 优质玉米高产栽培及病虫害防治技术分析[J]. 南方农机, 2020, 51(14): 71-72.
- [2] 潘文波. 优质玉米高产栽培及病虫害防治技术[J]. 农业开发与装备, 2020(05): 163-164.
- [3] 孙雪. 优质玉米高产栽培及病虫害防治技术[J]. 吉林农业, 2019(23): 31.
- [4] 古青光. 优质玉米高产栽培及病虫害防治技术[J]. 农业与技术, 2019, 39(14): 133-134.
- [5] 屈凯. 优质玉米高产栽培及病虫害防治技术[J]. 农民致富之友, 2019(06): 20.