

玉米高产栽培技术及主要病虫害防治措施

山东省阳谷县农业农村局 刘海霞

摘要: 玉米是我国农作物种植的产物之一, 随着国民经济的发展。人们对于农作物的需求增加, 农户在国家政策的支持下开始大规模种植玉米。同时, 农业产业技术也在不断提升, 想要实现玉米高产需要做好种植管理。本文基于玉米高产栽培技术进行阐述, 对种植技术与病虫害防治措施加以分析, 意在提升玉米产量。

关键词: 玉米; 高产栽培技术; 病虫害防治措施

玉米高产会受到栽培技术的影响, 并且种植前夕选种等环节也会对其产量造成影响。需要采用科学的种植技术与病虫害防治措施, 为玉米生长提供良好的环境。合理对种植过程进行管控, 及时观察病虫害, 是保障玉米高产的重要因素, 只有这样, 才能保障玉米高产, 实现农作物产业持续发展。

一、玉米生长特征

对于玉米的栽培技术, 会因玉米的品种不同存在一定的差异。对于不同品种, 要采取差异性的栽种技术。当前育种技术的发展不断提升, 市面上可见的玉米品种在不断增加。农户在种植的时候, 应对当地的气候、土壤等因素做出综合考虑, 选择适宜的品种。玉米属于短日照作物, 但是也要对其日照时间严格控制; 沙土、黏土对于玉米种植较为适宜, 有助于农户培育出高产量的玉米。

二、玉米高产栽培技术

(一) 选种

选种保证玉米高产的前提条件, 优良的玉米品种才能更好地满足高产的需求。因此, 需要在种植前对品种进行选择, 选择适宜当地种植的品种, 尽可能选择发芽率较高的品种。在购买种子后, 需要进行二次筛选, 将干瘪、外表形状不佳的种子剔除。经过筛选的品种, 会具备较强的抗病害能力, 在种植中更有利于实现高产。筛选结束后, 对种子进行晒种处理, 激发其活力, 促进生长。

(二) 土壤处理

玉米在种植前, 需要事先对土地进行处理。玉米适宜种植在土壤肥沃、透气性较好的环境。因此要为玉米选择有利的种植地区, 这样有利于玉米在土壤中扎根, 吸收更多的养分, 实现高产。另外, 种植前要对土壤进行耕作, 将存在的较大的石块、秸秆等清理出去, 保障土壤呈现疏松的状态, 为玉米提供良好的生长环境。将土壤内体积较大的异物去除后, 对土地进行处理, 等待玉米种植。

(三) 注意播种时机与施肥要点

温度是保障玉米生长的关键性要素, 因玉米的不同生长阶段对温度的需求不同。为了满足玉米生长期间各个生长阶段的温度需求, 尽可能将播种时间选择在5月上旬。种植的过程中, 应根据土壤的实际情况, 对种植密度进行合理控制。对于土地贫瘠的区域, 可以将密度适当降低; 土壤肥沃则可以加大种植密度。另外, 施肥也是保障玉米质量和产量的关键。肥料对于玉米的成长有促进作用, 是玉米增产的重要肥料。适当使用基肥有助于改善土壤的环境, 进一步促进玉米生长。在拔节期等生长环节中, 也需要根据玉米的情况为其施肥, 满足其生长的使其需求。结合种植区域的需求, 针对性地配置肥料, 保障玉米的生长。

(四) 田间管理技术

玉米在出苗阶段, 农户要定期对玉米苗进行观察。当发现缺苗时及时补苗, 避免错过最佳的生长时机。在补苗后, 要及时为玉米地补水, 保障玉米有充足的水分保障生长。此外, 还需要适当地进行间苗, 该步骤是保障玉米整体质量的重要环节。农户要根据此时玉米苗的生长状态, 适当的间苗。还要定期为玉米清理杂草, 避免玉米苗的养分被夺取。

三、主要的病虫害防治技术

在现代化玉米种植技术朝向机械化发展后, 使得病虫害的现象更为频繁, 许多害虫逐渐在农药使用期间形成抗药性, 这对于病虫害防治来说, 无疑增强了难度。对此, 需要不同的防治措施对玉米进行科学防治, 保障玉米质量。

(一) 农业防治

农业防治手段是防治病虫害存在的高效技术, 是通过加强田间管理水平, 通过对玉米种植、播种时机进行明确掌握, 避免玉米在生长期, 出现玉米螟等病虫害。玉米螟的影响会将虫卵遗留在田间, 在一批玉米种植的时候, 继续对其造成影响。对其治理应选择选择在冬季, 消灭虫害的同时, 为来年的种植提供良好的生长环境。

(二) 物理防治

与化学防治技术相比较, 物理防治对于环境的污染较小。但是物理防治技术要应用大量的人力物力。通常采用除草、划锄等方式, 在玉米生长的过程中。地面生长的杂草等得不到及时处理, 会与玉米争夺养分, 影响玉米的生长。物理防治技术可以保障玉米处于良好的生长环境中, 实现高产。

(三) 化学防治

化学防治是利用药物进行防治, 通常在播种前和播种期间都可以使用化学防治的方法。播种前, 利用化学药物对玉米种子进行浸泡, 提升种子自身的抗病能力。或者对种子表面进行药物喷洒, 避免种子出芽时受到病虫害侵蚀。玉米生长过程中, 会常见一些大斑病、丝黑穗的病害, 还面临较多的虫害威胁。对此, 对于不同的病虫害, 使用化学药物, 通过合理配置药水对玉米地进行喷洒, 有效对玉米病虫害进行防治, 保障防治效果。

(四) 生物防治

生物防治是利用生物链与食物链之间的关系, 对玉米虫害进行处理。玉米在生长过程中经常出现玉米螟、黏虫等虫害, 可以放置蚜茧蜂等虫害的天敌, 实现对虫害的有效防治。当前, 生物防治已经受到技术人员的关注, 因为生物防治不会影响环境, 并且具有良好的防治效果。但是相较于化学、物理等防治技术手段, 生物防治手段开展具有一定的难度, 还需要对其加强研究力度。

四、结论

综上所述, 对于农作物种植, 提升产品质量和产量才是保障该行业长足发展的关键。科学的栽培技术与病虫害防控措施, 可以为玉米提供更加优质的生长环境。对此, 种植农户应科学防治, 采用科学的高产栽培技术, 结合现代化种植设备等, 提升玉米的产量, 推动我国农业实力不断发展。

参考文献:

- [1] 刘艳丽. 山东博兴县玉米高产栽培技术要点与病虫害防治措施[J]. 农业工程技术, 2020, 40(26):67+69.
- [2] 宋宪. 关于玉米高产栽培技术要点及病虫害防治措施研究[J]. 农家参谋, 2020(05):52.