

玉米种植管理和病虫害防治技术分析

梅里斯达斡尔族区达呼店镇人民政府 王 晶

摘 要: 我国玉米种植面积较大, 玉米产量和国民经济的发展有直接关联。在玉米栽培期间, 管理技术和病害防治技术应用十分重要, 需要因地制宜, 运用管理技术, 才能为玉米生长营造健康环境, 降低病虫害发生概率, 为玉米产量的提升和质量的保障奠定基础。本文对玉米栽培期间管理技术运用和病虫害防治技术运用做出分析。

关键词: 玉米种植; 管理技术; 病虫害; 防治技术

玉米不但是重要的粮食作物, 而且还是重要的经济作物, 种植过程若发生病虫害, 就会影响玉米品质和产量, 为农户带来损失。所以, 为保证玉米高产, 需要重视玉米种植期间的各项管理技术运用, 采取有效地病害防治手段, 改善田间环境, 为玉米健康生长及产量提升奠定良好基础。

一、玉米种植管理技术应用

(一) 品种选择

玉米播种品种选择十分重要, 能够确保玉米产量。市面上玉米品种种类繁多, 为种植户选择提出挑战, 在品种选择应该注意如下问题: 第一, 玉米生长对于日照时间以及热量的需求, 结合种植区域气候环境和土壤特点, 对于品种合理选择, 确保玉米能够处于优良的生长环境之下。对于平原地区, 由于海拔相对较低, 因此热量高, 所以可选择晚熟类型的玉米品种, 可提高玉米产量, 增加农户收益。第二, 明确重点区域风力特点, 由于玉米属于高茎秆类作物, 因此, 对于风力环境要求较高, 需要结合气候特点对于品种合理选择。如果控制区域风力较强, 可选择郑单958或者农大108等品种, 上述品种的抗倒伏能力相对较强。第三, 种植区域土壤环境, 如果土壤的肥力不足, 并且气候干旱, 那么要选择抗旱性的品种。

(二) 整地播种

玉米播种之前需要进行翻地和整地, 深翻土壤能够改善土壤透气和通风情况, 保证内部含氧量充足, 为作物生长营造良好环境。需要注意土壤翻耕阶段不可将其内在结构破坏, 导致养分流失, 对其生产造成影响。在整地过程可利用机械设备完成, 提高整地效率。整地的同时, 还需将田间残留的秸秆或杂草进行清理, 防止其中残留病株。在耕地时还需做好灌溉与施肥工作, 使用有机肥料, 还可使用秸秆还田方式, 保证基层的氮磷肥料和有机肥料充足。玉米种植期间, 需要将气候、温度等因素考虑其中, 在外界环境温度达到7~12℃之间即可进行播种, 可按照播种区域环境特点灵活选择。为确保种子出苗率, 应该控制播种深度适宜, 处于4~6cm之间, 不可过深, 也不可过浅。选择适宜的优质玉米种子, 之后浸泡处理, 对于种子进行包衣, 之后晾晒备用。保证种子大小适度, 含水量为13%, 净度99%, 纯度超过96%, 发芽率超过85%, 浸种过程注意水温和控制, 提高种子抗病能力。播种过程, 根据种植区域对于播种时间进行选择, 为提高玉米产量, 需要对种植密度合理控制, 株距通常为60cm, 行距在20cm, 保证玉米生长空间充足, 有助于阳光、水分及营养物质的吸收。

(三) 水肥管理

在玉米播种以后, 需要定期浇灌和施肥, 维持植株正常生长。灌溉与施肥方法的选择决定玉米对于养分的吸收情况。玉米生长需要大量氮、磷、钾等元素, 而且还需要硫、钙、镁等元素, 只要按照玉米生长不同阶段, 施加不同肥料。比如: 在玉米的拔节期至开花期, 植株的生长速度较快, 为发育关键时期, 对氮肥的需求量较大, 所以应该增加氮肥用量。每亩玉米田的施肥量为60kg左右, 控制氮肥和磷肥的比例为1:0.4。在玉米的需肥和需水的临界期, 氮肥的用量为总量40%, 在追肥深度控制方面, 为8~10cm间, 预防化肥向喇叭口内流入, 导致叶片被烧伤。在施肥结束以后, 还可按照墒情、天气等情况, 若天气干

旱, 需要及时浇灌植株, 第一次均匀浇灌, 间隔15d后进行二次浇灌。

二、玉米种植病虫害防治技术应用

(一) 病害防治

1. 青枯病防治。玉米生长过程青枯病出现可能导致玉米植株出现萎蔫状态, 并且在阴天时萎蔫现象能够得到缓解, 然而在不久之后植株就会枯死。如果田间积水, 并且环境温度较高, 土壤黏度大, 氮肥使用量过高等情况发生时, 极易导致青枯病发生。对于此类病害的防治措施可利用种衣剂处理种子, 播种的同时施加肥料, 提高种子抵御病害能力。在田间管理时, 为避免青枯病株进入土壤, 对于其他植株造成侵染, 可定期清理田间病株, 还可深翻土地。具体可在玉米定植阶段, 利用农药进行灌根处理, 使用可杀得浓度75%, 稀释500倍液, 对玉米进行灌根处理; 还会选择农用链霉素, 用水稀释4000倍液; 或者使用甲霜恶毒灵, 稀释800倍液, 对于玉米根系进行浸泡。

2. 黑穗病防治。黑穗病也“乌米病”, 此类病还能够导致玉米减产。对于病害防治, 可选择抗病性强品种, 播种之前使用多菌灵作为种衣剂, 使种子和病毒隔绝, 降低发病率。还可对玉米栽种时间进行调整, 错开病害高发期, 降低植株患病概率。

3. 大斑病防治。玉米生长过程, 大斑病的发生可能导致玉米叶片枯死, 对玉米后期生长情况以及产量都会产生影响。对此可使用抗病性品种, 结合种植区域水文特点和土壤条件, 选择品种。种植阶段实足底肥, 主要使用磷肥和钾肥, 提高土壤肥力, 按照玉米生长状态, 及时中耕除草, 可适当将玉米底部2~3片叶子摘除, 提高田间的通风和透光程度, 降低田间湿度, 以提高植株抗病能力。如果田间已经出现患病植株, 可采用药剂措施处理, 选择多菌灵粉剂、甲硫菌灵粉剂皆可。

(二) 虫害防治

玉米螟是玉米栽培期间常见虫害之一, 可对玉米花、叶、茎等造成破坏, 严重威胁植株生长, 导致玉米产量较低。由于此类虫害会在越冬时期羽化, 并且次年大量繁殖, 所以可按照虫害生活习性选择药物处理。在玉米生长到分叉时期, 可利辛硫磷颗粒, 浓度15%, 对着玉米叶面进行喷洒, 防治此类害虫。除此之外, 还可利用生物防治手段, 比如玉米螟的天敌赤眼蜂, 遏制病虫害繁殖, 提高病虫害治理效果。

三、结束语

总之, 玉米栽培阶段, 田间管理十分重要, 技术运用有助于玉米生长条件的改善, 提高其抗病害能力。同时, 病虫害防治方法的选择也至关重要, 定期巡视田间玉米生长情况, 及时发现病害, 并且采取治理措施, 降低病虫害对玉米生长产生的影响, 提高玉米产量。

参考文献:

- [1] 江南, 段海洋. 玉米种植管理及病虫害防治技术研究[J]. 农家参谋, 2020(19):83-99.
- [2] 李如利. 浅谈玉米种植管理和病虫害防治技术[J]. 农业开发与装备, 2020(07):186-187.