

大田作物玉米种植技术探究

1. 董宝荣 2. 姜兆伟 3. 黄可东

(1. 山东省海阳市农产品信息服务中心; 2,3 山东省海阳市农业技术推广中心)

摘要: 新时代背景下, 我国农业正在朝着现代化、科技化的方向发展, 也有着多样化的农作物, 玉米便是其中之一。玉米是我国乃至全世界均大面积种植的经济作物, 在玉米生长过程中, 需要种植者从多个方面进行管控, 以保障玉米的高产。我国地大物博, 适宜种植玉米的地区众多, 种植者应科学选种、合理施肥、灌溉, 在玉米生长过程中注意加强田间管理, 降低病虫害风险。本文以海阳地区为例, 探讨了大田玉米种植的相关种植技术。

关键词: 大田作物; 玉米; 种植技术

玉米不仅可以作为粮食作物同时也具有商业价值, 在农业现代化的推动下, 玉米的栽培技术较过去有明显提升。玉米种植过程中, 种植者应当提高重视度, 贴合时代现状, 优化种植技术, 促进玉米高产, 为农业经济发展提供助力。

一、品种选择

玉米种植的过程中, 要想提高玉米种植技术的水平以及玉米的产量, 对于玉米的品种一定要进行合理地选择。玉米的品种将会决定其品质和产量的高低, 同时要重点考虑当地的气候环境、地势土质以及病虫害等, 尽量使用当地推广度高的玉米品种, 给玉米提供一个良好的生长环境。优质玉米品种具有抗性强、耐力好的特点, 能够适应种植地的气候和土质土壤。因此, 在选择玉米的种类时要慎重考虑, 对于那些果实颗粒饱满的种子可以优先选择, 同时要根据当地的实际情况来进行, 做到因地制宜。

现阶段, 我国市面上出现了许多经历过杂交的品种, 这些品种就是将常规种子的优势进行了结合, 以此来满足大范围种植的要求。另外, 种植者还可以根据市场的要求合理搭配玉米品种, 比如市面上新兴的深受广大种植户喜爱的机玉米品种和水果玉米品种, 那么种植者可以根据这一特点发挥出土地最大的利用价值。

二、土地修整

在玉米种植的过程中, 玉米虽然对土质的要求不苛刻, 但是一定要保持土壤保水保肥的能力, 这样才能给玉米营造良好的生长环境, 更好地促进植株的生长发芽。所以, 要想保玉米种植的合理性, 那么种植者要保证土壤的质量, 定期对其进行科学的修整, 这样可以保持土壤的保水保肥能力。首先, 整地的第一步就是将土地深翻, 深度一定要控制在 25 ~ 35cm 之间, 保证土地的平整, 在完成深翻后需要给其施加底肥, 肥量需控制在每亩地 2500kg 左右, 钾肥不能超过 15kg, 磷肥需要在 6 ~ 8kg 之间, 复合肥需要 30kg 左右, 肥料一旦过量使用, 会让玉米出现“烧”根现象。另外, 玉米的根系非常发达, 种植者在为植株提供丰富的营养物质时可以适当地添加增强玉米抗倒伏能力的肥料。相反, 如果土壤比较贫瘠那么就无法给玉米提供良好的生长条件, 同时还会降低玉米的产量, 甚至可能会导致病虫害的发生, 所以, 保证土壤质量至关重要。此外, 如果种植地区的条件有限以及土地不肥沃, 那么种植者可以采用堆肥、育肥的手段来提高土壤的肥沃度, 但是要想种植一些稀有品种, 在种植前可以先检测土壤的各项指标, 确保其能够符合种植条件, 并且在施加足够的底肥, 给玉米提供充足的养分。

三、科学种植

(一) 种子筛选

在进行种子的筛选时, 选择颗粒饱满的种子, 筛选时确定玉米品种后将破碎、残损以及干瘪的种子剔除掉, 留下优质的种子。根据目前情况看, 当下比较流行的是单粒种子, 对于种子的整个品质又提出了更加严格地要求, 首先种植者必须要控制种子的品质, 优先选择自身带有抗病性的种子, 可以最大程度上替代农药的施加, 让其能够符合标准。

(二) 种子处理

种子的处理过程就是将选好的种子晾干, 再把病粒和干瘪粒剔除掉, 用农药进行拌合, 在条件允许的情况下可以对种子进行包衣, 增加植株的抗虫害、病害能力。另外, 在种子发芽期间种植者应当加强对植株的保护, 将其放在水中浸泡, 等到再次发芽时将其放入土中, 因为种子在发芽期间极易受到病虫害的威胁,

这样做会更好的保护种子让其生根、发育, 以此来达到高产的目的。此外, 种植者必须要注意, 种子在浸泡阶段一定要保持给其提供适宜的环境和温度, 从而大大缩短种子的发芽期。

(三) 合理密植

玉米的合理密植可以提高玉米的产量, 这种方法适合在土壤肥沃的地方实行, 如果土壤质量过差时种植者可以适当调整种子之间的距离, 给予充足的养分, 避免给植株的生长带来影响。另外, 影响植株生长的因素还包括气候、湿度、温度以及通风情况等, 当授粉距离达到正常标准时, 可以将密植操作进行落实, 在进行种植时种植者应该衡量品质与产量之间的关系, 如果过于追求产量, 在不合理的情况下增加植株的密度虽然可以提高玉米的产量, 但是质量会大大降低。不仅如此, 如果过量使用肥料会降低土壤的通透性, 甚至还会破坏土壤周围的环境, 阻碍玉米的正常生长。

四、防病虫害

在玉米种植过程中, 病虫害是威胁玉米植株生长的主要危险因素。常见病害有玉米大斑病、粗缩病、青枯病、丝黑穗病等; 虫害类型也较为多样, 如玉米螟、玉米蚜虫等, 均会对玉米生长产生严重影响。

(一) 农业防治

尽可能选择具有抗病虫害、抗倒伏的玉米品种, 重视前深耕土壤, 合理施肥; 玉米生长过程中注重田间管理, 适当追肥。

(二) 生物防治

对于虫害问题, 应尽量遵循绿色、环保原则使用生物防治, 即“以虫治虫”或“以菌治虫”, 尽可能地降低农药使用率。

(三) 化学防治

化学防治措施即通过农药的应用来避免病虫害, 但应合理选择、适量使用, 降低对玉米株的损伤。

(四) 物理防治

如对于常见玉米螟、蚜虫等虫害, 可进行人工捕虫。

五、结束语

玉米作为我国重要的农业及经济作物, 对农业经济发展有积极促进作用, 本文以海阳地区为例, 重点围绕玉米的生产栽培技术进行了分析, 包括有品种选择、土地修整、科学种植、病虫害防治等, 希望能够对玉米种植领域的发展献出绵薄之力。

参考文献:

- [1] 张策. 不同因素对盐碱土壤膜孔灌溉土壤水盐运移分布及玉米产量影响[D]. 河北工程大学, 2018.
- [2] 王凯. 玉米三个重要生长期植保方案研究[D]. 山东农业大学, 2017.