

# 玉米栽培技术、种植模式及病虫害防治措施分析

河南省汤阴县白营镇人民政府 李艳芳

**摘要:** 我国是农业大国,随着我国物质生活的不断提升,经济的飞速发展,在农业发展方面也得到了迅速地提升,而玉米作为我国重要的粮食作物。为了能够满足广大人民生活以及生产的需求,对玉米产量提出了新的要求。本文主要针对玉米的栽培种植技术以及常见的病虫害进行简单的分析,并且给出几点解决策略,希望能够为推动我国农业发展,提高玉米产量提供帮助。

**关键词:** 玉米栽培种植;病虫害防治;有效策略

随着我国经济不断发展,人们对玉米的需求也有所提升,因此在玉米的栽培技术方面也需要与时俱进,不断优化创新,才能够满足人们日益增长的需求。玉米的栽培种植过程当中会遇到各种各样的问题,或是因着环境,或是因着病虫害等问题都会导致玉米的产量降低。因此,为了有效提高玉米产量,优化栽培技术,加强有关病虫害的防治非常重要。

## 一、玉米栽培技术以及种植模式

### (一) 做好选种工作

玉米种子质量的好坏决定着玉米产量的高低,因此在玉米的栽植过程当中,首先要注重有效选种。在选种之前,要对当地的地理、气候、温度等环境做好全面的调查分析。并根据当地每年农作物种植过程当中常见的病虫害等问题,选择适当的玉米品种,才能够更好地保证玉米的高产。

例如,在土壤比较肥沃的地区,则可以选择耐密性较好的玉米种子,而对于一些相对干旱的地区,则可以选择耐旱性良好的玉米种;对于病虫害频繁的地方,可以选择抗病性较强的玉米品种,如此才能够有效保证玉米的产量,提高农民的经济收益。同时为了防止天气恶劣等原因,最好选择抗倒伏的品种。如此,在玉米的种子生长过程当中,才能够有效抵抗各种自然因素带来的伤害,保证玉米种子能够健康成长,进而提高玉米产量。

### (二) 土壤选择与处理

在农作物产品当中玉米属于综合抗性较强的作物,非常适合广大农户进行种植,然而在种植过程当中,为了能够使玉米得到更高的产量,除了要做好选种以外,对于土壤也有一定的要求。在土壤的选择过程当中,要保证土壤的质量,可以通过相关的仪器对土壤内部的微量元素进行检测,保证玉米生长过程当中所需要的各种营养元素,如果土壤缺乏营养元素,则需要通过灌溉的方式进行补足。

此外,在对土壤进行翻耕时,要保证深度在30cm左右,如此可以使玉米生长得更加旺盛,对于土壤的翻耕质量也要尽量保持平整,便于日后的施肥处理,土壤越细对玉米的生长效果越好。

### (三) 做好种子处理工作

在做好种子选择之后,还要对种子进行筛选,将种子当中已经腐烂或者干瘪的进行挑出,并且在种植之前,对玉米种进行晾晒工作。晾晒过程当中也要不断地进行翻动,以防止过高的温度给种子造成伤害,影响种子的发芽率。如果所选购的种子没有进行包衣,那么也要在晾晒过后选取合适的药剂,对种子进行搅拌,如此能够有效保证种子健康成长。

### (四) 播种模式管理

在进行播种的过程当中,也要选取适当的季节和气候,播种前要对土壤的温度进行测量,保持土壤温度在种植的范围之内,才能够进行播种,适宜的温度能够有效提高玉米种子的发芽率,使得种子能够更加健康的成长,而且在播种过程当中,要根据实地的情况采取不同的播种模式。例如,为了提高产量可以适当密植,但是要保证行距以及株距,以便于更好的授粉,同时也要注意光照的接收,针对土壤肥力进行适当播种距离调整。

### (五) 施肥管理

为了使玉米得到高产,在肥料的选择上要以钾、磷、氮等元素多的肥料为主,能够有效促进玉米的生长,同时在施肥过程当中也要根据各个阶段的不同进行合理施肥。在幼苗期使用的肥料较少,因此不宜施肥过多;在抽穗期要注意攻穗问题,以免出现

水肥流失问题;在拔节期,所需要的养分很多,要大量施肥,来保证生长过程当中所需要的营养;在生长后期,只需进行少量的施肥即可,如此保证各个阶段都能够科学合理地施肥,以促进玉米的产量提升。

### (六) 田地管理

在玉米生长到4叶片左右时,要进行田间查看,对于缺苗的地方要做到及时补苗;当玉米生长到6叶片之后,要对玉米进行追肥工作,大概每亩地可以追肥8kg左右,如果田间出现干旱情况,要做好及时地灌溉;针对玉米生长情况,可以进行科学授粉,保证玉米子粒饱满,避免出现缺粒现象,像这样做好水肥管理工作,如此才能够保证玉米的高产。

## 二、病虫害防治措施

### (一) 虫害防治

在玉米种植的过程当中会发生各种虫害,包括玉米螟虫、蚜虫等,对于不同的虫害要采取不同的防治措施,其中主要的防治措施包括物理防治、化学防治以及生物防治,通过这些方式对玉米生长过程当中所出现的虫害进行灭杀。在进行虫害防治过程当中,要尽量避免使用过多的化学药剂,以免对玉米的生长造成污染,可以利用自然界生物之间的相生相克关系对虫害进行防治,如此不仅能够起到很好地防护效果,同时不会使玉米田地的生长环境遭受破坏。

例如,针对玉米螟虫、蚜虫等几种虫害,可以采用合理密植的方法,每亩种植3000~3300株左右,同时也要加强水肥管理措施,通过增加钾肥的使用,能够有效避免虫害的产生,也可以通过相应的化学药剂进行防治,经过科学分析,发现在心叶末期的时候,对玉米螟虫进行防治是最佳的时间,可以通过50%的巴丹药剂稀释之后进行喷洒工作。

此外,还可以通过物理防治,在田地周边放上杀虫灯等来诱杀一些害虫,但不适用于大部分的种植地区。而在田间一旦发现大范围的虫害时,就要进行及时的处理,通过化学药剂进行快速灭杀,如此才能够保证玉米不受害虫的侵害而降低产量。

### (二) 病害防治

对于玉米的病害防治,可以通过农业防治来减少玉米生长过程当中发病率,比如在选择玉米种子时,可以选择抗病性强的玉米种。针对当地的实际情况,选择具有针对性地抗病性品种。在种植的过程当中,可以进行日常的监督,保证玉米能够健康生长,一旦发现病害,就要进行及时的处理。也可以加一些含钾的肥料,对于提升玉米的抗病性具有良好效果。除此之外,还可以通过一些药剂,比如针对大小斑病,则可以通过多菌灵可湿性粉剂进行病害治理,每周用药一次,大概2~3周就可以了。

## 三、结束语

总之,玉米是我国重要的粮食作物,为了能够提高玉米的产量,一定要不断优化栽培技术,采用先进的种植技术使玉米得到高产。同时在玉米生长过程当中,也要做好病虫害的防治工作,通过物理防治、化学防治以及生物防治技术,有效保证玉米健康成长,进而提升玉米产量。

### 参考文献:

- [1]田东亚.试论玉米栽培技术及病虫害防治[J].农村科学实验,2020(5):109-110.
- [2]李现刚.玉米栽培技术及病虫害防治要点[J].世界热带农业信息,2020(10):28-29.