

# 关于玉米高产栽培技术要点及病虫害防治

孔令才 张燕燕

甘肃省永靖县农业农村局 甘肃 临夏回族自治州 731600

**[摘要]**玉米是我国种植范围最广的一种农作物,由于应用范围极广,既可以作为食物来源也能用于牲畜饲料因此具有极高的经济价值。为稳步提升玉米产量,在玉米种植过程中需要不断加大高产栽培技术和病虫害防治技术的应用。本文结合我国各地种植玉米的实际情况,对玉米高产栽培技术的要点进行总结并提出病虫害防治的具体策略,为种植户提供有效参考。

**[关键词]**玉米;高产栽培技术;病虫害;防治

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.932

玉米在种植过程中,使用的栽培技术会对玉米产量产生较大影响,同时玉米在生长过程中也会面临病虫害防治的问题,这些问题都是长期困扰农民的因素。为了促进农民增产增收,需要农民积极学习和应用高产栽培技术,并在平时认真做好病虫害防治工作。

## 一、玉米高产栽培技术的要点

玉米在我国大多数地区都有种植,在种植过程中,能否实现高产与栽培技术有着直接关系,结合我国大多数地区种植玉米的实际情况,玉米高产栽培技术主要有以下要点,需要特别注意:

### 1、认真做好品种筛选

我国幅员辽阔,不同地区的气候特点各有不同,由于存在着非常强的气候差异,会从不同层面影响到玉米的生长。所以选择玉米种子的过程中,必须要提前对各种玉米品种的生长条件和适宜种植地区进行了解,一般选择适应性较强的杂交品种来展开种植,因为这种品种的玉米具有非常强的适应能力和抗病虫害能力。同时,在玉米品种筛选的过程中,还要充分结合当地的气温、水分和光照条件来做好玉米品种的筛选,优先选择当地农技部门积极推广的玉米品种。只有此项工作得到有效开展,才能为玉米的高产打下基础,这是玉米高产栽培的前提。此项工作在开展过程中,需要各级农业部门和种子部门充分发挥自身的专业技术优势,做好对农民的引导。同时,也要结合当地的气候条件,向农民推荐适合当地的玉米品种以供选择。

### 2、对玉米种子进行有效处理

玉米高产栽培对玉米的发芽率有着较高要求,同时也与土壤的湿度和外界气候温度有直接关系。为不断提高玉米的出芽率,在玉米种子播种之前可以提前对种子进行处理,一般会使用冷水浸泡的方法,使用这种方法对玉米种子进行浸泡之后再行播种,玉米的出芽率就会大幅提升。目前种子公司提供有包衣玉米种子,经过专业处理能够有效降低玉米生长过程中的病虫害问题。由于外面进行了包衣处理,所以对于包衣种子不能采取浸泡措施,在种植活动开展之前一般要根据土壤湿度来灵活选择播种时机,以便玉米能够及时发芽。对于自行浸泡的种子,也可以选择包衣剂对种子进行处理。目前为了防止玉米生长过程中出现病虫害,大多都需要借助包衣剂来拌种,该工具在开展过程中对玉米种植户的拌种能力有着较高要求,需要农民积极学习种子,拌种的技术

认真做好包衣剂的配比,完成拌种的玉米种子必须要在阴凉通风处晾干再进行播种,才能取得理想的效果。

### 3、对土地进行整理

玉米种植活动开展过程中,只有对土地进行有效整理,才更有利于玉米根系发育。所以在播种活动开展之前,要特别注意积极开展深耕活动,借助深耕使土地中的土壤变得更松软,增强其透气性,为玉米的正常生长创造有利条件。

### 4、选择合适的播种方式

玉米高产栽培活动在开展过程中,对播种方式也有着较高要求,按照传统的手工播种方法,很难适应大规模产业化种植的需要。为不断提升玉米播种的效率,便于后期更有效地做好管理,在播种活动开展过程中,可以借助专业化播种工具来进行宽窄行播种,借助这种方法能够不断提升土地利用效率。同时,也能给玉米留出充足的生长空间使玉米在生长过程中能接受到充足的阳光。宽窄行播种也能使玉米地的通风条件大幅改善,对于促进玉米生长也能发挥出重要作用,建议农民在玉米种植过程中积极使用。

### 5、选择最恰当的播种时机

玉米高产栽培技术对玉米的播种时机也有着较高要求,一般在实际选择上,大多依据种子出芽的适宜温度来确定最佳的播种时机。利用这种方式,能确保外界气候条件适合玉米的生长。同时,也要充分考虑到不同玉米的生长周期,根据玉米预上市时间来做好播种时机的选择,对于我国大多数北方地区而言,会根据玉米地的选择情况来选择春季种植或夏季种植两种种植方法,由于播种的时机有所差异,所以玉米上市的时间也会有所不同,选择出最佳的播种时机,也有助于促进玉米高产。

### 6、科学开展施肥活动

玉米的正常生长与土壤中的养分含量有着密切联系,土壤养分不足或养分含量过高都会对玉米的正常生长产生影响,因此在利用玉米高产栽培技术种植玉米的过程中,种植活动开展之前,要充分利用现代科技做好对玉米田地土壤的检测,借助检测来了解玉米地土壤中的养分情况,在此基础上灵活设计不同的施肥方案,满足玉米各个阶段生长的需要。在玉米生长的过程中,对氮肥、磷肥、钾肥都有着旺盛的需求,所以为促进玉米高产,在栽培活动开展过程中必须要把玉米不同生长阶段对肥料的需求,做好施肥工作。伴随着人们健康意识的不断提升,出于食品安全管理的需要,

农民在施肥过程中要优先选择有机肥料，减少化肥的使用量，利用这种方法来开展有机玉米的生产。由于有机肥的使用，能够有效改善土壤养分结构，也能满足玉米生长的需求，同时还能提升玉米的品质，所以对于促进玉米高产能够发挥出重要作用，也能提升玉米的附加值，为农民带来更高收入。

### 7、及时做好灌溉工作

在玉米生长的过程中，对水分有着较高要求，我国大多数地区都存在着干旱的问题，所以在应用高产栽培技术的过程中，必须要及时做好灌溉工作，要将灌溉工作作为玉米高产栽培管理的重点来对待。在玉米生长的不同阶段，都要充分做好对土壤中水分的监控，条件许可的情况下，可以使用技术手段在农田中安装专业检测仪器，以此来实时掌控玉米土壤中的水分含量，借助这种方法来稳步提升玉米产量。

### 8、认真做好田间管理

玉米在生长过程中，田间管理是非常重要的环节，对于促进玉米高产也具有重要意义，所以在田间管理的过程中要特别注意保证玉米幼苗的齐全和长势，只有玉米幼苗齐全，才能保证玉米的增产增收。同时在玉米生长过程中，还需要及时将玉米田中的病苗和长势不好的苗及时除去，留下生长最健壮的玉米苗。在玉米生长的过程中，也要及时对玉米田进行除草和松土处理，提高土壤中的氧气含量，利用这种方式能够促进玉米根系生长，对于玉米的生长和发育都能产生积极影响。

### 9、选择恰当的收割时机

在玉米高产栽培活动开展过程中，一般来说晚熟期的玉米籽粒最为饱满，而且收获之后也不需要专门进行晾晒处理，直接就能销售。因此在收割时机的选择上，一般选择晚熟期对玉米进行收割，利用这种方法也能实现玉米的增产增收，同时也能最大限度提高农民的收益，减轻农民繁重的劳动负担，借助降低劳动成本来提高玉米种植的收益率。

## 二、玉米病虫害防治的具体策略

玉米在生长过程中会出现很多种害虫，所以能否及时将病虫害有效防治，会直接影响玉米的高产工作，所以玉米种植户在平时要借助以下方式来开展病虫害防治工作：

### 1、玉米螟的防治措施

在玉米生长过程中，玉米螟是玉米生长过程中的一种主要害虫，这种害虫会对玉米的产量产生严重影响。且玉米在遭受这种病虫害的侵袭之后，玉米的植株也会变脆很容易被风吹断。所以玉米螟是玉米高产栽培过程中需要重点加以预防的一种害虫，为了使这种害虫能够得到有效防治，需要结合玉米螟这种害虫的生活习性来做好病虫害防治措施的选择。一般病虫害情况会出现在玉米抽穗的环节，一旦产生就会迅速繁殖，对整片玉米地都会产生影响，所以一般在这一时期需要借助喷洒农药的方式来进行有效应对。同时，在玉米栽培过程中，也可以积极引入玉米螟的天敌展开生物防治，利用两种方法都能有效做好玉米螟的防控，对于促进玉

米的健康生长都能发挥出重要作用。

### 2、玉米蚜虫的防治

玉米蚜虫也是玉米生长过程中经常会出现的害虫，玉米蚜虫主要破坏玉米的叶子和果实，对玉米的正常生长会带来极大影响。而且蚜虫也具有繁殖速度快的特点，所以在玉米田中一旦发现存在蚜虫的情况，要第一时间使用生物农药来进行有效防治，只有使用措施得当，才能使玉米蚜虫得到有效防控，避免后期影响玉米的产量，这一点需要玉米种植户高度重视。

### 3、在平时要不断加大对玉米田的巡检力度

农民在种植玉米的过程中，要持续不断地对玉米田进行巡检，尤其是在玉米抽穗之后要特别注意不断加大巡检力度，了解玉米田是否存在病虫害问题。只有注意这一点，才能及时发现玉米田存在的隐患，对于巡检过程中发现的病虫害，要充分利用信息技术不断发展的优势，及时用手机将病虫害类型和对玉米田的侵害程度通过图片和视频的方式留下资料，与其他玉米种植户或农技指导人员进行沟通，探讨使用何种方式加以应对。只要农民能够在平时认真做好巡检，全面了解各种常见的病虫害。在专业技术人员的指导下，灵活选择合适的农药加以应对，对于玉米的增产增收都能产生积极作用，建议玉米种植户将巡检作为一下重要的工作开展，要借助持续不断地巡检，及时发现隐患并做好有效应对。

## 结束语

玉米作为一种经济价值较高的农作物，对于保证粮食安全和促进畜牧业发展都能产生重要意义。所以在玉米种植过程中要不断加大对高产玉米栽培技术的应用力度，借助对玉米种植各个环节的有效把控，为玉米高产创造有利条件。同时，也要结合不同害虫的特点灵活选择应对方式，在平时不断加大玉米田的巡检力度，利用农民和农技专家所建立的沟通互动群，充分了解不同害虫的应对方法。只要在平时做好了以上工作，玉米高产栽培就一定能够发挥出理想效果，农民也能实现增产增收。

## 参考文献

- [1] 贾瑞金. 浅析玉米优质高产栽培技术及病虫害防治措施[J]. 农业开发与装备, 2021 (11): 193-194.
- [2] 刘军杰. 玉米高产栽培及主要病虫害防治技术[J]. 种子科技, 2021, 39 (22): 43-44.
- [3] 殷建华, 殷建梅. 玉米高产栽培及病虫害防治技术[J]. 农家参谋, 2021 (14): 57-58.
- [4] 胡少敏. 简析玉米栽培管理技术要点及病虫害防治措施[J]. 种子科技, 2021, 39 (14): 53-54.

## 作者简介:

孔令才(1968年11月), 男, 汉, 甘肃省临夏回族自治州永靖县, 甘肃省永靖县农业农村局, 农艺师, 大专, 农业技术推广。