

# 玉米高产种植技术及病虫害防治探讨

新安县城关镇农业服务中心 全学先

**摘要:** 玉米作为农作物中营养价值较高, 而且是被人民广为喜爱的粮食作物之一, 玉米的高产种植技术应在玉米最佳播种期内进行, 根据当时的土地情况进行施肥、选种、播种等进行一定的病虫害防治, 促进玉米正常生长。

**关键词:** 玉米; 高产种植; 病虫害; 防治

在我国北方地区, 其地势条件的优势很适合玉米的生长于种植, 随着高产种植技术的普及一部分地区已经开始改变传统的种植方法, 但由于一些偏远地区为应用种植技术不当导致玉米收获并不理想, 出现玉米产量小、质量差、品控问题等情况发生。本文浅谈玉米高产种植技术与病虫害防治, 为改良玉米种植技术, 提高玉米产量, 促进玉米良好生长。

## 一、玉米高产种植技术特点

### (一) 合理选种, 改革种植方式

首先玉米种子的选择应按照播种季节进行选择, 如春季播种的玉米应根据当时的生态环境与地质条件选择因地制宜的种子, 适宜生育期、生产量较高、有效防治病虫害等优良品种进行播种。需注意的是在选择优良品种后需控制净度、发芽率、纯度以及含水量。其次选种是收获玉米的基础条件, 为提高玉米质量促进农业经济效益。应从种植玉米品种开始, 在控制净度、发芽率、纯度、含水量后应提高品种的抗逆性、高产性与适宜性。其种植方法可根据不同地区不同温度等采取不同的措施与方法, 如在低温情况下不适合种植玉米, 因为低温会对玉米根系造成影响玉米在生长过程中其生长系统会被破坏。

### (二) 按照生长季节进行播种, 合理密植

应按照玉米生长季节进行播种, 玉米是一种适应性比较强的农作物, 而且由于玉米品种众多, 所以选择播种的季节也并不相同, 在不同季节进行播种时应注意若播种玉米的时间较晚那么产量就会有所下降, 但其中产量较小其玉米富含的营养就较多。在进行密植时应从播种开始按照深松抗旱法, 可引进世界先进农机深松土壤, 深度大于 50cm, 打破土壤犁底层, 增加土壤蓄水保墒能力, 有利于玉米根系下扎, 充分吸收深层土壤水分, 实现抗旱保墒。在合理进行密植时, 可采取农业集成技术模式。根据调查显示若每亩播种玉米 5800 株, 较普通农户增加 1400 株, 年亩均产量分别为 1000kg 左右, 相对比普通农户增产 30% 以上。同时利用玉米高产种植技术可实现绿色有机农作物标准, 利用零地膜使用, 杜绝了白色污染, 其精准施肥, 亩均节约化肥 20 ~ 30kg, 将秸秆粉碎深松还田, 土壤有机质提高 1% 以上。为玉米生长环境提供了良好的帮助, 并且保证大部分玉米植株的正常生长。

### (三) 合理进行施肥

玉米施肥般要求施足底肥, 早施苗肥, 重施穗肥, 补施粒肥。如基施优质农家肥 2000kg 最好。追肥应采取开沟条施。若是除了基肥与施用一些复合肥外, 再没施过的话, 可补施一些氮磷钾复合肥, 每亩 10 ~ 15kg, 直接撒在根部, 然后进行培土, 培土可以保肥, 提高肥效, 增加根系活动和肥沃土层的厚度, 既有利于防旱保墒, 又便于排水防涝, 还能促进埋入土中植株上发生次生根, 并为不定根的生长创造一个良好的伸根环境, 有利于防止倒伏, 并减轻病虫为害。

## 二、玉米病虫害防治技术有效措施

农作物病虫害是影响粮食稳产增产的关键因素, 防控农作物病虫害危害是减灾保丰收的关键举措。根据调查我国玉米重大病虫害已经发生面积 4.4 亿亩次, 同比增加 13.4%。玉米病虫害草地贪夜蛾发生涉及黄淮海及以南玉米种植区, 其中长江以南占 80%。玉米病虫害黏虫大部地区为中等发生, 北方和西南部分玉米产区可能出现高密度集中危害。玉米病虫玉米螟在东北大部中等发

生, 黄淮大部和西南局部偏重发生, 预计发生面积 2.6 亿亩次。大斑病在东北、华北、西南部分地区偏重发生。

### (一) 草地贪夜蛾防控技术策略要点

玉米病虫害常见的草地贪夜蛾是不限制玉米生长环境、生长季节、种植技术等产生的远距离重大害虫。此害虫主要针对玉米生长繁殖内。在防治草地贪夜蛾时首先可控制迁飞过渡区、保护玉米主要的产量区, 进行层层阻截诱杀迁飞成虫, 治早、治小全面扑杀幼虫, 最大限度降低危害损失。其次应按照统一方法, 增设测报网点, 加密布设高空测报灯、性诱等监测设备, 开展监测工作, 实现信息实时共享, 全面掌握成虫发生动态。以玉米产量区为主要重点, 根据工作人员进行定点排查、定田排查等加强系统观测和整体玉米生产田的普查, 监测出害虫数量并且掌握产卵数量、幼虫密度、被害株率, 明确重点防控区域和关键防控时期, 最后进行诱杀工作, 实施防治工作降低虫源繁殖, 促进可持续治理。

### (二) 采用科学用药, 有效防治病虫害蔓延

在对玉米进行病虫害防治工作时, 应采用科学用药对虫口密度高、集中连片发生区域, 抓住幼虫低龄期实施统防统治和联防联控, 对分散发生区实施重点挑治和点杀点治。推广应用乙基多杀菌素、茚虫威、甲维盐、虱螨脲、虫螨腈、氯虫苯甲酰胺等, 注重农药的交替使用、轮换使用、安全使用, 延缓抗药性产生, 提高防控效果。

### (三) 生物防治

在玉米多发病虫害地区如以西南、华南等为重点, 可采用球孢白僵菌、绿僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌等生物制剂早期预防幼虫, 保护利用夜蛾黑卵蜂、螟黄赤眼蜂、蠋蝇等天敌, 促进可持续治理, 维护玉米生长系统平衡。

### (四) 秸秆还田技术

秸秆中的有机质可以增加土壤的养分, 但前提是“秸秆腐烂后”, 这是个过程。玉米秆中含有大量的幼虫卵, 成为病虫害隐患。秸秆粉碎粒度有的大于 3.5cm, 造成土壤空隙, 使得下一茬种子出现空置现象, 如遇干旱, 会导致“死种”, 但秸秆就地焚烧既合理有效地控制了病虫害的发生, 同时也改良了农田土壤。如果直接还田, 病虫害将随着桔梗潜伏在被翻耕的土壤里将严重影响到来年农作物的正常生长。

## 三、结束语

在实施玉米高产种植技术时应考虑到对玉米农作物进行病虫害防治、叶面补肥等田间管理, 力争使灾害损失降到最低限度, 从而提高玉米产量增强玉米品质, 使玉米实现农业经济效益。

### 参考文献:

- [1] 梁天. 玉米高产种植技术及病虫害防治[J]. 农家科技(上旬刊), 2020, (9): 43.
- [2] 周卫林. 浅析玉米高产种植技术及病虫害防治方法[J]. 农家科技(上旬刊), 2020, (8): 48.
- [3] 吾木提; 特留汗. 新疆塔城地区玉米高产种植技术与病虫害防治措施[J]. 农业工程技术, 2020, 40(20): 64.