

# 提升玉米产量的农业技术措施研究

内蒙古通辽市科尔沁区丰田镇人民政府 侯 杰

**摘 要：**玉米属于粮食作物，可以作为榨油原料，也可以作为饲料使用，用途比较广泛，在农业、工业中均占据十分重要地位。在社会经济迅速发展的过程中，对于玉米质量和产量需求都有所增加，农业技术的提升，能够在一定程度上提高玉米产量与质量，因此需加强对农业技术的研究。

**关键词：**玉米产量；农业技术；粮食作物

玉米在生长过程中，会受到温度、湿度、光照等多种因素影响，在自然条件发生变化的情况下，对玉米产量会产生较大影响。一般情况下，气候、地质条件不同的区域，需结合玉米实际生长需求运用农业技术，做好技术筛选工作，综合运用套种、轮种等多种种植方式，进而使单位面积下玉米产量得到明显提高。

## 一、玉米种植存在的问题分析

### （一）玉米生长过程当中的问题

玉米在生长过程中，灌浆受阻会直接造成玉米产量下降，观察玉米棒能够发现半透明状态玉米粒表皮，出现这一情况的原因在于未能进行充分灌浆，在天气比较干或者干旱程度具有差异性情况下，玉米灌浆情况也会出现明显差异性。而秃尖、少行也是玉米生长中较为常见现象，导致这一现象出现原因较多，其中主要原因在于玉米授粉时不够充分，以至于吐丝比较晚，一般多出现在天气干燥或者是多雨期间，在栽培时土壤营养条件较差也会出现这一情况。

### （二）玉米栽培过程当中的问题

栽培玉米时，当发现玉米为卷曲状，叶面有黄色条状，并且玉米难以达到理想高度，甚至出现病虫害时，可能玉米发生了尖顶腐烂问题，一般情况下，这一问题持续时间会比较长，对玉米生长比较不利。虽然玉米分枝能够正常生长，但是植株茎干还是会腐烂，这一问题并没有有效地解决方法。同时穗腐病也属于玉米栽培时十分容易发生的病症，病症往往在结穗之后方能显示，会一直到采摘后，发生这一病症时，玉米颜色往往会比较深，并且果实比较小，玉米粒在颜色上也会和正常玉米存在差异。

## 二、玉米产量提升的农业技术措施

### （一）控制好病虫害

土壤磷肥缺少会使植物细胞分裂、蛋白质合成等均受到影响，也会阻碍自然授粉，进而出现凸尖或者是空穗情况。土壤钾肥缺少会容易出现病虫害、株苗养分不足情况，导致瘪粒、空粒等多种问题出现。在此情况下，病虫害防治工作的实施十分重要，其中主要有小斑病、大斑病、红蜘蛛、玉米螟等，在出现这些病虫害时，应及时进行防控，多施钾肥和磷肥，并且在玉米处于抽穗期时需及时浇水，处于开花期时最好人工授粉。

### （二）做好扎根蹲苗工作

在留苗密度较大情况下，可能会出现空杆柱情况，也会使茎干较细，造成倒伏问题。茎干处于生长期时，如果水肥管理不当，很容易发生倒伏问题，进而使玉米生长受到影响，因此种植过程中，需结合施肥标准，保证磷肥和钾肥在施肥时的适量。在留苗密度合理情况下，需注重植株通风和透光，处于苗期时重视蹲苗工作，保证玉米将根基扎稳，植株整体较为粗壮，增强其抗倒伏能力。在灌溉时，需注重把握时间，多数情况下，处于拔节前干旱不严重时不需要灌溉，避免在灌溉之后拔节较快，进而出现倒伏问题。处于生长阶段且正为雨季时，灌溉时需观察天气，一般灌浆期间不灌水。

### （三）预防玉米植株早衰

玉米植株较为高大，在生长时会消耗较多水分和养分，在水分过多情况下，很容易使土壤出现严重缺氧问题，根系活力也会因此受到影响。晴天时叶片实际消耗水分会更多，进而导致代谢失调问题出现，生长时难以获得理想速度。如果恰好此时缺肥，

植株就会比较矮瘦，严重情况下会枯萎死亡，导致植株早衰。为了避免早衰问题出现，需将防治工作和排涝工作做好，植株处于开花阶段时，需及时施肥，为叶片生长创造良好条件，并且在苗期使用特殊肥料。

### （四）控制施肥量和用水量

玉米处于生长阶段时，如果施肥存在问题，就会容易发生倒伏，进而使玉米产量受到不良影响，因此栽培玉米时，需重视基肥管理的工作，合理增加钾肥与磷肥，保证植株密度合理性，使其透光性、透风性都能得到保证。同时应重视灌溉工作，并对水量进行有效管理。

### （五）完善农艺授粉技术

处于自然授粉区域情况下，播种玉米时应注重对其母本、父本比例的控制，使二者在比例上处于合理状态，可以运用父本、母本交错播种、间行的方式，促进授粉这一期间段中自然授粉整体成功概率，使玉米结实率不断提升，增强玉米产量。处于人工授粉区域情况下，应注重湿度、温度、风速等多种自然因素的影响，一般情况下，上午8点到10点这段时间运用边采边授的人工授粉方式，能够在一定程度提升授粉成功率，使玉米产量得到充分保证。

## 三、结束语

总之，种植栽培玉米时，自然条件产生的影响势必会较大，其中主要有温度、日照、土壤、气候等，这些方面对玉米产量具有决定性作用，因此要想玉米产量获得明显提高，种植栽培时，就应充分了解适于其生长的自然条件，对常见问题展开分析与总结，综合做好防治工作，加强农业技术措施运用，为玉米生长创造良好条件，促进玉米产量的提高，推动农业种植向着更好方向发展。

### 参考文献：

- [1]魏福刚.促进玉米产量提升的农艺融合技术问题探究[J].种子科技, 2019, 37(18): 144, 148.
- [2]季庆亮.推广玉米种植技术保障质量和产量双提升[J].中国食品, 2019(8): 122-123.
- [3]刘俊香,刘娟茹.科学种植技术如何提高玉米产量[J].农家科技(下旬刊), 2019(12): 57.
- [4]王瑞杰.关于种植技术对玉米生长及产量的影响研究[J].农家科技(下旬刊), 2019(6): 78.