

# 最新玉米栽培技术要点 玉米栽培技术探讨论文(模板5篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 玉米栽培技术要点篇一

### 1、玉米栽种技术改进措施

#### 1.1前期处理

选择耕层深厚且有机质充足、容重 $1.1-1.3\text{g/cm}^3$ 、pH值 $6.5-7.0$ 的土壤，适合玉米生长条件。播种前做好深耕工作，耕深 $18-22\text{cm}$ ，确保土壤无坷垃无根茬。深耕可改善物理性状，使之疏松通气，促进土壤熟化，加强保水保肥能力。若上次种植时采用有色地膜铺设覆盖除草技术，则收获时应注重清除残留地膜，防止薄膜阻碍根系生长。选用抗病性或耐病性玉米品种，通过正规官方渠道购买，落实晒种、浸种工作。

#### 1.2播种时间

播种时间应结合葫芦岛市当地天气条件、玉米品种特性、栽培方法等多方面因素决定。例如春播时，地温需稳定在 $11^\circ\text{C}$ 以上。若温度较低，可采取温室育苗或者地膜覆盖栽培技术，提高植株成活率和发芽率。对于早中晚熟期不同品种玉米，可采取分期播种的方法，避免某一时段玉米产量过少。这可充分利用土地、人力资源，创造更高经济价值。

#### 1.3苗期管理

苗期中应注重查苗定苗工作，去除弱苗、病苗，也可适当喷洒植物生长剂，确保植株密度合理，防止根系生长空间过小或者资源利用率低的两极化极端现象。不同品种玉米对于植株密度要求不同，举例来说，糯玉米属于紧凑型植株，一般种植密度为6.75-7.50万株/hm<sup>2</sup>而甜玉米属于平展型植株，种植密度以5.25万株/hm<sup>2</sup>为最佳。间苗工作宜在3-4叶开展，定苗工作宜在5-6叶开展，遵循就近多留苗、浸种催苗、做水补种的三大原则。出苗期，可用40%阿特拉津胶悬剂3500ml/hm<sup>2</sup>或50%乙酸胺乳油，兑水750kg均匀喷洒在土壤表面，有效防治地下害虫。拔节期，应及时除去基部生长的分蘖，并做好中耕除草工作。在授粉期，去雄措施应在雄穗尚未散粉时进行，剪雄措施应在散粉期后及时进行。若遭遇高温干旱天气，应及时开展人工授粉工作，在大部分花粉开放时进行，视实际授粉情况决定具体次数。

#### 1.4 肥水管理

施加肥料时，应适当减少长效化学化肥的使用，提倡生物防治措施和有机肥料；选择质量有保障、官方渠道购买的肥料，确保氮、钾、磷等大量元素和铁、铜、锰等微量元素都达到所需含量，避免养料不均衡。氮、磷、钾的比例应为10:4:5，避免偏施氮肥。有机肥可选择微生物肥料或者腐殖酸类肥料。若采用地膜覆盖，应适当加大有机肥施用量，确保植株营养供给。

#### 1.5 病虫害防治

玉米易发的病虫害种类较多，常见防治方法分为毒土播撒和喷洒农药两类。玉米苗期易发矮花叶病和地老虎、蝼蛄、粘虫、蚜虫等虫害，可用1%苦参碱可溶性液剂150ml兑水750kg进行叶面喷雾；或用杀虫剂制成毒土，顺垄均匀适量播撒。中后期易发大斑病，小斑病，黑粉病，可用50%多菌灵750-1120kg/hm<sup>2</sup>每隔7-8天喷洒一次。对于玉米螟，可

在害虫产卵期采用赤眼蜂生物防治，在心叶期用米乐儿颗粒剂拌细沙展开灌心防治。另外，及时清除残留病株，防治病害传播。开花期后，使用化肥必须注意残留期，使用残效期20d以上的长效农药原则上不许使用。

## 1.6收获时间

收获常在玉米蜡熟期开展。判断方法为：剥开果穗苞叶后，用手指轻掐果穗，有少量浆液流出；或者玉米籽粒饱满变硬变亮，苞叶松散。采收时应带苞叶收获，糯玉米的采收以授粉后23-24天为宜，而甜玉米以授粉后20-22天为宜。

## 2、结论

本文通过对辽宁省葫芦岛市玉米种植的基本情况调查，了解造成玉米减产的因素，并指出了玉米栽种技术上的不足之处，其中有科技水平、种子管理的客观原因，也有农民素质参差不齐的主观原因。针对以上问题，本文提出了从技术层面提出了一些科学、简便的改良措施，希望能为玉米产业的健康成长提供有效帮助。玉米产业的发展不仅仅决定于科学技术水平，也决定于政府农业政策和农业部门实际措施。玉米产业的发展，需要规范的科研机构、种子市场、农药市场等多方面的改良；同时，对当地农民展开技术培训，加强土地保护意识和科学意识，鼓励合理施肥和适时种植，做到玉米技术的优质、高效、节能、安全发展。

## 玉米栽培技术要点篇二

摘要：玉米是抚松县主要粮食作物，它是发展畜牧业的主要饲料源，在提高人民生活水平和维护粮食安全方面也有着非常重要的作用。但是玉米在种植过程中常常会受到种子、病虫害及技术等因素的影响以致产量低、质量不高。所以研究玉米种植过程注意事项，及找到玉米生长过程中的问题及解决问题的方法，提高栽培质量，提升产量有重大意义。

关键词：玉米；问题；防护；栽培

玉米是我国的重要粮食作物，也是北方常见的粮食作物。玉米不仅是发展养殖业的重要饲料来源，也是新型的乙醇清洁能源。抚松县的玉米种植既能减少石油等能源的消耗，也能减少环境污染，还对人们生活质量的提高有举足轻重的作用。本文重点探讨玉米栽培技术注意事项，并就一些问题简介简单的讨论。

## 1玉米栽培技术注意事项

### 1.1种子选择

玉米种植中种子是基础。由于科技发达，目前种子品种很多，农户为了提高产量增加收入，可有需要的选择自己要种植的种子。但是在选择时，一定要根据自己土地的性质等多方面情况进行综合考虑选择。如果种植地区热源较好，可以选择生长周期较长的玉米品种，以充分吸收热量提高产量，如果种植地区土壤肥，则可选择产量潜力大的品种，如果种植地区土壤贫，就要选择适应力比较强的品种。

### 1.2土地整理

土地的整理也是影响玉米产量的一个因素，在土地整理时玉米秸秆是一个重要利用资源。目前由于生活条件改善，秸秆已经被农民放弃使用。然而，秸秆对提高玉米产量这个因素他们并不知晓。秸秆内保有丰富的营养，是一种无污染的绿色肥料，如果提前埋入土地中，它的肥力效果是非常显著的。可以在头一茬玉米收割后，把玉米秸秆绞碎到土中或烧成灰覆盖到土地上，直到其被完全分解，这样就可以改善地土地的结构，为下一茬玉米的种植提供营养。另外在土地整理时也要对土地进行深翻。深翻的土地有利于雨水的渗入，有一句俗语叫“深翻一寸土，多耐十天旱”。如果不及翻动土地，或翻动的不够深，那么玉米在生长过程中就得不到充分的养

分，从而阻碍玉米的进一步生长。对土地进行深翻，可以加厚活土层，并提高土地的通透性，有利于玉米的根部向下深入生长，以扩大营养与水分的吸收，这种养分的吸收可维持玉米生长的整个过程。深翻后出现的深沟垄也能保护土地吸纳秋天冬天的雪水，为下一茬玉米的种植储存一定的水分。同时，深翻的土地也可以预防病虫害。在进行土地深翻时，可以把杂草翻入地下断决其养分，以致其枯死烂掉，又可以把地表层面的害虫的卵、成虫等病菌埋到地下，使其窒息而死，还可以破坏在土地深层的休眠的害虫，减少土壤中致病菌的数量，从而降低玉米农害的发生。总之，深翻土地可以保证土壤深处的微生物的活力，为玉米的生长创造一个良好的生环境，为玉米高产打下基础。

### 1.3 合理施肥

肥料是玉米生长过程中是必不可少的营养成分，它可以提高玉米的成活率，同时又可以加速玉米生长，也是影响玉米产量的一个因素。施肥要以有机肥料为主，以氮肥为主，也可以用天然肥料，只在达到合理的调配，就可以强化土地的肥效。

### 1.4 虫害防治

虫害是玉米提高产量的大敌。在出苗时，如果降水较多，那么玉米幼苗就会较脆弱，容易受到虫害的侵袭，此时要及时喷洒农药，以减少损失。同时要合理分配种植密度，如果密度大，间距较小，那么玉米的根部就都盘错在一起，影响营养的吸收，如果间距过大，则会浪费土地资源，间接导致产量下降。在防治虫害时要生物的方法和化学方法同时使用，玉米也和人一样，如果长时间使用一种药，那么就会产生耐药性，致使杀害害虫的效果降低。如果在使用农药的同时，也研究出大自然的食物链天敌来对付玉米虫害那是最好不过的了。

## 2玉米生长过程中存在的问题及防护

### 2.1缺苗、断垄

随着农业技术的发展，玉米种子杂交也迈上了一个新台阶。现阶段我国玉米种植所用的种子多数都是选用的杂交种子，这些种子有些是国内研究院研究出来的，有些是采用外国先进技术研究出来的。这些种子的稳定性和高产性还是比较好的，但是由于地区差异，种子也需要有一定的适应性。另外，现在种植多数是机械化操作，这需要对苗间距离进行调节，有的农民不太会操作先进机械，使苗与苗的距离较远，刚会产生缺苗、断垄的情况。因此就需要选择适合本地的种子，另外做好农用机械的培训工作的，让每个农民都可以熟练操作机械，降低缺苗、断垄情况的发生。在发生缺苗断垄时要及时做好人工补苗工作。

### 2.2杂草及地下害虫

发达的农药技术代替了锄头锄地，这虽然可以减轻农民的劳动负担，但是也存在一定的问题。如果锄草剂使用不当，掌握不好尺度，或天气的影响，都会使其失去原有的效果，导致玉米地里杂草丛生。另外地下害虫对玉米幼苗的啃食损害，轻则影响玉米幼苗的健康成长，重则导致幼苗的死亡。因此，要合理使用锄草剂，不能完全依赖锄草剂，在使用锄草剂的5d内，如果没有下雨，就要进行人工灌水。在对玉米进行锄草剂使用时要先了解天气情况，要严格按照说明进行合理科学的操作。对于地下害虫，就要尽早发现，及时分析其种类，然后按症状给药，做到及时并有效的消灭害虫。

### 2.3空杆、空穗、黑穗病

当玉米长出5~7个左右的叶子时，就要拔节了，此时就需要大量的肥料，如果肥料供应不足，就会导致空杆、空穗的现象发生。玉米生长期最需要的就是氮肥的补充，但是氮肥有

一定的流失性，所以在施氮肥的同时也要及时实施磷酸二氢钾肥料。玉米生长的中间时期，最重要的就是防治病虫害。此时期黑穗病是高发期，如果不及时防治，则会造成大面积减产。对于黑穗病，做好处理是关键。要把患病的玉米苗做烧毁深埋，以阻止下一年的继续感染发病。

## 2.4 旱涝灾害

抚松县属于非季风区，每年降水的变化都会很大，因此容易出现旱涝灾害。如果出现旱灾，没有充足的水份，就会影响玉米的成长，严重玉米就会枯死以至于没有收成。如果出现涝灾，雨水过多，排水不流畅，也会影响玉米的产量，重则也会没有收成。因此，对于旱灾洪灾都要有及时处理的预案。在旱灾时，要集中力量对玉米田地进行灌溉，以保证玉米有充足的水份供应。对实在无法进行灌溉的田地要及时拔草，以增加玉米本身的抗旱能力。在涝灾时，要及时排水，不能让玉米根部一直埋于水中导致溃烂或枯死。

## 2.5 叶面枯黄、粒少、尖秃

如果玉米在生长后期出现叶面枯黄的情况，就是肥料供应不足。玉米根部土壤的肥力不够，就不能支持玉米正常生长。如果玉米出现粒少、秃尖的情况，就是在授粉时赶上阴雨天气，导致授粉不均匀，影响了授粉的效果。针对以上情况，就要对土地及时施肥，施肥以速效的氮肥和磷酸二氢钾为主。施肥后玉米株就可以得到充分的营养供给，就能持续健壮不倒伏。对于授粉不均匀情况只能是及早发现，然后进行人工授粉。

## 2.6 早霜及玉米水分高

如果本年雨水充足，则会导致玉米成熟后水分较高。如果本年霜冻来的较早，则会影响玉米的成熟，导致减产。针对成熟玉米水分高情况，则需要玉米还没有收割时就进行扒皮，

让玉米在杆上晾晒，以降低水分含量，并提高产量。此次扒皮要选好时机，过早或过晚都会失去效果影响产量。针对早霜情况，可以及早防治，在早上燃烧一些秸秆以产生烟来提高地面温度，把早霜带来的危害减到最少。综上所述，要想提高玉米的产量，提高栽培技术是关键，只有在选种、整地、施肥、虫害防治等多个方面做好细节工作，才能种出好玉米，种出高产高质量的玉米。这样既可以增加农民收入，也可以促进我国农业发展。

## 参考文献

[1]张丽惠，陈长青，李月明. 浅议我国玉米栽培增产技术研究进展[j]. 辽宁农业科学，（07）.

## 玉米栽培技术要点篇三

1. 玉米施肥技术氮肥: 幼苗期占2.1%，虽然需求量较小，但作用很大，此期严重缺氮，将不形成果穗而造成空秆，轻度缺氮发生老苗现象，产量显著下降。拔节至抽雄开花的穗期占51.2%，此期如氮肥不足，影响花粉发育不能正常授粉结实，百粒重下降。后期占46.7%，缺氮会造成严重减产。

作者：李强刘永超宋洪斌作者单位：李强, 刘永超(镇赉县水稻生产办公室)

宋洪斌(镇赉县土地局)

刊名：吉林农业英文刊名[jilinnongye]年，卷(期)：“”(10)  
分类号[s4]关键词：

## 玉米栽培技术要点篇四

摘要：玉米是我国的主要粮食作物之一，在全国范围内均有种植，特别是近些年来，玉米价格持续走高，市场销路一直



看好，更推动了玉米种植面积的不断扩大。但在玉米的种植过程中，常常会遇到高温干旱的气候条件，对玉米的生长发育产生严重的影响，本文主要对高温干旱条件下的玉米高产稳产技术进行分析，希望对于玉米生产有所帮助。

关键词：玉米；高温干旱；技术；稳产

玉米植株高大，叶展较宽，对于水分是十分敏感的，在每个生长阶段水分的供应都十分重要，一旦缺水就会影响其生长，导致发育不良，造成减产。东北地区，玉米种植面积较大，而基本又是十年九旱，如何抗高温、防干旱是玉米种植过程中始终要面对的问题，下面就此对生产中的一些措施和技术进行分析。

## 1足施底肥

根据土壤的肥力酌情足施底肥，主要是以农家肥为主，农家肥是比较理想的肥料，在施用前要经过完全腐熟。施用结合整地进行，或均匀撒在地块表面连同翻耕均匀混于土壤之中，或进行条施，施用原垄沟中，在破台起垄时覆于垄下。农家肥富含有机质及微量元素，同时还有微生物，对于土壤的理化性质有很好的改善作用，起到保墒的效果，对于提高玉米的长势增强抗高温、搞干旱有明显的作用。

## 2科学中耕

中耕能起到疏松土壤的作用，增加土壤的通透性，利用水分渗透，破坏土壤板结及形成的毛细管，避免水分蒸发，起到保墒的作用，另外中耕培土能使玉米根系发育加强，达到壮苗的作用，提高玉米植株的抗性，也能破坏地下害虫的生活环境，杀灭害虫及一部分杂草。中耕主要是进行趟地，东北地区多数是进行2趟，第1次是苗过膝，第2次是苗及腰，但如果苗过腰再进行趟地中耕就无法进行，因为机械高低有限会产生打苗现象，这时如果遇干旱天气，可以进行1次铲地，起到

保墒的作用。对于受旱导致发育延迟的田块，及时进行人工辅助授粉，提高结实率。生长后期通过放秋垄、拔大草、割空株、打底叶等措施，提高通风透光能力，减少水分竞争，减轻病害侵染，确保灌浆饱满。

### 3及时除草

杂草在耐高温、耐干旱及生长方面都要优于作物，过旺生长的杂草在水分、养分、阳光等方面具有很强的竞争优势，同时也会使田间的透风性降低，不利于作物的生长，要及时除草。除草要本着“除早、除小、除了”的原则。现在多采用除草剂进行除草，使用时要注意用法和用量，特别是要注意田间的杂草类型，采取针对性的除草剂，避免使用不当而产生药害。

### 4肥水管理

#### 4.1合理灌溉

根据玉米的长势和墒情，及时采取灌溉措施，进行造墒保苗，对于水源要科学合理利用，避免浪费，要优先保证高产田和缺水临界期的田块水分供应，结合实际情况采取小水浅浇的方式，维持植株的正常生长，如有条件可采取滴灌、喷灌等节水方式，尽量不要大水漫灌，使有限的水量尽可能灌溉最大的有效面积。如果没有这些条件，则也要采取节水的灌溉方式，如错时垄灌、隔垄交替灌等方式，减少水量浪费，降低田间温度，把干旱损失降到最低。

#### 4.2科学追肥

科学施肥保证玉米的生长养分所需，壮秆肥、攻穗肥、攻粒肥追施要及时到位，同时要喷洒叶面肥，补充玉米的微肥需求。玉米的肥料主要以氮磷钾3种元素为主，但是氮肥在控施，不要过多，避免植株徒长，穗粒肥要结灌水追施，以尿素为

主，每667m<sup>2</sup>用20kg左右，要开沟施用，在植株根侧深施，主要是为了促进根系发育，增强养分及水分的吸收能力，提高抗旱性能。灌浆后期要喷洒植生长调节剂，起到降温增湿的作用，增加玉米穗部及叶片水分，促进灌浆成熟。叶面喷施硼、锌微量元素叶面肥提高玉米抗旱性，螯合态的硼、锌微肥1:1混合物以2000倍水溶液喷施到玉米叶片上，一般于下午5:00以后喷施，浓度不能过大，防止烧苗。施用旱地龙，抗旱剂1号等玉米抗旱保水剂，增加玉米抗旱能力。

## 5防病防虫防风

遇到高温干旱气候条件，玉米的自身生长会受到影响，抗病力减弱，这也给病虫害的发生提供了条件，所以要加强预警监测，密切关注玉米的生长情况，及时发现病虫害的发生苗头，同时采取针对性的措施进行防控，高温条件特别适合玉米螟、3代粘虫、蚜虫及叶斑病等病虫害发生，要适时开展应急防治和统防统治。科学选用防治药剂，掌握合理用药时机和剂量，适当增加施药次数，降低用药浓度，提高防治效果。叶斑类病害先摘除底部1~2片病叶集中销毁，再喷洒50%多菌灵或70%甲基托布津500倍液，或75%代森锰锌500~800倍液喷雾防治。玉米螟在雌穗吐丝盛期后1周，用4.5%高效氯氰菊酯1500~2000倍液或2.5%功夫1500~2000倍液喷雾。粘虫可用灭幼脲或4.5%高效氯氰菊酯1500~2000倍液等喷雾防治。也要注意对雷雨、大风、局地强对流天气对玉米的不利影响，采取措施防范。

## 玉米栽培技术要点篇五

摘要：本文立足于邹平县玉米栽培技术现状，分析探究高产栽培技术实际应用问题，从而提出改进方案。

关键词：玉米高产；栽培技术；改进方案

### 1土地的改造和利用

早在邹平县就创建了玉米高产活动，根据山东省邹平县农业局的实际考察研究，邹平县的土地中有机质含量为2.61%，且碱解氮含量和速效钾含量较高。玉米种子对土壤的要求一般，但是不同土壤机制和状况对玉米最终的产量有着很大的影响，在种植玉米时期，最好选用土地较为平坦的区域，而且要保证土壤能达到一定的疏松程度和空气流通性，根据当地土壤土质，适当增加玉米所需的肥料，同时要保证土壤具有良好的排水系统，以此提高对玉米的灌溉效率和保证土壤具有一定的排水能力，防止田地出现积水现象而对玉米生长造成伤害。

## 2种子的选取和处理

### 2.1种子的选取

根据实际调查可以发现，种植玉米的农户中即使管理栽培技术几乎相同，但是在玉米收获时，玉米产量之间仍然存在差异，追查这种现象发生的根本原因，主要是玉米种子选取的类型不同。众所周知，玉米种子是决定玉米长势、产量、质量看的关键性因素，没有适合优质的玉米种子作为种植基础，很难凭借在玉米种植期间，提高玉米的管理栽培技术这种方式来使得玉米产量发生大幅度的提高，往往只能保证玉米不会出现较大的减产现象发生。在玉米种子选择时，要先要选择具有高产性的种子，要尽量降低玉米在生长过程中可能存在的风险，要选取不易出现空杆、倒伏、突尖等问题的种子。对于防止倒伏现象来说，主要是根倒和茎倒两种情况，产生的原因主要是玉米株高、根系、茎秆等存在较大的差异，因此，种植户可以选取具有高抗倒伏、倒折的矮秆玉米种子，例如京科389是具有耐密抗倒性质的高产量玉米杂交种子。此外，针对这种情况，还可以对土地进行适当的深耕，以此促进玉米的根系发展进程，使玉米根系能更加深入土壤，增加根部稳定性。另外，要注意选用具有抗病性和抗逆性的种子，一些种植户有时候会从上季收成中选取合适的玉米种子，这样虽然对玉米种子的品种质量有一定的保证，但是往往会引

起同亩病虫害的再次出现，产量也会较之前有一定程度上的降低，因此玉米种子还需要及时进行品种更换，此外，在玉米种子选择期间，也可以咨询相关专业学者，根据他们提出的专业建议，选取更为合适的优质种子[1]。

## 2. 2种子的处理

在种子选择完成后，还要进行一定的专业处理，才能保证种子的发芽率和成长过程中的稳定性提高。玉米种子的处理过程主要为晒种、包衣、浸泡。晒种是指通过将挑选出来的种子进行暴晒的方式进行杀菌消毒，浸泡是指将种子放在温度适宜的温水中，使种子充分吸收水分后在晾晒，包衣则是指对经过浸晒处理后的种子利用药剂将种子完全包裹起来，以便在种子生长发育过程中起到除虫防止的作用。出去对种子的专业性处理，还要清除破碎、霉变的种子，尽量保证玉米种子的大小一致。

## 3掌握合适的播种时机

玉米适宜的播种温度一般为地表温度的10~12℃之间，因此，春玉米一般选在4月下旬到5月上旬这一期间进行播种，8月下旬基本就可以进行收获，而秋玉米最迟的播种时间是在7月中旬，一般10月中下旬可以收获，但是在玉米的播种过程中，如果外界条件允许，可以适当的提前播种时间，从而使玉米种子可以更好的适应土壤环境，在玉米生长期间可以有效提高玉米的产量，对于同一块土地播种的玉米，时间差异要控制在十天之内，以此预防同间田地的玉米生长状况出现较大差异，影响玉米授粉和最终的产量。在播种前，还要根据田地的播种范围，对种子之间的距离做出适合的划分，保证其行距、开沟深浅、土壤覆盖程度基本一致，此外，要结合当地土壤状况，对播种的密度进行相应的调整[2]。

## 4注意施肥和清除杂草

#### 4.1 玉米种植期间要注意控制施肥

玉米在生殖期间，需要较多的肥料为其提高生长必须的营养元素，因此，肥料也是决定玉米产量的关键性因素之一，在是非管理方面，要做到控制玉米的施肥量、做到科学合理施肥、保证施肥次数和施肥深度这3点。在一定程度上，玉米的产量与施肥的多少是成正比的，施肥量越多玉米的产量也就越多，但是当玉米所需要的生长元素已经达到饱和后，如果继续施肥，会出现烧苗的情况，这样，过多的肥料不仅不能促进玉米的生长，反而会损害玉米，降低玉米产量，在过量施肥的情况下，发生较多的是氮肥过量，氮肥作为无机盐的一种，是植物体内氨基酸和蛋白质的不可替代的组成成分之一，也是植物进行光合作用起决定作用的叶绿素的组成部分。氮还能帮助作物分殖，施用氮肥不仅能提高农产品的产量，还能提高农产品的质量。但是一旦氮肥过多会造成玉米的抗倒性下降，滋生大量病虫，使玉米产量不增反降，大大降低了施肥的经济效益，此外，大量的氮肥损失，会经过土壤的分解分化，扩散到空气环境中，从而造成大气污染和水污染的现象发生。因此在施肥期间，一定要考虑玉米的预测产量和生长水平，结合玉米种植土壤的供肥能力确定玉米的施肥量，此外，玉米在不同的生长阶段对肥料的含量要求有着一定的差异性，例如，苗期是玉米汲取养分的临界期，这一阶段玉米对肥量需要不多但是对肥料含量非常敏感，一旦有成分缺失很难再玉米以后的生长过程中弥补回来，拔节期和开花期则是对肥料需求量最大的时期，这一阶段是玉米的主要生长阶段。另外，在选用复合肥料的时候要主要对微量元素的补充，在施肥技术方面也要与玉米的高产栽培技术灌溉技术合理结合。肥料深施可以保证对玉米对肥料的充分利用，尤其是对于移动性能差的磷肥，只有在与土壤充分进行接触后，才能给使玉米更好的吸收其中的营养成分，从而保证玉米产量[3]。

#### 4.2 及时清除杂草和病虫

在玉米种植期间，由于土壤营养含量均衡全面，且地势平整规范，很容易造成杂草的大面积生长，杂草生命力旺盛，不仅会与玉米争夺生长发育所必须的阳光、营养元素、水分，而且其对生长环境的要求远远低于玉米，因此，杂草的存在会对玉米的生长造成一定程度上的影响，而且杂草的根系与玉米距离过近，还会造成根系不稳，发生倒伏现象。就目前的发展情况来看，除草方式一般是人工清除和借助化学药剂两种方式，对于种植面积较小的玉米可以选取人工拔除，人工拔除可以保证彻底清理杂草，但是费时费力，而且很容易损失玉米的根系，在选用化学除草的时候，要根据玉米田的需要严格选取合适的化学药剂，掌握最佳用药期，精准控制药物用量，避免对玉米造成不必要的伤害。此外，虫害也是影响玉米产量的重要因素，病虫一般会在玉米成长期啃食玉米心或玉米根部，使玉米失去结穗的能力，甚至彻底枯萎，啃食玉米的茎叶也会对玉米的光合作用和养分提供造成极大的恶劣影响，使玉米处于无法正常生长，因此，对害虫进行防治，是保证玉米生长，提高玉米产量的重要举措。在对害虫进行防治过程中，可以选用诱杀与药物处理的方式进行，值得一提的是，在玉米种子选取阶段，选择具有抗病性的玉米种子，也是有效防治害虫的一种方法。

## 5掌握合理的种植技术

改进玉米种植技术也是有效提高玉米产量的栽培技术之一。玉米在生长期，空杆、倒伏都是难以避免的现象。玉米空杆主要分为先天不育空杆和不稳定性空杆，其中，先天不育空杆主要是由种子自身的问题造成，但是不稳定性空杆造成的原因则可能是栽培过密而导致通风、透光不良，或者是干旱、雨水过的等。因此在种植期间，要合理定苗，保证玉米具有良好的通风透光性，针对这种情况，可以选用宽窄行种植技术。对于玉米倒伏现象，可以对玉米进行合理密植，根据玉米品种特性和种植要求来确定玉米的种植密度，避免为追求产量而盲目增加种植密度，同时要注意的是，晚熟的玉米品种、收敛型的玉米品种和大面积的种植面积更加适合密

植技术的应用，另外，还可以通过改变玉米垄向，使玉米充分利用光照从而提高光能利用率应用玉米高光效种植技术从而实现玉米高产。

## 参考文献

[2]李占东. 玉米高产栽培技术探析[j].吉林农业, (09):117.

[3]胡秀芝. 浅谈玉米高产栽培技术[j].农民致富之友, 2015(06):202.