

玉米种植技术及病虫害防治

河南省镇平县二龙乡人民政府 裴照耀

摘要：随着近年来我国农业经济的快速发展，农作物的种植规模也越来越大。在农作物中，玉米是我国的重要农作物之一，在我国农业经济发展中有着非常重要的作用。并且随着我国人口的增加以及人们物质水平的提升，市场对玉米作物的需求量也越来越大。为了满足人们的玉米需求，我国玉米种植农户必须不断改善玉米种植技术，做好玉米病虫害防治措施，以此来不断提高玉米农作物的产量和质量。本文将重点分析玉米的种植技术以及病虫害防治。

关键词：玉米种植；技术分析；病虫害防治

随着我国玉米种植农户数量的不断增加以及玉米种植规模的不断扩大，玉米种植技术也在不断实践的过程中取得了明显的优化和进步。玉米种植过程中，依然会受到各种外界因素的影响，种植农户的田间管理、选种、病虫害防治等，这些因素都会在很大程度上影响玉米的产量。因此，想要提高玉米的产量，农户必须不断提高自身的玉米种植技术，做好病虫害防治措施，以此来确保玉米能够更加健康地生长，使玉米产量能够得到有效保障。

一、玉米种植技术要点

（一）科学选种

想要合理保证玉米种植的产量，那么就要从源头做起，做好玉米种植的选种工作。只有在选种阶段筛选优质适宜当地种植的玉米种子，才能确保后期的种植工作能够顺利进行。因此，种植农户在选择玉米种子时，需要优先考虑种植地的气候情况以及病虫害易发类型，再根据其实际情况来选择更合适的玉米种子。同时，为了保证玉米种子的质量，农户在购买种子时需要从正规的渠道购买，不能为了贪便宜而选择一些没有品质保障的小渠道，以免购买到质量不佳的玉米种子，影响后期种子的发芽率和成活率。为了避免后期在病虫害防治上花费过多的时间和精力，农户需要在选种过程中，尽量选择高抗病虫害且颗粒饱满的种子。

（二）种子处理技巧

玉米种子在种植前还要做好相应的处理，以确保种子的发芽质量。首先，农户需要将玉米种子放到阳光下去暴晒，通过阳光晾晒来对种子进行病菌虫卵消杀。在晾晒过程中要将种子铺开，将一些干瘪、损坏的种子剔除出去。其次，在晾晒过程中需要不间断地翻动种子，确保玉米能够均匀受热，避免其在暴晒的过程中局部被灼伤晒熟。在完成晒种后，农户还要判断玉米种子的湿度，确保种子坚硬、处于干燥状态。可以通过用手摸种子，检查干湿度，或者是通过仪器检测来查看玉米种子

的湿度，确保其种子能够有更强的抗病能力。

在完成晾晒消毒后，农户还要做好相应的拌种处理，在拌种过程中，选择合适的种农剂。不同地区的玉米种植对其种农剂的要求也不一样，农户需要根据当地病虫害的易发种类来针对性地选择恰当的药剂，以提高种子的抗病性，确保其种子能够更好地存活。

（三）选地与整地

为了确保玉米种子能够更好地生长，农户需要合理选择种植地区。并且为了确保土壤的肥力，需要选择轮作的方式，让土壤中的肥力能够进行循环。玉米的种植宜在平坦的地区，且有充分的水源灌溉，有相应的排水设施，确保玉米种植过程中，灌溉和排水都更加方便。选择玉米种植地时，在确保其地势平坦的同时要避免选择低洼区，因为低洼区很有可能会发生洪涝，从而导致病虫害暴发。在选地过程中，需要确保附近的灌溉水源干净，水源上游附近没有工厂废水废弃物排放。

在选择好恰当的玉米种植地后，农户还要在种植前做好玉米地的整地工作。在种植前，农户需要做好土地深耕工作，将深层的土壤翻新出来，让土壤能够接受阳光的暴晒，消杀病毒和虫卵。通过深耕土壤，还能增加土壤的透气性，使种子发芽后能更加轻松地深入到土壤底层。通过翻整种植地，土壤中的巨大石块、垃圾、杂草等都能被及时发现并清理掉。通过精细的土壤深耕，玉米才能有一个更加舒适的生长环境，其种子才能更好地生根发芽。

在深耕过程中，农户需要确保土壤深耕达到20cm左右，若是土壤中的肥力不够，还要及时做好相应的施肥工作，调整土壤中的肥力情况，确保其肥力情况以及土壤的酸碱度情况、水分含量等都能恰好满足玉米种子生长需求。

（四）适时播种

玉米的播种需要选择恰当的天气，如果在春季播种，最好选择清明节后；若是在夏季播种，那么则需要

在夏初播种，以此来降低病虫害发生概率。我国有多种玉米播种机械可以使用，但在播种过程中，农户需要先给设备调试合适的设备数据，严格控制玉米种植的深度和密度，尽量避免出现重播和漏播的情况。恰当的玉米种植间距能够满足植株生长中的光照以及通风要求，减少病虫害的暴发概率。因此，农户需要合理控制玉米种植的密度，不能为了增产而一味地加大玉米的种植密度。

（五）玉米地灌溉

玉米地的灌溉需要农户根据其生长的实际情况以及土壤中的水分含量情况进行相应的调整。当播种后，玉米生根发芽，生长到3~4叶时，农户需要及时查看土壤中的水分情况，如果水分较为充足，则不需要浇水，若是土壤干燥，存在缺水情况，则要及时灌溉。玉米进入拔节期后，玉米植株进入到大量需水的快速生长期。在这一阶段，农户需要做好相应的灌溉工作，确保玉米苗能够有充足的水分吸收。在这一阶段，如果水分不足时，玉米苗植株的生长情况会受到很大影响。

当玉米植株进入到抽雄期后，其生长过程中的气温较高，农户需要及时做好田间的水源灌溉工作，避免高气温蒸发土壤水分，造成玉米植株缺水的情况。同时需要注意的是，不论在玉米植株生长的哪一个阶段，都要注意好浇水灌溉时期。一天中，中午的温度最高，在中午浇水不但有可能导致水分蒸发过快，影响幼苗对水分的吸收，还有可能会导致土壤出现结块情况，影响玉米的生长。

（六）田间管理

想要确保玉米能健康生长，提高产量和质量，那么种植农户就要做好田间管理工作。玉米刚出苗时，为了确保其出苗率，农户要做好相应的除草工作，避免田间的杂草抢夺玉米幼苗的养分和水分。在除草过程中，尽量选择人工拔除方式，避免除草时伤及玉米幼苗。在玉米生长拔节的过程中，还要对玉米幼苗周围进行浅锄，浅锄过程中避开玉米幼苗根系部分，以免影响其正常生长。如果要使用除草剂来进行除草时，一定要把控农药用量，确保其用量不会伤害到玉米幼苗。

想要保证出苗率，除了要做好相应的除草工作以外，农户还要及时关注玉米出苗情况，当发现有缺苗、病苗时，要及时做好相应的补苗工作，对缺苗的地方进行移栽补种，保证玉米地的出苗率。当出现断垄情况或者断垄情况较为严重时，则需要及时更换玉米种子的种类，选择更适合当地种植的玉米品种，对断垄的地方重新播种，确保玉米的出苗率。

为了确保玉米苗的健康和强壮，当玉米植株叶子增加到4~5片时，农户要做好相应的检查，及时将田间的病苗和弱株拔除，确保留下的玉米植株更加强壮健康。在中耕过程中，除草次数保持在2~3次即可。中耕过程中的除草方式需要根据实际情况来选择。一般而言有人工除草以及除草剂除草两种方式，如果田间杂草比较少，可以只简单使用人工除草的方式，将杂草拔除即可。如果杂草情况较为严重，则可以选择合适的除草剂来进行除草，在选择除草剂的过程中要确保其药剂不会对玉米植株造成不良影响。

（七）中后期管理技术

玉米植株在进入结穗期，则代表其生长进入了中后期。在玉米的结穗期，农户要加强对其植株的管理看护，及时了解其生长情况，对于病弱的植株要及时拔除，避免其植株产生病虫害，影响玉米地的整体生长情况。同时，想要提高玉米的产量和质量，在结穗期，农户可以通过科学追肥的方式来促进玉米植株的生长。比如当玉米处于大喇叭口期，农户可以使用氮肥来为其增加营养。但在追肥过程中，需要注意追肥位置，根据土壤的实际情况来选择恰当的氮肥用量。

在玉米花粒期，要选择恰当的粒肥。玉米雌穗开花前后，农户可以增施尿素。在玉米灌浆期，若是出现雷雨降雨天气，农户要及时做好相应的排水措施，避免种植地出现内涝情况，要确保玉米根系的干燥舒适状态。

在玉米的种植过程中，施肥是非常重要的的一环，只有提高施肥的科学性，玉米的产量才能得到有效保障。由于在玉米生长的不同阶段，其生长情况不同，需要的肥料种类、数量也不相同，在追肥过程中，只有根据其实际的需求和生长情况来针对性地给肥，玉米植株才能更健康地生长。

二、玉米种植中病虫害的防治措施

（一）大斑病防治技术

大斑病是一种较为常见的病害，在玉米地种植中时有发生。当玉米种植地区出现大斑病时，玉米地可能会减产15%左右，如果农户没能及时对大斑病进行相应的防治，导致大斑病肆虐时，甚至能会造成减产50%的情况。一般而言，大斑病的出现会在植株底部的叶片上表现出具体的症状，再慢慢向上蔓延感染，传遍整个植株。出现大斑病时，玉米植株的底部叶片上会出现半径5cm左右的灰褐色病斑，病斑较为明显。如果农户没有及时发现其病斑时，随着大斑病的不断加深，其叶片上的灰褐色病斑会不断扩大，形成大片的斑点，甚至导致叶片枯萎死亡。

想要做好大斑病的防治措施，需要农户及时观察玉米植株的情况，定期对其底部叶片进行观察，一旦发现大斑病的灰褐色病斑，要及时去除染病的叶片。还可以使用相应的药剂来进行治理。一般而言，大斑病的防治可使用50%的多菌灵可湿性粉剂500倍液，用药剂在病斑处喷洒两次左右，即可达到相应的防治效果。大斑病更容易在湿度较大的玉米地出现，因此如果出现阴雨天气或者多日的降雨，农户需要及时做好相应的防护措施，保证玉米地的干燥状态，做好相应的排水工作。

（二）玉米锈病防治技术

玉米锈病会对玉米的产量和质量造成严重地影响，因此农户需要在种植过程中，加强防治措施。在选种过程中就要选择抗病能力更强的中晚熟玉米种类。当玉米植株感染了玉米锈病后，需要及时用2500倍液30%拿敌稳进行相应的消毒处理。还可以使用1000倍液80%代森锰锌可湿性粉剂进行处理。

（三）玉米黑穗病防治技术

黑穗病的暴发离不开低温潮湿的环境，因此为了避免此类病害的出现，农户尽量不要过早播种玉米，同时在种植前期覆盖地膜来提高土壤中的温度。黑穗病具有一定的传染性，当玉米地出现黑穗病时，农户需要及时对土壤进行病毒消杀。

（四）玉米螟虫防治技术

在玉米种植过程中，想要防治玉米蝗虫，可以使用生物防治措施，在玉米地中养殖一定数量的赤眼蜂，通过赤眼蜂的生态防治效果来减少螟虫虫卵和成虫数量。还可以使用一定的物理防治措施，使用灯光诱捕器来对玉米螟虫进行诱杀。

三、结束语

综上所述，随着我国居民生活水平地提高，人们对玉米的产量需求以及质量需求也在不断提高。农户只有在种植过程中不断提高自身的种植技术，使用科学的种植方式来种植玉米，不断提高其玉米产量和质量，才能更好地满足我国的市场需求。也只有不断优化玉米地的种植技术，做好相应的病虫害防治措施，农户的玉米地种植经济效益才能得到有效保障，我国的玉米种植产业才能更加健康、长远地发展下去。

参考文献：

- [1]曹娟.玉米种植田间管理技术及农业信息化应用[J].种子科技, 2023, 41(03): 52-54.
[2]刘泰鸽, 范静.兼业化程度对玉米种植农户农地经营权转出行为的影响研究[J].玉米科学, 2023, 31(01): 179-185.
[3]刘静, 闫刚, 马世强, 张春梅, 秦嘉海.生态有机肥还田对饲用玉

米种植田有机质、酶活性和重金属的影响[J].种子科技, 2023, 41(02): 13-15+23.

[4]孙越, 刘洋.吉林市极端气温变化特征及对玉米种植的影响分析[J].农业技术与装备, 2023(01): 123-125+128.

[5]宁智勇.浅谈玉米种植过程中现代农业技术的运用与发展[J].种子科技, 2023, 41(01): 133-135.

[6]袁宁.高产玉米种植技术及病虫害智能化防治办法——以山东省为例[J].种子科技, 2022, 40(24): 48-50.

[7]刘国丽.信息技术在玉米种植病虫害防治中的应用[J].农业工程技术, 2022, 42(36): 36-37.

[8]聂根荣, 黄战威, 赵丽梅, 陆艳琴, 陆俊杉, 李明省.高产栽培技术在玉米种植中的运用——以广西壮族自治区为例[J].种子科技, 2022, 40(23): 28-30.