

东北地区玉米种植应注意的问题探讨

郭晓玉

辽宁省宽甸满族自治县农业农村局（农业综合行政执法队），辽宁省丹东市，118200；

摘要：东北地区作为玉米种植重要产地，其种植质量以及成效会直接关乎国家粮食安全。尽管如此，东北地区种植条件比较特殊，且天气寒冷多变，土壤肥沃，但干旱、盐碱化等问题加重，容易出现很多病虫害问题。因此在东北地区开展玉米种植作业时，应该要切实注意有关问题。本文以东北地区作为研究背景，着重对玉米种植注意问题进行分析，以供参考。

关键词：东北地区；玉米种植；注意问题

DOI：10.69979/3041-0673.25.08.099

东北地区地理环境以及气候条件比较独特，尽管在玉米种植方面面临很大优势，但是在实践过程中仍然会遇到很多挑战，对玉米产量和质量造成一定影响。从实际角度来看，我国东北地区耕地资源丰富，土地条件良好，适合大规模机械化种植玉米农作物。虽然如此，天气多变、土地腐蚀性等问题，容易对玉米种植作业形同不利。对此，如何科学有效地解决这些问题，最大程度上保证玉米种植产量和质量，已经成为当前东北地区农业产业实现现代化建设的重要研究话题。

1 东北地区玉米种植推动现代化农业产业发展

东北地区作为我国农业产业现代化建设的重要基地，对区域农业经济水平提高具有重要意义。近些年，东北地区在玉米种植方面取得了优异的成绩，不仅加快推动农业产业高质量发展，迎来良好前景，也能为国家的粮食储存做出了巨大贡献。随着科学技术日益革新，农业产业也在与时俱进，东北地区玉米种植技术逐渐提升，使得农业经济水平不断增长。

东北地区玉米种植产业实现现代化发展与当地的种植户收入有着密不可分的联系，这也是促进农业产业加快实现现代化进程的重要举措。在此基础上，也能吸引更多农业企业的关注，不断加大投资以及技术引进力度，最大程度上保障玉米种植质量，真正迎来良好发展。此外，玉米产业实现现代化建设，让农产品加工产业、农业机械制造产业也有了一定进步，迎来更多发展机遇，为东北地区经济提高创造条件。

东北地区玉米种植产业的现代化发展还促进了农业科技的进步。为了尽快适应市场环境，达到预期的玉米产量需求，科研机构和企业积极研发，推出许多高效、环保的种植技术和设备。通过这些科技成果的应用，使得种植户经济效益不断增加，也会为其他地区的农业可

持续发展给予丰富经验。

在现代农业产业中，玉米种植不再采用传统的耕作以及收获技术，而是要从品种选择、田间管理、病虫害防治等方面采取一系列举措。面对这种情况，东北地区相关部门提倡种植户与农业企业一改常态，积极运用先进的种植技术，以此保证玉米种植可持续化。另外，科学种植和现代化管理的实施，能够让东北地区玉米种植产业满足我国粮食作物需求，在一定程度上增强市场竞争力，逐渐走出国门，真正为我国农业现代化建设贡献出一份力量。

2 东北地区玉米种植注意举措

2.1 重视地块优越性，保证管理科学

东北地区地理位置比较独特，处于高纬度地带，但其冬季寒冷漫长，夏季凉爽短暂。由于这种气候特征，玉米种植面临很大挑战。这就使得东北地区种植户选择玉米种植地块时，十分重视其优势，这也是保证玉米种植质量和产量的前提条件。一方面，寒冷天气强调玉米品种选择必须要具有抗冻性，有利于玉米种子健康生长。另一方面，夏季凉爽且短暂，要求玉米在短时间内快速生长发育。为了达到该效果，种植户优先选择生长周期合理、产量偏高的高质量玉米种子。与此同时，在管理过程中，东北地区种植户要时刻观察气候变化，提前确定播种时间、施肥比例以及灌溉等活动，尽最大努力为玉米种子生长创造良好条件。

具体来说，在选择地块过程中，优先以土地肥沃、种植土壤条件优越、水分保持良好的种植区域为主。而且在遇到洪涝灾害可以及时排除多余水分。结合当前的东北地区农村种植情况来看，一般是在收割完上一茬农作物之后，对土地资源进行翻新整改，在保证土地肥料充足的基础上，尽可能改善土壤条件，使其营养充分，

更加有利于玉米生长。玉米属于抗旱植物，在幼期发育过程中所需水量不多，而是在拔节期需要很多水量，如果在这种情况下遇到干旱，要立即对玉米种植区域采取大规模灌溉，确保玉米植物水分充足，进一步提高其产量^[2]。

2.2 优先考虑玉米品种，合理采用种植方式

近些年，科学技术日益革新，为了保证玉米生产不受影响，许多科研院培育多个玉米品种，且质量和产量有着很大差异，但是在选择过程中仍然要切实考虑种植地区的实际情况，其中包括土壤地质条件、气候变化等，选择对应的种植品种，比如“先玉335”，该品种适应能力比较强，不仅具有良好的防病虫害能力，还能在产量和质量方面有着很大优势，这就充分证明其适合在东北地区种植，短时间内适应寒冷多变的不良天气，保证玉米种植产量和质量；“郑单958”作为东北地区玉米种植常见品种，适合种植在营养丰富的土壤当中。主要原因在于其根系发达，叶片直线向上，具有很强的抗耐性和抗干旱特点。

2.3 做好科学施肥，密植精选幼苗

玉米种植结束之后，要立即在固定时间范围内进行施肥。然而在施肥过程中，必须要保证有机肥与普通化肥搭配合理，这样才能有助于玉米作物营养成分充足。但在实践之前，农业农村局会提前安排专业人员到农田地头监测土壤条件，按照实际施肥要求向种植户提出合理的施肥建议，比如调整肥料比例，确保其播撒均匀，保证每株玉米农作物都能吸收营养。通常情况下，玉米种子每亩施肥比例是以有机肥1500~2000kg、复合肥30~40kg、尿素10~15kg、氯化钾10~15kg为主。对此，在施肥期间，要求种植户考量玉米生长阶段以及天气情况，对其展开大规模施肥。比如在拔节期、抽雄期、灌浆期要适当增加尿素量，以此保证玉米产量和质量。做好玉米密植工作，要求种植户具体结合玉米品种特征、种植区域以及种植目的等情况，进一步明确种植密度以及间距。一般情况下，紧凑型玉米品种每亩种植数量保持在4000~4500，平展型玉米种子每亩种植数量保持在3000~3500。选择玉米幼苗至关重要，优先购买叶片浓郁、根系发达、茎秆粗壮且无病害的高质量幼苗，对其进行大规模移栽以及种植，尽可能获取更多玉米种植生产量。玉米生长期，要想保证其健康生长，应该要格外重视通风以及阳光吸收，这是他们实现健康生长与发育的前提条件。在此阶段，定期检查玉米生长状况，一旦发现发育不良幼苗、看似有病幼苗，要对其进行去除，避免对其他的正常幼苗生长造成影响。这样一来，其他幼苗

通风环境更加清新流畅，阳光吸收日益充足，真正为玉米幼苗营造良好生长环境^[3]。

2.4 贯彻落实田间管理

2.4.1 肥料追加

要想充分保证玉米生长产量，使其发育健康，需要提前做好肥料追加工作。在这一环节中，切实注重施肥深度，主要在于拔节期。在实施之前，种植户利用侧向挖沟的方式，适量增加氮肥使用量，通常是以挖10cm深度为目的，每亩施加尿素20kg左右。在此基础上，结合土壤条件以及营养成分，适当增加钾肥使用量。对于幼苗生长不佳的土壤环境，要在原来的肥料增加基础上合理提高其数量，倘若条件允许，也会利用喷洒到叶面的方式，让幼苗恢复健康的生长状态，始终保持良好状态继续发育。为了从根本避免肥料供应不均匀情况，必须要从大喇叭口期开始，一直延续到花粒期，具体要参考实际情况增加氮肥使用量。

2.4.2 机械松土，确保水分不流失

当追肥结束之后，要在合理的时间内采用机械设备对土壤进行疏松处理，这样才能提高土壤的吸收能力，确保其内部空间空气流畅，水分供应充足。与此同时，松土要彻底突破土壤板结，尽可能避免水分流失，使玉米根部氧气充足，加快其生长速度。值得注意的是，认真清理田间杂草也是关键，一旦杂草过多，就会与玉米幼苗争抢营养，使其发育受影响。

2.4.3 动态监测，避免病虫害发生

由于东北地区播种时间在春季，虽然气温逐渐回暖，但天气仍然处于寒冷阶段，这就导致玉米播种之后经常遇到降雨天气，使气温逐渐下降，极易感染病虫害。黑穗病作为玉米病害之一，经常会在幼苗时期出现。对于这种情况，要想做到根源性处理，种植户播种过程中，需要采取拌种处理，尽可能减少病虫害发生概率，确保其生长良好。

2.5 加强水分灌溉，实现循环利用

2.5.1 科学利用水资源

东北地区是我国玉米生产的重要基地，科学利用灌溉水源，是保证玉米种植产量和质量的基础条件^[4]。由于东北地区长时间处于寒冷天气，迫使水资源分配不均衡，再加上季节性干旱灾害频频发生，对农业产业现代化建设带来极大不利。要想保证玉米种植成效，应该要提前做好全面规划，明确灌溉水源区域，真正为实现循环利用奠定基础。依照我国东北地区水资源整体状况，灌溉水源包含地下水、雨水收集循环利用。地下水作为东北地区农作物灌溉的重要水源之一，长时间处于干旱

状态，导致地下水位急剧下滑。要想对其进行科学开采，积极引入节水灌溉技术，提高水资源的同时，也会要求种植户合理利用，尽可能避免资源浪费。雨水收集系统是东北地区灌溉玉米农作物的重要举措之一，通过雨水收集与储存，可以在干旱季节中提供必要的灌溉水资源，以此发挥其价值。但是在实际应用过程中，应要综合考虑当地气候条件以及土壤实际情况，选择对应的灌溉模式，这样才能有助于玉米农作物水源供应充足。

2.5.2 引入先进的节水灌溉技术

由于东北地区水资源分布不均匀，容易增加玉米灌溉难度。节水灌溉技术的应用可以使水资源实现循环利用，最大程度上提高农作物生产数量。同时，节水灌溉技术也能有效避免水资源浪费，而且在了解土壤条件的基础上，合理把控灌溉数量，以此改善生长环境，提高生长效率。对于东北地区来说，他们在玉米水资源灌溉过程中经常依靠微灌溉技术，以此减少水资源浪费。

2.6 落实病虫害防治措施

2.6.1 玉米病虫害识别与防治

病虫害识别与防治是玉米种植期间的重要组成部分，引起种植户的高度重视。大斑病和小斑病是东北地区玉米种植十分常见的病害，它们主要通过空气传播扩大土壤污染范围，使其土壤条件受到威胁。大斑病在玉米叶片中主要呈现出长条形病斑，而小斑病则是以较小圆形或椭圆形形成斑点。依照农业农村部数据统计来看，大斑病和小斑病在东北地区玉米种植发生概率已经高达30%，严重影响玉米产量和质量，对种植户经济带来极大影响^[5]。所以，准确识别与采取防治措施尤为关键。

要想从实际防治这些病害问题，首先要提前识别病虫害类型。通过田间巡查和病虫害识别，及时发现问题，提前做好防范处理。例如，运用遥感技术以及地理信息系统，一旦发现异常提前发出警报，对其做好全面的预测防范措施。在病害识别过程中，从整体的角度出发，制定完善的防治策略，其中包括化学农药、合理轮作等，大大降低病虫害发生概率。

在化学防治方面，杀菌剂的选择与应用至关重要。一般情况下，许多种植户在玉米病虫害防治过程中，采用三唑类杀菌剂，可以长期避免病虫害问题，让玉米农作物保持良好的生长状态，抑制病害发生。结合病虫害发生情况，科学调整用药时间以及剂量，尽可能增强防治效果。除此之外，大力推广与应用生物防治技术，主要依靠天敌或生物农药，促进玉米生长健康。

2.6.2 全方位监测玉米病虫害，加强推进控制举措

监测病虫害是为了及时发现问题，提前做好全面的

防范准备，减少对玉米产量和质量造成的影响。全方位监测离不开科学技术的支持，例如无人机实时巡逻，对玉米种植区域进行针对性监测，一旦发现病虫害立即采取跟踪处理。建立健全的病虫害预警系统，根据历史信息以及当前种植环境，提前预测病虫害未来趋势，并为种植户提供有效的指导建议，加强完善病虫害防治措施。

众所周知，东北地区气候条件比较特殊，且玉米病虫害的发生存在明显的季节性和地域性特点。最为代表的莫过于玉米螟，其幼虫会直接钻入玉米秸秆内部，直至整个植株枯萎死亡。因此，许多种植户开始格外重视监测工作，具体结合历史数据以及气象基本信息，提前预测病虫害发生位置，对其做好对应的防范举措，真正实现针对性处理^[6]。

3 总结

综上所述，东北地区玉米种植要加强注意诸多问题，仔细分析其引起的主要原因，制定相应的完善对策，以此保证玉米健康生长。基于农业现代化建设背景下，东北地区的玉米种植户为了保证产量和质量，不再采用传统的种植技术，而是切实考虑实际需求，在了解土壤条件以及玉米品种的情况下，采取对应的实施工作，这样才能有助于我国东北地区玉米种植产量提高，不断为国家粮食储存作出贡献。

参考文献

- [1] 王倩,张帆.种植户劳动力老龄化对东北地区玉米生产技术效率的影响[J].农业经济,2024,(10):18-20.
- [2] 陈泽旭.遥感大数据支持下东北地区“镰刀湾”玉米带种植结构变化研究[D].吉林农业大学,2024.
- [3] 陈思成.川东北地区玉米避灾简化高产技术模式研究[J].粮油与饲料科技,2023,(02):141-143.
- [4] 窦淑华.东北地区大豆玉米带状复合种植高产技术[J].农业工程技术,2023,43(22):67-68.
- [5] 华中华,范高山.浅谈东北地区玉米秸秆覆盖免耕种植及配套技术[J].农业开发与装备,2022,(12):197-198.
- [6] 聂明珠,王刚毅.玉米价格支持政策对东北地区玉米生产供给作用机制研究[J].哈尔滨商业大学学报(社会科学版),2022,(05):120-128.

作者简介：郭晓玉，出生年月：1981.4.27，性别：女，民族：满族，籍贯：辽宁省宽甸县，学历：大学，职称：高级农艺师，研究方向：农学。