

大田玉米种植技术和改进策略

苏跃帮

山东省曹县安蔡楼镇农业农村服务中心 山东 菏泽 274412

【摘要】我国一直以来作为农业大国，农作物一直较为高产。大田玉米因其用途广泛深受人们群众青睐。伴随时代不断进步，我国农业持续向机械化发展，因而玉米的产量与质量均得到了大幅度的提升。本文针对大田玉米种植技术进行简要阐述，并结合实际情况提出相应改进策略，为我国玉米种植技术可持续发展提供更多参考。

【关键词】大田玉米；种植技术；改进策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1766

新时期背景下，我国农业技术逐渐向先进化、科学化转型，不仅实现了大田玉米产量与质量双向提升，玉米种植户的经济效益也同比增高。大田玉米在种植过程中，做好玉米作物生长伊始阶段的田间管理工作，为大田玉米生长营造良好的生长环境，同时结合先进、科学的玉米种植技术，从而达到大田玉米双量提升目标。大田玉米在不同生长阶段均会出现不同类型的问题，这便要求玉米种植户对玉米种植全过程有充分了解，如此一来，不但能够保证玉米产量与质量持续提升，农业经济收益也得到了保障。

一、大田玉米种植技术要点

（一）选种

玉米品种科学合理的选择是提高玉米质量与产量的基础。优质玉米种可从根本上降低玉米在生长过程中出现病害、虫害的侵扰，使玉米产量与质量得到有效保障。玉米品种时，除了根据种子外部形态进行选择，诸如颗粒饱满、无裂痕、无腐烂之外，务必要结合种地区域的气候、土壤、水肥以及种植户经营情况，万不可盲目、跟风进行玉米品种的筛选。与此同时，为了更好的避免玉米在生长过程中遭遇病虫害侵扰，在选种时亦应选择抗病能力强的玉米品种。此外，玉米种植户亦可结合市场需求实际情况，选择市场口碑较好的品种，以确保大田玉米有更好的产量与质量。

（二）种植

大田玉米在种植过程中对土壤的要求相对较高，为保证有健康的土壤支持，玉米种植户应结合深翻、秸秆还田、春直播多种技术来改善土壤环境，从而提高土壤中的有机含量与蓄水保墒能力。另外，大田玉米在发芽期会受到诸多外界环境的影响，诸如水分、温度等，欲提升其发芽率，便需要选择适宜的土壤，此外，应严格控制玉米土壤温度，土壤温度过高或过低均会对玉米生长造成不同程度的影响。

通常情况下，大田玉米种植时间集中在4~5月，同时根据当季土壤情况，选择合适的种子播种深度。若所在地以黏土为主，土壤情况较为良好，即可选择正常的播种深度，反之若土壤疏松，播种深度适当加深，深度在5~6cm即可。若种植深度过深，玉米发芽时间势必会延后，同时对玉米幼苗生长会带来一定影响。玉米种植户可适当使用农机设备进行播种、施肥、覆土，不仅能够均匀播种，而且还能有效降低人力消耗。

（三）田间管理

首先，基于现下我国发展绿色、环保农业的理念，在大田玉米进行施肥工作时，应尽量施加有机肥，减少化肥的使用剂量与急用频率，进而实现我国绿色农业农业的发展目标。有机肥包括商品有机肥、农家腐肥等，玉米种植户可结合实际情况进行选择使用。为更好为大田玉米提供充足生长养分，玉米种植户可将秸秆与生物碳基肥混合利用，不仅能够使土壤更加肥沃而且还可有效提高土壤中的碳含量，通过改土施肥的方式，改善了土壤障碍的诸多问题。其次，大田玉米在灌溉时，玉米种植户首先要根据当地实际降水情况进行灌溉作用。若当地近日来频繁降水，导致玉米种植田中存在大量积水，这便需要立即采取排水工作，避免水涝现象发生，反之若降水不足，出现干旱现象，便应及时对其进行灌溉作业，从而使玉米作物有较为充足的水分供给。

（四）收割

大田玉米在收割阶段，可使用自走式玉米收割机进行收割，一次性完成大雨玉米在收割阶段的集穗、剥皮、摘穗等工作。与此同时在收割玉米时，应尽量减少对玉米造成伤害，避免落穗、落粒情况发生，对其当季产量带来影响。

二、大田玉米病虫害防治策略

（一）病害

玉米大斑病是较为常见的病害之一，其病害对象主要是玉米叶片，一旦没有及时进行防治，大斑病便会从玉米叶片向苞叶、叶梢扩散。通常情况下，大斑病在发病伊始会在玉米叶片上出现大小不均的灰色斑点，随着病情加重，其斑点会随着叶片脉络逐渐扩散，斑点数量也随之增多，玉米叶子中心会呈现出黄褐色的大斑点。另外，大田玉米种植区域的气候条件对玉米大斑病具有一定程度的影响，若空气湿度相对较高，大斑病的病状便会越严重，玉米叶片不仅会形成大斑点还会产生霉状物，缺乏防治斑点持续扩散，直到将苞叶与玉米果实全部感染。

玉米黑穗病是在玉米成长过程当中玉米穗出现黑粉状现象，此现象是非常严重的，一旦玉米出现黑穗病，其产量必然会受到巨大影响。一般情况下，大田玉米成长过程中，玉米黑穗病发生率并不高，一旦黑穗病爆发，玉米雄性花便会膨胀起来，玉米果穗随之受到波及，导致玉米果粒稀疏，严重影响到了玉米的质量和产量^[1]。

（二）虫害

玉米螟是玉米作物当中最为常见的一种病虫害，又称钻心虫，其都会附着在玉米叶上，伴随时逐渐成长，吸取玉米营养阻碍其健康生长。若缺少及时防治措施，玉米果实、枝叶会逐渐腐烂，严重影响大田玉米当季产量与质量。

玉米蚜虫主要危害玉米的叶片与茎的部分，玉米植株在遭受蚜虫侵害时，其叶子会出现卷曲，若受到严重蚜虫侵害，不仅玉米叶子便会因为坏死而脱落，而且对玉米结果期也会造成诸多不良影响，导致当季玉米产量及质量得不到有效保证。

（三）病虫害防治

大田玉米病虫害的防治手段主要包括生物、化学、物理三种方式。生物防治主要借助昆虫天敌进行制约，利用食物链规律进行玉米病虫害防治工作。诸如，在进行蚜虫防治过程中，可利用瓢虫对其进行攻克。化学防治主要使用化学药剂病虫害进行防治，其见效快，成本低目前被广泛使用，但也因其使用化学成分会玉米周围作物及生态环境造成一定程度的伤害，因此化学防治并不推荐长期使用。物理防治方式是我国最为推荐的病虫害防治方式，其能基于我国绿色环保理念，行之有效的进行病虫害防治工作。物理防治手段主要采用的是害虫的趋光原理，将害虫集中到一处后，对其进行焚烧处理，从而达到害虫及其病原体被集中消杀的目的。大田玉米在种植中，除了对其采用相应的防治措施以外，亦可通过对种植中多环节进行精细化的管理，来从根本上减少病虫害的发生几率。

三、大田玉米种植技术改进策略

（一）结合实际选择玉米品种

我国国土辽阔，地貌丰富，土地资源较为充足，因此不同地域具有其不同的耕种优势。大田玉米种植技术改进过程中，玉米种植户应结合当地气候、水文、土壤多因素综合考量后筛选出优质的玉米品种。大田玉米选种时，可从下述几个主要因素入手：第一，结合该玉米品种生长周期进行筛选。玉米生长周期越长，其稳定性便越高，相应其玉米质量也相对较好。第二，选择抗寒性、抗病能力较强的玉米品种，提高其自身适应能力，降低病虫害发生几率。第三，结合市场供求与反馈，选择具有较大经济效益的玉米品种，从而保障玉米种植户经济收益最大化。第四，玉米种植户应将相同品种的玉米进行集中种植与管理，以此实现该品种玉米的高产高质。

（二）精耕细作

我国在玉米种植技术已逐渐向精细化、先进化发展。大田玉米种植技术不断更迭，便更要做好标准、精细化的管理。通常情况下，大田玉米均采用集中化的大面积种植，就玉米种植层面来说，通过采用先进技术，从农业技术与农业机械两个层面着手，从而提高大田玉米种植技术。同时亦可

搭建玉米种植示范基地，培育出质量更好的、更强适应能力玉米品种，从而提高大田玉米的产量与质量。

大田玉米种植时，可采用大垄地膜玉米种植技术，通过大垄双间种植方式，有效控制玉米行距，将玉米株距控制在最合理的范围，合理株距对玉米产量、质量、抗倒伏力均有一定影响。通过合理密植来满足大田玉米在生长阶段对阳光的需求，同时使玉米间保持良好的通光性、透气性，避免土壤中水分流失过多，提高其耐寒性，以确保大田玉米生长中所需养分能够充分供应。在施肥时，应结合玉米不同生长阶段对养分的需求进行施肥，基于复合肥，使用农家肥辅助，从而满足玉米各阶段的养分需求。另外，施肥之后会导致大田玉米种植田内杂草增多，若不能及时拔出，杂草会覆盖住玉米土壤，并与玉米争夺土壤中的养分，不但会导致玉米作物营养不良，玉米根系也会呼吸困难^[2]。

（三）做好培训

大田玉米种植技术改进的宗旨是为了提高大田玉米的产量与质量，从而提升农业经济效益，合理选种、施肥是玉米实现增产增效的主要途径。在我国当下诸多玉米种植户仍沿用传统大田玉米种植技术，不仅大田玉米的产量与质量得不到显著提升，也不能充分满足当下市场需求，稳定性得不到保障。因此，相关部门可通过开展培训对玉米种植户进行高产种植技术培训，同时做好现场指导工作，使其学会科学选种，合理施肥，做好田间管理工作，并树立其高产种植技术认知，使玉米种植户可以充分了解、应用高产大田玉米种植技术，从而更好的提升其大田玉米的产量。培训方式可通过讲座、远程辅导、宣传手册发放等多种方式进行，同时相关部门应安排专业人员深入当地，到现场进行技术性指导，使农户可以清楚认识到新技术的优势，从而对新技术进行普及与推广。另外，相关部门应引导农科机构与农业工作者，对高产玉米种植技术进行研究分析，进而研发出适宜当地种植的玉米品种及种植技术，从而实现大田玉米的高产目标，同时增加种植户的经济收益^[3]。

结束语

综上所述，做好大田玉米种植技术改进，不仅能够有效提升大田玉米的产量与质量，还能够实现农户经济收益最大化，同时我国粮食总量得到提升，从而充分满足市场对大田玉米的需求，促进我国农业经济持续发展。

参考文献

- [1] 魏俊玲. 改进推广玉米种植技术增加农民经济收入[J]. 吉林农业, 2017(13): 46.
- [2] 郑军. 大田玉米种植管理技术研究[J]. 农业开发与装备, 2019(10): 191, 193.
- [3] 马兴亮. 玉米大田种植高产栽培技术分析[J]. 农家致富顾问, 2019(14): 36, 38.