

玉米种植技术及其推广策略

何京松

天顺粮食开发有限公司 北京 怀柔 101400

【摘要】玉米是非常重要的农产品,对玉米种植技术以及种植技术推广策略的研究,能更大程度地提高玉米种植的质量和产量。分析了玉米种植技术及其推广策略,为提升玉米种植效果提供借鉴。

【关键词】玉米种植;推广策略;技术推广

0 引言

随着经济发展,我国农业的整体水平有了显著提高,玉米种植技术及推广策略越来越受人们的重视。通过玉米种植技术及其推广,可以有效提高玉米产量,为我国粮食供给作出积极贡献。相关部门和人员应将更多精力放在玉米种植技术研究以及推广策略实践上,不断提高和优化玉米种植的综合水平,实现农业技术的显著进步。

1 玉米种植技术分析

1.1 优选土地

要想提高产量取得更好的收益,就要改变玉米的种植环境。想要玉米更好地成长,需要选择肥沃而平坦的土地。肥沃而平坦的土地透气性好、营养多,非常适合玉米生长,有利于玉米产量的提高。为了使土地达到适合玉米生长的标准,种植人员通常会选择在秋冬季节对土地进行调整,在调整过程中要关注地下的水资源是否充足,因为玉米的根茎需要吸收更多的水分。在关注土壤肥力的同时,也不能忽略水分的重要性。玉米种植人员通过对土地进行调整,保障了第2年玉米种植的土地环境。良种选择是种植玉米的第一步。在这一过程中,需要关注不同地区的环境状况,选择适合玉米生长的地域。在相关农业研究与栽培中,为适应不同市场需求,相继推出杂交玉米、改良玉米品种。因此,在选种过程中,需要调查地区市场中对玉米的相关需求,选择具有较好市场基础的玉米品种。在一些地区农业生产中,耕地需要反复使用,玉米生育期也是重要选种因素之一,此外一些地区玉米种植条件较为特殊,需要选择具有较强生长特性的玉米品种进行种植,如抗倒伏性能较高、抗病性较好的玉米品种¹。在选择合适的玉米种子后,还需要进行后续种子处理。将选好的种子进行晾晒、浸泡以及药物处理,有利于预防病虫害。

1.2 适宜播种

在玉米种植过程中,选择种子是重要环节。在正式播种前,要筛选玉米种子的质量,要及时排除掉坏的和被虫子咬过的种子,防止因此出现影响玉米产量的现象。在挑选出好的种子后,还要对种子进行晾晒、种衣剂调和等专业工作,通过这些方法可以大大提高种子的发芽率,有利于种子对水分的吸收,以便种子更好地生长。正式播种时要注意气候的影响,选择合适的天气进行播种,以防出现

意外影响产量。还要注意早播对水分的需求,播种量要进行一定控制,不能由于贪心播种过多的种子,这样会抢占玉米种子的生存环境,导致产量下降。播种时,可以选择轻松方便的机械播种,严密控制种子的距离和密度,防止出现参差不齐的现象,保持种子的深度一致。采用机械播种,可以大大提高玉米播种效率。玉米生长需要一定的空间范围,合理规划玉米生长密度对玉米生长具有重要意义。如果植株过于稀疏,会导致土地利用不充分,植株抗风能力不足。玉米植株过于细密,那么玉米生长过程中会出现养分不够、通风透光不好等问题,抑制植株正常生长,对于玉米质量和产量造成不良影响。因此,需要玉米植株之间形成一定的抗风能力,尤其是对于成长初期的种苗具有重要意义。同时,要科学选择作物种类,根据实际状况确定玉米种植类型和密度。

1.3 种植时间选择

玉米种植时间,需要根据地区农业气象信息确定。一般情况下,为了充分利用农业土地资源,需要在谷雨节气前后种植,即4月初至5月中旬。这段时间温度适宜,且有一定的降水。播种期温度是否适宜,对玉米正常出芽具有重要作用。不同年份中,时间与具体气候条件存在一定的差别,因而玉米播种时间还需要参考其他农作物生长状况。如果玉米播种过早,温度过低,即使能够成功出芽,也会导致玉米幼苗冻死、冻伤等,对玉米后期生长不利。此外,降水对玉米栽培也有一定影响,玉米迅速成长时期,对土壤中水分、养分等的需求明显增加。因此,在这段时间内要有充足的降水,否则就要适时进行灌溉。

1.4 科学施肥

对玉米进行科学施肥可有效减少对环境的污染,同时还能改变玉米的生长状态,为玉米生长提供更好的营养。化肥的选择要依据种子所需要的营养进行挑选,包括氮、磷、钾等元素。在施肥过程中要注意种子实际的生长环境和气候等影响,选择合适的化肥进行调配,使化肥能够更好地发挥功效。要关注玉米种植密度,定期进行施肥,让玉米更好地生长。如果种子种植密度过低,虽然能保证种子有足够的营养,但在一定程度上浪费了土地资源,产量也会相应下降;如果密度较高,种子之间就会相互“争夺”营养,导致部分种子生长不好,出现很多种子坏掉的现象。因此,玉米种植人员要根据不同的玉米种类选择合适的种植密度,这样才能保证玉米的产量,取得更好的经济效益。在玉米

生长过程中,及时进行施肥可以补充玉米生长所需的能量,能促进植株健康生长。科学制定施肥计划,并根据玉米实际生长状况进行合理调整。不同地区土壤中元素含量有区别,要根据田间土壤环境合理选择肥料。目前,玉米种植地区较集中,一般需要应用磷酸二铵、复合肥及专用玉米肥料、尿素等进行施肥。

2 病虫害防治

2.1 黏虫

黏虫是玉米生长中常见虫害类型,需要在3龄前展开消杀,应持续喷洒辛硫磷,或者换用其他设备,如黑光灯等杀死幼虫,保障玉米健康生长。黏虫大量繁殖后会严重影响玉米生长,因而需要及时阻断其繁殖。

2.2 玉米螟

玉米螟体型较小,是一种棕褐色昆虫,主要为害玉米叶及玉米穗,抑制玉米光合作用,导致玉米生长后期出现营养不足现象,降低玉米质量。玉米螟存在范围较广,河北、四川等地都存在玉米虫害,玉米螟的生长与玉米作物具有一定伴生性质。一般状况下,玉米螟虫卵与玉米秸秆是共存的。因此要及时处理剩余的玉米秸秆,减少玉米螟虫卵越冬场所。此外,玉米螟在花叶中较集中,需要应用相关技术灭杀。目前,除应用农药技术外,也可以利用玉米螟天敌赤眼蜂等扩大病虫害防治范围,同时在玉米生长不同时期对玉米螟进行同步控制与关注。

2.3 小斑病及纹枯病

当出现病菌后,玉米植株上会有明显危害现象。因此,种植人员要重视植株生长状况,及时关注玉米生长过程中出现的变化。病害不仅影响植株生长,同时还具有一定的传染性。在病害防治中,农药应用具有重要作用。但过度使用农药,会对植物生长及后期人类食用造成危害。因此,在施用农药时,需要提前掌握农药用量。玉米穗期如果遇雨雾频繁、温度较低天气时,通常会引发小斑病、纹枯病等大面积暴发。以纹枯病为例,其主要发病部位在果穗和叶鞘,茎秆上也可能会出现,发病后叶片出现淡褐色斑块。随着时间推移,病情加重,病害从基部叶鞘开始向植株上部蔓延,最终发展至果穗,使穗苞出现云纹状大块病斑。常用氟硅唑 37.5ml/hm² 兑水 2250l/hm² 进行叶面喷雾防治。灌浆成熟期,主要病害为早衰和青枯病,通常采用抗病能力强的良种,加强田间管理工作,确保玉米群体透光通风。防治小斑病,可采用 50% 多菌灵或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 500 倍液进行喷防,每隔 7~10d 喷施 1 次。

3 玉米种植技术推广策略

3.1 加大宣传

玉米种植技术推广是不可缺少的步骤。广泛宣传玉米

种植技术,不仅要扩大玉米种植技术的宣传范围,还要拓宽玉米种植技术的宣传渠道。玉米种植技术推广可以在很大程度上保证每个玉米种植农户都能获得利用先进种植技术的机会,以此来提高农户种植农产品的收益。据研究数据可知,种植农户普遍受教育水平偏低,与种植技术有关的信息大都来自于祖辈们积累的经验,缺乏科学种植的先进技术与思想,采用传统的种植工具进行农产品生产,导致玉米种植生产力低下。农产品种植的成本大、收益低,大部分农户就会丧失对农产品种植的兴趣。给农村引进先进的生产设备,为玉米种植农户安排种植培训课程,在拓宽玉米种植技术宣传范围的基础上,让每个农户都参与到玉米种植技术推广过程中,领略到先进技术给农产品种植带来的革新。

3.2 政策跟进

现代农业种植应结合国家政策进行,玉米种植技术的掌握情况直接影响到玉米的产量。大力推广玉米种植技术离不开国家政策的大力支持。让农民切身领悟到掌握玉米种植技术带来的经济效益,才能使他们全身心地投入到玉米种植技术推广中。农户应积极响应国家对农产品的扶持政策,在国家资金支持下,用先进技术改善玉米种植产量。政策扶持会让当地农产品部门对玉米种植技术推广投入更多精力。玉米种植户应积极主动与相关部门取得联系,请求农业生产部门专业人员参与,注重农产品种植技术的研发。政策应落实到位,加强对基层农产品种植人员的培训,选派更多高质量、有耐心的优秀人才前往基层,对玉米种植户进行技术指导,提升基层民众的种植素质与技术水平。

3.3 试验开展

玉米种植技术推广离不开实际操作,只有在实际操作中才能认识到理论的不足,才能结合当地情况进行玉米种植技术的推广。通过设置专门的大棚和试验田,将玉米种植的先进技术与理论知识相结合,直接展示在玉米种植农户面前,加深他们的印象。设置试验田不仅能够辅助玉米种植户参与到课程培训中,也能推广新型种植技术。通过对新型种植技术的考核与度量,及时发现种植技术存在的不足,并及时纠正错误,以保证种植技术具有实践基础。

4 结论

玉米种植技术及其推广策略的研究非常具有现实意义。我国玉米种植技术一直处于不断发展的状态,给广大农民提供了非常多的指导和帮助。同时,技术人员要注重专业能力的提升,不断引入新技术,从优选土地、适宜播种、科学施肥等角度出发,积极宣传、及时跟进政策、开展试验田建设等,结合相应的技术推广策略,提高玉米产量。

【参考文献】

- [1] 佟屏亚. 70年玉米生产技术变革与展望[J]. 种子科技, 2020,38(11):1-3.
- [2] 丁锐. 玉米种植密度对产量和品质的影响[J]. 种子科技, 2020,38(11):22-23.
- [3] 刘占奇, 刘雪峰. 甜糯玉米产业现状及栽培技术研究[J]. 种子科技, 2020,38(11):36-37.