

分析玉米高产栽培技术及田间管理

云南省楚雄州牟定县新桥镇农业农村服务中心 尹爱萍

摘要: 玉米是我国重要的粮食产物,而玉米高产栽培技术作为玉米种植的重要技术,它的应用和推广能够有效地提高玉米的产量。本文就玉米高产栽培技术以及田间管理的相关问题做了一些探索,以期更好地提高玉米的产量。

关键词: 玉米;高产栽培技术;田间管理

我国是一个农业大国,农业经济在社会经济结构中占据着重要的比例。玉米是重要的农作物,它的种植技术直接关系到玉米最终的产量。玉米高产栽培技术和普通玉米栽培技术相比,高产栽培技术更加注重于管理和相关技术的应用,从而使得玉米能够更好地适应各种地质环境,减少外界环境的影响,实现玉米的丰收。

一、玉米高产栽培技术和田间管理

(一) 玉米种子的处理

加强种子处理是做好玉米种植管理的重要基础。通过加强对种子各种处理来有效地提高种子的成活率和保存率,而且通过相关基因改造技术加强种子对于各种病虫害的抵抗力,这样能够更好地进行成长发育。而且在选种和育苗过程中,需要做好筛选工作。通过有效地观察种子的形状来选择饱满的种子,这些种子往往具有较大概率能够发育成为优良植物。在选种技术之后,需要对于种子进行消毒和淘洗,然后在合适的条件下来开展催芽工作,保障种子能够顺利发芽。同时还需要做好发芽率的统计和分析工作,及时发现存在的问题,进而更好地提高种子的发芽率。

(二) 种植地区的整地工作和科学施肥

在种植玉米过程当中,需要考虑到种植地区的地质环境。需要保障良好的光照和空气质量。在种植玉米之前,需要做好土地的整改和翻整工作。尽可能保障土地的疏松,减少垃圾和石块的数量。另外最好做好翻转工作,尽量保障土地表面的平整性。还需要根据当地土壤的有机物含量,来合理地指导施肥工作,保障土壤各种营养物质的合理。在施肥过程中,需要严格把握化肥的含量,防止过多使用复合肥,这样就容易出现土壤酸化、板结等现象,影响到玉米的正常生长。可以根据土壤的酸碱度等情况,来合理调整一下土壤的酸碱度情况。例如对于酸性土壤,可以在田间加入一些生石灰,让生石灰和土进行有效的融合能够有效地改善土壤酸碱度。通过土地翻整合施肥工作能够有效地促进玉米的生长。

(三) 合理选择玉米种植密度

在开展玉米种植过程当中,还需要考虑到玉米的田间种植密度,保障每一株玉米都能够得到足够的营养物质,从而更好地促进玉米的生长。在种植玉米过程当中,需要做好分析工作,通过对于种植区域土壤相关性质的分析,从而决定玉米的种植密度。只有保障了种植密度,才能够更好地保障玉米能够获得充足的阳光、水分以及光照。另外为了保障玉米能够更好地使用当地的环境,需要做好管理工作,要定期对于玉米进行施肥和浇水,保障玉米能够获得充足的营养,更好地促进玉米的生长发展。

(四) 做好病虫害防治工作

我国的气候环境复杂,在种植玉米过程当中需要考虑到各种问题的影响。而且玉米田间不同的植物都可能滋养病虫害,这样就对于病虫害处理工作带来了很大的挑战。我国很多地方都没有切实意识到病虫害问题的重要性,在解决病虫害问题过程中,采取的方法也比较简单,往往都是化学防治的方法,在防治过程中没有按照生态工程的相关理论和方法,导致病虫害防治效果不显著,还可能造成环境破坏等问题。这就需要加强对于病虫害的防治工作,详细研究当地病虫害的规律和种类,制定更加有针对性的防治方案,从而更好地促进当地农业的发展。而且病虫害防治

工作是个长期工作,需要投入大量的时间和精力,需要相关部门做好相关研究工作,更好的帮助农民解决病害问题。

(五) 做好田间管理工作

玉米在种植完成之后,为了更好地保障玉米的生长发育,必须要重视田间管理工作。只有做好了田间管理工作,才能够更好地提高玉米的产量。田间管理工作主要是通过各种方法来观察玉米的生长情况,然后通过施肥、浇水、除草以及喷洒农药等行为更好地促进玉米的成长发育。为了更好地保障玉米的生活率,可以通过补苗的方法更好地促进玉米的生长发育。另外还需要通过观察土壤的性质,判断土壤的相关成分以及是否缺水,然后进行合理地浇水,这样保障玉米能够得到充足的水分。在玉米成长过程中,还需要做好各种清理工作,将田间的杂草进行清除,减少这些物种来抢夺玉米成长所需要的营养物质,进而更好地促进玉米生长。

二、加强玉米高产栽培技术应用的几点建议

(一) 完善绿色农业生产体系

由于乡镇地区在基础设施建设方面和技术层面存在着一定的落后性。这就给玉米高产栽培技术的推广带来一定的挑战。需要结合当地实际的生态环境、土质类型以及技术发展层析来制定合适的绿色农业生产体系,根据我国城镇发展的实际需要来不断完善绿色农业生产体系的建设。在推广过程中需要讲究一定的方法和手段,不能够盲目照搬其他地区成功的经验,需要因地制宜。要求乡镇相关管理部门能够按照技术体系循序渐进开展技术推广工作,及时反馈推广过程中的相关问题,组织召开座谈会及时解决相应的问题,更好地推进乡镇玉米高产栽培技术的发展。

(二) 政府要扶持玉米高产栽培技术

为了更好地做好玉米高产栽培技术的推广工作,还需要政府部门加大扶持力度。因为玉米高产栽培技术在发展过程中所需要的投资成本很大。很多玉米高产栽培技术需要营造相应的种植环境,而种植环境的营造需要很多资金成本投入,很多农民很难承担这些费用的,这就需要政府给予相应的补贴。另外还需要建立相应的平台,通过信息平台能够更好地销售农业产品。针对这些问题,政府部门要制定合理地惠民政策,更好的扶持绿色种植产业的发展。对于规模较大的种植专业户,可以进行专项补贴,更好的帮助农民发展。

三、结束语

玉米高产栽培技术是未来发展的重要趋势,能够更好地加强对于玉米的管理,考虑到玉米成长过程中各种影响因素,从而更好地提高玉米的产量。

参考文献:

- [1] 谭诗燕. 低热河谷区早春辣椒套种甜玉米高效栽培技术[J]. 农技服务, 2020, 37(7): 75-76, 78.
- [2] 冯健英, 邢东海, 许洛, 等. 河北省夏播青贮玉米绿色高效关键栽培技术[J]. 中国种业, 2020(7): 80-81.
- [3] 周长军. 优质高产玉米鹏玉17的选育及栽培技术[J]. 中国种业, 2020(7): 63-65.
- [4] 李振英. 浅谈玉米高产栽培技术推广存在问题与解决措施[J]. 农业开发与装备, 2020(6): 171-172.