

玉米的种植模式及生态农业技术推广应用

李书云

(德州市平原县前曹镇政府, 山东 德州 253113)

摘要: 玉米种植的新发展模式为我国农业经济发展带来了翻天覆地的变化。地方农业技术部门应积极与政府部门及企事业单位协调合作, 向农民传递玉米种植的科学管理理念, 在农民群体中普及先进的种植技术, 推动地方农业经济的繁荣发展。

关键词: 玉米种植模式; 生态农业技术; 田间管理

0 引言

随着我国生态农业的繁荣稳定发展, 有机玉米种植已经初具规模, 大幅度提升了玉米作物的产量, 在一定程度上解决了粮食问题。客观来说, 有机玉米种植模式及生态农业技术推广对我国农业发展意义深远。基于此, 本文以玉米种植技术推广工作的重要意义为切入点, 对玉米种植技术要点进行介绍, 并阐述了有机玉米生态农业技术推广路径, 以此为推进农业生态的可持续发展助力。

1 玉米种植技术介绍

1.1 选择优良品种

一般情况下, 在种植玉米的过程中, 农民肯定会优先选择生长稳定、具备抗病虫害和抗倒伏能力的玉米品种, 从而降低玉米减产的风险隐患, 为自身创造更高的经济效益。近年来, 越来越多的玉米品种被培育出来, 而每一种新培育的玉米品种在推广之前都会经历长时间的种植实验。为此, 负责生态种植技术推广的人员首先要对品种的优势以及生产条件展开深入实践, 对比这一品种和其他品种的差异, 并探究最适宜的种植土壤。事实上, 土壤条件的匹配度对玉米的生长具有决定性的影响, 根据土壤的 pH 值、温度等重要参数选择玉米品种已经成为农民心照不宣的默契。在玉米种植过程中同样要坚持这一基本原则, 从而达到理想的选种效果。

1.2 保证播种质量

在播种玉米种子之前, 相关技术人员必须对种子的质量进行严格的把关, 对种子进行重重筛选, 避免病态和发霉的劣质种子被种植, 从而提升种子的发芽率。与此同时, 在播种前 7 天左右, 人员应在适宜的温度下对种子进行晾晒处理, 在杀菌的同时减少种子的湿度。经一段时间的处理后, 要使用专业的器材设备对种子进行拌和处理, 确保种子在后期种植生长过程中能够充分吸收土壤中的水分和营养, 健康茁壮地成长。值得注意的是, 自然条件对玉米生长的影响是不容忽视的, 适宜的气候温度、充足的土壤水分都是玉米健康发芽成长的客观要素。为此, 种植人员必须保证在天时地利人和的情况下进行玉米播种。不同区域的人员可以结合各区域的气候条件和其他具体情况选定最适合的耕种方式^[1]。

1.3 田间管理

与其他玉米品种相比, 玉米对土壤条件以及气候条件等自然因素的硬性要求更高, 玉米种植技术人员需要高度重视田间管理和科学育种工作的开展。我国南北方均具有规模较大的玉米种植区域, 相关人员应注意对各区域的自然环境数据进行科学监测, 从而科学选定最佳的播种时间。以我国北方地区的自然环境特点为例, 该地区每年 4—5 月份的环境湿度以及土壤湿

度最适合玉米发芽, 故这一时段也就成为玉米的集中播种期, 可以进行大面积的种植。此后, 和普通作物的种植流程相同, 种植人员也需要定期结合种子的生长状况进行施肥、除草, 及时对可能出现的病虫害问题进行防治, 从而消除阻碍玉米健康生长的不良因素, 为玉米产量的增加提供良好的保障^[2]。

2 玉米生态农业技术推广策略

2.1 构建科学的玉米种植推广体系

在推广玉米生态种植技术的过程中, 政府应充分发挥主导作用, 将其作为推动区域农业经济发展的契机。事实上, 为了避免自身经济利益受损, 玉米种植者往往不会对新推出的玉米种植技术展开尝试, 这也大幅度增加了玉米种植技术推广的难度。针对这一问题, 政府部门应在政策和资金投入方面给予农业技术推广部门大力扶持, 由农业技术推广人员深入基层为广大农民群众提供技术指导。

2.2 发挥企业助推作用

对于思想观念相对比较保守的农民群体来说, 其对于一些新型玉米品种或玉米种植技术具有严重的抵触心理, 这严重影响了玉米种植技术的推广效率。对此, 农业技术部门应专门针对这部分农民群体出台相应的政策举措, 尽可能和农业企业方面形成协作关系, 发挥企业的助推作用。农业技术推广部门可以在企业的支持下建立玉米种植、玉米加工、玉米出售成套的产业链, 降低农民群体所承受的种植风险, 避免其因担忧经济效益受损而不敢尝试, 从而提高生态种植技术的推广效率^[3]。

2.3 注重农机设备引入

在推广玉米种植模式及生态农业技术的过程中, 对于部分以玉米为主要作物的区域来说, 玉米种植的面积相对较大, 人工播种的效率难以满足实际需求。为此, 农业技术推广部门应加速推动区域农业种植的机械化和自动化发展, 使用机械设备辅助农民进行玉米种植作业, 确保能够在最佳时间内完成种子播种。

3 结语

随着我国生态农业的繁荣发展, 大幅度提升了玉米作物的产量, 在一定程度上解决了粮食问题。玉米种植模式及生态农业技术推广对我国农业发展意义深远。本文对玉米种植技术要点进行介绍, 并阐述了玉米生态农业技术推广路径, 以此为推进农业生态的可持续发展助力。

参考文献

- [1] 周淑景. 生态文明建设与农业发展方式转变 [J]. 东北财经大学学报, 2009(5):92-96.
- [2] 杨玉林. 农业可持续发展与农业机械化 [D]. 中国农业大学, 2001.
- [3] 孙翔. 农业机械化贡献率的测算方法及软件系统设计与开发 [D]. 东北农业大学, 2007.