

麦茬免耕复播滴灌青贮玉米高产高效栽培技术

阿克苏地区农业技术推广中心 艾尔肯·麦麦提 张卫东 阿力木江·麦麦提 西日盼·凯赛尔

摘要: 本文对麦茬免耕复播滴灌青贮玉米播前准备、播种、播后日常管理以及病虫害防治等一系列的高产高效栽培技术进行了总结,旨在促进该项技术的推广应用。

关键词: 免耕;复播青贮玉米;滴灌栽培

随着农业产业结构的调整,畜牧业发展迅速,各地区农业部门对现代化农业技术应用引起重视,当地政府及相关领域给予大力支持,扩大现代化农业技术应用范围,保证对现代化农业创新发展起到促进作用。其中,麦茬免耕复播滴灌青贮玉米高产高效栽培技术在应用过程中就展现出其自身的优势与特点,在农作物各生长阶段,可对实际情况全面性探究与分析,保证基础条件充足性,能为农作物生长提供良好条件。同时,还能延长复播玉米生育期,减少地膜污染,以此提升农作物产量与质量。

一、播前准备

(一) 选定地块

良好的耕地质量与生产条件是复播青贮玉米高产的基础,选定良好地块是高产的重要环节。一是要选择集中连片、平整度高,灌排渠系和机耕道路配套,基础条件较高的标准农田;二是要选择盐碱含量轻、没有明显盐碱斑,通透性与保水保肥性能好,土壤有机质和有效养分含量高的沙壤土或壤土地;三是要选择水源有保证、滴灌设施配套、玉米播种机械齐备、物化投入有保证的条田;四是要选择有代表性、对周边辐射范围大的区域条田,便于观摩交流和开展技术跟踪服务。

(二) 选种备种

选种备种,遵循“因地制宜”原则,要充分考虑种植地区的实际条件,如:自然环境、地质条件等,通过对种子的合理化选择,才可保证农作物快速生长。如:新玉9号、新玉10号、新玉13号、新饲玉11号、新饲玉13号、新饲玉15号、新饲玉18号、豫青贮23号、SC0525、郑单958、西玉3号等早熟玉米品种,生育期在90~100天,具有丰产、早熟的特点,适合密植和复播。建议购买正规种业公司生产的精选包衣种子。

(三) 酌情灌好播前水

水分充足影响农作物生长情况,考虑农产品质量与产量,还需根据小麦生长期、自然环境等实况全面性探究,能在种植过程中就进行多次、适当浇水,根据水稻生长不同时期,能保证突然一水分充足即可,不建议长期、大量储水,尤其是在水稻初期阶段,需注重水分控制与农作物生长管理。在此基础上,才可保证免耕复播玉米土壤墒情,为抢播复播青贮玉米争取时间,做到一水两用,为复播玉米创造良好条件。也可采用干播湿出的栽培方式。

(四) 前茬小麦收获

前茬小麦收割效果会影响二茬小麦产量与质量,还需在前茬阶段进行相应的控制,建议控制割茬距离低于15cm,必须在6月25日前收获完毕;再借助相关设备对麦茬打捆处理,统一运输到相应的位置,保证稻田整洁性,避免对后期工作开展造成阻碍,也为免耕复播青贮玉米争取时间。

二、抢时早播种

(一) 抢早播种期

以6月25日~7月5日最佳,播种量3.5~4kg/667m²、深度4~5cm、尿素667m²/3~5kg、磷酸二胺667m²/10kg。

(二) 播种布带方式

1. 播种方式:采用一幅4行机械精量播种机播种,等行距40cm、667m²播种量建议3.5~4.0kg、深度4~6cm。同时,还考虑到复播青贮玉米生长时间短,还需在种植阶段对栽植密度合理化控制,通常情况下,建议667m²/6000~6500株。

前茬非滴灌小麦田,可以免耕常规播种并铺设滴灌带,一幅四行,铺设两条滴灌带,播后及时进行滴水出苗。

2. 布带方式:播后及时安装地面管件,需在处理前要对稻田实际情况全面性探究,有必要的情况下,还需开展实践勘察工

作,能在勘察过程中对各项信息数据详细记录,相关人员只需对各项信息数据应用、计算,就可掌握稻田地质、空间大小、实际范围等,能为后续播种方式、滴水量等提供重要依据。一般情况下,会对田间原有的滴灌带合理应用,667m²/30~40立方滴水量。

三、加强田管促早发

(一) 查苗补苗

查苗补苗既影响稻田产量与质量,又能在日常管理过程中确保稻田良好情况。通常情况下开展此项工作需在播种后6~8天的时间开展,要依据实际情况,可把板结土壤进行破除处理,避免对农作物生长起到阻碍,保证水稻能正常出苗。同时,在此阶段如果发现缺苗情况,还需把稻田中多余的苗移栽处理,既能对密度较大区域的苗适当处理,又能顺利地完补苗工作,提升整体工作效率。

(二) 间苗、定苗

往往是在5叶期结束后开展,保苗株数5500~6000株/667m²。间苗:是控制稻田苗密度,控制苗数量,保证稻田良好通风。

(三) 中耕除草

中耕除草至少2次。第1次:出苗后进行;第2次:定苗后进行。随中耕除草进行培土,及时打权。

(四) 水肥管理

考虑复播玉米生育期因素影响,还需在出苗阶段就对其进行促苗处理,保证水、肥处理及时性,对农作物生长起到促进作用。其中,“以促为主”,尤其是在全生育阶段,遵循“早滴水、早追肥”原则,拔节后水分供应充足,667m²/50~60立方滴水量,建议12~15天/1次。

(五) 防止倒伏

防止倒伏,影响农产品产量与质量,会在选种阶段就注重此项问题,以抗倒伏品种为主;然后,在农作物种植阶段控制种植密度,也可增强农作物根系生长稳定性;最后,在各阶段及时浇水、水分,保证农作物根系深入土层,也可增强农作物生命力。

(六) 病虫害防治

病虫害防治也是一项极其重要的工作,不同农作物在各阶段会受相关因素影响而引发不同类别病虫害,均会影响农作物生长健康性,无法保证农产品质量与产量。如:玉米螟、棉铃虫、地老虎、红蜘蛛等。

结合不同病虫害采取相应的防治措施,才可保证整体防治效果,为农作物生长营造良好环境与条件。其中,在苗期阶段,是幼虫防治、诱杀的最佳阶段,可在行间撒杀虫剂青草,如:地老虎防治效果最佳。

四、收获

收获阶段要考虑青贮玉米最佳收割期(玉米籽粒熟末期到腊熟前期),可保证农产品营养价值最佳。同时,控制植株含水量(70%左右),抽雄后35~40天适宜。

参考文献:

- [1]鲁珊,肖荷霞,徐玉鹏,毛彩云,阎旭东.青贮玉米发展现状及高产高效栽培技术[J].作物研究,2019,(06):590-591.
- [2]任志良.优质青贮玉米高产高效栽培技术探讨[J].黑龙江科技信息,2016,(16):281.
- [3]林有全,孙泽斌,刘英姿.焉耆垦区滴灌春麦及复播青贮玉米高产高效栽培技术[J].农村科技,2013,(10):10-11.
- [4]罗祠平.优质青贮玉米花单1号高产优质高效栽培技术[J].现代农业科技,2013,(05):39-40.
- [5]阿地力哈孜·阿地汗,王志刚,吾普尔江.优质高产高效专用青贮玉米栽培技术要点[J].新疆畜牧业,2010,(04):50-51.