

玉米栽培的农业技术管理与措施探讨

杨奎荣

山东省聊城经济技术开发区东城街道办事处

[摘要]社会经济及科技水平迅速发展,推动了各种新型农业技术的不断发展,各类农业技术对我国农业经济的建设发展起到良好的推动作用。玉米作为推动我国农业经济建设发展的重要组成部分,目前,各类栽培技术应用于玉米种植工作中,但仍存在一定不足之处,阻碍了玉米作物产量的提升。为进一步保障玉米栽培技术得到更为广泛的应用,以下将简要分析该技术在应用过程中存在的问题,并提出相应的解决措施。

[关键词]玉米栽培; 农业技术; 管理探讨

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.050

前言

农业的发展对我国国民经济的提高有着重要的作用,因此,相关部门工作人员应该加强对农艺技术的管理,采用现代化先进的技术和设备确保农作物的产量和质量水平得到大幅度提升,从而为我国经济效益的提高打下良好基础。科研人员必须把新技术第一时间推广给广大人民群众,同时对农民展开科学有效的培训,从而有效提高农民的专业知识与栽培技术能力。

一、玉米栽培中存在的主要问题

1.1 农民缺乏基本的农业知识

农民是玉米种植的主体,其自身掌握的知识与玉米种植技术较熟练,对于提高玉米产量和质量非常重要。然而农民未接受过系统性教育,因此其对提高玉米产量缺乏明确的认识。在农作物生长的过程中,存在非常多的问题,例如施肥不合理、植株密度不科学等,这些问题如果不能得到有效解决,无法实现玉米产量的提高与预期的种植收益。在具体的实践过程中,大部分农民总结了许多栽培经验,这对提高玉米生产能力来说非常重要。

1.2 玉米种植技术管理体系不完善

当前,我国大多数地区的玉米栽培技术在推广过程中仍然存在着管理体系不够完善的问题,这在一定程度上影响了玉米的产量,对我国各地区农业经济的迅速发展也产生了一定阻碍作用。由于玉米栽培技术的推广人员缺乏健全的管理体系,在技术推广过程中,采用方式较为单一,没有结合我国各地区实际的发展状况来进行推广技术的有效改进,这就使得先进的栽培技术不能应用于各地区的玉米种植工作中,导致当前我国玉米种植工作的整体质量处于停滞不前的发展状态,致使部分农户对玉米栽培技术缺乏足够了解,也没有认识到合理利用各类栽培技术来提升玉米产量的重要性,使得该技术无法得到有效普及,对我国农业经济的建设发展极为不利。

1.3 技术的推广应用力度较小

目前玉米栽培技术在应用过程中存在另一个问题便是推广范围较小,在玉米种植过程中明显存在着南北差异较大的问题。在相应的技术推广过程中,一方面,工作人员对自身工作没有引起足够的重视,这就使得各类栽培技术无法得到有效推广。另一方面,由于目前我国经济迅速发展,对各项农作物的需求量不断提升,玉米作为推进我国农业建设发展

的重要组成部分,若相关的栽培技术不能得到有效推广并推动农业质量与水平的提升,那么对于我国农业经济的建设发展也会产生阻碍作用。由于栽培技术的推广范围较小,对于偏远地区的农户来说,无法及时掌握与应用这项技术,再加上我国南北方地区其环境差异较大,这就使得栽培技术推广的难度进一步提升,那么在推广过程中,相关工作人员就需要不断地扩大推广范围来为日后玉米栽培工作提供良好的技术支持,保证各栽培技术的推广工作可以有序顺利地开展。

1.4 品种结构不合理

在玉米栽培技术应用过程中,由于技术管理机制和管理结构的问题,对于玉米种植项目来说,品种是决定其产量以及后期质量的重要因素。但是,地区农户并不十分了解种植市场的相关信息,在购买种子的过程中,相关信息更新速度较慢,整体管理结构和品种管理机制较为缺失。

1.5 育苗技术落后

在实际种植项目开展过程中,山东省五莲县多数青壮年已经外出务工,在家务农的人员不足,且多数区域都采取的是粗放型耕作模式,不仅耕层较浅,且相应的技术也存在偏差。粗放型耕作模式土壤的通透性较差,整体保水保肥能力不高,不利于玉米的优化种植。掌握新技术的人员不足,也是整体技术结构得不到有效推广的主要原因,配套技术推广项目和应用结构不符合相应标准。

1.6 农资价格较高

要想从根本上提高整体技术结构的实效性,就要保证其管理符合实际发展现状。据山东省相关信息统计,2015年玉米品种市场零售价格较高,相较于同期增加了20%左右,导致相应的农资产品价格也有所提高,尤其是化肥价格也提升了10%左右,农民的工资增加了20%左右,使农民的工作积极性出现了发展滞缓的问题,严重制约了玉米产量的进一步优化。

二、玉米栽培技术措施

2.1 地膜覆盖技术的应用策略

在进行玉米种植时,科学采用地膜覆盖方式,既可以实现对土壤温度的控制,也可以提高种子的发芽率。温度合适,土壤里的微生物活跃,如此一来,可以实现疏松土壤的目的,而且土壤中的养分被玉米种子完全吸收,可以提高种子的发芽率。地膜覆盖技术还可以有效保存土壤里的水分,确保适宜的土壤湿度,从而为种子的健康生长打下良好基

础。另外，采用地膜覆盖技术，能够实现对晚熟品种的合理种植。

2.2 分期播种，延长授粉时间

在进行玉米播种的过程中，应该加强对父本和母本的有效监管，分期展开播种，从而使授粉时间延长，确保植株的行数和比例更加科学合理。同时，采用分期播种的方式，能够使播种系统更加完善，实现大苗、中苗与小苗的顺利生长。另外，采用父本和母本交错种植的方式，加快玉米的生长速度。适当延长授粉周期，不仅大幅度提升玉米的结实率，也可以大幅度提高产量。

2.3 人工授粉

在对玉米进行培育的过程中，通常采用人工授粉方式，这样能有效预防授粉过程由于受到外因的干扰而出现不达标的问题。当玉米花期授粉时，倘若因气候等因素干扰了授粉结果，那么应判断授粉的实际情况，熟练掌握人工授粉技术的操作过程，同时展开全面规划，设计出科学完善的人工授粉方案，如此一来，人工授粉技术的价值才能有效发挥，从而为玉米的生长发育提供基础保障。

2.4 田间扒皮晾晒技术的应用

科学完善玉米栽培方案，广泛应用田间扒皮晾晒技术。若玉米果实即将成熟，籽粒上会出现一层硬壳，因此应用扒皮晾晒技术对硬壳展开有效处理很关键。及时了解并准确把握玉米果实的实际发育情况，倘若对玉米籽粒采用扒皮晾晒技术的时间过早，就会严重影响玉米籽粒对营养的吸收，从而使玉米产量大打折扣。相反，倘若对玉米籽粒采用扒皮晾晒技术的时间过晚，会使玉米脱水问题得不到有效解决，对玉米产量造成影响。要加强对田间扒皮晾晒技术的科学合理应用，并结合植株生长发育情况展开相关操作，同时构建健全完善的扒皮晾晒管理方式，预防不良问题的出现。如此一来，田间扒皮晾晒技术的价值才能发挥到极致，使玉米产量大幅度提升。

2.5 合理进行施肥灌溉作业

在玉米生长的过程中，根据玉米生长发育的实际情况设计出科学合理的方案，并结合农艺技术的相关规定展开，避免因施肥浇灌缺乏合理性而造成玉米产量大幅度降低的问题。在进行施肥作业时，必须严格把握化肥的剂量，结合玉米生长的具体状况对所需数量进行估算，然后运用科学手段施肥，如此一来，不仅能使整个工作效率得到大幅度提升，而且可以为玉米的正常生长提供基础保障。除此之外还应该注意，玉米的灌溉工作必须在适宜时期合理浇灌，同时应高度重视天气变化、土壤、水分等因素，从而为浇灌工作的顺利进行提供基础保障，预防浇灌时机不恰当的现象出现。

2.6 严格控制玉米种植密度

玉米进行栽培时，要想实现对土壤资源的合理应用，使玉米能充分吸收自身所需养分，应加强对玉米种植密度的合理控制。就玉米密度而言，要想实现预期产量，需提供科学合理的栽培空间。一般情况下，春播玉米要把种植密度控制

在一定的范围内，同时采取宽、窄行单株种植的方法，只有种植间距科学合理，才能实现玉米预期的产量目标。

三、田间管理措施

3.1 玉米苗期的管理

第一，玉米播种作业完成后，需要借助化学药剂对杂草进行处理，将化学药剂均匀喷洒在土壤表层，完成后对土壤进行封闭处理。倘若土壤中存在的杂草较多，应该适当增加药剂的使用量。第二，严格落实查田补苗工作，确保玉米植株数量科学合理，当玉米生长到3叶时，可以展开间苗作业，当玉米生长到5叶时需要展开定苗作业。第三，当玉米生长到幼苗时，可以采用小犁展开耕地作业，为土壤营养的充分吸收提供基础，同时避免水分散失，避免幼苗出现枯萎问题。第四，高度重视施肥灌溉作业。

3.2 玉米穗期的管理

展开施穗肥作业，确保穗数量。玉米生长发育的过程中不能缺少水分，因此灌溉必须要科学合理。因玉米缺乏抗旱性，倘若水分不足，玉米幼苗就会出现枯萎现象，必须第一时间展开灌溉，为玉米的正常生长发育提供基础保障。

3.3 玉米花粒期的管理

第一，对玉米施肥进行合理控制，确保玉米粒能吸收足够的营养，同时，施加粒肥时采用开沟施肥的操作方式。第二，确保灌溉作业的顺利进行，只有玉米吸收足够的水分，玉米植株才能正常生长，从而避免枯萎现象发生。

3.4 适期收获

农民需要准确把握玉米的生长周期，在玉米成熟时及时进行收割，从而使玉米的产量与质量得到大幅度提升。倘若收获不及时，不仅产量会大打折扣，而且玉米的质量也会大幅度降低。大多玉米在蜡熟期进行收获，随着社会的不断发展和科学技术的不断革新，玉米种类越来越多，因此相关种植人员需要结合实际种植类型，选择恰当的收获时期。一些品种要在蜡熟末期收获，这样一来，不仅籽实部分增加，而且种植效益也会大幅度提升。然而也存在一些玉米品种，当籽粒成熟时茎秆和叶片仍为绿色，这种类型的玉米需要在蜡熟末期采摘果穗，同时完成茎秆的收获。

结束语

总而言之，只有加强对玉米栽培技术在应用过程中存在问题的分析，才能进一步针对问题提出合理的解决措施，推动技术的有效应用，提升玉米种植工作质量与水平的提升。在今后玉米种植工作中，要加强对各类栽培技术的有效推广，不断扩大其应用范围。希望文章上述有关于玉米栽培技术方面的论述分析，能够对日后在这方面工作的改革有所参考和帮助。

参考文献

- [1]杜凤莲.玉米高产栽培技术[J].现代农业科技,2019(21):25-26.
- [2]许波,许海涛,夏洪滨,等.夏玉米穗期田间管理技术[J].中国农村小康科技,2006(10):31.