

玉米高产栽培技术要点及推广方式研究

顿绍芳

东明县菜园集镇人民政府 山东 菏泽 274500

[摘要]玉米是我国最主要的农作物之一，因为玉米是喜温作物，因此分布在我多我国大部分地区，有也正是因为这一特点也要求种植户在进行玉米种植时一定要结合玉米的生长习性为其提供最佳的生长环境，不仅要控制种植玉米的时节还要掌握科学的种植技术，这样才能全面提升玉米的产量以及质量，促进我国农业经济的健康发展。目前玉米在生长的过程中还会遇到各种突发状况，因此提高玉米栽培技术、探索科学的种植技巧是当前的重中之重。本文也将从以下几方面来讨论如何进行玉米高产种植以及如何进行高产栽培技术的推广。

[关键词]玉米；高产栽培技术；推广方式

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1446

引言

我国是世界人口最多的国家，因此在粮食需求方面会远远超过其他国家，也正是因为如此为居民提供充足的粮食是目前我国经济健康发展的基础要求、也是提高居民生活水平的最基础要求；我国目前作为发展中国家之一，玉米是极其重要的工业原料之一、许多行业的健康发展都需要玉米的支撑，因此我国一定要注重不断提升玉米的产量以及质量以期满足全国对玉米的需求。玉米高产种植的主要目标就是追求高产高质量，与传统的玉米种植方式有很大的区别，玉米高产技术能够满足人们与玉米日渐增长的需求，因此相关农业部门一定要意识到玉米高产栽培技术的重要性并积极推广。

一、玉米高产种植推广的意义

1. 提升玉米产量、改善玉米种植情况，提高经济收益

目前我国经济取得了快速发展但是不可否认的是当前我国仍然面临着严峻的粮食紧缺以及人口问题，不仅如此伴随着居民不断提升的精神追求以及目前我国的农业发展形势可见我国的农业生产力还相对缓慢。玉米作为我国重要的粮食作物之一，随着科学技术的不断创新发展越来越多的玉米高产种植技术被研发，这些玉米高产种植技术极大地提升了玉米的种植产量，因此一定要不断推广玉米的种植技术，这样才能全面提升我国的粮食总产量；不仅如此还能推动不断创新先进技术以及科技研发力度，这样就能更完善地建设我国的现代化的农业发展。

农户在种植玉米的过程中多数是凭借以往的经验，虽然能够在一定程度上增加玉米的产量但是在实际的增产效果上却存在一定的局限性；再加上农户选择玉米的种类以及价格都不尽相同，因此并不能保障种植户的最终经济收益；此时进行推广玉米高产种植技术就能在一定程度上保障玉米的产量也能促使玉米价格处在平衡状态中，能够切实维护农户的经济收益，所以一定要推广玉米的高产种植技术，改善传统的玉米种植模式。

二、玉米高产种植技术推广现状

1. 缺乏对玉米高产种植技术推广的重视、缺乏设备

目前我国的玉米高产种植技术取得了一定要实际效果，但是目前该项技术更多的是停留在实验室阶段，没有广泛的在玉米种植户之间进行广泛的宣传，相关部门也没有意识到玉米高产栽培技术推广的重要性；实际上玉米高产种植技术的研究需要漫长的时间以及繁琐的流程，但部分技术人员只

是简单地以为只要完成技术研发部分就完成全部任务，但是解决问题才是技术研发的最终目的，只有将玉米种植技术投入到田间种植过程中才能真正地将技术落到实处。在推广玉米种植技术的过程中一定会遇到各种突发情况，例如资金问题，这也就要求当地政府以及相关农业部门重视玉米高产种植技术的推广、提供充足的资金支持。

要想实现玉米的高产除了需要意识到玉米高产种植技术的重要性之外还需要有先进的设备进行技术支持，设备的缺乏也会严重阻碍玉米高产栽培技术的推广，因为推广的范围小就导致市场需求变小，这样生产设备商家就因为没有商机选择不生产设备、从而陷入恶性循环。

2. 缺乏推广体系、不专业的种植过程

玉米高产栽培技术从研发开始至投入使用结束需要经历多项环节、耗时颇久，因此在进行技术推广之前一定要进行仔细的规划，还要建立完善的发展体系、切实的进行技术推广，这样才能真正发挥玉米高产种植技术的价值。但是在实际的玉米推广过程中许多时候都会是因为缺乏专业以及完善的推广体系从而导致推广的范围受到严重阻碍，因为在推广的过程中没有专业的保障支持，再加上物力以及人力等方面较为缺乏，因此农户就会对运用新技术进行玉米种植存在疑虑，从而导致玉米种植技术的推广存在滞后性。

传统的玉米种植一般采用人工，包括玉米种子的播种，施肥以及灌溉等环节，且在灌溉的过程中多数会采用漫灌的形式，这种耕种模式其实并不利于玉米的快速生长、会造成播种效率低下的情况，玉米作为经济作物的代表之一，在进行玉米种植的过程中一定要进行精细化管理，让农户能够在有限的土地范围内获得最大的经济效益。

3. 农户缺乏专业的种植知识

在种植玉米的过程中农户一定要在遵守其生长规律的情况才能保证玉米满足生长预期要求；通过长期的玉米种植过程我们也取得了丰富的经验，但是由于玉米有着不同的品种以及与生长环境有不同的要求，因此在种植的过程中就要求农户采取不同的种植形式。不可否认的是农户的专业文化知识水平有限就导致种植户过度依赖种植经验、忽视不同品种玉米的不同生长规律的实施情况，这就容易造成玉米种植工作出现不同问题、造成玉米的质量以及产量的质量严重下降，造成玉米经济效益的直线下降。

三、玉米病虫害防治

玉米在生长的过程中会受到多种病虫害的威胁,一般来说病虫害种类有大斑病、锈病、玉米粘虫、玉米螟以及蚜虫等等。大斑病是常见的玉米病害,发病初期玉米的叶子以及种子会有大小不一的斑点、这些斑点会呈现灰色,到生长期时斑点的颜色就会逐渐加深、最终变成黄褐色或者褐色,严重时整片叶片上都会是斑块,这种病害主要发生在潮湿的环境中且发展速度极快,情况严重时甚至会导致颗粒无收的情况;为了预防这种病虫害农户一定要选择干燥的环境下进行玉米种植,还要采用适当的喷剂及逆行喷洒,将此种病虫害扼杀于摇篮中。诱病也是一种病害种类,发病时不仅会侵害玉米的叶片还会对玉米种子的雄花造成不良影响;为了预防这种病虫害的发生种植户一定要选择抗病能力强的品种并且要及时的除草处理,需要及时检查玉米是否患病,可以采用适当浓度的除草剂进行病害处理。

玉米粘虫是玉米在生长期极容易遭受的虫害,这种虫害的发生范围较大,一旦发生容易导致玉米的叶片被粘虫吞噬、降低玉米光合作用的效果,不但会影响玉米的产量还会影响玉米的质量,一定要在玉米生长的各个阶段喷洒相应的药剂,采用科学的生物防治形式就能及时将玉米粘虫虫害及时消灭掉。玉米螟会对玉米的雄花造成伤害、借此影响玉米的产量,那么种植户就要选择生物防治形式进行玉米种植,可以在田间投放赤眼蜂,它是玉米螟的天敌,具体的投放量要根据玉米的种植面积来决定。玉米蚜虫是一种内吸性害虫,主要依靠玉米的汁液作为营养源,这种虫害要进行及时的防治,可以在玉米穗上涂抹氧化乐果乳剂来预防此类病虫害的发生。

四、玉米高产种植技术的要点分析

1. 选择合适区域进行种植、合理施肥,选择玉米品种

要保证玉米的产量首先就需要工作人员选择合适的区域进行玉米种植,但是在种植的过程中农户一定要考虑种植环境周围的道路分布、水资源分布以及相关设施的建设情况等等,需要从多个角度进行分析与观察。以四川平昌县为例,因为玉米的种植区域远离工厂,所以一定要保障选择的土地不会受到化学药品的侵蚀;因为玉米种植区域的土层比较深厚、通透性也比较强、土质较为肥沃,目的就是为了保障玉米的健康成长;合理释放有机肥料能够保证玉米能够获得需要的营养成分与元素,这样就能促进玉米产生的提升。

种植户在选择玉米种子时一定要结合当地的环境气候进行科学种植,包括耕种模式、土壤肥力等等;玉米的种类可以包括高秆、低秆、早熟以及包括预防病虫害的种类。同样以四川平昌县为例,因为该地区属于堤川盆地属于湿润季风气候区域、降水属于地形雨,这样的环境特点就可以帮助隆玉68、乐玉1号等等品种的玉米得到极好推广。播种玉米种子之前一定要将种子中的破裂以及残缺种子筛选出来,能够很好的减少地下害虫以及玉米病虫害的影响;在玉米苗期工作人员就要选择合适的玉米苗密度,让整个玉米得到更加整齐以及健壮的成长,为玉米的高质高产打下坚实的基础。

2. 保证玉米种植密度、进行及时除草

在实际的玉米种植过程中一定要保障土壤的肥沃程度以及灌溉条件,可以在适当的情况下选择较高的种植密度;如

果土壤的肥沃程度较高、地区较为干旱,不能进行及时灌溉的情况下就要适当的降低玉米的种植密度;降水丰富时就可以采取密植的形式、降水少就疏植,最主要的就是结合当地的种植环境以及玉米的生长特点进行最佳的玉米种植,保证玉米的生产质量。

为了保障玉米的健康成长除了需要足够的养分之外还需要进行及时的除草,因为杂草会跟玉米一起争夺水分与养分,严重阻碍玉米的生长情况;杂草数量的增加也会减少玉米获得的水分以及养分,所以进行及时的杂草处置能够保障玉米的健康成长,在种植玉米之后一定要对玉米的种植基地进行深度整理以免杂草在土地中扎根生长。从玉米的播种到成苗之前一定要利用除草剂及逆行除草,复播之后的玉米一定要采取“一封一杀”的形式及逆行杂草的杀灭,在进行虫害治理时一定要采用预防为主的形式,首先就需要选择生命力旺盛、抗病虫害能力强的玉米品种,这样就可以有效降低玉米发生病虫害的概率,其次就要适当调整玉米的生长环境、避免为病虫害的从虫卵提供生长温床,可以采取化学形式进行消杀。

3. 建立科学的推广制度、丰富推广形式

进行玉米高产栽培技术的推广需要加强政府在推广过程中的主导地位,一定要让政府的推广更加活跃,这样就能增强农业部门与农民之间相互合作的信心、最终实现双赢。相关的农业部门一定要加强农业生产的推广,要跟随时代的步伐进行先进知识以及理论的学习,用科学的方式进行玉米种植;政府部门还要重视科研研究、加大资金投入,为玉米农业的健康生长提供充足的资金以及资源,建立完善的机制进行玉米种植培育技术的推广,在推广的过程中一定要重视各个部门之间的职责,将农民的利益放在首要位置、提高种植户学习先进种植技术的积极性。

结语

当前社会我国激励重视发展农业经济,这也促使各种新型的种植技术应运而生,其中就包括玉米的种植。经过我国科学技术人员的辛苦研究,许多新型、高产栽培的玉米种类被广泛运用于实际的种植过程中,能够取得巨大的经济效益,尤其是在玉米的病虫害防治方面更是取得重大成果,打破了传统的只能依靠大量喷洒农药进行预防的形式,可以实现运用绿色科学的方式来进行病虫害的预防工作。在此基础上就需要专业技术人员重视玉米高产栽培技术的推广,要在实践的过程中不断完善推广种植体系、加大玉米种植的培训力度、重视培养专业的技术人才,保证玉米种植户能够使用先进的玉米种植技术、提高质量与产量。

参考文献

- [1]房书斌.玉米高产栽培和推广技术要点[J].世界热带农业信息,2018,(04):15-16.
- [2]张吉英.玉米高产栽培技术要点及推广方式[J].种子科技,2017,40(03):55-57.
- [3]赵建华.玉米高产栽培技术要点及推广方式思考[J].新农业,2015,(15):17-18.
- [4]韩淑艳.玉米高产栽培技术要点及推广方式分析[J].农家参谋,2014,(08):75.