

旱地玉米套种大豆栽培技术及推广应用

王 晗

(贵州省黔南州贵定县昌明镇农业服务中心, 贵州 贵定 551302)

摘要:随着时代的不断发展与进步,我国人民群众的生产与生活水平都发生了前所未有的变化。而农业整体实力的提升,是保障饮食安全与质量基础且关键。在旱地的种植环境当中,玉米的种植经常会面临各种因素的影响,通过更加科学的套种技术工作能够很好地将农业经济发展提升到一个全新的阶段。本文从旱地玉米套种大豆种植技术的优势、旱地玉米套种大豆亩产吨粮的主要栽培技术与推广应用、旱地玉米套种大豆技术应该遵循的原则展开更为深入的研究。

关键词:旱地;玉米套种大豆;栽培技术;推广应用

中图分类号:S513

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2023)03-0127-03

0 引言

农作物的套种技术在我国农业发展进程中有着非常悠久的历史,《吕氏春秋》中就非常明确地强调了“正其行,通其风”的理论,主要指的就是农作物在种植过程中,合理整齐的排列组合,能够让农作物吸取更多的光照与营养。而旱地玉米套种大豆栽培技术的有效运用,也极大层面上为现代化农业经济的长久与稳定发展提供了帮助。如果这一技术能够在农业种植中得到有效的推广,将会为我国的经济实力提升带来前所未有的引导与帮助作用。

1 旱地玉米套种大豆种植技术的优势

1.1 增产增效

旱地种植地区的玉米套种大豆种植技术有着极高的应用优势与价值,更是真正意义上为农村地区经济收益的提升提供了更加强有力的技术支持。在这一过程当中,旱地玉米套种大豆种植技术的有效运用,能够从根本上为农村地区的农产品提质增效奠定更为完善的基础。光照作为农作物种植与生长中最基础的存在,能够直接影响最终农产品的产量。

由于玉米与大豆都属于立体栽培定向种植技术,其在具体的生长环境中保证足够的太阳光照,能够为提升产量 10%~20%,实现增产增效的终极目标^[1]。

1.2 边行优势

玉米主要在地边、地头等位置进行种植,而在这一位置种植的玉米与大豆具有较高的优势与价值,可以为现阶段我国农业经济整体实力的提升提供更为有利的技术支持与引导。由于玉米与大豆都具备极强的透

光性和通风性,这增强了底层植物的二氧化碳供给能力,真正意义上的提升了单位面积内农作物的产量,农户的经济效益。

在相对完善的农业种植环境当中,大豆与玉米的套种植能够根本上提升产量。在这一过程当中玉米为大豆形成了更为完善的防风带,减少了水分蒸发,为大豆和玉米的生长提供了更加有利的环境。多种农作物的行间种植的光合作用强度如图 1 所示。

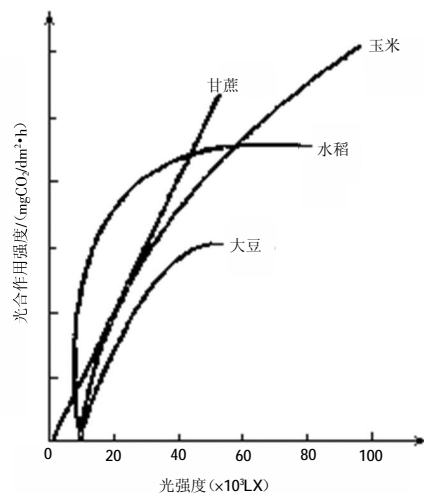


图 1 多种农作物的行间种植的光合作用强度

1.3 经济效益

经济效益与现代化农业种植技术的发展有着非常紧密的关联,这也能够真正意义上的为旱地玉米套种大豆工作的有效推进提供了基础的支撑与引导作用。二者的套种,是现代化农业种植工作的基础,真正意义上为大豆与玉米产量提升提供了帮助。

2 旱地玉米套种大豆的主要栽培技术与推广应用

2.1 地块与方法的选择

为了能够更进一步地推动现代化农业经济的发展与进步,农村地区的科研人员应该积极地创新和研究各种新型技术,其中最主要的就是要保证旱地环境下,玉米种植技术的整体质量。随着现代化科学技术手段的不断发展与进步,我国人民群众农业种植的方式也都发生了非常明显的变化。要想真正意义上的实现农业的高产种植,就应该在旱地实行玉米套种大豆的种植方式,这样也能够同等种植条件下尽可能提升农业产量。而在这一套种技术方式当中,对于地块的选择是非常重要的。通常情况下,农户在种植的过程中都会选择一些地势相对平坦的位置,这样也能够避免出现大量水土流失现象。在具体的农产品播种工作开展之前,农户还应该对地块进行深耕工作,并保证其深入地面 20~25cm。也只有在这种土块相对松软的环境中,才能够为玉米与大豆的高产种植提供全面的帮助与引导作用^[2]。

旱地玉米套种大豆种植方法的有效运用,也能够很好地为农业种植效率与质量提升奠定更为完善的基础。大多数的玉米种植都是采用一种食源性单株的方式,在其中间种植大豆能够很好地提升其整体的种植产量与价值。当农户将土地耕犁完成之后,还应该选择质量较好的地膜进行覆盖,并保证地形地势的平整性,尽可能提升现代化农业套种的质量。而玉米与大豆的套种也有着一定的数据比例,玉米会占据土地的一大部分,这也是受到其具体宽度、间距等因素的影响。玉米大豆间隔种植方式如图 2 所示。

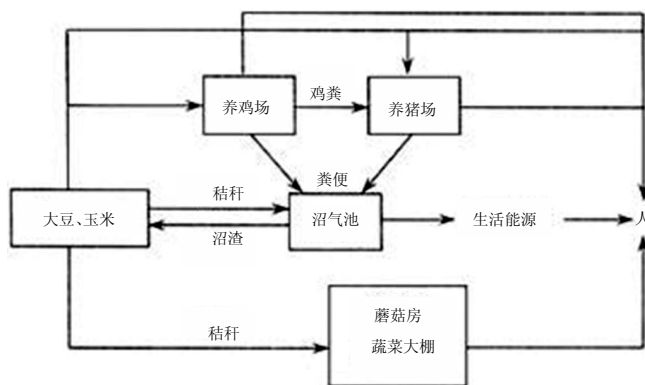


图 2 玉米大豆间隔种植方式

2.2 种植时间与品种的选择

玉米的种植分为两种。春玉米的种植时间大多在每年的 2 月中旬左右,而套种的大豆则需要 2 月的下旬进行播种,这二者种植时间的有效调整在一定的

层面上也能够帮助提升玉米套种大豆产量。而到秋玉米种植的时候,则不需要将二者的种植时间调整开,一般都是在 7 月下旬同时播种的,这样也能够提升农产品种植质量。

如果想要保证玉米套种大豆的整体质量,前期选种工作中也应该加以重视,这样也能够避免其在之后生长过程中出现一些比较严重的安全与质量问题。通常情况下,农户在玉米种植工作当中,都会选择一些相对紧凑的玉米单交种进行种植,这类的玉米在春季种植时生育期会在 110d 左右,而亩产值甚至能够达到 3600~4000 株,可以促进现代化农业技术的长久与稳定发展。

2.3 施肥与管理

农产品的种植质量,不仅与选择的品种、地理位置等有着紧密的关系,更是与其后期养护工作的有效推进有着紧密的关联。在春玉米的种植工作当中,农户应该对其进行一次性的施肥,并按照相关的比例进行后期肥料的施撒,如果施撒农家肥总量在 1000kg,其中复合型混合型肥料应为 75kg,磷肥 25kg,尿素 20kg,这几种是农业玉米套种大豆种植技术中比较常见的肥料。而在秋玉米基肥施撒的工作当中,其具体的施肥数量也会发生变化,这样也是为了能够更进一步适应不同气候环境下的种植条件,从根本上提升玉米与大豆的种植产量,提升农户自身经济收益。当种植完成之后,适当的农业种植技术管理能够为玉米与大豆的产量提升提供帮助与引导作用^[3]。

玉米套种大豆技术在农业经济发展中的有效推进,与大豆自身的生长周期有着非常紧密地关联。在春玉米的种植工作当中,套种大豆大多数时候都会以大豆开花后的 50d 为一个周期,也就是在 6 月初就能够收获。当玉米收获以后,大豆植株也会因为度过生长周期而出现植株变黄、叶片脱落等问题,这也使得其表面呈现出了比较严重的黄绿色现象。而在秋玉米的套种环境当中,大豆会在每年的 10 月初成熟,这样也能够减少影响农作物产量的因素出现。

2.4 病虫害防治

病虫害在现阶段的农业中是比较常见的。随着时代的不断发展与进步,现代化农业已经逐渐地呈现出了全新的发展局面,这也在很大的层面上,为我国玉米与大豆种植从含量的提升提供了强有力的支撑。而病虫害现象的出现是制约农作物产量提升最主要的因素之一,只有通过多种不同类型的方式,有针对性地将病

虫害现象控制起来,才能够为玉米套种大豆工作的顺利推进提供保障。影响玉米产量最主要的病害问题就是玉米丝黑穗病,这一病症对于玉米的生长有着极大的制约,而农户在玉米种植之前可以通过包衣的方式进行病虫害预防。而大豆在种植过程中,也会因为养护与管理不到位而出现比较严重的大豆霜霉病,这一病症的出现会为玉米与大豆整体产量的提升带来制约效果。

通过条田凹式播种方式进行种植,从根本上减少其化学除草剂的使用,为玉米套种大豆种植质量提升奠定更为完善的基础条件。除此之外,也可以更进一步使用安全性能较高的除草药剂进行工作,如果在幼苗期间进行耕作,需要更加注重对苗带和垄帮松土除草工作,通过全新的技术进行杂草的清理和剔除。玉米套种大豆的病虫害现象如图3所示。

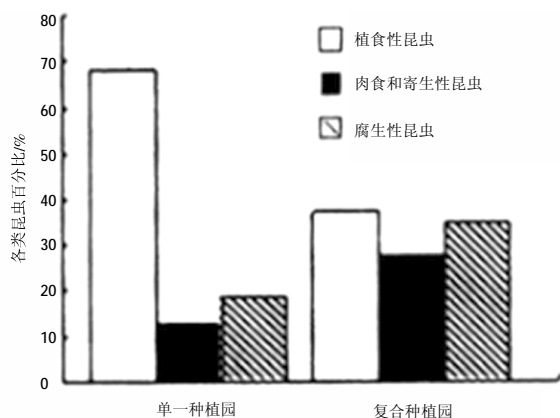


图3 玉米套种大豆的病虫害现象

3 旱地玉米套种大豆技术应该遵循的原则

3.1 大同小异的原则

旱地玉米套种大豆种植技术在现代化农业经济发展中有着非常高的优势与应用价值,尤其是在复合群体内部关系的处理与研究工作中,农户应该严格的按照相关的工作标准与原则进行种植,只有遵循大同小异的农业种植原则,才能够更好地保证玉米套种大豆整体质量的提升。在相对复杂的农业种植环境当中,每一种农作物都会因为其自身的生长环境不同,而导致对外界适应能力的差异,这也是人们所熟知的竞争排除原理。在这种更为完善的原则引导下,农作物的生态适应能力、生长特性等都在缓慢地发生着变化^[4]。玉米大豆种植间隔距离如图4所示。

3.2 经济效益高于单作原则

玉米套种大豆的种植技术是一种相对复杂的复合体结构,在具体的种植工作中有着极强的生命力。就现代农业经济发展的实际情况,以及在旱地玉米套种

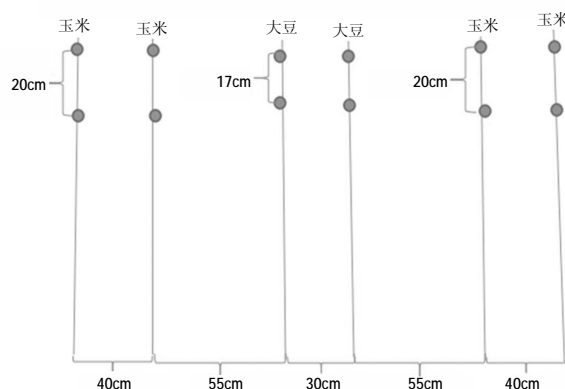


图4 玉米大豆种植间隔距离

大豆栽植技术的发展进程中,选择因地制宜的种植方式,也能够为农业玉米与大豆种植产量提升奠定基础。长期在这种相对良好的农业种植模式环境中,我国的农业经济发展也经常会出现一种全新的农业经济发展模式,极大层面上的提升了现阶段玉米与大豆的种植质量与应用效率^[5]。

4 结语

综上所述,由于玉米与大豆生长周期存在一定的差异,这也就使得在实际的套种工作中需要农户选择更为贴近的种植时间,保证玉米与大豆种植时间间隔的科学性与合理性,这样也能够极大层面上的保证现代化农业种植技术与质量的全面提升。本文在详细了解我国现阶段农业经济发展的实际情况之后,有针对性地加强了对旱地玉米套种大豆栽培技术的研究,也更进一步地为农村地区经济效益的提升提供了基础,真正意义上为我国农业实力的发展提供更为良好的发展空间。

参考文献

- [1] 李胜林,李杰.河北鸡泽:大豆玉米套种促“稳粮增豆”[N].农民日报,2022-08-09(3).
- [2] 何忠军,张秀英,龙德祥,等.秦巴山地玉米套种条件下大豆品种丰产及稳产性分析[J].湖北农业科学,2022,61(16):47-51.
- [3] 李辉.小麦套种玉米复播大豆三熟高产高效栽培技术[J].特种经济动植物,2021,24(10):85-86.
- [4] 龚国胜,王玉梅,王静.鹤庆县西邑镇玉米宽膜覆盖间作套种大豆栽培技术[J].云南农业科技,2021(3):32-33.
- [5] 孙秀红,韩凤阳.夏玉米套种夏大豆高效立体种植新技术[J].农村新技术,2020(5):8-9.

作者简介:王晗(1970—),男,布依族,贵州贵定人,中专,农艺师,主要从事农业技术推广工作。