

农业技术

分析小麦套种玉米高产高效栽培技术

张永军

山东省菏泽市单县终兴镇农业农村服务中心

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5749

[摘要] 玉米是我国粮食作物的主要农作物之一,也是我国粮食总产量的重要农作物,种植面积和产量也在逐年增加,所以在小麦种植中,套种技术已经成为重要的手段。由于玉米的生长环境相较于小麦来说更为严格,所以在小麦种植的基础上去实行玉米套作可以很大程度地提高玉米产量。在实际生产中,通过对稻谷进行套作,使之达到较好的生长效果,以保证人们对于玉米的大量需求,从而促进玉米的经济增长。本文以小麦品种为研究对象进行了高产栽培技术分析,首先对套种玉米种子苗期施肥,养分管理,合并虫害防治等环节,以及田间实验方法进行综述,然后分别从自然条件与人为干扰因子两个方面来探究其最佳的浇水时间,最后在小麦的种植环境当中实行玉米的操作,保证我国的玉米农作物能够得到更好的发展。

[关键词] 小麦;玉米;套种;高产高效;栽培技术

Analysis of high yield and high efficiency cultivation techniques of wheat interplanting with maize

Zhang Yongjun

Agricultural and Rural Service Center, Zhongxing Town, Shan County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] Maize is one of the main crops of grain crops in China, and also an important crop of the total grain yield in China. The planting area and yield are also increasing year by year. Therefore, interplanting technology has become an important means in wheat planting. Because the growth environment of maize is more strict than that of wheat, maize intercropping can greatly improve maize yield on the basis of wheat planting. In the actual production, rice is intercropped to achieve better growth effect, so as to ensure the large demand for corn and promote the economic growth of corn. This paper takes wheat varieties as the research object to carry out the analysis of high-yield cultivation technology. First of all, the links of fertilization, nutrient management, combined pest control and other aspects of interplanting corn seeds, as well as the field experiment methods, are reviewed. Then, the optimal watering time is explored from two aspects of natural conditions and human interference factors, and finally, the operation of corn is implemented in the wheat planting environment, To ensure the better development of China's corn crops.

[Key words] wheat; Corn; Interplanting; High yield and efficiency; cultivation techniques

引言:

近年来由于我国经济的迅速发展以及粮食需求量的不断增加,我国在经济发展的同时也带来了严重的环境污染问题。所以为了解决环境污染问题,我们要去寻求更加优良的工作方式,以保证土壤中的营养物质可以被最大程度地利益。我国是世界第一大栽培粮食作物的国家,但是我国的玉米和小麦质量与产量均面临着严重的问题,所以我们在整个的农业培养过程中要提高高产高效栽培技术,以保证我国的农业整体环境能够得到长足的发展,我国的小麦作物与玉米作物的产量也可以不

断增加。利用小麦来对玉米进行操作,可以更大程度地利用到土壤资源,使我国的生态环境能够更加优良,整体生物圈的能量流动能够向着更加适合的方向去发展,不至于造成资源浪费与环境污染,这样我们采取正确的措施去促进农业经济的发展,也可以推动我国农业的进步以及农业市场的高度繁荣发展。

一、小麦套种玉米高产高效栽培技术优势分析

随着我国经济的不断发展以及科学技术的不断进步,我国农民在整个农业生产过程中所利用的方法越来越多。而在小麦

当中套中玉米不仅可以确保小麦,玉米在当季的高产量,还可以保证两种作物在全年中周期连续高产,因为相较于传统的耕种方式,利用套作的耕种方式具有更多的优点。首先利用套作的模式有利于解决玉米生育周期的光热要求,因为在夏季播种玉米,玉米的生长周期为90天左右,一般品种的玉米在夏季播种往往不能得到正常的成熟,而且产量十分低下,甚至在一定程度上会影响到小麦的实时播种。其次,使用套中的工作方式不仅解决了玉米生长周期短,积温不足等情况,还满足了玉米高产对生育期和积温的要求,让玉米作物能够得到高产量的生长。最后利用套作的模式可以避免在玉米的生长阶段,由于浇水过多而造成的根系坏死等情况,甚至可以解决掉玉米透光透风的问题,解决了群体布局不合理的矛盾,使玉米能够更好地生长,满足了玉米营养面积,使玉米能够得到充分的光照与通风。

二、小麦套种玉米高产高效栽培技术

(一) 科学选择种植地,科学整理土地

选用在小麦的基础上去套种玉米,首先对于土壤的要求就是十分严格的。因此,在小麦播种前去进行实地考察,合理地选择播种地,选择地势平坦,排水便捷,土壤层深厚,有机物的质量含量丰富的土壤进行播种,这样可以保证小麦在生长周期的土质营养充分同时,在进行玉米操作后,土地当中的营养物质也可以保证玉米作物继续生长。农民在选择好种植地后,要进行合理的施肥,施肥量不宜过多,避免在播种后造成烧苗等现象的出现,为小麦和玉米的生长创造一个良好的条件,提高土壤的呼吸能力,同时应该对土壤进行适当的松土,使土壤能够进行充分的呼吸,熟化土壤层,为小麦和玉米根系的生长奠定坚实的基础,以保证在整个生长过程之中,小麦和玉米的生长能够得到最大程度地优化,最终提高小麦和玉米作物的产量,使其满足市场的整体需求,提高农业市场的整体生命活力。

(二) 科学选种,保证产量

农民在整个农业播种阶段选用操作的模式就是需要去培养高产量,高品质的农作物,所以在播种阶段,农民在选择好合适的土壤环境之后,就要在播种阶段进行严格的把控,农民要选择品质更好的种子,保证小麦品种和玉米品种的配套,以保证在整个套作的环节中不会出现问题,而且在成熟阶段,玉米和小麦都可以高产量的生长。在小麦种子品种的选择上,应该选择矮秆,抗病,抗倒伏,生产潜力大的小麦品种。在玉米种子品种的选择上应当选择稳产,高产紧凑型椰子向上生长,耐密性能优异的早熟杂交玉米品种。这样的两个品种去进行套作,可以更大程度地去利用土地资源与环境资源,使用较为生长的小麦以及品质较高的玉米,生长出来的作物所带有的基因就是较为培养的农作物,而这种农作物既可以保证小麦获得高产的种子也可以保证玉米的正常生长,使得在丰收阶段,我国的粮食作物能够得到高产,满足人们的需求。

(三) 适时播种满足作物生长需求

在整个操作的环节当中,最重要的就是把握好两种作物的

生长适宜环境。因为事实的播种时间是提高玉米产量和品质的关键,如果过早地去播种小麦的种子,那么在生长的环境中就有可能很大程度地影响到玉米幼苗的生长,这样就会导致小麦与玉米幼苗增强养分,使得玉米没有办法健康生长,产量降低。所以在整个选地,选种,播种,的阶段,农民都要要把把握好整体的适宜气温是否符合两个农作物的共同生长,以避免在生长后期水分与光照条件都不充足,作物所产生的果实缺陷十分严重。农民要选择好适宜的播种环境已满足作物生长的整体需要,尽量去预防在作物生长后期出现资源争夺以及烂苗败根的情况。正常的玉米播种日期应该在小麦收获前两周进行比较合适,在播种的阶段,农民可以采用机械播种和人工播种两种方式,不同的播种方式对于作物的生长程度是不一样的,所以农民可以根据不同的环境去选择不同的播种方式,以保证农作物能够更好地生长。

(四) 农民做好田间管理工作

农民要积极地做好田间管理工作。因为在种植玉米的阶段,玉米所需要的营养体大,中间影响比较强烈。特别是对于小麦套种的玉米来说,株距小,株距之间的影响更为严重,所以农民要适时地去做好田间管理。首先,农民要定期地去田间进行杂草的处理,因为杂草在生长的周期中也需要汲取大量的营养,那么在这一过程中就会造成与农作物争夺营养资源的情况,所以农民要定期地去田间进行杂草的处理,以保证作物能够更好地吸收资源,从而进行健康生长。其次,农民要做好田间的水肥管理工作,农民在每次浇水与施肥的时候不宜过多,应当适量。因为过度的浇水和施肥可能会导致烧苗或者是根系腐败等情况,从而造成作物的产量降低,同时农民要适时地去田间观测作物是否缺水或者缺肥,并在合适的时间去进行补充,以保证作物的健康成长。

(五) 注意病虫害防治

农民要在整个种植阶段注意病虫害的防治。因为玉米和小麦的生长环境都是较为严格的,他们所生长的季节也正是病虫害泛滥的季节。所以在整个种植过程中,农民要适度地去田间进行观测,如果发现病虫害危险的话,就需要引进一些消灭病虫害的方法。但是农民在杀虫的过程中不能够大量使用农药,因为如果大量使用农药的话,就无法保证所种植出来的农作物的安全程度不符合当代社会对于食物的整体要求,所以农民在去消灭病虫害时要适量地去进行农药的喷洒,如果在允许的情况下可以引进一些害虫的天敌来保证用生物防治的办法去使植物更加健康地生长。农民在整个播种环节要严格地注意病虫害的危险,保证在作物成熟阶段作物能够高产,且营养价值能够满足当代社会人们对于食物的需求。

三、要在整个操作流程之后进行严格的技术交流以及推广

农民要在整个操作流程结束之后,与各方人员进行严格的技术交流,因为一个人如果只是沉浸在自己的播种方法里,那

下转第148页

当积极转变自身以往粗放式的农作物生产管理形式,对玉米作物进行精细化种植管理,并积极、主动的学习与无膜浅埋滴灌技术相关的专业知识,将其科学运用到玉米作物生产活动中,以进一步提升玉米作物生产的整体质量与产量。

4.2 重视对科技的研发与推广

现阶段,在玉米作物种植过程中,无膜浅埋滴灌技术的应用依旧存在一定问题,例如水肥一体化技术运用尚不完善、成熟,农业种植人员关于水肥的配比仍然存在一定问题,以及忽视玉米作物的根系发育等^[5]。上述种种情况的存在,都提醒相关工作人员应当对农业科技进行深层次研究,且各个类型的新技术在推广与运用过程中,其作用揭示相辅相成的,因此若是想要进一步加大对于无膜浅埋滴灌技术的研究力度,必须对水肥一体化技术进行深层研究。另外,对于干旱地区还需合理增加对于防旱技术的研究,借此来进一步提高有关技术的适应性,使其可以在不同气候类型的地区得以大量运用。不仅如此,相关部门还应注重起技术培训,以更好的提高农业植人员的生产力。

5、结束语

综上所述,为了能够妥善解决玉米作物种植技术在推广、应用方面的难题,相关工作部门还应重视起关于技术要点的总结及归纳,并且在无膜浅埋滴灌技术大范围推广环节,为农业

种植人员进行示范,加大对于滴灌技术的培训力度,借此更好地提高农业种植人员的生产能力,使其积极创新与优化以往的生产模式。近年来,伴随技术研究的越发深入,玉米无膜浅埋滴灌技术也变得越发成熟,如此便可进一步推动我国农业产业的持续健康发展。

[参考文献]

- [1]李玉珩.内蒙古赤峰市松山区玉米无膜浅埋滴灌水肥一体化技术[J].农业工程技术,2022,42(26): 36+38.
- [2]陈江鲁,丁变红,张小伟,张庭军,孙志远,陈永生,蒋兴星.新疆无膜浅埋滴灌对玉米产量及经济效益的影响[J].河南农业科学,2022,51(04): 22-29.
- [3]战海云,矫丽娜,李晓娜,薛永杰,李金琴,叶建全,王宇飞,李雪峰,张福胜,刘晓双,芦雪,姚影.无膜浅埋滴灌水肥一体化模式下分期追肥对玉米产量的影响[J].现代农业科技,2021(18): 4-5.
- [4]战海云,李晓娜,叶建全,王宇飞,张福胜,矫丽娜,姚影,卢雪.玉米无膜浅埋滴灌水肥一体化与大水漫灌水电能耗及产量效益对比[J].安徽农学通报,2021,27(12): 36-37.
- [5]刘仲发.内蒙古沿山灌区玉米无膜浅埋滴灌栽培技术要点及应用效果[J].农业工程技术,2020,40(32): 63+65.

上接第 145 页

么他永远都不知道自己在整个的播种过程中有哪一部分是有问题的,所以在作物成熟之后,农民可以聚集起来共同去讨论自己在播种当中所用到的一些方法,然后将这些方法聚集起来,找出其中存在的不足以及可以更改的方式,以便于在下次播种的时候能够更大的成功。由于各个农民之间的播种差异较大,所以在生产出来的作物方面,作物的大小以及形状也是不同的,所以所有的农民要聚集起来,将自己的生产经验进行分享,这样可以让我培养国出更加高产,高质量的农作物,并将这种生产模式进行全国的大范围推广,以保证我国的农业市场更加的繁荣农民的耕作经验更加的丰富,再加以创新的模式以及科学技术的推进。相信我国小麦套种玉米技术一定能够得到长足的发展。

四、农民要及时对整个流程进行经验总结及创新

在整个作物播种到成熟阶段后,农民要进行积极的经验总结及创新,因为经验总结是对以往正反两面实践经验的记录与总结。在进行经验总结中,农民可以发现在过往播种环节中所存在的一些不足,并加以改善,以保证在下一轮的播种环节中,自己不会出现同样的错误,这样就可以使得农民在一次又一次的经验总结中不断地积累自己的播种经验,在以后的套种环节中,能够更加地得心应手。同时农民不能仅仅只是进行经验总结,因为随着社会的不断发展以及我国科学技术的不断进步,一些传统的工作经验在我国的农业生产方面已经呈现

落后的趋势。所以农民在进行经验总结的过程中,可以在自己的经验中加入一些创新的环节,将更加优秀的播种方式真正的运用整个播种过程当中以实现农作物的高产,促进整体农业经济的发展与农业市场的持续繁荣。

结束语:

综上所述,虽然我国的农业在目前中还存在着很多的问题,例如环境污染,土地资源浪费等,但是随着我国经济的不断发展以及科学技术的不断进步,我们国家的农民在进行工作的过程中想到了更多更优良的办法去节约土地资源,保护生态环境,使生态环境的整体能量流动,能够向着更需要的环境去发展。由于小麦的种植培养过程的需求是较为轻松的,所以在土地中先进行小麦的种植,让小麦先将土壤资源进行一次利用,然后再在小麦的基础上进行玉米的操作,可以更大程度地利用土壤资源,让玉米得到更好的生长,保证玉米的产量。这样的工作方式可以很好地利用到自然资源,让我国的农业能够得到快速的发展,同时也满足了人们日益增长的生活需要,对于食品方面的严格要求,使我国向着更加繁荣昌盛的方向发展。

[参考文献]

- [1]刘朝汉.小麦套种玉米高产高效栽培技术[U].农民致富之友,2017(10): 1.
- [2]鹿胜立.分析小麦套种玉米高产高效栽培技术[U].2021.
- [3]李琦.小麦套种玉米高产高效栽培技术探究 D.农业开发与装备,2020(4): 1.