

<<现代玉米发展论文集>>

图书基本信息

书名：<<现代玉米发展论文集>>

13位ISBN编号：9787109124288

10位ISBN编号：7109124282

出版时间：2007-12

出版时间：中国农业出版社

作者：全国农业技术推广服务中心，中国作物学会栽培专业委员会玉米学组

页数：406

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<现代玉米发展论文集>>

### 内容概要

玉米是粮食、饲料和工业原料兼用的主要农作物，我国是全球第二大玉米生产国和主要的消费国。2006年，我国玉米播种面积、总产和单产分别达到4.05亿亩\*、1.455亿t和360kg / 亩，创历史最好水平。播种面积和产量已分别占粮食面积和产量的26%和29%。在2004-2006年连续3年粮食增产中，玉米贡献率达42.7%，居四大粮食作物之首，玉米生产对保障国家粮食安全发挥了重要作用。

近年来，随着畜牧业的稳步发展和玉米加工业的不断壮大，饲料消费稳步增长，工业消费迅猛发展，玉米供求关系发生重大变化，由供过于求向供求平衡转变，消费显继续刚性增长态势。据国家统计局统计，2006年我国玉米消费突破1.3亿t，其中饲用消费占玉米消费总量的71.5%，加工用消费占玉米消费总量的25%。

预计到2010年，我国玉米消费量将达到1.6亿t。

为满足消费的需求，必须加快玉米生产发展。

由于我国玉米面积增加的潜力有限，加快玉米生产发展的重点是挖掘玉米增产潜力，提高单产水平。

玉米作为C4作物，光合效率高，增产潜力大。

新中国成立以来，我国玉米单产水平大幅提高，由建国初的64kg / 亩增加到2006年的360kg / 亩，平均每年增产约5.2kg / 亩。

但我国玉米生产仍有非常大的增产潜力：与世界玉米生产先进水平相比，世界玉米最高单产纪录为1850.3kg / 亩（美国，2002年），美国全国玉米平均单产已超过600kg / 亩（2005年），有许多大面积地块单产超过1000kg / 亩；与我国高产纪录相比，我国也创出了许多小面积单产超过1000kg / 亩的地块，最高单产纪录是1402.6kg / 亩（山东莱州，2005年）。

2006年以来，农业部组织开展了玉米高产创建活动，全国农业科研、教学和推广系统的科技工作者积极开展玉米高产栽培机理研究和试验示范，实行良种良法结合、农机农艺配套，集成示范高产栽培技术措施，涌现了不少高产典型，为指导玉米生产提供了技术支撑和实践经验。

为加强玉米生产技术交流，促进技术进步，推动产业发展，全国农业技术推广服务中心和中国作物学会栽培专业委员会玉米学组联合组织了玉米高产栽培与产业发展论文征集活动，并从征文中遴选了110篇编辑成《现代玉米发展论文集》，内容涉及高产栽培机理研究、生产技术试验示范、科学施肥与病虫害防治、产业发展探讨等，以期促进学术研讨、技术交流和信息沟通，为推动玉米生产发展和产业提升发挥积极作用。

## &lt;&lt;现代玉米发展论文集&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 高产栽培探索试论超级玉米的育种、栽培模式2006年我国玉米超高产竞赛工作探索进一步挖掘我国玉米增产潜力的主要措施我国玉米进一步增产的潜力及实现途径春玉米超高产群体(1158 . 9kg / 亩)冠层结构的研究黄淮海区域玉米生产现状、潜力与高产栽培技术陕西玉米超高产的研究与实践四川玉米供需形势与高产高效途径探讨河北省夏玉米贴茬(铁茬)播种技术存在问题与对策吉林省玉米超高产研究进展吉林省玉米生产新技术研究与推广黑龙江省提高玉米产量的技术途径稻田玉米复种方式的生态经济效益及其综合评价夏玉米不同收获期对籽粒产量和粗蛋白、淀粉含量研究洛阳市高寒山区地膜玉米增产机理研究与高产开发高山地区玉米两膜栽培技术应用及发展趋势的研究春播高淀粉专用玉米高产高效优质示范研究毕节地区玉米超高产栽培的理论与实践研究晋州市夏玉米机械化软盘育苗移栽技术研究第二篇 技术集成推广河北省衡水市小麦玉米一体化栽培技术内蒙古科尔沁区玉米耕作及综合高产栽培技术包头市早熟马铃薯套种玉米复播大白菜高效栽培模式高平市优质玉米综合配套栽培技术恩施自治州玉米生产现状及抗灾增产技术措施探讨濮阳市玉米超高产限制因素与栽培技术内蒙古玉米大小垄种植综合高产栽培技术浅谈内蒙古农作物(玉米、小麦)免耕栽培技术吉林省玉米免(少)耕栽培技术晋州市夏玉米软盘育苗机械化移栽技术示范呼和浩特市玉米高产栽培技术呼和浩特市青贮专用玉米新优品种及配套栽培技术竹山县“玉米-马铃薯-油菜”一膜多用节本高效栽培技术皋兰县地膜玉米荷兰豆带田丰产栽培技术清丰县夏播玉米高产高效栽培技术模式探索重庆市铜梁县玉米高产栽培技术研究绥化市北林区玉米密植品种试验研究垫江县玉米软盘育苗单株定向栽培技术初探保定市玉米栽培技术和推广方法的改进创新河北晋州市小麦玉米两熟区品种选用的讨论巴林右旗玉米高产栽培技术的推广浅谈影响濮阳市玉米高产的因素及对策南乐县夏玉米高产的制约因素及对策玉米宽窄行倒茬平作技术的实施效果、问题及建议大厂回族自治县夏玉米免耕贴茬播种的田间效应与配套技术无极县夏玉米高产栽培技术安平县夏玉米亩产超600kg栽培技术赤峰市阿鲁科尔沁旗玉米高产栽培技术安阳市玉米高产栽培模式推广永昌县玉米高产栽培技术广东省甜糯玉米优质高产栽培技术规程江门市优质特用玉米栽培技术示范广州市甜玉米试验总结保定市玉米生产效益抽样调查统计分析双辽市玉米覆膜栽培技术研究敖汉旗旱作玉米覆膜栽培技术的推广敖汉旗玉米地膜覆盖栽培技术推广建议榆中县发展旱地双垄全膜覆盖沟播玉米的优势、问题及对策榆中县旱地玉米双垄面集雨全膜覆盖沟播栽培技术模式及效益榆中县旱地玉米双垄全膜覆盖一膜用两年免耕栽培模式研究内蒙古沿山井灌区覆膜玉米套种供豆模式栽培技术包头市玉米套种马铃薯地膜覆盖栽培技术.....第三篇 产业发展探讨

章节摘录

四、施肥技术 (一) 施肥量确定 1.产量水平玉米在不同产量水平条件下对矿质元素的需求量存在一定差异。

一般随着产量水平的提高,单位面积玉米的氮、五氧化二磷、氧化钾吸收总量也随之提高,但形成100kg籽粒所需的氮、五氧化二磷、氧化钾量却下降,肥料利用率提高。

相反,在低产水平条件下,形成100kg籽粒所需的矿质元素增加。

因此,确定玉米需肥量时应当考虑到产量水平间的差异。

2.品种特性不同玉米品种间矿质元素需要量差异较大。

一般生育期较长、植株高大、适于密植的品种需肥量大;反之,需肥量小。

3.土壤肥力肥力较高的土壤,由于含有较多的可供吸收的速效养分,因而植株对氮、五氧化二磷、氧化钾的吸收总量要高于低肥力土壤条件,而形成100kg籽粒所需氮、五氧化二磷、氧化钾量却降低,说明培肥地力是获得高产和提高肥料利用效率的重要保证。

4.施肥量一般随施肥量增加产量水平也随之提高,形成100kg籽粒所需的氮、五氧化二磷、氧化钾量亦随施肥量的增加而提高,肥料养分利用率相对降低。

(二) 施肥方法施肥原则是有机肥与无机肥配合,氮、磷、钾及微肥配合,肥料的配合平衡施用,才能达到提高土壤肥力,增加产量的目的。

1.基肥玉米基肥以有机肥为主,基肥的施用方法有撒施、条施和穴施,视基肥数量、质量不同而异。

高产田每公顷以施有机肥30 000kg及部分无机化肥,结合秋耕翻时施入,或结合春耕翻时施入。

有机肥养分完全,肥效长,具有改土培肥作用,减少土壤中养分的固定,提高化肥肥效及降低生产成本。

旱地玉米亦可将部分无机肥,结合秋、春耕翻整地做基肥深压入土壤中,亦有明显的增产效果。

提倡玉米秸秆还田,做到用地与养地相结合,对于提高土壤有机质含量,保持土壤有机质平衡。

2.种肥结合播种施入的种肥,主要为了满足幼苗对养分的需要,培育壮苗。

土壤肥力低,基肥用量少或未施基肥的玉米田,施用种肥增产效果更显著。

种肥采用条施或穴施,施入种子下方或旁侧,使其与种子隔离或与土混合,以防烧种缺苗。

<<现代玉米发展论文集>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>