

<<玉米生产关键技术百问百答>>

图书基本信息

书名：<<玉米生产关键技术百问百答>>

13位ISBN编号：9787109130807

10位ISBN编号：7109130800

出版时间：2009-1

出版时间：中国农业出版社

作者：王晓光，于海秋 编

页数：158

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>

<<玉米生产关键技术百问百答>>

前言

玉米是集粮食、饲料、生物能源和医药化工原料于一身的用途广泛的作物。近年来，由于玉米价格不断攀升，生产者种植玉米的积极性空前高涨。

玉米是我国第二大作物，我国也是世界第二大玉米生产国。玉米具有高光效、高产的特性，被誉为21世纪的“谷中之王”。但是，目前我国玉米平均单产水平不高，其产量潜力尚有巨大的发掘空间。以科学的理论和技术作指导，不断克服玉米产量潜力发挥的限制因素，将会使玉米高产再高产不断地变为现实。

编写《玉米生产关键技术百问百答》一书，以问答的形式，从玉米杂交种制种、玉米种子质量、玉米品种选择、整地、播种、田间管理、玉米病虫草害防治、玉米缺素症状诊断与防治、特用玉米和无公害玉米的栽培技术、玉米特殊种植形式的栽培技术等方面进行了讲述，以期有针对性地为农民朋友和玉米生产者提供技术参考。

本书的编写，力求实用性、通俗性和先进性，但由于编者水平有限，错误和不足之处难免，敬请读者批评指正。
欢迎广大农业技术人员和广大农民朋友阅读。

<<玉米生产关键技术百问百答>>

内容概要

玉米是集粮食、饲料、生物能源和医药化工原料于一身的用途广泛的作物。近年来，由于玉米价格不断攀升，生产者种植玉米的积极性空前高涨。玉米是我国第二大作物，我国也是世界第二大玉米生产国。玉米具有高光效、高产的特性，被誉为21世纪的“谷中之王”。但是，目前我国玉米平均单产水平不高，其产量潜力尚有巨大的发掘空间。以科学的理论和技术作指导，不断克服玉米产量潜力发挥的限制因素，将会使玉米高产再高产不断地变为现实。

编写《玉米生产关键技术百问百答》一书，以问答的形式，从玉米杂交种制种、玉米种子质量、玉米品种选择、整地、播种、田间管理、玉米病虫草害防治、玉米缺素症状诊断与防治、特用玉米和无公害玉米的栽培技术、玉米特殊种植形式的栽培技术等方面进行了讲述，以期有针对性地为农民朋友和玉米生产者提供技术参考。

<<玉米生产关键技术百问百答>>

书籍目录

前言一、玉米杂交种制种1．什么是玉米自交系?2．什么是杂种优势?3．玉米为什么要进行杂交制种?4．什么是玉米优良杂交种?5．玉米杂交种为什么不能种第二代?6．玉米自交系在繁殖过程中如何防杂保纯?7．什么是玉米制种田?8．玉米制种田的选地标准有哪些?9．制种田玉米播种如何防止“粉籽”现象?10．玉米杂交制种如何正确掌握错期播种技术?11．玉米杂交制种若花期不遇有哪些补救措施?12．玉米杂交制种为什么要设隔离区?13．玉米杂交制种怎样进行人工去雄?14．玉米杂交制种怎样进行人工辅助授粉?15．怎样提高玉米杂交制种的结实率?16．生产玉米杂交种是否需要办理生产许可证?二、玉米种子质量17．什么是种子质量?18．种子检验的内容、步骤和程序有哪些?19．怎样进行品种真实性和纯度鉴定?20．如何做种子净度检验?21．如何测定种子的发芽率?22．如何运用经验法快速测定玉米种子的水分含量?23．实现种子标准化的意义是什么?24．玉米杂交种的质量问题有那些?25．玉米杂交种的非种子质量问题有哪些?26．购买玉米种时应注意哪些问题?27．安全贮藏玉米种子的主要措施有哪些?28．露天存放玉米种子应注意什么?三、玉米品种选择29．玉米优良品种特性表现在哪些方面?30．选择玉米优良品种的根据有哪些?31．目前生产上玉米杂交种有哪些类型?32．玉米引种和选用良种时应注意哪些问题?33．选择玉米品种为什么不是生育期越长越好?34．如何进行良种良法配套?35．当前生产上推广的玉米高产杂交种有哪些?36．当前生产上推广的甜玉米品种有哪些?37．当前生产上推广的糯玉米品种有哪些?38．当前生产上推广的笋玉米品种有哪些?39．当前生产上推广的爆裂玉米品种有哪些?40．当前生产上推广的青饲玉米品种有哪些?41．当前生产上推广的高淀粉玉米品种有哪些?42．当前生产上推广的优质蛋白玉米品种有哪些?43．当前生产上推广的高油玉米品种有哪些?四、整地44．高产玉米对土壤环境有什么要求?45．玉米整地的作用是什么?46．玉米垄作和平作各有何特点?47．在北方地区土壤耕作时如何保住返浆水?48．在我国北方地区为什么伏耕、秋耕比春耕效果好?49．连年耙地而不深翻对玉米有什么影响?50．种植春玉米如何整地?51．种植夏、秋玉米如何整地?52．干旱地区种植玉米如何整地?53．风沙地区种植玉米如何整地?54．覆膜玉米如何整地?55．秸秆覆盖的技术有哪些?56．如何检查土壤耕作的质量好坏?五、播种57．提高播种质量对玉米高产有什么作用?58．播种前为什么要进行种子精选和发芽试验?59．玉米播前怎样进行种子处理?60．玉米种子包衣的方法有哪些?61．怎样确定适宜的播种期?62．合理密植增产的原因是什么?63．生产中如何做到合理密植?64．如何确定播种的深度?65．玉米主要有哪些播种方法?各有何特点?66．夏直播玉米的播种技术有哪些?六、田间管理67．玉米怎样进行查苗补栽?68．玉米怎样及时间苗和定苗?69．玉米如何做到合理蹲苗?70．玉米苗期行间深松的目的是什么?71．玉米怎样进行中耕、除草?72．玉米苗期追肥应注意哪些问题?73．玉米苗期主要虫害有哪些?74．玉米苗期主要病害有哪些?75．玉米孕穗期的生育特点是什么?76．玉米孕穗期怎样进行中耕、培土?77．玉米孕穗期怎样追肥?78．玉米孕穗期怎样及时浇水和排涝?79．玉米孕穗期主要虫害有哪些?80．玉米孕穗期主要病害有哪些?81．玉米花粒期的生育特点是什么?82．玉米花粒期有哪些农艺管理措施?83．玉米花粒期怎样追肥?84．玉米花粒期怎样浇水和排涝?85．玉米花粒期主要虫害有哪些?86．玉米花粒期主要病害有哪些?87．怎样确定玉米收获适期?七、玉米病虫草害防治88．怎样防治玉米矮花叶病?89．怎样防治玉米粗缩病?90．怎样防治玉米条纹矮缩病?91．怎样防治玉米大斑病?.....

<<玉米生产关键技术百问百答>>

章节摘录

38.播种前为什么要进行种子精选和发芽试验？

种子质量的好坏直接影响到产量的高低，可见种子优选至关重要。

拥有子粒饱满、整齐度好、完整度高、发芽率高、发芽势强的种子，是充分发挥该品种产量潜力的前提条件。

农业上使用的玉米种子要经过田间生产、产后加工、贮存等技术环节，如果控制不当均有可能造成玉米种子的破损，如田间生产后期的昆虫食钻、鸟类啄食，种子脱粒时的机械损伤，保存不当虫食等等。

破损种子不仅可能会影响到出苗，且因伤口感染病菌降低玉米产量。

因此，在播种前应当将破损的种子及杂质剔除掉。

此外，由于种子在果穗上的着生部位不同，不仅种子大小差异较大，而且发芽势也不相近。

当温度、土壤含水量等因素影响到种子萌发速度时，由于发芽势的不同，发芽势好的出苗早，发芽势差的出苗晚，田间苗的大小不一、整齐度下降，易出现大苗欺小苗的现象。

对种子进行精选，可以保证种子的健康、完整，为田间幼苗整齐一致奠定一定的基础。

经过精选，种子在子粒整齐度、完整性、饱满程度等方面达到了要求。

但种子在生产、加工、贮存等过程中，如果个别环节掌握不当还有可能出现发芽率下降的现象。

如种子没有完全成熟、自然晾晒受冻、烘干温度过高、贮存期间受潮等因素，均有可能造成种子发芽率下降。

如果不进行发芽率试验而直接播种，将影响田间的出苗率甚至缺苗严重。

为避免因种子发芽率过低而造成的损失和确定适宜播种量，在玉米播种前应随机抽取待播种子进行发芽试验。

发芽率较低时可增加玉米的用种数量，过低时则应选择其他的玉米品种。

<<玉米生产关键技术百问百答>>

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>