

<<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?.....

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>