

<<玉米优质高产问答>>

图书基本信息

书名：<<玉米优质高产问答>>

13位ISBN编号：9787122155894

10位ISBN编号：7122155897

出版时间：2013-1

出版时间：王迪轩、陈军燕 化学工业出版社 (2013-01出版)

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>

<<玉米优质高产问答>>

前言

全世界每年种植玉米13亿~14亿公顷，总产量6亿吨左右，约占全球谷物总产量的33%。我国玉米生产发展很快，种植面积和总产量仅次于美国，居世界第二位，种植面积为2300万公顷，玉米杂交种的普及率为88%，良种覆盖率达90%，生产和消费总量均在126亿吨左右。但我国玉米供需面临着长远玉米供不应求和短期内结构性供大于求的矛盾，国内玉米供给稳步增加和饲料需求增长缓慢的矛盾，南方玉米进口和北方玉米出口难度加大的矛盾。玉米作为我国种植面积较大的粮油经济作物，近年来，新的品种不断被选育出来，栽培技术不断完善、简单、实用，用肥、用水、用药技术不断进步，应对灾害性气象的措施日益引起重视，也因为种植面积的扩大，新的病虫害不断涌现和发生。为发展玉米生产，应用现代科学技术，发展玉米工业，加速玉米转化增值，提高玉米综合品质，增强市场竞争力，依靠科技进步，创造一个适宜的物质投入和技术投入环境，采用优良品种和组装适用栽培技术，充分发挥措施效益。提倡科学组装，克服单项技术之所短，使其综合效应显著高于单项技术所起的作用，把先进的单项适用技术和传统的精细农艺结合，良田、良制、良种、良法配套，组建新型的耕作栽培技术体系，充分挖掘玉米增产潜力。编者结合多年的实践，在参考了大量资料的基础上编写了本书。书中部分图片来源于有关网络，谨此致谢。本书采用问答的形式，回答了玉米当前生产上推广应用的新品种、主要栽培技术、优质高产疑难解析及主要病虫害全程监控技术。以农民在玉米生产中遇到的问题为基础，把理论知识融于疑难解答中，避免了枯燥的说教，语言通俗，图文并茂。由于时间紧迫，水平有限，书中不妥之处欢迎广大读者批评指正！

<<玉米优质高产问答>>

内容概要

《玉米优质高产问答》以农民在玉米生产中遇到的问题为基础，把理论知识融于疑难解答中，以问答的形式，详细介绍了当前玉米生产上推广应用的新品种、主要栽培技术、优质高产疑难解析、主要病虫害全程监控技术及玉米简易贮藏技术。

《玉米优质高产问答》中附有大量高清彩色插图，便于对照。

《玉米优质高产问答》适合广大种植玉米的农民、农村专业化组织阅读，也可供农业院校种植、植保专业师生参考。

<<玉米优质高产问答>>

书籍目录

- 第一章玉米优良品种 / 11 生产上推广应用的普通玉米优良品种有哪些？
 1 2 生产上推广应用的糯玉米优良品种有哪些？
 5 3 生产上推广应用的黑玉米优良品种有哪些？
 5 4 生产上推广应用的甜玉米优良品种有哪些？
 5 5 生产上推广应用的优质蛋白玉米品种有哪些？
 6 6 生产上推广应用的高油玉米品种有哪些？
 7 7 生产上推广应用的爆裂玉米优良品种有哪些？
 7 8 生产上推广应用的笋玉米优良品种有哪些？
 11 9 生产上推广应用的适作青贮的玉米优良品种有哪些？
 12 第二章玉米优质高产栽培技术 / 16 第一节普通玉米栽培 16 10 春玉米移栽地膜栽培技术要点有哪些？
 16 11 夏玉米栽培技术要点有哪些？
 18 12 秋玉米栽培技术要点有哪些？
 21 13 大垄双行栽培为什么能增产？
 23 14 大垄双行栽培技术要点有哪些？
 24 15 玉米采用地膜覆盖技术有哪些作用？
 26 16 用于玉米地膜覆盖的地膜种类有哪些？
 27 17 为什么说玉米地膜覆盖用黑色地膜比白色地膜好？
 28 18 普通玉米地膜覆盖栽培技术要点有哪些？
 29 19 如何搞好普通玉米地膜覆盖栽培的田间管理？
 31 20 玉米双株紧靠栽培技术要点有哪些？
 33 21 玉米抗旱栽培技术要点有哪些？
 34 22 什么是玉米免耕栽培技术，有何特点？
 36 23 玉米免耕栽培技术要点有哪些？
 37 第二节甜玉米栽培 40 24 什么是甜玉米，有哪些类型？
 40 25 甜玉米与普通玉米相比有何差异？
 42 26 甜玉米的种植形式有哪些？
 42 27 甜玉米的保护地栽培方式有哪些？
 44 28 怎样进行甜玉米地膜覆盖栽培？
 45 29 甜玉米秋种栽培要点有哪些？
 48 第三节糯玉米栽培 50 30 什么是糯玉米，有哪些特点？
 50 31 怎样进行糯玉米早熟栽培？
 52 第四节黑玉米栽培 55 32 什么是黑玉米，有哪些特点？
 55 33 怎样栽培黑玉米？
 55 第五节玉米笋栽培 58 34 什么是玉米笋，有哪些特点？
 58 35 怎样栽培菜用玉米笋？
 58 第六节爆裂玉米栽培 60 36 什么叫爆裂玉米，有哪些特点？
 60 37 怎样种好爆裂玉米？
 63 第七节青贮玉米栽培 65 38 什么是青贮玉米，有哪些特点？
 65 39 怎样进行青贮玉米栽培？
 67 第八节优质蛋白玉米栽培 69 40 什么叫优质蛋白玉米，有哪些特点？
 69 41 优质蛋白玉米栽培技术要点有哪些？
 70 第九节高油玉米栽培 73 42 什么叫高油玉米，有哪些特点？
 73 43 如何种植高油玉米？
 74 第三章玉米优质高产疑难解析 / 77 第一节玉米基础知识疑难解析 77 44 玉米的发展前景如何？
 77 45 北方春玉米种植区有哪些特点？

<<玉米优质高产问答>>

- 77 46黄淮海夏播玉米种植区有哪些特点？
- 78 47西南山地玉米种植区有哪些特点？
- 79 48南方丘陵玉米种植区有哪些特点？
- 80 49西北灌溉玉米种植区有哪些特点？
- 81 50青藏高原玉米种植区有哪些特点？
- 81 51玉米生长发育时期是怎么划分的？
- 82 52玉米各生育阶段有何特点？
- 83 53玉米对温度条件有何要求？
- 85 54玉米对光照条件有何要求？
- 86 55玉米对土壤条件有何要求？
- 87 第二节玉米播种育苗疑难解析89 56怎样进行玉米引种？
- 89 57为什么说杂交种不能种第二代？
- 90 58为什么说综合品种可连续种植？
- 91 59如何选择玉米品种？
- 92 60选用玉米新品种应注意的问题有哪些？
- 93 61玉米种子发芽需要哪些条件？
- 94 62哪些因素影响玉米种子出苗？
- 95 63甜玉米为何容易缺苗？
- 96 64防止甜玉米缺苗的措施有哪些？
- 97 65怎样对玉米种子进行播前晒种？
- 98 66玉米种子浸种方法有哪些？
- 98 67玉米种子药剂拌种方法有哪些？
- 100 68怎样对玉米进行温水浸种催芽？
- 100 69玉米种子包衣方法有哪些？
- 101 70怎样提高玉米出苗率？
- 104 71如何提高玉米的播种质量？
- 105 72如何对玉米进行精细播种？
- 106 73如何对玉米种子进行催芽坐水种？
- 107 74玉米育苗移栽有哪些优点？
- 109 75怎样进行玉米无土育苗？
- 110 76怎样进行玉米肥球育苗移栽？
- 111 77怎样进行玉米的营养块（坨）育苗？
- 112 78怎样进行玉米的软盘简化育苗？
- 112 79怎样进行玉米的软盘简化育苗的地膜移栽？
- 114 80如何加强玉米软盘简化育苗地膜移栽后的大田管理？
- 115 81怎样进行玉米的营养袋简化高效育苗移栽？
- 116 82怎样进行玉米的纸筒简化高效育苗移栽？
- 117 83玉米粉种产生的原因有哪些？
- 118 84如何防止玉米出现粉种现象？
- 119 85玉米死苗、弱苗和断垄的原因有哪些？
- 119 86如何防止玉米死苗、弱苗和断垄现象发生？
- 121 87如何识别与防治玉米幼苗黄叶苗？
- 122 88如何识别与防治玉米幼苗白化苗？
- 123 89如何识别与防治玉米幼苗紫叶苗？
- 124 90如何识别与防治玉米幼苗僵叶苗？
- 124 91如何识别与防治玉米幼苗黄绿苗？
- 125 92如何识别与防治玉米幼苗红叶苗？

<<玉米优质高产问答>>

- 125 93如何识别与防治玉米幼苗出现老化苗、老头苗？
- 126 94如何识别与防治玉米分蘖？
- 126 第三节玉米田间管理疑难解析127 95为什么说玉米要合理密植？
- 127 96如何对玉米进行合理密植？
- 128 97玉米合理密植的要点有哪些？
- 130 98如何加强玉米苗期管理？
- 131 99如何搞好玉米穗期管理？
- 135 100玉米花粒期管理技术要点有哪些？
- 137 101怎样进行玉米蹲苗？
- 139 102如何提高玉米植株整齐度？
- 140 103玉米中耕有哪些好处，怎样进行？
- 141 104玉米为什么要培土，怎样进行？
- 141 105怎样使玉米定向结穗？
- 142 106如何对玉米进行人工授粉？
- 142 107什么是玉米的早衰现象？
- 144 108玉米早衰发生的原因有哪些？
- 145 109如何防止玉米早衰？
- 146 110玉米心叶扭曲的原因有哪些，如何防止？
- 147 111玉米苞叶伸长是怎么回事，如何防止？
- 149 112玉米空秆的主要原因有哪些？
- 149 113如何防止玉米空秆？
- 151 114玉米果穗秃尖的原因有哪些？
- 153 115如何防止玉米果穗秃尖？
- 154 116玉米的多穗现象表现有哪些？
- 155 117玉米果穗是怎样形成的？
- 156 118玉米多穗的原因有哪些？
- 156 119如何防止玉米多穗现象的发生？
- 157 120玉米缺粒的表现有哪些？
- 158 121玉米缺粒的原因有哪些？
- 158 122如何防止玉米缺粒？
- 160 123玉米倒伏的方式有哪些，其发生原因是什么？
- 161 124如何预防玉米倒伏？
- 163 125玉米倒伏后怎么办？
- 165 126雌雄穗花期不遇的原因有哪些？
- 166 127怎样使雌雄穗花期相遇？
- 167 128玉米穗发芽是什么原因引起的，怎样防止？
- 168 129甜玉米不甜的原因是什么，如何搞好隔离种植？
- 168 130为什么说玉米隔行去雄能增产？
- 170 131怎样对玉米去雄促进增产？
- 170 132如何防止玉米贪青晚熟？
- 172 133如何进行玉米促熟？
- 173 134如何判断玉米的生理成熟？
- 174 135为什么说玉米要适期晚收？
- 175 136怎样做好玉米适期收获？
- 177 137普通玉米收获后应怎样进行籽粒的管理？
- 178 138如何对嫩玉米棒进行采后处理？
- 179 第四节玉米用肥技术疑难解析180 139玉米田地力下降的原因有哪些，如何培肥地力？

<<玉米优质高产问答>>

- 180 140高产玉米对肥料的需求有何特点？
- 181 141影响玉米施肥效果的因素有哪些？
- 182 142高产玉米如何确定施肥量？
- 183 143怎样施好玉米基肥？
- 184 144怎样施好玉米种肥？
- 185 145怎样对玉米进行追肥？
- 186 146怎样对玉米进行根外追肥？
- 187 147什么叫“一炮轰”施肥法？
- 188 148为什么说鲜食玉米最好不要使用含氯的化肥？
- 188 149玉米追肥浇水有哪些错误方法？
- 189 150如何施好玉米拔节肥？
- 190 151玉米如何采用长效肥料一次性施肥法？
- 190 152如何应用玉米专用缓释复混肥？
- 191 153如何识别与防治玉米缺氮症？
- 191 154如何识别与防治玉米缺磷症？
- 193 155如何识别与防治玉米缺钾症？
- 194 156如何识别与防治玉米缺钙症？
- 196 157如何识别与防治玉米缺镁症？
- 197 158如何识别与防治玉米缺硫症？
- 198 159如何识别与防治玉米缺锌症？
- 199 160如何识别与防治玉米缺硼症？
- 201 161如何识别与防治玉米缺铁症？
- 203 162如何识别与防治玉米缺锰症？
- 205 163如何识别与防治玉米缺铜症？
- 206 164如何识别与防治玉米缺钼症？
- 207 165如何识别肥害症状？
- 209 166缓解肥害的方法有哪些？
- 210 167如何用玉米秸堆制生物有机肥？
- 211 第五节玉米用水技术疑难解析212 168高产玉米的需水特点有哪些？
- 212 169玉米各灌溉时期对水分有何需求？
- 213 170如何通过栽培措施实现玉米节水？
- 214 171玉米种植怎样使用抗旱保水剂？
- 218 172怎样进行玉米的沟灌节水？
- 218 173怎样进行玉米的畦灌节水？
- 219 174怎样进行玉米的滴灌节水？
- 219 175怎样进行玉米的膜上灌溉节水？
- 220 176怎样进行玉米的地下浸润灌溉？
- 220 177玉米覆膜集雨技术要点有哪些？
- 221 178玉米喷灌节水技术要点有哪些？
- 221 179玉米田隔沟交替灌溉技术要点有哪些？
- 222 180玉米垄膜沟灌技术要点有哪些？
- 224 第六节玉米用药技术疑难解析225 181如何识别与预防有机磷杀虫剂药害？
- 225 182如何识别与预防三唑类杀菌剂药害？
- 226 183适于玉米田的播后苗前封闭型除草剂有哪些？
- 226 184适于玉米田苗后茎叶处理的除草剂有哪些？
- 230 185适于玉米田茎叶杂草防除的混用组合有哪些？
- 232 186高温干旱如何提高玉米苗后除草剂效果？

<<玉米优质高产问答>>

- 233 187玉米施用化学除草剂产生药害的原因有哪些？
- 234 188如何识别与预防苯氧羧酸类除草剂药害？
- 236 189如何识别与预防酰胺类除草剂药害？
- 237 190如何识别与预防三氮苯类除草剂药害？
- 237 191如何识别与预防磺酰胺类除草剂药害？
- 238 192如何识别与预防联吡啶类除草剂药害？
- 239 193如何识别与预防有机磷类除草剂药害？
- 239 194如何识别与预防有机杂环类除草剂药害？
- 240 195除草剂药害的预防措施有哪些？
- 240 196玉米发生药害后的补救措施有哪些？
- 242 197植物生长调节剂在玉米生产上的应用有哪些？
- 243 第七节玉米抗灾技术疑难解析246 198玉米春旱的危害有哪些？
- 246 199如何预防玉米春旱？
- 247 200玉米春旱发生后的补救措施有哪些？
- 249 201伏旱对玉米的危害有哪些？
- 251 202如何防止玉米伏旱？
- 252 203卡脖旱对玉米的危害有哪些？
- 253 204如何防止玉米卡脖旱？
- 253 205秋旱对玉米的危害有哪些？
- 254 206如何防止玉米秋旱？
- 254 207涝渍对玉米的危害有哪些？
- 254 208如何防治玉米涝渍？
- 256 209什么叫芽涝，芽涝对玉米的危害有哪些？
- 258 210防止玉米芽涝的措施有哪些？
- 259 211什么是冷害，冷害对玉米的危害有哪些？
- 259 212如何预防玉米冷害？
- 261 213什么是霜冻，霜冻对玉米的危害有哪些？
- 263 214如何预防玉米霜冻害？
- 264 215玉米发生霜冻害后的补救措施有哪些？
- 265 216高温对玉米的危害有哪些？
- 266 217如何预防玉米高温热害？
- 267 218寡照对玉米的危害有哪些？
- 268 219减轻玉米寡照危害的措施有哪些？
- 269 220风灾对玉米的危害有哪些？
- 270 221如何预防玉米风灾？
- 270 222雹灾对玉米的影响有哪些？
- 272 223如何防止玉米雹灾？
- 273 第四章玉米主要病虫害全程监控技术 / 276 第一节玉米病虫害综合防治276 224怎样进行玉米病虫害的综合防治？
- 276 第二节玉米主要病害278 225如何识别与防止玉米种子腐烂？
- 278 226如何识别与防治根腐病？
- 279 227如何识别与防治玉米苗枯病？
- 280 228如何识别与防治玉米粗缩病？
- 282 229如何识别与防治玉米矮花叶病？
- 285 230如何识别与防治玉米大斑病？
- 286 231如何识别与防治玉米小斑病？
- 288 232如何识别与防治玉米灰斑病？

<<玉米优质高产问答>>

- 290 233如何识别与防治玉米弯孢霉叶斑病？
- 291 234如何识别与防治玉米锈病？
- 292 235如何识别与防治玉米褐斑病？
- 294 236如何识别与防治玉米顶腐病？
- 296 237如何识别与防治玉米纹枯病？
- 299 238如何识别与防治玉米茎基腐病？
- 300 239如何识别与防治玉米细菌性茎腐病？
- 302 240如何识别与防治玉米全蚀病？
- 304 241如何识别与防治玉米黑粉病？
- 305 242如何识别与防治玉米穗粒腐病？
- 307 243如何识别与防治玉米丝黑穗病？
- 308 244如何识别与防治玉米疯顶病？
- 311 245如何识别玉米遗传性斑点病？
- 313 第三节主要虫害313 246如何识别与防治地老虎？
- 313 247如何识别与防治二点委夜蛾？
- 316 248如何识别与防治蝼蛄？
- 318 249如何识别与防治玉米耕葵粉蚧？
- 320 250如何识别与防治黏虫？
- 321 251如何识别与防治蓟马？
- 323 252如何识别与防治玉米螟？
- 324 253利用释放赤眼蜂防治玉米螟的技术要点有哪些？
- 327 254利用白僵菌防治玉米螟的方法有哪些？
- 329 255如何利用“生物导弹”防治玉米螟？
- 331 256如何识别与防治玉米蚜？
- 332 257如何识别与防治玉米红蜘蛛？
- 334 258如何识别与防治玉米白星花金龟子？
- 335 259如何识别与防治双斑萤叶甲？
- 337 260如何防止鼠害？
- 339 主要参考文献 / 341

<<玉米优质高产问答>>

章节摘录

版权页： 51.玉米生长发育时期是怎么划分的？

玉米在生长发育过程中，由于根、茎、叶、穗、粒等器官的出现，植株外部形态和内部结构也随之发生变化。

玉米的生育时期是指某种新器官出现，使植株形态发生特征特性变化的日期。

各生育时期及鉴别标准如下：（1）播种期播种的时期。

（2）出苗期 种子发芽出土，第一片真叶开始展开的日期。
这时幼苗高度达到2~3厘米。

（3）3叶期（彩图15）第三片叶露出心叶2~3厘米，是玉米离乳期。

（4）拔节期（彩图16）此时植株近地面手摸可感到有茎节，茎节总长达2~3厘米，叶龄指数约30%（叶龄指数=展开叶片数/叶片总数×100%），雄穗生长锥开始伸长。

拔节期标志着植株茎叶已全部分化完成，将要开始旺盛生长，植株生长由根系为中心转向茎、叶为中心，同时生殖生长开始，这是玉米生长发育的重要转折时期之一。

（5）大喇叭口期（彩图17）该时期有五个特征：一是棒三叶（果穗叶及其上、下两叶）开始甩出但未展开。

二是心叶丛生，上平（上部各叶片最高处几乎在同一平面），中空，侧面形状似喇叭。

三是雌穗进入小花分化期，雄穗进入花粉母细胞减数分裂期。

四是最上部展开叶与未展叶之间，在叶鞘部位能摸出发软而有弹性的雄穗。

五是叶龄指数为60%左右。

大喇叭口期的植株特征是玉米进入需水需肥强度最大期的重要标志，此时是玉米一生施肥、灌水最重要的管理时期。

该期是生产管理的形态指标，系一段时间，而非具体日期，一般不列入生育时期。

（6）抽雄期（彩图18）雄穗尖端从顶叶露出顶叶3~5厘米，谓之抽雄。

此时，叶片全部可见，叶龄指数达到90%~100%，茎基部节间长度和粗度基本固定，雄穗分化已经完成。

（7）吐丝期（彩图19）此时雌穗花丝自苞叶抽出。

正常情况下，玉米吐丝期比雄穗开花期迟1~3天或同步，如抽雄前10~15天遇干旱（俗称“卡脖子”），则两者间隔天数增多，严重时会造成花期不遇，影响授粉受精，果穗结实不良。

吐丝后植株营养生长基本结束。

（8）灌浆期 从受精后籽粒开始发育并积累同化产物至成熟，统称为灌浆期。

整个灌浆过程又可分为若干阶段。

籽粒形成期 自受精起10~12天原胚形成，14~16天幼胚分化形成，籽粒呈胶囊状、圆形，此时胚乳为清浆状，含水量大，干物质积累少，籽粒干重不足最大值的10%，体积增大快，处于水分增长阶段。

该期是决定穗粒数的关键时期。

该期结束，籽粒就具有发芽力。

<<玉米优质高产问答>>

编辑推荐

《玉米优质高产问答》采用问答的形式，回答了玉米当前生产上推广应用的新品种、主要栽培技术、优质高产疑难解析及主要病虫害全程监控技术。以农民在玉米生产中遇到的问题为基础，把理论知识融于疑难解答中，避免了枯燥的说教，语言通俗，图文并茂。

<<玉米优质高产问答>>

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>