

● 三农热点面对面丛书

SANNONG REDIAN MIANDUIMIAN CONGSHU

种子热点

零距离

胡伟民 王道泽 吴增琪 主编

 中国农业出版社

《《《《 三农热点面对面丛书 《《《《

种子热点零距离

胡伟民 王道泽 吴增琪 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

种子热点零距离 / 胡伟民, 王道泽, 吴增琪主编
—北京: 中国农业出版社, 2011. 8
(三农热点面对面丛书)
ISBN 978-7-109-15969-3

I. ①种… II. ①胡…②王…③吴… III. ①作物—
种子—基本知识 IV. ①S33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 161599 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 徐建华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2011 年 10 月第 1 版 2011 年 10 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.875

字数: 133 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 16.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《种子热点零距离》编委会

主 任 王世恒

副主任 马华升 金昌林 胡伟民

编 委 方伟文 王道泽 王淑珍 沈华琴

吴崇书 吴增琪 张 雅 阮松林

邵美红 陈建瑛 陈钦宏 郑积荣

俞旭平 俞爱英 姜路花 柴伟国

楼卫东

《种子热点零距离》编写人员

主 编 胡伟民 王道泽 吴增琪

副 主 编 吴崇书 柴伟国 邵美红 姜路花

参编人员（以姓名笔画为序）

方伟文 王道泽 王淑珍 沈华琴

吴崇书 吴增琪 张 雅 阮松林

邵美红 陈建瑛 陈钦宏 金昌林

郑积荣 俞旭平 俞爱英 姜路花

胡伟民 柴伟国 楼卫东



出版说明

“三农”问题是党和国家工作的重中之重，在不同时期表现出不同的热点难点。围绕这些热点难点，自 2004 年以来，党中央连续发布了 8 个“三农”问题的一号文件，不断推动“三农”工作。

当前“三农”热点难点问题主要有：如何推进农业现代化，如何加快新农村建设，如何统筹城乡发展，如何发展现代农业，如何加快农村基础设施建设和公共服务，如何拓宽农民增收渠道，如何完善农村发展的体制机制以及农民工转移就业、农村生态安全、农产品质量安全，等等。这些问题是一个复杂的社会问题，解决“三农”问题需要社会各界的共同努力。中国农业出版社积极响应党中央和农业部号召，围绕中心、服务大局，立足“三农”发展现实需求，围绕“三农”热点难点问题，坚持“三贴近”原则，面向基层农业行政、科技推广、乡村干部和广大农民，组织专家撰写了《三农热点面对面丛书》。

本丛书紧密联系我国农业、农村形势的新变

化，重点围绕发展现代农业和推进社会主义新农村建设，对当前农民和农村干部普遍关注的党的强农惠农政策、农业生产、乡村管理、农民增收和社会保障以及新技术应用等热点难点问题，采用专家与读者面对面交流的形式，理论联系实际，进行深入浅出的回答，观点准确、说理透彻，文字生动、事例鲜活，图文并茂、通俗易懂，具有较强的针对性和说服力。在运作方式上，根据理论联系实际的要求，针对“三农”问题的阶段性特点，分期分批组织实施。丛书突出科学性、针对性、实用性，力求用新技术、新观点、新形式，达到“贴近农业实际、贴近农村生活、贴近农民群众”的要求。

本丛书是广大基层干部、农民和农业院校师生学习和了解理论和形势政策的重要辅助材料，也是社会各界了解“三农”问题的重要窗口。希望本丛书的出版对推动“三农”工作的开展和“三农”问题的研究提供有力的智力支持，也希望广大读者提出好的意见和建议，以便我们更好地改进工作，服务“三农”。

2011年6月

“民以食为天”，农业是国民经济的基础，是安天下的战略产业。尤其对我们这样一个十几亿人口的农业大国来说，农业的安全、粮食的安全至关重要。农业丰则基础强，农民富则国家盛，农村稳则社会安。古人云：“食为政先”，“农为邦本”。“三农”问题始终是关系社会发展的全局性和根本性问题，长期以来，党中央始终把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重。

种子是农业的基础，在农业增效、农民增收、农村发展，调整产业结构、发展现代农业等方面，都有着举足轻重的作用。“一粒种子可以改变世界”。以水稻为例，新中国成立以来，高秆变矮秆，单季改双季，常规变杂交，使我国粮食产量实现了三次重大跨越，而这一切无不都是从种子开始。良种还是提升农业科技应用水平的最直接、最有效的载体之一，在发展现代农业中起着基础性和先导性作用。

改革开放以来，我国农业快速发展，随着农业、

农村改革的不断深入，良种选育、生产、供应、推广等方面都发生了很大的改变，从过去单一的国有种子生产、供应体系转变为多元化的、以市场为主导的种子生产、供应体系，这就对农民朋友如何正确使用良种，如何识别种子真伪，如何繁育良种，生产优质种苗提出了新的挑战。中国农业出版社急农民所急，想农民所想，组织出版《三农热点面对面丛书》，非常及时，为农民朋友办了一件大实事。

今年5月，接到中国农业出版社徐建华先生要求组织编写该丛书《种子热点零距离》分册的约稿电话时感到很犹豫。一方面，觉得书中要求所写内容确是生产实践中农民朋友碰到的最实际的问题，是农民朋友最需要了解掌握的知识，作为一个长期在基层一线工作的农业科技工作者，能为农民朋友做点有益的工作义不容辞；而另一方面，担心在时间这么紧的情况下，能否写出农民朋友真正需要的东西是个大问题，觉得要写好这样的书，难度很大。但考虑再三，我们决定还是接受这个任务。为此我们组织了从事农业行政管理、教学、科研、基层推广等第一线的有关人员进行编写。

该书从农民朋友最关心、要求最迫切的“种子”入手，紧紧围绕“种子”热点、难点问题，采用面

对面问与答的方（形）式来回答农民朋友最关心的问题。鉴于该书所涉及到的内容广、范围大，面向全国，编写难度大的特点，编写人员力求运用自己掌握的知识、丰富的生产实践经验，以广大农民浅显易懂的直白语言叙述。感谢本书的编写人员在这么短的时间内完成了任务。期望该书的出版能对广大农民解决生产实际中的问题有所帮助，对推进我国种业的健康发展能起到积极的作用。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '王一迪' (Wang Yidi).

2011年6月

种子是最基本的农业生产资料，农业增效、农村发展，离不开种子。随着我国现代农业生产的快速发展，良种在“三农”中的作用也越来越重要，农民朋友如何正确使用良种、区分种子的真假优劣、出现种子质量问题如何维权、良种繁育和育苗技术等许多问题仍然困扰着农民朋友。《种子热点零距离》针对当前在种子使用和种子种苗繁育上的热点问题，为广大农民提供了种子使用的基础知识和实用技术。希望本书的出版能为我国农业生产及种子产业的发展，提高我国种子技术水平尽一份力。

本书以先进性和实用性为出发点，以问答的方式系统地介绍了用种的各个环节和技术。全书共分四部分，第一部分介绍了良种使用和繁育的基础知识、《种子法》相关规定；第二部分和第三部分按作物种类分别介绍了优良种子的使用与假冒伪劣种子的鉴别、种子生产及育苗技术；第四部分介绍了种

子质量纠纷的原因、案例及其处理的方法。在本书的许多问答题后面附有小贴士，用于拓展相关知识，便于对照学习。

参加本书编写的人员为：第一部分概述由胡伟民、王道泽、吴增琪、楼卫东编写；第二部分和第三部分的禾谷类、纤维类、油料类、豆类等大田作物由吴崇书、邵美红、王淑珍、胡伟民、吴增琪、金昌林、阮松林编写；瓜类、白菜类、茄果类、甘蓝类、叶菜类等蔬菜和水果、茶树、中药材等经济作物由柴伟国、郑积荣、张雅、陈建瑛、俞爱英、陈钦宏、王淑珍、姜路花、方伟文、沈华琴、俞旭平编写；第四部分由王道泽编写。全书由胡伟民、王道泽、吴增琪进行统稿、定稿。本书主要为广大农民朋友和乡镇农技人员提供种子使用和种子种苗繁育等方面的实用知识和技术，也可作为种子科技工作者及农业技术人员的参考书。

本书在编写过程中，得到了杭州市农业科学研究院王世恒研究员、马华升研究员和浙江大学胡晋教授等的大力支持和帮助，特别是王世恒研究员和马华升研究员为本书的编写大纲提供了框架构思和指导性意见，并承担相关的组织协调工作，在

此深表谢意。对本书所引用的资料尽可能列出了参考文献和作者，但难免会挂一漏万，在此致以歉意。

由于编写时间仓促，书中难免存在不足之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

2011 年 6 月 22 日于杭州

CONTENTS

目录

序

前言

第一部分 概 述

一、品种与良种的基础知识 / 2

1. 什么是植物新品种? / 2
2. 什么是良种? / 2
3. 良种的质量指标包括哪些? / 4
4. 种子质量等级如何分类? / 4
5. 什么样的种子属于假、劣种子? / 6
6. 如何简单地鉴定与识别种子的真伪优劣? / 7
7. 种子使用者的权益有哪些? / 8
8. 种子使用者权益受损包括哪些情况? / 9
9. 购买种子时应注意哪些事项? / 11

二、种子管理的相关规定 / 13

10. 《种子法》的主要内容和特点有哪些? / 13
11. 农作物种子的主管部门是哪个? / 14
12. 《种子法》对种质资源保护有哪些规定? / 14
13. 《种子法》对品种审定有哪些规定? / 15
14. 市场上出售的种子是否都需要通过国家或省级审定? / 15
15. 《种子法》对新品种保护有哪些规定? / 16
16. 《种子法》对种子生产管理有哪些规定? / 17
17. 《种子法》对种子经营管理有哪些规定? / 17
18. 《种子法》对种子质量管理有哪些规定? / 18
19. 对于违法行为,《种子法》中作出了哪些处罚规定? / 19
20. 种子经营者分哪几类? / 21
21. 种子标签的相关规定有哪些? / 21
22. 种子经营过程中常见的问题有哪些? / 23
23. 种子(种苗)检疫主要有哪些规定? / 24
24. 国家对转基因品种有哪些规定? / 25
25. 中药材种子种苗的生产与经营是如何管理的? / 26

三、种子繁育和使用的基本知识 / 30

- 26. 良种繁育有何作用? / 30
- 27. 种子有哪些繁殖方式? / 31
- 28. 种子生产应注意哪些事项? / 32
- 29. 良种繁育有什么制度? / 34
- 30. 良种繁育应遵循哪些程序? / 35
- 31. 如何生产原种种子? / 35
- 32. 如何生产杂种种子? / 36
- 33. 如何做好种子收获与采后处理? / 40
- 34. 种子如何贮藏? / 41
- 35. 如何做好种子处理? / 43
- 36. 使用包衣种子时应注意哪些问题? / 45
- 37. 蔬菜有哪些育苗方式? / 46

第二部分 优良种子的使用与假冒 伪劣种子的鉴别

一、水稻 / 50

- 38. 水稻有哪几种类型? / 50
- 39. 杂交稻与常规稻的主要区别是什么? / 51

- 40. 如何选择优质稻品种? / 52
- 41. 如何判断和选择优良品种? / 53
- 42. 选购水稻种子要注意哪几方面问题? / 54
- 43. 如何鉴别假劣杂交水稻种子? / 56
- 44. 水稻陈种能不能使用? / 57
- 45. 水稻引种应注意哪些问题? / 58

二、玉米 / 60

- 46. 玉米主要有哪几种类型? / 60
- 47. 玉米杂交种有哪几种类型? / 61
- 48. 玉米引种应注意哪些事项? / 62
- 49. 如何选择玉米适宜种植品种? / 62
- 50. 购种时如何判定玉米种子真伪优劣? / 64
- 51. 玉米种子可以留种吗? / 66

三、大小麦 / 67

- 52. 大小麦有哪几种类型? / 67
- 53. 大小麦引种应注意哪些事项? / 69
- 54. 大小麦种子优劣的简易鉴别方法有哪些? / 71
- 55. 如何购买大小麦种子? / 72