

马冬君 主编

 中国农业出版社

图话种子、农药、 肥料那些事儿

马冬君 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图话种子、农药、肥料那些事儿 / 马冬君主编. —
北京: 中国农业出版社, 2017.7

ISBN 978-7-109-13931-2

I. ①图… II. ①马… III. ①作物 - 种子 - 图解②农药施用 - 图解③肥料 - 图解 IV. ①S330-64②S48-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第052546号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 闫保荣

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2017年7月第1版 2017年7月北京第1次印刷

开本: 880mm × 1230mm 1/32 印张: 4.875

字数: 90千字

定价: 22.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会

主 编 马冬君

副主编 许 真 张喜林 钱 华

参编人员 李禹尧 王 宁 刘媛媛

姜元光 孙鸿雁 张俐俐

张喜林 宋伟丰 丁 宁

康殿科 刘月辉 董德峰

张守林 林 影 刘双全

刘 颖 孙 磊 姬景红

审 核 闫文义

编者的话

在科技发展日新月异的今天，良种的作用更加突出；农作物和人一样，生病的时候也要吃药，稍有不慎就会酿成大错；科学合理施肥、增加作物产量、节约资源和保护环境三手都要硬，等等。针对农民在种子、农药、肥料使用过程中面临的诸多问题，黑龙江省农业科学院总结多年农技推广经验，编写了这本《图话种子、农药、肥料那些事儿》。用简洁、生动的画面图解复杂的技术问题，力求做到农民喜欢看、看得懂、用得上。

目 录 CONTENTS

编者的话

图话种子那些事儿

第一章 什么是种子	3
第二章 选择好种子	9
第三章 种子贮藏	16
第四章 种子处理	25
第五章 种子包衣	32
第六章 种子维权	44

图话农药那些事儿

第七章 农药品种多	53
第八章 买药注意啥	58
第九章 除草剂如何用	67
第十章 药害怎么办	75
第十一章 机械要选对	84
第十二章 安全生产很重要	92

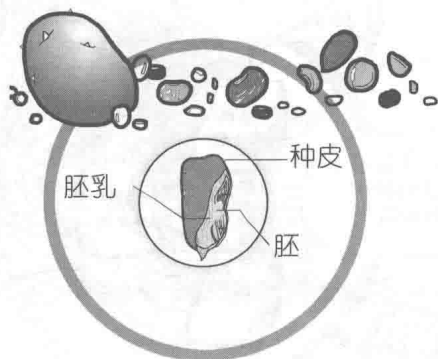
图话肥料那些事儿

第十三章 肥料家族	103
第十四章 肥料的作用	110
第十五章 评价化肥要科学	118
第十六章 合理施肥是关键	124
第十七章 施肥不当危害大	139

聊种子那些事儿



第一章 什么是种子



种子改变世界

种子是维持植物生命并向下一代延续生命的原始物质，在农业生产中占据着重要位置，主要分为常规种、杂交种和转基因种三大类。

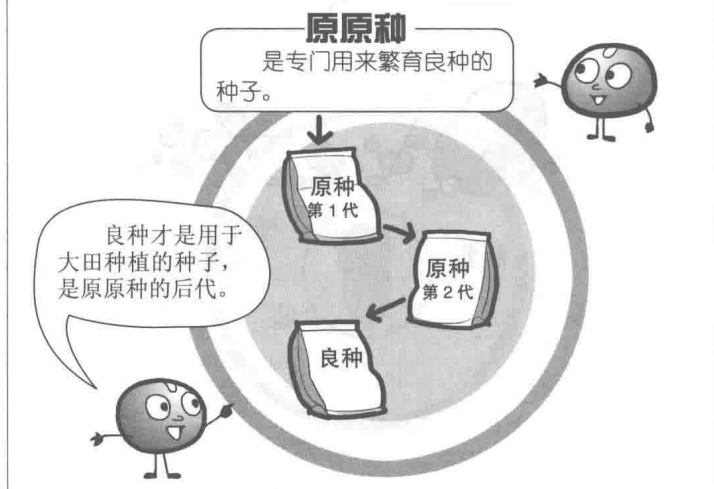


科技发展了，大家对转基因种子、杂交种子等高科技种子越来越关注。



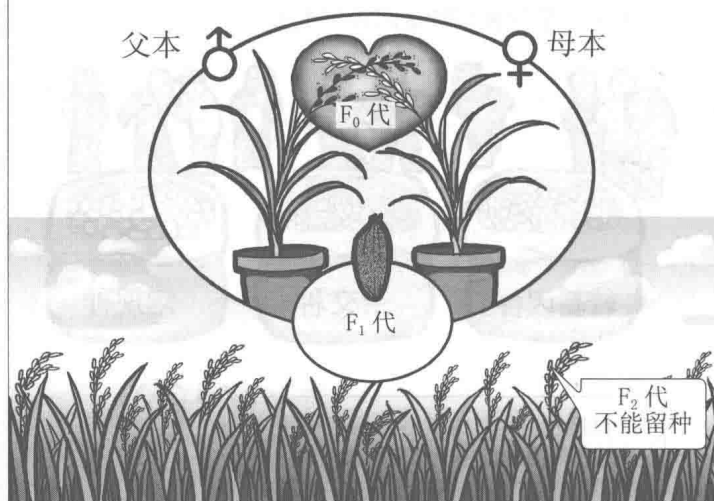
常规种子

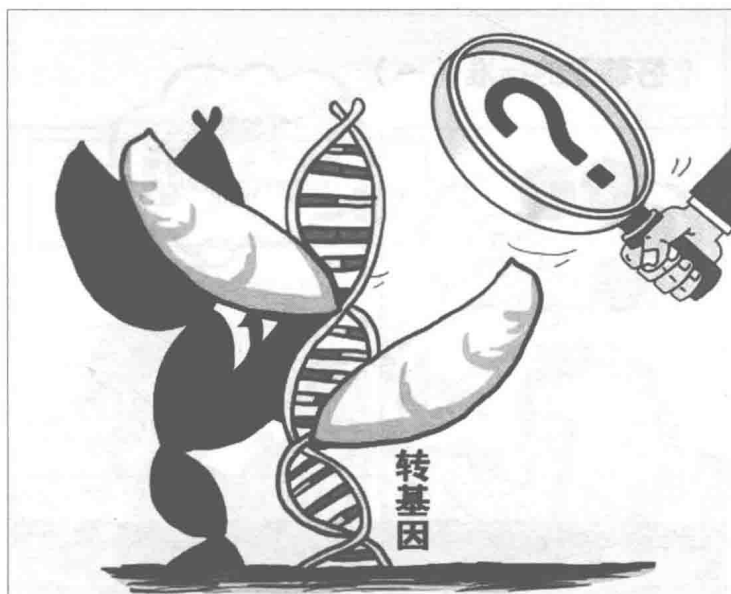
是作物本身通过自然规律生长出来的种子。育种家进行多年选育，将性状优良的种子作为常规种，这也是水稻、大豆、小麦等自交作物的主要选种方法。



杂交种子

是两个强优势亲本杂交而成（也称 F_1 代）的种子，它综合了双亲优良特性，高产抗病。





转基因种子

是利用基因工程技术改变基因组选育出的种子，在抗病和增产上作用突出。

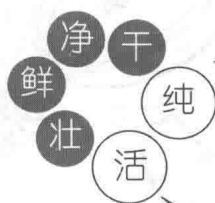
什么叫品种？

品种是经过人工选育而形成遗传性状比较稳定，种性相同，具有人类需要性状的栽培作物群体。如绥玉7号和先玉335是不同的玉米品种。



在好品种的基础上，又有了好质量，才能产出好种子。

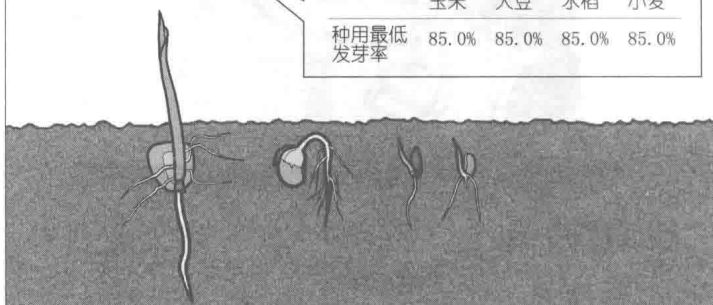
好种子的标准（一）



	玉米	大豆	水稻	小麦
种用最低纯度	96.0%	98.0%	99.0%	99.0%

发芽率高

	玉米	大豆	水稻	小麦
种用最低发芽率	85.0%	85.0%	85.0%	85.0%



好种子的标准（二）

含水率要低

	玉米	大豆	水稻	小麦
不得超过	16.0%	13.5%	16.0%	13.0%

杂质要少

	玉米	大豆	水稻	小麦
种子净度不低于	99.0%	99.0%	98.0%	99.0%

干

纯

活

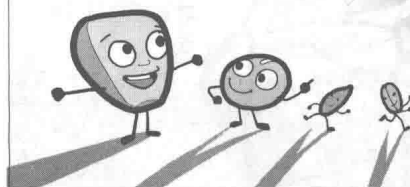
净

鲜

壮

新鲜，有光泽

生活力强



什么是假种子？

你卖给我的是
冒牌货，不是我要
的品种，赔我损失！



以某一品种的种子
冒充其他种品种种子。

买的糯玉米种
子，种出来咋不是
糯玉米啊？



种子种类、品种、产
地与标签标注的内容不符。

什么是劣质种子？

他不承
认卖的是假
种子。



质量低于国家规定的种用标准

这些是劣质
种子，虽然不能
算假种子，但也
会造成损失！



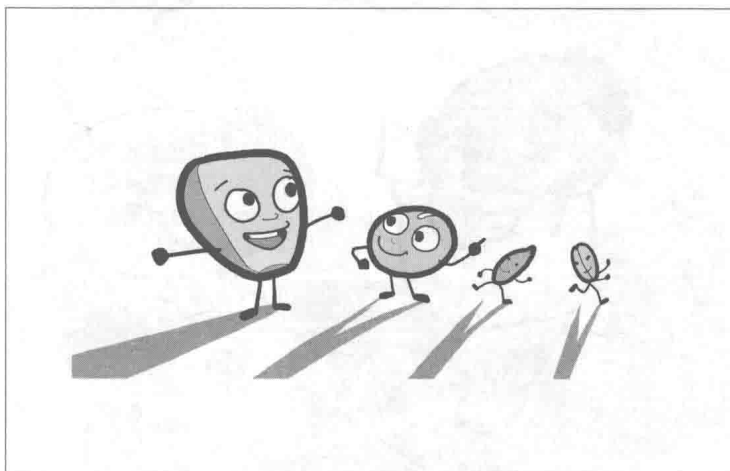
质量低于标签标注的指标



如何识别劣质种子？



第二章 选择好种子



去淘宝

每年的春节一过，农民早就开始到科研院所、农资市场转悠，希望“淘”点好东西，为一年的丰收打个好底儿。





眼明心亮挑种子

看整齐度

好种子的大小、色泽、粒形等差距较小。

看颜色

粒色一致, 没有明显差异。

看净度

无土粒、沙粒、灰尘等杂质。

看含水量

潮湿的种子, 有可能发霉变质。



看标签

类别、品种名称、产地、质量指标、检疫证明编号、生产及经营许可证编号应标注, 且与销售的种子相符。

不光选好了 还得买对了



购买审定品种

《种子法》规定，
大田作物种子未经国家
专业部门审定不许出售。

品种名

龙单××

黑审玉2013003

品种审定编号

主要农作物有，非主
要农作物没有。