

P24 封面专题
COVER REPORT

水危机启示录

资讯 Information

聚焦 Focus

16 解读种业年度热词

21 “种业新政”的战略考量

《农作物种子生产经营许可管理办法》对于破解我国种业困境只是一个序曲，随着着眼于种业深度变革政策的相继出台，种业整合与变革的号角即将吹响。中国种业将在新的机遇和挑战中迎来新格局。

封面专题 Cover Report

26 农村水利建设困局待解

2011年中央一号文件直指中国农业建设的短板，一号文件的出台，或将给困扰中国农村已久的诸如中小河流失治、抗旱设施滞后等难题，以建立水利投入稳定增长机制的方式作出一个解决方案。

30 北方大旱考

36 旱区灌溉要浇好“关键水”

给作物浇灌“无效水”，不但造成了浪费，还因此降低了土壤温度而影响作物的正常生长、发育。其实，就我国小麦、玉米产区来说，根本就不需要“见干就浇”，而只要适时地浇好“关键水”即可。

42 我国农业节水与国家粮食安全

46 农业用水高效利用难在何处

节水农业技术应该包括农艺、工程和管理技术，是一项复杂的系统工程，是综合利用各种农业节水措施的技术集成。

48 节水灌溉：水资源可持续利用的必然选择

只有大力推行节水灌溉技术，才能实现水资源的可持续利用，促进社会经济的可持续发展。

50 节水滴灌何时从示范走向大田

如何让滴灌技术成本更低，性能更好，农民用得起成为摆在众多该领域科研专家和企业科技攻关人员面前的课题。

52 “将节水进行到底”的他国经验

就在这样一个严重缺水的国度，以色列人用自己的节水智慧，大力发展农业，农产品不仅能够满足国内的需求，而且大量向国外出口，被誉为欧洲的“冬季厨房”。



P29



P55

视点 View

56 发挥转化资金作用 加速西部农业科技成果转化进程

西部农业比重较大，对农业科技成果转化项目需求量大。通过农业科技成果转化资金项目的实施，促进远离大城市，难以参与大市场和经济社会大循环的边远地区尽快缩小与东部经济发达地区的差距，促进西部城乡统筹发展。

60 全球谷物供给与需求简况

目前预测2010/2011年度世界谷物利用量将达22.60亿吨，比上年度增加1.8%，预期增幅略高于先前预测。主要谷物品种的消费和饲料用量与近期趋势水平相符。

科技人生 Life Science And Technology

62 科研和爱心的梦想

文龙教授创造性地应用物理的、化学的和微生物避光厌氧发酵等新技术，对农作物秸秆进行综合处理，使之成为具有较高营养水平的“乳酸菌草粉生物饲料”，既满足猪生长的营养要求，又符合国家养猪标准，而且能节约粮食25%~30%左右，降低饲料成本15%~20%以上。

区域交流 Regional Exchange

66 信息化视野下农民的切实问题调查与思考

70 “12396”：科技与农牧民接触“零距离”

73 景宁科技帮扶四模式

随笔 Essays

74 中国古代农业的“四大发明”

芦荟产业 Aloe Vera Industry

新书房 New Books