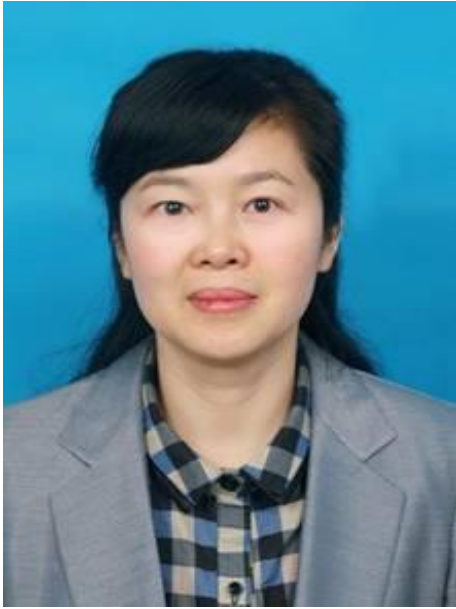


油料作物及其团队现状

报告人: 张丹





殷冬梅老师
花生



张幸果老师
油菜



张丹老师
大豆

提 纲

- 一、食用油危机、油料作物面临沦陷、谁来拯救？
- 二、油料作物团队研究方向及学术成绩。

食用油疯涨

到底是谁在幕后操纵？

编辑：姜方 孙杰

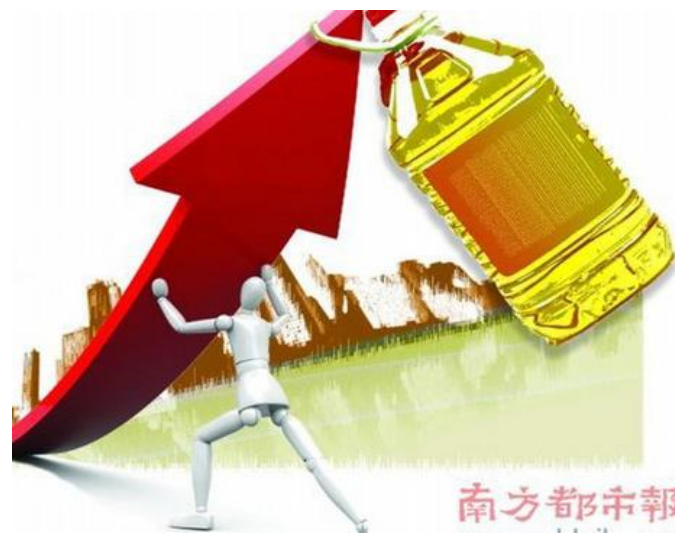
食用油9个月内涨价2成多，开始酝酿第三波涨价潮！

中国食用油行业面临的危机远远超乎我们的想象！

花生油价疯涨“四大粮商”幕后操控！

花生油产业危机来临？花生油价再次翻倍！

油菜进口再敲警钟！警惕油菜重蹈大豆覆辙！



南方都市报

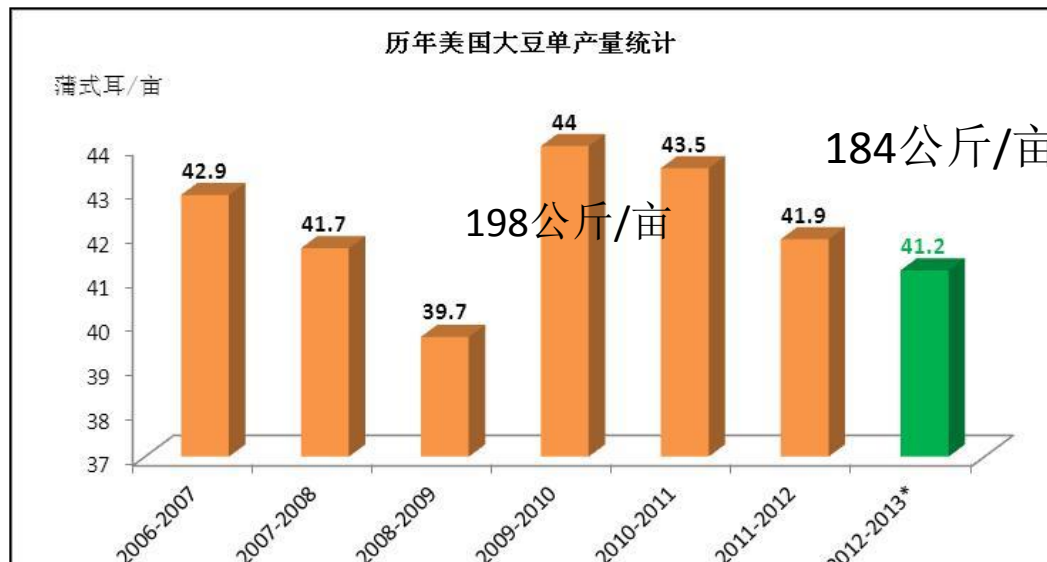
食用油涨价的原因！



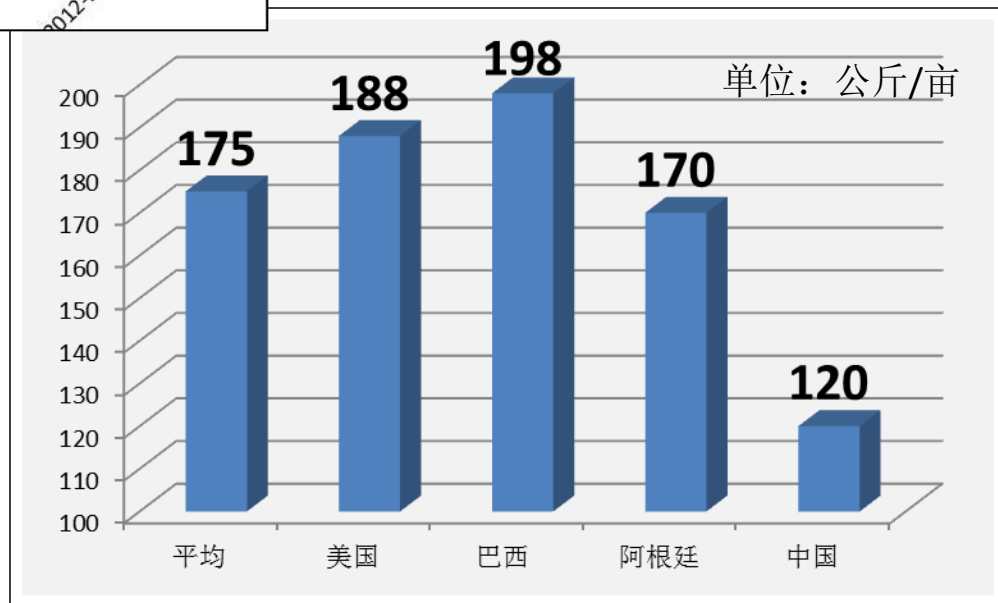
中国大豆全面沦陷，80%以上依靠进口，无定价权！



中国大豆沦陷的原因，产量低缺乏竞争力！



1蒲式耳大豆 = 60磅 = 27.100公斤



中国花生、油菜遭遇危机!



成本涨

涨价



补涨

花生大变身 成“花你钱”



▼ 导读

花生价格疯涨“花你钱”荣誉登场

花生价格疯涨“花你钱”荣誉登场 继出现“豆你玩”“蒜你狠”“姜你军”等同涨价相关的名词后，连日来，浙江农副食品领域内又... [详细]

花生离谱涨价 谁在推？

杨全相是全国花生之乡山东省平度市蓼兰镇林家村的农民。他不仅种花生，还在山东省花生主产区收购花生，进行初加工... [详细]

▼ 热点新闻

- 15元一斤 花生变身新任 张门人
- 花生猛涨价变身花你钱 街头炒货摊不敢炒花生
- 花生价格飙升 部分粮油企业已停产
- 一年身价翻番 花生价飙创新高

▼ 相关新闻

- 鲁花和龙大花生油调价幅度为10%左右
- “限价令”到期 6个品牌花生油酝酿涨价(图)
- 食用油普涨花生油劲头最狠

[油菜籽遭遇生存危机-【维普网】-仓储式在线作品](#)

【关键词】油菜籽 国务院常务会议 危机 收储政策 收购工作 价
2010年 第31期 5 页 40-44页 【收录】中文科技期刊数据库...
www.cqvip.com/Main/Deta...aspx?id=34... 2010-10-11 ▼ - 百度

[进口加剧 国产油菜籽面临危机-中国产业安全指南](#)

2009年4月2日 - 进口加剧 国产油菜籽面临危机 2009-04-02 15:
次数: 1505 据商务部产业损害预警系统监测,2008年中国全年进
www.acs.gov.cn/sites/aqzn/aqjx... 2009-04-02 ▼ - 百度快照

[央视:油菜籽遇生存危机,或重蹈大豆覆辙 - 粮油信息](#)

2010年8月3日 - 央视:油菜籽遇生存危机,或重蹈大豆覆辙 CCTV
安徽省油菜种植户 记者:今年种没种?农户:种了。记者:种了多
www.cnagri.com/lypd/lyzx/youliao/201... 2010-08-03 ▼ - 百度快

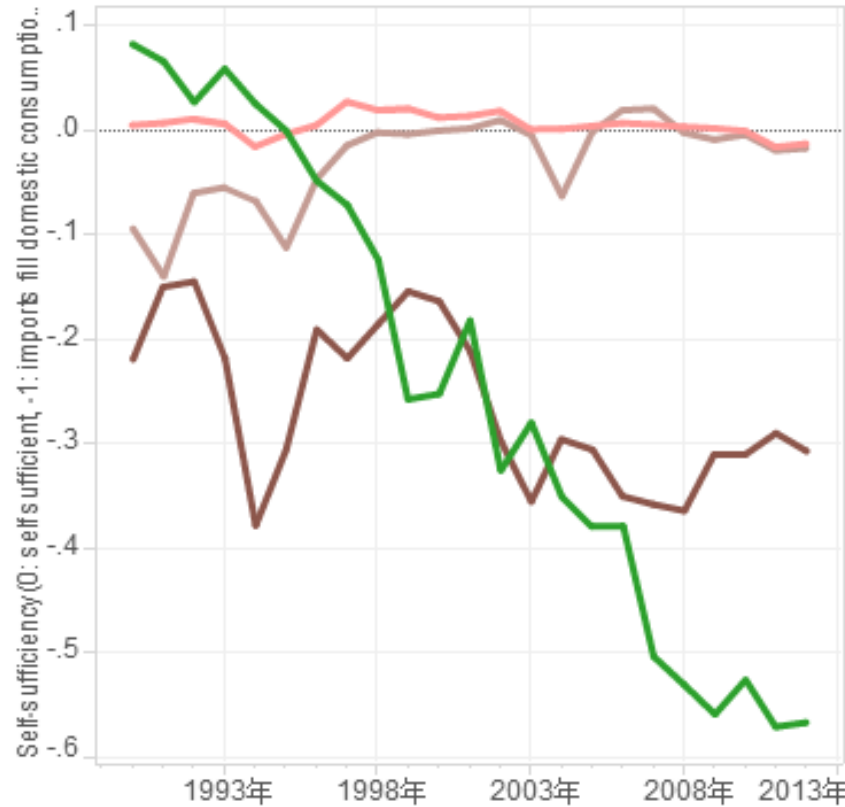
[中国又一农产品遇生存危机 油菜籽或成下个大豆](#)

中国又一农产品遇生存危机 油菜籽或成下个大豆2010年07月1:
业的当务之急是要加快建设油菜繁育、制种基地,加大对油菜新,
jpkc.wzu.edu.cn/kuaiji/aspj/readne... 2010-08-15 ▼ - 百度快照

近期中国主要粮食作物自给能力

China: Self-sufficiency for major commodities
Choose product(s) from list on right

- Product
- Oilseeds
 - Rice
 - Veg oils
 - Wheat



- Product
- (全部)
 - Bovine
 - Coarse grains
 - Cotton
 - Milk products
 - Oilseeds
 - Pigmeat
 - Poultry
 - Rice
 - Sheepmeat
 - Sugar
 - Veg oils
 - Wheat

[2007国家建立长效机制促进油料生产稳定油料价格_农博网](#)

[2007国家出台系列政策措施促进油料生产迅速恢复发展](#)

[2007农业部：国家将采取措施促进油料生产](#)

[2007国务院办公厅关于促进油料生产发展的意见 - 中国政府网](#)

[2008我国将出台11项政策推动油料生产迅速恢复发展](#)

[2008国家扶持国内大豆产业发展](#)

[2012国家的扶持政策要一视同仁地落实到大豆](#)

[2013年国务院决策把“大豆”继续作为中国的“粮食”的组成部分](#)

[2014大豆种植面积不断减少国务院要求重点扶持大豆产业](#)

[2014国家政策扶持引导重振大豆产业雄风](#)



油菜籽或和大豆一样结局？

总 结

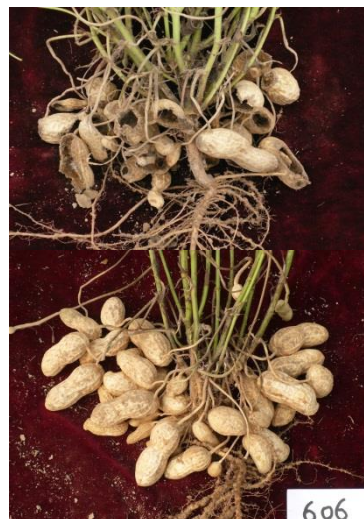
油料作物具有较大的发展空间和前景!

团队情况—研究方向、研究内容

1、以花生、油菜、大豆等主要油料作物为研究对象，开展结构基因组和功能基因组研究，重点探讨油脂代谢功能基因与分子机制、含油量与脂肪酸含量、产量、核不育等性状的基因克隆与功能分析，开展基因组学研究相关的分子标记、遗传图谱和物理图谱的构建等工作。

2、利用基因工程方法定向改变油料作物含油量和脂肪酸组成，研究核酸和蛋白质等生物大分子的结构、功能及其相互关系，探索油料作物起源、进化的基本规律。研究成果可应用于基因工程的载体构建，分子标记辅助育种以及作物进化与分类等研究领域。

3、油料作物优异种质创造与新品种选育：在分子机制研究的基础上，以新种质创造为重点，结合RNAi、EMS、离子束诱变等技术体系，筛选出优异的新种质，为新品种的选育奠定基础。



- 4、大豆耐逆性相关性状的生理及遗传调控机制方面研究。（1）大豆耐低磷关键基因的克隆和功能研究；
（2）大豆响应磷营养亏缺的信号转导和基因表达调控网络机制研究。
- 5、大豆产量及水溶性蛋白相关性状的遗传分析，新基因的发掘及功能研究。



团队情况—科研项目

- 1、河南省重大科技攻关项目：花生高效分子育种技术创建与高产优质专用型新品种选育，经费**50万元（2009-2011）**
- 2、教育部新世纪人才计划：花生油酸脱氢酶基因的功能及调控表达分析，经费**50万元（2009-2011）**
- 3、国家自然科学基金项目：花生油酸脱氢酶基因在油脂合成中的调控表达研究，经费**8万元（2010.1-12）**
- 4、郑州市科技领军人才项目：经费**50万元（2010-2012）**
- 5、河南省杰出青年人才项目：经费**30万元（2012-2014）**
- 6、河南省花生重大科技专项：经费**30万元（2012-2014）**

团队情况—科研项目

- 7、国家863项目子课题：强优势甘蓝型油菜杂交种的创制和应用，经费15万元（2010-2012）
- 8、河南省教育厅自然科学研究计划项目：甘蓝型油菜自交不亲和信号传导因子MLPK的克隆与功能分析（2010-2012），经费5万元
- 9、973子课题：“大豆耐低磷新基因的发掘和应用”，经费15万元
- 10、南京农大国家重点实验室开放课题“大豆耐低磷相关基因的联合定位及图位克隆”编号:ZW2010003，经费20万元
- 11、国家自然科学基金项目：“大豆耐低磷新基因的发掘和等位变异的发掘”，经费25万元。

团队情况—发表论文

- 1、 **Dongmei Yin**, Haiying Liu, Xingguo Zhang, Dangqun Cui. A protocol for extraction of high- quality RNA and DNA from peanut plant tissues. Mol Biotechnol .2011,49:187-191 (SCI)
- 2、 **Yin DM**, Cui DQ. Identification and molecular phylogenetic relationships of Δ 12-fatty acid desaturase in Arachis. Euphytica,2006:150:347-354 (SCI)
- 3、 **Yin DM**, Deng SZ, Cui DQ. High-oleic Peanut Oils Produced by HpRNA-Mediated Gene Silencing of Oleate Desaturase. Plant Mol. Biol. Rep.2007,25:154-163 (SCI)
- 4、 **Yin DM**, Cui DQ, Jia B. The Construction of A High-efficiency Expression Vector of Fatty Acid Desaturase from Arachis and Prokaryotical Expression. J Genet Genom. 2007,1:81-88 (SCI)
- 5、 **Zhang xingguo**, Yin dongmei. Phylogenetic Analysis of S-Locus Genes Reveals the Complicated Evolution Relationship of S Haplotypes in Brassica. PMBR.2011,29(2):481-488 (SCI)
- 6、 **Zhang xingguo, Yin** dongmei. Progress on characterization of self- incompatibility in Brassica napus L. Euphytica, 2011, 182:147-155
- 7、 **Xingguo Zhang**, Chaozhi Ma, Jiayou Tang, Wei Tang, Jinxing Tu, Jinxiong Shen, Tingdong Fu (2008) Distribution of S haplotypes and its relationship with restorer-maintainers of self-incompatibility in cultivated Brassica napus. Theor Appl Genet, 2008, 117 (2) : 171-179

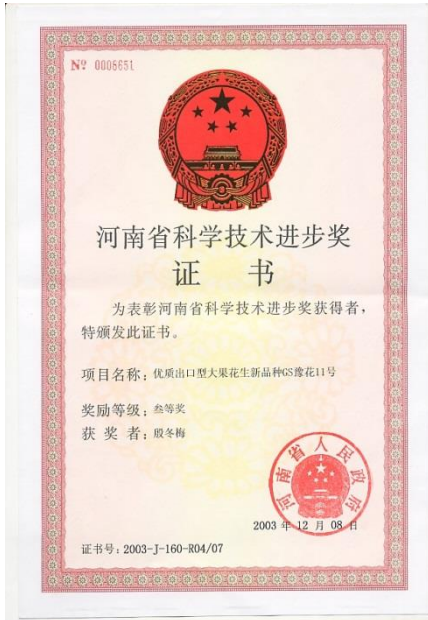
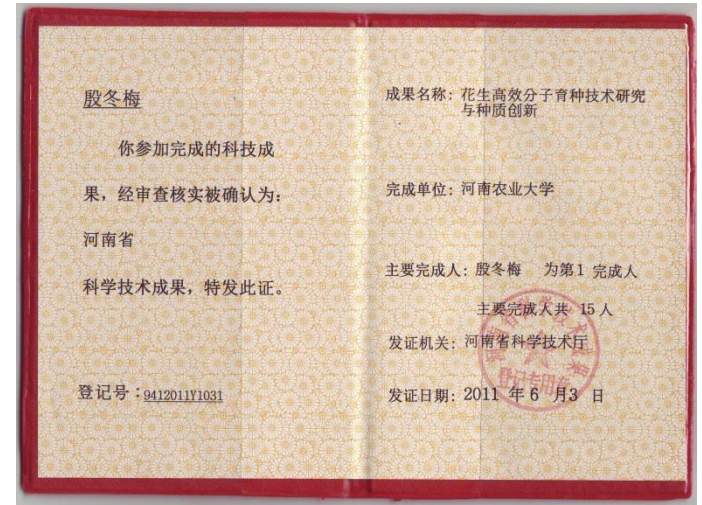
团队情况—发表论文

- 8、**Xingguo Zhang**, Chaozhi Ma, Tingdong Fu, Yuanyuan Li, Tonghua Wang, Qingfang Chen, Jinxing Tu, Jinxiong Shen (2008) Development of SCAR markers linked to self-incompatibility in *Brassica napus* L. *Mol. Breeding*, 2008, 21: 305-315
- 9、**Dan Zhang**, Chunying Liu, Hao Cheng, Shiyong Cui, Guizhen Kan, Qingchang Meng, Junyi Gai, Deyue Yu (2010) QTLs associated with soybean tolerance to low phosphorus stress based on flower and pod abscission. *Plant breeding*, 129:243-249.
- 10、**Dan Zhang**, Hao Cheng, Hui Wang, Hanyou Zhang, Deyue Yu (2010) Identification of genomic regions determining the flower and pod number development in soybean. *Journal of Genetics and Genomics*, 37:545-546.
- 11、**Dan Zhang**, Hao Cheng, Leiyue Geng, Guizhen Kan, Shiyong Cui, Qingchang Meng, Junyi Gai, Deyue Yu (2009) Detection of quantitative trait loci for phosphorus deficiency tolerance at soybean seedling stage. *Euphytica*, 167:313-322.
- 12、**Dan Zhang**, Haina Song, Hao Cheng, Derong Hao, Hui Wang, Guizhen Kan, Hangxia Jin, Deyue Yu*, The Acid Phosphatase-Encoding Gene *GmACP1* Contributes to Soybean Tolerance to Low-Phosphorus Stress. *PLoS Genetics*, DOI:10.1371/journal.pgen.1004061, 2014
- 13、**Dan Zhang**, Hao Cheng, Zhenbin Hu, Hui Wang, Guizhen Kan, Chunying Liu, Deyue Yu*, Fine mapping of a major flowering time QTL on soybean chromosome 6 combining linkage and association analysis, *Euphytica*, DOI 10.1007/s10681-012-0840-8, 2013

团队情况—科技奖励

获省部级以上科技奖励

6项，国家科技奖 1项



团队情况—科技奖励

- 1、花生高效分子育种技术研究与种质创新；2011，河南省科技厅，9412011Y1031，第一名；
- 2、优质高产多抗矮秆花生新品种远杂9102；2009，河南省科学技术进步奖一等奖；第七名；
- 3、优质高产早熟大果花生新品种豫花7号；2001，国家科学技术进步奖二等奖；第六名；
- 4、优质高蛋白花生新品种豫花8号的选育与利用,2002，河南省科学技术进步奖二等奖；第四名；
- 5、优质出口型大果花生新品种GS豫花11号；2003，河南省科学技术进步奖三等奖；第四名。

团队情况—国家发明专利

- 1、殷冬梅, 崔党群. 200610128499.X, 花生 Δ 12脂肪酸脱氢酶基因高效表达的方法 2006
- 2、殷冬梅, 张幸果, 崔党群. 201010590281.2, 同时提取花生RNA和DNA的通用方法 2010
- 3、马朝芝, 张幸果, 傅廷栋, 涂金星, 沈金雄 ZL2007 10053354.2, 甘蓝型油菜自交不亲和的显性SCAR分子标记及应用, 2010
- 4、马朝芝, 唐家友, 张幸果, 高长斌, 唐维 ZL2008.1 0047237.X, 甘蓝型油菜自交不亲和保持系的分子标记及制备方法与应用, 2011
- 5、马朝芝, 王同华, 张幸果, 娄延脂, 王传富 ZL 2008 1 0047150.2 利用小孢子培养和SSR标记辅助选育低芥酸、低硫甙甘蓝型油菜自交不亲和系的方法, 2010
- 6、张丹, 喻德跃. 201010258526.1, 大豆耐低磷基因GmApt的分子标记方法。

欢迎加入油料团队！