

不定期报告

中华人民共和国粮食价格问题



联合国驻华系统
2008年8月



中华人民共和国粮食价格问题

目录

1. 背景	3
2. 食品价格高位运行对中国贫困人口的影响	4
3. 当前中国对全球市场的影响	6
4. 未来的潜在影响	11
5. 其他问题	12
6. 附件	14

1. 背景

自去年以来，中国¹以及国际食物价格上涨有很多潜在的共同因素，但一些重要原因仍不尽相同。急剧上涨的国际燃油价格是中国和世界食品价格上涨的重要原因，其中的直接影响是提高了农民的生产成本，间接影响是在世界油价高位运行的背景下，以粮食为原料的生物燃料成为石油的经济型替代，这个技术的发展对粮食市场造成了冲击。世界银行最近的研究表明大约75%的世界食品价格上涨归因于以上这两个因素²。中国的食品价格也部分地受到这些态势的影响。但是在过去的12个月里中国的食品价格主要是受到肉类价格和食用油价格的驱动，其中猪肉价格自2007年中期开始，已经上涨了71%，食用油则上涨了40%。食用油价格的上涨是国际食品价格上涨的直接结果，因为中国是国际市场上主要的大豆进口国，而大豆价格已创历史纪录；猪肉价格的上涨也多少受油价的影响，因为生产成本，喂养成本都随世界油价的上涨而上升。不过，中国猪肉价格的波动主要还是供给的问题：2006年过低的猪肉价格导致猪肉生产缩减，2007年爆发的蓝耳病又进一步减少了猪肉供给。主要粮食的价格近年来也有所上涨，但是上涨幅度还是相当小的。小麦今年一季度的生产者价格指数(PPI)同比上涨了8.65%，稻米涨了3.48%，玉米涨了8.91%。2008年4月末，粮食的消费者价格指数(CPI)年同比增长率为7.4%。

为此本报告提出，以下认识是重要的：

a) 比起国际市场的谷物价格，中国市场并没有经历粮价飞涨。就目前而言，中国的谷物价格相对绝缘于国际市场价格，这归功于中国自给自足的粮食政策和稳定价格政策；以及

b) 中国食品价格的上涨主要归因于肉类和食用油的上涨，和国际食品价格上涨的态势相当不一致。

1 在本文中，“中国”指中华人民共和国27个省，自治区和直辖市，但不包括香港特别行政区，澳门特别行政区和台湾省。

2 Brahmhatt和Christiaensen(2008)，《东亚的食品价格上涨：挑战与政策选择》，http://siteresources.worldbank.org/EASTASIAPACIFICEXT/Resources/EA_Rising_Food_Prices050508.pdf；《食品价格，通货膨胀与政策反应：中国案例》Huang Jikun, Huangguan Qiu,中国科学院农业政策研究室，Scott Rozelle, 斯坦福大学

2. 食品价格高位运行对中国贫困人口的影响³

“食品价格高位运行本身对城市贫困人口有不利影响。低收入人群比其他群体更倾向于拿他们收入的更大部份用于购买食品。城市地区最贫困的5%的人群总消费的一半要用于购买食物，而最富有的10%的人群只需要四分之一用于食品消费。同样的，4月份的食品年环比价格增加使城市贫民的实际收入降低了10%。很多人可能因为收入增加而部分或全部抵销了价格上涨，但那些收入相对固定的群体显然受到了最大的冲击。

但是，中国的贫困人口主要居住在农村，农民们倾向于从食品价格上涨中获益。在8,400万每日收入低于1美元（参照世界银行的贫困定义并由世界银行统计）的贫困人口中，大约90%居住在农村，并且拥有长期的农业用地使用权。食品的高价位帮助了那些净卖方。实际上，农村住户调查数据显示，中国农村因经济作物和家禽家畜获得的（总）收入自2007年中期以来，已经增长了20%。中国农业投入的价格在相同时期内也增长了大约20%。但是，农业成本毕竟只是销售收入的一部分，从销售中获得的收入增长仍然相当可观。食品消费占据了农民消费的一个重要部分（在最贫困的20%的农民中，很多人需要三分之一的消费用于食物）。但总的来说，高价格仍然有助于农村实际收入的增长——2007年增长了9.5个百分点。”

为了减少食品价格上涨给城市贫困人口带来的冲击，自2007年8月份开始，中国民政部发布了四个国家监管条例，提高了对贫困居民的最低生活保障标准。中国民政部和财政部宣布，自2008年1月1日起，城市居民的最低生活保障标准每人每月至少提高15元人民币，农村地区至少提高10元人民币。从2007年7月至2008年4月间，人均每月低保标准从85元增至129元，提高了50%，即44元人民币。这个资金由中央政府承担，各地可根据自身财政能力和实际情况增加补贴。举例来说，自2008年4月1日开始，上海城市地区的低保标准从350元人民币每人每月增至400元，增长了14.2%，而上海农村地区的低保每人每月增加了33元人民币。为了应对高食品价格的冲击，中国教育部也相应提高了大学生的生活津贴。

3 世界银行《中国季报》2008年6月

文本框1：四川地震的冲击

四川是中国的主产粮区，2006年生产了中国7.6%的稻米和5.4%的小麦。很多受地震影响的乡镇都是谷物生长区。

四川农业厅⁴报告了超过400亿人民币的农业、畜牧业和渔业的损失，其中包括：

- 350万亩⁵的农作物损失（180万亩的粮食和170万亩的经济作物）
- 100万亩的耕地
- 52万9千座大棚
- 53万4千座沼气池
- 超过4千万头牲畜和家禽（其中包括3百万头生猪）
- 48万个养鱼塘
- 52.19万平方米的农业技术推广站和办公楼
- 102个农贸市场中有22个遭受损失

附件中的表格3列举了2006年四川省各县市的粮食产量，受地震影响的县市以及他们占四川省和全国粮食产量的份额都作了重点标注。该表格显示这些受灾的县市2006年生产了430万吨稻米，占全国总产量的2.33%。当然，“受灾地区”包括一些遭到严重破坏的县市，比如绵阳，和一些相对轻微的地区，如成都。四川省农业厅已经承诺全省要尽快恢复足量的粮食生产，同时请求联合国的协助。

中国政府已经从库存里调粮以确保受灾地区的粮食供应，并且将来可能调用更多⁶。很显然粮食库存量远大于地震带来的产量损失。但是，全球粮食市场的不稳定给中国政府增加了压力，使中国必须更多地运用库存粮食，四川省的生产破坏起码会延长库存恢复充盈的时间。

4 粮农组织对四川地震农业部门紧急需要的评估，2008年6月，北京

5 一亩等于667平方米；一公顷等于15亩。

6 国家粮食局网站上说明，如果民政部要求对受灾群众增加支援，政府将调用第二批粮食储备。

3. 当前中国对全球市场的影响

3.1 直接影响

根据中国农业部的统计资料，2008年一季度，中国仍然是谷物的净出口国，其中出口超过进口约50万吨。这个数字比近年来的谷物净出口水平低。在2006~2007农业年度，谷物净出口是800万吨⁷。即便如此，比起2007年4.5亿吨的谷物产量，800万吨谷物净出口也只是一个小数目。

当分析中国的粮食贸易的时候，区分谷物（比如说，小麦，玉米和稻谷）和大豆是很重要的。因为不象其他农产品交易商，中国的粮食统计经常要包括大豆。大豆占据了“粮食”进口的绝大部分，2007年是93%。中国是世界上最大的大豆进口国⁸。国际大豆价格的飞速上涨提高了中国和世界其他国家的食用油价格和牲畜喂养的成本。但是，本报告主要关注谷物——这个亿万人民的生存之本——的价格上涨，这也是全球关注的焦点。

2007年中国的谷物出口占据全球谷物贸易总量的不到3%。近来，中国对粮食出口设定新的限制。2007年12月20日，中国财政部取消了84种农产品的出口退税，其中11种为粮食以及制品。对三种主要谷物（小麦，玉米和稻米）减少了出口配额，并开始征收出口税。由于近年来粮食出口只占据粮食产量的很小部分，这个政策的实施似乎是一个抢先的行动，为了防止外部市场高价格造成出口剧增，而不是为了显著提高国内市场供应。在这个限制之前，2007年前11个月中国的谷物出口呈现增长态势，其造成的通货膨胀风险使中国政府必须迅速采取压制行动。

没有迹象表明中国近期内会进口大量谷物。2008年一季度中国谷物进口量仅为53万吨。最近中国首次公布其库存规模，大约为1500万吨至2000万吨，约为4~5个月的总消费量。如此充盈的库存也进一步证明中国在近期内不必进口。另外，正如下文所阐述，目前国际粮食价格远比国内价格高，进口谷物会导致通胀，这点中国政府似乎还没准备接受。

经过30年的经济强劲增长，工业化和高度开放，中国对全球粮食市场却几乎没有直接冲击，这反映了中国对确保粮食自足、确保供应充足、保持价格稳定等一系列国家战略目标的重视。自1978年改革开放以来，有关粮食政策的讨论一直集中在如何寻找合理的平衡——一方面要应用市

7 来源：中国国家统计局。粮农组织商品与贸易部的数据显示中国2006/07农业年的谷物净出口为580万吨。美国农业部数据显示中国2006/07农业年小麦和粗粮净出口为670万吨。

8 来源：中国国家统计局。

场机制提高粮食产量，另一方面要通过周全的计划、监督和管理确保市场的力量不危及中国的粮食安全。物价稳定也是优先的考虑之一，因为物价稳定是社会稳定和政治稳定的基础，而中国政府一直将社会稳定和政治稳定看作是进一步发展的先决条件。为了达成这些目标，中国政府已经出台的政策包括：限制将耕地粮食生产用地转为他用，补贴粮食生产，提供其他经济支持（比如说取消农业税），以及使粮食外贸交易几乎完全掌控在两大国有粮食企业之下⁹。

中国国务院日前批准了一项计划，重申其粮食自给自足政策，以及确保在2020年¹⁰以前粮食年产量达到年综合生产能力至少达到5.4亿吨。面对过去两年国际粮价的高位运行，主要出于两个原因，使中国决策者将粮食自足政策的重要性提到空前高度：首先，由于中国正面临其他因素所引起的通胀压力，所以粮食价格的稳定在当前尤为重要。在能源行业，中国对国际价格上涨的风险暴露远高于谷物行业，因此政府需要逐步提高能源价格。如果现阶段中国粮食价格和国际价格一样快速上涨，造成的冲击就会非常尖锐和难于控制。举例来说，国际稻米的价格自2008年初以来已经翻番，如果中国价格也追随国际价格，那么会带来急剧的后果。中国粮食自给，不需要依赖昂贵的进口，使中国避免了以上情形。其次，中国粮食生产者面临着将粮食出口到国际市场的机会，其价格比国内高得多。这就可能造成大量粮食外流、国内供应链断裂的严重危险。基于以上考虑，中国粮食市场必须很大程度上绝缘于国际市场。以下作具体阐述。

2005年初，中国已经加入WTO，当时的国际粮食价格相对低廉，一个受到高度尊重的分析家在他的关于中国农业政策的论文中指出，“中国农业经济是世界上最不受扭曲的市场之一。很显然，国内市场改革加上国际贸易自由化大大提高了生产者的决策自由度。”¹¹但是到了2006年秋季，燃油和化肥等生产成本开始提高，生物燃料对玉米的需求开始增加，中国的粮食，特别是玉米的价格开始上涨。2006年玉米的国内价格上涨了25%。于是，以上的格局开始改变。当时中国政府采取一系列措施稳定物价：以粮食为原料的生物燃料工厂的建设被叫停，提高种粮农民的生产补贴。

2007年中国面临强大的食品通胀的压力，但粮食不是诱因。2006年因为生产成本增加而销售价格低廉，生猪养殖的数量减少；2007年爆发的蓝耳病雪上加霜，使生猪大量减产，猪肉价格一下子上涨了71%。食用油的价格也飞涨，增加了40%。而此时，国际市场上小麦和玉米的价格同样

9 这两个是：中国粮油食品进出口（集团）有限公司和吉林粮食集团。

10 国务院网站：2008年7月2日，http://www.gov.cn/ldhd/2008-07/02/content_1034004.htm

11 Jikun Huang, Yu Liu, Will Martin and Scott Rozelle, “将中国农业经济与全球市场进行整合：衡量中国农业部门的扭曲性”，2007

飞涨，中国于是采取了非正式地限制进口的应对措施。在2008年最初几个月国际稻米价格仍然飞速上涨的情况下，中国进一步控制了主要谷物的出口。

在2007年和2008年初国际市场粮食价格飞快上涨的背景下，中国主要的关注在于：确保公众对国内供应和物价稳定的信心；通过农资综合直补抵消生产成本的提高；防止粮食供销商通过增加出口获取国际市场的高额利润。为了增加公共的信心，正如上文所述，政府公布了官方粮食储备的信息。信息透露中央调用了少量数目（估计为38.4万吨）的粮食储备以确保四川地震灾区的粮食供应和粮价稳定。

以上措施使目前中国的粮食市场再一次与国际市场相分离。以下图表显示中国和国际的粮食批发价格自2005年1月起大幅度偏离。¹²

如果我们比较2005年1月1日至2008年4月30日期间的国际粮价和中国粮价的上涨率（美元折算为人民币，经汇率调整），我们发现国际市场的涨价速度远比中国快得多：

- 国际玉米价格¹³上涨了153.7%，而中国大连玉米批发市场的价格只涨了36.8%；
- 国际小麦价格上涨了85.8%（两个月前的峰值为166.7%），而中国郑州的小麦批发价下跌了1.3%；
- 国际稻米价格已经上涨了175.1%，而中国长沙的稻米批发价只上涨了171%。

12 在一些特定的日子里，这些价格可能不能最好地衡量市场粮食价格，但趋势是清楚和显著的。即使我们有更好的价格数据，这个趋势应该也不会有差异。

13 国际市场价格的来源是世界银行经济研究处。中国市场的价格来源于彭博市场服务。

图 1. 稻米价格趋势：2005年 1 月 - 2008年 4 月

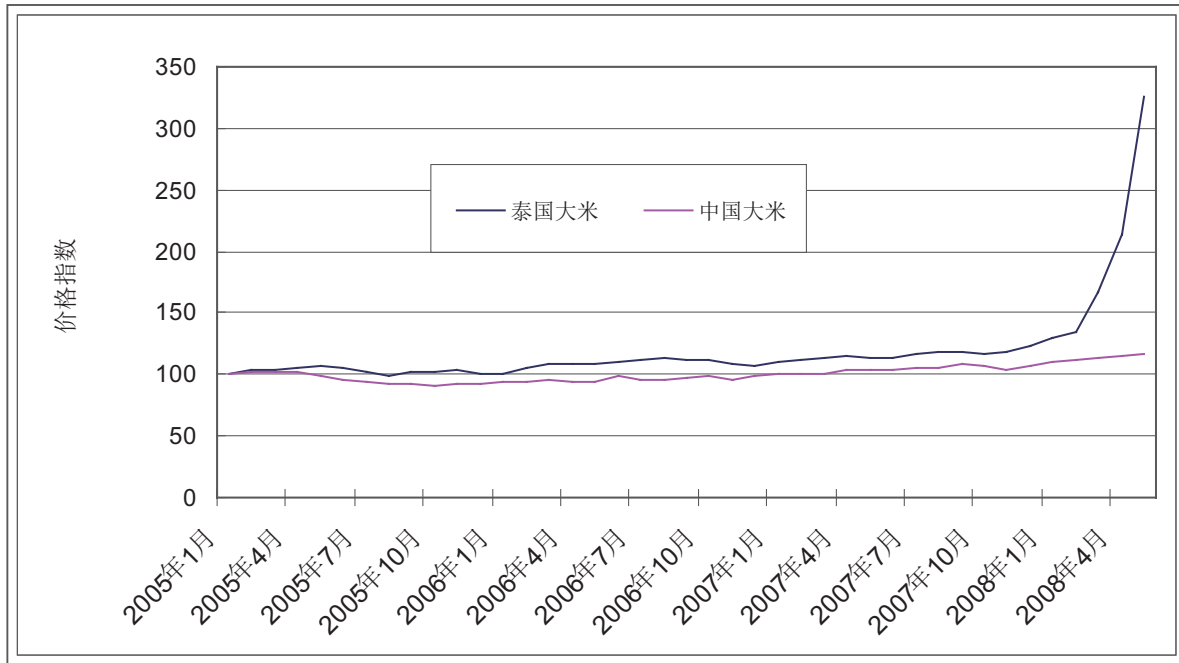


图 2 小麦价格趋势：2005年 1 月 - 2008年 4 月

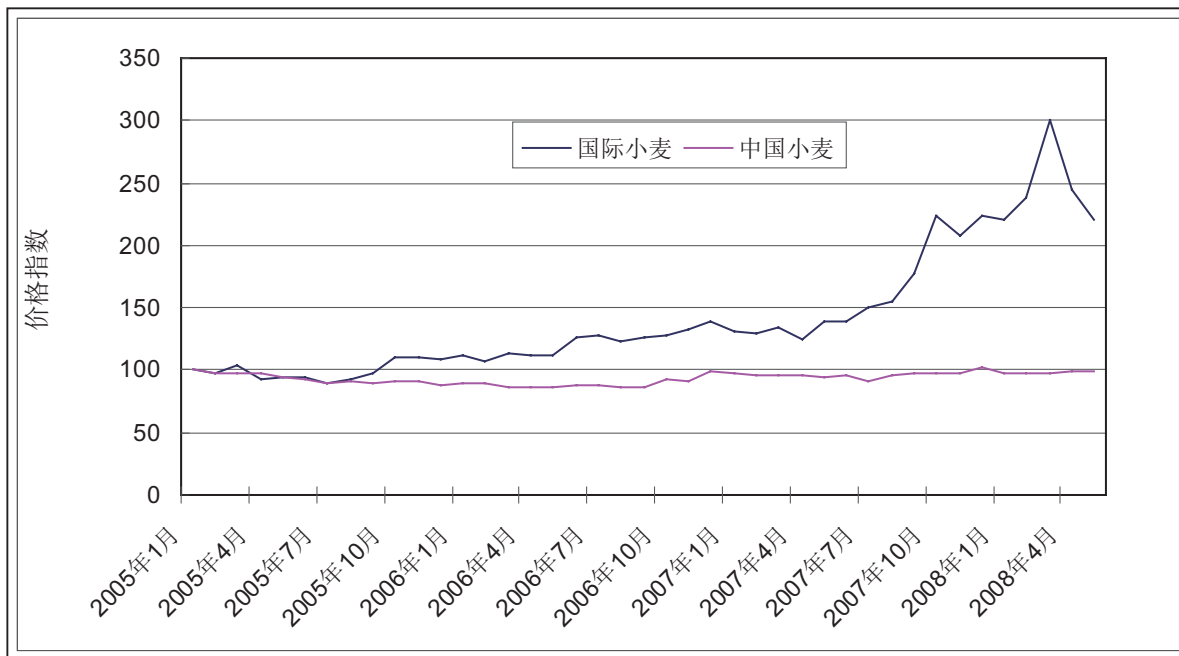
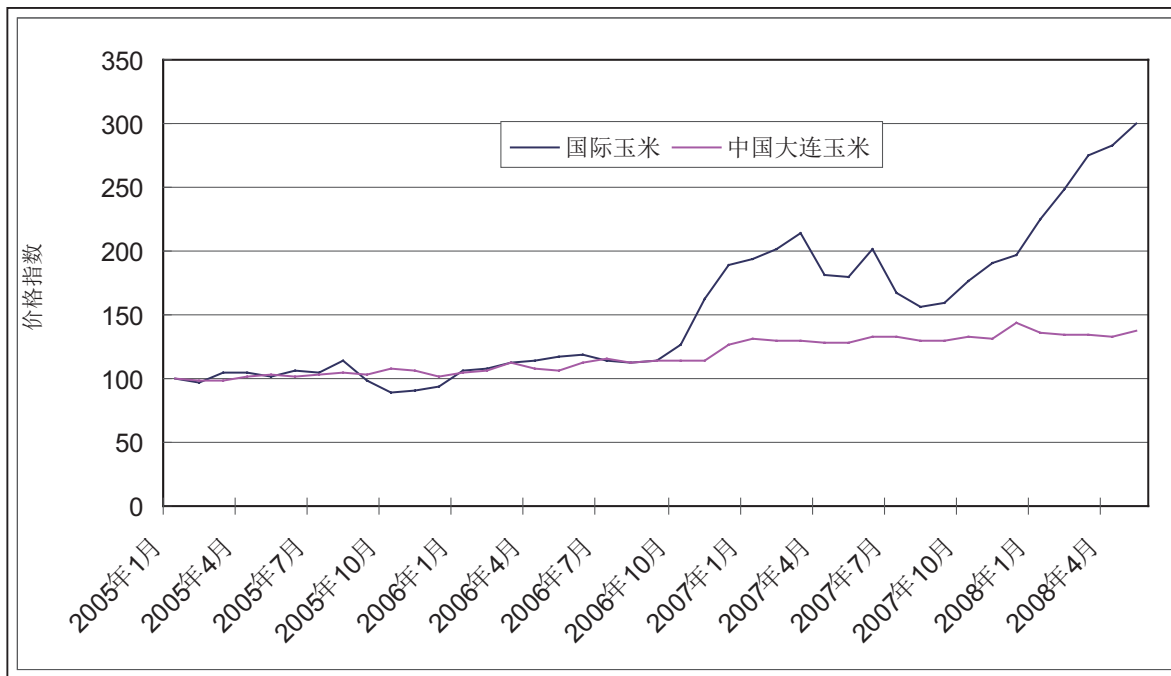


图 3 玉米价格趋势：2005年 1 月 - 2008年 4 月



正如以上图表显示，自2005年起，三种主要粮食的中国价格和国际价格之间的差距稳定地增大。有两条措施使得这个差距得以保持：

- a. 出口限制，包括实行配额管理，取消粮食加工产品的出口补贴，设置出口关税；
- b. 生产者补贴，包括对化肥和农药等实行的农资综合直补。3月30日的《中国日报》报道2008年农业补贴将大幅度增至638亿人民币，比2006年的三倍还多。

3.2 间接影响

中国对国际粮食价格的间接影响相信会比较大，以下两个方面得以说明：

- a) 中国石油需求的持续增长是目前国际油价上涨的部分原因。而高油价不仅提高了粮食生产的成本，还促使了生物燃料的使用（这正是粮价上涨的主要原因），从而最终推高了粮食价格；
- b) 部分地出于中国在未来几年内会成为粮食进口国的预期，期货市场显示未来粮价还会上升。

虽然以上问题显然不能归责于中国，但他们可能是很多关于国际粮价上涨的讨论一直聚焦在中国上的原因之一。但事实上，中国的需求根本不是国际粮价上涨的原因。

4. 未来的潜在影响

中国和国际粮食市场的巨大差价看起来不会持续很长时间。粮食出口走私是个风险。而农民种粮积极性的降低是另一个风险。这不仅因为种植谷物比种植经济作物利润更少，而且农民还知道价格被政府控制在市场行情之下。举例来说，最近的报告表明，农民们不再种植谷物，而改种大豆，因为大豆的价格高得多。将粮食价格控制在国际价格之下对政府提高粮食产量、振兴农村经济和缩小城乡贫富差距的目标也有反作用。目前的控制粮价政策是经典的有益城市损害农村的做法。近来有很多的声音呼吁要提高粮食价格。其中，比如说中国粮食贸易公司，即中粮集团，是逐其利益的有力说客。其他的学者，比如经济学家、世行顾问樊纲也指出，对市场机制不断加强的中国经济而言，中国在重要部门，比如说粮食部门，采取补贴和价格控制等行政手段是不合适的。政府在这些部门里为生产者和消费者提供的激励政策违背了国家的政策目标。

对农民的补贴对财政造成的长期影响也是值得考虑的。估计的08年638亿人民币的补贴成本超过了2008年中央和地方财政总预算的1%。虽然中国的财政收入可观，但对财政的需求也同样巨大，将如此大的国家财政不加区分地大规模地用于补贴所有粮食消费者实在缺乏经济效率。比较来说，638亿人民币比中央财政2006年用于城镇低保补贴总数（241亿人民币）的两倍还多，而后者是政府对城镇贫困人口主要的社会保障。

随着时间的推移，如果中国的价格和国际价格实现趋同，那么对出口的控制就会减少。因为提高产量和保持生产水平的市场激励机制就会增强。但是一旦粮食贸易扩大，这个目标就要与其他重要目标——比如如何最有效率地使用稀缺的土地，水资源和其他资源——权衡重量，即使这意味着可能降低粮食的产量。保持大量的国家粮食储备似乎仍然是减缓国内外冲击对经济影响的手段。很多观察家认为，中国似乎会逐步增加食品进口，而逐渐会对国际粮食价格造成更大的，但仍然相对小的冲击。2008年经合组织/粮农组织《2008—2017农业展望》预测，即使继续保持高速增长，到2017年中国仍然是一个不大的粮食纯进口国。再举另外一个例子，瑞银集团（UBS）最近的一份报告指出：“我们确实预期，在中期中国会更大幅度增加食品进口，主要原因是中国土地供给减少，粮食增产有限，卡路里摄入增加，转向非粮食作物种植，以及令人担忧的水资源长期性短缺。以上因素都会在中期使中国的食品结构性地居于价格高位……和更多的粮食进口……我们预期中期的全部食品进口会保持不超过15%年增长率，但粮食进口的增长率会比这个高。这个趋势对中国而言很重要，但究竟何时会对国际价格造成冲击和影响海运价格仍然不甚明确。”

5. 其他问题

5.1 在当前全球粮食危机背景下，中国对联合国人道主义粮食援助的潜在支持

在所有发展中国家的领导人中，中国总理温家宝第一个对联合国世界粮食计划署为应对全球粮食危机提出增加捐赠的请求作出了反应。在每年定额250万美元的自愿捐赠的基础上，今年中国另外增加了200万美元捐赠。

但是，中国对谷物商务出口的限制导致联合国世界粮食计划署在华人道主义采购的中止。虽然这种应对世界粮食市场变化的措施是可以理解的，但是同时应该注意到，世界粮食市场的变化也一样强烈冲击地球上的贫困人口，不仅从数量上、而且从成本上对粮食计划署人道主义粮食采购也提出更高要求，因为粮价更高了。允许粮食计划署在华采购少量的谷物粮食，特别用于中国邻国，不仅可以节省资金和交通费用，而且还可以减少运输时间。

世界银行建议8国集团“在最高政治决策的水平上起到领导作用，协调主要出口国和进口国以打破价格的螺旋式上升：呼吁立即取消对人道主义粮食援助（联合国粮食计划署的采购）的关税或限制；取消几个主要粮食生产国对最不发达国家和脆弱状态下的国家的出口限制；增加日本的稻米捐献和出口；启动与中国的协商以增加稻米出口或捐献至200~300万吨。”

文本框2：有关食品价格和供给的政策问题

- 粮食产量能否跟得上需求？

根据美国农业部的数字，中国谷物产量在1998/1999 与2007/2008 年间处于波动状态，总共仅增长了7个百分点。而在相同的时期里，人口用粮和饲料用粮持续增加，共增长了11个百分点。从长期来看，由于人口增长和收入增加，需求似乎还会持续加大。即使政府已经承诺其粮食自给政策，但包括实现水资源，土地资源，劳动力和其他投入生产能力最大化的一系列措施仍然需要确保实施以使产量增长保持相同的水平。当前的政策维持了稳定，减缓了经济遭受国际市场价格波动的冲击，但是在更长的时段里，这个政策会降低生产粮食的动机，使农民改种其他作物，而增加自给自足政策目标实现的难度。

- 应该为了城镇居民的利益而保持食品低价，却以农村地区的利益损失为代价吗？

高位的农产品价格提高了农民收入，已经给农村带来了益处。但是，其他国家的经历表明，主要粮食价格的可支付性对稳定和福利都至关重要，特别是对城市低收入群体而言。价格政策总

是有挑战性的，因为要在城市居民和农村居民之间找到平衡点总是困难的。

- 应该将补贴的目标锁定在农业生产还是贫穷的消费者？

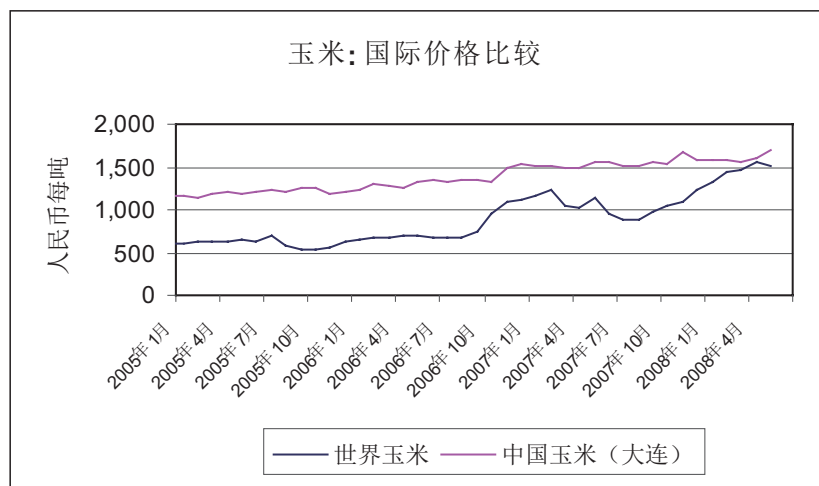
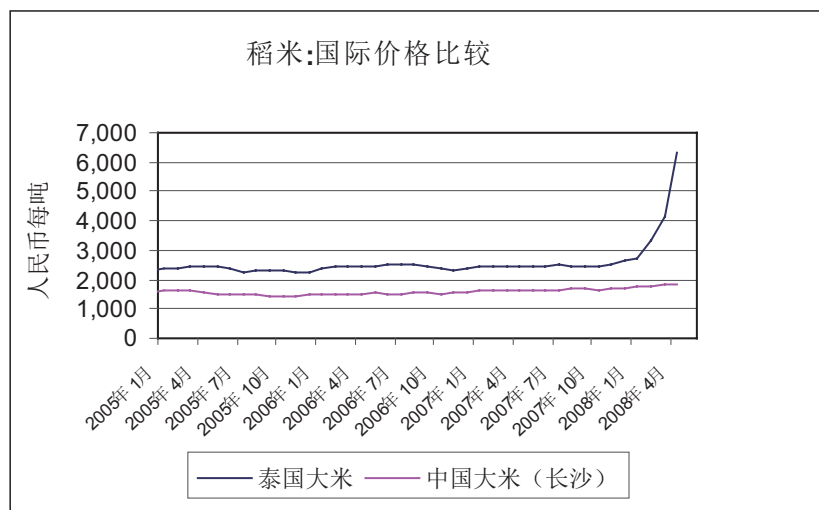
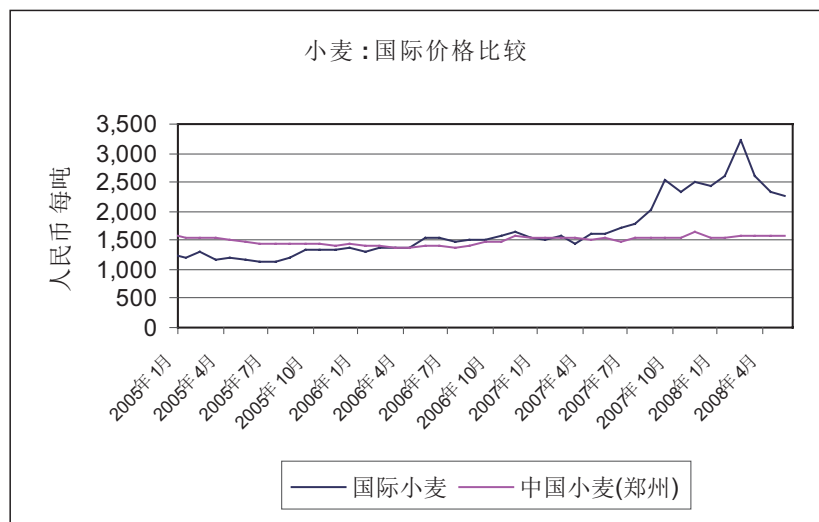
政府对高价的对策主要是农业生产补贴。据估算，2008年这项补贴达到638亿人民币，超过中央和地方财政预算的百分之一，也远远超过最低生活保障支出。补贴生产会使所有消费者从低价中受益；将补贴目标锁定在低收入家庭可能是一个更经济有效的减缓高价粮食冲击的办法。

- 人道主义采购能从出口限制中得到豁免吗？

近几年，世界粮食计划署已经购买了大约4万公吨的粮食，包括谷物，用于其人道主义援助。粮食计划署对中国邻国——比如缅甸和朝鲜——的粮食援助尤其依赖在华采购。考虑到中国5亿吨的年产量和2007年800万吨的出口，中国政府也许会考虑给粮食计划署5万吨谷物的“人道主义出口配额”用作人道主义援助。

6. 附件

图表4：小麦，稻米和玉米的国际价格比较



表格1: 2005年以后的粮食价格趋势：国际价格和中国汇率

国际小麦		中国小麦	世界玉米			中国玉米	泰国大米			中国大米		
以美元计	以人民币计	郑州	经汇率调整	以美元计	以人民币计	大连	经汇率调整	以美元计	以人民币计	长沙	经汇率调整	汇率
12.26%	9.56%	-10.00%	-7.73%	6.10%	3.55%	4.27%	6.91%	0.81%	-1.62%	-6.33%	-3.96%	-2.46%
17.14%	13.38%	8.33%	12.04%	82.50%	76.65%	25.41%	29.71%	8.73%	5.25%	7.43%	11.11%	-3.31%
68.25%	58.10%	0.00%	6.86%	16.58%	9.54%	3.92%	11.05%	18.25%	11.12%	8.81%	16.27%	-6.42%
-2.80%	-7.45%	0.64%	5.97%	30.08%	23.86%	6.29%	11.91%	151.48%	139.44%	12.14%	18.07%	-5.03%
115.05%	81.76%	-1.88%	17.07%	193.63%	148.18%	44.44%	72.34%	225.97%	175.50%	22.78%	46.49%	-16.18%

表格2：国际和中国粮食价格数据 2005—2008

日期	国际小麦		中国小麦 (郑州)	国际玉米		中国玉米 (大连)	泰国大米		中国大米 (长沙)	汇率
	c/bu	RMB/bu	RMB/ton	c/bu	RMB/bu	RMB/ton	\$/mt	RMB/mt	RMB/ton	RMB/\$
12/31/04	412	34.1	1600	188.5	15.6	1170	278.3	2302.9	1580	8.2765
1/31/05	399.75	33.1	1560	183.5	15.2	1160	287	2375.4	1620	8.2765
2/28/05	426.5	35.3	1560	196	16.2	1150	290	2400.2	1620	8.2765
3/31/05	380.5	31.5	1560	196	16.2	1190	292.75	2422.9	1620	8.2765
4/29/05	390.5	32.3	1500	192.5	15.9	1200	297.25	2460.2	1560	8.2765
5/31/05	387.75	32.1	1480	201	16.6	1190	293.8	2431.6	1520	8.2765
6/30/05	367	30.4	1440	196	16.2	1210	285	2358.8	1480	8.2765
7/29/05	378.75	30.7	1450	215.5	17.5	1230	276.75	2243.2	1470	8.1056
8/31/05	402.5	32.6	1430	185.5	15.0	1210	282.8	2289.9	1470	8.0973
9/30/05	452.75	36.6	1450	167.5	13.6	1260	285.25	2308.2	1440	8.092
10/31/05	455.75	36.8	1450	169.5	13.7	1250	286.4	2315.4	1450	8.0845
11/30/05	446	36.0	1410	176	14.2	1180	277.75	2244.3	1460	8.0804
12/30/05	462.5	37.3	1440	200	16.1	1220	280.5	2264.3	1480	8.0725
1/31/06	443	35.7	1420	203	16.4	1240	291.25	2347.9	1490	8.0616
2/28/06	466.5	37.5	1390	213.5	17.2	1310	301.5	2424.1	1500	8.0402002
3/31/06	460.5	36.9	1380	215.5	17.3	1270	303.5	2433.2	1490	8.0172005
4/28/06	462.5	37.1	1380	221.5	17.8	1250	302.25	2422.2	1490	8.0139999
5/31/06	518.75	41.6	1400	222.5	17.8	1320	308	2469.4	1560	8.0174999
6/30/06	526.75	42.1	1410	215.5	17.2	1350	312.5	2498.2	1520	7.9942999
7/31/06	507.75	40.5	1380	213	17.0	1320	315.4	2513.4	1520	7.9689999
8/31/06	520.25	41.4	1390	214.5	17.1	1340	312.67	2486.6	1540	7.9527001
9/29/06	524	41.4	1480	237.5	18.8	1340	309.2	2443.9	1550	7.9040999
10/31/06	549	43.3	1470	305	24.0	1330	301	2371.6	1500	7.8790002
11/30/06	571.25	44.7	1580	357	28.0	1480	296.25	2320.6	1560	7.8333998
12/29/06	541.75	42.3	1560	365	28.5	1530	305	2380.6	1590	7.8051
1/31/07	530.75	41.3	1540	380	29.5	1510	313	2433.2	1600	7.7739
2/28/07	550	42.6	1530	402.5	31.2	1520	315	2438.3	1600	7.7405
3/30/07	511	39.5	1530	340.5	26.3	1490	318.67	2463.4	1630	7.7301998
4/30/07	570	43.9	1520	338.5	26.1	1490	316.5	2438.3	1630	7.7038999
5/31/07	573.5	43.9	1530	378.5	28.9	1550	317.6	2428.6	1650	7.6465998
6/29/07	618.5	47.1	1460	315	24.0	1550	323.25	2461.0	1660	7.6132002
7/31/07	636	48.2	1530	294	22.3	1510	328.8	2489.8	1660	7.5724001
8/31/07	730.5	55.1	1550	299.5	22.6	1520	327.5	2471.0	1720	7.5450001
9/28/07	918.75	69.0	1550	333	25.0	1560	325	2439.5	1680	7.5061002
10/31/07	853.5	63.7	1550	359	26.8	1540	329.2	2456.8	1640	7.4629998
11/30/07	920.5	68.1	1630	372	27.5	1680	342	2530.8	1680	7.4000001
12/31/07	911.5	66.6	1560	425.5	31.1	1590	360.67	2634.4	1730	7.3041
1/31/08	982	70.5	1560	469.5	33.7	1580	375.6	2697.5	1760	7.1817999
2/29/08	1239	88.1	1570	519	36.9	1570	464.75	3305.1	1800	7.1114998
3/31/08	1009.5	70.8	1590	532	37.3	1550	594	4165.1	1820	7.0120001
4/30/08	906.5	63.3	1580	566.5	39.6	1600	907	6337.7	1850	6.9875002
5/15/08	886	61.5	1570	553.5	38.4	1690		0.0	1940	6.9369998
Total increase	120.0%	85.8%	-1.3%	200.5%	153.7%	36.8%	226.0%	175.2%	17.1%	

表格3：四川2006年粮食产量
各地区主要作物播种面积和产量
播种面积=万公顷

产量：万吨

	所有播种面积	粮食作物		谷物		稻谷		小麦		玉米		大豆	
		播种面积	产量	播种面积	产量	播种面积	产量	播种面积	产量	播种面积	产量	播种面积	产量
全国	15702	10548	49747	8312	44237	2929	18257	2296	10446	2697	14548		
四川省	996.94	688.77	3249.78	477.67	2589.11	198.63	1391.58	137.42	557.76	121.14	582.57	53.62	116.21
占全国比例	6.35%	6.53%	6.53%	5.75%	5.85%	6.78%	7.62%	5.99%	5.34%	4.49%	4.00%		
受灾区	261.99	167.06	868.15	129	753.76	55.58	425.92	39.86	187.04	29.71	129.76	10.37	21.68
占全省比例	26.28%	24.25%	26.71%	27.01%	29.11%	27.98%	30.61%	29.01%	33.53%	24.53%	22.27%	19.34%	18.66%
占全国比例	1.67%	1.58%	1.75%	1.55%	1.70%	1.90%	2.33%	1.74%	1.79%	1.10%	0.89%		
成都	81.63	46.74	265.1	37.02	235.1	22.33	170.87	10.09	45.82	4.42	17.57	2.52	5.84
Zigong	29.81	21.82	123.31	16.32	101.06	8.16	68.32	4.77	15.4	3.11	16.23	1.27	
Panzhihua	6.37	4.03	22.33	3.13	19.84	1.27	10.9	0.7	2.77	0.94	5.15	0.57	
Luzhou	48.1	37.54	191.39	26.59	153.13	14.74	112.77	5.64	15.11	5.67	23.88	3	
德阳	49.04	32.69	189.43	25.39	165.38	12.43	98	8.17	46.28	4.17	17.93	1.36	4.05
绵阳	65.62	43.16	210.27	34.65	183.87	11.65	87.81	11.78	53.37	9.8	38.82	2.2	4.36
广源	40.23	26.65	132.81	20.88	114.61	6.15	46.31	7.68	33.65	6.85	34.22	1.51	2.77
Suining	49.3	34.88	142.7	21.31	102.12	5.62	36.55	7.94	36.2	7.21	27.57	3.13	
Neijiang	42.69	31.28	140.81	21.77	105.2	8.71	51.94	7.08	23.09	5.97	30.14	2.07	
Leshan	35.8	24.38	102.23	15.9	81.36	9.01	58.5	1.73	4.84	4.97	17.81	2.36	
Nanchong	101.85	62.62	283.61	40.07	216.03	14.44	90.42	14.39	70.59	10.66	51.39	5.55	
Meishan	42.6	30.57	163.41	23.76	138.11	11.66	87.27	7.99	32.13	4.04	18.39	1.68	
Yibin	51.34	40.39	216.53	30.48	176.99	14.85	115.19	7.87	24.56	7.04	34.37	2.36	
Guangan	47.76	34.61	164.65	22.55	129.8	12.08	81.38	5.69	21.15	4.42	26.04	3.43	
Dazhou	84.14	57.37	258.71	35.27	183.68	16.85	96.66	7.99	27.6	8.38	53.46	5.98	
雅安	18.28	12.3	55.72	7.55	44.86	3.02	22.92	1.57	6.29	2.89	15.54	1.76	2.63
Bazhong	45.19	33.34	155.55	22.34	120.73	8.45	43.85	6.6	30.81	7.12	45.54	1.29	
Ziyang	77.67	56.81	210.77	33.56	157.93	10.37	63.61	12.18	43.22	10.87	50.69	5.38	
阿坝	7.19	5.52	14.82	3.51	9.94	0	0.01	0.57	1.63	1.58	5.68	1.02	2.03

来源：2006年四川统计年鉴

© 版权所有

联合国系统驻华协调代表办事处，2008年

保留所有权利。本出版物所载信息可自由复制，但需标明出处。

如中文翻译版与英文版之间有任何冲突，以英文版为准。

设计: 王钢