

论中国经济改革中的粮食生产和粮食安全问题

Zhiyuan Chen

陈致远

(人类学和语言学终身教授)

美国，北卡州，阿帕兰恰州立大学

(Appalachian State University, NC, USA)

I 前言

在人类历史上，粮食是最重要的战略物资之一。历史上任何朝代，任何国家的领导人都不可忽略粮食生产和粮食安全问题。

中国的改革开放 40 年以来，虽然根据国务院的粗略统计数字，粮食生产逐年增长趋势；但是粮食进口也呈逐年大幅度上升的趋势。不可忽略且值得提醒的是，耕地面积也逐渐接近或已越过十八亿亩国家规定的安全红线，且耕地沙漠化，贫瘠化，污染化，弃耕化的现象也日趋严重。随着统购统销政策的被放弃，随着对市场化的过渡放任，国际资本对粮价和种子贸易的垄断，对粮食生产和销售的掌控，对种子基因的工程性转换，对施肥的无机化导向，对粮食加工业和粮食贸易的大举渗入，粮食生产和销售权已大幅度国际化和全球化，国家粮食生产和销售自主性已大幅度下降。

再者，包括世界四大跨国粮食垄断企业 ABCD，即美国的 ADM、邦吉 (Bunge)、嘉吉 (Cargill) 和法国路易·达 (LouisDreyfus) 四大跨国公司正在逐步操纵目前全球的前十大粮食出口国的整个生产链，逐步且迅速地破坏着全世界和粮食主要生产国的原本生产链。这一倾向不得不引起国人的极大关注，以防止国家粮食生产主权和粮食安全的最终丧失。

至此，笔者认为，粮食生产和粮食安全已成为一个国家急迫需要解决的问题。该论文通过例证和分析以达到唤起粮食生产决策人的足够警惕和觉醒。

II 中华传统的田园风光是世界华人引为骄傲的美好回忆

两千年来，华人一提到自己的故乡，眼前就会出现的是千里优香的稻谷，鸟语花香，小桥流水的田园美景。中国稻米种植可追觅到万年以前，曾有着世界第一粮仓的美称。但当今中国粮食生产总态势确出现了许多令人担心的迹象，值得关注祖国农业发展的华人学者深度关注。请注意如下中国和世界主要粮食生产过粮食产量的数字的对比：

表一

国家的名字	最近年份	最近数值
谷物类粮食产量		
中国	2017	617,930,299
美国	2017	440,117,262
印度	2017	313,610,000
俄罗斯联邦	2017	131,143,688
巴西	2017	117,784,130
印度尼西亚	2017	109,334,000
阿根廷	2017	76,397,223
法国	2017	64,495,956
乌克兰	2017	60,686,033
加拿大	2017	56,310,741

上图显示，中国粮食总产量世界第一，但耕地面积世界第二；，单位面积产量世界第一，但年人均量在整个世界并不高，只有 400 公斤。从 1950 年算起，中国经过 30 年的努力，已经基本做到粮食和主要农作物自给自足，从 1950 年的 1.4 亿吨，到 1976 年的 2.8 亿吨，到 1984 年的 4 亿吨，和今日的 6 亿吨左右。

2018 年全球粮食产量 25.87 亿吨，中国占了 6.58 亿吨，占比 24%。美国 2017 年的谷物类粮食产量高达 4.4 亿吨，全球排第二名，约为同期中国粮食产量的 71.2%。美国耕地面积接近 1.523 亿公顷，排第二名。印度粮食产量全球第三，耕地面积第一接近 1.565 亿公顷。2017 年，俄罗斯粮食产量约为 1.31 亿吨，全球第四名；巴西排第五名=1.17 亿吨；印尼第六=1.09 亿吨，阿根廷第七=0.764 亿吨，法国第八=0.645 亿吨。由此看来，中国仍然是产量大国，田园仍在。

III 有了现代化+工业化，不能忘农业的基础，民以食为天的真理

在工业化和信息化的今天，我们不应该忘记农业是人类赖以生存的根基。如果不能吃饱吃足，有足够的营养，电子，信息和机械都不能当饭吃；大数据和网购，也不能丝毫提高人类的幸福指数，且带来无尽的烦恼和时间 and 精力的消磨。田园美景比起遮蔽天日的高楼广厦和雾霾，可能还是前者更为易于人类的生存和舒适，心旷之神怡。

从数量来看，粮食应该不是问题，且过去的粮票制度都已取消。中国大陆地区的粮食产量总览、按人均粮食占有量和人均粮食消耗量，似乎也是令人满意的。下表显示，中国粮产在 1949-1976 年其间从 1.1 亿吨提高到 2.8 亿吨：

表二

(以下图表中的数字，产量=万吨，人均=公斤)

年度	粮产量 (万吨)	增率	人口(亿)
1949年	11318	—	5.4167
1950年	13213	14.34%	5.5196
1951年	14369	8.05%	5.63
1952年	16392	12.34%	5.7482
1953年	16683	1.74%	5.8796
1954年	16952	1.59%	6.0266
1955年	18394	7.84%	6.1465
1956年	19275	4.57%	6.2828
1957年	19505	1.18%	6.4653
1958年	19765	1.32%	6.5994
1959年	16968	-16.48%	6.7207
1960年	14385	-17.96%	6.6207
1961年	13650	-5.38%	6.5859
1962年	15441	11.60%	6.7295
1963年	17000	9.17%	6.9172
1964年	18750	9.33%	7.0499
1965年	19453	3.61%	7.2538
1966年	21400	9.10%	7.4542

1967年	21782	1.75%	7.6368
1968年	20906	-4.19%	7.8534
1969年	21097	0.91%	8.0671
1970年	23996	12.08%	8.2992
1971年	25014	4.07%	8.5229
1972年	24048	-4.02%	8.7177
1973年	26494	9.23%	8.9211
1974年	27527	3.75%	9.0859
1975年	28452	3.25%	9.242
1976年	28631	0.63%	9.3717

再看中国大陆 1977~2004 年间，粮食产量、人口和人均粮食量总览，也相当理想。

(以下图表中的数字，产量=万吨，人均=公斤)

年度	产量	增率	人口	增率	人均
1977年	28273	-1.27%	9.4974	1.32%	297.7
1978年	30477	7.23%	9.6259	1.33%	316.6
1979年	33212	8.23%	9.7542	1.32%	340.5
1980年	32056	-3.61%	9.8705	1.18%	324.8
1981年	32502	1.37%	10.0072	1.37%	324.8
1982年	35450	8.32%	10.1654	1.56%	348.7
1983年	38728	8.46%	10.3008	1.31%	376
1984年	40731	4.92%	10.4357	1.29%	390.3
1985年	37911	-7.44%	10.5851	1.41%	358.2
1986年	39151	3.17%	10.7507	1.54%	364.2
1987年	40473	3.27%	10.931	1.64%	370.3
1988年	39404	-2.71%	11.1026	1.55%	354.9
1989年	40755	40755	11.271	1.49%	361.6
1990年	44624	8.67%	11.4333	1.42%	390.3
1991年	43529	-2.52%	11.5823	1.29%	375.8
1992年	44266	1.66%	11.717	1.15%	377.8
1993年	45649	3.03%	11.851	1.14%	385.2

1994年	44510	-2.56%	11.985	1.11%	371.4
1995年	46662	4.61%	12.112	1.05%	385.3
1996年	50454	7.52%	12.238	1.04%	412.2
1997年	49417	-2.10%	12.362	1.00%	399.7
1998年	51230	3.54%	12.476	0.91%	410.6
1999年	50839	-0.77%	12.578	0.81%	404.2
2000年	46218	10.00%	12.6743	0.76%	364.7
2001年	45262	-2.11%	12.762	0.69%	354.6
2002年	45711	0.98%	12.845	0.64%	355.9
2003年	43070	-6.14%	12.922	0.60%	333.3
2004年	46947	8.26%	12.998	0.59%	361.2

1977-2004年间，粮食产量从2.8亿吨增长到4.3亿吨。

再看中国大陆2005~2017年粮食产量、人口和人均粮食量总览：

年度	产量	增率	人口	增率	人均
2005年	48402	3.00%	13.075	0.59%	370.2
2006年	49804	2.70%	13.144	0.53%	378.4
2007年	50160	0.81%	13.212	0.52%	379.6
2008年	52871	5.11%	13.28	0.51%	398
2009年	53082	0.44%	13.347	0.50%	397.7
2010年	54648	2.85%	13.41	0.48%	407.5
2011年	57121	4.34%	13.473	0.48%	424
2012年	58957	3.11%	13.541	0.49%	435.4
2013年	60194	2.10%	13.607	0.50%	442.4
2014年	60703	-1.21%	13.678	0.52%	443.8
2015年	62144	-%	13.746	0.50%	452.1
2016年	61625	-%	13.827	0.59%	445.7
2017年			13.9008	0.53%	

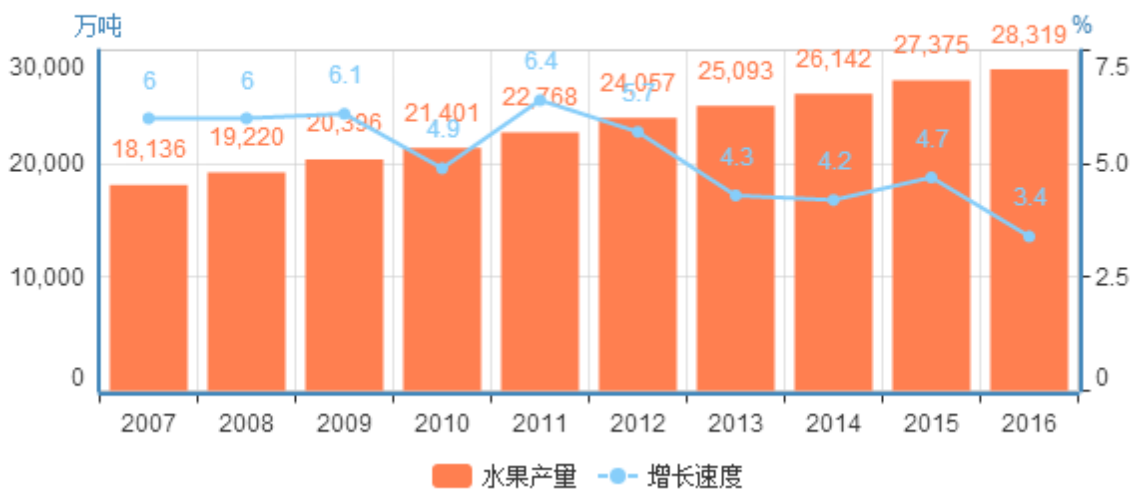
2005-2017年间，粮产从4.8亿吨增长到6亿吨左右

中国的肉类，食用油等副食品产量也随之增长，先看水果产量和增速：

表三

中国水果产量及增速

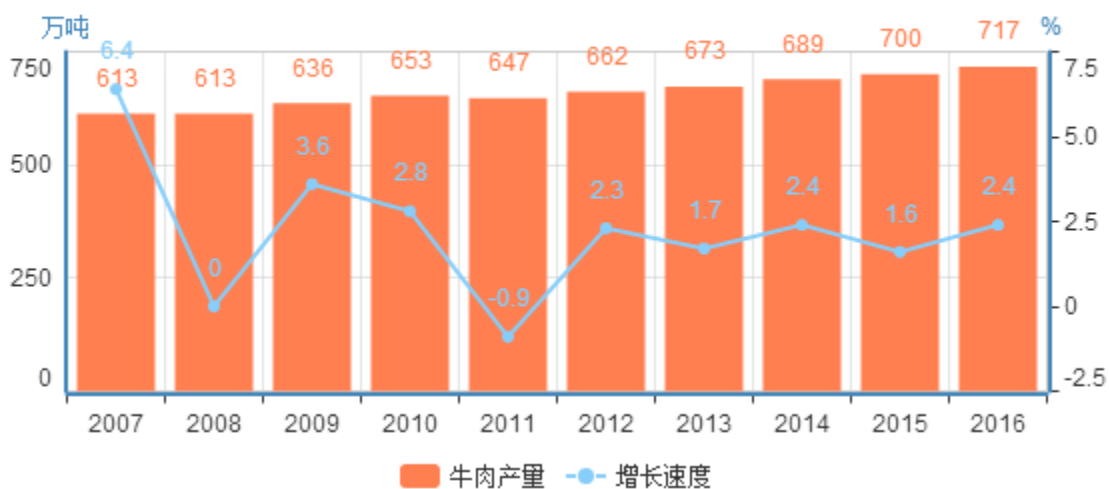
来源：国家统计局 制图：北海居



牛肉的产量和增速：
表四

中国牛肉产量及增速

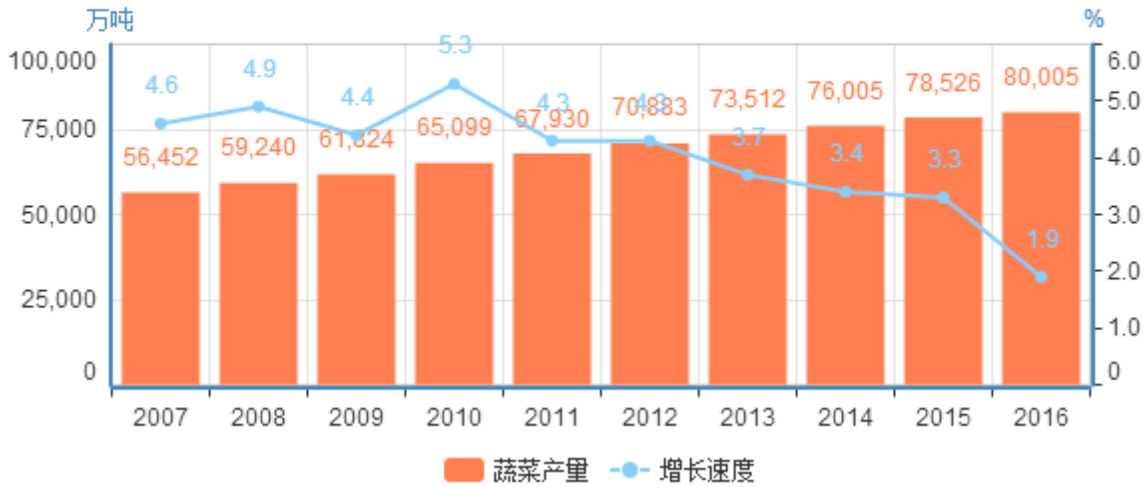
来源：国家统计局 制图：北海居



菜蔬的产量和增速：
表五

中国蔬菜产量及增速

来源：国家统计局 制图：北海居

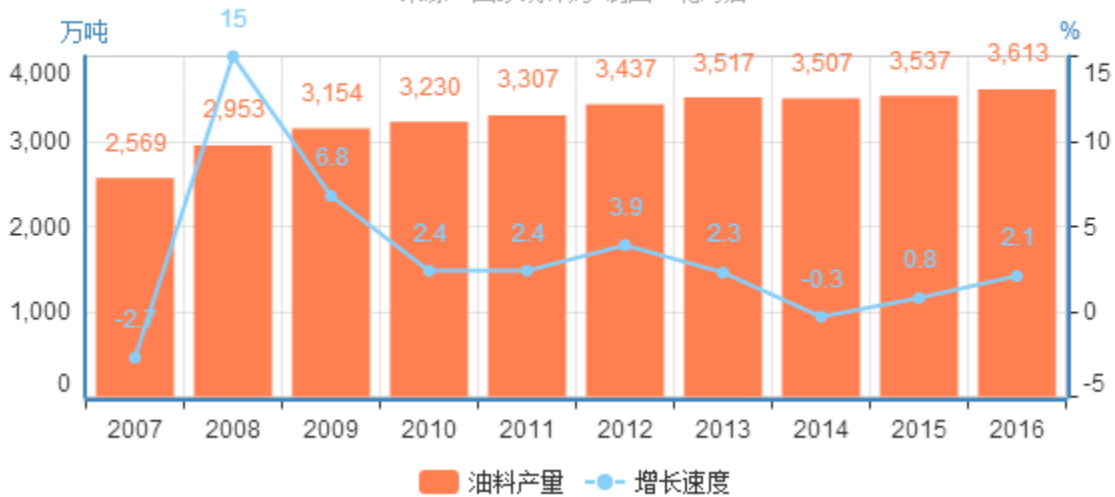


油料的产量及增速：

表六

中国油料产量及增速

来源：国家统计局 制图：北海居



我们看到，随着粮食的增产，其它农作物，畜牧业等副食产量也在提高。

但是，我们也必须看到，中国是世界粮食生产第一大户，同时也是“缺粮”第一大户。改革开放前中国粮食已经基本做到自给自足，粮食进出口只表现为品种的调剂和以高价的大米换取国际市场上低价的小麦和面粉。

2012 年我国三大主粮进口量暴增，玉米、小麦、稻米进口量分别比 2011 年增长了 197%、195%、305%，其中，稻米进口量 12 年来首次超百万吨。2011 年我国已经步入玉米的“全面进口”时代。同时我们也必须看到，中国粮食和农副产品对外依赖度逐年提高。

2013 年中国粮食总产量达到 6.0193 亿吨，实现了粮食产量的“十连增”。然而，增产的数字背后，“缺粮”的事实却被掩盖了：2008 年，我国已从粮食净出口国变成了净进口国，且进口趋势有增无减。

再看如下事实：

- 中国每年从美国进口的粮食和农副产品价值 340 亿美元，相当于美国农业收入的 20%。
- 2015 年，中国从美国进口 147 万吨棉花，价值 26 亿美元，占美国对华农产品出口的 13%，占美国棉花的 50%。
- 2016 年，中国还从美国进口 140 万吨生猪。中国也从美国进口大量玉米。而中国的大米就主要从泰国、越南进口。
- 中国的棉花进口也是从 15 年前大量增加，增加了 25 倍。
- 中国的玉米淀粉曾经是出口的重要产品，现在也停顿了。
- 2012 年开始，中国三大主粮进口量暴增，玉米、小麦、稻米进口量分别比 2011 年增长了 197%、195%、305%；其中，稻米进口量 12 年来首次超百万吨。2011 年我国已经步入玉米的“全面进口”时代。
- 如果把肯德基、麦当劳、可口可乐、百事可乐、士力架巧克力、以及咖啡、奶粉等产品加进来，中国市场消费了多少美国的农产品？

中国从传统的农业大国逐步沦落为粮食进口大国 - 见下表 2010-2013 谷物进出口比例变化：

表七



该图显示，中国从传统的农业大国逐步沦落为粮食进口大国，主粮的进口量逐年增长。

IV 对中国粮食生产状况的近距离观察和分析：

中国粮食产量世界居首，粮食进口量也是世界第一。这个矛盾的数据值得我们深度探讨。粮食问题究竟出在哪里？以下笔者试图从 19 个方面进行分析：

1. 改革开放初期中央政府制定的“粮食生产区域分工”制度已陷入严重危机

中国目前的区域粮食生产格局基本上是 1992 年邓小平南巡讲话以后逐渐确定的，2001 年粮食流通体制改革以后，全国被正式划分为 13 个粮食主产区、7 个主销区和 11 个基本平衡区。这一制度设计以“比较优势”为出发点，改变了过去的过去全国一盘棋的统购统销粮食生产总体政策。

但是实际情况是，以上的粮食生产区域划分没有得到顺利执行。当下，在国家确定的 13 个粮食主产省区中，其实只有五个省份能够稳定地输出粮食（黑龙江、吉林、内蒙古、河南、安徽），五个省份只略有盈余（江苏、山东、江西、湖南、河北）；而中国的大粮仓辽宁、湖北、四川已经沦

为了粮食短缺省份。很明显，实际上近年来粮食主产区的萎缩已经严重威胁了国家粮食安全。

我们可以看到，改革开放初期的政策实际上是改变了毛泽东时代的“以粮为纲”和“自给自足”的方针大略，把全国 30 个省市区，规定了 21 个是粮食输出区（包括江苏、广东、浙江在内）；结果是，1990 年代中期，只有九个省份有粮食剩余，可以外销；而目前，只剩五个省份有稳定的余粮可输出到其它省份。

在“比较优势”的格局下，“主销区”以发展工业化、规模宏大的城市化，和工业园化为主，不再能够承担粮食生产的任务。这就相当于国家在为“主销区”提供粮食安全提供“保护伞”；所谓的“放开销区”，即在农业资源，如耕地、播种结构等方面全面放开，由自由市场去自动和自然调节，这就迅速造成“主销区”的粮食产量和耕地数量急剧下滑。因为失去了“用途不变”政策的保护，“长三角”、“珠三角”这两个农业生产条件最为优越地区的良田沃土，迅速被征用、占用。人所共知，这些地区恰好是中国雨量最充足，土地最肥沃，气候最适宜，灌溉最发达的地区。数以百万亩的耕地被不可逆转地转变了用途，成为厂房、仓库，写字间，道路、住宅，甚至变成毫无实用价值的为富人享乐的游乐场，高尔夫球场，等。这虽然短期内迅速推高了地方 GDP，却使得“主销区”的粮食短缺趋势无法再扭转。从而使得改开初期订下的粮食生产分工制度正走向彻底完结。

在全国追求 GDP 的主导环境下，主产区也面临“发展”的压力，因此大力仿效“主销区”的发展路径，以“圈地运动”实现经济的快速增长。目前甚至在内陆地区，如在成都、长沙、武汉、郑州等地，正在迅速形成以“珠三角”“长三角”、为模式的新“经济圈”（即所谓的“成都经济圈”、“长株潭经济圈”、“武汉经济圈”、“环郑州经济圈”）。这些“经济圈”一旦形成，每个“圈”可能就意味着数万亩乃至数十万亩耕地的消失。“主产区”的潜力在不断萎缩，同时“主销区”在迅速扩大，这意味着中国的粮食安全战略将可能走向全面失败。

1998~2003 年，粮食产量的连续下滑终于引起中央政府的警觉，由此出台了国家对农民的粮食直接补贴政策。从 2004 年始，在中央政府越来越多补贴的刺激下，全国粮食产量逐渐有所增长，基本保障了国家的粮食供给安全。但是，补贴政策的暂时成功掩盖了粮食生产的制度性危机。由于“主产

区”、“主销区”这一制度设计错误没有得到根本的消除，发达的“主销区”继续“搭便车”，而欠发达的“主产区”则在中央政府的“强迫”下提供粮食安全这种公共品，所以“比较优势”下的制度性痼疾依然存在，而且越来越危险：七个“主销区”的粮食缺口在继续扩大，而且已经到不可逆转的底线；13个“主产区”的生产潜力和生产能力也都面临新的危机，越来越成为“强弩之末”；11个“基本平衡区”内部也在激烈分化。如此下去，如果遇到过去已经出现过的任何天灾人祸，粮食危机将随时可以爆发。目前国内的猪肉供应突然严重不足，以及前两年大蒜突然猛涨价和供应链断裂，就是缺失长远综合规划的必然后果。

2. 农业生产成本提升，实际劳动生产率下降，资本农业和小农经济都难以以为继

随着种子商品化，再加之、化肥、农药和浇水的日益提高的成本，种粮基本上已经不赚钱或者种粮收入过低。中国农民种田的积极性已经无法提高。如果大幅度提高粮价，城市低收入百姓将无法承受。如果没有政府补贴，农民将会完全失去种粮的积极性。因此，农民如果能到城里去每月赚1000多元，就不会在家种地了。种地成了农民的一种副业，这是一个非常尴尬的社会局面。

今天，80年、90年的年轻人和壮劳力几乎没有在农村种地的了。70年代之前的农民没有了后来者，中国可以说是就没了真正的农民或农业职业劳动者。我们看到，大多山地农田已经抛荒不种，大片土地荒废。

中共中央从2015年开始的“一号文件”，连续第12年聚焦“三农”问题和种粮问题。中国的主粮只有3种，既是水稻、小麦和玉米。到了2019年，中央的“一号文件”不得不首次将土豆也列入第四大主粮。这就更进一步说明，主粮危机已经迫在眉睫。

3. 纯西方自由市场经济对粮食生产的祸害

纯粹的，西方新自由主义旗帜下的市场经济，是否完全符合经济规律，请看如下事实：2017年5月，一位菜农种的70多亩卷心菜遭遇滞销，20多亩土豆，14亩是假种绝产，绝望的这位农民喝农药自杀。

还有一例，一对夫妇承包了 100 多亩土地，拿出所有储蓄，借了五、六万元，全部种了卷心菜和土豆，谁知收获时遭遇滞销，2 分钱一斤都没人要，种的菜只好拿来喂猪。

据统计，2001 年到 2012 年，中国发生过 622 起大规模蔬菜滞销事件，2013 年到 2017 年上半年，全国大规模农产品滞销达到 1612 起，滞销事件遍及全国 31 个省 314 个地级市，可以说是遍布中国每一寸土地，损失惨重。笔者过去有许多美国农民朋友和大学农业教授朋友，产品待销和销毁的事件也是频频发生。这就是所谓自由主义市场经济的劣根性。

联合国科教文组织和粮农组织曾经指出，全世界的食物生产三分之一左右是被浪费掉的，严重的饥饿问题也源于制度的不合理，这一结论是千真万确的。农民没有粮食生产的积极性，再加之城市市民过分浪费型的消费意味广大公民没有承担粮食安全的责任，诸多国家政府已使得农业彻底破产，特别是包括拉美，非洲，中东，亚洲在内的第三世界国家。另一方面，大量的粮食在第一和第二世界极度浪费。中国富人的餐桌，宴会和蹭饭上每日都是杯盘狼藉，浪费不是可以用亿位数计算的。笔者在纽约生活过一个时期，笔者所见纽约街头上每天浪费的面包，菜蔬，水果，食品足够养活美国的所有流浪汉或者一个非洲小国家的全体呈民。中国富人对粮食和食品的糟蹋，也是中国进口粮食的缘由之一，绝对不可忽视。中国的形势也不可过于乐观。如此下去，必将造成粮食的无计划生产，和巨大的粮食浪费。如此看来，还不如恢复粮票制度。

4. 土地流转的问题

我们都知道农村土地流转指的是土地使用权流转。土地属于集体，农民只是拥有使用权和占用权，而所有权却是归村集体所有，而国家为了能更好的发挥土地利用价值，引导农民把土地流使用权流转出去，这一过程被政府称为土地流转制度。

这种制度其实主要就是农村土地承包经营权的农民将土地经营权流转给某些经济组织或者其他农户，保留农村土地承包权，转让的是使用权。这个经营权和使用权可以转给任何一个法人，包括外国人，只要他们有资本即可。土地流转方式可以通过转让、转包、入股、合作、互换、租赁等方式进行流转，同时也鼓励农民向合作社、专业大户等流转，发展农业规模经营。

传统农业结构体系解体。如此一来，如果没有集体所有制度的贯彻，中国千年的小农经济将会逐步解体。

从去年国家就鼓励有条件地区村集体建设用地可以入市流，也就是说农村集体土地能在市场上像商品一样买卖。即使规定不能用于商品房开发，传统农业将不会维持多年。从去年起各地农村土地流转价格有所上涨，有些地区农村土地价格已经高达 110 万元一亩。目前在征地赔偿过程中，农村土地远远低于城市土地赔偿价格，甚至有些地区一半的价格都没有，所以不少人大代表建议将来农村的土地也要和城市土地相同同价同权。如此，有人会拿这些昂贵的土地来种不值钱的粮食吗？

5. 外资将使国产主粮失守

稻谷、小麦、玉米三大主粮我中华民族的现代偏好，但也慢慢落入了外资布好的局。早在十年前，外资就开始在东北布局水稻全产业链，从种子、种植、仓储，直到加工，无一遗漏。

这个圈套的第一步就是种业的品牌。外国品牌益海种业已经在河北、安徽、北京、黑龙江，新疆、吉林、成立了 6 个省级公司落户。益海粮油在佳木斯市有水稻生产基地，生产出了“香满园”“金元宝”“香宴”“鲤鱼”“金龙鱼”5 个等等 30 多种规格的大米品牌产品，占领了东北，西北和中原的广大地区。

中国三大主粮对进口的依赖度到 2019 年已接近 25%。在政府大力扶植和补贴下，美国的廉价出口粮食政策已经把亚洲，拉美各国农业彻底挤垮，墨西哥已经从农业大国变成基本依赖美国玉米生存的农业破落户。玉米原产地墨西哥，但，今天墨西哥一天也离不开美国的转基因玉米。美国一方面大量买入第三世界的廉价抵挡和高能源材料消耗和高强度高难度劳工作业工业品，同时有大力廉价出口粮食，把各国的农业彻底挤垮，迈出这第一步后，便把所谓高端高科技产品天价卖出，掠夺世界各国的自然和劳力资源。粮食虽然不是高技术产品，但却是最重要的战略资源和产品。美国精英们深知，一个只有核弹和核航空母舰，没有足够战略粮食储备和供应的国家，必然是战败国。

6. 18 亿亩的耕地面积红线正在或已经被打破。

按照过去历年和近年中国中央政府一号文件的精神，耕地面积红线已经从过去的 18 亿亩耕地红线逐步过渡到重新划定的 15.46 亿永久基本农田新方案的提出，这就表明了中国的耕地红线已经开始失守，或者已经被突破。

中国著名的农业专家吴辉曾驱车几百公里，在大通湖宁乡农村进行了搜索性实地调查，粗线条丈量的结果是，当地耕地的撂荒率一经达到 25%。笔者每年驱车在山西省境内旅行，也发现过去一望无际的玉米田地，已经变成了星星点点，黄绿交错的棋盘。估计弃耕面积也有 1/5 - 1/4 左右，待开发和待建楼的土地也遍地都是。

1995 遥感测绘的数字是 22 亿亩。2017 年底的遥感测绘结果是 20.23 亿亩。按照这个递减率计算，到 2030 年中国的耕地面积会降低到 18.25 亿亩，两者之间尚有约 2 亿亩耕地的空间。但是，根据地方政府人工统计的数字，1995 年全国耕地面积是 14.25 亿亩，换言之，已经过了 18 亿亩的红线。从科学的角度分析，政府的统计数字和遥感的大数据都不可能是精确无误的，比较可靠的办法是取两个数字的中间值。如此看来，目前应该正在或已经超过了 18 亿亩的红线。在近 20 年来中国飞快城市化和房地产经济的冲击下，中国耕地面积已经逐年大幅度缩小。请看如下的粗略图表：

表八：

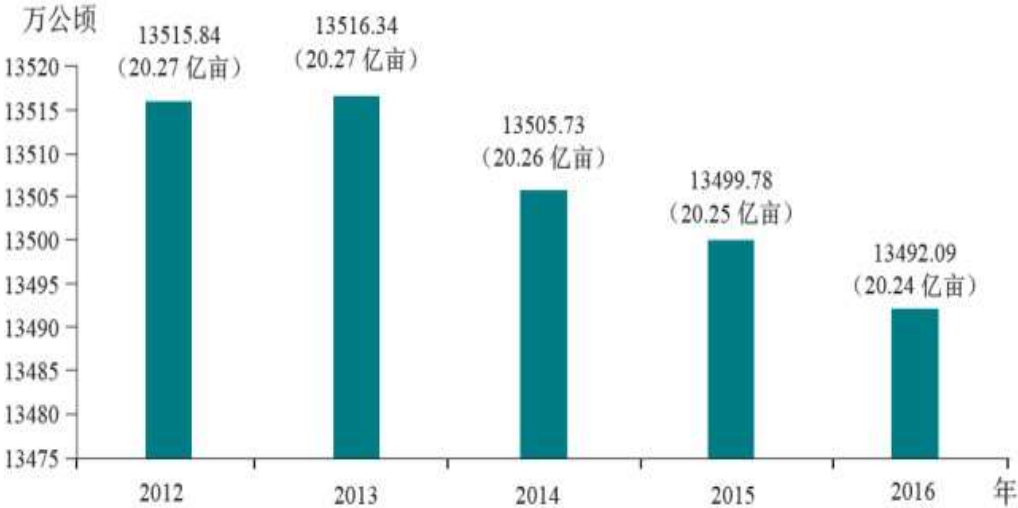


图 1-2 2012—2016 年全国耕地面积变化情况

土地数量减少的上限就是 2 亿亩，折合下来，从 2012 年到 2016 年，中国每年约失掉 1500 万亩。

7. 中国大豆生产沦陷

说明目前中国农业实际状况，中国大豆沦陷过程是最好的实例。本世纪初，美国大豆能源化给世界带来了巨大的灾难。同时中美贸易战中中国被迫接受更大规模的农产品和大豆进口额度也起到了很大的推波助澜的作用。

1995 年以前，中国一直是大豆净出口国。此后美国靠巨额财政补贴生产的大豆开始打入中国市场，美国大豆出口中国的份额逐年提高。到 2000 年，中国大豆年进口量首次突破了 1000 万吨，成为世界上最大的大豆进口国。此后几年，中国的大豆进口额更加连续攀升。由于中国大豆生产没有政府的补贴，这就造成的一种不公平竞争。这种不公平竞争的结果是中国农民生产大豆越多，赔得也就越多。结果本土的大豆生产高速萎缩。

中国的东北地区是商品大豆的主要产区，黑龙江省又是重中之重。2006 年黑龙江省大豆种植面积已经比 2005 年减少了 25%；到了 2007 年，该省大豆种植面积估计比 2005 年又减少了 40% 左右。如此，中国已经被沦为全球最大的大豆进口国，每年的进口量达到全球总大豆进口量的 1/3 强。据中国海关总署统计，2015 年大豆进口量达到创纪录的 8169 万吨，比上年增加了 14.4%。2016 年中国进口大豆 8700 万吨，相当于每个中国人平均消耗 60 斤的进口大豆，比 2015 年增 30%。进口大豆来自美国和巴西。占全球大豆交易 60%，是国内大豆生产 7 倍。2018 年单单大豆的进口量就超过九千多万吨。外资使用产业链战术，短短几年把中国大豆企业彻底打败了。产业链战术是个微笑曲线，曲线的两端是种子业和产品，把这两头一占领中国就败下阵来了。

大豆原产于中国，目前世界各国栽培的大豆都是由中国直接或间接传播出去的。中国大豆产量一度比全世界其他国家的大豆产量之和还要多。就在这不到十年间，中国大豆产量由原来的世界第一，衰退为继美国、巴西和阿根廷之后的世界第四。跨国资本以高于国家保护价收购国产大豆，目的是对大豆产业的垄断。从全国的市场占有率来说，国产大豆已经只占一个小部分。

中国每年多进口 100 万吨大豆，就可能造成 130 万农民在土地上失业。失业青壮年农民离开土地就会进入廉价工业品生产线，老弱病残者就会无出路。开始为美国织布，裁衣，制鞋；几千万只鞋才能换回一架波音飞机。美国低价买入这些包含了大量资源、能源和劳动力的工业品，把污染和通胀都留给了中国人。

同时，美国发展大豆等生物燃料也导致世界农产品价格暴涨。美国以发展新能源为借口把粮食转化为乙醇燃料。利用粮食提炼乙醇仅能满足 3% 的汽车动力需要，即使把美国出产的全部粮食都用来制造乙醇，提供的燃料也仅能满足美国 18% 的需要。尽管乙醇生产是赔本生意，且实际上无法满足其能源自足的目标，但美国政府仍然全力推动乙醇生产。其原因是，乙醇战略对美国维持超级强国地位有利。用粮食提炼乙醇必然导致世界范围内粮食紧缺；这就是美国阴险所在。美国损人利己做法，是中国大豆业破产的根本原因。因此所谓发展乙醇新能源汽车实际是美国的粮食战争阴谋。中国消费了世界的 60% 大豆，却有 80% 的大豆是美国，澳大利亚，加拿大和阿根廷进口的孟山都转基因大豆。

8. 中国粮食加工被外国种业公司渗透和掌控

世界四大跨国粮食垄断企业俗称为 ABCD 企业，即美国的 ADM、邦吉 (Bunge)、嘉吉 (Cargill) 和法国路易·达 (LouisDreyfus) 公司。它们全面渗透入了山东、河南、河北、黑龙江、湖南等粮食主产省区，也逐步掌控了其粮食加工企业。

从 2007 年 12 月到 2008 年 2 月，孟山都公司净收入 11.2 亿美元，较 2007 年同期翻了一番；嘉吉公司同期净收入也增长 86%。四大粮食公司发了大财，却造成了 2007-2008 年的全球粮食危机。美国芝加哥商品交易所是全球粮价的晴雨表，主导全球大宗商品期货市场。ABCD 四大国际粮商垄断了世界粮食交易量的 80%，在每次粮食危机造成的资源性产品的牛市中，个个赚得盆满钵满，而中国，墨西哥，阿根廷，非洲各国，阿拉伯各国都是粮食危机的直接受害者。好在，中国通过廉价工业品的大量出口赚得了足够的外汇，购买美国的农产品，没有其它国家的损失严重，或者从表面上看不出经济上的损失。

跨国种业公司“全面撒网”，在中国进行粮食战略的大布局。到今天为止，最早受到攻击的是山东、河南、河北、黑龙江、湖南等中国粮食生产的

主产区。这几个省的粮食加工企业都一个一个的被打趴下。粮食加工业一大豆加工外资化。2001年，中国对外开始开放大豆市场，随后外资企业不断涌入国内，跨国巨头开始染指中国整个大豆业。2004年，在遭遇国际投资基金的疯狂打压后，中国中小型大豆加工企业和本土榨油企业不堪承受负荷，纷纷宣布破产，且纷纷被外资低价兼并。

公开资料显示，四大跨国粮商ADM、邦吉、嘉吉和路易·达孚在中国2004年的大豆危机后，成功地控制了大豆85%的实际加工能力。而跨国粮商不以此为满足，进一步加紧对中国水稻和玉米的控制权的布局。西方种子，粮食的进攻布局一旦完成，很可能会西方将从源头上控制全中国的粮种，并进而全面控制中国粮食生产、收储、加工等各个环节。

9. 农作物转基因化的危险

自开始进入中国以来，在中国的外资榨油企业就只收购转基因大豆，不收购中国的非转基因国产大豆。由于外商收购价比中国的企业收购价高，则逼迫中国农民也只能种转基因大豆。众所周知，转基因农作物的种子种出来的果实是不育的，所以必须要从国外进口大豆转基因种子。美国转基因大豆占据中国市场后，定价权就在他们手中了。中国进口了相当于国内总消费量80%的转基因大豆。在中国在外就餐的人都几乎无一例外的在吃转基因豆油；同时，由含有转基因的豆粕喂养的牲畜，也将摆在消费者的餐桌上。

美国孟山都公司在广西推广种植了1000多万亩玉米，相当于玉米大省黑龙江种植面积的1/5。2010年3月份，中国市场玉米价格开始逐渐上扬，官方为控制玉米价格，曾采取了一系列调控措施。从此，中粮集团14年来首次大规模进口转基因玉米，中国的玉米产业可能在不久的将来遭到外资控制。

笔者认为，生物基因学说和基因工程理论还尚待经过实践的检验证明其科学性，安全性和可靠性。根据无数国外的资料，没有足够的证明转基因生物产品的可靠性和转基因科学和技术的成熟性。西方发明的生物基因论，其理论基础尚薄弱，还不能令人完全信服，许多理论和实践尚待科学研究的进一步证实。没有人反对其作为科学实验的合理性，但是转基因工程的结果还仍然带有极大的不确定性，其高产性，抗病虫害能力，营养成分和价值，

有无致癌物，对人类是否有害等诸问题目前都没有任何令人完全置信的圆满答卷。目前，反转和拥转的科学家和公众舆论各有其辞，但贬多于褒。这一点必须引起世界各国掌权者的注意！

令人感到不可理解的是，虽然西方资本世界是转基因粮食作物的始作俑者，但是西方国家政府一方面在自己的国家普遍禁止，控制，限制转基因农作物的市场化；另一方面却在第三世界和中国大力推行普及化。这一点已经令许多非西方国家感到高度敏感。笔者认为，这一点必须引起国人的警觉性。抛开西方资本运作的贪婪性暂且不论，实际上，转基因高产的神话早已破灭。人所共知，孟山都的抗草甘膦转基因大豆的产量比常规大豆品种要低5~10%。转基因水稻增产仅为6~9%，而一般杂交稻却能增产6.74~9.39%，袁隆平的水稻增产竟然达到了61.6~117.4%，这一点就是有力的科学实践证明。转基因种子资本化，专利化，不育化，垄断化，构成了人类粮食安全的巨大隐患，国人不能不引起高度警觉。

美国是世界第一大粮食出口国，也是第一大种子出口国。从1985年到2005年，洛克菲勒基金会共出资了一亿美元，资助包括美国在内的西方国家种的46家实验室，在全世界宣传和推广基因工程和它改造全球食品生产的宏伟计划。转基因作物中的首个大项目就是水稻种子。水稻是亚洲各个国家食品安全的象征，大米是地球上24亿人口的主粮。人类驯化和培育水稻的历史长达12000年，目前全球14万个水稻品种已经充分地表达了该作物难以想象的物种多样性，并显示了它适应世界各地千变万化自然生态条件的适应性。我们可以骄傲的说，我们完全用不着所谓的“生物技术”再插一手。

洛克菲勒基金会和孟山都等以“保护品种”为名，将全世界，特别是中国的重要水稻品种“收藏”入“库”。它把50万个品种、占全世界40%的特有农作物种子都搜罗进入他们的种子库，以便随心所欲用来研究转基因，因此该公司拿到了植物品种的专利。这些传统天然种子一旦进入生物技术巨头的实验室，且被改造了其内涵的基因，加上专利的保护，就变成了生物技术公司的知识产权。再加之，转基因种子是一种自杀式的种子，虽然可能具有某些高产、抗病虫害等的优点，但不能留种，一旦种上它，就必须年年向发明者购买，并且还要一定购买与其配套的指定农药，全世界的种植户就这样被逐步套牢，无法逃脱。由此，转基因技术又成为了一种资本运作的杀人利器。

10. 粮食生产石油化、化学化和过分大型机械化的危害

包括中国在内的诸多第三世界国家如果严重依赖西方资本巨头生产的种子、化肥、农药、机械，让自己国家自给自足的本地化食品体系瓦解，使得人人成为产业化食品体系的消费者，用更高的价格，购买低营养价值，高风险，含有高致癌物质的化学成分，必然会给自己国家的人民带来肥胖症，肝病，心脏病，癌症等诸多健康问题。

国内专家的研究显示，我国农用化肥单位面积施用量是国际公认安全上限(225 千克/公顷) 1.93 倍，的然而，这些化肥的利用率仅 40%左右，其余的成为污染源，其中投入农田的氮肥成为地下水体氮素污染的主要来源。土壤已经严重依赖化肥。

目前中国大规模地，非科学性地，过分地滥用化学农药，必然把环境严重污染；农业产量提高过度地依赖无机化肥，传统耕作所使用的有机肥被认为费事费时而被抛弃，必然会造成土壤大面积板结，大片黑土地去肥化，把我们老祖宗几千年积累下来的水，肥，种，土，密，保，工，管的秘诀全部丢光，后果将不可设想。

目前，随着精耕细作农业的被抛弃，过分依赖各种无机化学肥料和杀虫剂，西方模式的懒人农业，大机械农业必将替代了中国农民传统的田园劳作方式和水，肥，种，土，密，保，工，管的精耕细作体制。根据中国农业专家的报道，中国农用耕地已经大面积地严重去肥化，贫瘠化，团粒结构丧失，水土严重流失，地下水位降低，耕地保水保土保肥功能降低或失去。广大中国农民不是不懂得无机农业的危害，根据笔者在浙江，山西，陕西和内蒙古农区和牧区的了解，一般农家耕地都分两种，自家吃的粮食都是非转基因，有机肥种出来的，虽然产量小，但是保险，好吃；大量的卖到市场上的粮食是转基因的和化肥催出来的和农药保下来的，危险且难吃。连老年的农夫都知道，农药和化肥的过度使用，会造成农民和消费者血液中沉淀大量的农药有害化学成分，非得病不可。

11. 农用土地污染化也直接导致耕地土壤结构质量下降

除去以上提到的农药和化肥危害严重，工业废气，废水，现代交通排放物，现代城市固态和液态垃圾，使得大面积耕地受到严重的重金属污染。目

前被重金属污染的耕地面积已占全国耕地面积的 16%以上。其中大城市、工矿区周边情况尤其严重。

2013 年底，全国第二次土地调查结果显示，中国已有 5000 万亩的农用地受到重程度的污染，不再适宜耕种。近 30 年来，由于以上提到的各种污染，中国耕地肥力出现了明显下降，目前全国的土壤平均有机质已不到土壤重量的 1%。农业污染量已占到全国总污染量（指工业污染、生活污染及农业污染的总和）的三分之一至二分之一。有“毒”土壤使得自身的生产能力被降到历史最低。

12. 跨国公司掌控中国种子业

2000 年，中国颁布种子法以后，首先对外开放了蔬菜、花卉种子市场。其后，一些跨国种业公司相继进入中国。目前在全国登记注册的外商投资农作物种业公司已多达 76 家。我国农民在获取少量农业收益的同时，不得不还要承受高价种子的剥削。中国自身的种业公司、个体农民、小型加工企业目前的特点是散、小、差。外资都是大型跨国企业，它们可以不费吹灰之力，运用产业链战术，先打开其中某一个环节，然后就会一步一步地把中国整个产业链全部拿下。

目下，据不完全的国内统计，中国粮食种子进口率以高达 70%，蔬菜花卉类种子进口占已经达到 92%。这是世界粮食大国非常少有的现象。

当今，外资企业已在中国审定了玉米品种 84 个。来自美国“先玉 335”玉米种子，在吉林已占到 8 成以上份额。外资种子已经占据了玉米种子市场 10%的份额，而在作为粮仓的黑龙江省，外资玉米种子，如“德美亚 1 号”和“先玉 335”，已经占种植面积的 15%。与此同时，中国向日葵种子已基本完全被国外公司垄断。

中国政府虽然有规定，中外合资的农作物种子企业，中方投资比例应大于 50%，自然股权也是一半多。但是虽然种子公司由中方控股，但是与农药的状况类似，由于育种核心技术和品种权均控制在外国大型种子公司的手中，没有进入合资公司，中方即便占有 50%以上的股份，对品种没有任何实际的控制权。

13. 中国已经失去了粮食自主定价权

以上已经提到，中国国内大豆生产链已经基本断裂。熟知，大豆压榨企业的资金大约有 95% 用于原材料大豆的采购。因此，豆油的价格几乎完全取决于大豆的价格。大豆价格至为关键。因此，中国的食用油和大豆的定价圈都掌控在外资手中了。据报道，一位黑龙江油企负责人对此曾断言，外资粮商所拥有大豆价格定价权正是其拥有的整合中国市场能力的关键因素。他们打垮竞争对手、其垄断市场的最佳武器也正是对大豆的定价权。

2018 年，跨国粮商已经控制了 75% 以上的油脂市场原料与加工及食用油供应。在中国 97 家大型油脂企业中，跨国粮商参股控股了 64 家。它们凭借国际资本，已基本完成对上中下游的绝对控制权。食用油市场的众多响当当的品牌早已被跨国粮商收入囊中。ADM 在中国扩张的“标志性作品”，则被外界更多地指认为 2000 年其与新加坡丰益公司投资组建的中国最大的粮油集团——益海集团。尤其是在 2006 年底，丰益国际集团以 27 亿美元收购了嘉里粮油，并与其在中国的子公司益海集团合并，成为规模更为庞大的益海嘉里集团。如此一来，大豆在中国的价格定价权也自然掌握在了这个跨国公司的手中。

2007 年，在跨国粮商的操控下，国内食用油价格猛涨，中国储备粮管理总公司为此抛出 20 万吨食用油平抑油价，却未见效果。2010 年初，金龙鱼等主要品牌食用油在全国范围内掀起了一轮涨价潮，使得售价几乎上涨了 10% 左右。

由此我们可以清晰地从大豆的定价变化过程，看到外资步步控制我国粮食定价权的步伐在步步紧逼中国的主粮价格。

14. 外资掌控中国的大部农药市场

在上个世纪八十年代开始时，中国的农药基本是国产的，有字节的标准和管理方式。但根据 2011 年国家统计局显示，在全国农作物主产区，进口农药的市场总占有率已达到 30%。世界农药企业的 20 强大都已在中国建立了公司或办事机构。其中来自欧美的六家跨国农药巨头不仅在全球农药市场的占有率高达 80~85%，而且也成为中国农药市场上主要的外资供应商。同时，在中外合资的农药企业中，核心技术

也不为合资企业掌控，而是被外资所严密看守。从而，在中国的合资企业也仅仅是廉价的加工厂，且承担非常高昂的环保成本。这种状况不仅仅影响中国的农资市场，而且对中国整个农药产业链构成严重的威胁，使中国农药在技术上和价格上都失去自主性。

15. 中国食用油市场和技术被跨过公司掌控，中国食用油自给率历史新低

以上已经提到，美国的 ADM 公司与新加坡丰益国际已经共同控制益海嘉里公司这个中国市场上最大的榨油公司，在国内食用油市场已经占有达 60%-70% 的份额。现在市场上的金龙鱼、胡姬花、鲤鱼等食用油品牌都同属益海嘉里公司所有。在合并的当年，就有媒体称益海嘉里掌握了国内食用油价格的控制权，成为中国食用油的寡头。已经成为世界知名的小包装食用油生产商之一。在中国境内的 35 个城市设有企业达 110 家，有大型生产基地 61 个，建立了生产，销售到物流的巨大网络，覆盖了中国 2836 个县市，350 个销售处，1585 个经销商和 5000 多家分销商，超过一百万个供应点。除了控制了中国的食用油价格，而且进入了大米加工，面粉厂，挂面厂，调味料厂，牛奶厂，甚至优质化工领域。

目前中国生产食用油的十大公司中虽然大部分公司仍然是中国的公司，生产包括菜籽油，花生油，玉米油，棉籽油，豆油在内的各种油，但是，除了以上谈及的益海嘉里投资有限公司外，国外公司已经占有了国内公司相当大的股份。最重要的是，其中的技术基本都掌握在外国公司手中。金龙鱼、福临门、鲁花三大食用油品牌占中国食用油 70% 以上市场份额，即“丰益嘉里系”独占中国食用油近 50% 市场份额。在外资形成原料买方垄断的同时，也垄断了产品定价权。

中国油脂油料净进口总量已由 2000 年的 461.4 万吨上升到 2010 年的 2088.9 万吨，10 年间增长 353%，并呈现不断加速上升的趋势。与此同时，中国食用植物油的自给率已由本世纪初的 60% 下降到目前的 37% 左右。

中国十大食用油加工企业中，年产量 150 万吨以上的有 3 家，即“益海”“嘉里”“中粮”，前两家企业同属一个集团，即丰益国

际，系新加坡丰益集团与美国 ADM 共同投资组建的。“嘉里”拥有金龙鱼、胡姬花、花旗等食用油品牌，金龙鱼已成功控股 38 家企业，参股鲁花等加工企业，工厂遍布全国。而“中粮系”食用植物油的主要贸易进口对象仍是美国 ADM 公司。

16. 国外资本控制中国粮食流通，国有粮库外资化，个体农民储粮萎缩

外资进入粮食流通领域后，凭借其强劲的实力，通过兼并、收购、合作等方式主导中国国内粮食流通格局，挤压国内粮食企业的生存空间，控制中国粮价，威胁国内粮食企业的生存进而危及到国内粮食安全。

近年来，外资抢占市场和粮食储存权行为越发隐蔽和扩张。跨国粮商逐渐把国有基层粮库作为切入点，频繁向粮库示好，在租赁基层粮库进行代储的同时，也在与基层粮库从事粮食贸易与深加工合作。

于此同时，外资在中国粮食主产区大肆收购国有粮库。在它们布局全产业链战术时，却得到了东北，河北，山东地方政府的全方位大力支持。2008 年，益海粮油以极低的门槛收购了黑龙江富锦九粮库和黑龙江省绥化第四粮库，用于水稻加工和稻壳发电，以及依托当地丰富的农产品资源，进行大规模的粮食精深加工和粮食储存这样的战略领域。这都是非常危险的破坏国家粮食储备安全的举动。

17. 全国范围的农田水利基本建设倒退

以下是全世界经济发达国家通过修建水库水坝对河流的利用率数据：
卢森堡 100%，挪威 99%，瑞士 98%，意大利 93%，法国 92%，日本 90%，英国 90%，美国 82%，德国 73%，中国 34%。

毛泽东时期，新中国成立前 40 年各项水利指标来看，在 1979 年，诸多指标已经达到或者接近 1987 年的水平。有效灌溉面积 7 亿亩，是 1987 年的 97.3%。除涝面积 2.6 亿亩，为 1987 年水平的 91.4%。盐碱耕地改良 6200 万亩，是 1987 年水平的 86.9%。大中小型水库 8.6 万座，略多于 1987

年统计数 82870 座。总库容 4 千万立方米，为 1987 年的 89.4%。各类堤防长度 16.5 万公里，达到 1987 年的 82.5%。已配套机井 220 万眼，占 1987 年的 90%。排灌机械保有量为 1987 年水平的 82.4%。中国的第三个五年计划和第五个五年计划时期基本奠定了 80 年代中国水利建设的大势。

改革开放以来到今天，原有的大型灌区和水利工程基本完善，但由于集体化的取消，小型灌区和水利工程却严重老化，保存率低，年久失修，渠道完好率只有 11%，建筑配套率只有 30%，水利工程完好率只有 50% 左右。水利工程失修也造成土地进一步板结和沙漠化，水土流失，大部分农田地下水位降低到历史最低点。六七十年代修建的水库今天大部分失去灌溉功能——水被污染了，70% - 80% 的水资源不能饮用。土地被工业排放物严重污染，特别是长三角地带和珠江三角洲地带。过去的肥沃，黑土地及有团粒结构的土壤，大量失去。大量城市垃圾进入农村耕地。

此种状况如果不得以改变，上世纪七十年代以前建立的近九万座水库将很难保存下来，小型灌渠将被逐步荒废。大渠无小渠，有效灌溉也无法实施。中国的气候条件在绝大部分耕地面积上，没有灌溉，只靠天吃饭，遇到大旱灾，保住稳定粮产也是非常不可能的。

V. 绿水青山还是金山银山？

几千年来，中国都曾经雄踞世界的农业之首，是怎样在短短的 40 年里衰落、凋敝、荒芜的？触目惊心。综上所述以及国内各个方面的报道，我们看到一个大问题，这就是习主席的著名之问：要**绿水青山**还是**金山银山**的问题，也就是还要不要我们中华民族几千年的乡土文化的问题。

- 1) 中国的粮食自给率已经只有 80% 出头，中国的食用油的 80% 以上都依赖进口原料加工。2018 年，中国每人每年进口粮食 200 斤，黄豆 100 斤，还进口大量猪肉、棉花等巨额农产品。目前美国还在逼迫中国进口 500 亿美元的美国农产品。中国的农业和粮食生产出路在哪里？
- 2) 农民绝后。80 后、90 后的年轻人已经没有人愿意种田，现在还务农的，都是老人和妇女。再过几十年，中国可能就没有真正的农民了，没人会种田了。

- 3) 大量农田荒废。中国的农田是上千年农民开垦的，现在很多山区的土地已经撂荒，地堰坍塌，复耕困难。而靠近市、县、镇和沿海地区的大片良田被 工业园区圈所占而荒废。大量耕地被占用，地下水被滥采，水污染触目惊心，神州大地无绿水青山，都变产金山银山，难道不会严重破坏粮食生产的基础？中国土地红线将很快不保。
- 4) 农村荒废。城市化的过程中，两亿多农民工远离城镇的乡村，年轻人进城打工，孩子进城读书，已经没有了年轻人，成了留守村，再过多少年，就是无人村，中国的乡土文化将被烟消云散。
- 5) 农村打工者进城后，生活艰难，几代人的积蓄都掏出来买房，大多数人沦为房奴和社会底层。而年轻人经商创业等经验不足，被 骗很多，不少人背上严重债务，难以翻身。城市化让中国农民付出了太高的代价，甚至是几代人的代价。中国人民大学的三农问题专家温铁军曾惊呼，“如果中国城市化率真的达到了 50%， 中国危矣”。笔者以为，这绝对不是危言耸听。
- 6) 乡村组织垮了，村干部多成了村霸，人心涣散，要想组织起来做点事情非常困难。政府支持农业的资金大多到不了农民手里，大部分项目投资都打了水漂。这不是钱能解决的问题。
- 7) 农产品质量下降，高产量是化肥农药催生，粮不香，菜无味，还有熏，化肥农药严重超标，已经是不放心食品。现在市场上的鸡肉几乎都是 28 天长大的激素鸡，基本上都是三个月长大的激素猪。海鲜、鳝鱼、王八、大闸蟹，几乎都是人工饲养的，激素催大的。造成有的三岁女孩就正常来月经了，乳房也丰满了。
- 8) 土地被板结毒化，已经种不出合格的粮食，不用化肥农药，化肥农药用的不多，也已经种不出粮食。七八成的土地已经是这样。如果要种出合格的粮食，需要休耕五六年，每亩土地需要投入 4 万元。这可能吗？
- 9) 生态环境被 破坏。不只是城市和周边的环境被 破坏，山区的环境也已经被 破坏。化肥农药板结了土地，随着水流侵蚀山地，很多小生物被 毒死绝种，动物植物多样性被破坏，泉水不能喝，农村怪病多发。
- 1) 国际市场的粮食已经成为金融资本的操控对象。我国粮食浪费达 19%，其中消费者的浪费占 7.3%。这些粮食浪费相当于浪费 1350 亿吨水、3.9 亿亩耕地。

V. 农业工业化和资本化是否是中国农业的正确出路？

笔者认为，美国式农庄大规模工业化农业模式已走入了死胡同。工商资本下乡的马云模式虽然会大幅度提高 GDP，但必将造成极端不可持续下去的农业发展模式，如不警惕，危害无穷。所谓“新型高级职业农民”的口号并不适宜中国国情。相反，会造成外国资本的渗透和传统中国农业的破产。

精耕细作已经逐渐走出历史。大规模粗放耕种和农田管理，使得产量不能大力提高，制造大规模土地贫瘠化。拿美国农庄为例，如果每英亩(约合 6 亩)田地的净收益为 50 美元，一个拥有 5000 亩土地的农场主就可以获得 25 万美元净收益。扩大经营面积可以使大规模工业化农场降低成本，增加收益。”但是，美国的农民在总人口中所占的比重从上世纪初的近 50%下降到目前的 1%，而且正在老龄化，很少有年轻人愿意从事农业工作。为了便于种植和获得更大效益，美国的农场面积不断扩大，目前美国农场的平均面积达 500 英亩(约 3000 亩)，很多农场的种植面积都在万亩以上。很多小农场竞争不过大农场，最终中小型农用土地将被吞并。与此同时，在美国的主要农业产区，几百上千万亩农田连成片，看不到一个村庄，美国的乡村文明已经在消亡。

在经济上获利的同时，大规模工业化农业却面临着环境的考验。人们是否应该冒着消耗石化能源、污染土壤和水源、破坏生物多样性的风险使用机械、化肥、农药来生产我们的食物?答案恐怕是否定的。美国的大规模工业化农业掠夺土壤中的养分，使少数农业资本家越来越富有，土壤却在退化。与大规模机械化作业伴生的是大面积单一种植现象，其导致的诸多问题包括土壤养分不均衡和特定虫害造成严重损失等。美国的农业仅有两百年的历史，而中国的农业有上万年的历史。中国的土地已经耕作了几千年了，美国的土地相对中国的土地被用于大规模农业开发只是短短的一霎。中国的农田不再是几千年前黑黝黝的沃土，已经经不起现代化的折腾了。

随着石化能源短缺和气候变化的问题越来越突出，工业化农业导致的土壤破坏使产量越来越低，大规模工业化农业生产方式将越来越难以满足 21 世纪人类生存的需求。那么，资本下乡粮食就能够高产吗?根据中国报刊的报道下乡资本的实际情况并不妙：

- 1. 下乡资本“毁约弃耕”“跑路”“烂尾”现象也频见于报道
- 2. 土地流转费用和雇工费用的上涨会增加规模经营的风险

- 3 资本下乡主要是为了套取国家补贴或将经营权用于抵押，并不在意农业经营的成败。
- 4. 资本集中在养殖业和厂房型畜牧业，在中国具体社会下难以推动农业生产
- 5. 中国的农业生产一直高度嵌入在村庄社会中，村庄社会既是一个生活共同体，也是一个农业生产共同体。中国的规模经营不仅要处理种植或养殖过程中的管理问题，还要处理与村庄社会的互动问题。

•

大机器农业是唯一的出路吗??? 朝鲜农业从巅峰跌倒谷底的教训。

土地流转大型机械的使用，闲置了很多农民。第三，转基因除草剂、化肥、农药的使用，大大提高了农业的效率。但人民体质在下降，生育能力在下降。各大医院人满为患。如果我们只算传统的真正养人的可自留种子的真粮食，那么粮食一直在单调减产。农业的精气神一直在被抽空。

看到国内一些农业专家对中国农业 2020 年农业的预测：

1. 到 2020 年中国的粮食年消费消耗总量可能要突破 6.5 亿吨，但对照中国国家粮食中长期规划，2020 年中国粮食的实际生产能力只有 5.5 亿吨，这就意味着到时候中国的粮食产需缺口可能要达到 1 亿吨。这与政府一直强调的粮食自给率要达到 95% 以上相差甚远。
2. 农民工工资水平的提高，农业生产的机会成本进一步提高，留住足够的劳动力从事农业生产就是一个问题。近年来农业从业人员年均减少近 1000 万人。优质的农村劳动力流出从事非农产业，这将对粮食单产造成长期不利影响。
3. “我们村 300 口人没有一个人种田。这样的情况比比皆是。七亿城市人口外加三亿农民工，留守种田的都是老弱病残。农业的局势已经极度危急！”。现在国家有专项资金补贴轮耕。把地荒了给 400 元一亩。种地也未必赚到 400 元。因此农民宁愿抛荒也不愿意种地。
4. 农民永久出让土地，一亩给 10 万。以扶贫的名义给农民发钱。以扶贫的名义直接给农民钱，农民不用种田一样有钱。这是对农业生产力的极大戕害。而且可能会引发剧烈的通货膨胀。
5. 吃除草剂种的粮食导致不孕不育高发，怀了孩子三个月死胎现象很多。谷子卖 1.25 一斤，一瓶矿泉水卖 3 块。农民完全没有议价能力，完全任人宰割。发誓不再回来种田。”

笔者认为，与其学习美国的大农场作业，不如学习以色列的合作社模式和日本，韩国的小农经济模式。

VII. 结论：摒弃现代主义神话，立足本土和国情，走中国道路，发展有机，科学，环保农业耕作制度，社会集体化运作，才是中国农业的根本出路

目前主粮农业的改革和发展已经到了必须要创新、必须要改革、必须结合中国国情、民情，站在全球经济一体化的战略视角，切实而有效地对中央宏观政策导向下的新农业发展模式和发展路径进行系统思考，需要进行一场关于“中国主粮农业向何处去？”的真理标准大讨论，讨论出清晰可行的主粮产业发展路线图和时间表，以此形成全国各阶层的凝聚力和执行力，这个问题解决不好，再好的战略也是空话。

中国只有抛弃绝对自由市场经济的西方神话，立足于自力更生，以扶植集体经济和振兴民族经济为出发点，重新估价建国70年来各个阶段的农业政策，立足国情和承继古老中国的农业优良传统，全面客观估价千年的农耕文化的优越性，借鉴世界各国的先进经验，特别是亚洲各国的先进经验，才能够找到适合中国自然和人文条件的新型农业机制和符合中国国情的新农业，新农村，新农民，新型农业模式。

参考资料

2019-03-26 10:09:08 温铁军：我们怎样继承刘老石的精神遗产，书翻千秋史

2018-03-21 15:43:22 温铁军：你拥有的只是飘在半空中的钢筋水泥权，爱故乡行动

2018-05. 袁隆平：仰天长叹！中国最大的劫难已无法避免

2018-01-06. 中美精彩大博弈：中国的粮食安全与金融安全！全球局势战略纵横

2018-01-28 09:08:16 温铁军：乡村振兴的现实意义，凤凰财知道

2017-02-21 中国恐将面临“粮食危机” - 作者：倪敏，知乎

2019-07-22 07:31 夏粮增产再显中国饭碗自信 经济日报

2019-04-30 粮食自给率逐年下降，中国虽然是农业大国，每年仍需大量进口，农业助手帮

2019-04-21. 周小平：曝光美国毁灭中国水利阴谋，众学者痛心疾呼：救救中国水库！，共青团中央

2010-05. 王冠军等。新时期我国农田水利存在问题及发展对策。北京师范大学，水科学研究院。农田水利。

2019-05 夏粮增产再显中国饭碗自信_滚动新闻_中国政府网

2018 Google 学术：中国粮食产量

2019, www.stats.gov.cn 统计数据 > 最新发布

2019 中国粮食直接补贴政策效果评价 - 王姣 -

Cited by 75

2019 中国粮食产量变化的时空格局与影响因

素 - 陈秧分 - Cited by 41

2019 中国粮食安全与耕地资源变化的相关分

析 - 傅泽强 - Ci

2019 粮食自给率逐年下降，中国虽然是农业大国，每年仍需大量进口 ...

www.xinhuanet.com > [food](#)

[2019 粮食够吃，为啥还进口，金融界-新华网](#)

2019-03-22 09:02:32 来源：金融界网站

中国农业之痛要如何化解？_观风察俗_察网

opinion.hexun.com > ...

中国农业年年丰收，为什么还要大量进口粮食？ -和讯网

www.xinhuanet.com > [politics](#)

[农业部：2018 年影响中国农产品市场四大问题需重点关注-新华网](#)

Images for chinese grain production, google

2019-04-19. China: Grain and Feed Annual | USDA Foreign Agricultural .

2019. China Wheat Production by Year (1000 MT) - IndexMundi