

日趋上涨，而工业发展使农用生产资料相对价格下降，这就要求用机械替代人力，实现农机化就成为不可避免的事情了，但结果只能是像日本一样出现所谓“农业机械化贫困”。1955~1974年日本水稻生产机械化后，生产费上涨5.7倍，农产品价格提高了4.1倍才使农户收入提高3.6倍。日本国内农产品价格远高于国际市场价格。1970年进口农产品价格与国内价格的比值为：米37%，小麦42%，大麦40%，大豆49%，牛肉41%，黄油34%，而目前仅为12.5%。日本农产品的价格远高于国际市场的现象，与其说是国家有经济实力，倒不如说是由于生产成本太高。由于高价格和高成本，这就使得日本农业只有在国家关税保护下或在国家大量补贴下才能维持正常的运转和经营，若实行农产品贸易自由化，必将给日本农业带来毁灭性和致命性打击。为了保护消费者利益，减少国家负担，前一时日本对部分产品实行贸易自由化，其结果是国外产品迅速占领国内市场，农产品自给率迅速下降，对本国农业经营者极为不利。谷物自给率从60年代的80%降为1983年的32%。我国台湾省也出现了类似情形。

从我国国内情况看，近几年我国农产品价格偏低的一个主要原因是收购制度，实际上农业现在还在为国家工业化做无偿的贡献。做到这点的保障就是集体组织的存在。可以设想，土地实行私有后，长期被国家无偿拿走的，比重相当大的地租形态的

价值要归农民所有，农产品价格将大幅度上涨，这是城市消费者难以适应的，也是政府财政难以承受的。压低收购价格只有三条出路供选择：(1)恢复旧体制，这又与商品经济发展相矛盾；(2)大幅度提高农业劳动生产率，而短期内这又无可能；(3)大量进口，但这又是我国经济发展水平、外贸水平、交通设施所不能容忍的。

另外，依据我国农民的文化素质和法制建设实践，可以预料，土地私有后农村土地的宏观管理必将出现失控状况，加速农业危机。

三、出路在于完善现有的集体所有土地制度

我们的唯一出路就在于完善现有的土地制度，明确集体所有权主体，强化农民经营权，建立土地流转机制。具体来讲就是明确村一级为农村集体所有权的法人代表；改承包制为永佃制；把农户的经营权从使用权扩展为使用、收益、占有、处置四权统一的范畴，允许土地出租、转让和买卖（买卖仅指地表权）、抵押、继承，实行单嗣继承制度；由政府建立土地流转市场，负责土地流转工作。

本文作者梁树春(Liang Shuchun)系中国社会科学院农村发展研究所助理研究员。

科技动态

美研制成世界最小的激光器

据美联社1989年7月21日电，美国的科学家说，他们已研制出世界最早的激光器，在一块指甲大小的芯片上，能装进200万个这样的激光器。

这项研究成果是由美国电话公司贝尔实验室和贝尔科尔公司的研究人员取得的，3月18日在日本召开神户召开的一次会议上宣布了这一成果。

研究人员说，这些激光器最终可能用来在计算机上芯片之间传送信号。这些激光器所占的空间，只有普通半导体的百分之一，扫描的电能也较少。激光是从这些激光器的顶端出来的，而不是象大多数激光器那样从侧面出来的。

研究人员说，使用这种小型激光器的装置可能要在几年后才能上市销售。

贝尔实验室和贝尔科尔公司说，它们已联合申请了制造这种激光器的工艺方法的专利。制造这种激光器的工艺方法和制造标准的计算机芯片的方法相似。

贝尔科尔公司过去是贝尔实验室的一部分，它为1984年从美国电话电报公司分出来的七家地区性电话控股公司作研究工作。

(转载自新华社《世界经济科技》)