

农业农村工作知识：传统农业向现代农业的发展

（一）农业的发展阶段

农业是人类从事的最古老的产业。

1. 原始农业

原始农业指主要使用石器工具来从事简单农事活动的农业。一般认为始于1万年前的新石器时代到2000多年前的铁器农具出现为止。

2. 传统农业

传统农业是在原始农业基础上，随着铁器农具的出现和长期累积的生产经验而发展起来的，是指使用铁木农具，凭借或主要凭借直接经验从事生产活动的农业。

3. 现代农业

现代农业是指运用现代的科学技术和生产管理方法，对农业进行规模化、集约化、机械化、信息化、市场化和农场化的生产活动，是以市场经济为导向，以利益机制为联结，以企业发展为龙头的农业，是实行企业化管理、产销一体化经营的农业。主要是指第二次世界大战以后才形成的发达农业。

（二）现代农业与传统农业的区别

现代农业与传统农业之间存在着本质的区别，其主要表现在以下几个方面：

（1）传统农业与现代农业的经营目标不同。

传统农业生产技术落后，生产效率低下，农民抵御自然灾害的能力非常有限，农业生产受自然环境的影响较大，“靠天吃饭”的现象比较普遍。为了预防自然灾害给人们生存带来威胁，农民尽量地多生产、多储备粮食以备不测，即以产量最大化为其生产目标，而增产的主要手段就是加大劳动的投入。而现代农业的经营目标是追求利润的最大化，即以一定的投入获取最大限度的利润。因为现代农业象现代企业一样，雇主要向被雇佣者支付工资，只有劳动的边际收益大于工资时，雇主才有利可图，才会增加劳动投入。所以，传统农业要过渡到现代农业，就必须将农业生产的目标由满足自给性消费的产量最大化转变为商品性生产的利润最大化。而完成这一转变的首要条件是农业劳动力比重的下降和农业人口压力的缓解，在巨大的农业人口的压力下，农业生产目标由传统到现代化的转变是不可能实现的。

（2）传统农业与现代农业的技术含量不同。

农业领域的技术进步是通过凝结着先进技术的现代农业要素的不断投入来实现的。传统要素是从农业部门内部和大自然中获取的，技术含量低，且长期处于停滞状态，国家对农业的投入较少，农业生产所需的劳动力数量较多。在这种人地矛盾十分突出的状态下，农业机械的使用反而会进一步加剧这种矛盾。所以，在传统农业社会中，农业机械的应用和推广往往受到抑制。而现代农业是用现代科学技术武装起来的农业，其要素大都是由农业部门外部的现代化工业部门和服务部门提供的。现代农业要素投入的增长和农业现代科学技术含量的提高就意味着农业部门劳动力容量的减少。所以，农业现代化与工业化和农业人口的战略转移是密不可分的。

（3）传统农业与现代农业的经营规模不同。

现代农业的明显标志之一就是它的规模效益，这是因为：

第一，现代农业是经营者追求利润最大化的农业。这一目标在小规模或超小规模以满足自给性消费为目的的传统农业基础上是不可能实现的，而必须在较大的经营规模上，农民摆脱生产者的生存压力，把利润最大化作为自己追求目标的情况下才能实现。

第二，现代农业是高收入的农业。纵观世界发达国家，农民都是比较富裕的阶层，收入很高，而这种高收入必须建立在较大农业经营规模之上。

第三，现代农业是农产品高商品率农业。衡量一个国家农业的发展水平，关键看它农产品商品率的高低，而农产品的商品率必然与较大的农业经营规模相联系。

第四，现代农业是高技术农业。传统农业主要是利用人力和畜力，而现代农业是利用现代机械技术、现代生物化学技术和现代管理技术武装起来的农业。特别是大型农业机械的应用必须有较大规模的作业空间，因而也需要较大的农场规模。

（三）农业现代化

1. 农业现代化的特征

(1) 生产过程机械化：生产过程的机械化，是指运用先进设备代替人力的手工劳动，在产前、产中产后各环节中大面积采用机械化作业，从而降低劳动的体力强度，提高劳动效率。机械化不等于现代化，但在现代化的构成中确实占有重要的地位，它是实现现代化的基础，或者说是充分的必要条件。没有机械化的支持，也就不可能有农业现代化。

(2) 生产技术科学化：科技，是农业向现代化进化的动力源泉。农业生产技术科学化，其涵义是指把先进的科学技术广泛应用于农业，从而收到提高产品产量、提升产品质量、降低生产成本、保证食用安全的效果。实现农业现代化的过程，其实就是先进科技不断注入农业的过程，不断完善农业的基础科研、应用科研及推广体系，不断提高科技对增产贡献率的过程。

(3) 增长方式集约化：现代农业与传统农业相比，传统农业是落后的，集约经营与粗放经营相比，粗放经营是落后的。粗放经营与传统农业有一定的对应关系；集约经营与现代农业有一定的对应关系。由传统农业向现代农业的方向进化，一个基本的同步条件是农业增长方式要从粗放经营向集约经营转变，摒弃传统的粗耕简作，推广现代的精耕细作，把增产的基点转到挖掘内部潜力，降低生产成本，提升产品档次，提高综合效益，提高劳动者素质的轨道上来。

(4) 经营循环市场化：现代农业的一个显著标志是，市场成为农业经济运行的载体。面向市场来组织生产，投入一产出一消费的经营循环都要在市场上得以实现。这是农村经济由传统的自给自足自然经济形态走上现代的、商品的市场形态的必由之路。在资源的配置上，行政手段的退出与市场功能的发挥，是现代农业的一个基本特征。在生产的目的上，产品自给自足的消亡与纯粹用于商品交换的转换，是现代农业的又一基本特征。

(5) 生产组织社会化：所谓生产组织，就是对微观经济单元的组合布局进行引导、对社会分工进行协调，对专业化生产进行管理的实施过程。立足于整个社会来设计这种过程、实施这种过程，就是生产组织的社会化。现代化的生产，应该是社会化大生产。它排斥生产的小而全和封闭型经营状态；青睐按专业化分工组织生产，要求走开放式经营的道路。生产的专业化、生产组织的合理化、流通范畴的洲际化，构成了社会化大生产的“三要素”，这是实现农业现代化过程中刻意追求的发展方向。

(6) 生产绩效高优化：我们所要的农业现代化，是高产优质高效的现代化。能否做到高产优质高效，这是我们检验现代化成功与否的决定性因素。如果生产经营的最终成果是产品产量低、质量次、经济效益低，那么，就应该问一问装备配置是否科学，生产工艺和技术是否落后，增长方式是否还停留在粗放的状态上，经营理念是否还停留在传统的农业经济上，生产的社会化程度是否理想。也就是说，生产的绩效如何，对是否真正实现了现代化，具有一票否决的作用。

(7) 劳动者智能化：劳动者智能化，在这里是指从事农业生产或经营的人，一定要具备现代化水平的文化知识和技能水平。劳动者是生产力构成中最具基础作用、最有活力的因素。他对农业增产增效的贡献，占有相当的比重。无论是增长方式的转变，还是生产绩效的提高，都是在人的主观能动作用下得以实现的。离开人，现代化是不复存在的。从这个意义上说，我们要实现的农业现代化，是以人为本的现代化。提高劳动者的文化知识和技能水平，既是农业现代化的目标，同时也是要实现目标的可靠保证。

2. 农业现代化的对策

农业现代化是一个系统工程，不仅依靠技术，还要有好的经营管理体制。应当看到，目前我国的农业体制有很多方面已不能适应农业产业革命的要求。科学发展观指引我们统筹城乡、区域协调发展，并非只顾城市化一个方面，而是全面实现工农业协调发展，其中大力发展农业是一个极其重要的方面。现在必须通过深化改革解决体制问题。

一是对农业的资补方式。现在对农业补贴花钱很多，虽有一定的促进作用，但总体上并不理想。一方面不分对象的补助未必补在真正种粮的农民手里，许多农民拿了补贴用于别处；另一方面渐进式的补贴每次增量小，经常被农业生产资料涨价所抵消，种地亏本现象愈加突出，不能持久地提高农民种田的积极性，更不能扩大农村的就业空间。根本的路径是农产品的“价值回归”，使其价格真正符合其真实价值。这就必须科学地分析和认定农产品特别是粮食价值构成的特殊性，真正遵循和利用价值规律解决价格过低问题。

事实表明，单靠市场自发调节是克服不了农业的弱势地位和实现价值回归的，必须运用好“两只手”协调匹配。当然，大幅度提高农产品特别是粮食价格必须配套实行，有效制止轮番涨价的连锁反应。但从

长远看，应当尽快健全这一价格形成机制，系统解决日趋突出的一系列矛盾，包括化解城乡、区域收入差距和就业压力，提高消费拉动力。

二是改变目前滞后的经营形式。应当以科技为龙头通过适宜的形式把农民组织起来，其中专业合作社是一种可以选择的形式，便于土地适当集中（如利用土地入股的种植业合作社，可由具有专业才能的农民牵头）。政府应当大力支持多种组织形式保证农民的利益，发展适度规模的集约经营，提高市场竞争力。

三是进一步健全农业服务体系。目前为农村产前、产中、产后服务的体系比较弱，不能适应农业现代化的要求。应当作为一项公益事业来抓，以政府为主导、以合作组织为载体、以科技人员为骨干，进行必要的财政支持。农产品加工企业可以作为农业基地化、精准化的龙头，但必须更多地照顾农民利益，最好以股份制的形式建立利益共同体，促进工农业一体化协调发展。