

[耳听八方]

# 从工农关系看农业机械化发展历程

四川

首批省级农业国际贸易  
高质量发展基地公示

日前,四川省农业农村厅发布了关于首批省级农业国际贸易高质量发展基地考核结果的公示,评审出成都青白江国际铁路港农业国际贸易高质量发展基地等首批10家省级农业国际贸易高质量发展基地。据了解,2021年5月,农业农村部认定115个基地为农业国际贸易高质量发展基地。2021年6月,四川展开首批省级农业国际贸易高质量发展基地评定工作。首批省级农业国际贸易高质量发展基地评定以“10+3”现代农业产业体系为重点,聚焦水果、蔬菜、茶叶、水产等具备出口优势的农产品,分阶段逐步培育一批产业集聚度高、生产标准高、出口附加值高、品牌认可度高、综合服务水平高的农业国际贸易高质量发展基地。到2025年,力争使所认定基地的每类产品年出口额占全省该类产品年出口总额的30%以上。通过努力,将农业国际贸易高质量发展基地打造成国际标准应用、贸易模式创新的先行区,农业稳外贸、促出口的政策集成平台,农产品出口质量提升、品牌建设、联农带农的示范样板。据悉,此次评定从国际认证、国际标准应用、国际品牌培育、出口加工和流通能力、农产品外贸主体培育和公共服务平台搭建等多个维度展开。

福建

4基地入选全国种植业  
“三品一标”基地名单

近日,农业农村部公布第一批100个全国种植业“三品一标”(无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志)基地名单,福建4个基地入选。它们分别是晋江市安海镇等晋江胡萝卜“三品一标”基地、安溪县西坪镇安溪铁观音“三品一标”基地、福鼎市磻溪镇福鼎白茶“三品一标”基地、宁化县河龙乡河龙贡米“三品一标”基地。近年来,福建加强农业品牌建设,实施农产品地理标志保护工程。截至2021年上半年,全省累计培育“三品一标”农产品5199个。

[封面人物观点]

作者简介

曹倩

湖南师范大学  
中国乡村振兴研究院硕士研究生

[核心提示]

在现代化的进程中,工业与农业二者不是独立发展的,而是密切联系的两个部分。农业与工业化之间处于一种相互依存关系,农业对工业的作用不仅体现在粮食、劳动力与原料三方面上,还提供市场与工业化积累的原料。同时,工业的发展对农业技术变革、产业结构的调整也起到了至关重要的作用。

## 农业与工业的相互依存关系

农业对工业的作用

农业对工业的作用首先体现在三个方面:粮食、劳动力、原料。对于一个国家而言,农业对工业的作用还应该包括农业为工业提供了市场以及作为工业化积累的重要来源。一方面,农民既能作为买者购买工业品,扩大工业买方市场;同时也作为卖者,为工业化的发展提供重要的原料。作者特别指出当农民作为卖者时,受到运输条件的限制从而被批发商形成垄断,往往低于市场价格出售产品,因此农民在与城市工商业者进行交换时处于不平等和不利地位。

因此农业对于工业化发展的重要性不可以言喻。有许多学者认为农业之于工业化,不过是昙花一现,农业的生产总值在国民生产总值的占比越低,其边际效率愈低,其作用就越小。

工业化对农业的作用

工业化对农业起到了相当大的推动作用,工业化促进农业改革与改进,农业生产总量和亩产量的增加、农业机械化、农业生产结构变动、农村劳动力的转移。工业化促进农业的改革与改进,工业生产的机械动力及肥料被运用到农业生产中,将带动农业生产总量及亩产量的增加,这一增加将造成农业剩余劳动力与剩余土地的形成。这些剩余又内在为农业经济作物的种植、农业劳动力的转移创造有利条件。

工业化促进农业生产结构的变动,这个变动是由收入的增加而引起的,随着工业化的发展,城镇居民的收入得到增加,这将引起居民对较好食物的需求。这种需求的增加将引导农民从生产热量型食物变为保护型食物。其次是由饲料作物的改变引起生产结构的变动,

例如工业化带来动力的变动,原先种植可供马匹作为饲料的燕麦没有大麦的催熟作用高,因此农民转而种植相对而言经济价值更高的大麦。最后是粮食作物转换到工业原料作物的形式,这个变动由工业化的发展带动农业技术变革引起的,农业机械动力的逐步运用与推广提高了亩产面积,相较于技术变革前同产量能节省出部分土地,节省出的土地可以用来种植棉花、蚕丝等经济作物。因此,农业生产结构将在工业化的发展过程中随之变动。

工业化促进劳动力转移的作用。劳动力之所以能够转移,是因为先进的农业技术不仅释放了土地,同时还释放了剩余劳动;同时工业化过程中劳动力价格较之农业劳动力价格而言要高,形成了工资率差异,因此劳动力可以转移。

## 从农业机械化发展阶段看工业化对农业机械化的影响

从中国农业机械化发展的三个阶段,可以看出农业机械化的发展方式及进程。

起步阶段(1949——1980年)

这个阶段农机发展的特征是国家主导推动机械化发展。国家主导型发展有利于调动力量,实现机械化的快速发展,1962年以前,我国农业机械化水平的发展有力的证明了这一观点。同时,这一阶段我国农业机械化的发展面临许多困难。在机械化参与主体层面,由于主导的是国家,农民缺乏决策动力,当国家撤去其支持力量后,后续动力不足。在这里要特别指出的是,我国农业机械化发展受到制度层面的影响比较大,尤其是在计划经济时期。一方面,国家宏观调控主导下大型机械得到快速发展,包括基础设施建设、道路的修建等,这为农业机械化的发展奠定了基础;另一方面,国家主动的机械化发展导向性与目的性太强,从而使农民缺乏动力,因此国家主导的大型机械化难以维持。

农业机械小型化阶段(1996——2003年)

首先,这一阶段的基本事实是家庭联产承包责任制的实行以及农业生产技术的改进等,农民生产积极性提高的同时,农民的收入得到了增加。农民收入增加则能提高对农业机械器的购买意愿。家庭联产承包责任制的实行,土地包产到户,使得农业经营规模骤然减少,反而使得与直接经营土地有关的大中型机器发展不顺。同时,国家给予了农户在选择农机上更多的权利,放开了许多政策鼓励农户自主购置农业机器。其次,城镇工业化的发展也促进了农业机械化的发展。一方面,城镇化快速推动的背景下,农业劳动力外流,农业劳动力价格开始增加,此时劳动力价格远远高于机械价格,机械对人力替代成为农户的必然选择,从而形成了对农业机械的巨大需求;另一方面,中国制造业水平不断提升,自主研发的新型农机流入市场,有效地增加了农业机械的供给,受价值规律的影响,农机购置成本降低。农机价格的下降与劳动力价格的快速增长构成了鲜明对比,不仅带动了农业机械器的使用率,同时促进劳动力向城镇的转移。

农业机械化大中型化阶段(2003年至今)

2003年至今,我国农业机械化发展以大中型机器为主,同时小型机械稳步发展。小型机器得以巩固发展的原因使南方人均耕地面积小,以及丘陵地区等更适合小型机械作业等。能看到大中型机械在2006年之后得到了快速发展,这不仅得益于市场的扩大,还得益于国家政策支持的支持与补贴。二、三产业的“拉”力与农村向外的“推”力二者合力更加明显突出;农

产品价格进一步提高;政府补贴进一步降低农具价格等,在这些作用的加持下,农业机械化程度进一步得到提升和发展。

人口流动的加速推行需机械代替劳动力,从而促进农业机械化进程。2003年的全国农业工作会议上,时任农业部部长杜青林把推进农村剩余劳动力转移放到了促进国民经济发展的战略高度。2014年,国务院下达《关于进一步推进户籍制度改革的意见》,指出建立城乡统一的户口登记制度。政策支持下,农业劳动力进一步转移到城镇之中,同时城镇劳动力价格提高,农业对机器的需要则进一步扩大。

农机补贴政策提高农户购买农机意愿。2004年后,我国开始在全国范围内实施农民购买农业机械的补贴政策,补贴金额从2004年的7000万元增加到2016年的186亿元。不仅农机购买有优惠,还有补贴,国家还对提供农机服务的车辆免收通行费。2004年《中华人民共和国收费公路管理条例》规定,对于跨区从事农机服务的联合收割机、运输联合收割机的车辆,免收车辆通行费。这促进了农业机械跨区服务的发展。有利于农户不用购买机器就能使用机器,间接提高耕种效率以及农业机械化率。

## 重视制度层面对农业机械化的影响

在现代化的进程中,工业与农业二者不是独立发展的,而是密切联系的两个部分。工业的发展对农业技术变革、产业结构的调整也起到了至关重要的作用。在现实生活中不仅要考虑生产力对生产关系的决定作用,同时也要重视生产关系对生产力、上层建筑对经济基础的反作用。

中国农业机械化起步阶段,国家政策及工作重心对此阶段的影响格外重要,当年的人民公社运动扩大了土地经营规模、农业生产经营

公有化、农机投资的主体是国家与集体、农机所有权与经营权也是国家与集体。这些因素是导致我国农业机械化起步阶段以大型机械为主,发展速度快速的主要原因。改革开放后的二十年里,我国机械化以中小型机械为主要特征也受到制度的影响,家庭联产承包责任制的实行,土地经营规模缩小导致大型机器使用率降低,农业生产自主经营也使农机的需求多样化、多元化。同时劳动力向外转移也得益于人口流动的有效推动。2003年的全国农业工

作会议上,时任农业部部长杜青林把推进农村剩余劳动力转移放到了促进国民经济发展的战略高度。因此以生产资料公有制为主体的中国,分析农业机械化各个阶段,要重视制度层面的影响。

(摘编自《中国乡村发现》)

