

美国、香港、台湾等国家和地区以及国内的客商纷至沓来,仅 1996 年就签订合同 28 个,开发面积 5772.9 亩,总投资 4.6 亿元。这些项目建成后年产值可达 12.8 亿元,利税 3.4 亿元。大中型工商企业的参与一举扭转了西安市草滩农场持续多年的亏损局面,仅仅一年多时间就面貌大变,职工收入成倍增长,呈现出了一派勃勃生机。

大中型工商企业涉足农业开发也为农产品大流通开辟了新航道。例如,青岛市外贸公司投资 200 万元在陕西省凤翔县兴建了“阳光食品公司”,每年向东南亚地区出口辣椒 1 400 余吨,解决了当地菜农在销路上的后顾之忧。广东华发实业有限公司利用咸阳市秦都区蔬菜集散地这一优势,投资 570 万元组建果菜公司,搞贮藏营销,延长了蔬菜贮存期限,种菜者、贮菜者、消费者皆大欢喜。

三、大中型工商企业参与农业开发的启示

大中型工商企业参与农业开发的实践带给人们许多启迪。

1. 农业需要外援,否则难以产生质变

由于长期向工商业输血,我国农业自身已极度贫血,加之基础脆弱,积累不多,农民文化素质不高,造血机能不强,与国民经济其他部门的差距已拉得很大,因而单靠自身艰苦奋斗难以腾飞,也不易实现“两个转变”。现代化农业以当代科学技术为基础,需配套的设备、技术、人才、资金及市场均需要多学科多部门的联合作战和协同攻关。因此,要实现农业及农村经济的“两个转变”,除了国家政策上、财力上的支持外,还需借助于外力。山西省昔阳县大寨村曾是全国农业战线自力更生、艰苦奋斗的一面旗帜,但大寨人以吃大苦耐大劳流大汗的精神奋斗了 30 多个春秋,生活状况并未得到根本性的改善,更未富裕起来;而在希望集团总裁刘永行投资 2560 万元帮助大寨搞了以饲料加工和养殖业为

主的农业综合开发以来,短短一两年时间,大寨人的生活水平才真正起了翻天覆地的变化。我们不是不要艰苦奋斗,不要自力更生,更不是一切都靠外援,而是以此说明当一事物长期处在临界值而不能发生质变时施加外力使其产生飞跃式质变的作用之大。再以鸵鸟养殖业为例。国外的鸵鸟养殖业是以农场养殖为主的,也就是由农民自己养殖的。而我国现有 400 多家鸵鸟养殖场 90% 以上是由大中型工商企业投资兴办的,且大多数为中外合资式的股份制有限责任公司,几乎没有农民参与。

然而,已经建立起来的鸵鸟公司在生产经营方式上却都把“公司+农户”法作为发展方向,并已付诸实施。中国的鸵鸟养殖业在起始阶段曾动用了上亿美元外汇去国外引种,花费了数十亿元人民币建立了这些鸵鸟养殖企业,这对于资金短缺、积累薄弱、承担不起风险的农民来讲是难以想象更难以办到的。可以说,没有工商界的参与就没有中国的鸵鸟养殖业;而如无大专院校、科研单位的通力合作,工商企业兴办的鸵鸟场将举步维艰且难以继续下去;同时如果长期没有农民的参与,鸵鸟养殖业也将好景不长。这三者既互相依存、缺一不可,又在不同时期分别起着主导作用,问题在于如何抓住有利时机,充分发挥他们各自的先锋引导作用。

2. 解放思想,迈开大步,走出新路

由于长期受计划经济体制的束缚和影响,以往我们在讨论农业的发展途径时,总是囿于小农经济的圈子转,不敢打破部门、行业界限,缺乏大跨度的多元化协作,形成了只有农口办农业的老格局。同时在经营方式和生产门类上没有创造性突破,因而工作虽有成效但缺乏长足进步。大中型工商企业参与农业开发的成功经验给我们以深刻启示,即要求我们在实行“两个转变”时必须进一步解放思想,更新观念,开拓思路,坚持在生产标准下的大胆改革,努力探索和总结农业及农村经济发展的新方法、新途径。

(责任编辑 孙立明)

科技动态

力大无比的微型机器

据英国《新科学家》1997 年 11 月 29 日报道,美国新墨西哥州阿尔伯克基桑迪亚国家实验室的一个科研小组,研制了一种只有一粒砂子大小的机器,却能搬动半公斤重的东西。微型机器中的发动机更小,但它的转速可以达到每分钟几十万转,发动机的传动装置有 6 个齿轮

组,使整个齿轮组的传动比达到 300 万:1。科研小组的人员之一史蒂夫·罗杰斯说,这种用多晶硅制造的微型机械装置可以使整个机器产生非常大的力量,足以搬动半公斤的重物。

(刘先曙)

重要更正:本刊今年第 1 期第 12 页左栏倒数第 9 行中“1967”应改为“1969”,“托姆”应改为“哈肯”。