

对我国农业现代化的一点思考

彭珂琳 殷雪丽

世界农业的历史进程是从原始农业→传统农业→现代农业过渡。我国正处在传统农业准备向现代农业过渡阶段。从传统农业向现代农业转变,这是世界任何国家农业发展的必然方向。中国经济在 21 世纪中叶或稍后要达到中等发达国家的水平,人均国民总产值达到 3000—5000 美元。中国在 21 世纪实现农业现代化大有希望。发展现代农业,是我国农业发展史上的一个重大转变,实现这个转变,是发展社会主义市场经济,进一步解放和发展农业生产力的需要,继续加强农业在国民经济中基础地位的需要,对于满足城乡居民生活不断增长的消费需求,为工业提供更多的优质原料,缓和农产品销售难的问题,尽快增加农民收入,拓宽农村工业市场,实现小康目标具有重要意义。

1. 现代化农业发展的特点

现代化农业是在我国生态农业、生物农业、有机农业、持续农业、集约农业和“一优二高”农业理论与技术研究的基础上,继续开展研究的新领域。它的理论思维在于正视当今世界人口剧增、自然资源减少,能源紧缺和环境污染给人类社会带来的压力,正视在市场经济条件下,我国农业生产的传统观念必须转变,要逐步适应市场经济法规、规律,着眼于农业自然资源有限对人类社会发展的长久支撑能力。研究如何合理利用自然资源,优化生产结构,增加经济效益和维护生态环境之间的协调关系,实现农业资源永续利用,农业生产持续

石、砖瓦、木材和蔬菜、瓜果、饲料、谷米等;运输则以工业原辅材料、能源、建材、产品以及客运服务为主,其中羊毛衫运输占了相当的份额。与此同时,随着家庭羊毛衫生产的发展,与之相配套的购销流通服务也快速兴起,并展示良好的发展前景。一方面为羊毛衫生产组织采购原料,采

发展,具有综合性、整体性、适应性、集约性、高效性和持续性的特点。

(1)综合性。现代化农业则是从大农业出发,突破了以“农”为本的陈旧观念,继承了传统的耕作、栽培、施肥技术,嫁接生物、微机是现代适用技术;结合资源条件,通过生物多样,立体配置,以农为主,与农牧结合,创建和谐的生态系统,注重依靠现代科学技术成果和社会文明把长短效益结合起来;运用市场经济规律,促进自然资源再生产良性循环,从而使现代化农业成为具有中国特色的综合体系。

(2)整体性。现代化农业其内涵有周期长的林、渔业,周期短的农、牧业,它们在生态系统内部,有适宜“当量”比例和功能组成,由生物间的互利共生,与环境条件相适应构成了和谐、循环、再生的整体,促进农业生产的良性发展。

(3)适应性。我国农业资源地域广阔,各地自然条件、资源基础、社会经济状况各异。现代化农业将遵循“顺天时、应地利、和人意”的法则,创造出千姿百态、内容丰富的多样模式,以扬长避短,充分发挥各地优势,为振兴农村经济提供经济和途径。

(4)集约化。现代化农业,彻底改变了我国部分地区广种薄收,粗放经营的习惯,施置于土地利用集约、劳力集约、技术集约、投入集约、经营集约。它强调要用现代化工业、科学技术和经营管理

购地主要包括无锡、张家港、常熟、上海、福建等地;另一方面从事羊毛衫的营销,外出设点进行批发和零售(整个羊毛衫销售渠道还包括客商看货预订、上门收购和自产自销等),销售点主要设在浙江濮院羊毛衫市场、常熟招商场、张家港妙桥羊毛衫市场以及上海、无锡等商贸场所。去

年,光外出设点销售羊毛衫一项使农民净得了 342 万元。由商业、运输及服务业构成的三产,使全镇农民净得 3111 万元,占总所得的 23.5%。因而,三产也是增加农民收入的一条有作为、有潜力的途径。

(通联:江苏吴江市横扇镇经管办、吴江市委农工部)

武装农业,将低效益的传统农业改造成高投入、高产、高效益、高品型的协调发展的现代化农业。

(5)高效性。现代化农业,是对农业资源的深层次开发利用。资源的高效利用不仅有利于增强农业承灾能力,而且还能改善人们生存环境,增强农民经济收入,提高农业资源利用率,生产出量多质好的农产品,更好地满足人们增长的消费需求。因此,现代化农业可以形成较高的生态效益、经济效益和社会效益。

(6)持续性。现代化农业是建立在生态、经济、社会效益基础上的农业研究与发展,保证做到合理利用水肥资源,综合利用再生与非再生能源,减少化肥使用,增加绿肥和农家肥的使用;发展作物品种的多样性;发展有害动植物管理体系,保护天敌和推广生物杀虫剂,减少化学农药的使用;加强农产品储藏与加工。

2、发展现代化农业的基本途径和模式

发展现代化农业,调整农业结构(包括产品结构、技术结构、资源配置结构等),改善传统农业,应达到5个有利于,遵循7个原则,发展9个模式,现分述于下:

5个有利于:(1)有利于农业和农村经济基础的持续、稳定、协调发展,特别是要保持种植业和粮食生产应有的发展速度;(2)有利于农村社会、经济和自然资源的综合有效利用,提高资源的利用效率;(3)有利于满足国民经济和社会发展对农产品日益增长的需求;(4)有利于不断提高农业综合生产能力和科技水平;(5)有利于促进农村现代化和农民达到小康水平。

7个原则:(1)以农业为国民经济基础的原则,不要因为追求经济速度而忽视农业的基础地位;(2)坚持“不放松粮食生产,积极发展多种经营”的原则;(3)坚持“因地制宜、分类指导、发挥优势”的原则;(4)坚持综合利用全部国土资源的原则;(5)坚持以经济效益为中心的原则;(6)坚持市场经济原则,合理地安排品种和产量,同时把温饱型产品和享受型产品、初级产品和精制产品、一般产品和优质产品结合起来;(7)坚持宏观控制的原则,支持优质产品生产,发展现代化农业。

9个模式:(1)高效种植模式。该模式立足于挖掘现有耕地潜力,以提高效益为目标,重点发展几种高效种植作物,优化种植业结构,实现集约化经

营,提高产出,增加效益。主要是立体农业种植和保护地栽培。(2)农牧结合模式。该模式充分利用种养业相互依赖、相互促进的关系,通过发展畜牧业,实现粮食转化和秸秆过腹还田,依靠畜产品增值和增加有机肥料,达到农牧结合,提高效益的目的。(3)种养加结合模式。该模式以种植业为基础,带动农产品的深加工,以加工业带动畜牧业,提高农业初级产品的价值,把农产品的生物转化增值与加工增值结合起来,形成农业内部的良性循环,提高经济效益。(4)城郊经济模式。该模式以城市市场为导向,分区域开发农林牧副渔,满足市场供应,在实施中采取高技术、高投入、高效益,实行集约化的现代化经营方式,来提高农业的整体效益。(5)农工商结合模式。该模式是以农业为基础,以市场为导向,以商业为龙头,以工业和加工业为主体,把农业、工业与商业有机结合起来,通过商业贸易带动工业和加工业,以工补农带动农业生产,实现工农商的多项多次增值,推动整个农村经济的发展。(6)林特经济模式。该模式是以当地林特资源和气候资源等为基础,通过开发利用经济林木,栽桑养蚕、食用菌、果树和药材等,把资源优势转变为产业优势,形成当地主导产业,带动其他产业的发展,实现增值增效。(7)庭院经济模式。该模式是充分利用庭院和房前屋后空地,开展养殖业、经济作物种植业、综合小型加工和编织业等,在实施中把传统技术和现代科学技术结合起来,集约经营,在有限的土地上进行综合开发,以获得较高经济效益,目前已成为农村经济的重要组成部分。(8)内外贸经济模式。该模式以国内外市场为依托,发挥劳动力资源充足、价格便宜、生产成本低的优势,开创农产品及加工产品出口创汇的新局面,将名特优质产品打入国际市场,提高在市场中占有率,逐步扩大国内外出口贸易总额的比重。(9)农科教结合模式。该模式以科技为纽带,以提高农民素质为目标。在我国农业增产中,科技进步的作用达50%以上,通过科技进步提高产量和质量,降低消耗和提高效益,发挥人才的作用,提高农民的文化素质和科技素质,把农业、科技、教育三者结合起来,推动农业现代化。

(通联:712000 陕西咸阳市水利部水土保持研究所)