



生态 商河·现代农业

编者按

依托特色农业园区,新品种、新技术得到推广,农民增收致富,得到了实惠。借助发展品牌农业、循环农业,商河农业正在由传统向现代转型。生态农业、绿色农业的观念与商河县整体发展格局一脉相承,商河大地焕发新的生机。

万亩示范园,秀出农业新风貌

现代农业园区撑起商河农业发展新天地

农业是民生之本,但是由于经济效益较低,制约经济发展,一直困扰着商河人。通过几个示范园区的试点,依靠土地流转等形式,打造“三品一标”农产品,商河县逐渐摸索出农业现代化转型的新路子。不仅叫响了商河农产品的知名度,而且帮助广大农民增收致富。



循环农业崛起 不再浓烟滚滚

本报见习记者 张九龙
本报记者 蒋龙龙

秸秆生物反应堆技术的推广,让秸秆变废为宝,解决了环保和经济的双重问题。近年来,以此为代表的各种循环农业技术的广泛应用,使商河的农业生产步入了低碳时代。

作为农业大县,商河全年各类农作物秸秆产量高达7亿公斤,年产禽畜粪便200万方,生活垃圾100万方。如此数量众多的“废弃物”曾经是商河环保工作的老大难。商河县农业局生态科科长王在利说:“以前一到秋天,浓烟滚滚,田间地头全是烧秸秆的,现在这种情况已经成为了历史。”

这其中的秘诀就是将秸秆变废为宝,发展循环农业。在济南绿泉丰园温泉农业观光园,除了整齐的大棚以外,路边一个个水泥池吸引了记者的注意。王在利介绍,这些就是沼气池。据了解,在这种人工农业生态系统中,鸡、猪、人的粪便以及玉米秸秆通过沼气池发酵,产生的沼气还用于照明和做饭,沼渣可以做肥料。这样就避免了资源的消耗,减少了污染,实现了资源的循环利用。

王在利表示,根据测算,1亩大棚可以消耗10亩地的秸秆,提高大棚地温5度左右。除此之外,可以减少农药、化肥近一半的使用量,持续三年使用的话,甚至可以不再使用化肥。“推广的效果很好,这种技术比较受农民欢迎。”

在做好沼气池建设的同时,商河县也努力做好沼渣、沼液综合利用工作。粮食饲养牲畜,牲畜的粪便进入沼气池,沼气可以用来做饭,沼液在叶面上喷肥,残余的沼渣可以用来追肥,实现“三沼”的综合利用,减少农业投资,达到增加收入的目的。

如今,商河已建设完成农业科技示范园、绿满园蔬菜种植有限公司、绿泉丰园设施农业特色品牌基地、郑路设施蔬菜特色品牌基地等6处“三沼”综合利用示范基地。通过使用沼渣、沼液,示范园内种植的韭菜、香椿、樱桃、草莓等产量高、口感佳,经济效益十分明显。

“通过沼气池工程建设,真正使沼气池成为农民生活的能源,农作物的肥源和病虫害防治的农药,家畜的饲料来源,实现经济、环境的协调发展。”王在利介绍。截止目前,商河全县已建成农村户用沼气池1.7万多户,总池容达20万立方米,打造沼气示范村80多个,完善村级沼气服务网点67个,建设1000立方米大型沼气池1处,各类中小型沼气池35处,发展“三沼”综合利用示范基地6处。

本报见习记者 张九龙 本报记者 蒋龙龙

6个农业园区,发展势头都挺好

商河县农业局生态科科长王在利介绍,目前商河已拥有1大5小,共6个园区,发展势头都比较好。其中,最大的园区是商河县现代农业科技示范园,规划面积达到10000亩。

园区位于商河县城以南,省道248线西侧,商中河以东,新316线以南,西邻城区产业园,东接温泉旅游度假区,地理位置十分优越。驱车沿商中南路南行,路边一个个大棚映入记者眼帘,接

连不断,很是气派。既然称之为“示范园”,自然有看家的拿手本领。从规划上,示范园就先声夺人,突出体现了科技推广、人才培养、示范带动、科普教育、生态观光五大功能。不仅如此,在整体布局上,示范园确实称得上“高大上”,规划了“六区一中心”。

可别小瞧这“六区一中心”,它们各个都“身怀绝技”。现代农业展示区主要用来引进蔬菜、花

卉、观赏苗木等新品种,如今已经成为济南规模最大的蔬菜、花卉苗木的种苗供应基地。而设施农业生产区则从技术上创新,是济南市现代农业设施蔬菜特色品牌基地,建立了一套标准化管理体系,可以为农民提供很直观的示范。露地蔬菜认领区则是游客参观和采摘主阵地,很受都市游客的青睐。循环农业示范区主打的独门绝技是利用温泉资源,进行地热水养殖与浅水藕种植。

最受游客喜爱的当然数农业休闲养生区了,到了园区,你可以住农家院、吃农家饭、泡温泉、摘蔬菜、尝野果、赏荷花、购特产,俨然是现实版的开心农场。此外,还有农副产品加工区、科研培训服务中心等。王在利说:“集农业生产、生态、生活、观光、休闲、加工六位一体的现代农业科技示范园,已经成为带动商河经济发展,展示济南农业特色的窗口。”

土地流转,农民变身“产业工人”

商河县现代农业科技示范园总体规划面积将近10000亩,土地的获得是一个难题。对此,园区采用企业化运作的方式,以土地流转的手段获得土地。同时农民变身为产业工人,在园区进行标准化生产作业,解决了农民增收的难题。

在济南绿泉丰园温泉农业观光园,记者遇到了在此工作的许商街道办事处西八里村村民郭振玲。郭振玲正是土地流转的受益者之一,她告诉记者,原来她家有七八亩农田,主要种植小麦和玉米。2009年的时候通过土地流转的形式,全部转让给了绿泉丰园公司。

“现在每年一亩地可以获得流转固定收益1000元,我在园区工作,每个月还有稳定的收入。一年下来能有2万多元的收入,比自己种地收益高不少,而且风险低,省了不少心。”

济南绿泉丰园农副产品有限公司总经理侯佩泉介绍,通过土地流转,农民实际上还获得了一笔无形的受益。“以前一到麦收的时候,家里的男劳动力都得回家帮着干农活,两口子都离不开田地。土地流转后就不存在这种问题了,解放了男劳动力,可以安心在外打工,也就等于增加了隐性收入。”



农业观光园采用太阳灯杀虫。 本报记者 蒋龙龙 摄

叫响品牌农业,擦亮农产品金字招牌

白桥大蒜、商南彩椒、瓦西冬瓜、沙河浅水藕……一个个响当当的农业品牌,在商河大地破土而出。品牌农业,正在商河悄然兴起;品牌培育,正在带领商河农业从传统走向现代。

王在利介绍,为了突破农业发展,近年来,商河重点创建“三品一标”,也就是无公害、绿色、有机及农产品地理标志,取得了不少成绩。商河县先后打造了郑路蔬菜、商河大蒜、商南彩椒、瓦

西冬瓜、后十亩甜椒和留兰香种植等农业特色品牌基地。据统计,如今商河农产品“三品一标”认证数量已经达到121个。金王泉牌糯米、瓦西牌黑皮冬瓜、商丰源牌彩椒、乡村绿洲牌红掌等被评为济南市名牌农产品。“不仅如此,商河还是全省第一个实现小麦、玉米整建制认证的农业大县,说明商河农产品质量还是很高的。”王在利笑言。

要想培育一流的品牌农产

品,占领市场,离不开一流的农业人才。在绿泉丰园园区,记者遇到了青岛农业大学的农学专家李庆典教授。李教授曾经在长达6年的时间里送农业技术进新疆,在新疆各地州开展农业技术服务,推广良种面积达70多万亩,辗转天山南北、行程数万公里。如今,年近六旬,即将退休的李教授将新家选在了商河。李教授说:“看重的是商河的生态环境和这里淳朴的民风,我搞了一

辈子的农业,希望继续在这片土地发挥余热。在示范园,每天早上我都会转一圈,就像天然氧吧,远离喧嚣的省市,感觉很安逸。”

据了解,像李庆典教授这样的农业人才,在商河越来越多的。政府、企业、个人等多种形式对各类农业人才的发掘和吸引,为商河农业发展提供了强有力的智力支持,这也是未来商河绿色农业、生态农业持续发展不竭的动力。