

三强农牧科技生态园,打造新区农业循环经济名片

# 塌陷地上奏响农旅融合新牧歌

记者 邓超 郭纪轩 通讯员 武海涛

沿着东外环一路往北,直抵济宁三号井附近,一座集高效农业、休闲观光、科学普及等为一体的高质量绿色发展生态牧场已初具规模。这座被称为三强农牧科技生态园的优质生态牧场不久之后将建立以循环农业、有机农业生产,绿色蔬果采摘,青少年科普研学等为核心内容的新型生态牧场,加快推进一二三产业融合,持续推动农牧观光旅游产业高质量发展。



三强农牧科技生态园现代化牛舍。

## 奏响“新牧歌” 奶牛吃得好睡得好

7月28日,走进三强农牧科技生态园,映入眼帘的是那犹如镜面的湖面,清澈的水面不时有野鸟掠过,泛起阵阵涟漪。在湖面四周,树木枝繁叶茂、郁郁葱葱。环湖道路上,野花、乔灌木有序分布,风车、凉亭点缀其中;苜蓿种植基地里,整齐划一的紫花苜蓿郁郁葱葱,长势喜人,丰收在望。而在已经投入使用的5座牛舍内,近400头奶牛或立或卧,或在稻壳为底的养殖区休闲散步,或享受着养殖场精心配比的饲料,成为一道独特风景线,它们是来自新西兰、澳大利亚、智利等地的纯种荷斯坦奶牛。先进的生态循环模式使这片曾经的煤矿塌陷地拥有了像草原一样的养殖功能,奏响了“新牧歌”别具风情。

如果不是亲眼所见,很难想象,两年前这里还是一片荒废的采煤塌陷区。三强农牧科技生态园副总经理蒋丽丽告诉记者,三强农牧科技生态园是在石桥镇采煤塌陷回填地上兴建的集种植、养殖、观光、

研学于一体的高标准农牧科技生态园区,园区占地900亩,总投资1.7亿元,分为“奶牛养殖牧场”“农业科技生态园”和“青少年科普教育基地”。

三强农牧科技生态园所在地曾长期被煤矿塌陷地困扰,治理煤矿塌陷地、合理利用煤矿塌陷地一直是产业发展的瓶颈。2020年,太白湖新区利用本地养殖基础好、饲草资源丰富、交通便捷等优势,引进济宁本地乳业龙头企业——三强乳业,在三号井塌陷地区建设农牧科技生态园。生态科技园分为奶牛养殖牧场和围绕着牧场的科技生态种植观光园,投产后可容纳3000头养殖规模的奶牛养殖场以及辅助建筑物。截至目前,奶牛存栏400头,建设了奶牛养殖区、循环农业区、果树种植区、水产养殖区等。

“牧场采用的是‘发酵床’技术,采取国内先进的谷壳发酵生物降解技术,在牛舍内彻底分解粪便,杜绝周边水质及空气污染,这就是没有异味和蚊蝇的一个主要原因。”蒋丽丽说,为了提升奶源品质,去年从澳洲空运了良种荷斯坦奶牛400余头,同时对其纯种繁育。为了让奶牛吃得好,除

了已经大规模种植的紫花苜蓿,还包括玉米、麸皮、豆粕等组成的精料以及青贮玉米。在饲养上,应用了先进的混合饲料,可以实现奶牛各类饲料采食的准确性和充分混合。

针对奶牛的粪污,三强农牧科技生态园拓展第二产业,利用就地结合模式,建立有机肥厂将粪便转化成有机肥料,助力当地形成绿色有机生态循环产业链。

## 家门口就业 生活有了新奔头

7月28日上午7点,新闻村村民张广清发动车子,开始新一天的鲜奶运输工作。“每天5点就要来到生态园,清理完牛舍的牛粪再把刚刚生产的牛奶运送到位于任城区唐口街道的三强乳业进行二次加工。”年近五十的张广清,今年2月份来到三强农牧生态园工作,清理牛粪、鲜奶运输是他的主要工作,一个月有近5000元的收入。他告诉记者,整个园区除了清粪、饲养、打扫卫生需要人工外,挤奶的工序完全交给了全自动转盘式挤奶设备。每天早晨7点和下午6点,奶牛排队走进挤奶区,挤

奶设备为每头奶牛消毒、挤奶、检测分析,在挤奶过程中,机器的显示屏会显示奶牛的编号信息、产奶量等信息,整个挤奶过程仅需十几分钟。奶牛前方的栅栏会自动打开,奶牛便会离开,目前产奶量每天可达5吨。

目前,石桥镇有近100多位村民在养殖场工作,农民在家门口有了稳定就业的机会。年过六旬的姜庄村村民王兴才就是其中一位,主要负责犊牛舍小牛的饲养工作。十几年前,他离开村庄远赴外地谋生。当时离村时的情景,他至今记得很清楚:村里的青壮年几乎都外出谋生了,全村除了老幼、老宅和老路,再无其他。外出谋生的老王,这些年几经挫折,直到去年,他听说家乡建起了生态牧场,当机立断选择回家就业。

“在这儿喂牛,一月能挣3000元左右,家里有啥事儿还可以请假。之前打零工不行,干一天就没活了,现在这活月月有保障,我感到很知足。”工作稳定、衣食无忧、生活无虑,王兴才对一年来的变化感到十分满意。三强农牧科技生态园通过对农民进行技术培训,将传统农民变为产业工人,促进农民增收,使传统的农业项目向工业化生产迈进。除此之外,还可带来农村劳动力回流。据统计,全部建成后,三强农牧科技生态园将直接和间接带动300多名村民在家门口就业。

## 乐享田园滋味 农旅融合积蓄力量

如今,三强农牧科技生态园拥有的苜蓿、蔬菜种植基地以及6座牛舍,昭示出生态园未来的发展方向和美好的发展前景。“种植园包括用于奶牛饲料的500亩紫花苜蓿种植区,以及果蔬种植、水产养殖等区域,配套建设了一座厌氧发酵罐和一座沼气罐,奶牛粪污经过厌氧发酵,会产生沼气、沼液和沼渣,其中沼气可

以在生活加以利用,沼渣和沼液作为优质有机肥回施于种植区,使整个园区形成良好的生态内循环体系。”蒋丽丽介绍,三强农牧生态园内,已开辟出蔬菜水果种植采摘区、休闲垂钓区,科普和趣味性兼具的展厅每周都会迎来大批游客参观。

“现在不但要农旅结合,还要文旅结合。今后还将拓展农牧观光、采摘、研学游等产业,让游客体验感更强。”谈及未来的规划,蒋丽丽介绍,奶牛养殖区占地200亩,最终栏头数3000头,科技生态种植园分为紫花苜蓿种植区500亩用于奶牛饲料,其余分为果树种植、蔬菜种植、水产养殖、热带作物大棚等农作物的种植,建立以循环农业、有机农业生产、绿色蔬果采摘、青少年科普研学等为核心内容的新型生态牧场,加快推进一二三产业融合,持续推动农牧观光旅游产业高质量发展。项目建成后,牧场和生态园预计年销售收入8000万元,带动当地村民就业300人。

“今后还将打造济宁市第一个热带作物玻璃大棚。”蒋丽丽说,不久之后,生态园将成为一个集青少年科普、观光旅游、设施农牧业生产一体化的多元农业产业园区,它一头通向都市人的世外桃源和田园梦想,一头连着塌陷地治理商业价值的提升,让塌陷地在治理中实现产业、文化与生态的互促共赢。



生态园环境优美。



扫码看视频。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:孔媛媛 组版:曾彦红 校对:褚思雨