

助力增产增收 科技为农牧业插上现代化的翅膀

《中国证券报》14日刊发文章《助力增产增收 科技为农牧业插上现代化的翅膀》。文章称,东北的黑土地上建有5G基站,西北的葡萄园里安装着智能灌溉阀,南海的养殖户用上我国自主培育的对虾种苗,科技正在改变农牧业靠天吃饭的局面。北大荒有关负责人说:“以前种地靠经验,现在种地靠数据。”科技为农牧业插上现代化的翅膀,也为养殖户带来了实实在在的收益。

绩优公司手握核心技术

三季度显示,多家农牧业上市公司今年前三季度取得了亮眼业绩。牧原股份是今年前三季度农林牧渔板块实现净利润最多的公司,营收达967.75亿元,归母净利润达104.81亿元,同比扭亏为盈。另外,温氏股份前三季度营收达753.84亿元,归母净利润达64.08亿元,同比扭亏为盈;海大集团前三季度营收达848.61亿元,归母净利润达36.24亿元,同比实现60.95%的较大幅度增长。

这些绩优农牧业上市公司,除了受猪价上涨等客观利好因素的影响,自身科技实力也是取得良好业绩的重要法宝。

牧原股份在半年报中表示,公司自1992年就把科技创新作为企业发展的基石,技术团队对猪舍设计持续研发创新,智能化猪舍减少了劳动力的投入,提高了生产效率。公司将大数据、人工智能与产业互联网等技术,应用到养猪生产的各个环节,探索开发听声辨病、看图识病、疾病预测等功能,用科技赋能养猪。同时开发物联网平台,把前端智能设备采集的数据进行统一汇总处理,建立养猪大数据分析模型,实现养猪全场景数据高效管控。

海大集团是极少数能够同时产销全品类饲料的企业,在水产、猪、禽、反刍饲料各领域都设立了专门的研究中心,每年仅在鱼料、虾蟹料上就要开展100多项营养实验。公司近15年来累计科研投入超46亿元,研发团队超3500人,在饲料领域的研发实力、创新

成果和技术储备等方面均处于国际领先地位。比如在营养维度的分级细化上,海大集团针对不同产地、不同时期的原料,建立了详细的原料分级表,根据营养素含量、新鲜度、感官指标等对原料进行分级分类,极大提升了原料的使用价值,最大程度保障了产品质量的稳定。同时,海大集团在水产育种领域拥有全球领先的技术优势、资源储备和产业化规模,自主培育的水产种苗基本覆盖了主要经济品种,拥有国家新品种9个,虾苗和鱼苗年销量位居全球第一。

农业科技空间广阔

科技正在改变农牧业靠天吃饭的局面,农牧业生产方式不断迭代。在黑龙江北大荒的农田里,育苗大棚安装了监测系统,田地里建有5G基站,播种插秧用上了北斗导航,运送秧苗使用了无人机,各种智能机械设备和科技手段贯穿耕种管理收割等全过程。“以前种地靠经验,现在种地靠数据,农业生产全过程智能化监测提供的数据能准确反映作物长势情况。什么时候干什么事有了更科学的数据支撑,精准、高效一定是今后农业生产的发展方向。”北大荒有关负责人介绍。

科研攻关突破了育种等农牧业生产关键环节的瓶颈。“海大集团深知发展水产种业的重要意义,尤其是主要经济品种必须实现自主研发,打破对进口种源的依赖。”海大集团相关负责人介绍,比如在全球养殖量最大的单一水产品种南美白对虾的育种方面,海大集团取得了突出的先发优势,建立了强大的技术壁垒,成功培育出南美白对虾“海景洲1号”等3个国家水产新品种,可以为养殖户提供更多存活率高、生长速度快、抗病抗逆性强的优质种苗。

中国农业机械化协会战略咨询委员会主任刘宪表示,近年来随着乡村振兴战略的深入推进,智慧农业受到国家相关部门和社会各界的高度重视,智慧农业是现代农业发展的必由之路。极飞科技联合创始人、高级副总裁龚横钦

认为,中国不是没有好的自然资源环境,不是没有机会生产出好的农产品,如果能实现精益化管理,中国农业的发展空间很大。

助力经济效益提升

农牧业科技的进步给农户带来了实实在在的效益。新疆和硕县的一片葡萄园,在安装了极飞科技的智能灌溉阀后,实现了均衡灌溉和施肥。该葡萄园的负责人田苗介绍,他种植的葡萄品种是“神秘梦境”,这种葡萄对阳光、水、肥的要求都非常高。葡萄园旁的一块大屏幕显示着智能灌溉阀的实时水压、水量等指标,以此判断水肥是否均匀。“这是作物品质提升和增产的关键。传统上我们都是用手捏滴灌带,通过感知管子的硬度来判断水量,但感觉上差不多和实际情况是两码事。如果水肥不均,会导致葡萄长势不均。”他介绍,850亩的葡萄园,以前需要6个人负责灌溉、施肥等工作,现在只需要1-2个人来管理,而且葡萄品质得到提升。这种葡萄价格远高于普通品种,却不愁销路,甚至供不应求。

海大集团积极推动动物营养、水产种苗、动保疫苗等领域的科研攻关和成果转化。公司介绍,随着集约化、高密度养殖等新兴养殖技术逐步普及,养殖成功越来越取决于全流程的专业能力。除了要选用好的饲料、种苗、动保等产品,还需要好的养殖模式,充分发挥好产品的功效。海大集团持续打通农业科技服务“最后一公里”,通过数百家海大乡村振兴技术服务站、超万名海大服务工程师,将凝聚了领先科技和服务优势的海大好模式,转化为带动养殖业进步的新质生产力,帮助百万养殖户科学养殖、稳产增收。

海大集团的一位饲料经销商介绍,他与海大合作多年,海大以养殖模式为基础,针对不同养殖模式开发出对应的配方和产品。“目前常用的一款海大草鱼料,鱼吃得健康、长得快、质量稳定、性价比高。”他说。

新华社北京11月14日电

科技为农牧业 插上现代化的翅膀

- 东北的黑土地上建有5G基站
- 西北的葡萄园里安装着智能灌溉阀
- 南海的养殖户用上我国自主培育的对虾种苗
-

科技创新是发展基石

牧原股份公司将大数据、人工智能与产业互联网等技术,应用到养猪生产的各个环节,用科技赋能养猪.....



海大集团设立了专门的研究中心,在饲料领域的研发实力、创新成果和技术储备等方面均处于国际领先地位.....

农业科技空间广阔

黑龙江北大荒育苗大棚安装了监测系统,田地里建有5G基站,播种插秧用上了北斗导航,运送秧苗使用了无人机.....

海大集团建立了强大的技术壁垒,成功培育出南美白对虾“海景洲1号”等3个国家水产新品种.....



提升经济效益

新疆和硕县的一片葡萄园,在安装了智能灌溉阀后,实现了均衡灌溉和施肥.....

海大集团积极推动科研攻关和成果转化.....

