

产经视线 SHIXIAN

# 我省成立种猪育种技术创新联盟,攻关“卡脖子”难题 做强“猪芯片” 端稳“肉盘子”

本报记者 李越

民以食为天,猪粮安天下。中国,是全球第一大生猪生产国以及消费国,每年生猪出栏量及猪肉消费量均占全世界的50%。

辽宁,是全国生猪养殖和调出大省,也是国家确定的生猪主产区和潜力增长区。去年,全省猪肉产量在全国排第9位。同时,我省每年约有1/3的生猪及产品调出省外。

供需两旺的生猪及农产品市场,考验着我们的生猪养殖能力和水平。然而,我国虽是养猪大国,核心种源仍部分依赖进口,生猪生产性能总体不高,产学研用融合程度不深等问题仍一定程度地存在,生猪产业一度陷入“引种——退化——引种”的怪圈,需进一步建立健全机制,强化猪育种创新。

市场需求倒逼产业升级。日前,我省成立了以辽宁伟嘉农牧生态食品有限公司为理事长单位的种猪育种技术创新联盟,由省内外十余家规模种猪企业,联合沈阳农业大学等高校,组成产学研用相结合的技术创新体系,努力形成联合开发、优势互补、利益共享、风险共担的合作组织,加快猪育种技术研发,推进科技成果转化应用,为省种猪育种领域取得突破提供了更多可能,为端稳“肉盘子”提供了更多保障。

## 种猪难题

一组数据,足以说明种猪的珍贵。

作为全球第一大生猪生产国,我国正常年份生猪出栏量约为7亿头。出栏这些生猪,需要约4000万头能繁母猪扩繁。淘汰更新率按

25%计算,我国每年需补充约1000万头能繁母猪,方可满足生产,而能繁母猪需要纯种猪繁育。据了解,近5年来,我国平均每年进口纯种猪约1万头。

这是个明显的“繁育金字塔”,越在顶端,价格越高。2021年,我省某公司从丹麦引进的后备长白、大白母猪价格约为1.5万元/头。更有甚者,即使花高价进口,也难以买到国外生产性能最好的纯种猪。

受育种能力、养殖环境等因素影响,引入种猪繁育的后代,生产性能会出现退化,表现在产仔数量减少、成活率低等方面。一头能繁母猪年可提供断奶仔猪数是衡量种猪生产性能的重要指标,我国一头能繁母猪能提供约20头断奶仔猪,与国际先进水平差距较大。这一大短板,亟须我们用提升种猪的生产性能来补齐。

## 辽宁的努力与突破

育种技术能力不足带来的尴尬,不仅体现在显性的引种花费上,隐性的养殖花费也不容小觑。仅以能繁母猪为例,一头能繁母猪一年需要消耗约1吨饲料,按照我国每年养殖4000万头能繁母猪计算,消耗饲料约为4000万吨,而猪饲料的大部分成分源于货真价实的粮食。

“如果我们的种猪育种能力能够快速提升,即每头能繁母猪可以提供更多的断奶仔猪,那么就可以少养能繁母猪,就能够节省养猪成本,对于节能减排和环保都大有裨益。归根结底,还是要提升育种能力。”省农业农村厅相关负责人表示。

我省是全国种猪养殖大省,全省持有种畜禽生产经营许可证的种猪场有268家,种公猪站有16家,其中辽宁伟嘉农牧生态食品有限公司被认定为国家生猪核心育种场。全省存栏的纯种猪,除保障省内生猪市场的种源需求外,每年还向外省调出一定数量的种猪。

近十年来,我省生猪遗传改良工作一直稳步推进,虽与国际先进水平有差距,但种猪质量得到显著提升。目前,已基本建立了原种繁育、种猪扩繁、杂交制种三级良种繁育体系。同时,种猪的生产性能水平进一步提高,杜洛克猪、大白猪和长白猪的关键经济性状指标不断改善。

更令人欣喜的是,我省猪新品种选育取得实效,自主培育的辽丹黑猪新品种于2021年通过国家畜禽遗传资源委员会审定。该品种历经9个世代、23年系统选育而成,是新中国成立以来我省自主培育并通过国家审定的第一个猪新品种,充分说明了我省猪新品种开发的底蕴和能力,为打造优质商品猪生产基地夯实了基础。

## “产学研用”拧成一股绳

良种猪是生猪产业健康发展的“芯片”,是猪群扩繁的源泉,是国人端稳“肉盘子”的保障。我省成立种猪育种技术创新联盟,恰逢其时,十分必要。

据介绍,联盟几乎集合了省内在种猪育种领域最顶尖的专家学者、科研精英以及龙头企业。大家拧成一股绳,旨在破解种猪育种及现代绿色

标准化养殖技术领域面临的瓶颈问题,推进深化产学研用深度融合。

首先是搭建以企业为主体的种猪育种科技创新平台。省农业农村厅相关负责人表示,今后,将积极争取政策支持联盟开展育种工作,优先推荐联盟内具备条件的种猪场参加国家生猪核心育种场、核心种公猪站遴选,建立产学研用紧密结合的科技创新体系,吸纳和引导更多联盟成员共同开展种猪育种技术创新,联合打造辽宁种猪育种创新基地。

同时,加快推进现代繁育技术应用,有效提高种猪质量。联盟成员将通过有计划、有组织地合作交流,全力推进种猪全基因组选育、生产性能精准高效测定、育种数据信息化采集、育种成果信息化管理等现代育种技术应用,实现联盟成员群策群力和共建共享。根据计划,到2035年,要建成完善的商业化育种体系,核心种源自给率保持在98%以上;瘦肉型种猪生产性能与国际先进水平进一步缩小,保障更高水平的良种供给;建设3家以上国家级疫病净化场,培育具有全国竞争力的种猪企业2家以上。

联盟还将承担全省生猪产业发展的技术支撑和服务保障任务。据悉,我省将大力推进生猪遗传改良技术标准体系建设,积极开展生猪生产技术培训,加强国内和国际先进养猪技术交流合作,加快科技成果转化和应用。以种猪育种联盟为媒介,架起助力全省养猪产业发展、紧密连接养猪场(户)、贴心服务养猪场(户)、共同推进辽宁生猪遗传改良工作的桥梁。

## 本溪市南芬区举办旅游促销活动引客来

本报讯 记者丛焕宇报道 近日,本溪市南芬区举办旅游促销活动吸引游客。活动以“助力复苏,乐游南芬,百万文旅惠民消费季”为主题,以政府出资、发放旅游券的惠民方式,促进旅游行业尽快回暖。

南芬区现有可利用的风景资源19处,已建设的景区和景点9处。其中,大冰沟森林公园和本溪大峡谷为国家4A级景区,辽砚产业园为国家3A级景区。另有国家级旅游重点乡镇1处,全国乡村旅游重点村1处,省级乡村旅游重点村5处。

近年来,南芬区充分利用地域文化特色和旅游资源优势,持

续优化旅游产业布局,将助企纾困政策落到实处,助力文旅企业复苏发展。

此次发放旅游券为南芬区首次开展旅游行业促销活动,旨在逐步壮大本地游、恢复跨市游、拉动文化旅游消费、提振经济复苏。享受到旅游优惠待遇的游客,可以在国家第二批革命文物保护单位片区、国家水系连通及水美乡村建设试点区、首批省级全域旅游示范区及国家级少数民族特色村寨、国家级森林公园内领略南芬山峦有脉、流水有源的风景,还可在“人参铁之乡”“辽砚之都”“虹鳟鱼之乡”感受南芬文化餐饮的魅力。

## 辽阳石化完成国VI B标准汽油质量升级

本报讯 记者严佩鑫报道 8月9日,记者获悉,中国石油辽阳石化分公司通过科学优化攻关,顺利通过产品质量检验,已取得国VI B汽油分析合格证,迈出车用汽油质量升级的关键一步,标志着公司车用汽油实现向国VI B标准升级换代。

按照国家有关规定,从2023年1月1日起,现有车用汽油将由国VI A标准升级为国VI B标准。国VI B标准汽油属于高清洁油品,相比国VI A,烯烃指标由18%降至15%,一氧化碳和氮氧化物排放指标明显下降,对推进传统能源清洁利用、加快改善环境空气质量具有重大意义。

按照国家有关规定,从2023年1月1日起,现有车用汽油将由国VI A标准升级为国VI B标准。国VI B标准汽油属于高清洁油品,相比国VI A,烯烃指标由18%降至15%,一氧化碳和氮氧化物排放指标明显下降,对推进传统能源清洁利用、加快改善环境空气质量具有重大意义。

辽阳石化分公司积极响应国家号召,抢占市场先机,加快汽油质量升级。属地单位从源头着手,在上百次小样实验中,精细核算出汽油组分关键指标,掌握影响组分油关键指标的各项因素,从物料大平衡和调和配方上下功夫,实施调整装置反应温度、加强原料流量严格控制等一系列优化措施,在不增加新项目、不外采混茶的前提下,实现首批1.2万吨汽油国VI B质量升级。

下一步,辽阳石化分公司将继续落实绿色低碳的发展要求,加快产业结构调整,全面升级油品质量,满足市场对绿色清洁油品的需求。

## 丹东多部门联合守护学生生命健康安全

本报讯 记者王卢莎报道 为加强校园、幼儿园周边的安全防护,日前,丹东市教育局联合丹东公安部门成立专项督导组,在全市范围内开展校园及周边安全专项督查,以各级各类幼儿园和校外培训机构为重点,强化校警联动,联合守护孩子们的生命健康安全。

8月4日,丹东市教育局下发《关于进一步加强校园安全防范工作的通知》,组成3个督导组,分别走进元宝区明日之星幼儿园、振兴区童慧幼儿园、振安区棒棒糖幼儿园、宽甸满族自治县杰西教育培训机构等12个幼儿园和校外培训机构,进行督导检查,范围涵盖市内三区及宽甸满族自治县。

在督查中发现,各学校均能配足配齐安保人员,硬隔离设施、一键式报警装置,完成视频监控系统校园无死角覆盖,形成校园全封闭管理;护学岗警力均能按时到位,有序开展区域内警戒巡逻;建立隐患排查台账,出入人员能严格落实相应疫情防控检查。同时,部分单位存在出入人员记录信息缺少身份证号、视频监控记录系统记录过于简单等问题,督查组已对相关单位下达整改要求,要求立行立改,切实消除安全隐患。各县(市)区教育局将联合属地公安、市场监督管理、卫健等部门继续开展联合检查,全力保障学生的生命健康安全。

## 农技专家支招雨后田间管理

本报记者 王晓波

“高温天气易发生叶部病害。”“雨季提前导致玉米主要害虫向北方迁飞时间提前。”“连续阴雨导致玉米光照不足,植株生长速度与籽粒灌浆受到不同程度影响。”……

8月4日,省农业科学院“乡村振兴”产业提升团队邀请来自省农科院玉米所、铁岭市农科院玉米所、铁岭县现代农业中心等科研院所的专家,来到铁岭市铁岭县蔡牛镇张庄玉米专业合作社开展培训,指导当地农民做好雨后田间管理。

6月以来,铁岭市平均降水量比常年同期偏多79%,部分农田出现内涝和低温寡照现象。针对上述情况,省农科院“乡村振兴”产业提升团队开展本次培训,内容涉及玉米防灾减灾、玉米田间管理、玉米病虫害防治

技术等。针对农民遇到的各类问题,专家给出了具体建议:“增加叶部杀菌剂喷施次数,用含有丙环唑菌酯成分的广谱杀菌剂,对玉米大斑病、灰斑病等叶部病害起到有效的防控。”“喷施叶面肥,刺激玉米生长速度和灌浆速度。”“杜绝在排水渠进行农业生产,修复堵塞田间排水渠使之畅通,减轻内涝对农业生产的危害。”

在培训现场,专家带来了200册科技资料向农民免费发放。“今年雨水多,农田情况复杂,大部分农民并不掌握科学的田间管理办法。感谢专家的详细讲解,俺们将根据专家的指导,立即开展田间管理。”张庄玉米专业合作社理事长赵玉国表示。

## 治理河道 打造美丽乡村



连日来,全长1165米的丹东市振安区楼房镇孤山村横道河壑嘴段河道治理工程在如火如荼地建设中。

楼房镇利用基础设施项目资金1400万元进行镇域内河道治理、村

屯堡路建设。其中,孤山村横道河壑嘴段河道两岸护坡建成后,可保护精品农业产业园400余亩,造福300余户农民,有力地推进乡村振兴,打造美丽乡村。

本报特约记者 宋永昆 摄

## 提升产能保货运

8月2日,中车齐车集团沈阳公司的检修车间里一派繁忙,工人正加紧完成订单生产任务。随着最后一辆检修车交验出厂,公司圆满完成了首批国铁集团8640辆检修货车交付,持续为铁路货运贡献力量。

今年以来,公司全体员工牢固树立“上下一盘棋”意识,撸起袖子、合力共为提升产能,最高日产达67辆,月产最高达1643辆,用优质的产品和服务全力保障铁路货车运输需求,确保企业各项经济任务顺利完成。

图①为工人在进行货车车厢焊接。

图②为检修车间里,工人在对机车齿轮进行维护和检修。

图③为工人在检修机车轮毂。

图①为工人在进行货车车厢焊接。

图②为检修车间里,工人在对机车齿轮进行维护和检修。

图③为工人在检修机车轮毂。

本报记者 万重 摄

走基层 ● 在一线 ZAIYIXIAN

## 科技助力新能源汽车产业绿色发展

本报记者 许刚

“这罐车里像水一样的透明液体叫碳酸二甲酯和碳酸乙酯,是锂离子电池电解液溶剂,是包括特斯拉在内的品牌新能源汽车锂电池的主要原料。”8月8日,在位于辽阳高新区辽阳芳烃基地的辽宁港隆化工有限公司厂区内,副总经理姜辉指着正要驶离厂区的一辆转运罐车向记者科普。

厂区内,一排几十米高的大圆柱体矗立在十分显眼的位置。姜辉向记者介绍,这就是锂离子电池电解液溶

剂的生产设备,全天24小时不间断地生产依然供不应求,生产形势喜人。

港隆公司成立于2005年。公司十分重视科技对于企业发展的重要性,每年都有大笔固定费用作为产品研发和科技创新的投入,引进先进设备更是必不可少的发展保证,连续多年成为省政府高新技术企业。

在锂离子电池作为动力的新能源汽车刚刚兴起之际,港隆公司紧紧抓住机遇,提前布局,大胆进行科技创

新,一举成为国内最早的锂离子电池电解液溶剂的生产厂家之一。目前,港隆公司的产品已经全覆盖锂离子电池电解液的原料市场,成为特斯拉产业链全球重要材料提供商,产品除了供应国内市场,更大量出口美国、日本、韩国等新能源汽车主要生产国。目前,港隆公司已投产产能3.5万吨,在建产能3万吨,是我国最大的锂离子电池电解液溶剂生产基地之一。

科技创新促进了绿色环保。记

者注意到,园区内几乎闻不到化学品的的气味。整个生产过程是全自动进行,控制室的工作人员通过远程操控,就可以完成各项生产任务。姜辉说,公司生产的溶剂产品全部为绿色环保,没有有害物质产生。

科技创新更带来了可观的收益。据港隆公司财务总监梁颖雅介绍,公司2021年比2020年产值增长100%,净利润增长7.6倍,今年预计产值再增长50%。

## 铁岭上半年投放3.5亿元支持农民就地创业

本报讯 记者李波报道 对于铁岭市的种植养殖户来说,贷款不是一件难事——西丰县成平满族乡铜台村的李春山只跑一次,就顺利拿到20万元贷款。

李春山申请的个人涉农创业担保贷款,是一款专门为农民就地创业或返乡农民工就地创业而设计的金融产品,被当地农民亲切地称为“创业贷”。只要是围绕农业生产就业创业,只要个人资信状况良好,就可以向金融机构申请最高20万元、期限最长36个月、财政贴息2%的创业担

保贷款。今年上半年,铁岭市有2045名农民成功办理了“创业贷”。

李春山前几年投资开办了一个酒庄,这两年又搞起乡村旅游,承包山地栽下2000棵鸡心果。然而,他的创业计划却因为资金不足一度陷入困境。正急得团团转时,李春山在大集上遇到送政策下乡的县金融中心工作人,发现自己符合个人涉农创业的政策支持要求。客户经理入户调查后,线上自动审批,李春山只跑了一次,就拿到了贷款。

为加快培育新型经营主体、促进

涉农创业创新,今年,我省进一步强化支农惠农政策落实,简化个人涉农创业担保贷款的办理程序。为把利好政策及时传递给有贷款需求的农户,铁岭市金融发展局联合财政、农业农村等部门,充分发挥桥梁和纽带作用,组织邮储银行等金融机构到农村大集、农资销售场所广泛进行宣传推广,把利率优惠、办理方式制作成宣传单送到农民手里。

因为政策有力、推送到位,铁岭农民在春节过后掀起了贷款创业的第一个高潮。五六月间,各涉农部门

又结合助企纾困政策宣讲进行了第二轮推送,铁岭农民的创业热情再次被点燃。今年上半年,铁岭市投放个人涉农创业担保贷款2045笔,投放金额达3.5亿元,同比增长73%,超额完成了年初制定的全年预计投放目标。

今年6月,在制定助企纾困政策时,铁岭市金融发展局党组充分考虑农民创业就业的实际需求,在原有预算基础上,又争取了2亿元涉农创业担保贷款。按现行政策测算,如果全部贷款能顺利投放,今年铁岭市仅在利息上就可

为农民创业节省资金1000万元以上。