

“桔”尽其用 织就农牧循环生态链

本报记者 包乌云

曾经“一烧了之”的桔秆,如今在通辽的土地上上演着一场热闹非凡的“变形记”——或成为牛羊的“营养餐”,或化作滋养耕地的“天然肥”,或变身清洁的“绿色能源”……这些田间废弃物正经历一场华丽的“生态变身”,成为通辽农牧业绿色转型的生动注脚。

桔秆能量站:压块燃料燃出绿色暖光

走进通辽市蒙煤生物科技有限公司生产车间,机器轰鸣,玉米桔秆、玉米芯、牛粪等常见的农村生物质原料,经过粉碎、混合、压缩等多道工序,从松散状态被压制成3厘米见方的压块燃料。

“大型粉碎机先把原料粉碎,烘干时水分严格控制在20%—30%之间,最后用压块机高温高压成型。”公司负责人阿木日吉力根介绍。这些生物质压块燃料热值高达3600—4000大卡,具有易燃、灰分少、成本低、易储存等特性。此外,火力猛、火苗长、升温快、散热时间长,且原料含硫少,燃烧时二氧化硫、一氧化碳排放量接近于零,经燃烧后的草木灰还能回收用于生产生物肥料,用于改良

土壤、驱虫防病,让废弃物彻底“改头换面”。

“目前,公司日处理桔秆、牛粪等农林废弃物65吨/年,处理能力达2万吨,其中年利用桔秆1万吨,年产量可达3.43万吨。”阿木日吉力根说,这不仅解决了废弃桔秆的处理难题,还为市场提供了清洁能源,更是实现“双碳”目标、推动乡村振兴和能源结构转型的关键支点。

桔秆归巢:深翻还田滋养耕地

在开鲁县开鲁镇小城子村的示范田里,一台台加装北斗导航系统的大型农机具往来穿梭,田间的桔秆经二次粉碎后被深翻30厘米以上埋入土层,化作天然肥料滋养土地,为春耕播种筑牢生态根基。桔秆粉碎深翻还田不仅能有效解决桔秆焚烧带来的环境污染问题,更在改善土壤结构、提升土壤肥力方面发挥着重要作用。

“桔秆深翻还田后,土壤的透气性和保水性都得到了明显改善,而且桔秆在土壤中分解后,能够为农作物提供丰富的有机质,减少化肥使用量,促进农业可持续发展。”开鲁县农业技术推广中心高级农艺师

刘波介绍道。

近年来,开鲁县以“桔秆科学还田”为切入点,以“耕地地力提升”为着力点,以“农业提质增效”为落脚点,推动生态效益与经济效益双提升,2025年在6个乡镇同步推进5万亩桔秆粉碎深翻还田,进一步提升了桔秆综合利用率,有效改善了耕地质量,为农业绿色可持续发展注入强劲动力。

桔秆纽带:串起种植养殖生态循环

在科左中旗腰林毛都镇的菌酶协同发酵“中央厨房”里,大型饲料搅拌机正在轰隆隆地运转,将玉米料与桔秆草料充分混合。随着微生物和酶制剂发酵剂的加入,原本粗糙的桔秆在科技赋能下快速转化为香气扑鼻的优质饲料——这正是我市推动桔秆饲料化转型升级的生动实践。

“我家从今年一月份开始给牛喂菌酶发酵草料,牛特别爱吃,毛色都亮了不少。”腰林毛都镇中腰林毛都嘎查村民韩春莲说。对养殖户而言,这一技术不仅效果好,更解决了“成本高”的老难题。传统饲料价格高且营养转化率有限,而

菌酶协同发酵技术可以降解桔秆内的大分子物质,生成有机酸、可溶性多肽等小分子物质,提高玉米桔秆含糖量和消化率,提升了适口性,牛爱吃且育肥效果好,真正实现了降本增效。

如今,通辽以桔秆为核心纽带,将种植业与养殖业紧密结合,形成“种植—桔秆饲料—养殖—有机肥还田—种植”的循环利用模式。桔秆经过处理后变身为饲料,为畜牧业提供营养支持。养殖产生的粪污经发酵等处理后转化为有机肥,反哺农田滋养农作物。通过桔秆饲料化与粪污肥料化的双向联动,种植业与养殖业紧密结合,形成了“农业废弃物资源化利用—生态保护—产业发展”的多赢格局。

从“一烧了之”到“吃干榨净”,通辽的桔秆正书写着绿色奇迹。作为粮食产量稳居全区首位,肉牛养殖规模和牛肉产量居全国地级市首位的通辽,桔秆利用率已达93%,821万吨桔秆变身为饲料,喂养着成群的牛羊。我市正以桔秆资源的高效利用为支点,不断筑牢生态农牧行基,为农牧业绿色高质量发展注入持久动能。

手工月饼香飘中秋 小作坊酿出致富甜

本报记者 关雪峰 纪鑫 丛日佳

乡村行 看振兴

金秋送爽,双节将近。在扎鲁特旗香山农场三分场红艳蒸蒸美食坊里,浓郁的月饼香气早已溢出作坊——这里不仅是中秋味道的“酿造厂”,更是农牧民家门口的“致富站”。

走进美食坊,烤箱的温度裹挟着甜香扑面而来。赵红艳与丈夫分工明确,一个揉面擀皮,一个调配馅料,将五仁的醇厚、豆沙的绵密、奶豆腐的咸香以及蓝莓、哈密瓜等果味十足的馅料包入面皮,再放入模具压出精致花纹,整齐码进烤盘。

十余种口味的月饼,既有老人钟爱的传统甜咸,也有年轻人喜欢的鲜果风味。这些新鲜出炉的月饼,除了供应扎鲁特旗各大商超,还会通过快递发往全国各地,为更多家庭的中秋餐桌添上一抹“甜蜜道”。

为使手工月饼既留住传统,又能吸引新客,赵红艳在食材和工艺上格外较真,例如做五仁月饼时,花生、芝麻、核桃等果仁都是夫妻俩提前手工挑选、烘焙的,避免用现成的混合果仁,只为保证每一口都有颗粒分明的脆感;豆沙馅则选用本地种植的红小豆,浸泡、蒸煮、碾压,全程不添加防腐剂,入口是自然的豆香;而奶豆腐月饼,也是特意选用牧区直供的新鲜奶酪,经过低温炒制去除膻味,留下浓郁奶香,成为不少顾客复购的“心头好”。烤制环节更是严谨:烤箱温度需精准控制在

180℃,每隔5分钟就要查看一次月饼上色情况,确保外皮金黄不焦、内馅软糯不流心。趁着刚出炉的月饼还冒着热气,赵红艳还会在月饼表面刷一层薄薄的蜂蜜,这样既能锁住水分,又能让月饼看起来更有光泽,力求每一块月饼都带着“家的温度”。

谁能想到,如今红火的美食坊,起点竟是几百斤黏黍子。“几年前两个孩子上大学,学费压得人喘不过气。”赵红艳回忆,偶然发现家里存放的黏黍子,夫妻俩试着做成黏豆包,没想到仅一天就销售一空。正是这次尝试,让他们看到了手工面食的潜力,2018年6月,红艳蒸蒸美食坊正式开张。

从最初的黏豆包,到如今覆盖四季的黄豆豆包、南瓜豆包、原味年糕、果味年糕、玉米馒头、花卷、红豆卷等丰富多样的特色面食,美食坊不仅守住了“老味道”,更跑出了“新销路”——微信、抖音、快手上的宣传让产品不仅热销当地,北京、上海、杭州及东北市场的订单也是源源不断。

随着生意越做越大,美食坊也成了乡亲们的“就业岗”。生产旺季时,可吸纳20多名本地农牧民来这里打工,每人每年增收超万元。小家创业不仅让赵红艳夫妻俩在勤劳手中揉出了美好生活的“增收蜜”,也带动乡邻一起在酿出了满满的“幸福甜”。

库伦安代红迎丰收 批量销往北上广

万忠表示。

安代红苹果经纪人是联结苹果生产和市场流通的桥梁。张国权是一名有着15年经验的安代红苹果经纪人。今天他带着广东的客商来到水泉乡上库力图

村的果园看货,经过现场查看果实品质、品尝口感后,双方很快达成合作意向,客商当场决定将园里的6万斤海棠果全部“包圆”。“这家果园的果子属上等果,果面光洁、个头均匀,树龄也正处于优质果产期,我一个合作多年的广东客商把果园全都包了,分两批做完,双方合作非常顺利。”张国权表示。

近年来,库伦旗积极推进产业结构调整,大力发展以安代红苹果为主的庭院经济林和示范园建设。据统计,目前全旗安代红苹果种植面积已达2.3万亩,其中结果面积1万亩,总产量预计达10万斤,销往武汉等地均价在每斤5元左右,亩均净收益可达8000至9000元。”果园技术顾问陈



研学小课堂让孩子们读懂“春种秋收”

本报记者 月琴 胡雨童

一畦春韭绿,十里稻花香。

9月20日,随着2025年通辽市“中国农民丰收节”的热闹开启,中小学研学小课堂也同步开课。这场以“知农时、懂农事、干农活”为主题的农业研学活动,让孩子们暂别课堂,走进科尔沁区和佑农业有限公司的农业研究营,在沉浸式体验中增强农事知识、实践能力与科学素养,体会农牧民劳动的艰辛,激发对乡村、自然和农耕文明的热爱。

活动中,同学们沿着农业发展脉络,从原始刀耕火种的农耕起源,到近代畜力耕作的农业演变,再到融合科技的现代农业创新,系统了解了农业的“前世今生”。在实操环节,大家亲手参与无土栽培移植、传统农具使用等农事活动;在和佑农业研究营,还接触到“鱼菜共生”等现代农业模式,在实践中深化对农耕文明的认知。

“在这次研学之前,我不知道这

些蔬菜是怎么生长的。通过这次活动,我了解到鱼和蔬菜可以在同一个环境中共生,还有很多有趣的知识等待我去探索。”学生翟子赫在采访中兴奋地分享收获,农耕实践让他对农作物生长有了全新的认识。

带队老师张静表示:“在通辽市和佑农业研究营,孩子们获得了一次宝贵的实践机会。在这里,他们亲感受到农业与现代科技的高度融合。相信回到课堂后,孩子们会对科技和农业知识产生更浓厚的兴趣。”

此次研学活动以农耕实践与文化感知为纽带,让青少年在动手劳作中读懂“春种秋收”的农事规律,在亲身参与中体会农牧民的辛勤付出。活动不仅为他们的成长注入了农耕文化养分,更在心中播下热爱乡村、敬畏自然、传承农耕文明的种子,为“知农爱农”的青少年培育工作写下生动的注脚。

科尔沁艺术职业学院:警校协作 守护青春

本报讯(记者 田琦竹) 为深入贯彻落实总体国家安全观,切实提升广大师生的安全防范意识和自我保护能力,连日来,科尔沁艺术职业学院集中开展了多场涵盖法治安全、网络安全、反电信诈骗等领域的安全教育活动,积极构建平安、和谐、文明的校园环境。

9月22日,科尔沁艺术职业学院邀请市公安局开发区分局网安大队副大队长、网络安全副高级工程师任越围绕“网络安全风险识别”“个人信息保护”“网络诈骗防范”“文明上网规范”等内容,为师生作

专题讲座,通过案例剖析、法律解读,引导师生树立“上网必守法、用网必诚信”的法治观念,700多名师生聆听讲座。

同日,科尔沁艺术职业学院“平安校园·星光护航”法治安全宣讲在辽河剧院开讲。市公安局开发区分局滨河派出所民警以《筑牢安全防线 拒绝校园暴力》为题,深入剖析校园暴力的特征与应对措施,并系统讲解电信网络诈骗的常见手法与拆招技巧。现场设置问答和抽奖环节,有效增强活动的互动性与参与感。

业专家进行经验分享。

作为科尔沁艺术职业学院推进平安校园建设的重要举措,丰富多彩的系列安全教育活动吸引了全校千余名师生积极参与。大家纷纷表示:活动覆盖广泛、内容务实、形式多样,愿意听、能学会、用得上。未来,科尔沁艺术职业学院将持续深化警校协作机制,创新宣传教育形式,将安全意识融入育人全过程,构建“安全有保障、就业有方向、成长有支撑”的校园生态,为学院高质量发展和师生健康成长保驾护航。