



图片说明：

①龙井市五峰山森林中的松茸带着松脂香破土而出。

本报记者 冯超 摄

②农民在地里收获辣椒。

本报记者 王伟 摄

③稻浪翻滚，一派丰收景象。

本报记者 任胜章 摄

④秋风送爽，榛林硕果累累。

(永吉县委宣传部供图)

金秋时节，记者走进吉林农业大学，去探秘科技转化的『吉农模式』

丰收节里『亮』出新成果

本报记者 任胜章

金秋九月，黑土地上稻浪翻滚、玉米挺拔、大豆摇铃，一片丰收在望的喜人景象。

9月19日，吉林农业大学校园内迎来一场农业科技盛会——2025年中国农民丰收节暨全国科普月农作物品种展示推介。这不仅是一次科技成果的集中检阅，更是一场产学研深度融合、“把论文写在大地上”的生动实践。

签约现场火热

四个品种转让额超四千万

上午9时，吉林农业大学图书馆同声传译厅内气氛热烈。“4475万元+”——当大屏幕显示学校与三家种业企业就玉米、花生等四个农作物新品种达成转让协议，现场响起阵阵掌声。这一数字，创下了该校近年来品种转让金额的新高，也成为吉林省千亿斤粮食产能建设工程中一抹亮眼的科技亮色。

该校负责人表示，学校始终以服务国家粮安战略和吉林农业发展为使命，坚持“育好种、推良技、做示范、促转化”一体推进，不断推动科研成果走出实验室、走向田间地头。省农业农村厅相关负责人充分肯定了吉林农业大学为吉林省现代农业发展作出的贡献，称其为“吉林农业科技创新的主力军、乡村振兴的服务者”。

来自赞比亚的留学生用流利的中文告诉记者：这是我第一次参加中国的丰收节，太令人震撼了。吉林的农业技术很先进，我希望能把这里的好品种、好技术带回家乡，让他们国家的农民也能种出这么高产的作物。这些来自发展中国家的学员还有50余人，他们认真记录着每个细节，不时与身边的农技专家交流。

田间品鉴“鲜”入为主

科技小院矩阵覆盖全省

走进吉林农业大学教学科研基地。这里，才是真正的“主场”。

十余口电饭煲沿田埂排开，热气腾腾、米香四溢，刚刚收获的新米正在现场蒸煮。来自省内外的企业代表、种植大户和“乡村头雁”们一边品尝，一边询问品种特性和栽培要点。“这个稻米品种抗倒伏怎么样？”“豆子蛋白含量有多少？”……农学院的师生们站在田边一一解答。

不远处，软枣猕猴桃果香清新，多口味牛肉干香气扑鼻，展示了学校在果蔬栽培、肉牛深加工等方面的科研成果。而更引人注目的，是那片整齐划一的品种示范田——水稻低垂、大豆饱满、玉米壮硕，呈现出一派扎实的丰收图景。

这些品种背后，是该校近年来构建的以“综合试验站+科技小院+校企联合研发中心+乡村振兴培训基地”为载体、覆盖全省的服务网络。目前，学校已在全省设立科技小院96个，实现市州全覆盖，并辐射至全国5个省区，覆盖人参、食用菌、玉米、肉牛等20多个农业特色领域。一批批吉农师生常年“驻院进村”，把课堂搬进农田，将成果送进农户。

榆树市东玉机械种植专业合作社副理事长卢立国兴奋地说：“我们合作社去年试种了吉农提供的玉米新品种，每亩增产200斤以上。今天又来了解大豆新品种，准备明年扩大种植面积。”

“十年磨一剑”

成果转化机制打通“最后一公里”

科技成果转化，“吉农模式”应运而生。

吉林农业大学以“创新+转化”双轮驱动，服务国家种业振兴与粮食安全战略，构建了“基础研究—技术攻关—品种培育—产业应用”全链条创新体系。

目前，学校已建成以“三江实验室”为前沿探索引擎，以“东北亚特色种质资源保育与创新中心”为核心枢纽，以食用菌种质资源创制国际联合研究中心等40余个省部级以上科研平台为支撑的种业创新矩阵。聚集了以国家重大人才工程(项目)入选者为引领，中青年学术骨干为中坚的300余人创新团队。在玉米、水稻、大豆三大主粮育种上取得显著成效，三大作物推广面积分别占全省的20%、25%和15%，其中“吉农大667”水稻品种食味品质媲美国际优质米。同时，在人参、食用菌、蓝莓、肉牛等特色物种育种上突破不断，如建成世界最大人参种质资源库，选育品种占国内90%以上市场；成功克隆中国首例延边牛。

通过成果转化与推广，学校年推广新品种面积超500万亩，近年来技术累计增收超200亿元，近期4个新品种转让额超4475万元，为农业现代化与乡村振兴持续注入“吉农力量”。

食用菌技术推广创造百亿效益；人参栽培技术覆盖5000大户、50万亩农田；白鹅产业带动企业8家、合作社30余个，推广白鹅500多万只……

“农业科技工作不能只在实验室里写论文，更要到田野里解难题。”这句话已成为这些科技人员的普遍共识。

科技赋能农业

吉农模式助力乡村振兴

走进试验基地，随处可见师生们忙碌的身影。他们有的在记录作物生长数据，有的在给农民讲解种植技术，有的在与企业代表洽谈合作。这是一所没有围墙的大学，课堂延伸到了黑土地的每个角落。

这支扎根黑土地的科技队伍持续发挥农业科技创新优势，围绕我省“千亿斤粮食”产能建设工程，培育更多优良品种，研发更多实用技术，培养更多知农爱农的新型人才。未来，学校还将进一步完善科技成果转化体系，加大与地方政府、企业的合作力度，让更多的科技成果在吉林大地上开花结果。

丰收节活动如火如荼，科技助农脚步从未停歇。参加丰收节的人们带着收获的喜悦和对明年的期待陆续离开，而这些科技人员又回到了各自的岗位——有的回到实验室继续攻关，有的准备明日下乡指导，有的开始整理刚刚转化的科技成果……

这片沃土之上，科技与农业的深度融合正在绘就一幅壮美的丰收画卷。吉林农业大学以其扎实的科研实力和务实的为农情怀，正在用实际行动诠释着“把论文写在大地上”的深刻内涵，为我省农业现代化建设和乡村振兴战略实施注入源源不断的科技动力。

三农

秋日里的“硬核”丰收

本报记者 陈沫

“噼里啪啦——”

榛子落地的声音，是永吉县北大湖镇草庙子村秋天最动听的音符。种植户姜志刚弯腰捡起一颗深褐色的榛果，用粗糙的手指轻轻一捏：“你听，这壳多硬实，里面的仁儿保准饱满！”

在草庙子村，万亩榛林迎来了最美妙的季节。阳光透过墨绿的榛叶，洒在铺满榛果的山坡上。村民们手提塑料桶，有说有笑地穿梭林间，开始了今年最后的采收。

漫山遍野的榛树下，村民们忙得不亦乐乎。张大姐动作麻利，一会儿就捡满一篮子：“这活儿不算累人，就是得弯腰。一天能捡百来斤，挣一百多块钱呢！”

“这榛子啊，外壳硬，内核更硬！”姜志刚笑着捧起一把刚捡的榛子，“咱们的榛产业，也是这么‘硬核’！”

的确够“硬核”。十年前，这里还是水土流失严重的荒坡地，玉米大豆产量低，效益差。2014年，草庙子村抓住国家清收还林政策机遇，开始推广平欧大果榛子种植。

产业腾飞的“硬核”远不止于此。榛子采收后，将被送往加工车间。去壳机轰隆作响，筛选流水线昼夜不停。这些硬壳果实经过精深加工，变身榛子油、榛子酱、榛子仁，价值翻着跟头往上涨。

从卖原料到卖产品，再到卖品牌，草庙子村

“辣”出产业新路 “椒”出增收答卷

本报记者 王伟

的张大爷一边整理刚采摘的辣椒，一边笑着说道。

在这片肥沃的黑土地上，“庭院经济”正悄然改变着传统农业的生产方式。鑫田园农业通过“保底价+市场价”双重收购机制，以每斤1.3元的保底价与农户签订协议，彻底消除了农民“种得出、卖不掉”的顾虑。目前，这一模式已带动全省1.5万余户农民参与种植，亩均纯利润达4000元，真正让“小庭院”实现了“大收益”。

走进鑫田园农业的加工园区，4条自动化生产线正开足马力运转。鲜红的辣椒经过烘干、

黑土“金菇”蕴珍馐

本报记者 冯超

凌晨3点，9月的五峰山，雾气弥漫，距离天亮还有两个多小时。采茸人刘建波和段德刚两个人，已经穿好了长衣长裤、背上装备，向承包的山林进发。大山深处，有一种自然的馈赠，在等着他们采挖，这就是松茸。

五峰山位于延边州龙井市内，山林间依然是一片漆黑和寂静，刘建波和段德刚打着手电筒，钻进森林的更深处。经过将近一个小时的跋涉，两人在一片林地停住，在不熟悉山林的外人看来，这处林子并没有什么不同，但是在刘建波的眼中，脚下隐藏着一个白嫩的“小精灵”。

海拔1500多米山间的黑土之下，腐殖土层深厚。刘建波俯下身子，他布满老茧的手指，像地质探针般轻拨落叶，突然停顿——带着松脂香的松茸破土而出，菌柄基部还粘着黑土和松针。这是延边地区特有的“黄金菇”，菌盖未开时，整个菌体表面覆盖着淡金

色的薄膜，菌褶里藏着长白山秋霜与火山岩矿物质的微妙平衡。每发现一朵，刘建波便垫着苔藓包裹，这是祖辈传下的保鲜智慧。

采茸人只能用木棍，而非铁锹挖取。每一个松茸被挖出后，刘建波都会用手指，轻轻将松茸周围的腐殖土回填压实，这个动作被称为“菌床复位”——松茸菌丝在地下形成复杂的共生网络，科学采挖时保留菌丝体，来年同一位置可能再次萌发。

龙井市智新镇的松茸市场在鸡鸣中开张，刘建波经过近7个小时的采挖，背着16斤的松茸下山了。“今年受气候影响，松茸这几天才开始出，今天早上，采了这些，真不少呢。”刘建波将肩上的背筐卸下，里面一个个透着松香的松茸，包裹在一层层厚厚的青苔之中。这些“黄金菇”，松茸店给出了近每斤7千元的收购价格。

松茸是一种名贵的天然野生食用菌，营

榛子产业的升级之路值得深思。通过延伸产业链条，发展精深加工，原本普通的榛子实现了价值的倍增。更重要的是，“钱山湾”品牌的建立，让产品拥有了更高的市场辨识度和溢价能力。

草庙子村的蜕变远不止于此。曾经尘土飞扬的乡间土路，如今已被13.6公里崭新的柏油路取代，像一条黑色缎带将万亩榛园串联成画。路两旁立起了太阳能路灯，夜晚归来再也不用摸黑行走。农家院落焕然一新，统一的青砖围墙古朴雅致，墙上绘着丰收图景——金灿灿的榛果、笑逐颜开的村民、连绵的青山绿水，每一幅画都在诉说着山村的新故事。

从传统作物到特色林果，草庙子村的转型之路印证了“绿水青山就是金山银山”的发展理念。榛子产业不仅实现了生态效益与经济效益的双赢，更探索出了一条适合山区发展的特色产业之路。这种转变不仅是作物的更替，更是发展观念的革新。

秋风吹过榛林，送来阵阵果香。草庙子村的这个秋天，因为这场“硬核”丰收，格外香甜。

筛选、打包等工序，变成一袋袋待发的商品。公司负责人尹殿伟介绍：“现在正值加工旺季，我们日处理鲜椒100吨，24小时不间断作业。我们的辣椒在辣度、油度和色价方面都媲美南方主产区，深受消费者欢迎。”

作为市级农业产业化重点龙头企业，鑫田园农业已经建成了集种植、加工、销售于一体的全产业链体系。公司不仅拥有8000立方米冷藏保鲜库和3万立方米粮食仓储库容，还通过“土地入股+优先雇用”等模式，为当地农民提供“本金+分红+工资”的多重收入保障，每年吸纳农村剩余劳动力7000余人次。

如今，火红的辣椒产业已经成为双阳区乡村振兴的亮丽名片。望着门前络绎不绝的送椒车队，尹殿伟备感欣慰。这川流不息的车轮，不仅拉动了农民增收致富，更驶出了一条将小农户对接大市场的稳健之路，映照出黑土地上越来越清晰的振兴图景。

养保健价值极高，素有“野菇之冠”、“蕈中珍宝”的美誉。松茸营养丰富，含有蛋白质、脂肪和多种氨基酸，含人体必需的8种氨基酸，还含有丰富的蘑菇多糖，是一种昂贵的高价值林副产品。在我国，松茸主要生长在长白山区的吉林省延边州和横断山区的四川、云南、西藏等省区，生长环境要求严格，至今不能人工栽植，数量有限，每年八九月份成熟采摘。

龙井市作为我省松茸的重要产地，以其出产的松茸品质卓越而闻名遐迩。这里的松茸不仅菌体饱满肥大，肉质更是细腻柔嫩，入口鲜美无比，且散发着浓郁而独特的香气，其中蕴含着一抹别致的松脂芬芳，令人回味无穷。得益于得天独厚的自然环境，龙井产出的优等松茸比例较高，被视为自然界的珍贵馈赠。龙井境内的天佛指山被国务院批准为国家级松茸保护区，是我国第一个珍贵食用菌类的自然保护区。

近年来，延边州松茸市场步入了较规范的运行轨道，使松茸产业发展有了新的转机，当天采下的松茸可以当天空运到长春、北京和日本、韩国等地，一般48小时内就能送达，新鲜的松茸能大大提高在国际市场的竞争力。据了解，延边地区年均出口松茸可达百吨，2024年，龙井市松茸年产量达到了45吨。

“金色吉林”物阜民丰 “黑土粮仓”岁稔村兴