

战“三夏” 夺丰收

麦收后，兰考的秸秆去哪儿了

□本报记者 孙雅琳

“轰隆隆……”6月9日，在兰考县考城镇魏花园村的一片麦田里，欢快地奔跑着一辆秸秆打捆机。一堆一堆的秸秆被收进机箱内压缩，变成一个个圆滚滚重约200公斤的“蛋”，从打捆机的尾部滚出，散落在田野上。

打捆机和秸秆“蛋”的主人胡永杰，是附近小胡庄村人。“俺娘今年60多岁了，她说打记事起麦子就没有卖过这么高的价钱。”胡永杰家种了十亩麦子，卖了两亩，一共卖了4400多元。丰收让他喜上眉梢，不仅因为每亩能收700多公斤的小麦，还有每亩近400公斤的麦秸。

胡永杰的另一个身份是：从业已经十年的秸秆经纪人。“今年能收6000~7000吨小麦秸秆！”从6月1日~10日，胡永杰的3个料场在不停地收储小麦秸秆包。秸秆还田能做肥料，可显著提高土壤肥力和蓄水保墒能力，固化成型能做燃料，还能发电、制沼气，这些都是“常规操作”。在兰考，秸秆还能幻化出无数精彩，记者带你一探究竟。

变身板材做家具

“你家的衣柜说不定就用的有兰考的麦秸。”这话可不是开玩笑。在兰考万华禾香板业有限公司，库容5000吨的秸秆仓库里，堆放着每包重300公斤的方形麦秸包。这些麦秸包将作为原料制成禾香板的板材饰面。“目前，我们是全省唯一一家用秸秆作为原料的板材生产企业，合作的都是索菲亚、全友这样的品牌家具企业。”万华禾香板业有限公司资源部经理杜林钰说。禾香板是颗粒板的一种，主要

用于家具板材，一块成品禾香板重20~30公斤，需要用秸秆2~3公斤。

回收老百姓的秸秆一亩需要支付10元左右，加上人工、运输等费用，一吨秸秆的成本约400元。

“政府的支持力度很大，给我们的秸秆综合利用补贴是每吨100元。这样算下来，相较于每吨400元的木材，使用秸秆每吨可以降低100元的成本。”杜林钰说。

万华禾香板业有限责任公司于2020年10月建成，2021年开始运营，每年可利用秸秆0.6万吨。

拌成基料种蘑菇

在兰考县东坝头镇张庄村，除了乡村旅游网红打卡地“梦里张庄”农家院、幸福路，还有一家专门生产高档食用菌双孢菇（白蘑菇、褐蘑菇）的农业高科技企业。

在奥吉特生物科技股份有限公司的恒温菇房里，一个个拳头大小的白蘑菇、褐蘑菇，远远看去像一个白面、高粱面馒头。“卖到港澳地区，每公斤零售价160元。”该公司副总经理刘锋介绍说。

为什么这么贵？褐蘑菇是一种起源于北美的珍稀食用菌，烹饪后肥美多汁，香鲜中渗出牛肉的香味，因此，它又有“牛排菇”的美誉。

2017年，兰考县政府与奥吉特生物科技股份有限公司合作，在张庄村建立60间工厂化食用菌生产车间，就地取材，用兰考的小麦秸秆、鸡粪以及东北黑土作基料，培育褐蘑菇和白蘑菇，每年要消耗4万~5万吨小麦秸秆。

喂牛羊可变肉

胡永杰收储的秸秆主要是卖到北京首农畜牧发展有限公司兰考示范牧场、河南花花牛农牧科技有限

公司做饲料。

“2021年我县秸秆饲料化利用量为16.6万吨，今年肯定会更多。”兰考县农业农村局能源站站长李二庆说。

“刚和山东曹县的商都恒昌牧业签订了1500~2000吨的秸秆合同。”秸秆需求量逐年增大，像胡永杰这样的秸秆经纪人收储秸秆的积极性效益同步高涨。

近几年，兰考县大力发展畜牧业，除了前面提及的首农和花花牛，还有河南启航航业有限公司、河南中羊牧业有限公司等规模较大的养殖企业。

小麦秸秆不仅能变身牛肉味的蘑菇，还能变成真正的牛排。位于兰考县谷营镇的河南花麒畜牧业养殖基地，存栏肥牛2130头，其中有体型巨大的安格斯黑肉牛600头。这种源自苏格兰的大黑牛，肉质中的脂肪均匀自然地分布，呈现出漂亮的大理石花纹，是高档牛排的代名词。

基地负责人戴飞介绍说：“我们种植了2万亩小麦，预计可以生产4000吨小麦秸秆，加上秋季的青贮饲料，基本能满足养殖基地的需求。”

兰考是个农业大县，小麦、玉米、花生、红薯的种植面积约170万亩。去年秸秆产量为76.82万吨，其中能够被收集利用的有63.4万吨，几乎被吃干榨净，实现全量利用。

在兰考，新型农村经营主体“五料化”综合利用秸秆还能拿到补贴，比如，肥料化利用每亩补贴100元，饲料化利用、能源化利用、基料化利用、原料化利用每吨补贴60~100元不等。

前不久，兰考县被列入我省第一批中央财政秸秆综合利用项目重点县。

一位海龟硕士的“泥土哲学”

□本报记者 丁需学
通讯员 桂焱炜 吴改红 崔高阳

6月9日，在位于汝州市汝东高速引线约5公里远北侧的汝蓝庄园内的高标准日光温室里或塑料大棚中，阳光玫瑰葡萄、夏黑葡萄、金手指葡萄果实累累，十多厘米长或绿或红的黄皮辣椒挂满了枝头，拳头大的水果西红柿让人垂涎……

“这是我们家的哲学硕士王毅博用‘哲学思维’种出的有机果蔬，产量都很高，像这种黄皮辣椒每茬亩产可达15000斤以上；像这种高架葡萄每亩虽然只种植25棵葡萄树，5年树龄亩产至少在4000斤以上，我们只留下每串约一斤串形好的，其他的全部疏掉，将亩产控制在2000斤多点，以提高葡萄品质。”汝蓝庄园负责人王素说。

哲学硕士如何与有机农业结缘？又是如何运用“哲学思维”发展有机农业种植有机果蔬的呢？

“我出生于1990年8月，是土生

土长的汝州市人，本科就读于北京师范大学（汝蓝庄园）是一家集农业研发、展示与推广，有机葡萄及蔬菜种植、销售、农业休闲旅游于一体的综合性现代农业企业。

“父母亲近几年也一直在汝蓝庄园从事运营管理，但我总觉得庄园科研技术方面比较薄弱，缺少核心技术。”王毅博说。

学哲学的人都有一种追根溯源的求知态度，也是这种态度让王毅博萌生了在家乡做有机农业的想法。2020年春节过后，王毅博便辞掉了在无锡的高薪工作，开始与农业打起交道。

“我们把羊粪、兔粪等经多次发酵的固态肥料作为底肥施入土里，完全不用化肥。这样经过改良后的土壤最适合有机果蔬的生长。此外，在有机果蔬的成长过程中，还需要通过

水肥一体化滴灌技术进行施肥，这样一来就能保证整个果蔬生长周期的施肥要求。”王毅博说。

“农作物生长需要充足的蛋白质，家里的有机餐厅产生的厨余垃圾蛋白质含量非常丰富，通过发酵处理后作为液体有机肥料使用，这样一来就形成了一个生态闭环系统，果蔬产量大大提高，成本大大降低。”王毅博说。

在防病治虫杀菌上，王毅博除了采用现有的物理法外，还用银杏果、夹竹桃叶、白头翁草等配制纯生物中草药药液或微生物菌剂，进行喷洒或灌溉。

王毅博告诉记者，汝蓝庄园有机果蔬的价格是普通果蔬市场价格的两倍左右，价格虽高，但供不应求。按目前庄园内各类果蔬的产量，一年销售额能达到500万元。

在做有机农业的同时，王毅博也通过网络把自己的种植技术分享出去，让更多的种植户参与进来，低成本种植有机果蔬。

连续3年施用松土促根剂 小麦增产23.1%

本报讯（记者张莹）6月9日，由农业农村部耕地质量监测保护中心组织，河南省土壤肥料站、河南省土壤调理与修复工程技术研究中心具体实施的耕地质量提升示范应用现场观摩专家测定会，在焦作市武陟县北郭乡岳马蓬村保红农业专业合作社麦田召开。

由省土肥站、省农技推广站、武陟县农业农村局等部门组成的测产专家组，采用大田比对方法对示范田施用松土促根剂情况进行测产和

耕层影响评价。

评价结果显示：连续3年施用松土促根剂，耕地更加松软，小麦扎根更深，小麦亩产达661.1公斤，比未施用区亩增产小麦124.2公斤，增产幅度23.1%；土壤硬度减少54.3牛/cm²，耕层加深14cm。在小麦玉米一年两熟区，施用一次松土促根剂后，不仅当年小麦增产，而且增效可持续3年。施用后第三年第五季作物小麦亩产583.15公斤，较未施用区亩增产小麦46.2公斤，增产幅度8.6%；土壤硬度

减少22牛/cm²，降幅9.6%，耕层加深10cm。

据焦作市土肥站站长范合琴介绍，耕层加厚和硬度降低是小麦增产的原因之一，土壤耕层增加有利于作物根系下扎，吸收土壤中养分。土壤紧实度过大，也就是土壤板结，不利于根系发育，土壤疏松，氧气充足，有利于微生物生长和根系呼吸。根据现场测产及耕层影响评价，说明松土促根剂效果好，有推广价值。

两岁幼童不慎坠机井 消防员迅速出击营救

□本报记者 黄华 通讯员 张洋

“救上来啦，救上来啦……”6月11日上午8时36分，在平舆县清河街道孟庄居委的一个果园里，随着一声呼喊，等候在现场的急救人员迅速从消防员手中接过刚刚从机井里救出的孩子，冲上早已拉响警报器的救护车，一路疾驰向平舆县人民医院。

“我们是早上7点接到的报警，说是一个2岁的幼童，不幸坠入了机

井。”平舆县消防大队教导员吴树旗说，“接到报警后，我们立即组织救援力量赶往现场组织营救。”

据参与救援的消防员介绍，这个机井井口直径只有30厘米，幼童当时落入井内大约5米处，除了头部露在外边，脖子以下部分全部浸泡在水中，当时情况十分危急。

为了避免儿童继续下坠落入井水中，消防员们找来两根钢管，交叉放入幼童的腋下，通过慢慢向上提拉，尽量避免幼童向下坠落的同时，

现场指挥人员当即确定了用挖掘机，在机井外侧1米处开挖，然后横向打洞的营救方案。

经过90分钟的紧急救援，被卡在井中的幼童被顺利救了出来。

坠井儿童叫耿旭辰，是平舆县庙湾乡人，跟随母亲来清河街道走亲戚，当天早晨去孟庄居委的果园采摘桃子时，不慎坠入机井中。

据了解，孩子经抢救，已经恢复了意识，但是由于其肺中吸入了泥土，目前已转入省儿童医院做进一步治疗。

留下这1%的麦收记忆

（上接第一版）

梯田上割倒的麦子还没拉走，和传统认知不同的是，谭庄割倒的麦子不是根对根、穗对穗放置的，而是一把穗朝东、一把穗朝西。王屋镇农办主任周新建说：“山上风大，这样放不会吹散，另外，麦穗分头放晒，干得快。”

谭庄村手工收获的麦子都用脱粒机脱粒，这些20多年前风行山乡的小麦脱粒机因为能为白菜、萝卜种子脱粒“转行”而得以保留。

2008年，河南小麦机收率超过94%，2012年则达到了97.6%，这几年小麦机收率更是超过99%。

2022年，河南小麦收获面积是8500万亩，即便有1%的面积不能机收，也有80万亩之多。

济源市农业农村局高文红分析说：“手工收割或者半机收当然是很辛苦的，好处是根本不会抛撒粮食，不敢说一粒麦子都丢不到地里，一定要用数据表示的话，损失率应该是千

分之一或者更少。”

粮食来之不易，山里人更重视储粮。

“我都十年不种地了，但我家里还存了1万斤麦子呢！俺村266户，至少有200户存粮，到谁家看看都有几千斤麦子！”洪孔说。

镰刀、脱粒机、粮满囤，这是中国小麦第一省植根于民间的农耕符号，但愿这1%的非机收率不消失、麦收的文化记忆长存。

内乡 教育高地正崛起

（上接第一版）

“我们紧紧围绕解决好‘培养什么人、怎样培养人、为谁培养人’这个根本问题，讲好‘有风景’的思政课，建好‘有故事’的校园文化，抓好‘有温度’的实践活动，织好‘有维度’的社会网络，多策并举开展学校德育工作。”内乡县教育体育局德育中心主任朱浩记说。

内乡县深入推进管理体制和教学改革，与北京师范大学合作，实施“四名”工程，打造名校，培养名校长、名教师、名班主任；实施集团化办学，采用“强校+弱校”“大校+小校”“城区校+乡村校”的组合方式组建教育集团，努力提升学生教育水平。

该县开展精细化管理和特色学校建设，在全县中小学校开展现代学校制度建设活动，引导学校由强校向名校转变；落实“双减”政策，对“五项管理”、校外培训机构治理、课后服务、民办学校规模压减等工作采取“组合拳”综合治理；实施课后服务全员化行动，

建立作业统筹管理和公示制度，确保中低年级夜晚“书包不离校”。

用心用力，锻造高素质教师队伍

“工作里，教师们都在山里吮吸着清新的空气，精心培育着山区的孩子。周末，他们开着车子，领着孩子，带着妻子，像旅游一般回到县城欢度双休。”日前，一篇题为《让乡村教师昂起自信的头像》的文章刊发，报道内乡在提升乡村教师素质和待遇方面的亮点做法，引起强烈反响。

针对农村教师，该县建立待遇提高机制，按照从教学距离县城和乡镇的远近，差异化发放农村教师生活补贴，实施“两房”建设，已建成农村教师周转宿舍3000余套。早在2017年，内乡县对乡村教师生活补贴的发放办法就受到了国家教育体制改革领导小组的充分肯定，并在全县推广。

2017年以来，全县共补进教师

2402人，近70%招聘教师分布在偏远、贫困乡村学校从教，优化了农村中小学教师队伍结构。

教师是立教之本、兴教之源。该县在培养教师方面也是狠下功夫，多渠道提升教师业务素质，组织评选“十大杰出青年教师”“十大杰出女教师”；开展师德师风演讲比赛，引导激励教师争做“四有好老师”；建立健全师德师风行为受理处理和责任追究机制；创新支教模式，广泛开展“青蓝工程”“结对帮扶”活动，实施卓越教师培养2.0计划；按照“同质分享、差异互补”，组建教研共同体，发挥优质教育资源辐射带动作用，打造教师成长新支点。

“我们以办好人民满意的教育为目标，高架构谋划，科学化布局，全方位建设，促进各级各类学校优质均衡发展，力争让教育成为内乡人民的骄傲和内乡发展的竞争新优势。”内乡县教育体育局党组书记、局长孟海波说。



6月10日，在淅川县樊寨镇王庄村一处麦田里，两位村民在自家麦田收拾机收之后散落在地里的麦穗。本报记者 杨远高 摄

特色小麦，真香！

□本报记者 刘亚鑫

6月12日中午，位于获嘉县史庄镇河南现代农业研究院内，飘出阵阵麦香。

将煮好的面条挑到碗里，浇上蒜汁和臊子，两三下均匀搅拌，忙碌了一上午的河南现代农业研究院院长刘海富，吃得格外快：“真香！”

面条颜色并不是普通的雪白，而是泛着绿色。“这不是色素，是绿小麦面粉。”刘海富解释，随即带大家往院子后的麦田里走，“来看看五彩斑斓的特色小麦！”

院后是研究院的特色小麦育种基地。各式各样的小麦在生长，麦秆、麦穗、麦芒都不相同，成熟度也不一样，麦粒有紫色、咖啡色、蓝色、草绿色、黑色、棕色等。

这个基地面积只有400亩，却种植着62个成熟系种、8928份特色小麦种质资源。“正能2号、中鼎原紫1号两个特色小麦品种已审定通过，即将大面积推广。”刘海富说。

20多年的付出、近千万元的投入，为了培育特色小麦，刘海富付出了所有时间和精力。为的啥？图的啥？

“我国在世界上小麦种植面积最大、产量最高，但优质专用加工型小麦产业薄弱。”刘海富觉得，发展优质的特色小麦意义重大，“而且它们具有许多普通小麦没有的人体所需元素，硒、碘、锰和铁的含量尤其突出。”

既可粮又可补，为加强粮食安全、提升居民膳食健康提供了重要的粮食品种，刘海

富觉得这事干得值。

育种还要继续，延长产业链条，让特种小麦飘香更远更久，刘海富也一直在做。为此，河南现代农业研究院申请注册了麦草情、特麦酱液、中国特麦等商标及版权，研发的特色小麦胚芽油、固体饮料、休闲食品、啤酒、白酒和特麦颗粒饲料产品，已多达60种。

就连感觉搭不上边的新材料领域，刘海富都发力了。他带领研究院选育出了根系发达、抗倒伏能力强、韧性强、产量高的3种特色小麦，把麦秆做成了可降解的吸管。

“吸管小麦”每亩可收割吸管40万支，按每支收购价1分钱算，农民可增加收益4000元。

营养高又增收，特色小麦“真香”！

偃师区 乡村运营把美丽资源变美丽经济

本报讯（记者黄红立 许安通 通讯员王祝鹏 刘龙选）6月11日，洛阳市偃师区乡村运营招商暨返乡创业大会举行，来自全国37家合作运营者、乡贤代表参加，20个镇村与运营者签订了合作协议。

为进一步激发乡村振兴活力，偃师区采取招商乡村运营团队，鼓励引导乡贤返乡创业的形式，旨在借力借势借智，挖掘乡村价值，盘活乡村资源，促进共同富裕。乡村环境秀美。全区10个镇（街道）、

204个村全部实现垃圾市场化运作，建立了农村保洁长效机制，行政村实现公厕所全覆盖。建设“绿村”96个，廊道绿化620公里，呈现出“河畅、水清、岸绿、景美”生态文明画卷。

文化资源丰富。围绕七朝古都深挖历史文化资源，以打造华夏文明传承核心区为统揽，大力实施文旅融合发展，引进文化旅游、生态旅游、遗迹开发、特色小镇等10余个特色项目。

“乡村运营是以市场化手段激活乡村发展内生动力，有效促进农业转型、农民增收、农村复兴的重要途径。”偃师区委书记杨红忠说，偃师将积极留住人才、引进人才、用好人才，培育一批“乡村运营师”“田秀才”“土专家”“乡创客”等管理人才和能工巧匠，将全力做好服务配合工作，尊重运营者自主经营权，着力形成“一村一品、一村一韵”发展格局，把美丽资源转化为美丽经济，确保乡村建设可持续性，确保乡村发展动力充足。