

当前夏粮收购工作正在各地展开——

科学储粮减少产后损失

本报记者 刘慧 徐胥

今年夏粮喜获丰收，产量达2638亿斤，比去年增产39亿斤。目前各地正在进行夏粮收购，确保颗粒归仓。然而，我国粮食产后损失浪费问题突出，全国每年粮食由于设备和管理落后，在收获、储存、调运、加工、销售和消费中损失和浪费的粮食约有1700亿斤。在国内粮油供给压力大，土地产出能力受到硬约束，粮食浪费严重的大背景下，科学用粮、节约用粮、杜绝粮食浪费，是确保国家粮食安全的重要举措。

减损就是提高自给率

我国粮食虽然连续多年获得丰收，但粮食供求平衡状态没有得到根本改观。为了满足国内日益增长的需求，我国每年进口粮食达1000亿斤以上，根据海关总署统计，2012年我国粮食进口量总计1605亿斤。目前我国已经成为世界上最大的粮食进口国，且进口数量在逐年增加。

与此同时，我国粮食产后损失和浪费问题相当严重，每年损失和浪费的粮食已经超过粮食进口总量。造成粮食浪费的原因是

多方面的：一是农户储粮损失大，由于农户储粮条件差，鼠害、霉变、腐烂的现象比较普遍，这部分粮食损失率已达到8%至10%左右；二是粮食收储设备落后，全国有近1800亿斤仓容属于危仓老仓，约占总库容的三分之一；三是粮食运输过程中的损失浪费较高，这一环节损耗在150亿斤以上；四是成品粮过度追求亮、白、精，低水平粗放加工，造成口粮损失130亿斤以上。

在国内不能完全解决供求平衡问题的情况下，利用国际市场进口粮食就成为弥补国内粮食缺口的必然选择。但是粮食进口的潜力非常有限，解决我国粮食安全，提高粮食自给率的根本出路，除了挖掘国内生产潜力，提高粮食单产外，就是节约粮食，减少损失和浪费，这比提高粮食产量更有效。

减损就是保护耕地

节约粮食，减少粮食产后损失，是保护耕地的重要战略举措。我国是一个人均资源十分紧缺的国家，在人口不断增加、耕地资源和水资源短缺、环境制约等问题日益突出的情况下，粮食供求关系长期偏紧，节约

用粮、减少浪费是符合我国国情粮情的保障和粮食安全的战略选择。

目前，我国虽然实行最严格的耕地保护政策，18亿亩耕地红线是高压线，不可触碰。但是随着工业化、城镇化进程的加快，越来越多的农田被用于非农业的用途，耕地减少的趋势短期内难以扭转，这种国情决定了在相当长时间内粮食供求平衡处于偏紧状态。

耕地是保障粮食生产能力的根本，保护耕地事关我国粮食安全。而粮食的损失和浪费，相当于在浪费宝贵的耕地资源。据测算，我国每年损失和浪费的粮食，相当于每年损失和浪费了1.55亿多亩的优质耕地资源，大体相当于湖北、湖南和江西3个省的耕地面积。

减损重在节粮管理

推动农户实行科学储粮，是减少粮食产后损失的重要举措。根据国家粮食局统计，目前我国农村有超过2亿农户存粮，50%以上的粮食为农户储存。从2007年开始，国家粮食局启动“农户科学储粮工程”，到2012

年已累计投资53.5亿元，共为全国25个省区市的506万户配置了新型储粮装具、推广了科学储粮技术，据测算，每年为农户减少储粮损失11.7亿斤，增收11.5亿元。

创新农户储粮模式，也可以减少粮食产后损失。有些地方推出“粮食银行”，在一定程度上解决农民储粮难、损耗大的问题。还有一些粮食经营者发展订单农业，全程服务，提供免费代储，也能够保障农户利益时减少浪费。这类的新型仓储模式值得进一步探索、完善和推广。

提高储运水平是减少粮食损耗的重要环节。近年我国大力发展现代粮食物流，推动装、卸、储、运的“四散化”变革，六大粮食物流通道建设初具规模。此外，主销区粮食物流节点建设也有明显提高，一大批综合性粮食物流园建成，有效改善了粮食的流向、流量和流速，减少了粮食在运输过程中的损失浪费。

减少粮食浪费，还要依靠全民参与。推动社会公众广泛参与爱粮节粮行动，发挥行业协会等社会团体的作用。相关部门要加大宣传力度，以科学的理念和方法指导粮食消费，科学减损，提高民众爱粮节粮意识。

农药自主研发亟待发力

乔金亮

目前，我国农药登记产品27000多个，大多集中在水稻、小麦、玉米等大宗农作物上，用在胡萝卜、空心菜和中药材等特色作物上的登记产品缺乏。由此造成这部分作物“无药可用”，这涉及249种作物911个防治对象。

反观我国农药企业，尽管总数达2300多家，但产品同质化严重，每种农药产品平均销售额不到300万元，年销售额超过10亿元的企业只有16家。国内市场上的农药，大多是国外公司的创制产品或专利过期产品。我国生产的农药品种约260多个，自主研发农药新品种36个，其中多数品种由于缺少研发经费不能完成正式登记注册。

新农药创制是一项系统工程，需要化学、生物学、剂型加工、农药安全评估等领域专家相互配合，这意味着大量的研发投入。按照国际惯例，一个农药品种从研发到上市，大约需要耗时10年。

一方面农药企业自身投入不足，另一方面科研支持也有限。数据显示，国外农药企业研发投入占公司销售额的8%至10%，而我国农药企业，仅有少数企业的研发投入达到销售额的1%至2%。当前，国家“973”计划、“863”计划等重大科研计划专项，都在为农药创制提供经费。但统计显示，“十二五”期间，国家累计在农药创制方面的投入仅约3亿元。这和发达国家动辄数亿美元的投入相比，有很大差距。

农药的储备、调集和施用能力，已成为衡量一国农业水平的重要标志。建议可以从国家层面设立农药科技专项资金，保障相关科研项目的资金投入，引导相关科研院所和企业着力研发高效低毒农药。针对部分作物种植面积小，企业不愿意投入资金进行农药研发和登记的情况，可以采取政府补助、试验协作、资源共享的方式，解决这些小宗作物的用药问题。

我国农药行业一方面要解决作物用药的覆盖问题，另一方面农药企业要培育拳头产品。未来5年，可通过建立蔬菜及特色作物用药情况数据库，组织开展蔬菜及特色作物用药登记相关试验、安全性评价、制定残留标准和使用技术规程，筛选一批符合蔬菜及特色作物安全生产的农药产品。



来自抗旱一线的报道

浙江跨流域调水缓旱情

本报讯 记者黄平、实习生杨柳报道：自7月1日以来，浙江省遭遇60年来同期最严重的高温少雨天气，部分地区出现严重旱情。截至8月1日，持续的高温干旱已导致浙江471.2万亩农作物受灾，成灾面积193.1万亩，绝收24.5万亩。

为缓解旱情，浙江已经启动跨地区、跨流域调水工程。乌溪江引水工程已于7月24日开始由衢州向金华供水，目前已引供水400多万立方米。7月31日，浙江最大的水资源配置工程浙东引水工程开始应急供水，其中，萧山枢纽已于7月26日开始向萧绍甬舟地区供水，舟山大陆引水等跨市引水工程都已投入运行。曹娥江

大闸、曹娥江至慈溪引水工程等也于近日投入引调水。

记者从省防指办获悉，截至8月2日上午8时，全省大中型水库总需水量为247.5亿立方米，蓄水率77.3%，小型水库的蓄水率在55%左右，目前浙江全省大中型水库的蓄水量基本能保证50天至80天正常供水需求，只要水库蓄水调度合理，群众生活用水暂时没有受到太大威胁，旱情基本可控。

据浙江省气象、水文等部门综合分析预测，整个8月上旬浙江无明显有效降雨，仍将维持较大范围的晴热高温天气，而且近期浙江不具备人工增雨条件，旱情很可能加重。



8月7日，江西省九江市九江县港口街镇茶岭村农民曹乃水在干旱龟裂的稻田里查看秧苗。据气象部门统计，江西九江市7月份以来平均降雨量仅57mm，较多年同期平均降雨量少六成，全市各地均出现了不同程度的干旱。截至目前，全市农作物受灾面积58.90万亩，其中重旱面积16.01万亩。据预测，该地区还将以晴热少雨高温天气为主，旱情将进一步加剧。

张海岩摄（新华社发）

贵州铜仁市改种晚秋作物减灾

本报讯 记者王新伟报道：进入7月以来，贵州省铜仁市遭遇持续高温少雨天气，降雨量比正常年景偏少八成以上。旱灾给农业生产、农民生产生活带来了一定困难。截至8月5日，全市农作物受灾面积200多万亩，成灾面积120多万亩，绝收面积14.12万亩，预计种植业经济损失达5.19亿元。

针对成灾和绝收情况，铜仁市因地制宜，分类指导，积极开展晚秋作物改种，进行生产自救。改扩种晚秋作物是当前开展生产自救的主要内容，各级各部门带领群众改种、扩种秋季马铃薯、荞麦、红薯等晚秋粮食作物和叶菜类、根菜类蔬菜，减少损失，增加农民收入。今年晚秋作物种植计划面积比常年增加30万亩左右。

对受灾较严重的地方，铜仁市组织和帮助群众大力种植粮饲兼用的秋季马铃薯、红苕，要求秋马铃薯必须在8月下旬至9月中旬播种，秋红苕必须在8月中下旬完成播种。秋菜生产要合理布局，城镇近郊地方主要种植绿叶速生蔬菜、根菜类蔬菜；离城镇较远的粮食产区主要种植根菜类、甘蓝类和白菜类蔬菜；在高山地区应充分利用其反季节生产优势，种植9、10月份上市的秋季蔬菜。

据了解，各区县正在加大对抗旱减灾改种和晚秋作物生产的资金投入，并组织督查组对各地生产情况进行督促检查，确保种植面积的完成，保证旱灾之年农业不减产，农民不减收。

湖北黄梅县34万亩旱田“解渴”

本报记者 魏永刚 通讯员 王政 吴志雄

“政府抢修了三支渠，秧苗喝上了救命水。”8月4日，烈日如火，湖北省黄梅县杉木乡柯岭村村民周鹏眼望着水田“喝”上了来自上游的水，高兴地对前来指导抗旱的县委书记余建堂说。

柯岭村地处丘陵，灌溉条件差，全村600亩水田一直是“望天收”。杉木乡今年筹资硬化了12公里长的三支渠和5条总长30公里的灌溉渠，彻底解决了柯岭村等8个村的1.23万亩农田灌溉。

黄梅县地处长江中下游，耕地面积68.5万亩，是全国产粮、产棉大县。这里已连续20天无雨，34.87万亩受旱。黄梅县委、县政府发挥水利设施健全的优势，组织



连日来，贵州省锦屏县组织100多支抗旱服务队深入旱情重灾区，保障群众生产生活用水，帮助村民抗旱。图为锦屏县抗旱服务队成员在商讨抗旱对策。本报记者 吴秉泽 通讯员 谭元勇 摄影报道

湖南泸溪县马蹄声疾送水来

本报记者 刘麟 通讯员 李焱华 陈宏金

8月3日上午，高温酷热，湖南省泸溪县洗溪镇社区通往大巴寨的木桥上，传来“咯哒，咯哒”的马蹄声，一群人拉着驮有桶装水的4匹马，挥汗如雨，向大山深处挺进。

6月上旬以来的持续高温天气，导致泸溪县洗溪镇部分偏远山寨出现人畜饮水困难，该镇立即组织干部分成9个组深入到9个村（社区）为群众解决饮水困难。对于饮水水源都成问题的甘溪桥村锣鼓坪、大云盘和邓家坪村李尧溪、社区仲溪等村组，分别采用车辆和马帮送水的办法，帮助他们运送生活用水，解决他们的燃眉之急。

洗溪镇政府要送水的地方在一水之隔的大巴寨，但因为没通公路，只能采用马帮送水。8月3日一大早，镇长王海军与

马帮龙光进师傅组织劳力把24桶矿泉水，平均分装到4匹马背上。马帮涉过小溪，走过陡峭的山路，冒着近40度的高温，向高山进发。

历时3个小时，马帮终于抵达山寨。大巴寨地如其名，四周高，中间低。山塘干涸，田地裂口，水稻、蔬菜受损严重。听说镇里来送水，沉寂多日的山寨沸腾起来，大家乐呵呵地将桶装水挑回家。8名留守老人的桶装水，则由干部或抱或扛送进家中。

“感谢了！感谢了！大家辛苦了，这么热的天帮我们送水！”84岁的杨小妹老人忙领着大家到家里休息。“千万莫客气，这是我们应该做的事。水不够用时，请您给镇政府打电话，我们继续送来。”王海军边说边给老人留下了电话号码。

江西新建县干群合力渡难关

本报记者 赖永峰 通讯员 陈新民

“上水啦，上水啦！”8月7日下午5时15分，看着一台台潜水泵抽出的外河水，江西省新建县大塘坪乡沙溪村党支部书记熊中生高兴地对记者说：“凌晨4点半，乡政府就派人来安装大功率变压器，现在有水用了，农田也能浇水了，群众抗旱就更有积极性了。”

受持续高温少雨天气影响，沙溪村4500亩农田中有3500余亩不同程度受灾。为了解决村里的抗旱难题，县、乡两级政府积极支持，把村里50千伏安的变压器更换成了200千伏安的变压器，同时调来了10台潜水泵从外河调水。

沙溪村只是新建县抗旱的一个缩影。自7月份以来，新建县连续出现高温天

气，降雨明显偏少。据初步统计，全县5.85万亩农田受到不同程度的影响。旱情发生后，新建县干部群众奋力开展抗旱保苗。县防指组织防汛抗旱技术指导组，分别深入各旱区就抗旱业务工作技术指导，帮助乡镇寻找水源和协调用水矛盾纠纷，做到科学用水。

新建县还多方筹措资金，加大抗旱投入，抓紧修复水毁灌溉工程和机电灌溉设备，对阻水严重的渠道进行清淤、清障、清障，提高渠道通水能力。新建县气象部门24小时监控云层，条件成熟时实施人工降雨。新建县农机部门积极投入抗旱工作，目前已投入抗旱作业机械9000余台。

南阳湖农场的循环经济路

本报记者 吉蕾蕾 通讯员 丁永宏

韭菜每斤32元，草莓每斤40元，黑猪肉每斤60元……位于山东省济宁市南郊的南阳湖农场把这些貌似不可能的“高价”变成了可能。

日前，记者来到南阳湖农场，一排排规划有序的蔬菜大棚跃入眼帘。在其中一个大棚里，农场场长王海存随意摘取一根韭菜嚼了起来：“这里生产的韭菜、西红柿基本不用化肥农药，使用的都是沼气站产出的沼液沼渣。”

南阳湖农场大力发展循环农业，实现了对农作物秸秆、畜禽粪便及蔬菜加工后的碎菜叶等废弃物的循环利用，以沼液沼渣替代化肥施肥，既保护了生态环境，又能生产出安全优质的农产品。南阳湖农场土地总面积2万亩，建设了150个共300亩蔬菜大棚，生产果蔬、菌类20多个品种，加上露天蔬菜基地1000亩、果树基地150亩，成为当地供应中高端果蔬的基地。

南阳湖农场在大棚蔬菜生产中，不仅广泛采用了沼液沼渣和生物肥技术，更创新使用了一种叫做“生物反应堆”的秸秆生态循环新技术。据介绍，这个技术以秸秆为主要原料，拌以菌种、辅料等，对大棚产生增温、增加二氧化碳浓度、提升土壤有机质含量等多重效果，能够有效减缓病虫害的发生，降低生产成本，提高蔬菜的产量、营养和品质。同时，利用农场的苗木基地，在林下种植牧草，并投放废弃的菜叶及青饲料，发展黑猪散养、鸡鸭散养。“这样养出的黑猪，一年半后才出栏，猪肉口感好，现在黑猪肉每斤卖到了60元，产品还供不应求。”王海存说。

南阳湖农场的好效益还得益于其积极推行的全产业链营销模式。全产业链营销模式最大特点就是产、加、销一条龙生产，贸、工、农一体化经营，既能保证产品获得稳定的原料来源和加工质量，又能建立畅通的市场销售网络，塑造自己的市场品牌，从而达到赢得市场、信誉和效益的目的。目前，南阳湖农场在济宁市城区的中高档社区附近开设了17个南阳湖农场专卖店，在各大商场设立了直销专柜，并且计划近期要逐步开拓山东省内主要城市的市场。

中国农洽会将在河南驻马店举行

本报讯 记者杜芳报道：中国农产品加工业投资贸易洽谈会将于9月6日至8日在河南驻马店举行。在此之前农洽会已经成功举办了15届，共签订建设项目13000多项，合同金额3300多亿元，签订贸易合同500多亿元。

农业部党组成员、总经济师杨绍品指出，中国农洽会是促进区域合作的重要平台，通过这个平台有助于中西部和东北地区积极承接产业转移，走差异化之路，东部地区加快拓展新的发展空间。今年的中国农洽会将有28个省（区、市）组团，近5000家企业参会。农洽会实施社会化、市场化、专业化办会，将更加突出国际交流合作，加大主食加工业展示推介。