

土豆馒头热卖 变主粮还须过三关

□吴涛 王宇 林晖

近期，一种马铃薯馒头——也称土豆馒头，在北京市 200 多家超市悄然面世并热卖。据了解，到今年 10 月，销售范围还将扩大到京津冀的 500 多家超市。

这款看起来颜色略黄、与传统小麦馒头并没有太大差异的馒头的问世，并非简单意味着一个食品新产品的出现，其背后是我国千百年来粮食安全格局的重大改变——土豆将可能成为小麦、稻谷、玉米三大主粮品种之后的第四大主粮品种。一个事关 13 亿人吃饭问题的新命题正开始演绎。

过去未成主粮因“三缺”

农业部副部长余欣荣说，马铃薯主粮化是指将马铃薯加工成馒头、面条、米粉等主食产品，实现由目前的副食消费向主食消费转变。

土豆馒头是今年年初农业部对外公布马铃薯主粮化发展战略后面世的

首个主食产品，由中国农业科学院研制农产品加工研究所一个专业 5 人团队历经近两年时间研制成功。该项目被视为土豆主粮化战略的破题之作。

负责该项目研发的中国农业科学院农产品加工研究所薯类加工创新团队首席科学家木泰华说，研制中最难的是中试，也就是从实验室配方到工厂自动化生产的过程。他们在北京找了一家企业进行小规模试验，一次是 20 多公斤的量，整整试验了 40 多次才完成。由于土豆粉黏度高，很容易粘在馒头成型机滚轴内，只能用手抠或用刮刀刮，每次都要两个多小时才能清理干净。

余欣荣认为，长期以来，马铃薯未能成为主粮的原因是“三缺”：一是国内马铃薯消费一直以鲜食为主，缺乏符合中国蒸煮饮食文化的主食产品；二是缺少适合中国主食产品如面条、米饭、米粉等的专用薯种与加工技术；三是民众多将马铃薯看作饱腹充饥的食物，缺乏引导作为主食消费的社会环境条件。

马铃薯主粮化战略的提出以及土

FOCUS| 视点

土豆要真正完全转变为主粮，前面至少还要闯过“三道关”：要有让千家万户家庭制作方便的技术和材料；价格要能为普通民众承受；需要得到消费者的接受和认可。

豆馒头的成功，将可能改变上述局面。

“我们通过土豆粉和小麦粉的复合开发出新型馒头，这说明用马铃薯也可以做出适合中国人传统饮食文化的系列产品。马铃薯成为主粮是可行的。”木泰华说。

减轻粮食安全压力

来自农业部的信息显示，今年我国夏粮种植面积达 4.15 亿亩，比上年

增加 100 多万亩。农业部部长韩长赋认为，今年冬小麦生产形势较好，夏粮生产有望在去年高速增长的基础上，实现“十二连丰”。

尽管我国粮食持续丰收，粮食生产形势见好，但并不能掩盖未来我国粮食安全面临的压力。专家预测，未来较长一个时期，我国粮食消费需求仍将是刚性增长的趋势，到 2020 年粮食需求增量在 1000 亿斤以上。但受耕地水资源的约束和种植效益的影响，小麦、水稻等口粮品种继续增产的成本提高、空间变小、难度加大，要保障我国粮食安全，需要开辟增产的新途径。

根据农业部提供的统计数据，马铃薯理论亩产可达 8 吨，而目前我国平均只有 1 吨多一点。未来可以在不挤占三大主粮的前提下扩大种植到 1.5 亿亩，并且可以通过推广高产高效、可持续的技术模式，把亩产提高到 2 吨，这样年产鲜薯可增加 2 亿吨，也就是 4000 亿斤，大约相当于 2014 年全国粮食总产量的 1/3

在木泰华看来，马铃薯作为主粮还有营养丰富的好处。他说：“从营养角度来看，马铃薯的营养成分非常全面，营养结构也较合理，不仅含有蛋白质和钙，还含有丰富的维生素 B、维生素 C 以及多种矿物质”。

“华丽转身”要过几道关

据了解，土豆要真正完全转变为主粮，前面至少还要闯过“三道关”。

——第一关，要有让千家万户家庭制作方便的技术和材料。土豆成为主粮的前提之一，是要能像小麦粉制作馒头、大米做成米饭等一样，让每个家庭能方便地制作符合自己口味的食品。土豆粉不像面粉，目前存在着发酵难、成型难、黏度高、易开裂等难题。

木泰华介绍，其团队正在尝试研制能让用于家庭使用的发酵粉配方，“目标是这种发酵粉研发出来后，只要在包装上注明加工方法，民众在家庭中就可以按照说明加工自己需要的食品”。

——第二关，价格要能为普通民众

承受。物美大卖场陶然亭店售货员介绍，目前，处于推广阶段的土豆馒头与小麦馒头相比，价格贵了差不多一倍。推广该项目的北京市海乐达食品有限公司副总经理李良工说，这主要是因为土豆粉价格贵，近期，小麦粉一吨大概是三四千元，而土豆粉一吨最低也要 9000 元。

——第三关，需要得到消费者的接受和认可。有关专家表示，我国地域广阔，各地区饮食习惯风格迥异。土豆要主粮化，必须要有风格多样口味不同、满足不同群体和不同区域多元化需求的产品，才能得到消费者认可而被接受。李良工表示：“这一方面需要宣传和引导，另一方面也取决于市场。要达到小麦馒头受欢迎的程度，估计要到 2020 年才行。”

同时，还有专家提出，需加强马铃薯加工的基础性研究。“例如发酵的问题，小麦中含有面筋蛋白，容易发酵、膨胀，而土豆中就没有这种蛋白，不如小麦容易发酵。这就需要基础研究来解决。”木泰华说。

NEWS| 信息联播

青铜峡引领优质粮食产业上台阶

近年来，宁夏青铜峡市紧紧围绕建设“全区现代农业示范区”的目标，依托粮食高产创建项目和塞外香、法福来等粮食加工龙头企业，联合正鑫源现代农业发展集团、隆兴农机专业合作社、强盛农作物专业合作社等农村专业组织，全面推广工厂化育秧技术，大力实施水稻品质提升工程。

目前，宁夏正鑫源现代农业示范园区已建成年加工 2 万吨有机大米生产线，成为全区最大的有机水稻生产基地和机械化示范园区，为新品种、新技术的推广提供了有力的技术支持。（顾嘉宁）

长沙县 6 万吨粮库“虚位以待”

从湖南省长沙县粮食局获悉，针对粮食库存积压、仓容紧缺的现状，全县正加紧时间多方式腾仓并库，采用新建、扩建、改建等形式加快仓房建设。截至目前，可用于早稻收购存储的仓容达 6 万吨。

目前该县粮食局正开展收购器材检修、检测工作，联系计量部门对各粮库地磅进行检测校准，并对输送、除杂等设备进行检修，确保粮食收购需要，下一阶段将进一步完善全县早稻收购工作应急预案，确保农民卖放心粮、舒心粮。（廖真怡）

阿坝率先建立粮食应急体系

7 月 8 日从四川省粮食局网站获悉，阿坝州按照“合理布局、全面覆盖、平时自给、急时应急”的要求，加强粮食应急体系建设，构建了 1 个中心、26 个粮食预警检测点、48 个应急粮食储备库、3 个粮食应急加工点、63 个应急供应网点组成的应急体系。整个体系建设比省规划要求提前两年完成。（川良）

无为托市收购数量下降

安徽省无为县粮食局统筹谋划，多措并举，有效组织开展小麦收购工作，截至 6 月 30 日，全县已收购小麦 4.19 万吨，较去年同期增长了 15.4%，其中国有粮食企业收购小麦 1.72 万吨，托市收购小麦 1.47 万吨。

国有粮食企业今年受仓容影响，托市收购数量下降，市场粮收购数量增加，由于社会主体积极入市收购新麦，较好解决了农民卖粮问题，促进了粮农增收。（缪加珣）

零陵支行项目营销支持三农

农发行湖南省永州市零陵支行着力开展项目营销，大力支持“三农”发展，为农村经济发展大量“供血”。

目前，该行正着力营销零陵城建公司 3 亿元水利设施贷款、零陵城建公司 10 亿元农村路网建设贷款项目和双牌茂农公司 2 亿元水利贷款等 3 个项目，贷款总金额 15 亿元。（王霖）

求 购

湖南省湘阴县鼎盛养殖专业合作社（饲料厂），常年现款收购：玉米、小麦、粕类、麸皮、次粉等原料。

联系人：黄经理 电话：13973048228

□本报特别提示：信息类广告，请供需双方认真考察核实，签订合同，并到当地工商局合同科进行合同鉴证，以维护各自利益。

陕西上半年新增粮食仓容 2 亿多斤

本报讯（陕良）近日，陕西省发改委下达 2015 年粮油仓储设施建设项目省级预算内资金 3000 万元，涉及全省粮油仓储设施项目 9 个，其中省、市级项目各 1 个，县级项目 7 个。

《陕西省粮油仓储设施建设规划（2010-2020 年）》实施以来，该省已启动 57 个粮油仓储设施建设项目，批复粮食仓容 28.07 亿斤、油罐罐容

15.5 万吨，分别占规划建设目标的 80.2%和 77.5%；工程建设累计完成投资 11.87 亿元，累计落实省级投资补助资金 5.06 亿元；全省新增粮食仓容 21.24 亿斤、油罐罐容 13.78 万吨，分别占批复仓容、罐容的 75.7%和 88.9%，其中今年上半年完成投资 2.27 亿元，新增粮食仓容 2.12 亿斤，全省粮食仓容不足和陈旧老化的状况得到较大改善。

宁夏探索政府采购粮油检验服务

本报讯（宁良）自 2013 年起，宁夏粮食局积极开展政府购买粮油检验服务的探索，取得了明显成效。

该局采用定向性购买的方式，将检验任务全部交由自治区粮油质检中心和五市粮油质检站承担。将原来轮换入库验收检验，转变为采用政府购买检验服务的方式进行，被检企业不再承担任何费用，

不仅极大减轻了企业负担，而且由于检验机构和被检企业不存在利益关系，保证了检验结果的真实性。

该局先后将自治区储备粮油监测、稻谷重金属检验纳入政府购买检验服务的序列，累计安排抽检样品 1237 份。通过每年安排一定量的检验任务，极大地调动了粮油检验机构的工作积极性，培养了一批检验技术骨干。

INFORMATION| 全球资讯榜

柬埔寨上半年大米出口大增

柬埔寨政府发布的数据显示，2015 年前 6 个月柬埔寨出口大米 283825 吨，比上年同期的 177928 吨增长约 60%。今年上半年柬埔寨大约

巴西新豆预售步伐加快

分析机构 AgRural 公司日前发布的报告显示，6 月底巴西 2015/2016 年度新豆预售步伐加快，截至 6 月底，预售比例达到 17%，高于一个月前的 6%，也高于去年同期的

俄罗斯已经收获 450 万吨谷物

俄罗斯农业部发布的数据显示，截至 7 月 6 日，俄罗斯农户已经收获了 120 万公顷的粮食作物以及豆类作物，相当于全部面积的

法国玉米优良率下降

法国农业部下属的农作物办公室发布报告，截至 6 月 29 日，法国玉米评级优良的比例为 81%，比之前一周的 83%减少了 2 个百分

NEW PRODUCT| 新品 T 台

“嘉甜糯 13”玉米

近日，由江西省农业科学院作物研究所、江西中田金品种苗有限公司选育的糯玉米新品种“嘉甜糯 13”通过江西省农作物品种审定委员会审定。

该品种属紧凑型糯玉米品种，茎秆粗壮，株高 208.8 厘米，双穗率 3.2%，果穗锥形，穗长 18.3 厘米，穗粗 4.8 厘米，单穗重 225.1 克，鲜百粒重

34.1 克，鲜出籽率 67.7%，籽粒白色，穗轴白色。

2013-2014 年参加江西省鲜食糯玉米品种区试，2013 年平均亩产 873.3 公斤，比对照品种增产 27.57%。2014 年平均亩产 771.9 公斤，比对照品种增产 23.04%。两年平均亩产 822.6 公斤，比对照品种增产 25.40%。（王波）

EXPOSURE| 曝光台

余干一乡干部蚂蚁搬家式截留粮补 5 年

本报讯（张武明）给农民发放粮食补贴款时，从金额较大的补贴款中，每户截留 20 元、30 元、50 元不等的小数额，这是江西省余干县瑞洪镇财政所副所长袁茂金这几年惯用的伎俩。

自 2008 年 11 月至 2013 年 10 月，袁茂金多次利用发放惠农资金和民政资金的职务便利，截留粮食补贴等惠农资金，作案时间达 5 年之久。今年 5 月，余干县纪委工作人员在查

办瑞洪镇某村党支部书记涉嫌贪污违纪案件的过程中，发现该村几名村干部前几年的粮食补贴款被扣减，于是顺藤摸瓜，这才让袁茂金蚂蚁搬家式的贪污手段浮出水面。

据介绍，袁茂金在任瑞洪镇财政所副所长及“一卡通”专管员期间，把“黑手”伸向粮食补贴款、交易失败的种粮大户补贴款、低保补贴款，通过做假账的方式，实际侵吞国家惠农资金和民政资金 10 余万元。



舟山去年进口粮食 400 万吨 大多加工成饲料

本报讯（楼安娜 黄红蕾）从浙江检验检疫局了解到，近年来，舟山口岸进口粮食业务发展迅速，实现了数量的大幅增长。2014 年进口粮食 400 万吨，进境粮食散装大轮达 209 艘次，位居全国首位。此外，舟山口岸进口粮食品种不断丰富，正逐步成为全国最重要的国际粮食集散地之一。

每年，大量进口粮食从舟山口岸流入国内何处，那么，这些进口粮食去往了何处？

浙江舟山检验检疫局动植物检

检验检疫处工作人员陈宇说，“舟山口岸进口的粮食中，60%~70%经舟山运往沿长江流域地区，如江苏、上海、安徽等，剩下 30%左右在浙江消化。”

“相当一部分进口粮食被加工成饲料，极小部分用作消费者的口粮。”陈宇解释说，国内粮食首先满足的是老百姓的口粮需要，然而，随着生活水平的提高，国内老百姓对肉类的消费需求也在不断上升，畜禽饲料粮食需求增加，因此，进口粮食起到了很重要的作用。他说：“国外一些国家的

乌克兰将成我国最大玉米供应国

本报讯（梁艳荣）乌克兰将成为 2015 年上半年我国最大玉米供应国，两国都从更为紧密的贸易关系中受益，而我国正试图实现粮食和油籽采购的多元化。

5 月的最新海关数据显示，我国玉米进口为 40.3881 万吨（主要用于牲畜饲料），其中近 95%来自乌克兰。

今年头 5 个月，来自乌克兰这个东欧产粮区的玉米进口总量达到 155 万吨，占我国海外玉米采购的近

90%。

2012 年，乌克兰与我国签订价值 30 亿美元的贷款换玉米协议。自首批玉米发运以来，乌克兰以惊人的速度成为我国最大的玉米供应国。乌克兰农产品集团一直寻求与国有粮食交易商中粮等中国企业达成投资和出口协议。

乌克兰地位的上升是以美国市场占有率下滑为代价的，直到去年，美国一直是中国最大玉米供应国。今年头 5 个月，我国从美国进口的玉米

粮食，比如大麦、高粱、玉米等，与国内相比价格较低，这是从国外进口粮食用作饲料的一个主要原因。”

据了解，今年上半年，舟山口岸进口粮食 201.73 万吨，价值 8.62 亿美元，大豆占 83.89%。去年，全国进口粮食约 1 亿吨，其中大豆进口达到 7 万吨左右。显而易见，大豆是进口粮食中的主力军。“大豆会被加工成豆油。除了大豆，其他很多粮食品种进口都有配额，所以进口总量都有所控制，比如小麦、油菜籽等。”陈宇说。

总量为 4.5 万吨，较去年同期减少 95%。

在与邻国俄罗斯关系持续紧张之际，乌克兰与我国关系的加深将支撑乌克兰步履维艰的农业产业。与此同时，来自乌克兰的进口将满足我国与日俱增的对谷物和肉类的需求。

美国农业部高级经济学家家弗雷德·盖尔表示：“乌克兰处于中国希望发展的通往欧洲的新的贸易线路上。这也与中国在世界上某些被忽视的地区促进投资和基础设施建设的战略相符。”

右江加强“放心粮油”质量监督检查

本报讯（黄程桂 吴映晓）连日来，广西百色市右江区粮食局围绕“粮食安全在身边”主题，开展了“放心粮油”专项检查活动，以加强粮油质量监管，为群众日常生活提供食品安全保障。

此次专项检查活动的重点为百色市放心粮油配送中心及各放心粮油店，从采购、保管、配送等环节的验

收制度、自检制度、索证索票制度、不合格商品处理制度、购销台账制度、生产许可证、包装物标识、定量包装等方面进行监督检查，并对“放心粮店”的销售经营行为进行了指导和规范。

此外，随着放心粮油工程的不断推进，截至目前，右江区已建成 1 个市级放心粮油配送中心，7 个放心粮油

店，并为城区 7 家单位及各乡镇农村中小学校“营养餐”进行放心粮油配送，在保障食品安全，满足市场供应，引导放心消费方面起到了重要作用。



INVESTIGATION| 微型调查

农民惜售企业谨慎 贵州油菜籽收购进度缓慢

□本报通讯员 潘倩

今年贵州省油菜籽收购进度缓慢，截至 6 月 30 日，全省收购油菜籽 6122 吨，比去年同期减少 16159 斤。从目前来看，主要有两个方面的原因导致进度缓慢。

一是气候原因。今年该省汛期时

间长，大到暴雨天气频繁，影响新菜籽上市。5 月以来，全省大部分县、市都遭到暴雨袭击，对油菜籽收割和整晒产生了不利影响，上市期比往年推迟了 10 天左右。二是价格原因。由于油菜籽收购价格不明确，企业和农民双方都持观望态度。农民对价格高企，普遍存在惜售心理；企业受油脂市场低

迷的影响，谨慎入市。

据调查，今年全省规模以上油脂加工企业几乎没有参与收购，目前大多处于停产或半停产状态。收购主体主要是小棉坊和个体经纪人随行就市进行收购。目前仅有黔南、铜仁、贵阳收购量稍大，遵义、安顺等主产地收购量极小，其他地区有的尚未开秤。

目前开秤价较高，全省均价在 2.6 元/斤左右，主要是受心理预期等因素的影响，并且贵州小榨菜油受消费者青睐，价格坚挺，所以，小榨坊抢先入市。但随着天气转好，农民惜售心理动摇，油菜籽大量上市，省外油菜籽进入，价格会有所回落，预计后期收购数量也会增加。