

安徽探索推进小麦种植供给侧结构性改革——

一张分布图 蹚出转型路

本报记者 游 仪

经济聚焦

打好种业翻身仗④

核心阅读

农户种植小麦，品种混杂怎么办？安徽绘制优质专用小麦生产分布图，企业选购小麦有了直观的依据，农户也能卖上好价钱。在生产分布图的推广助力之下，育种专家的科研热情进一步激发，从而蹚出了一条种植结构优化、生产转型升级的路子。

春暖花开，淮北平原，麦绿遍地。望着一片良田，安徽省亳州市涡阳县石弓镇石羊村的种粮大户谢洪亮信心满满。这底气从何而来？

“上万亩都种一个品种，便于机械化管理，产量高，钱袋子当然鼓啦！”谢洪亮答得干脆利落。

过去，品种混种、专用困难、效益不高等问题一度困扰安徽的小麦种植户。近两年，安徽通过绘制优质专用小麦生产分布图，将全省单品种集中连片万亩以上的种植单元集中展示，从而在种植户和粮食收储加工企业之间搭建起沟通桥梁，蹚出了一条优化小麦种植结构、推动通用小麦生产向优质专用小麦生产转型的路子。

绘图

搭建信息新平台

每年麦收时节，忙碌的收割场景是涡阳县农业农村局生产室主任杨玉亭最喜欢的一幕。“前些年，农户选种奔着产量高的来，百来亩地能种两三种小麦。”杨玉亭回忆，小麦品种不一，易造成收储杂乱，还会影响农户收益。对此，老杨看在眼里，急在心里。

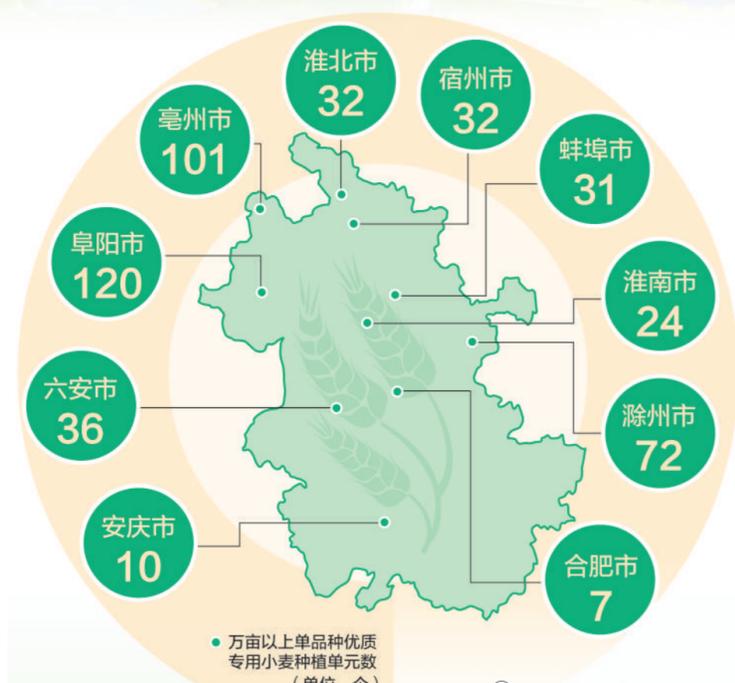
杨玉亭的烦恼，不是个例。“调研中，粮食企业普遍反映原粮品种混杂，影响口感不说，还会增加生产成本。再一个，从种植户的角度来说，如果没有形成单一品种规模生产，销售时也缺乏竞争优势。”安徽省农业农村厅种植业管理局工作人员曹高飞说，为了提质量、促专用、增效益，省里决定，绘制一张优质专用小麦生产分布图。

2019年7月，正当杨玉亭犯愁之际，安徽省农业农村厅要制作2019—2020年度优质专用小麦生产分布图的消息传来，按通知要求，涡阳可以申报至少20个万亩以上单品种植单元。集中连片，单一品种，绘制成图，便于买卖。“好举措！”杨玉亭激动地手一拍，说干脆干！

先沟通粮食企业，了解市场行情。紧接着，老杨又召集了全县10多家种业公司一起商量。“不同小麦品种由不同的种业公司经营，他们对各类品种的订单量门儿清。”杨玉亭说，根据市场需求，种业公司会与经销商联系，继而有利于掌握专业合作社、家庭农场和农户的小麦种植信息。

谢洪亮的乾成农作物种植专业合作社就是其中之一。“合作社联合周边两个种植主体一道，共有1.1万亩地种植‘郑麦366’，正好符合集中连片、万亩以上标准。”老杨介绍，安徽昌峰种业公司与合作社达成合作后，将信息反馈给了农业农村局。工作人员现场核实后，不久，就将合作社纳入“郑麦366”专用小麦种植片。

如今，在安徽省农业农村厅官网上，可以



① 万亩以上单品种优质专用小麦种植单元数 (单位:个)

2020—2021年度 安徽省落实优质专用小麦种植面积 2682万亩 占全省小麦播种面积 63.3%



全省共有44个建制乡镇和395个万亩以上单品种优质专用小麦种植单元 总面积810万亩 其中建制乡镇219万亩

规模种植单元既有优质强筋、中筋、中弱筋小麦，也有多用途的软质白麦、红麦，可满足用粮企业不同需求



② 查看2019—2020年度优质专用小麦生产分布图。

刚起步，马长春就遇到了难题。小麦品种多，成熟期不同，严重影响收割；而且没有固定销路，卖不上好价钱。当地农业部门推荐优质品种专用种植，老马选用了“皖麦606”。去年，他的家庭农场和其他6个专业合作社一道，组成了“皖麦606”优质专用小麦种植片，种植面积过万亩，成为分布图上的一个单元。

没过多久，安徽绿雨种业公司负责人孙远找上门来。集中连片，循着分布图前来的孙远一眼就相中了这里。“‘皖麦606’正是我们目前需要的品种。这里也不远，在分布图上看见后，我们就从蚌埠赶来看看。”孙远说。

紧接着，签订合同，订单生产。马长春的家庭农场，用上了种业公司提供的“皖麦606”原种，按照孙远的要求，统一进行田间管理。这么一来，小麦产量上来了，收割后直接装车送到种业公司，还省去了销售烦恼。一算账，每亩净利润能增加160元。

“现在采取订单式生产，种子源头有保障，小麦产量能提高。不仅不愁卖，价格还比市场价高。”马长春说。农户得实惠，企业也有了稳定货源。正如孙远所说的那样，统一品种、统一管理、统一收割，产出的小麦品质也更有保障。

现在，安徽正抓紧探索小麦“单种、单收、单储和专用”的产销一体化模式，立足品种特点和气候土壤条件，因地制宜发展专用小麦品种。2020年秋种，全省建成优质专用小麦整建制乡镇44个，种植面积达219万亩。

从国外进口。一边是影响农户增收，另一边是下游食品生产的成本也高。”亳州市农科院副院长冯斌回忆。培育新品种，迫在眉睫！

2005年，冯斌一头扎进改良小麦品种的研究中。十年磨一剑。2015年6月，看着培育成功的小麦新品种亩产达到了1100斤，冯斌激动得差点落下泪来。

“‘涡麦9号’产量高，耐旱又抗寒。”冯斌说，育种成功后，第一时间进行了转化推广，“我们和安徽丰硕种业公司达成合作，由他们代理，经由农资门店，与专业种植合作社、农户联系。”

企业上了心，农户动了心。早几年，张子付的麦田里，出现过不少品种小麦的身影。不是这个品种产量低，就是那款小麦不抗冻，让他操碎了心。后来，他试种了“涡麦9号”。“和过去相比，亩产能增加100多斤，我的收益一下子就上来了！”张子付说。如今，在他的家庭农场里，除百来亩农业示范田外，其余的地全种上了“涡麦9号”。

作为适合大众口味的面条、馒头、饺子原料，“涡麦9号”也被纳入安徽省优质专用小麦生产分布图中。如今，通过这张分布图，已经有越来越多种植户和粮食企业了解了“涡麦9号”。

市场反应热烈，也进一步激发了冯斌的研发热情。“作为科研工作者，看到自己培育出来的小麦种子给农户带来收益，很有成就感。”冯斌笑着说。

和冯斌一样干劲十足的，还有安徽省农科院作物研究所研究员汪建来。2018年，他选育的“荃麦725”通过审定，推向市场。眼下，“荃麦725”已连续两年被列入分布图，种植面积扩大到了30多万亩。汪建来说，“我们还能根据销量拿到提成，作为对科研人员的激励，现在大家积极性更高了。”

图①：安徽省2020—2021年度优质专用小麦整建制乡镇及万亩片示意图。

图②：涡阳县小麦丰收场景。

图③：冯斌在亳州市农科院的小麦试验田查看作物长势。

图④：涡阳县小麦春季田间管理。

张延林摄(人民视觉)

障，小麦产量能提高。不仅不愁卖，价格还比市场价高。”马长春说。农户得实惠，企业也有了稳定货源。正如孙远所说的那样，统一品种、统一管理、统一收割，产出的小麦品质也更有保障。

现在，安徽正抓紧探索小麦“单种、单收、单储和专用”的产销一体化模式，立足品种特点和气候土壤条件，因地制宜发展专用小麦品种。2020年秋种，全省建成优质专用小麦整建制乡镇44个，种植面积达219万亩。

扩图 科研热情得到激发

“既高产，又耐旱，还不容易生病，好处可多着哩！”种了半辈子小麦的张子付，家住涡阳县楚店镇后水波村。提起“涡麦9号”，他打开了话匣子。

这个事，还得从亳州市农科院研发培育小麦新品种说起。

中筋小麦是制作面包、馒头的主要原材料。“过去，农户们种这类小麦少，大部分得

从国外进口。一边是影响农户增收，另一边是下游食品生产的成本也高。”亳州市农科院副院长冯斌回忆。培育新品种，迫在眉睫！

2005年，冯斌一头扎进改良小麦品种的研究中。十年磨一剑。2015年6月，看着培育成功的小麦新品种亩产达到了1100斤，冯斌激动得差点落下泪来。

“‘涡麦9号’产量高，耐旱又抗寒。”冯斌说，育种成功后，第一时间进行了转化推广，“我们和安徽丰硕种业公司达成合作，由他们代理，经由农资门店，与专业种植合作社、农户联系。”

企业上了心，农户动了心。早几年，张子付的麦田里，出现过不少品种小麦的身影。不是这个品种产量低，就是那款小麦不抗冻，让他操碎了心。后来，他试种了“涡麦9号”。“和过去相比，亩产能增加100多斤，我的收益一下子就上来了！”张子付说。如今，在他的家庭农场里，除百来亩农业示范田外，其余的地全种上了“涡麦9号”。

作为适合大众口味的面条、馒头、饺子原料，“涡麦9号”也被纳入安徽省优质专用小麦生产分布图中。如今，通过这张分布图，已经有越来越多种植户和粮食企业了解了“涡麦9号”。

市场反应热烈，也进一步激发了冯斌的研发热情。“作为科研工作者，看到自己培育出来的小麦种子给农户带来收益，很有成就感。”冯斌笑着说。

和冯斌一样干劲十足的，还有安徽省农科院作物研究所研究员汪建来。2018年，他选育的“荃麦725”通过审定，推向市场。眼下，“荃麦725”已连续两年被列入分布图，种植面积扩大到了30多万亩。汪建来说，“我们还能根据销量拿到提成，作为对科研人员的激励，现在大家积极性更高了。”

图①：安徽省2020—2021年度优质专用小麦整建制乡镇及万亩片示意图。

图②：涡阳县小麦丰收场景。

图③：冯斌在亳州市农科院的小麦试验田查看作物长势。

图④：涡阳县小麦春季田间管理。

张延林摄(人民视觉)

感言

金融体系可以在支持绿色转型、管理气候相关风险上发挥积极作用，支持经济绿色、低碳、高质量发展，服务实现碳达峰、碳中和目标

近年来，人民银行积极践行绿色发展理念，大力发展绿色金融。2020年末，中国本外币绿色贷款余额约12万亿元，存量规模居世界第一；绿色债券存量约8000亿元，居世界第二，为支持绿色低碳转型发挥了积极作用。

为实现碳达峰、碳中和目标，有两个方面的任务格外紧迫：一是实现碳中和需要巨额投资，要以市场化的方式，引导金融体系提供所需要的投融资支持。二是气候变化会影响金融稳定和货币政策，需要及时评估、应对。

人民银行已经把绿色金融确定为今年和“十四五”时期的一项重点工作。一是完善绿色金融标准体系。人民银行在2015年、2018年分别制定了针对绿色债券和绿色信贷的标准，即将完成修订《绿色债券支持项目目录》，删除化石能源相关内容。

二是强化信息披露和披露。目前，银行间市场绿色金融债已经要求按季度披露募集资金使用情况，同时金融机构需要报送绿色信贷的资金使用情况和投向。下一步，人民银行将推动在已有试点的基础上，分步建立强制的信息披露制度，覆盖各类金融机构和融资主体，统一披露标准。

三是在政策框架中全面纳入气候变化因素。金融稳定方面，正研究在对金融机构的压力测试中，系统性考虑气候变化因素。货币政策方面，正在研究通过优惠利率、绿色专项再贷款等支持工具，激励金融机构为碳减排提供资金支持。外汇储备投资方面，将继续增加对绿色债券的配置，控制投资高碳资产，在投资风险管理体系中纳入气候风险因素。

四是鼓励金融机构积极应对气候挑战。人民银行已经指导试点金融机构测算项目的碳排放量，评估项目的气候、环境风险；已按季评价银行绿色信贷情况，正在研究评价金融机构开展绿色信贷、绿色债券等的业绩。

五是深化国际合作。人民银行将与意大利、美国和其他G20成员加强协调，讨论制定推进可持续金融的总体路线图，推动各方就信息报告和披露、绿色分类标准等需要加强国际协调的重点议题进行讨论。同时，人民银行将继续在央行与监管机构绿色金融网络(NGFS)、可持续金融国际平台(IPSF)等多边机制下深化国际合作。

总体看，金融体系可以在支持绿色转型、管理气候相关风险上发挥积极作用。下一阶段，人民银行将更加积极主动作为，落实新发展理念，支持经济绿色、低碳、高质量发展，服务实现碳达峰、碳中和目标。

(作者为中国人民银行行长，本报记者吴秋余根据其在中国发展高层论坛2021年年会的讲话摘要整理)

主动作为，支持绿色低碳高质量发展

易纲

一季度全社会用电量增长21.2% 反映经济持续稳定恢复

本报北京4月14日电 (记者丁怡婷)记者14日从国家能源局获悉：1—3月，全社会用电量累计19219亿千瓦时，同比增长21.2%。分产业看，第一产业用电量210亿千瓦时，同比增长26.4%；第二产业用电量12625亿千瓦时，同比增长24.1%；第三产业用电量3331亿千瓦时，同比增长28.2%；城乡居民生活用电量3053亿千瓦时，同比增长4.7%。

3月份，全社会用电量6631亿千瓦时，同比增长19.4%。分产业看，第一产业用电量68亿千瓦时，同比增长26.5%；第二产业用电量4615亿千瓦时，同比增长21.2%；第三产业用电量1018亿千瓦时，同比增长42.9%；城乡居民生活用电量930亿千瓦时，同比下降5.3%。

“统筹推进疫情防控和经济社会发展的成效持续显现，经济持续稳定恢复；在‘就地过年’推动下，企业开工和项目施工的时间明显延长，拉动工业用电量增长，是一季度用电量增长较快的重要因素。”中国能源研究会中能智库首席专家叶春分析，此外，一季度用电保持高速增长态势也受到疫情导致去年同期用电量基数较低等多重因素影响。

一季度信保承保金额增长27.6% 服务支持企业近13.3万家

本报北京4月14日电 (记者杜海涛)一季度，中国出口信用保险公司承保金额达1868.1亿美元，同比增长27.6%；服务支持企业近13.3万家，增长21.6%，助力外贸实现“开门红”。

今年3月，商务部会同中国信保联合印发通知，支持外贸企业高质量发展，更好服务构建新发展格局，促进外贸外贸稳中提质、提升产业链供应链现代化水平，推进内外贸一体化发展。一季度，中国信保支持出口达1609.3亿美元，增长27.5%；支持海外投资达87.2亿美元；支持国内贸易达1109.9亿元，增长45%；支持外贸新业态出口15.6亿美元，增长39%。

本版责编：林琳 韩春瑶 李远哲 版式设计：张芳曼

中国科技成果转化2020年度报告发布 科技成果转化活动持续活跃

本报北京4月14日电 (记者冯华)《中国科技成果转化2020年度报告(高等院校与科研院所篇)》(以下简称“报告”)14日发布。报告显示，我国科技成果转化活动持续活跃，2019年，3450家高校院所以转让、许可、作价投资方式转化科技成果的合同项数呈增长趋势。个人获得的现金和股权激励金额达53.1亿元，其中现金奖励金额为30.9亿元，比上年增长17.9%；股权激励为22.2亿元。

这一报告是在科技部成果转化与区域创新司指导下，由中国科技评估与成果管理研究会、国家科技评估中心和中国科学技术信息研究所共同编写。报告以全国3450家公立高等院校和科研院所2019年成果转化数据为样本，综合分析了高校与科研院所科

技成果转化进展和成效以及存在的主要问题等。

报告分析指出，我国科技成果转化的主要方式为转让方式，转让合同项数占转让、许可、作价投资3种方式合同总项数比重超六成。在区间分布上，100万元及以上的合同项数占比为10.0%，合同金额占比达89.6%。大额科技成果转化项目频出，成果转化合同金

额达1亿元以上的有24项。

在科技成果的转化流向上，报告显示东部地区是科技成果的主要产生地和承接地。科技成果转化合同金额排名前3位的是上海市、北京市、广东省，承接科技成果转化合同金额排名前3位的是上海市、广东省、江苏省。2019年，高校院所以转让、许可、作价投资方式转化的科技成果转化至制造业的

合同金额最大，为58.2亿元，占合同总金额的38.2%。转化至中小微企业其他类型企业的合同金额最大，为91.9亿元，占合同总金额的60.3%。

报告指出，近年来，随着我国促进科技成果转化系列政策法规的逐步落实，科技成果转化和国家技术转移体系建设取得了积极进展，但仍存在一些体制机制性问题。如科技成果转化政策需进一步衔接和落实，专业化转移机构和人才仍需加强建设和培养，科技成果转化基地(平台)尚待系统性布局等。专家建议，加速科技成果转化向现实生产力转化，还需要各部门、各地方与高校院所共同努力，进一步加强统筹协调，提高政策执行和专业服务能力，有效促进科技成果转化。