

种业快讯

Seed Industry News

2020 年第 7 期

总第 245 期半月刊 4 月上

主编：贾莉 编辑：魏洁

内部交流
仅供参考

**习近平：加强高标准农田、农田水利、
农业机械化等现代农业基础设施建设**

我国中央储备粮“家底”进一步充实

云数智赋能智慧粮仓建设 护航国家粮食安全





■ 种业资讯

- 我国中央储备粮“家底”进一步充实 P03
- 云数智赋能智慧粮仓建设 护航国家粮食安全 P04
- 全球疫情对我国粮食生产和供给影响有限 P05
- 小麦开始落价 面粉也该降温了 P06
- 辽宁省多措并举提升粮食产能 P07
- 2020 年中药材行业发展趋势 P07
- 千斤玉米良种助力新发地涞源扶贫基地农民增收 P09
- 两个院士的“春耕” P09
- 农民种地用上了“快递” P10

■ 种机资讯

- 习近平：加强高标准农田、农田水利、农业机械化等现代农业基础设施建设 P11
- 新疆通过七大方面 21 项支持举措 推进农业机械化 P12
- 新疆将建 12 个自治区农业机械化示范区 P13
- 青岛全面提效农业机械化——今年将在 5 个区市至少建成 6 个示范区 P13
- 现代农机具“开”出创业路 P14
- 农业智能装备在“防疫情、保春耕”中大显身手 P15
- “以机代人”，今年春耕透着“科技范” P16

■ 国际资讯

- 最新：意大利大米获准进入中国市场！越南超 5.6 万吨大米获批出口 P18
- 新冠带来粮食危机 意大利如何应对？ P19
- 疫情威胁下，38.3%美国人报告：中到高度粮食不安全 P20
- 俄罗斯 2020 年的粮食收成或破纪录产量 P20



我国中央储备粮“家底”进一步充实

随着东北稻谷最低收购价政策收官，中储粮累计完成中晚稻最低收购价收购 2208 万吨，中央储备粮“家底”进一步充实。

据悉，为解决农民受新冠肺炎疫情影响可能出现的无法及时售粮问题，国家将东北地区执行的稻谷最低收购价政策期限延长一个月。截至 3 月 31 日收购期结束，中储粮累计完成中晚稻最低收购价收购 2208 万吨，较上年度增加 35 万吨。

“目前中储粮集团公司管理的中央事权粮食库存充足，特别是近些年通过执行小麦和稻谷最低收购价政策，使得国家在常规的中央储备粮之外，还掌握了相当数量的政策性粮食库存，我国确保口粮绝对安全有充足的家底。”中储粮集团新闻发言人申雷海对记者说。

东北是我国重要的水稻主产区，最低收购价中晚稻收购量占到全国的近七成。去年秋粮上市以来，黑龙江、吉林陆续启动水稻最低收购价收购。通过多项惠农措施，努力做到库等粮、钱等粮、快售粮。收购期内，黑龙江分公司收购最低收购价稻谷 1433 万吨，较去年增长 5.6%，向农民支付售粮款 374.5 亿元，为农民春耕备耕提供了有力支持。

“疫情防控期间，我们广泛使用‘惠三农’APP 预约售粮，让农民可以就近就便售粮，减少排队等候和人员聚集。截至目前农户注册数达到 59 万，预约售粮 1280 万吨。在今年夏粮收购中，我们将进一步加大售粮预约 APP 推广使用力度，让农民少跑路、少排队、快售粮”，申雷海说。

据介绍，在积极做好最低收购价收购执行工作，帮助农民尽快售粮变现同时，疫情发生以来，中储粮还积极发挥垂直管理体系全国布局、政令畅通、高效协同、迅速响应优势，加大粮食投放力度。从 1 月 20 日至 3 月 31 日，中储粮系统累计销售粮食 1014 万吨，较去年同期增长 43%，为保障市场稳定提供了坚实支撑。

（消息来源：中国粮油信息网）



云数智赋能智慧粮仓建设 护航国家粮食安全

民以食为天。粮食的安全生产和储存，关系国计民生，是粮食工作的重中之重。随着新一代信息技术的不断发展，我国把云计算、大数据、人工智能、物联网等技术不断应用于粮食存储之中，推进以“互联网+粮食”特色的信息化建设，加快智能化粮库科技投入，大力推广绿色科技储粮，成为维护国家粮食安全的重要屏障。

“云数智”引领“智慧粮仓”建设

我国粮食库存主要分为政府储备、政策性库存以及企业商品库存。政府储备包括中央储备粮和地方储备粮两部分，这是守底线、稳预期、保安全的“压舱石”。

不管在哪个时期，粮食存储是一直都是一件很有讲究的事。从上世纪五六十年代建立以备荒备战为目的的“甲字粮”、“506 粮”，到 1990 年国家建立专项粮食储备制度，再到 2008 年建立健全地方省、地市和县三级地方政府储备，我国逐渐形成了现代粮食储备体系，在保障国家粮食安全中发挥了重要作用。

在互联网、智能化、信息化飞速发展的今天，我国的粮食储备技术和管理手段发生了翻天覆地的变化。基于服务粮食行业信息化建设近 20 年的经验，在浪潮智慧粮食事业部总经理张照平看来，大数据、云计算、物联网、人工智能、5G 等新一代信息技术为粮食行业插上了腾飞的翅膀，推动了管理变革、职能变革和产业变革，促进粮食流通产业转型升级，增强了粮食安全保障能力。强化信息系统的创新应用，守好管住“大国粮仓”，成为粮食储备行业发展的新方向。

近几年，随着绿色储粮、“四合一”（粮情测控系统、储粮机械通风技术、磷化氢环流熏蒸技术和谷物冷却机低温储粮技术）等储粮技术的发展和运用，国内粮食储存水平不断提升，低温储藏、环流熏蒸、粮情测控、机械通风等得到广泛应用，我国粮食仓储水平上了一个新的台阶。以浪潮建立的智能粮库管理系统为例，从粮食的称重开始一直到粮食入库、存储、监管等每一个环节，全部都运用了大数据、物联网的技术，利用传感器，可以自动进行粮食数据的传输和采集，同时可以对粮库的温度和湿度以及粮食的霉变、质量问题等情况进行全方位的监督，并对各环节影像资料自动留存。

智能粮库管理系统相当于在粮仓建立起了“千里眼”，真正做到了粮食数量和质量管控的责任可追溯，让粮食管理部门的运营效率和管控力度大幅提高，确保储备粮数量真实，质量良好，确保国家急需时“调得动，用得上”。

强化科技创新支撑能力 护航粮食安全

疫情当前，不仅及时推动春耕播种，流通环节存在的“堵点”也得到及时疏通。为保障粮食安全，近期国家在着力解决影响春耕备耕突出问题的同时，还密集出台了粮食收储政策，及时疏通粮食流通、加工环节的“堵点”。从 1 月 20 日至 3 月 31 日，中储粮系统累计销售粮食 1014 万吨，较去年同期增长 43%，为保障市场供应和稳定提供了坚强支撑；截至 3 月 31 日，中储粮累计完成中晚稻最低收购价收购 2208 万吨，较上年度增加 35 万吨。

新技术推动的无接触式线上服务也成为打赢粮食安全“保卫战”的关键支撑。例如，浪潮助力中储粮建设的一卡通和售粮预约系统，保障国储库复产复工、开库收粮，减少人员聚集；为切实解决农民与收储企业的人员聚集、排队叫号难的问题，推出“售粮预约”平台，实现不聚集、不排队便能有效买、卖、收粮食。

中华粮网作为国家粮食电子交易平台的技术开发和支持单位，为各级粮食行政管理部门全面准确掌握粮食交易信息，实施更加精准科学高效的市场调控提供了数据支撑。2020 年 4 月 9 日，中华粮网承建的国粮中心新版地储 SaaS 交易平台正式上线运行，并成功举办“湖北地储粮油定向交易专场”交易会。此次交易共投放湖北省地方储备粮 1.5 万吨，经过充分竞价，成交 1.5 万吨。

专家表示，信息化建设在中央和地方政府管好储备粮，保障粮食安全责任的方面发挥着越来越关键的作用。疫情之后，粮食管理部门和涉粮企业数字化转型步伐将进一步加快。对此，张照平表示，浪潮也将进一步发挥国内粮食信息的领先优势，进一步融合物联网、大数据、AI、5G、区块链等新技术，布局大储备和智慧农业，打造从田间到餐桌的粮食行业全产业链信息化平台，助力涉粮企业和国家粮食管理部门治理体系和治理能力现代化，加快构建更高层次、更高质量、更有效率、更可持续的粮食安全保障体系，为“端牢中国人的饭碗”保驾护航。

（消息来源：中国粮油信息网）

全球疫情对我国粮食生产和供给影响有限

2020 中国农业展望大会举行，报告显示 全球疫情对我国粮食生产和供给影响有限

“中国不会发生粮食危机。”4月20日，农业农村部部长韩长赋在2020年中国农业展望大会上指出。

会上发布的《中国农业展望报告（2020—2029）》，总结回顾了18个（种）主要农产品2019年市场形势，并对未来10年的生产、消费、贸易、价格走势进行了分析展望。与会者对当前全球新冠肺炎疫情的影响也分别发表了观点。

2020 年初，新冠肺炎疫情暴发，如今已扩散到全球。根据展望报告，2020 年我国主要农产品的发展形势如何？

中国农业科学院农业监测预警创新团队首席科学家许世卫：2020年，我国粮食生猪等重要农产品能够实现稳产保供，主要农产品有效供给能力和供给质量将进一步提升。

农业种植结构继续优化，水稻、小麦品种结构不断调优，优势产区玉米产能将得到巩固提升，“镰刀弯”地区玉米播种面积稳中略增，水稻、小麦、玉米的播种面积近14.2亿亩、口粮播种面积8亿亩左右。

不过，年底生猪产能基本恢复存在较大不确定性，猪肉产量预计下降，禽肉等其他肉类有望继续增长，肉类供给结构将得到优化。受非洲猪瘟和新冠肺炎疫情影响，猪肉供需缺口扩大，进口量预计比上年增长32.7%，达到280万吨左右，禽肉、奶制品进口量分别预计比上年增长7.5%和3.3%。

农产品价格预计总体趋涨走势，部分品种高位震荡的风险进一步增加。稻米、小麦价格预计小幅波动，存在国际价格传导风险，玉米供需关系偏紧预计价格总体走强，大豆、棉花、食糖、食用植物油等农产品价格波动的国际因素预计更加突出；猪肉价格高位趋涨风险加大，并带动畜禽产品价格保持高位运行。

中国口粮为什么能够绝对安全？

许世卫：从政策环境看，我国农业发展迎来前所未有的好环境。今年中央稳粮保供的政策力度和工作力度是多年少有的。各地粮食生产已经有了一个好的开局。

从生产看，近年来我国粮食生产保持稳定，粮食产量连续5年在6.5亿吨以上，2019年达6.64亿吨，创历史最高水平。按照中国人口14亿人计算，中国人均粮食达948斤，一天超过两斤。

从国际贸易看，粮食进口量占国内市场比重是很小的，我国主粮保持绝对自给。2019年我国三大

粮食进口总量为1065万吨，占国内消费总量比例为1.9%，主粮自给率达98%，中国完全有能力应对国际市场波动。

从粮食库存看，我国已经建立了完整的粮食储备系统，稻谷和小麦库存均能满足1年以上的消费需求，库存总量居历史高位。

新冠肺炎疫情对全球农业生产和市场产生了什么影响？

美国农业部首席经济学家罗伯特·约翰逊：在2019年生产欠佳的情况下，玉米库存比较低。这就意味着，相比其它大宗商品，玉米的未来回报会更好。两周前美国农业部发布了美国农民下一年度种植意向调查的结果。农民表示，相比2019年来说，今年种植面积将会扩大，尤其是玉米种植面积。由于单产增加的趋势，玉米产量将会达到历史新高。

过去几个月，农产品期货市场价格显著下降。由于经济增长放缓、疫情导致的供应链等问题使得消费模式改变，尤其是和经济状况联系最为紧密的肉类和棉花，价格跌幅最大。

大米期货价格的上升，部分是由于多个东南亚国家采取了出口限制措施，以及美国长粒米的供应紧俏。美国农业部预计，相比2月份的情况，4月份全球库存增加。

肉类和禽类的产量预计达到1083亿吨的新高，各个主要肉类都同比增长。虽然新冠肺炎疫情给肉类和奶制品需求以及日常生产活动带来了不确定性，但产量的上升反映出，在疫情暴发之前，生猪和肉牛存栏量处在高位。相对较大的母鸡群数量带来了年初比较大的肉鸡产量。同样的，年初奶牛群的上升使得奶类产量增长，但预期奶牛群在今年会轻微下降。

联合国粮农组织总干事屈冬玉：全球当前正面临着新冠肺炎疫情的巨大挑战。过去几年全球粮食不安全程度在上升，我们需要以可持续生产的模式来提高农业生产率，来养活不断增加的人口。我们要加强粮食和农业生产体系的韧性，来应对突然的、始料未及的冲击。新冠肺炎疫情暴露了一些我们亟需加强的薄弱环节。加强从生产、流通到零售的粮食体系，对于解决饥饿，应对人类、动物或者植物新发疾病至关重要。

新冠肺炎疫情是一场全球性危机，因此需要全球的响应。建议各国必须采取措施确保国内和国际供应链持续顺利运转，国际贸易和市场必须保持开放，共同增强应对此次危机的抵御力。

新冠肺炎疫情在全球蔓延后，一些国家宣布禁止出口农产品，为什么对中国农产品（下转 06 页）

（上接 05 页）的影响有限？

许世卫：新冠肺炎疫情全球扩散蔓延后，我国农产品市场运行相对平稳，除了与贸易依存度较高的个别品种外，目前受国际市场联动影响不大。

首先，我国粮食供给有保障。我国粮食产量已经连续 5 年稳定在 6.5 亿吨以上，口粮供需总量平衡有余，完全能够自给自足。其次，“菜篮子”产品丰富。水果、蔬菜、水产品一直是我国主要出口优势产品。受疫情影响，我国部分产品出口可能会受到限制，而这一部分正好可以弥补国内消费者对国际产品的需求缺口。

肉类是老百姓餐桌上不可或缺的重要农产品，近年来肉类消费呈现逐年上升趋势。受非洲猪瘟的

影响，2019 年猪肉产能明显下滑，但随着促进生猪产能恢复和市场供应的政策措施密集出台、落地，目前生猪生产保持持续恢复向好势头。同时，其他肉类，如禽肉、牛羊肉、鱼肉等也在一定程度上能够弥补猪肉消费的缺口。

再次，新冠肺炎疫情发生以来，国内农产品市场总体保持平稳。疫情较重期间，虽然部分“菜篮子”产品产销衔接受阻，部分地区农产品价格出现阶段性上涨，但近期随着交通物流顺畅、企业复产复工比例加大，农产品市场价格已基本恢复正常。

因此，综合来看，国际疫情蔓延对我国农产品供给影响不大。（消息来源：食品资讯中心）

小麦开始落价 面粉也该降温了

进入 4 月份以来，受国外疫情爆发影响，导致多国禁止粮食出口，引起人们心理恐慌，纷纷抢购米面油囤积，再加上学校陆续开学，终端需要备一些库存，使得国内面粉阶段性需求大增，面粉厂大幅上调开机率，尤其以冀鲁两省较为明显，近期大中型厂家多能达到满开。但由于前期面粉需求低迷，小麦价格稳中下行，工厂库存多处于低位，因此需求骤然增加后，导致原粮短期内供应偏紧，使得小麦价格一路疯涨，甚至 4 月 10 日中储粮山东分公司轮换小麦拍出 1.305 元/斤高价，震惊整个市场。但从周末开始，华北部分厂家开始下调小麦价格，虽然幅度不大，在 0.002-0.01 元/斤不等，那么是否意味着本轮小麦涨势已到顶了呢？小麦落价后面粉是否也该降温呢？中国粮油信息网分析师张艳秋认为，本轮小麦基本已涨至高位，随着面粉备货进入尾声，后期小麦回落空间将加大，面粉经过集中抢购后，供需终将回归基本面，届时涨价过高的厂家或将有回落风险。



临储投放大幅增加，供应宽松。据了解，自 4 月 15 日起国家政策性小麦拍卖将增加最低收购价小麦 100 万吨，整体投放量达到 400 万吨。市场认为，随着国家政策性粮源投放数量的不断加大，再加之各级储备小麦轮换出库持续进入市场，阶段性市场供需偏紧的格局将会很快得到缓解，且当前距离南方新麦上市日期越来越接近，预计后期国内麦价重心整体仍将呈现下降态势，区域间以及品质间麦价有所分化。随着原粮生产成本降低，届时面粉价格或将有回落空间。

疫情影响仍在持续，需求大幅减少。据国家粮油信息中心 4 月份预计，2019/20 年度全国小麦新增供应量 13759 万吨，比上年度增加 346 万吨；国内小麦消费总量为 12168 万吨（3 月份预计 12248 万吨，调减 80 万吨），比上年度减少 712 万吨。2019/20 年度全国小麦供求结余量为 1590 万吨，比上年度增加 1059 万吨。目前国外输入性病例在持续增加中，致使国内院校开学日期一再延迟，餐饮业恢复缓慢，疫情对终端消费影响仍在蔓延中，因此面粉需求并不旺盛，短期内订单增加，价格上涨仅是一时行情，持续时间有限，还是要看下游需求恢复情况。

气温升高，面粉进入传统淡季。随着气温逐渐升高，瓜果蔬菜大量上市，人们对主食类摄入将减少，再加上近期又集中采购了一批库存，届时需求或将跌入冰点。尤其是南方地区天气炎热，湿度高，面粉不易储存，且新季小麦上市后，原粮成本降低，面粉将会有一轮落价，因此近期不必大量囤积面粉，毕竟现在原粮成本偏高，面粉价格处于高位，而南方新麦还有一个月即将上市，当前并不是囤粮的好时机。

综上所述，笔者认为随着国家加大政策性小麦投放力度，小麦重心整体仍将呈现下降态势，本轮面粉涨价基本已到尾声，后期要看政策性小麦成交及面粉厂开机情况，高价位地区或将有回落风险。

（消息来源：中华粮网）

辽宁省多措并举提升粮食产能

粮食作物种植意向稳定，春耕农资量足质优，粮食综合产能基础牢固。4月13日，记者从辽宁省农业农村厅了解到，今年辽宁省粮食作物播种面积将高于上年，保障粮食安全基础坚实。

作为全国粮食主产省之一，近年来，辽宁省大力推进“藏粮于技”“藏粮于地”战略，粮食生产能力不断提升。按2019年全省粮食总产量243亿公斤计算，全省人均粮食占有量为565公斤，高于全国人均474公斤的水平，更高于国际公认的人均400公斤安全线。同时，辽宁省持续大力推行高标准农田、保护性耕作、黑土地保护等“藏粮于地”措施，已安排落实高标准农田建设280万亩，保护性耕作800万亩、黑土地保护试点110万亩，全省配方施肥面积稳定在6000万亩以上。

今年，面对疫情辽宁省早谋划、早部署，不误农时抓好春耕备耕各项工作。稳政策、稳面积，农业、财政部门提前下达耕地地力保护补贴、农业保险保费补贴、农机购置补贴等政策性资金66.8亿元。还将继续实施玉米、大豆生产者补贴政策，以进一步调动农民和新型经营主体种粮积极性。

为使春耕农资数量更足、质量更优，省农业农村厅通过简化农业行政审批手续，推动农资生产企业复工复产，增加农资市场供应。同时，加大执法力度，严厉打击无证经营农资和销售各类假劣农资的违法行为。当前全省春耕农资已经备足，下摆进度超过80%。

（消息来源：中国农业机械化信息网）

2020年中药材行业发展趋势

我国是世界中药材最丰富的国家，国际市场中70%的天然药用植物来源于中国。随着科学的发展，人民生活日益改善，国际国内对中药材的重视程度普遍提高。2020年，中药材行业将面临哪些挑战？是否依然充满机遇？甘肃中药材交易中心董事长杨彦昌对中药材行业的发展带来的几点思考，或许能为行业指明一个方向。

一、2020年中药材行业面临的挑战

据国家统计局数据显示，2020年1月，全国居民消费价格同比上涨5.4%，中药价格同比上涨2.9%，这说明中药材的战略地位逐步凸显，中药材市场规模扩大、前景可观，但中药材质量良莠不齐、药材难以溯源、企业标准不一、作坊污染环境、仓储环境堪忧、中药材交易环节多、流通费用高等问题对当前中药材行业的发展产生了深远影响。

分析一：药材品质

中药材质量一直以来是中医药产业健康发展的战略基础，但目前中药材专业化、规模化程度仍然低下，种植、加工、生产及流通环节中常出现良莠不齐、标准化和规范化缺失的情况，滥用农药、施肥不规范、掺杂使假等现象时有发生。一些药店、医院药房、药材公司贪图便宜，只问价格不问质量，让一些没有饮片经营资质的种植户或小型作坊有机可乘，这导致中药材的高质量发展受到严重制约，中药材产业转型升级形势依然严峻。

分析二：质量追溯

我国中药材产业是一个大系统，从品种上看，种类多达12807种，市场上交易的品种有1200多种，中药材质量追溯过程包括药材种植、采收、产地初加工、饮片生产、中成药生产、物流及市场销

售等多个环节。根据中药不同的特性，有些中药材可以直接选用，有些需要炮制成饮片销售，而有些需要追溯全过程。中药材质量追溯又综合了鲜活产品、农产品、食品行业等多个行业的质量追溯特征。从实际运行来看，药材采收后，经过多级收购商采购、包装、贮藏、运输、混批、混包、混储等环节，导致药材的来源混杂，很难溯源。在运输过程中，包装、仓储条件不规范，导致药材变质、污染，从而影响药材质量。

分析三：企业标准

标准是中药材行业的又一个痛点。多年来，中药材行业乱象丛生，其主要原因是行业缺乏标准化细节。中药饮片作为中药行业的核心环节，由于缺乏统一划分标准，成为不合格产品的“重灾区”。很多中药企业建立起企业自己的标准，但由于检测标准不同，药企各自为阵，相互之间不认可，这就出现了同一批原料流通需要经过无数次检测，造成大量社会资源的浪费。

分析四：环境污染

中药材产区大多是一家一户的小农经济、作坊式加工，多使用老式土炕烘烤中药材或使用散煤、秸秆等生物质燃料进行烘烤，加上加工环境差、集约化程度低，对周围的环境带来很大污染。以中药粉碎机为例，中药材的常规粉碎设备在粉碎过程中粉尘飞扬且噪音大，容易造成环境污染和噪音污染。

分析五：仓储环境

目前有些中药材产区还只是一家一户经营，没有能力建成集约化仓库；各大市场经营的药商也是以家庭为单位经营，一般租用民房来堆放药材，同样也没有能力建设集约化仓库。有（下转08页）

(上接 07 页)些仓库破旧不堪,多种药材混乱堆放,甚至与其他杂物堆放在一起,环境脏乱,导致药材虫蛀、霉烂、变质。甚至在药材发生霉变后,一些商家通过煮制、上色、增光等手段,将变质的中药材充优销售,不仅无法保障质量,甚至危害消费者健康。

分析六:流通模式

中药材的流通模式呈现多环节、低效率的特点。中药材产出后经过市场商贩多次倒手才能进入实际消费,有的中间环节多达 10 余次。由此造成层层加价、掺假率高、流通费用高等问题,人为地增加了中药材与饮片的交易成本,加大了消费者的负担。

二、日本汉方药标准化带来的启示

一般认为日本汉方药源自中国的中医药,但在发展过程中形成了自身特色。尽管 80%日本汉方药材从中国进口,但在栽培指导和质量管理、国际化路线等方面不乏值得中国中医药借鉴之处。

据日本汉方生药制剂协会的统计数据,日本汉方药市场规模约 2000 亿日元,其中面向医疗的比例占 80%至 85%;面向大众,即可以在一般药店买到的,占 15%至 20%。

日本汉方药在质量评定和管理上有着严格的规定,合格的药材一是要有足够的成育年限,即栽培和收获不能操之过急;二是要严格对质量把关。作为日本业界准则的日本药典(日本厚生劳动省根据药品和食品卫生审议会的意见制定的医药品基本标准)对药材品质规定的主要分析项目包括:指标成分含量测定、成分组成比较管理、挥发性成分含量测定等四大项,以及残留农药、微生物检查等。

日本尤其重视农药污染问题,不但在栽培或进口时对残留农药含量进行把关,检测合格以后还会进行残留农药管理。此外还需要进行微生物检查,通过杀菌设备对药材和粉末加工品进行微生物试验,如生菌数试验、大肠菌群试验、特定微生物试验等,再进行灭菌管理。

20 世纪 70 年代后,随着日本经济快速现代化,患慢性病、过敏性疾病的国民人数迅速增长,特别是老龄化带来了大量的老年病,西医对此常常无法解决,而中医药(汉方医学)却往往有出乎意料的效果。

根据东汉张仲景《伤寒杂论》中的原方,目前日本有 210 个处方受到普遍应用。1976 年,日本厚生省正式把汉方药列入健康保险,把主要的 210 个有效方剂及 140 种生药列为医疗用药,可以进入医疗保险。这样患者采用汉方药个人就只需要承担 10%—30%的费用,大大鼓励了汉方药的应用。

目前日本 6 万家药店中,经营汉方制剂的达 80%以上,在药局、药妆店的显著位置,基本都能找到

汉方药。日本民众也非常认可汉方药,近 80%的日本人认为,汉方医药治疗慢性病十分有效,60%认为汉方药能促进健康长寿。

日本制药企业的科技人员占全国科技人员总数的 60%,其研发费用占整个国家投入的 80%。日本的三大汉方药生产企业(三共、津村、钟纺)的新药研发费用均占每年销售收入的 10%—20%。

更为重要的是汉方药的标准化,这是汉方药实现现代生产的显著特征。实施标准化后的汉方药,不会与欧美标准发生冲突,显然也更有利于汉方药走出日本国门,被国际市场所接受。

三、2020 年中药材行业路在何方?

2019 年 10 月 25 日,习近平总书记对中医药工作作重要指示时强调,要遵循中医药发展规律,传承精华,守正创新,加快推进中医药现代化、产业化,坚持中西医并重,推动中医药和西医药相互补充、协调发展,推动中医药事业和产业高质量发展,推动中医药走向世界,充分发挥中医药防病治病的独特优势和作用,为建设健康中国、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。

中医药作为甘肃省十大生态产业之一,早已列入甘肃省委、省政府重点扶持发展的支柱产业。全省上下把十大生态产业当成了当前和今后一段时期甘肃转方式、调结构,发展实体经济、推动高质量发展和新旧动能转化的结合点和总抓手。

甘肃中药材交易中心作为国家商务部、农业农村部、中国人民银行等国家八部委确定的“全国现代供应链创新与应用试点企业”,在行业拐点来临之际,应充分发挥全省中药材产业互联网综合性服务平台作用,从六个维度展示自身示范性效应,对标日本汉方药,以新发展理念引领中国新时代中医药迈向高质量发展水平。

(一)建立标准化交易体系

标准化交易体系主要包括:共享交易平台、融资服务平台、营销服务平台、大数据平台、征信评级平台及智能物流平台等六大平台。

平台通过商品挂牌、在线交易、智能物流、限时结算等服务,缩短药材交易半径、减少流通环节,从而降低药材流通成本;通过与金融机构的合作,为企业提供融资支持;助力交易各方实现精细化营销,提高营销效率、降低营销管理成本;通过建立全球中药材市场大数据,为客户提供信息咨询、数据服务;依托于大数据,解决征信评级,违法与纠纷等问题;还能为上下游企业提供智能物流服务。

(二)建设集约化加工产业园

陇西县从事中药材加工相关产业的农户逾 4000 户,地产药材达 20 万吨/年。当前,陇西县内原产地加工户分散、不合格饮片率高达(下转 09 页)

(上接 08 页)近 30%，专业化、规模化程度低，难以保证中药饮片质量。甘肃江能集团（甘肃中药材交易中心控股公司）联合定西市政府和大参林药业，拟投资 18.8 亿元，建立占地 1137 亩的“陇药标准化生态产业园”，在全国率先推行药材原产地集约化初加工，通过“农业合作社+供应链金融+扶贫保险+扶贫车间”模式，对加工进行标准化管理，实现统一加工、统一检测、统一包装、统一储运、统一品牌和统一销售，以此来提升中药材切片品质，保障人民群众用药安全，推动陇药逐步向产业化、现代化方向发展，最终形成陇药品牌、世界名片。

（三）建设“国”字号检测中心

目前，中药材产业仍存在市场流通标准缺失、质量检测体系不完善等问题，这严重阻碍了产业发展与优质优价市场的形成，制定全国统一的中药材种植、流通、质检标准，关乎中医药学的未来。

甘肃中药材交易中心将与中国中药有限公司和定西市政府共同打造中国最具影响力、最具权威性的第三方“国”字号中药检测平台，该平台具备权威的中药材质检资质，将建立起全国统一的道地药材种植规范及质量标准体系，以此推动中医药产业加快转型升级和经济高质量发展。

（四）建设智能仓储物流体系

甘肃中药材交易中心将在药材主产区、药材专业市场建设大型仓储物流分基地，依据仓储物流流通标准，运用信息化、智能化技术构建物流管理平台，形成辐射全国的现代仓储物流网络。利用电子标签和区块链技术，规范中药材编码标准，建立中药材追溯体系，采取产品“一物一码”、实名认证

采录、物联网可视化管理、第三方检验平台等形式，实现从药材种植、产地加工、仓储物流到交易流通的全链条质量管控，构建“来源可查、去向可追、质量可控、责任可究”的严密、完整的中药材质量安全追溯体系。

（五）引领科学化种植方式

甘肃中药材交易中心正在与道地药材主产区政府及农业合作社共同推进战略合作，通过大数据对中药材种植区域、面积、价格进行分析，指导农户进行科学化、系统化、专业化种植，避免盲目发展、重复建设、无序竞争，以此推动中药材种植基地的优化，带动农民增收致富。

（六）培养大健康产业生态

大健康是全球主导产业，又是新形势下的中国经济“新引擎”，甘肃中药材交易中心能够以中药材交易为核心，打通上下游“种植+中成药”产业链，促进科教研发、生物医药、旅游会展、健康休闲等新兴大健康产业生态。

未来三到五年，甘肃中药材交易中心将依托互联网、大数据和人工智能技术，立足中药材全产业链，通过“中药材+互联网+仓储物流+质量检测+金融服务+产业配套”的全新商业模式和“统一质检、统一仓储、统一包装、统一购销、统一结算、统一管理”的“六统一”运营管理，实现中药材种植规范化、制药现代化、生产标准化、产品品牌化和市场国际化，使中药材成为甘肃区域经济发展的重要支撑和新的经济增长极，为实现经济高质量跨越式发展做出积极贡献。（消息来源：每日甘肃网）

千斤玉米良种助力新发地涞源扶贫基地农民增收

初春时节春耕正忙。4 月 1 日，北京新发地农产品批发市场的“玉米大王”李忠跃接收了北京市农林科学院捐赠给新发地涞源扶贫基地的 1000 多斤玉米良种，助力河北省涞源县农民顺利播种。

2018 年，李忠跃随北京新发地农产品批发市场到涞源县考察农产品产销帮扶项目时发现，当地日照充足，昼夜温差大，非常适合作物生长。但由于种植零散、管理粗放、规模较小等问题，当地农民陷入“丰产难丰收”的困境。随后，李忠跃在当地建立了新发地涞源扶贫基地，为当地农民免费带去白甜糯玉米良种，并指导农民种植。2019 年 8 月 7 日，来自扶贫基地的首批 2 万斤鲜食玉米运到新发地市场，不到两小时就被抢购一空。

“农户改种鲜食玉米后，亩产值从几百元增加到 2500 元-3000 元。同时，鲜食玉米生长周期更短，从每年 5 月种 10 月收变成春天种夏天收。”李忠跃说，因为当地农民体会到了改种鲜食玉米增收增

效的成果，所以今年扶贫基地面积将由 200 亩扩大到 600 亩。

北京市农林科学院玉米研究中心主任赵久然在捐赠仪式上介绍，此次向扶贫基地捐赠的种子价值 8 万元，包括鲜食玉米 2 个品种，既能提高当地农民收入，也能满足北京市民的消费需求。

目前，李忠跃每天都有 200 吨鲜食玉米运抵新发地市场。疫情期间，鲜食玉米的需求量比往年更大。“现在超市一个月的进货量，快赶上往年半年的量了。从内蒙古到海南都有我们的玉米基地，可以满足北京市民一年四季对鲜食玉米的需求。”李忠跃说。

鲜食玉米良种将于近期送到扶贫基地的农民手中，4 月中旬开始播种。考虑到疫情期间特殊情况，北京市农林科学院将以网络互动的形式对农民进行种植指导。今年夏天，鲜食玉米成熟后将直供北京，丰富首都“菜篮子”。（消息来源：种业商务网）

两个院士的“春耕”

当下，院士“指导”农民“种田”成为广东春耕的别样风景。

今年3月，75岁的中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文坐在地里吃盒饭的照片，一度成为网上热图。吃盒饭的地方在广东省湛江市下辖的廉江市安铺镇农民陈超的稻田里。

今年春耕前，陈超购买了精量穴播机，这部功能先进的机器可在播种的同时完成播种沟和起垄作业，但需要根据土质软硬和土层厚薄等进行调整，并根据不同的种子品种设定每穴播种几粒，对操作者技术能力要求较高。

罗锡文就是到安铺镇指导如何操作精量穴播机的。陈超说，原准备请罗院士到附近的餐馆吃饭，但罗院士说时间紧，下午还要接着看旱改水田，午餐就在地里吃盒饭。

这让陈超十分感动：“院士那么大年纪，从广州跑了几百公里赶过来免费帮我们，却坐在田埂上吃盒饭，感觉有点招待不周。”

今年春耕期间，罗锡文已12次现场指导耕作，足迹遍布广东茂名、开平、廉江、清远、增城等地。

远在北京的中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江则“遥指”广东春耕。

3月26日，在粤港澳大湾区菜篮子保障区的广东清远，300多名农技推广人员和农民聚在直播间，听赵春江及其团队的春耕授课。从具体的瓜果水稻种植到农业机械使用技术，有人自觉收获满满，还有人仍求知若渴。

这是今年春耕以来，赵春江及其团队在广东的第6场“直播大课”。赵春江及其团队还专门为清远农业开发了“清远农宝”软件系统，给当地农民提供一个随时随地向高水平专家求教的平台。

院士成为春耕的“常客”，让农民多了一份从

容。清远英德市农民黄芳说，以前种新品种南瓜，有些技术连蒙带猜。今年不一样，每一点栽培技术都心里有底。

院士帮忙，让农民种植有方、增收有路。陈超和合作社机手得到罗锡文及其团队的培训支持，快速学会了如何平整土地和处理种子以适应机耕、如何规范操作和维护保养机械，已用穴播机播种1700多亩水稻。

“单是人工费，每100亩就可以省下1万元，我是捡到宝了。”陈超兴奋地说。

近年来，广东大力推动农村科技特派员工作，在册农村科技特派员已达1万多名，其中不少是来自高校和科研院所的院士、教授等“高精尖”人才。广东省科技厅厅长王瑞军表示，科技部门正以农村科技特派员工作为抓手，加速科技下沉、人才下乡，助力春耕生产不误农时，科技兴农助力产业转型升级。

罗锡文是广东最早的一批科技特派员。“我在调研中发现很多农民想做，但不知道怎么做，迫切需要有人指导。”罗锡文说，而这些问题只有下到田里，才能了解地方的生产习惯和条件，才能讲得清楚。

赵春江说，科技特派员制度可缓解农村技术和人才短缺，“担任科技特派员，可更好地了解当地农业问题需求，为基层春耕生产和农业农村发展作出贡献。”

“有机器和技术，今年播种顺利，田里禾苗长势非常好，估计农历五月初就可以开始收割。罗院士说他收割时还会来，我要请他喝一杯我自己种的水稻酿的酒。”陈超说。

（消息来源：中国农业机械化信息网）

农民种地用上了“快递”

近年来，农业生产托管在各地推广，很多农民开始在手机种地，下个电子订单或者打打电话，各种服务立马送到田间，耕不见种、收不见粮，颗粒就已归仓。

对山西省平遥县曹村72岁的村民任克斌来说，近几年最发愁的就是种地，自己和老伴年纪都大了，孩子又在企业上班，家里的14亩地已成了负担。

去年，任克斌听说县里在搞农业生产托管，就在手机上下了App，“种地难”迎刃而解。他现在已经很少到地里去，在手机上动动手指头，从耕到收都有人打理，啥也不操心，一年也能挣几千元。

“我种了一辈子地，想不到还有这么个种法。”他说。

给任克斌提供服务的平遥县和之瑞种植专业合作社联合社拥有200多台农机和200名专业人员，服务面积超过13万亩，覆盖全县150余个村庄。

“今年每亩托管费的补贴会提高到50元以上，我们的服务面积预计达到20万亩。”联合社负责人王江涛说，这能有效减少土地撂荒。

洪洞县是全国农业生产托管项目试点县之一，目前已发展了10家具备“一站式”托管服务能力的专业合作社，覆盖140个行政村，（下转11页）



习近平：加强高标准农田、农田水利、农业机械化等现代农业基础设施建设

习近平近日对全国春季农业生产工作作出重要指示强调，要加强高标准农田、农田水利、农业机械化等现代农业基础设施建设，提升农业科技创新水平并加快推广使用，增强粮食生产能力和防灾减灾能力。

以下为新华社全文：

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对全国春季农业生产工作作出重要指示强调，越是面对风险挑战，越要稳住农业，越要确保粮食和重要副食品安全。各级党委要把“三农”工作摆到重中之重的位置，统筹抓好决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚的重点任务，把农业基础打得更牢，把“三农”领域短板补得更实，为打赢疫情防控阻击战、实现全年经济社会发展目标任务提供有力支撑。

习近平强调，当前，要在严格落实分区分级差异化疫情防控措施的同时，全力组织春耕生产，确保不误农时，保障夏粮丰收。要加大粮食生产政策支持力度，保障种粮基本收益，保持粮食播种面积和产量稳定，主产区要努力发挥优势，产销平衡区和主销区要保持应有自给率，共同承担起维护国家粮食安全的责任。要加强高标准农田、农田水利、农业机械化等现代农业基础设施建设，提升农业科技创新水平并加快推广使用，增强粮食生产能力和防灾减灾能力。要做好重大病虫害和动物疫病的防（下转 12 页）

[illegible]

（上接 10 页）今年计划完成托管服务面积 11.1 万亩。

洪洞县采用的是电话托管模式。“各县情况不一样，我们这里很多老人没有智能手机，电话订单更容易操作。”该县农村经营管理中心主任樊江平说。

农业生产托管需要支付更多费用，但农民仍乐于接受这种服务。洪洞县左北村村民曹五奎说，这让他不用像过去那样“拴”在地里，有更多时间出

去打工，收入比种地要高出好几倍。

洪洞县辉瑞农机专业合作社是一家具有良好信誉的托管服务主体，目前有各类农机具 130 台，为 5800 户农民代种 4.5 万亩耕地。“农业生产托管让 100 多名农民变成了职业农机手，全程提供耕、种、防、收服务。”合作社理事长张根平说，去年小麦亩产量比农民自己耕种时增加了 200 斤以上，虽有年景差异，但专业化种植起了关键作用。

(消息来源: 中国农业机械化信息网)

(上接 11 页)控,保障农业安全。要加快发展生猪生产,切实解决面临的困难,确保实现恢复生产目标。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示指出,春耕在即,农时紧迫。各地区各相关部门要认真贯彻习近平总书记重要讲话精神,落实党中央、国务院决策部署,统筹推进疫情防控和经济社会发展,抓紧抓实抓细春季农业生产。加强春耕备耕和越冬作物田间管理,推动农资企业加快复工复产,打通农资供应、农机作业、农民下田等堵点。落实和完善相关政策,稳定粮食播种面积,鼓励有条件的地区恢复双季稻,确保全年粮食产量稳定。抓好蔬菜、畜禽等生产,畅通鲜活农产品运输绿色通道,加快生猪补栏扩能,把加大扶持养殖场户的政策落到位。加强重大动物疫病和病虫害防治。统筹抓好脱贫攻坚、农民就业增收、农田水利建设等工作,确保农业生产平稳发展,为打赢疫情防控阻击战、实现今年经济社会发展目标任务提供有力支撑。

全国春季农业生产工作电视电话会议 25 日在京召开。会上传达学习了习近平重要指示和李克强批示。中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华出席会议并讲话。他强调,要统筹抓好农村疫情防控和春季农业生产,迅速恢复农业生产秩序,抓紧解决制约春耕生产的突出问题,稳定春播面积,确保夏粮生产首战告捷。要清醒认识粮食生产存在的风险隐患,全面落实粮食安全省长责任制。深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,加快生产设施现代化建设,推进科技进步,强化生产支持保护。加快恢复生猪生产,保障猪肉市场供应。要加强党对“三农”工作的全面领导,为决胜全面建成小康社会作出“三农”应有贡献。

(消息来源:新华社)

新疆通过七大方面 21 项支持举措 推进农业机械化

2020 年新疆将通过七大方面 21 项支持举措,着力推进农业生产全程机械化,切实提高种植业、畜牧业、林果业、水产养殖、农副产品加工业等主要环节机械化水平,为打赢脱贫攻坚战和补上全面小康“三农”短板贡献机械化力量。

4 月 13 日,记者从自治区农牧业机械管理局了解到,这“七大方面”包括:着力推进农业生产全程全面机械化;发挥行业优势,有效推动脱贫攻坚;围绕装备技术有效供给,着力推进农机化科技创新和绿色高效新技术推广;围绕提高服务质量和效益,加快构建新型农机社会化服务体系;规范实施、充分发挥农机购置补贴等政策的支撑保障作用;深化“放管服”改革,推进农机化法制建设,完善协同推进机制;围绕依法治机和职能转变,着力提高安全监管能力。

在推进农业生产全程全面机械化方面,新疆将全面提升粮食生产机械化水平,南疆地区以解决玉米机械化收获重点推广普及机械化收获技术,北疆地区重点推动机械装备更新换代。全区小麦耕种收综合机械化率达 98%以上,玉米耕种收综合机械化率达 88%以上。

同时,优化提升棉花生产机械化水平,南疆、东疆地区根据劳动力转移水平重点推广机采棉种植模式,北疆地区重点发展大型采棉机和配套设备,棉花生产全程机械化率达到 85%,棉花机采率提高 3 个百分点。

在加快提升畜牧业机械化水平方面,农区畜牧业重点推广农作物秸秆饲料化、规模养殖生产机械化技术,草原畜牧业重点发展草原松土补播、牧草收获、草原生物灾害综合防治等机械化技术,促进

畜牧业转型升级。

新疆还将推进提升林果业机械化关键技术,力争重点突破移栽、修剪、开沟施肥、植保等机械化技术瓶颈,促进林果业标准化生产。推进提升设施农业、特色农业、农产品初加工机械化水平,积极推广应用卷帘机、小型智能化环境控制设备、滴灌、高效节能环保热风炉等新设备、新机械。

自治区农牧业机械管理局总工程师裴新民介绍,新疆还将加快绿色农机化技术装备示范推广,在南北疆建立 11 个棉花、玉米、林果、特色作物、秸秆综合利用、残膜回收、牧草和无人植保等机械化示范区。

同时,加快物联网、大数据等信息技术在农机装备和农机作业上的示范应用,实施推动北斗导航在农机化领域的应用项目,继续推广卫星导航无人驾驶、精量播种、高效精准施药、对行分层施肥、残膜回收等绿色机械化技术。

裴新民说,在农业生产全程全面机械化过程中,新疆还需持续改善农机作业基础条件,发展农业适度规模经营,推动田块小并大、短并长、弯变直和互联互通,为农机通行和作业创造条件,提高机械化生产与农田基本建设适应性,破解“有机难用”问题。

此外,新疆还将进一步加大农机购置补贴等政策支持力度,重点向南疆四地州倾斜。

根据计划,2020 年全区农机总动力力争稳定在 2150 万千瓦以上,全区主要农作物综合机械化水平达到 85%,农林牧渔综合机械化水平达到 70%,创建全国主要农作物全程机械化示范县 5 个。

(消息来源:中国农业机械化信息网)

新疆将建 12 个自治区农业机械化示范区

今年，新疆将开展 12 个自治区农业机械化示范区建设，在乌鲁木齐市、阿克苏地区等 8 个地州市实施特色作物机械化技术示范区、北斗导航精准农业技术示范区计划。

3 月 30 日，从自治区农牧业机械管理局了解到，根据《自治区农业机械化示范区建设指导意见（2019-2022 年）》有关工作要求，2020 年计划在全疆 8 个地州市开展自治区农业机械化示范区建设工作。目前，2020 年度农机购置补贴资金、深松作业补贴资金和农机化发展专项资金已到位，覆盖 12 个自治区农业机械化示范区。

12 个自治区农业机械化示范区分分别为，乌鲁木齐市特色作物机械化技术示范区、和田地区玉米全程机械化技术示范区、阿克苏地区玉米全程机械化技术示范区、伊犁州的保护性耕作机械化技术示范区、塔城地区的牧草机械化技术示范区、阿克苏地区棉花全程机械化技术示范区、哈密市棉花全程机械化技术示范区、和田地区的林果业机械化技术示范区、喀什地区林果业机械化技术示范区、昌吉州秸秆综合利用机械化技术示范区、昌吉州现代植保机械化技术示范区及阿克苏地区北斗导航精准农业技术示范区。

农业机械化是现代农业发展的必由之路。近年来，新疆的农业机械化水平在全国居于前列，农业机械智能化、数字化水平处不断提高，正从农业生产主要环节走向“全程”，从主要农作物耕作走向“全面”。

示范区核心面积分为 200 亩、500 亩和 1000 亩，辐射面积在 1 千亩至 1 万亩之间。其中，乌鲁木齐市特色作物机械化技术示范区，核心区面积 200 亩，辐射面积不少于 1 千亩。

据自治区农牧业机械管理局总工程师裴新民介绍，在示范区建设过程中，将注重运用国家、行业和地方标准，加强农机标准化作业，通过抓重点带一般，不断调整优化农机装备结构布局，进一步推动新疆全程全面机械化水平提高，加快乡村产业振兴。

（消息来源：农业农村部农机推广与监理网）

青岛全面提效农业机械化

——今年将在 5 个区市至少建成 6 个示范区

记者从青岛市农业农村局获悉，今年青岛将在西海岸新区、即墨区、胶州市、平度市、莱西市实施 2020 年全程机械化示范区项目建设，至少建成 6 个农业全程机械化示范区。

示范区的主要建设任务包括：结合作物主产区分别建设主要粮食作物、主要经济作物和优势特色作物全程机械化生产示范区，开展全程机械化生产示范；在示范区内建设全程机械化生产示范基地，对示范基地基础设施进行宜机化改造，设立规范的技术标识牌，组织开展关键环节和薄弱环节的对比试验验证，总结全程机械化生产技术模式和技术要点，编制机具选配方案，组织新型职业农机手、农机推广技术骨干专题培训；引进试验开发新机具、新装备，总结装备操作使用规程和作业规范；标准化生产和综合生产能力大幅度提升，应用全程机械化技术较传统方式效益增加 10%，应用全程机械化技术平均成本低于社会平均成本 10%；机械化生产利用率大幅提升，肥、药使用量明显降低，全程机械化技术示范推广不断发挥作用。

按照计划，除平度建设示范区及示范基地不低于 2 个外，西海岸新区、即墨区、胶州市、莱西市建设示范区及示范基地不低于 1 个。

按照要求，每个示范区针对作物生产关键环节和薄弱环节选择不低于两项的绿色高效、智能农机化新技术、新模式开展试验验证示范；主要粮食作物全程机械化生产。重点示范推广小麦秸秆离田应用机械化技术，探索秸秆离田应用循环经济模式；玉米秸秆青贮和籽粒直收机械化技术，探索玉米秸秆饲料化循环经济模式；主要经济作物全程机械化生产。花生生产机械化重点集成示范春花生和夏花生的精量播种、高效植保、收获机械化技术，马铃薯生产机械化重点集成示范覆膜播种、高效植保、水肥一体化技术，蔬菜生产机械化重点集成示范精整地、精量播种、移栽、水肥一体化技术；优势特色作物全程机械化生产。林果生产机械化以标准化栽植为基础，重点示范行间生草刈割覆盖、树盘耕作除草、开沟施肥、高效植保、果品采摘、筛选机械化技术。名优茶生产机械化重点示范茶园耕作施肥、高效绿色植保、采摘及茶叶初制加工机械化技术。

（消息来源：新浪财经）

现代农机具“开”出创业路

随着农机装备的普及，传统农业耕作方式正朝着机械化、规模化、产业化方向蜕变，促进农业节本丰产，高效发展。不少年轻的新型职业农民“嗅”到了机械化农业的商机，利用农机闯出一条致富路，并直接推动了当地的农业现代化转型。

4月8日，在三明市清流县里田乡优明家庭农场里，4台高速插秧机在田间来回穿梭。伴随着阵阵机器轰鸣声，一排排秧苗被整齐地插入泥土之中。

“这批秧苗全是由工厂化育秧技术培育的。最近几天，整日气温都在13℃以上，正是插秧的最佳时期。用上高速插秧机，我们父子3天就能插完3000盘秧苗！”巫善生说。

近日，记者走进清流，探寻“90后”新型职业农民巫善生依托农机创业的故事。

机械化助力春耕备耕

走进优明家庭农场的厂房，只见拖拉机、插秧机、喷雾机、收割机、吸粮机、烘干机、无人飞机等农机设备应有尽有。

“这是从日本引进的水稻播种流水线，我们的秧苗就是在这条流水线上播下的。育秧盘上了流水线，依次经过底层装土箱、播种箱、上层装土箱，就完成了播种流程。”巫善生指着一台带有三个金属箱的机器说，以前，10个工人一天只能播种40公斤，现在用流水线播种，只需一人操作，一小时就能播种6公斤，可供40亩地插秧，与人工播种相比每亩还可省半斤种子。

跟随巫善生的脚步，记者进入了暗化室。“在这里，我们采用‘叠盘暗出苗’技术育秧。这项技术须把经流水线播种后的育秧盘叠盘堆放于暗化室内。每20~25盘一叠，每叠顶层放置一张装土而不播种的育秧盘，暗化室温度控制在32℃左右，湿度控制在90%以上。经48~72小时，待80%种芽长到0.5~1.0厘米时，就能转送到秧田进行后续炼苗了。”

“虽然购买机械设备需要投入不少资金，但和人工种植比起来，由于节省种子和人工成本，总成本却更低。”巫善生说，此外，采用全程机械化也极大地提高了育秧效率。“传统的撒播方式受春季雨水及低温天气影响，容易出现出苗差、秧苗偏弱、成秧率不高等情况，而机械化育秧能降低外部不利因素对早稻育秧的影响，具有播种均匀、出芽整齐、出苗率高的优点。”

“没有机械化技术时，大家在开春后就开始整秧田、浸稻种，再加上播种、看水等，每年育秧要花费大量时间。”巫善生说，“特别是今年春耕碰上了疫情，大伙儿要抢农时，机械化育秧操作人手少、效率高，可帮了我们大忙！”

返乡变身“农机创客”

1993年出生的巫善生是土生土长的清流县里田乡田坪村人。谈到自己与农机结缘，这位憨厚、朴实的小伙子说，是希望帮助父母亲务农，并摆脱传统农业经营模式。

2013年，父亲巫优明偶然路过一片地势平坦、土质优良的抛荒地，决定承包下来，扩大家中水稻种植面积。

“当时，父母为了130亩地起早贪黑，一年到头没个歇息的日子。原来，家里的农机设备只有一部手扶拖拉机和一台小型收割机，播种、插秧、施肥全凭一双手。农忙时，每天要请十几名工人，一年下来，扣除工人工资，挣不到几个钱不说，还非常辛苦。”巫善生回忆，2013年秋收后，他亲眼看着父母俩在烤烟房旁铺了个简易茅草床，守了七天七夜，才将稻谷烘干。每当想起父母历经风吹日晒的脸，他都止不住阵阵心酸。

“2014年，我放弃正在学习的体育专业，帮助父母务农。返乡后，我以父亲名义注册了‘优明家庭农场’，开始创业。”巫善生说。

创业初期，如何摆脱传统农业经营模式成为摆在巫善生面前的首要难题。“在一次县农业技术培训会上，农业专家现场展示农机操作技术，还详细介绍了高度机械化的生产模式，这让我眼前一亮。”巫善生意识到，想转变农业经营模式，必须利用农业技术，转变农业生产方式。于是，他主动报考福州农业职业技术学院，系统学习农业技术，几年来边学边种，成了当地农机种田的行家。

“2015年，我购入了一批高速插秧机，原来十几人、半个多月才能完成的插秧作业，用高速插秧机，两人仅花4天时间就能完成。”巫善生说，随后，他又说服父亲买来大型收割机，淘汰旧的农机设备。

“大型收割机一天可以收割50~60亩水稻，效率是原来的2倍，能很好地解决成熟水稻由于未及时收割在田间发芽的问题。”

(下转15页)



(上接 14 页)

2015 至 2017 年, 巫善生共投入 100 多万元购买各式农机设备, 实现了打田、播种、插秧、撒肥、防治、收割、烘干全程机械化运作。2017 年, 福建省农业厅、财政厅授予优明家庭农场“福建省粮食产能区水稻工厂化机插育秧示范点”称号。

一条龙服务产销两不误

靠着完备的机械化设备, 巫善生不仅种好了自家流转的 600 亩地, 还为周边乡镇农民提供“水稻种植托管服务”。

“全流程托管包括旋耕、育秧、插秧、植保、收割、烘干、碾米等环节。我们提供一条龙服务, 农民只需出每亩 300 多元的托管费用和农药、化肥成本费, 种植、销售、运输都无需操心。”巫善生说, 集约化经营模式既推动了农村农业现代化进程, 又把农民们从土地上解放出来, 让他们有时间从事其他工作, 增加收入来源。

“水稻种植有了全程托管, 我们可以坐等收益!” 里田乡李坊村种粮大户谢远彬说, “去年, 家中的水稻种植面积有 110 亩, 通过托管, 每亩成本降低了 200 多元, 亩产却提高了近 100 公斤, 亩产水稻达 700 多公斤, 每亩收益有 1500 多元。”

如今, 巫善生一家四代 6 个劳动力, 几乎承包了全村的水稻种植和销售, 县内水稻服务总面积超 1800 亩。但对于巫善生来说, 县内水稻生产托管市场仍相对有限。

为让农机设备发挥最大效益, 他于 2017 年着手拓宽农机服务范围, 开展无人机植保、机械化收割等跨区作业。“当年, 仅跨区作业业务的营业额就有 160 多万元, 利润达 50 多万元。”他说, 去年, 他还与两个从事机械化农业生产的年轻同乡“抱团发展”, 共同成立了福建壹谷生态农业发展有限公司, 共享农机设备, 提高跨区作业服务能力。如今, 公司服务区域已延伸至龙岩、泉州、汕头等地。

除了在农机上做文章, 巫善生还在销售上下足了功夫。在他眼里, 同样一亩地, 提高其产值的途径无非有两条: 一是通过规模化生产、选育高产良种, 降低产品成本; 二是通过种植高端品种、建立差异化营销模式, 提升产品附加值。

为此, 他创建了“米初见”品牌, 发展订单农业, 根据香味、口感等标准分级别选育了 6 个不同的水稻品种, 以满足客户个性化需求。

“此外, 我们还开展体验式销售, 于福州、厦门、泉州、漳州开设体验店, 销售自家大米, 并同多家休闲农庄合作, 每年组织一批农庄客户, 免费为其提供吃住, 来大米原产地考察。”他说。

如今, 优明家庭农场已迈入产销一体化阶段, 大米价格比市场价翻了好几番, 但仍供不应求, 真正实现了“农民不愁种稻, 也不愁卖米”。今年, 巫善生计划成立“米初见”线上销售平台, 拓宽销售渠道, 进一步提高品牌知名度。

(消息来源: 中国农业机械化信息网)

农业智能装备在“防疫情、保春耕”中大显身手

无人驾驶、智能化生产、全自主作业……今年春耕时节, 农业智能装备在“防疫情、保春耕”中大显身手, 一天万亩高效作业, 效率是人工的 50 倍以上。精准、省时、省力, 智能农机替农人播下种子的同时, 也在他们心里播下了对未来农业发展的新期待。

解决聚集隐患智能农机安全可靠

受疫情影响, 农户的活动范围普遍受限, 但农时不等人。山东省泰安市宁阳县丰信农业服务有限公司推出的“无接触种地”服务帮农户解决了这个难题。

丰信工作人员通过手机接单, 然后确定需要喷洒农药的田块、面积, 并设置好航线, 植保无人机就能进行喷洒作业了。通过无人机的管理后台, 农户可以一目了然地看到无人机作业面积、参数(包括亩用量、喷幅、速度、高度、路径), 无须到场, 解决了人群聚集的问题, 通过智能手机就能完成春耕工作。农户不仅少操心、不跑腿, 无接触也很安全。

近日, 在山东省诸城市枳沟镇北杏千亩樱桃基地, 拖拉机正拉着起垄机“咚咚”前行, 身后留下直溜溜的“长条”。仔细一瞧, 车上竟然没有人, 但起的垄却条条够标准。

“我们给拖拉机加装了一套北斗卫星农业专用无人驾驶导航, 作业效率和起垄质量都大大提高了。导航自动取直后, 就能一条直线走下去。”农机手马春玉指着不远处一辆正在行驶的拖拉机说, “那一台没有加装导航设备, 只能靠人工驾驶, 驾驶员疲劳不说, 走得还不直, 遇到田地硬的地方就容易弯曲。”

(下转 16 页)

(上接 15 页)

枳沟镇农业综合服务中心工作人员刘新荣告诉记者，黑乎乎的夜里，人早已看不清田地里的状况，而这台安装了无人驾驶导航的拖拉机依然可以凭借导航自动作业。从下午开始到晚上 10 点，起垄 60 多亩。

刘新荣说，导航应用起来非常简单，“只要搜寻到位置信号，通过屏幕设置自动取直行进后，就可以作业了。能够无人驾驶自行起垄的农机投入春耕生产，既减少了人工又保证了樱桃的种植进度，还可避免人群集聚可能带来的疫情。”

智能农机作为未来发展的方向，已成为各方竞相抢占的“高地”。近日，中联重科智能农机及塔式起重机项目在安徽芜湖启动。公司在芜湖市三山区投资建设智能农机产业化项目，通过加大研发投入、补齐短板，促进中联农机业务转型升级。“该项目的实施，将会显著增强中联农机的研发实力、完善产品布局、提升企业运行效率和效益，有助于推动中联农机向高端农机创新发展。”中联重科副总裁熊焰明说。大疆农业的多光谱无人机、农服数据平台、植保无人机、播撒设备等，在作业效率，数据规模与成本方面，也具有一定优势。大疆农业全球市场销售总监陈韬认为，未来技术科技含量高的产品，主要是可实现无人化操作，作业数据可进行后台分析处理的智能装备将成为刚需。

劳动方式时尚吸引年轻人

近日，浙江省杭州市径山镇小古城村，“80 后”村民陈杭正操控植保无人机给自家的麦田施肥。

“这两天下了点雨，小麦有点发黄，需要施点尿素。无人机更新了播撒系统，设置播撒区域后就能自动作业，正好试用一下。”陈杭说。在 2018 年考取职业“飞手”证书后，陈杭与两位“90 后”小伙子于去年合伙开办了一家提供农业植保服务的专业化公司。去年企业的植保无人机服务了近千户农业主体，作业面积累计达 10 万亩。

“现在用工短缺，对植保无人机来说反而是一个机遇。”陈杭认为，疫情让原本的用工短缺情况更加凸显。但许多年轻人看一时半会儿进不了城，选择了留乡创业，离家近不说，挣钱也不少。“这类新农机的应用能够降低成本、提高利润，相对传统方式更体面，对年轻人加入农业的吸引力不是一般的大。”

无人机一专多能多领域需求增长

记者发现，植保无人机在此次疫情防控期间展现出了许多新的应用场景。村主任利用无人机喊话违规聚集村民，交警利用无人机收集防疫信息，各地园区利用无人机对公共区域消毒的视频层出不穷。总体来说，巡逻疏导、防疫宣传、物资投递、喷洒消毒是无人机在此次疫情防控中的四大应用场景。

用户需求与接受度的提升，促进了企业技术研发和结构转型的升级。前不久，大疆宣布正式发起“疆军战役”行动，并设立 1000 万战疫基金，联合合作伙伴协助各地消杀防疫。其大疆御 2 行业双光版无人机机型，可以选择搭配喊话器、热成像器等功能，集喊话、热成像测温、高空作业喷洒消毒水等功能于一身。据大疆农业公开的后台数据显示，截至目前，大疆农业植保无人机全国累计消杀作业面积已超 6 亿平方米，服务超过千座村落。

多家无人机企业负责人表示，由于疫情期间新的消杀防疫需求，过去这段时间，有很多地方部门找到当地的代理商采购农用无人机，而且目前国外的需求也开始增长。在江西鹰潭，江西中轻智能设备公司的 100 多台无人机即将交付客户使用。“我们从 2016 年开始生产植保无人机，刚开始一年只能卖 300 台，这两年市场需求很火，预计今年将突破 1000 台。”公司董事长桂永斌告诉记者，公司生产的无人机可以记录飞行轨迹和实时状态，实现智能精准喷洒。“现在种田正朝着机械化和智能化的方向发展，相信未来产品的市场还会更好。”桂永斌说。

(消息来源：中国农科新闻网)

“以机代人”，今年春耕透着“科技范”

春分时节农事忙，泥耙水响闹春耕。虽然今年新冠肺炎疫情一度阻碍了春耕的脚步，但随着疫情的逐渐好转，农业复工复产的节奏也在迅速加快，荆楚大地处处呈现出春耕生产的热闹场景，一台台现代农业机械在田间地头来回穿梭作业，成为春耕生产“主力军”，有力保障了生产、防控两不误。

4 月 3 号上午，在武穴市大金镇周梓村油菜基地，两台无人机正在对该基地 2000 亩油菜进行叶面喷洒施肥。工作人员给无人机灌上农药后，轻轻推动手里的遥控手柄，无人机的旋翼迅速转动，飞向金灿灿的油菜花田里，按照预先设定的路线，在田间来回有序地喷洒作业，预计 33 个小时就可以完成喷洒作业。武穴市拓普植保无人机公司员工宋特赏告诉我们，利用这个遥控器在田块周围打点规（下转 17 页）

（上接 16 页）划，打点规划好以后无人机就可以在这个航线内，自动生成作业航线自动作业。

根据无人机的型号不同，每小时可喷洒数十亩至数百亩，远超人工效率。与人工喷洒相比，无人机喷洒成雾状，喷洒更均匀，还可以节约 50% 的农药肥料使用量。而就在二月底，该油菜基地农场主杨云广还在为疫情期间没有给油菜施苔肥而发愁：“二月份本来是施苔肥最适宜时期，但我们为了配合疫情，没有施苔肥，所以我们油菜产量大概要减产三分之一。”

武穴市是湖北省“双低”油菜种植示范市，常年种植油菜 45 万亩，素有中国“油菜之乡”的美誉。为了挽回疫情给农业生产造成的损失，当地农机部门每天组织技术人员深入全市 38 家农机合作社，动员近 2000 台套农机具开展点对点作业服务，组织 6 家经销企业储备足够的农机具，对农机合作社开展网络机具检修指导，并加强与相关部门的沟通，协调解决农机物流中的实际问题。武穴市锐兴家庭农场主杨云广介绍说，恢复农业生产以后，及时采取补救措施，两千亩油菜通过机防叶面施肥补救措施，可以挽回损失 10% 以上。

在油菜基地的另一侧，伴随着隆隆的机器轰鸣，锐彦农机合作社旋耕机在农田内来回穿梭，一会儿的功夫，原本凹凸不平的农田瞬间变成一方平整的水田。武穴市锐彦合作社理事长杨愉锐兴奋地说，现在用这个机器一天可以拉到七八十亩，大大的提高劳动效率，节省了时间也节约了作业成本。

据杨愉锐介绍，该合作社配备农机具 150 台套，可服务周边 15 个村机械作业，辐射面积近万亩。今年春耕，武穴市计划完成 38 万亩油菜植保作业，3.5 万亩早稻机械化播种任务。

在今年的春耕生产中，农机“大显身手”。在人们不方便出门，劳动力紧张的情况下，机器替代人，较好地完成了施肥、打药、播种等农业生产任务。为了在不增加生产成本的前提下，更好地提高农机使用率，发挥农机的作用，全省农业农村部门还创新搭建了各种共享平台。

这两天，在京山市罗店镇马岭村，家庭农场主陈军鹏开着租来的拖拉机在地里劳作，他告诉我们，以前买个拖拉机要 5 万多元钱，现在通过当地的一站式共享农机服务平台，只需要 13800 元就可以租用农机，费用是经销商价格的 1/3，既经济又实惠。此外，他还可以在闲置期间把这个农机拿出去共享，让其他人去租赁使用，从而产生一部分的经济效益。

陈军鹏说的一站式共享农机服务平台，是由京山市三雷重工与绿丰农机专业合作社建立的一个基于互联网线上线下融合的综合服务机构。农户只需下载“京智共享”APP，注册会员并登录，进行实名认证后，选择需要的产品预约即可。它既可以为农户提供农机低价担保租赁服务，减轻农户经济负担，又可以将农户闲置的农机利用网络平台提高作业效率，增加农民收入。京山市绿丰农机专业合作社理事长李清阳说：“在这个降低生产成本中啊，普通的老百姓在经销商买拖拉机，一台拖拉机大概经销商赚 15000 元到 20000 万块钱的利润，在我这共享，就减少这个费用。”

据了解，三雷重工和绿丰农机都是京山市的龙头农业发展企业，他们通过强强联合开展共享农机活动，不但开启了企业与合作社共同发展的新窗口，开创了农机社会化服务的新模式，也开辟了互联网+农机租赁销售的新渠道。今年春耕，他们联合推出了 3000 台套农机具，与周边合作社共享，受到广大农户的热捧。

原湖北省农机局纪委书记王再虎表示，近年来，国家出台政策鼓励农机服务主体与家庭农场种植大户、普通农户及农业企业组建农业生产联合体，实现机具共享互利共赢。在这些利好政策的鼓舞下，京山市绿丰农机专业合作社在全省率先开通“全程机械化+综合农事”一站式共享农机平台，为种植户推出农机共享服务，成为湖北农业机械化服务的新实践、新探索，推进湖北省农业机械化服务再上一个新台阶，农业部门将认真总结他们的经验和做法，逐步在全省给予推广。

此外，今年春耕期间，为了方便农机具及时转运，及时入村进场，及时服务农业生产，湖北各地农业农村部门还积极争取出台了各项绿色通道等通行政策。

政策给力，人努力，今年春耕，荆楚田野“以机代人”，处处透着“科技范”。截至目前，全省已调度 80 多万台套农机具投入春季农业生产，目前，全省已完成机耕面积达 400 万亩。

（消息来源：中国农科新闻网）





最新：意大利大米获准进入中国市场！

越南超 5.6 万吨大米获批出口

作为世界最大的大米消费国和进口国，一直以来中国都是各大米生产国的重要目标市场。比如，越南、泰国等东南亚国家均是我国主要大米供应国。事实上，由于中国需求强劲，近年来还有不少国家正在向华寻求出口大米的机会。近日，就有一欧洲国家终于如愿以偿。

据中国质量新闻网 4 月 22 日最新报道称，本周二我国发布了关于意大利大米输华检验检疫要求的议定书。根据规定，自该公告发布之日起生产的符合中国检验检疫要求的意大利大米被允许出口至中国市场。据悉，意大利是欧洲地区最大的大米生产国，截至 2017 年该国稻谷播种面积达到 23.43 万公顷。

事实上，近几年开始，意大利一直在寻求向华出口大米的资格。2018 年，该国大米出口品牌 Riso Scotti 集团对外表示希望能尽快开拓中国市场；2019 年 3 月，中意两国正式签署有关海外基建项目的谅解备忘录，双方协议所涉及到的合作总金额达到 25 亿欧元（约合人民币 192 亿元）。随后，意大利农业部表示正在计划向中国出口大米。



如此一来，意大利也算是心想事成，其大米产品终于获得中国市场的“准入证”。值得注意的是，最近一段时间，全球粮食市场变数不断，正是由于包括越南、哈萨克斯坦、俄罗斯等 14 国先后宣布了限制粮食出口计划。而我国不仅表示目前国内主粮储备充足，如今又多了意大利这一供应国，想必全球粮食市场的变数对我国市场影响不会太大。

而在两个星期前，改变主意重新打开市场大门的越南，其大米出口贸易也有了新进展。据越通社报道，截至 4 月 21 日 15 时，在越南批准的 40 万吨大米出口配额中，已经有超过 5.6 万吨大米成功获批出口。据了解，在越南宣布本月大米出口配额后，仅在两天不到的时间里，该国收到的大米出口申报共计 39.9999 万吨，而中国仍是其关键目标市场。

（消息来源：腾讯网）

新冠带来粮食危机 意大利如何应对？

据相关机构预计，受本次新冠肺炎疫情影响，全球 30 亿人口在疫情后将面临更大的贫困风险，这预示着，在紧急情况下如何保障食品供应并确保食品安全成为全球性挑战。意大利《晚邮报》指出，意大利同样面临着这方面的冲击，并且处境脆弱：意大利为控制疫情传播出台的封锁政策增加了家庭在食品方面的支出，与此同时，很多人因疫情影响在经济上陷入了困境。本次疫情已经威胁到食品供应链，例如渔业、乳制品和畜牧业、蔬菜水果销售业等。因此，急需对相关领域提供支持，包括采取措施确保粮食供应和流动性，运用欧洲农业政策中的相关资源向企业提供资金支持，采取更好的仓储管理措施，制定激励和保护计划……

世界贸易组织预计，2020 年全球贸易额将减少 32%。同时，为了应对内部紧张局势，约旦等国家已经关闭了出口渠道。俄罗斯和哈萨克斯坦为了减少谷物出口，将相关产品价格提高了 10%，越南和印度等国也开始限制大米出口。在世界范围内，粮食流通受到了严重影响。



分析指出，所有这些表明，意大利和欧洲的农业及食品模式需要制定新的策略以保障粮食安全。意大利是一个转型中的出口国，更需要在紧急情况下及时采取措施应对危机。一方面，像意大利这样依赖出口的国家，在疫情后的一段时间内可能面临无法完全恢复出口的风险。另一方面，对于拥有 6000 万居民的意大利，退回到自给自足模式将是短视的。但是，在基本原材料上更加自给自足是有必要的，特别是在某些产品上，例如小麦、大豆、牛奶及肉类。必须尽可能提高国家农业产品的组织协调生产能力，坚持通过诸如调整供应链及关键项目合作的方式确保食品安全。

同时，疫情对于人们在食品的选购上也将产生影响：人们可能将更关注商店货架上食品的保质期。相比于鲜蔬，人们对腌制食品的接受程度会提高。食品的在线销售将会增加。包装食品受欢迎程度将增加。农业产品的供应链可能也将发生改变。在这种情况下，欧洲相关国家的原产地认证制度将发挥优势，但该制度也需要进一步完善以便应对市场变化。

报道称，更多国家的农业产品组织需要从内部市场开始对质量体系进行优化完善，实现生产的可追溯性以及最大程度地提高安全生产将是基本要求。而且，对相关领域劳动者的规范化也势在必行。当意大利采取措施应对疫情的冲击时，一些欧洲国家关闭了边界，并通过增加认证难度来阻止农产品的进出口，这反映出了欧洲食品体系的脆弱性。分析指出，必须采取行动确保每个人都能得到健康、安全、充足和可持续的食品供应，并确保即使在危机中也能保障基本的食品供给。

但是，分析指出，只有真正采取统一的粮食政策，才能从根本上解决粮食安全问题。欧洲只有协调一致，才能在特殊时期有效保证必要的粮食供应，才能及时进行必要的干预以确保粮食和工人的流动性。欧洲需要从旧的农业政策转向新的农业和粮食战略，以充分确保粮食供应的可持续性，公平地进行价值分配并尽可能地减少不合理分配。没有规则的全球化注定失败，新的世界不可能由自私的民族主义构成。

正如联合国秘书长古特雷斯所说，“我们面临前所未有的局面，正常规则不再适用。在这种不寻常的时期，我们不能求助于常规工具。应对措施的创造力必须与危机的独特性质相匹配，应对措施的规模必须与危机的规模相匹配。”全世界都需要审视旧的粮食政策，总结其中的不足，并制定相应的政策应对疫情后的粮食危机，但这其中最大的挑战是如何将倡议付诸行动。

（消息来源：欧洲时报）

疫情威胁下，38.3%美国人报告：中到高度粮食不安全

美国阿肯色大学的最新研究显示，在美国部分州，近一半的受访者报告，新冠肺炎大流行威胁了食品安全。

在 3 月最后一周，国家科学基金会资助了一项对美国 10368 名成年人进行的在线调查。阿肯色大学社会学和犯罪学系教授 Kevin Fitzpatrick 表示：“很明显，食品不安全的问题是很严重的。我们需要认识到，随着供应链的断裂、服务提供商无法填补缺口，以及新的失业群体的出现，粮食不安全会加剧。我们这个国家已经有了很高的粮食不安全感，现在又有另一层需求出现在更高位置。”

美国农业部将食品不安全分为 2 类：质量下降、可取性下降或饮食种类减少是“低食品安全”，而饮食模式紊乱和食物摄入量减少是“非常低的食品安全”。

平均而言，38.3%的美国受访者报告说，他们的食品不安全程度处于中到高水平。在对个别受访者的调查中，阿拉巴马州的食物不安全程度最高，为 47.7%，其次是阿肯色州(47.4%)、田纳西州(45.1%)和肯塔基州(44%)。爱荷华州报告食物不安全的受访者比例最低，但也高达 24.5%，即每 4 个人中就有 1 个。

这项调查是一项规模更大的研究的初步发现的一部分。该基金由国家科学基金会提供的 18.5 万美元快速反应赠款资助。研究范围包括人口统计学、身心健康、社会联系和媒体消费如何驱动个人在大流行后感知到的风险和恐惧表达。

他们将把调查结果与社交媒体、美国人口普查和其他综合数据来源的数据结合起来，帮助追踪时间和空间上的恐惧。

为遏制疫情蔓延，4 月 10 日罗马尼亚紧急通过了一项法案，会在紧急状态下禁止向欧盟以外的国家出售谷物，并且持续到 5 月中旬。

截至目前已至少有 14 国宣布了限制出口粮食，包括之前俄罗斯、埃及、越南、印度、哈萨克斯坦、塞尔维亚、泰国、柬埔寨、乌克兰在内的 9 个国家，和 3 月 31 日决定在 6 月 30 日前禁止从欧亚经济联盟地区出口荞麦、黑麦、大米、葵花籽等一系列粮食作物的白俄罗斯、吉尔吉斯斯坦和亚美尼亚 3 国。

这导致全球陷入粮食供应危机的恐慌当中。联合国粮农组织近日警告称，疫情对全球粮食供应带来的影响正在逐步显现，如果不及时采取有效的干预措施，粮食供应链在今年的 4 月到 5 月将会出现被扰乱的情况。

为此，二十国集团农业部长也在 21 日召开视频会议，承诺紧密合作并采取具体行动，以维护全球粮食安全。

针对一些国家近期采取的粮食出口限制措施，二十国集团表示，将防范对粮食和农产品出口采取任何不合理的限制性措施，因为这些措施可能导致国际市场上粮食价格过度波动，并威胁到世界上大部分人口的粮食安全，尤其是面临恶劣粮食安全环境的最脆弱群体。

(消息来源：前瞻网)

俄罗斯 2020 年的粮食收成或破纪录产量

据俄罗斯卫星通讯社 sputniknews 报道，俄罗斯粮食协会主席兹洛切夫斯基表示，俄 2020 年粮食收成在天气条件良好的情况下可能将突破 2017 年建立的历史记录。

兹洛切夫斯基在今日俄罗斯国际通讯社多媒体中心举办的新闻发布会上表示：“如果不出现全球性的大规模气候灾害，我们在目前的天气条件下可以获得 1.3 亿吨的收成，此为平均指数。如果天气走远，可能将打破历史记录。”

俄粮食协会主席表示，如果天气条件不是很良好，粮食收成也可能会减少。他说：“但是，无论如何，我认为不会少于 1.15 亿吨。”

他还称，小麦 2020 年的产量将可达到约 8000 万吨。

根据俄罗斯统计部门的数据，俄罗斯 2019 年粮食总收成为 1.212 亿吨。小麦去年的收成为 7445.3 万吨，俄罗斯收成于 2017 年达到 1.35539 亿吨，突破历史记录。

俄罗斯农业部 1 月发布消息称，预计俄罗斯 2020 年粮食收成将在 1253 万吨的水平。

(消息来源：每日经济商业网)