

智慧引领农业转型

——广西应用大数据推动春耕生产纪实

□□ 饶珠阳 邓蕾雅 本报记者 高飞

二月壮乡，阳光明媚，万物复苏。疫情发生以来，广西农业农村厅多措并举，应用新建成的春耕备耕生产调度大数据平台推动春耕生产，运用大数据分析和人工智能技术，强化对广西农业生产态势分析研判，准确采集掌握春耕备耕的数据以及对农产品稳产保供、促销助脱贫、涉农企业复工复产等信息监测，指导全区各市县农业农村部门做好春耕备耕工作，化解疫情对农业生产冲击，让生产更高效、种植更绿色，助推农业转型升级走进“春天里”。

开发春耕备耕大数据平台

“连日来，桂林荔浦1500吨砂糖橘及沃柑因集中上市卖难、崇左市那隆镇1000吨台湾蜜丝枣因无人收购卖难、南宁武鸣区里建农场750吨沃柑因运输受限卖难、玉米饲料原料运输难等问题都有新的对接并逐步得到解决。”广西农业农村厅市场与经济信息处处长韦斌华介绍。截至2月27日上午11时，“广西稳产保供对接平台”上线开通以来，共收集到因受疫情影响而产生的农产品生产运输销售、复工复产等问题930条，买难、卖难、生产难、复工复产、找物流等问题得到有针对性的跟进与帮扶。

为及时掌握、协调、解决新冠肺炎疫情带来的农产品销不出、农业生产物资运不进、农民生活必需品供不上、涉农企业复工复产难等问题，广西农业农村厅联合平安智慧城市开发了春耕备耕生产调度大数据平台，全区各地农业经营主体通过平台提供的手机端二维码，扫码登录平

台，并根据自身情况简单填写和点选遇到的农产品生产运输销售、复工复产等问题，一分钟即可完成信息录入上传；全区各市县农业农村部门专门指定一名信息员负责平台管理及信息监控，实时查看辖区内问题分类、区域、原因分析及发展趋势等统计情况，及时反馈给当地政府及农业农村管理部门，进行有针对性的帮扶。

武鸣区应对沃柑卖难问题，实行线上线下“两条腿走路”，加快本地电商建设，引导知名大型电商平台合作，同时出台了电商补贴政策。目前，武鸣区有电商1000多家，运单数不断增多，线上平台更加活跃，预计线上沃柑销量可达总产量的10%。近日，到武鸣区收购沃柑的客商张新田给当地鲜活农产品“绿色通道”政策、沃柑线上流通服务频频点赞：“信息提供到位，让我们能及时了解哪里的果好，哪里的果便宜，产销对接高效方便。”

针对“广西稳产保供对接平台”收集到玉林面临的农产品生产运输销售、复工复产等问题，玉林市农业农村部门精准施策、主动作为，建立重点企业派驻联络员制度，安排一名处级干部联系两家企业，每家企业安排一名科级干部作为联络员，及时协调解决农业企业生产资料运输、农产品销售等问题，督促农业企业开足马力生产，保障农业全产业链正常运行。近半个月来，玉林市共为农业企业协调解决豆粕、玉米等饲料原料运输11万吨、饲料产品运输13万吨，帮助企业销售鸡苗1000万羽、家禽600万羽、生猪13万头、蔬菜水

果200余吨。

激活全区生产调度一盘棋

广西农业农村厅深刻领会习近平总书记中央政治局常务委员会会议上的重要讲话精神，按照“两手都要硬，两战都要赢”的要求，引导农民应用大数据技术，推动疫情防控和春耕生产双赢。

广西春耕备耕生产调度大数据平台实时汇集农业全产业链信息服务平台以及农业灾情监测、农产品价格采集等业务系统，对接3300多个农资经营主体，汇集100多万条畜牧农情、畜禽产品市场流通、生猪监测等数据以及12万条水稻、马铃薯、食用菌和旱地作物等种植品种相关数据，2000多份农业病虫害图片样本及防治知识的数据库和知识库，广西农业大数据在这“一张图”上得以汇集、归整、筛选、分析与提取。各类分析报告按周、月、季度、年度向社会公布，正常时期每周一简报，疫情特殊时期每天一通告。激活了全区生产调度一盘棋，助力全区春耕生产，同时为全区农业产业化龙头企业提供有力的信息数字参考，推动企业复工复产。

近日，广西美吉食品科技公司的外包装车间里，工人们正将一袋袋螺蛳粉装箱、打包，装运上车，一切井然有序。自2月1日复工以来，该公司3条生产线开足马力，每天平均生产近6万袋螺蛳粉，确保各项订单任务及时交付。截至2月27日，自治区级农业产业化龙头企业238家，复工230家，复工率96.6%；全区各县企业10182家，复工8920家，复工率87.6%。

架起春耕春种网络新桥梁

“用数据说话、用数字分析，大数据管

理平台以‘快、准、齐’实现逐县调度，它渗透和覆盖到全区农业农村的各个领域。”广西农业信息中心主任吴炳科说。

广西农业大数据APP聚集农业资源、农业生产、农业经济、农业综合等4大类37项数据，引入图像识别技术，实现了农业数据资源智能检索、农作物物联网识别应用，组建了产业扶贫、农产品单品种等6大专项数据库。同时，广西还开发出30多个农业信息应用系统，为农业生产、经营管理提供服务。

农业新媒体发展助力春耕生产发展，继广西农业农村信息网、广西农产品贸易网之后，广西农业微信、微博、手机APP、今日头条号等，成为广大农民朋友获取春耕生产信息的“新宠”。大数据平台的农业应急指挥调度视频管理系统上，以“非接触”方式，统一部署农机化作业工作。当前，各地协调好农机具、零配件和油料的储备供应，广泛运用网络等媒介发布春管备耕技术信息，进一步加强农机安全生产宣传教育，加强农机田间作业的安全指导，确保春耕农机安全生产。同时，大数据平台优化了传统监测统计、物联网、互联网渠道采集的数据，方便粮食生产行政责任首长、“菜篮子”负责同志随手调阅与参考。平台大数据显示，截至2月27日，广西春耕旱地作物1566.55万亩，同比快195.26万亩；早稻浸种197.32万公斤，育秧2.30万亩，同比多2.12万亩。全区农业物资储备已超八成，早稻杂交种籽已备1445.58万公斤，春玉米杂交种籽已备925.11万公斤，氮磷钾肥已备258.80万吨，农药、农膜分别已备1.76万吨和1.82万吨。

高密住建局干部下沉一线助复工

本报讯 日前，随着一车车混凝土被运送到工地，山东省高密市的新建胶济铁路高密火车站站房工程正式复工。据了解，该项目复工离不开高密市住建局的大力帮扶。

近日，高密市住建局统筹推进疫情防控和复工复产工作，结合全省万名干部“进企业、进项目、进乡村、进社区”活动，组织人员依靠企业或项目，通过面对面指导、贴心心帮扶，帮助企业纾困解难。截至目前，已有百余名干部下沉一线。

高密市住建局日前了解到，该市博创混凝土有限公司有复产意向，也落实了各项防控措施，但受疫情影响，石子、水泥等原材料短缺，导致迟迟不能开工。市建筑业发展服务中心副主任张德宝得知公司困境后，进驻该公司进行一对一包靠，并多方打听联系，及时帮助其解决了原材料短缺问题。

连日来，百余名干部进驻企业和项目，帮助解决开复工所需防护物资以及水泥、钢材等建筑原材料，并及时沟通人社部门，帮助企业做好就近招工作，有力推动了全市重点企业和项目的复工复产。 **张学琳**



“返城”进行时

——各地各部门出台措施促进农民工返岗复工

□□ 本报记者 高杨

近日，新冠肺炎疫情低风险地区的农民工，怀揣着对新一年期待的陆续“返城”。当前，疫情蔓延扩散势头已经得到基本遏制，防控形势逐步向好。但不可避免的是，疫情对我国经济社会造成了较大冲击，也影响到农民工就业以及农民的“钱袋子”。中央和各地纷纷出台政策，为农民工返岗复工“保驾护航”，为农民持续增收打下基础。

农民工就业事关重大

据国家统计局数据，2019年，我国农村居民人均可支配收入16021元，实际增长6.2%，继续高于城镇居民收入增速。在构成农村居民收入的4个部分中，工资性收入占比超过40%，是其中的“大头儿”。尤其对于很多贫困家庭而言，“一人就业”更意味着“全家脱贫”。农民工就业对于稳定农民持续增收的好势头、如期打赢脱贫攻坚战，都具有重要意义。

然而，从受疫情影响较大的2月份经济数据看，采购经理指数明显回落，与农民工就业息息相关的非制造业受冲击最为严重，服务业景气回落、建筑业生产经营活动放缓，其中，交通运输、住宿餐饮、旅游、居民服务等人员聚集性较强的消费行业需求骤减，商务活动指数降到20%以下的“冰点”，建筑业商务活动指数为26.6%，较上月下降33.1个百分点。

影响直接体现在就业上，从从业人员

指数看，2月份指数为37.9%，比上月下降10.7个百分点，其中服务业下降8.5个百分点，建筑业更为明显，下降23.0个百分点。国家统计局采购经理调查显示，2月底大中型企业复工率接近80%。然而同期有关监测显示，吸收农民工就业较多的中小企业复工率率刚刚超过30%。

据人社部统计，2019年我国农民工总量已达2.9亿人，其中1.7亿人外出务工，包括7500万人跨省务工；全国共有2000多万贫困劳动力外出务工，其中有4成是跨省务工。另据有关机构预测，全国农民工延迟复工一天，可能减少收入180亿元左右，如果算上在乡内就近就业人员，因不能复工减少的收入可能翻倍。

有针对性的措施纷纷出台

随着中央提出鼓励低风险地区的农民工尽快返岗复工，各地各部门纷纷出台有针对性的措施做好各项服务工作，打通农民工返岗复工的“第一公里”和“最后一公里”。

人社部有针对性地提出“六个一批”措施，通过支持返岗复工、帮助招聘录用、动员投身农业、重大项目吸纳、扶持创业带动、开发岗安置等方式灵活安排农民工就业。铁路部门精准制订运输方案，提供“点对点”“一站式”直达运输服务，一趟趟复工专列接续开出。司法部提出，对复工复产农民工申请的法律援助快速办理，当天申请、当天受理、当日指派……

劳务输出大省四川、河南等地和劳务

输入大省浙江、广东等地，深入开展跨省合作，不仅为农民工“返城”安排专车、专列、专机，还提供各种安全便利的贴心服务。

在四川，疫情让今年的农民工返岗“春风行动”变得不一般，省应对新冠肺炎疫情应急指挥部直接部署，协调提供省际包车等服务，并按要求填写登记表、做好路上防控。用工大省浙江主动到四川对接，落实两省政府签订的《推动务工人员安全有序返岗合作备忘录》，统一信息交互时限要求，妥善解决健康证明互认等问题。

河南省出台《关于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情做好农民工就业服务工作的通知》，提出要做到出发有组织、健康有监测、运输有保障、运达有交接、全程可追溯，对采取“定制出行”的农民工，统一佩戴专用标识，统一配发防护用品和行程食品，统一由人社部门人员带队护送，实现“出门进车门、下车进家门”闭环直达运送。

针对贫困地区劳动力就业问题，农业农村部会同国务院扶贫办密切跟踪地区产业发展，对外出务工的劳动力配合做好输出地与输入地对接，对返乡农民工中有留乡创业意愿的农民推动落实创业补贴政策，对从事农村二三产业的创造更多就业岗位，对从事农业生产的着力做好农资供应等春耕备耕工作，帮助解决生产中的困难。

返岗复工恢复性增长

当前，疫情防控积极向好的态势正在拓展，农业农村经济运行秩序也在向好的

方向发展。国家统计局服务业调查中心高级统计师赵庆河表示，目前企业复工率回升较快，生产经营活动正有序恢复，预计大中型企业3月底复工率将升至90%以上。另据蚂蚁金服数据，全国小店加速复工，2月底首批复工小店中40%以上单日流水已恢复到节前水平，成功“回血”。

全国非疫情防控重点地区纷纷传来复工复产的消息。商务部3月5日介绍，外贸企业复工复产进度明显加快，浙江、天津重点外贸企业已100%复工，广东、江苏、上海、山东、重庆复工率超70%。浙江、广东等省的规模以上工业企业复工率超过90%……

随着企业加速复产，越来越多的农民工回到了工作岗位。目前，四川、广东、浙江、安徽等省通过签署备忘录、协议的方式实现健康码互认。截至3月6日，各地合计“点对点”运送农民工263万人。从各地监测情况看，目前返岗复工的农民工已达7800万人，占今年春节返乡的60%。

贫困地区劳动力就业得到更多保障，人社部会同国务院扶贫办重点针对“三区三州”等深度贫困地区，提出政策资金要倾斜、岗位投放更密集、劳务输出更有序。四川阿坝州通过深入实施“春风行动”，1446名农村劳动力通过“点对点”“一站式”应急运输客运班车顺利出州返岗复工；3035名贫困群众就地就近就业；当上了“防疫员”。

2020年中药材春季生产技术指导意见

全国农业技术推广服务中心 农业农村部中药材专家指导组

当前正值新冠肺炎疫情防控的关键时刻，也是中药材春季管理的关键时刻。为加强中药材生产管理，确保疫情防控期间中药材生产稳定发展，全国农业技术推广服务中心会同农业农村部中药材专家指导组提出2020年中药材春季生产技术指导意见。

一、加强倒春寒防控

春季气温回升，有利于中药材的萌发和生长，但早春气温不稳定，倒春寒、连阴天时有发生，易造成中药材冻害或冷害，各中药材主产区，特别是北方中药材产区，要加强灾害性天气监测，做好预案，及时落实防灾减灾技术措施。如人参、西洋参等多年生北方根类药材，可适当延后去掉防寒物，降低倒春寒对中药材生产的影响。

二、注重墒情管理

从目前来看，由于去年冬季降水、降雪较充足，大部分区域土壤墒情较好，但是平原地区土壤墒情可能过高，在平地栽培的品种如苍术、桔梗等药材，要注意保持药园周边排水沟通畅，及时清理排水沟，保障顺畅排水，避免形成积水。同时要注意作业道的清理加深，保证床土水分不至于过大。此外，一些区域春季温度升高较快，水分快速蒸发，易导致土壤水分不足，如黄芪、甘草等中药材建议增加灌溉设施，保持适宜土壤墒情，确保出全苗。

三、做好科学施肥

要依据中药材生长对营养的需求特点，及时追肥。不同药用部位的中药材，应追施不同比例的营养元素。春季出苗的中药材，可根据土壤类型和药材种类追施适量的氮肥，以尿素、二氯为主，少追施磷钾，提倡使用有机肥。对于菊花等需肥量大的品种可采用水肥一体化技术。

根据药材生长年份不同，植株个体大小不同合理用肥。如枸杞、金银花等木本中药材，建议早春萌芽后及时追施速效复

合肥料。株体高大的药材，可以每株在根际环穴追施150—200克尿素，并根据株体大小及根区选择合理的根际范围。

四、加强病虫害草害防治

加强中药材病虫害早期综合防控。针对春季中药材易发的立枯病、白粉病、猝倒病、锈病等病害，在加强监测预警的基础上，综合运用农艺、物理、生物防治措施，控制病害发生。如金银花的白粉病防治，可通过合理整形修剪，改善通风透光条件，增强抗病力，保障安全生产。人参、西洋参等多年生中药材出苗前期防控病虫害至关重要，在出苗前要进行一两次病虫害消杀，用99%恶毒灵粉剂300倍、2.5%高效氯氟菊酯100倍等处理床土，可对后期病虫害防控起到事半功倍的效果。针对中药材田间杂草危害，可以采用玉米、水稻、小麦秸秆进行覆盖，也可采用地膜覆盖、铺设防草布等防草措施。

五、适当修剪采收

多年生花类和果实类中药材，要适当修剪树形，增强通风透光，提高光合效率，提高开花坐果率，减少病害的发生。有些根类和根茎类药材，需要及时打顶、摘去侧芽，当植株抽出花蕾时，必须及时摘除花蕾（花茎），摘蕾时间一般宜早不宜迟。

对于春秋两季均可采收的中药材，应根据市场需要和疫情状况合理安排采收时间；对抗疫需要、市场需求量大的中药材应安排春季采收，如玉竹、苍术等；对市场供应充足的多年生中药材，应避开疫情期间各种作业，尽量安排在秋季采收。

六、强化园区疫情防控

各中药材生产园区，要严格落实疫情防控措施，做好消毒工作，保障园区工人安全作业环境。园区工作人员要增强自身防护意识，做好个人防护，在工作过程中正确佩戴口罩、勤于洗手，在田间作业时，应避免聚集，尽量分散作业。

华中农大校友志愿者积极开展抗疫助农

本报讯(记者 何红卫 乐明凯)3月4日晚，一辆满载1000箱优质苹果的大货车抵达华中农业大学西门口，这是美国农业经济学会中国问题研究分会(AAEA China Section)的专家学者专门从陕西革命老区的贫困农户手中收购后，给予中国武汉新冠肺炎疫情防控的捐赠。在这里，华中农大校友志愿者将按照捐赠人的委托，把苹果定向分发给那些“不论生死、不计报酬”、辛勤工作在武汉疫情防控和病患救治一线的医护人员和防控人员，为他们送上满满的敬意和诚挚的问候。

突然发生在中国武汉的新冠肺炎疫情，牵动着世界各地人民的心，这批以学术交流为核心、专门从事农业农村问题研究的专家学者，也一直高度关注着疫情的发展。由于疫情防控期间物流受限，各地农产品销售受阻的情况不时发生，在分会会长、国际知名农经学者、美国普度大学教授王红的倡议下，来自美国斯坦福大

学、德州农工大学、福蒙特大学、加拿大阿尔伯塔大学以及北京大学、中国人民大学、浙江大学、中国农业大学的众多农经学者积极响应，并委身身处疫情一线的华中农业大学教授张俊鹰以农经学者特有的情怀和方式，将他们的敬意和问候送给这些“最美逆行者”。

“华中农大教我们学农爱农，也教会我们责任和担当，非常时期，更要承担一份社会责任，做一些有意义的事情。”华中农大校友志愿者左雪峰说，他是张俊鹰老师的学生，也是这次苹果捐赠的具体执行者。2月下旬以来，他们团队已先后联系对接广东、福建、江西、陕西、湖北等地的农户，从他们手中收购新鲜水果蔬菜，定向捐赠给湖北新冠肺炎疫情防控一线作为后勤保障物资，累计捐赠逾200吨，并以捐赠带动当地销售，促进当地农民增收数百万元。目前，这项工作仍在继续。

抗疫捐赠彰显责任

作为奶业龙头企业，新冠肺炎疫情暴发伊始，蒙牛集团就率先发起款物捐赠，累计7.4亿元，位居快消品及食品品类企业之首。并克服各种困难把牛奶送往包括武汉雷神山医院、火神山医院、方舱医院在内的全国近万家医院，同时还捐建物资中心，打通捐赠物资运输的“最后一公里”。2月15日，蒙牛向全社会发出《天天饮奶 健康中国》倡议，并发布了参与编制的《中国居民奶及奶制品消费指导》，呼吁全民每天摄入合理的奶及奶制品，尤其是含有益生菌和益生元的奶制品更有利于改善肠道微生态，提高身体抵抗力。

1月26日，伊利决定持续投入1亿元，用于新冠肺炎的防控治疗，这也是伊利继捐赠2万箱牛奶、1000万元资金用于支持武汉火神山医院建设和将物资送达新冠肺炎救治定点医院之一的武汉市新洲区人民医院后的第4次行动。光明乳业武汉工厂还承担了上海援鄂医疗队的后勤保障。截至目前，光明乳业共计捐赠乳制品超过105万箱，受益范围涵盖一线医护人员、公安干警、社区工作者、抗疫志愿者、高龄老人、上海市聋儿康复中心等。

据统计，疫情发生后，重点乳企积极捐款捐助助力疫情防控。截至2月底，全国有156家乳企爱心捐赠款物总价值16.76亿元，涉及牛奶、口罩等物资，支援湖北等抗疫一线。

“车间的灯多亮一会儿，国民的健康就多一份保障。”以伊利、蒙牛、光明为主的我国乳制品重点龙头企业，在新冠肺炎疫情防控期间，始终坚持带头保供稳价，通过永不间断的“白色养线线”，全力保障武汉及湖北和全国乳制品供应，保证人们的营养摄入，构建起一道独特的“健康长城”。