

北京新发地暴发疫情引发思考——“智慧农批”该如何建？

本报记者 王延斌

已连续近60天没有本地报告新增新冠肺炎确诊病例的北京,突然之间几天内确诊了一百多例,让所有人的注意力聚焦到本轮疫情的暴发点新发地市场上。

一方面,找出源头,切断链条,成为当务之急;另一方面,新发地市场来自四面八方的货物、人员容易带来和传播病毒,也引出了一个农业批发市场建设的现实拷问:如何让农批市场走出脏乱差的现实?如何建设干净、整洁、高效的“智慧农批”?

脏乱差问题亟须破解,供应链可追溯问题更要解决

“批发市场脏乱差问题由来已久。”中国农业大学教授安玉发在接受中央纪委国家监委网站记者采访时认为,“纵向比较,这个问题几十年来有所改观,现在新建的环境就比较好;横向比较,我们跟发达国家相比还有差距”。

安玉发教授此言不虚。科技日报记者采访山东省农科院的部分专家,他们亦认为国内

内农批市场亟待升级,“农批市场目前依然是我国农产品流通的主渠道,但普遍条件简陋、设施不足,信息化水平不够。”

“目前,国内有现代化农批市场的样板吗?”知乎上对这一问题的回答并不乐观,呈现出“点上有亮点,面上仍不足”的现实。即国内个别市场建设得还不错,总体上逃不出脏乱差的普遍印象。

现代农批如何建?相对于农批市场环境层面的建设,更多的人关注到农批市场在供应链可追溯体系方面的短板。

新发地疫情暴发后,国家卫生健康委高级别专家组成员李兰娟院士提醒,“现在我们还不知道到底是市场里的食品是传染源,还是经过市场的人是传染源,所以要对市场里的人和食品全部进行溯源。对于人的溯源我们已经做得很好了,所以对于物品的溯源我们需要强化一下。”

相比路过北京新发地的行人、驾驶员都能接到提示排查的信息,“出事”的三文鱼至今未能摸清来源。对农批市场而言,在疫情防控常态化下,食品溯源的重要性、紧迫性再次凸显。

记者了解到,早在2016年,国家食品药品监管总局就发布了《关于推动食品药品生产经营者完善追溯体系的意见》。但直到如今,

全国食品溯源体系覆盖面还不够全面。当前,我国食品溯源体系更多处于各自作战状态,既有围绕国家相关部门、地方政府建设的代表性溯源体系,也有生产企业围绕自身产业链进行的产品数据追溯,还包括阿里、京东等电商平台提供的产品溯源服务,需要进一步完善和整合、打通数据。

“智慧农批”需要拥抱新基建,全链条升级迫在眉睫

前不久,科技日报记者曾采访普洱茶溯源平台,对于其利用现代科技破解传统难题的努力印象深刻。

在此平台上,从种植采摘到生产加工,从仓储物流到流通销售,茶叶所经历的各环节,分别对应着“出生证”“身份证”“居住证”“学历证”证明。在这一追溯链条中,物联网设备采集种植信息,对接政府监管信息;AI技术获取茶饼图像特征,生成射频识别(RFID)全球唯一编号,普洱茶追溯信息写入区块链,消费者购买数据留存。

上述追溯链条中,每一个节点,都是云计算、AI、区块链等高新技术赋能的集中展现。

可追溯是现代农批的重要组成部分,但

不是全部。中国蔬菜流通协会会长戴中久认为,“从新基建的角度来说,农批市场的改造应该着力于实现‘智慧农批’。”

他表示,必须加强市场的数字化信息体系建设和数字化支付,提高商户对接效率,通过市场内的交易数据、销售数据、客流数据、菜价数据、商户数据、活动数据达到食品安全追溯和商户交易体验的目的,为上级管理部门决策提供数据支撑。

“批发市场的升级改造,要求的不仅仅是市场本身,它意味着生产、加工、仓储、运输、销售各个环节都要按照标准化、绿色化、智慧化的方向提升管理水平。”安玉发的这一观点,在“中国蔬菜之乡”寿光得到了部分的实现。

在寿光,他们应用物联网、云计算和区块链等技术,开发建设了区块链追溯系统,将蔬菜生产、加工、运输、交易等一系列环节信息上链,确保蔬菜每条信息都是特有的,附有数字签名和时间戳,上链信息不可篡改、真实可靠。

不过,“智慧农批”的建设,尚待政策、资金、技术的介入。科技日报记者采访部分农业主管部门、科研院所发现,他们聚焦农产品生产加工并取得了一系列成果,但在农批领域尚需加大布局力度。



国务院联防联控机制联络组调研指导药品疫苗研发生产 推动做好常态化防控基础工作

新华社武汉6月17日电 17日,国务院联防联控机制联络组组长、国务院副秘书长丁向阳,联络组副组长、国家卫生健康委副主任于学军赴有关药品疫苗研发生产企业调研,并召开相关部门、湖北省、武汉市及企业负责人座谈会,听取意见建议,推动做好常态化防控药品疫苗研发生产等基础工作。

联络组结合展板和实物了解药品疫苗研制、快速检测试剂研究和应用,并深入药品疫苗科研实验室、生产车间实地察看生产设施设备、工艺流程等,详细了解新冠病毒

毒药品疫苗的科研攻关及生产进展情况。

联络组指出,人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术,战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。当前境外疫情扩散蔓延势头仍未得到有效遏制,国内个别地区聚集性疫情时有发生,外防输入、内防反弹的压力依然很重。但经济社会是一个动态循环系统,不能长时间停摆。药品疫苗是常态化疫情防控最经济、最直接、最有效的办法,也是最终战胜疫情的关键,这就需要政府、企业、医院、科研院所等各方面形成合力,加快药品疫苗研发,努力为常态化防控做好周

全准备。

联络组强调,各企业要认真贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神,把药品疫苗研发作为一项重大而紧迫的任务,在坚持科学性、确保安全性的基础上加快工作进度,力争尽早实现药品疫苗规模化生产。国家相关部门、湖北省要提前介入、主动对接、研审联动,积极支持和服务企业的药品疫苗研发,推动药品疫苗早日上市,给群众定心丸,给复工复产提供压舱石,为全国乃至全世界提供安全、有效、高质量的公共产品,为最终战胜疫情提供有力科技支撑。

(上接第一版)

强调和平、安全与发展密切相关,呼吁国际社会支持非洲落实“消弭枪声倡议”,敦促尽快解除对津巴布韦和苏丹的经济制裁。

根据中非合作论坛精神和双方一贯秉持的理念,继续在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互支持。中方支持非洲国家探索符合自身国情的发展道路,反对外部势力干涉非洲内部事务。非方支持中方在台湾、香港问题上立场,支持中方在香港依法维护国家安全的努力。

二、高度评价和积极支持世界卫生组织在谭德塞总干事带领下为世界各国应对疫情发挥引领作用,呼吁国际社会加大对世界卫生组织政治支持和资金投入。

欢迎第73届世界卫生大会通过新冠肺炎疫情影响决议,对疫情造成的负面影响深表关切,强调全球合作的重要性,呼吁国际社会加强团结合作,共同遏制和缓解疫情,重视脆弱人群需求。重申反对将疫情政治化、病毒标签化,呼吁国际社会共同防止歧视、污名化作法,打击错误和虚假信息,在研发诊断工具、诊疗方法、药物及疫苗、病毒动物源等领域加强合作。

支持以世界卫生组织为主导,秉持客观公正原则和科学专业态度,在全球疫情得到控制之后,与会会员国协商,适时尽早逐步启动公正、独立和全面评估进程,包括非洲利用现有机制,回顾总结在世界卫生组织协调下国际卫生领域应对疫情工作的经验教训。

赞赏联合国秘书长的领导力及其对世界卫生组织抗疫行动的支持,以及提出推进疫苗、诊疗方案全球普及等卫生倡议。

三、非方高度评价中国政府采取坚决果断措施阻遏疫情蔓延,本着公开、透明和负责任态度及时向世界卫生组织及相关国家通报疫情信息,为全球抗疫赢得宝贵时间。中方感谢非洲国家和非洲联盟等地区组织对中方抗疫行动给予声援和支持,赞赏非方制定全非抗疫战略和任命特使以寻求国际支持,应对疫情造成的经济挑战。中方赞赏非洲国家在此次抗疫中展现的坚韧不拔,采取预防性措施遏制疫情扩散并取得积极成效。

非洲国家赞赏中方大力驰援非洲抗击疫情,积极致力于推进中非团结抗疫,高度评价中方在第73届世界卫生大会上宣布支持发展中国家抗疫的新举措。中方重申积极落实有关倡议和举措,助力非洲提升疫情防控和可持续发展能力,加快推进非洲疾控中心总部建设。中方承诺新冠疫苗研发完成并投入使用后,将作为全球公共产品,为实现疫苗在发展中国特别是在非洲国家的可及性和可担负性作出贡献。

重申将采取积极举措,保障双方侨民健康安全,维护其合法权益,发挥各自传统医药作用。

非洲国家感谢中方相关机构和企业提供抗疫医疗用品和物资援助。

四、充分肯定中非投融资合作为非洲发展和民生改善发挥积极作用,呼吁国际社会通过团结合作,分享抗疫经验,向非洲国家提供更多物资、技术、资金和人道支持,帮助非方克服疫情影响,实现自主可持续发展。

中方重视非洲国家在债务问题上的关切,将切实落实二十国集团缓债倡议,并愿通过平等和友好协商,加大对疫情特别重的非

洲国家支持力度。

非方对中方行动表示赞赏,呼吁国际社会特别是发达国家和国际金融机构采取切实举措,帮助非洲国家缓解债务压力。

五、重申坚定支持多边主义,反对单边主义,维护以联合国为核心的国际体系,捍卫国际公平正义。

呼吁国际社会建设开放型世界经济,加强宏观经济政策协调,共同维护全球产业链供应链稳定畅通。大力支持非洲大陆自贸区建设。

认识到数字化在后疫情时代的重要性,支持非洲数字经济加快发展,拓展在数字化和信息通信领域特别是远程医疗、远程教育、5G、大数据领域交流合作。

支持在尊重非洲国家意愿的基础上,本着积极、开放、包容的原则同国际合作伙伴探讨在非洲开展三方或多方合作,支持非洲尽早战胜疫情和加快发展。

六、祝贺中非合作论坛成立20周年,肯定中非合作论坛北京峰会成果落实行动取得重要进展,支持中非合作“八大行动”更多向公共卫生领域倾斜。

着眼后疫情时代规划中非合作,携手办好2021年新一轮论坛会议。

七、赞赏中国、南非和塞内加尔在非洲抗疫关键时期倡议发起此次峰会。

向出席和未出席此次峰会的非洲领导人在抗疫行动中作出积极努力表示崇高敬意。

与会领导人对布隆迪共和国总统皮埃尔·恩库伦齐扎不幸逝世表示深切哀悼,向布隆迪人民表示诚挚慰问。

(新华社北京6月17日电)

6月17日是世界防治荒漠化与干旱日,中国的主题是“携手防沙治漠 共护绿水青山”。

被称为“地球癌症”的荒漠化,威胁着全球三分之二国家和地区、五分之一人口的生存和发展。我国亦是世界上荒漠化最严重的国家之一,荒漠化土地面积占国土面积的27.33%。

防治荒漠化,中国有决心有理念,更有行动和成效。黄河之水从“中华水塔”奔流而下,润泽中华大地,也擘画出一幅青宁鄂防沙治漠的绿色版图,一条中国特色荒漠生态系统治理和民生改善相结合的道路越走越宽。

“中华水塔”——从“沙逼人退”到“绿进沙退”

“青海好、青海好,青海的满山不长草。”这句在当地传唱的顺口溜,是青海几十年前的历史写照。

被誉为“中华水塔”“三江之源”“地球第三极”的青海省,生态地位十分重要。青海省荒漠化土地面积占该省国土总面积的26.5%,沙化土地面积占该省国土面积的17.4%,为我国典型的土地沙漠化地区。

几十年前的省会西宁,南北两山是无尽荒凉的“秃头山”,风沙漫天,黄土袭城的画面让老一辈记忆犹新,防沙治漠迫在眉睫。1978年,青海启动实施三北防护林工程,与全国同步进入荒漠化防治重点治理阶段,在沙区大力营造防风固沙林和农田防护林网,一场轰轰烈烈的“治沙行动”在高原大地展开……

2019年,由青海大学农林科学院研究员、博士生导师张登山主持的三江源二期科技推广项目“沙化土地综合防治技术集成示范”,使固沙树种草柳、柠条、祁连圆柏、菊芋等治沙植物成活率达90%以上,使试验区流动沙丘植被覆盖率提高40%以上。

监测结果显示,近年来,青海省荒漠化土地面积减少5.1万公顷,沙化土地面积减少5.7万公顷,总体上实现了从“沙逼人退”到“绿进沙退”、从扩展到缩减的重大历史性转变。

一任接着一任干,誓让“两山”焕新颜。如今,西宁市南北两山森林覆盖率从7.2%提高到79%,实现了秃岭变“绿肺”的生态“逆袭”。

“塞上江南”——从“沙漠袭城”到“人进沙退”

宁夏地处我国黄土高原与西部干旱风沙区过渡地带,生态环境极度脆弱,区内分布有腾格里沙漠、毛乌素沙地和河套沙地,是我国土地沙漠化最严重的地区之一。

提起宁夏的沙漠,不得不说中卫。中卫市常年受到沙漠侵袭,沙化严重,沙漠曾一度逼近距离城区仅4到5公里的地方。

为了抵抗沙漠化侵袭,中卫市历届党委、政府始终把加快造林绿化、搞好沙区综合治理作为改善生态环境和促进经济发展的重点来抓。

6月16日,记者来到沙坡头区采访。沙漠腹地集黄河、大漠、高山、绿洲为一体,将西北雄奇与江南秀美完美融合。

沙坡头的老一辈科学家经过反复试验研究,提出了“以固为主”“固阻结合”的沙漠铁路防护体系建设理论与模式。成果先后获得中国科学院科技进步一等奖、国家科技进步特等奖等多项奖励。

党的十八大以来,中卫市人民政府投资3.6亿元,每年在腾格里沙漠腹地扎设草方格,并种植柠条、花棒、沙拐枣、杨柴等沙生植物7万余亩。截至目前共完成扎设草方格和营造灌木林44万亩。

内蒙古草原——从“死亡之海”到“希望之海”

“黄沙滚滚半天来,白天屋里点灯台,行人出门不见路,一夜草场沙里埋。”这是几十年前内蒙古鄂尔多斯境内毛乌素沙地的真实写照。

近日,在鄂尔多斯市乌审旗乌兰陶勒盖治沙站,站长苏雅拉巴雅尔告诉记者,面前这片3万亩的林子,十几年前都是流动沙丘,每年以5米左右的速度向南推进。现在,樟子松、柳树、杨树的成活率都能达到85%以上。

在30多年的时间里,鄂尔多斯逐步形成了生态修复、生态牧业、生态健康、生态旅游、生态光伏、生态工业“六位一体”的生态产业综合体系,带动沙区及周边农牧民在生态产业链上发家致富。

库布其治沙取得343项科技创新成果,防沙治沙经验已经推广到西藏、青海、甘肃等多个省市区和“一带一路”沿线国家和地区。

库布其、毛乌素,这两个昔日的“死亡之海”,今朝变成了“希望之海”,公路南北纵横,草灌乔筑成一道道绿色长城。如今,鄂尔多斯全市空气优良率86%,年降雨量不断增加,生物种类由十几种增至530多种。

2012年至今,鄂尔多斯沙区农牧民人均年收入从不到400元增长到1.8万元,享受到沙漠生态改善和绿色经济发展的成果。

“十三五”以来我国完成防沙治沙任务880万公顷

科技日报北京6月17日电(记者马爱平)6月17日是世界防治荒漠化与干旱日,今年我国确定的主题为“携手防沙治漠 共护绿水青山”。记者获悉,中华人民共和国联合国防治荒漠化公约履约办公室17日在国家林业和草原局正式挂牌。

国家林业和草原局荒漠化防治司有关负责人介绍,“十三五”以来,全国累计完成防沙治沙任务880万公顷,占“十三五”规划治理任务的88%。经过多年治理,毛乌素、浑善达克、科尔沁和呼伦贝尔四大沙地生态状况整体改善,林草植被增加226.7万公顷,沙化土地减少16.9万公顷。“三北”防护林工程实施40年,累计完成造林保存面积3014万公顷,工程区森林覆盖率由1977年的5.05%提高到13.57%。京津风沙源治理工程实施近20年,累计完成造林884万公顷,工程固沙4.4万公顷。目前,我国批准建立53个全

为世界防治荒漠化开出『中国良方』

王迎霞 本报记者 张蕴 张景阳

行人出门不见路,一夜草场沙里埋。”这是几十年前内蒙古鄂尔多斯境内毛乌素沙地的真实写照。

近日,在鄂尔多斯市乌审旗乌兰陶勒盖治沙站,站长苏雅拉巴雅尔告诉记者,面前这片3万亩的林子,十几年前都是流动沙丘,每年以5米左右的速度向南推进。现在,樟子松、柳树、杨树的成活率都能达到85%以上。

在30多年的时间里,鄂尔多斯逐步形成了生态修复、生态牧业、生态健康、生态旅游、生态光伏、生态工业“六位一体”的生态产业综合体系,带动沙区及周边农牧民在生态产业链上发家致富。

库布其治沙取得343项科技创新成果,防沙治沙经验已经推广到西藏、青海、甘肃等多个省市区和“一带一路”沿线国家和地区。

库布其、毛乌素,这两个昔日的“死亡之海”,今朝变成了“希望之海”,公路南北纵横,草灌乔筑成一道道绿色长城。如今,鄂尔多斯全市空气优良率86%,年降雨量不断增加,生物种类由十几种增至530多种。

2012年至今,鄂尔多斯沙区农牧民人均年收入从不到400元增长到1.8万元,享受到沙漠生态改善和绿色经济发展的成果。

国防沙治沙综合示范区,封禁保护沙化土地总面积174万公顷,建设120个国家沙漠(石漠)公园。

第5次全国荒漠化和沙化监测结果显示,全国荒漠化和沙化土地面积年均减少2424平方公里和1980平方公里,沙尘天气次数年均减少20.3%,植被平均盖度增加0.7个百分点。

与此同时,我国走出一条治沙与治穷共赢的中国特色荒漠化防治之路。在石漠化地区的217个贫困县聘请了12.5万名生态护林员,带动近50万人增收。同时,将荒漠化防治工程向贫困县倾斜,京津风沙源治理工程、石漠化综合治理工程、国家沙化土地封禁保护区建设等项目,分别向贫困县安排林业投资27.4亿元、40亿元、8.2亿元。北方沙区经济林每年产出干鲜果品4800万吨,年总产值达1200亿元,占全国总产量的1/3,重点地区林果收入已占农民纯收入的50%以上。

调整心态 无缝衔接

6月16日晚,北京市召开疫情防控新闻发布会,将应急响应级别由三级上调至二级。根据要求,6月17日起,全市中小学各年级一律停止到校上课。各学校及时告知每一名学生家长,同时做好线上教学的无缝衔接,做好心理疏导和家校沟通,确保学生平稳进入居家学习状态。

图为6月17日,净校后的北京市海淀区七一小学大门紧闭。

本报记者 周维海摄

习近平主持中非团结抗疫特别峰会并发表主旨讲话

(上接第一版)

习近平最后强调,我们在中非合作论坛北京峰会上一致决定构建更加紧密的中非命运共同体。今天我们召开团结抗疫特别峰会,就是用实际行动践行北京峰会承诺,也是为国际抗疫合作贡献力量。我相信,人类终将战胜疫情,中非人民也将过上更加美好的生活。(讲话全文另发)

外方领导人在发言中纷纷表示,在新冠肺炎疫情在全球、在非洲扩散蔓延的关键时刻召开中非团结抗疫特别峰会具有特殊重要意义,再次展现了中非友谊的牢固和中非关系的韧性。中国同非洲国家相互支持、守望相助、患难与共,为非洲抗击疫情提供了物资、技术、经验和各方面宝贵帮助和支持,非洲国家深表感谢。疫情是空前严峻的全球危机,国际社会各方唯有加强团结,坚持多边主义,支持世界卫生组织等国际机构发挥作用,才能最终战胜之。非方呼吁有关债权国和国际金融机构进一步减缓非洲国家债务,在诊疗、药物、疫苗研发等方面加强合作,助力非洲国家增强应对疫情能力,恢复经济,实现自主、可持续发展。在这方面,中国树立了表率,用实际行动再次证明中国是非洲全天候的好朋友、好伙伴。非方坚定致力于非中全面战略合作伙伴关系发展,共同打造非中卫生健康共同体,推动构建人类命运共同体。非中传统友谊万古长青。

本次会议务实高效,在积极友好的气氛中达成重要共识。峰会发表了《中非团结抗疫特别峰会联合声明》。中非双方决心深化中非友好,加强相互支持,着力构建更加紧密的中非命运共同体;加强团结合作,支持联合国及世界卫生组织发挥引领和协调作用,携手战胜疫情;加紧落实中非合作论坛北京峰会成果,更多向卫生健康、复工复产、改善民生领域倾斜;维护多边主义,反对将疫情政治化,捍卫国际公平正义。

丁薛祥、孙春兰、王毅、何立峰等参加。