

保秋收,这几个话题为啥被反复提及?

本报记者 崔吕萍



近日,安徽省安庆市宜秀区五横乡白林村近300亩生态果园已进入采摘旺季,党员志愿者们正在帮助果农们采摘火龙果。白林村以“党支部+基地+脱贫户”模式,构建企业、村、脱贫户利益联结机制,脱贫户稳定脱贫成果。今年,生态园水果预计总产量达30余吨,总产值将突破50余万元,有效带动周边百余人次就近就业,人均月增收2500元。

贾宁 黄有安 摄

精耕细作:种粮是一门科学

如果将水稻按南北划分,则北方水稻需要接受抗寒性考验,南方水稻更需通过耐高温性测试。

“种粮是一门科学,影响结果的变量很多,我们能做的就是利用全方位技术,提升农户的智慧种植决策能力。”在接受本报记者采访时,爱科农上海崇明岛水稻项目负责人冷国辉这样表示。

今年6月,冷国辉和他的团队在上海崇明区种了1600亩常规水稻“超级田”,目前水稻正处于分蘖期。所谓“超级田”,其实就是通过全生育期智慧种植决策系统实施指导,靠地块分析、精准种植指导、地块气象预测、作物遥感监测、15日灾害预警等功能“加持”的数字化超级示范田。

“我们根据无人机遥感监测看到整个水稻长势,最新遥感诊断相比上一期是增强的,相对于周边其他地块,这块水稻‘超级田’长势为优的区域占总体的46%,长势为差的区域占总体的1%。”据冷国辉介绍,无人机遥感监测的好处在于能精准监测作物长势,10分钟内出具监测报告,输出包括与往年长势比较、与周围同类型作物长势比较、自身长势均匀度情况等,6小时内发送种植户手机中。

同时,基于水稻模型,根据水稻品种的特征特性以及24小时内气象情况、田间情况,冷国辉他们将智能化地推荐一套适于当时田间状态的种植方案。这套方案应用于整个水稻生长周期160天左右,可以输出近20多项数据来指导种植。

有苗七分喜,因此保苗很重要。“高温天气苗和草都长得很快,草一多就会跟苗抢营养。因此我们要做的就是高温期间指导种植户在最佳控制期把草控制住,让水肥继续支持苗的生长。”冷国辉同时表示,高温之下几乎所有水稻都会发生稻瘟病,适时调配适当的肥药进行防治,可以有效助力农民增收。“很多

规模种植户种植面积达到千亩,经过精准调配,每亩平均肥药施用量降低20%。我们力争通过智慧种植决策数字工具,帮助规模种植户每亩节省成本和增加效益总计在200元以上。”冷国辉这样说。

“根据我们在黑龙江五常有机水稻基地的反馈,今年有机水稻长势不错,但对于其他地区尤其是南方水稻主产区来说,高温造成的影响可能会大一些。从稳产角度看主要还是要抢抓农时,水肥管理得当,培育健康作物抵抗恶劣天气。”接受本报记者采访时,正谷联合创始人、中国有机产品认证技术工作组专家张友廷这样表示。

有机种植的稻田虽然长得没有化肥种植那么快,但自然状态的生长更为健康。“种粮是门科学,如果过量施肥,也有可能造成作物徒长,风雨来临时造成倒伏,反而影响产量。但据我们观察,农民种地主要靠经验,很多经验本身还存在问题。相比之下,遵循科学管理可以避免一些失败,在不同的区域有不同的气候,适合种植不同的品种,在生产管理过程中,还可以根据天气情况以及田地里的土壤肥力、含水量等进行精准管理,这就要用到数字化管理,需要借助地方政府或大型龙头企业的帮

助。”张友廷这样说。

精挑细选:产业链拉长促农户增收

水稻保住质量、产量很关键,收获之后的精深加工则更能让农户获得真金白银。而产业链的延长往往与市场需求和技术支撑密不可分。

眼下,很多有机食品商在筹划中秋“爆款”,对于制作有机月饼的米面杂粮,这些平台有着严格的筛选标准。“比如正谷五常有机水稻,我们组织农民成立合作社进行有机生产,土地还是农民的,只是按照我们的指导统一进行有机生产,生产出的有机水稻被统一收走,既严格贯彻了有机技术,又保证了收益、避免了市场风险。当然,生产中的技术要经过多次培训,从一开始就精准触达农户。”据张友廷观察,这种“订单式”的产销合一在相当一部分水稻田、玉米地里已蔚然成风。

而据冷国辉观察,随着生活水平提高,人们对于食物的需求逐步侧重到了口感上:“比如制作寿司专用的大米,需要它凉的时候也很糯,没有回生的状况,像吃糯米糍。这跟平常咱们吃的大米品种就不一样,市场价格也就不一样。不同品种的参数信息输入到我们的水稻模型当中后,会给出不同的种植决策方案,指导农户种植。”

高温下保水稻丰收,丰收后促农民增收,靠啥?

马传喜委员:“科技”搭台,“龙头”唱戏!

本报记者 崔吕萍

千里稻花应秀色。安徽,常年水稻种植面积3750万亩,居全国第4位,总产1600万吨,居全国第6位,年调出稻谷500万吨以上,位居南方稻区之首。

“目前,从安徽省的情况看,水稻整体长势相对良好,但一些特定生态区如江淮丘陵岗区7月份干旱导致茎蘖数整体偏少,直播稻杂草防控不佳等现象也较为明显。自8月份开始,全省水稻陆续进入穗分化期,受连日的高温天气影响,水稻穗分化进程明显加快,这不利于幼穗分化、增加颖花退化,会降低水稻每穗粒数。同时,根据气象部门预测,本轮高温天气将持续到8月下旬,会持续影响水稻开花授粉和灌浆结实,尤其是南方稻油和冬闲茬口中抽杂农作,一定要高度警惕受灾风险。”在接受本报记者采访时,全国政协委员、安徽农业大学常务副校长马传喜这样表示。

马传喜认为,当前应充分重视水稻穗期高温干旱减灾生产技术的应用落

实。应对高温,常规采用的技术是以“日灌夜排”水分管理配合适度增施氮素穗肥为主,但受降雨不足和水利设施不完善等影响,部分地区田块灌溉较为困难,减灾生产技术难以按质按量落实。“展望未来,我认为对于水稻高温热害应以预防为主,充分结合区域温光资源特征和茬口配置,搭配不同生育期水稻品种,适时播种。同时应加强高温等水稻逆境减灾栽培技术培训,继续强化推进高标准农田建设项目推进。”马传喜表示。

水稻进入穗分化期也是病虫害的高发时期。现在看,利用科技手段给水稻提高免疫力、促进农民增收方面,有哪些好办法和实践案例?

对此马传喜表示,“预防为主,综合防治”是农业植保的主要方针:一方面,在区域尺度上,要加强基于气候变化的区域稻田病虫害预警技术研发与应用,在田块和园区尺度上,要继续强化稻田

主要病虫害遥感监测精度,并结合“3S”(即遥感技术、地理信息系统和全球定位系统的英文缩写)技术,实现处方精准防治,科学减少农药投入;另一方面,要加大灭虫灯、性诱剂、生态天敌等病虫害绿色防治技术和装备的使用,同时在施药环节上,要建立无人机喷药技术标准,减少农药漂移和药害,进一步提高农药利用效率。目前,水稻智能化病虫害防治平台已在芜湖、庐江、凤台等国家(省)级示范园区及农业龙头企业等地搭建并落地。

保水稻产量,某种意义上等同于保秋收。丰收过后,粮食深加工能够给农民带来更多的收入。而从产到销,小小一粒谷已经实现了哪些华丽转身?未来又有哪些产品可以丰富到提振乡村振兴这个大盘子中来?

“稻米深加工是打通水稻全产业链的关键环节。目前稻米的深加工主要以专用糯稻为主,如黄酒酿造、汤圆等,近年也有以稻米为主要原料的功能性食品研

发生产,但总体体量不大,深加工产品和

工艺还有待进一步开发。另外,生产优质食味专用糯米也是实现水稻产业转型升级的较好方向,如种养结合生态大米、有机大米、富硒大米,实行‘三品一标’(即品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产),实现优质优价,提高农民种植效益。”马传喜说。

而围绕金融科技助力乡村振兴这一话题,马传喜表示,加强金融科技政策支持,有利于适度扩大种植规模,引导机械化、标准化生产,在减少劳动力投入的同时,提高种植效益,为实现水稻产业振兴提供有力抓手。“比如近些年中化集团建立的托管农业模式,为新型经营主体和家庭农场,提供从种到销的全程解决方案和一体化服务,这一模式是以一个中化现代农业技术服务平台为‘龙头’,带动整县多个农业服务主体的多级联动合作,打通粮食产、产中、产后的全产业链。”马传喜这样说。

脆弱的国际粮食贸易

——中国经济怎么看之九十四

杨朝英

投资者最为关注的一个议题。

联合国粮食计划署发布的《世界粮食安全和营养状况》报告称,2021年,全球受饥饿影响人数增加到8.28亿人,占世界人口的9.8%,较2020年增加4600万人,较2019年增加1.5亿人。报告强调,冲突、极端气候和经济冲击这些导致粮食不安全和营养不良的主要驱动因素正在加剧,不平等问题日益严重。

也许有朋友已经注意到,今年上半年,乌克兰通过铁路已经对外出口了945万吨粮食,同比去年只下降了15.7%。考虑到海运通道正在恢复,以及高库存,有专家预测乌克兰全年粮食

出口同比下降幅度在20%左右。

虽然相较国际粮食市场的交易量而言,乌克兰粮食出口量的降低看上去幅度并不大,对全局的影响也在可控范围之内,但实际造成的后果却可能很严重。

世界粮食计划署执行干事大卫·比斯利的活很有代表性:“乌克兰危机导致的全球粮食、燃料和化肥价格飙升,在未来几个月,这些与饥饿有关的数字将持续升高。这导致的结果将是全球不稳定、饿死和空前规模的移民。我们现在必须采取行动,避免这一迫在眉睫的灾难。”

这其真正是全球粮食贸易脆弱性的一种体现。背后的原因,错综复杂。一般来讲,商品价格变动往往并不取

精打细算:金融保险一路“泥脚印”

农业农村部8月11日发布消息称,近期江淮南部、湖北大部、四川盆地、贵州东部等地出现高温天气,据气象部门预测未来10天华北华南等地多降雨,江南、四川盆地等地持续高温。当前黄淮海夏玉米进入抽雄吐丝期,是授粉结实的关键期,也是高温干旱等不利气候条件的敏感期;北方春玉米、西南和南方夏玉米已陆续进入灌浆期,正在进行干物质积累和产量形成。为加强玉米田间管理,提高防汛抗旱风险应对能力,农业农村部专门制定了以“分类指导、抗旱防涝、合理追肥、一喷多促、病虫害防控”为重点的防灾减灾技术意见。

近日,中国人寿财险内蒙古分公司在自治区乡村振兴重点帮扶旗县固阳县成功落地玉米收入保险项目。据了解,这是由中国人寿财产保险股份有限公司内蒙古分公司联合中化现代农业有限公司、中信建投期货推动的“收入保险+MAP项目+银行融资”试点项目。项目保障玉米2500吨,承保面积0.5万亩,可提供7000万元的保险保障,主要聚焦小农户和新型经营主体的生产经营需要,在农业产业链条中引入衣服、保险、银行等金融活水,立足于服务农业生产产、产中、产后全过程,着力解决农业生产链条中根本问题,为从事玉米种植的农业生产者提供了全产业链的风险保障。

“暴雨让我家本应收割的稻谷倒伏了大半,幸好有水稻保险挽回损失,我可以安心春耕晚稻了。”地处江汉平原的湖北省监利市白螺镇韩埠村村民刘小四这样表示。

连日暴雨,白螺镇不少稻田受到影响,为减少农户损失,尽快恢复生产,让农民感受惠农政策的温暖,镇党委、政府组织农业部门、保险公司以最快速度核损、审批、赔付。据负责该镇农业保险的中国人寿财险监利市支公司易生华介绍,此前已核实的受灾稻田为764亩,涉及农户13户,水稻保险总赔偿款4.1万元。“虽然受灾情况还在核实统计中,但公司确保做到应保尽保,让每一位投保农户都享受到国家政策的帮扶。”易生华这样说。

据我们了解,湖北省水稻种植保险的保险金额为每亩400元,保险费为每亩24元,保费由中央、省级财政和农户按47.5%、30%、22.5%比例负担。农户自己每亩只需缴纳5.4元。当遇到自然灾害及水稻病害时按照受灾程度计算赔款。“参加政策性农业保险后,我们吃下了定心丸,自己的投入有保障了,大家的种植积极性也大大提高了。”刘小四这样说。

为数字经济赋能传统产业 创造良好条件

本报记者 李元丽

近年来,我国在大数据、人工智能、云计算等领域创新成果不断涌现,数字经济建设取得显著成效,超大规模的市场潜力正在逐步释放,数字化赋能传统产业和实体经济展现出巨大发展空间。7月30日,以“数字经济赋能传统产业转型升级”为主题的2022“科创中国”企业创新大家谈第一期活动在京成功举办。针对全产业链条和生态链条存在的核心问题,广泛凝聚产业链上下游各方共识,与会专家学者从不同角度分享了自己的思考。

中国科协党组成员、书记处书记王进展表示,伴随着新一轮科技革命和产业变革的深入推进,数字经济正在从根本上改变着人类生产生活和社会组织方式,成为重组全球要素资源,重塑全球经济结构,改变全球竞争格局的重要力量。如何助力科技创新驱动发展?王进展表示,一是准确把握数字经济中国战略大局。认清企业科协组织在数字经济赋能传统产业转型升级中的职责使命,努力促进数字技术与实体经济的深度融合,助力数字中国建设。二是构建优化协同创新生态。发挥科协组织、科技专家特别是青年工程师作用,发挥开放型、枢纽型、平台型的组织优势,带动中小微企业科技创新,努力构建协同创新生态,为传统产业数字化转型注入强劲动力。三是发展壮大数字化人才队伍。把服务数字化人才发展,壮大数字化人才队伍作为最重要、最紧迫的任务之一,搭建交流平台,激发创新活力,协助企业决策者、管理者不断完善人才培养、引进、使用机制,为企业数字化人才队伍的发展作出贡献。

谈及未来,刘力表示,立足新发展阶段,北京经开区将立足高精尖产业的集聚优势,夯实数字经济生态底座,建设数字生产高地,打造数字生活城市。按照一基、两化、多场景的思路,赋能传统产业的转型升级,高标准建设经开区成为数字经济标杆城市的先行区。

据了解,“科创中国”企业创新大家谈作为中国科协服务企业创新的品牌活动,自2019年开始已连续举办12期。活动聚焦产业发展,搭建院士专家、企业家、投资家高端对话平台,汇智聚力,在赋能企业科协组织建设,促进企业创新发展、推动科技与经济深度融合、助力高水平科技自立自强方面发挥了重要作用。

加快推进京津冀城市群 数字经济超常规发展

武义青

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。

2012年至2021年,我国数字经济规模从11万亿元增长到超45万亿元,数字经济占国内生产总值比重由21.6%提升至39.8%。产业规模持续快速增长,稳居世界第二。

从京津冀三地来看,北京市统计局数据显示,2021年北京市数字经济占GDP比重为40.4%,2022年上半年为43.3%,数字经济核心产业占GDP比重为22.1%(今年上半年为25.3%);天津市数字经济占GDP比重的目标是到2023年不低于55%;河北省数字经济占GDP比重超过33.4%。京津冀地区数字经济发展态势良好。

数字经济的发展提升了京津冀区域经济实力,促进了产业结构优化。到2021年,京津冀地区生产总值合计达9.6万亿元,是2013年的1.7倍,经济总量不断扩大。三次产业结构占比由2013年的6.2:35.7:58.1变为2021年的4.5:30.6:64.9,服务业比重已经超过六成。与此同时,居民收入稳步增加。2021年,京津冀三地全体居民人均可支配收入分别为75002元、47449元和29383元,与2013年相比,年均名义增长7.9%、7.6%和8.6%。

数字经济的发展提升了京津冀绿色低碳发展水平。随着数字经济发展水平不断提高,区域创新能力逐渐增强,整个社会的数字化、信息化水平不断提高,进而推动传统产业向绿色低碳化转型。2008-2018年,北京市绿色全要素生产率增长54.70%,天津市增长4.3%,河北省增长9.86%;2011-2019年,北京市绿色全要素生产率增长31.99%,天津市增长5.11%,河北省增长4.92%。2021年,京津冀区域PM2.5平均浓度为36.9微克/立方米,比2013年下降了62.3%,三地全年优良天数均超260天,京津冀三地PM2.5平均浓度分别降至33、39、38.9微克/立方米。

加快发展数字经济,提高资本产出率,提升全要素生产率。2003-2018年,京津冀城市群中,北京市全要素生产率显著上

升,天津市明显上升,河北衡水和廊坊上升,保定略有上升,其他8个城市均有不同程度的下降。从全要素生产率构成看,它来源于劳动生产率与资本产出率,反映的是经济效率。从劳动生产率来看,京津冀城市群各城市普遍上升;从资本产出率来看,北京市显著上升,在全国都是领先的,而其他城市均呈下降趋势。资本产出率普遍下降,与传统的工业经济“规模报酬递减”规律有关,而数字经济可以不受规模报酬递减规律支配,其规模报酬通常是递增的;数字经济发展好的地方,资本产出率是上升的,比如北京、上海、深圳、苏州、南京、东莞、中山等城市。

加快发展数字经济,着力推动产业数字化和数字产业化。2020年,全球数字经济规模达到32.61万亿美元,占GDP比重为43.7%;全球产业数字化占数字经济比重为84.4%,而我国这一比重为81.7%(2021年)。京津冀区域大体如此。就河北省而言,传统产业比重较大,应把产业数字化摆在重要位置来抓,加大传统产业优势企业的数字化转型,着力提升县域产业集群的数字化水平。另一方面,要以超常的力度抓好数字产业发展,大力发展相关领域的专精特新“小巨人”企业。在这方面,雄安新区具有千载难逢的机遇。要围绕高点布局高端高新产业,紧盯新一代信息技术产业这一重要定位,一是重点承接新一代信息技术领域的央企以及创新型民营企业、高成长性科技企业、软件和信息服务领域的优势企业以及电子商务等企业总部,加快数字产业发展;二是重点承接相关领域著名高校在新区设立分校、分院、研究生院等,承接相关领域国家重点实验室、工程研究中心等国家级科研院所、创新平台、创新中心,筹建雄安电子科技大学,布局国家实验室,打造全球数字创新高地。此外,还要同步建设数字政府和数字社会,加强数字治理,把雄安新区打造成为全球领先的数字城市。

(作者系全国政协委员,河北经贸大学副校长、省政府参事)