

长城观察

河北这样延长玉米产业链

□记者 吴苗苗 李元华

春生夏长,秋收冬藏。2022年,河北省秋粮再获丰收,截至2022年11月底,全省各地共收购新玉米8.745亿公斤,同比增加1.39亿公斤,平均收购价格为2.76元/公斤,同比提高0.1元/公斤,种粮农民实现增收。听到这个好消息,宋炜心里很高兴。

“玉米是我国种植面积最大、总产量最高、种业市值最大的农作物,对我国粮食安全、种源安全至关重要。优良品种的种植与推广是玉米丰产丰收的重要保障。”宋炜是河北省科技支撑玉米现代种业创新团队首席专家、河北省农林科学院粮油作物研究所副研究员。多年来,选育玉米新品种,开展种质原始创新,挖掘玉米产量、品质、抗性性状基因的应用研究是他和团队成员日夜忙碌的主题。

新品种质、量迎突破 实现农田增产

“宋老师,你看,这是我们收获的玉米。”近日,宋炜刚走进赵县宝丰源家庭农场,赵县农业农村局农业技术推广中心主任赵锁辉就迎了出来。多年的合作让他们十分熟悉,玉米喜获丰收也让赵锁辉心里充满喜悦。

晾晒场上,新收获的玉米堆放在一起,一片黄澄澄金灿灿。宋炜拿起一颗果穗仔细端详,穗型饱满、籽粒结实。他满意地向记者介绍:“这是我们选育的强优势玉米杂交种‘冀玉3421’。”

河北省大部分处在黄淮海夏播地区,是我国最重要的玉米主产区之一,多为小麦、玉米一年两熟制种植模式,玉米生长期高温多雨、雨热同步,有利于玉米生长。但河北省也存在极端自然灾害、病害多发频发的问题,并且,河北省内具有地域、生态多样性,不同区域和生态类型区对玉米品种的需求也不同,目标各有侧重,但高产、稳产是玉米生产的永恒要求。因此,“高产、稳产、广适、多抗、适合机械化”一直是河北省农科院粮油所玉米中心的育种方向。

种子是农业的“芯片”,而育成一颗好种子是科研人员“十年磨一



品种(中)与赵锁辉(右)一起探讨玉米

记者 吴苗苗 摄



试验田里玉米长势良好。

赵县农业技术推广中心 供图

剑”的积淀。经过周而复始的种收试验,多年潜心研究探索,玉米新品种性能越来越稳定,终于迎来开花结果的时刻。

2018年,“冀玉3421”品种通过国家黄淮海区审定,2021年被河北省种子总站推荐为河北省适宜推广品种,2022年被省农业农村厅推荐为适合大豆玉米带状复合种植的品种。2020年,“冀玉757”通过国家黄淮海夏播区审定,2022年,又通过天津春播区和河北夏播青贮审定,是河北省第一个高淀粉、高产、粮饲通用、春夏播兼种的玉米品种。

“赵县玉米种植面积保持在54万亩,近两年,从省农科院粮油所玉米中心引进高淀粉新品种‘冀玉3421’和‘冀玉757’,并不断推广新技术,使赵县玉米种植水平有了很大提升。”赵锁辉对记者说,有了这么好的品种做保障,农民增产增收不是问题。

探索新模式 促进农业增效

河北省是畜牧大省,对青贮玉米饲料需求强烈。

“2022年4月,我们联合无极迦江牧业、赵县艾拓牧业、鹿泉金丰公社等经营主体开展‘玉米竞争力提升

行动——种养结合高产高效青贮玉米生产技术集成示范方’,选用粮饲兼用玉米品种,集成了玉米秸秆过腹还田(牛粪腐熟撒施旋耕),高密度精量种肥同播+覆膜+封闭除草一体实施,高效种子包衣与病虫害草绿色综合防控等关键高产高效技术。”宋炜带领团队积极探索,结合生产实际,提出了“种养结合,青贮玉米+谷子”的一年两季种植模式,示范面积500亩,辐射面积30万亩。

2022年7月,无极县迦江牧业示范方测产结果显示,亩产青贮玉米4.29吨,比当地常年种植的青贮玉米增产30%以上,每亩增加收益800多元。

在示范方里,“冀玉3421”和“冀玉757”两个玉米新品种均表现出青贮品质优良、粮饲兼用的特点。“冀玉3421”的各项营养指标均高于青贮玉米标准,“冀玉757”的品质达到国家一级优质青贮标准。

“良种+良方”使河北省青贮玉米

生产取得新突破,对全省“畜牧企业+种植基地”种养结合模式的推广具有良好的示范引领作用。

发展高附加值鲜食玉米 助力农民增收

随着人们生活水平不断提高,消费需求升级,不仅要“吃得饱”,而且要“吃得好”。这对鲜食玉米的品质提出了更高要求。

河北省是鲜食玉米产业大省,常年播种面积在50万亩左右。鲜食玉米主要包括甜玉米、糯玉米和甜加糯玉米三种类型。河北省传统的鲜食玉米种植以糯玉米为主,近年来甜玉米面积有所增加,但适销对路的甜加糯鲜食玉米品种是河北省育种和生产上的短板。

寻求突破,迫在眉睫,因此,彩色甜加糯型鲜食专用玉米“冀糯172”应运而生。

“这种鲜食玉米新品种又甜又糯,很受市场欢迎,我要多种种。”正定福顺粮蔬种植专业合作社社长宋瑞岭尝到了种植鲜食玉米新品种的甜头。他种的玉米一上市就被一抢而空,地头价卖到了2元/穗,亩收益达5000元。

据了解,“冀糯172”是在甜玉米和糯玉米基础上,利用花粉直感效应,在F1代杂交果穗上同时产生甜、糯两种籽粒。与传统糯玉米或甜玉米相比,该品种不仅糯性好,而且甜度高,食用口感更佳。

“冀糯172”是我们农科院粮油所通过河北省审定的第一个鲜食玉米品种,后续品种白甜糯‘冀糯175’已经通过2021年河北省审定,同时,后备品种充足,有望近3年内有5至10个品种通过审定。”宋炜自信地说。

目前,“冀糯172”已成为冀中南地区主栽的甜加糯品种之一,而甜加糯鲜食玉米系列新品种的问世,弥补了河北省现有市场上鲜食玉米以大穗类型为主、缺乏适合真空加工的高品质中小穗型品种的不足,有利于延长玉米产业链,同时,为河北省农业结构调整、农民增收提供了可靠的技术和品种支撑。

百姓看联播



二氧化碳“变形记”

看时事

日前,我省召开会议,研究部署积极稳妥推进碳达峰碳中和。

碳达峰是我国承诺在2030年前,二氧化碳的排放不再增长,达到峰值后逐步降低;碳中和,就是通过植树造林、节能减排等方式,抵消自身产生的二氧化碳排放量,正负相抵,实现零排放。

邢台有一家用先进技术来收集二氧化碳的企业——河北建滔能源发展有限公司。去年,这家公司联合清华大学做了一个碳捕集利用项目,就是在排放源头把二氧化碳从废气里面分离出来,不让他排到空气中去。现在这个项目马上就要投入运行,预计每年能捕集20万吨二氧化碳,相当于上万亩森林一年的吸收量。

把二氧化碳分离出来后,一直存着也不是个事。他们还上马了一个醋酸项目,把回收的二氧化碳用起来。醋酸用处很大,可以做成食品调味料、香料,还能合成药物。

公司负责人尹征给我们算了一笔账,按生态效益来说,醋酸项目每年能消耗35万吨二氧化碳,不光能把自己公司捕集的20万吨消化掉,还能解决其他企业二氧化碳的利用问题。按经济效益来算,醋酸的市场平均价是4000元一吨,这个项目每年的产值能达到32亿元,实现生态效益和经济效益双赢。

这还只是个开始,建滔公司计划再建一个醋酸乙烯项目,来生产更加绿色低碳的化工新材料,以后汽车玻璃、建筑涂料没准儿就是在这里无碳生产的。

当然,实现“双碳”目标不只是政府和企业的事,这次会议要求,全社会要倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式。少用一度电、一张纸、一滴水、一箱油,每个人在每一天都可以为“双碳”作贡献!



这只“独角兽”落户雄安

看热点

无人驾驶、智能语音、人脸识别……如今,这些新技术正在改变着我们的生活。雄安新区首批40家市场化项目集中入驻,其中包括在智能语音领域很有名的“独角兽”企业——科大讯飞。

“独角兽”企业指的是成立时间不足10年、市场估值超过10亿美元,但还没有上市的创业公司。“独角兽”的“独”就在于它的实力和潜力,这样的大企业、好项目是各地争抢的香饽饽。

入驻雄安新区智慧体验中心的科大讯飞,是全国知名的智能语音技术提供商。语音导航、声控电视,还有家喻户晓的“小度小度”智能音箱,都应用了这项技术。它让人与机器的交流互动更加简单高效,不需要动手动脑,只需要动动嘴皮子,就能玩转智慧生活。

“独角兽”来雄安,会让这座城市变得更“聪明”。未来,在孩子们的课堂中、在老百姓看病的医院里、在消费者购物的大型商超,都能享受到智能语音产品带来的便利。

除了科大讯飞这样的“独角兽”企业以外,这次组团来雄安的还有温德姆酒店集团、奥特莱斯(中国)有限公司等40多家企业。这是雄安新区首次以市场化运作方式吸引企业入驻,这些首批尝鲜的企业自然是看中了“未来之城”的巨大发展机遇。

如今的雄安新区配套设施不断完善,城市框架全面拉开,就像一块磁铁,吸引着许多大企业、好项目纷纷落地,让这座“未来之城”更具活力、更有魅力!



打卡“冠军赛道” 冬奥场馆“热起来”

看现场

这两天,延续北京冬奥会的热度,张家口崇礼的冬奥场馆人气火爆。

崇礼作为北京2022年冬奥会雪上项目的举办地之一,成了雪友们向往的好去处,又一次成为大家关注的热点。

来自石家庄的李女士就是一位滑雪发烧友,到崇礼云顶滑雪公园苏翊鸣、徐梦桃夺冠,谷爱凌摘银牌的雪道上过把瘾,是她的新年愿望。

别看李女士年轻,她可是滑遍了全国各地许多大雪场。听说冬奥场馆开放了,她马上联络北京、济南的雪友,一块儿抢着来当“顶顶”。啥叫“顶顶”?这是雪友们的行话,是指早早去排队,抢先滑第一批的行为。

这个雪季,云顶滑雪公园向大家开放了U型场地、坡面障碍技巧、平行大回转、障碍追逐、雪上技巧5条冬奥同场赛道。

崇礼以国家越野滑雪中心为核心,把周边的山地、森林、草原都利用起来,打造成山地户外运动公园,能登山健身、山地骑行,也能徒步穿越、滑草滑雪,吸引了全国各地的人来打卡,让冬奥场馆群一年四季红红火火。

如今,除了云顶滑雪场,国家越野滑雪中心、国家冬季两项中心这些冬奥期间的明星场地,也向普通雪友敞开了大门。

冷资源迸发出热效应。在这个雪季,各种电音狂欢派对、电竞邀请赛、研学冰雪游也精彩不断,小城崇礼周周有活动、月月有赛事。从去年11月中旬雪季开滑到现在,这里已经接待了28万多名游客。

冬奥场馆正在“热起来”“活起来”。共赴“冰雪之约”,体验奥运激情,这个冬天,约起!



习近平同菲律宾总统马科斯举行会谈

(上接第一版)我很荣幸当年参与了菲中建交历史,今天我将肩负起继续推进菲中传统友谊的重要责任。我期待同习近平主席保持密切沟通,全方位加强合作,开启菲中全面战略合作关系的新篇章,更好合作解决两国共同面临的挑战和问题,更好造福两国人民,也为推动本地区重新成为世界经济重要引擎作出新贡献。菲方愿同中方挖掘潜力,继续丰富两国关系内涵,深化农业、基建、能源、人文、贸易、投资、科技、数字经济等领域合作。相信今天我们共同见证签署的多份合作文件,将极大助力菲律宾国家经济发展。中国是菲律宾最强劲的合作伙伴,没有什么能够阻挡菲中友谊的延续和发展。菲方坚持一个中国政策。菲方愿继续通过友好协商妥善处理海上问题,同中方重启油气开发磋商。感谢中方为菲律宾抗击疫情提供的宝贵帮助。期待疫情过后,更多中国民众赴菲旅游和学习,两国人民往来更加密切,

为两国关系长远发展奠定更加坚实基础牢固的基础。我对菲中关系发展前景充满信心。

会谈后,两国元首共同见证签署有关“一带一路”、农渔业、基础设施、金融、海关、电子商务、旅游等合作文件。

会谈前,习近平在人民大会堂北大厅为马科斯举行欢迎仪式。

天安门广场鸣放21响礼炮,礼兵列队致敬,迎宾小号手鸣礼号。两国元首登上检阅台,军乐团奏中菲两国国歌。马科斯在习近平陪同下检阅了中国人民解放军仪仗队,并观看分列式。

习近平夫人彭丽媛和马科斯夫人丽莎陪同参加欢迎仪式。

当晚,习近平和夫人彭丽媛在人民大会堂金色大厅为马科斯和夫人丽莎举行欢迎宴会。

王毅、何立峰等参加有关活动。

马科斯访华期间,双方还将发表《中华人民共和国和菲律宾共和国联合声明》。

我省实施八项行动加快建设创新型省份

(上接第一版)产业技术体系完备、大中小企业融通发展的创新型产业集群。推动高新区按照新的管理机制运行,大力发展科技服务业,集聚各类创新资源,推动高新区高质量发展。

实施京津冀协同创新共同体建设行动。聚焦吸引更多京津科技成果到河北省孵化转化,大力推进“1个平台、2大载体、4个专项、12个合作园区”京津冀协同创新体系建设。加快建设京南国家科技成果转化示范区和京津冀国家技术创新中心河北中心,打造区域科技创新增长极。实施京津冀基础研究合作、中科院重大科技成果转化合作和京津冀共同体建设等科技专项,借助京津冀研发力量带动河北省创新能力提升。重点在保定中关村中心等12

(上接第一版)主要污染物排放量减少75%。——在邢台,德龙钢铁有限公司厂区看不见烟囱冒烟,林荫下是造型各异的钢铁雕塑,这是一家钢企,也是一家4A级景区,这足见改变民众对于钢铁企业“傻大黑粗”的固有认知。

从“黑色”走向“绿色”,河北钢铁行业

家科技合作园区,与京津共同打造先进制造、新能源、智慧城市等一批示范应用场景。做强大型仪器开放共享平台,更好支持科技型中小微企业技术创新。

实施创新生态优化行动。全力推进科技体制改革三年攻坚方案的各项任务落实,持续深化“放管服”改革,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,提升技术、人才、资本等创新要素市场化配置效率。实施研发费用加计扣除、高新技术企业税收优惠、支持科普事业发展进口税收政策等普惠性政策,推动各项科技创新政策落实落地。大力营造尊重知识、尊重人才、尊重创新的社会氛围,以浓郁的“创新味道”吸引人才、留住人才、用好人才,充分调动和激发广大科技人员的积极性和创造性。

发展步伐走得越来越快。

前不久,河北钢铁行业又提出了一个绿值更高的“小目标”,打算利用3年时间实现钢铁企业环保A级全覆盖。这样算下来,全省钢铁行业还能再减少污染物排放30%以上,为全省工业减排贡献12%以上。

未来,河北钢铁会更“绿”。