

杨凌农高会 高科技擦亮“农”招牌

9月19日,第二十九届杨凌农高会成果发布会在“中国农科城”陕西杨凌举行。为期5天的展会,举办了全球推介大会和相关签约活动,现场签约49个项目,签约金额295.08亿元。征集场外签约项目289个,总金额693.5亿元。展会期间,线上线下累计参观人数294.8万人次。

良种、良技、良机、良法、良艺……过去5天,这场“三农”元素当主角的“科技秀”上,随处可见农业科技创新中的新装备、新模式、新亮点。

今年第一次来参展的河北大沃农业科技有限公司智慧农业事业部总经理马龙,用一台智能灌溉机器人,惊艳了展馆里不少参观者——机器人采用北斗定位导航,可精准寻找田间出水栓接口,机械手也会自动进行对接。

“机器人身体上,风速、风向传感器传回数据,控制系统自动调节供水压力、喷头角度。”马龙介绍,相较于旋耕、

播种、采收等环节,目前灌溉领域的机械化水平有待进一步提升,“我们研发的这项技术,可让每亩地每年节约地下水120立方米。”

展馆另一端的病虫害防治展区里,河南鹤壁嘉多卫农农林科技有限责任公司工作人员卞圣文和同事们带来的“防虫神器”引得众人围观。“这光源里,可藏着大秘密。”卞圣文讲得起劲儿,“它用的是诱虫效果最好的波段。系统通过昆虫诱集、红外处理、时段取像、信息传输、智能识别等环节,可为准确掌握昆虫发生规律提供科学依据。”

云计算、卫星遥感、人工智能……本届农高会上,众多高精尖技术产品纷纷亮相,引得参观群众点赞,也为现代农业发展注入活力。

精彩不只在展馆。本届农高会在展馆展、云上展之外,首次设立了田间展,成为一大亮点。

走进田间展览点非格无花果庄园,上百亩种植示范园进入采摘季。红、黄、绿、紫

……各色无花果缀满枝头,煞是好看。

“我们与西北农林科技大学等院校合作,种植了30多种无花果,用于科研、品种选育等。”杨凌非格无花果产业发展有限公司技术人员穆文刚介绍,新型日光温室大棚里,自动增温系统、补光系统、雾化系统等一应俱全,“拿着手机,远程控制,特别方便。”

如今,穆文刚和高校专家一道,携手研究扦插育苗、设施栽培等无花果种植标准。“我们把标准翻译为英语、俄语等多国语言,便于宣传推广。”穆文刚告诉记者,去年已有一批种苗运到巴基斯坦,长势很好,“眼下,我们正在与乌兹别克斯坦等‘一带一路’沿线国家合作。”

本届农高会田间展,涵盖11个展览点、4个集中展示区,直观展示农业科技在良种繁育、智慧农业、节水灌溉、土壤改良等领域的示范推广成效。“走进田间地头一看,效果咋样,一目了然。”从陕西榆林赶来参观的小伙李波竖起大

拇指。

农业合作,走出去,也引进来。巴基斯坦红茶、哈萨克斯坦蜂蜜、印度地毯、德国农机设备……在国际交流合作展馆,各国特色展品琳琅满目。

“这款水溶肥,采用了独特的酸化技术、清洁滴管技术。”以色列农业科技展台上,以化(张家港)国际贸易有限公司员工邱晓鹏手握一瓶浅绿色样品介绍,近几年,公司引入以色列新型特种肥料等产品,“在我国西北地区,冬枣、西瓜、西红柿等果蔬种植户使用后,反响挺不错。”

与此同时,作为农高会的重要会议,2022上合组织农业博览会、2022上海合作组织现代农业发展圆桌会议成功举办;第十六届杨凌国际农业科技论坛,吸引了19个国家和地区129名专家线上线下参与,探索农业可持续发展……农高会“朋友圈”越来越大,农业国际合作展现出强大影响力。

(据《人民日报》)

本报杨凌讯(全媒体记者 行波)9月17日,在第五届杨凌国际种业创新论坛上,中国农科院副院长冯忠武与西北农林科技大学副校长房玉林为旱区油料作物研究院揭牌。

据了解,旱区油料作物研究院由杨凌示范区党工委管委会、陕西省发展和改革委员会、陕西省科学技术厅、陕西省农业农村厅、西北农林科技大学发起成立,由西北农林科技大学农学院、陕西省杂交油菜研究中心,以及陕西荣华农业科技有限公司、陕西鸿源种业有限公司和杨凌秦丰农业股份有限公司联合共建。

旱区油料作物研究院将通过产学研紧密联合,整合科技资源,创新机制体制,强化科学研究,集成先进技术,建设一流团队,打造一流平台,承担国家使命,解决重大科技问题,孕育重大科研成果,示范推广产业关键技术和突破性品种,引领和带动我国旱区及一带一路沿线国家(地区)油料产业高质量发展。

引领和带动我国旱区油料产业高质量发展
旱区油料作物研究院在杨凌揭牌

种下多彩麦 端上健康碗

全媒体记者 张莉 唐艳丽

一粒种子可以改变一个世界,一项技术能够创造一个奇迹。在第29届中国杨凌农高会上,彩色小麦“C位”亮相,展现了种业强芯的“硬核”力量。

9月16日,来自陕西省渭南市大荔县的李女士停不下了嘴。在杨凌农高会D馆功能食品展台前,彩色小麦做的饼干、面包、搅团,她挨个尝了一遍。“这饼干的颜色和普通的不一樣,吃起来感觉也不一样,越嚼越香……”

展台前围满了人,陕西稼穡生物科技有限公司董事长杨立宁忙着向群众介绍产品。“这些都是彩色小麦,有黑、紫、红、蓝、绿、褐等多种颜色。高颜值高营养。紫红色小麦铁、锌含量较高,适合贫血的成人和孩子吃;蓝绿色小麦硒、铬元素含量较高,可做成糖尿病人专用食物……”

黑麦大列巴、绿麦挂面、紫麦米、高微量元素的饼干、月饼……一堆彩色小麦制成的功能食品琳琅满目,令人目不暇接,吸引了众多观众驻足品尝。

“好家伙,麦子都跟花一样了,五颜六色的,还能做成这么多高营养的东西。”展台前的群众你一言我一语。

“彩色小麦是西农专家、彩色小麦功能农业研究课题组

长何一哲研究员和团队近30年的研究成果。育出优质彩色小麦后,又开发出了一系列功能食品。包括保健型食品、保健饮品、抗氧化食品,还有面食类食品……。”在何一哲研究员“彩粒小麦”项目带领下进行大学生创业的农学院学生黎景来现场为群众介绍情况。

从普通小麦到黑、紫、红、蓝、绿、褐等彩色小麦,从彩色小麦到一系列高营养、高附加值的功能性食品,科技创新让小麦粒变成了“金种子”。

据杨立宁介绍,2015年4月,陕西稼穡生物科技有限公司在西安组建成立,彩色小麦科研成果正式进入产业化发展。2017—2018年,公司分别在西安临潼、富平累计示范种植彩色小麦2000亩以上,繁育彩色小麦良种600吨,产值2000万元以上。

2019年4月,高铁锌“血麦”产品被中央电视台遴选入围“中国民族品牌行动计划”。2019年,“彩色小麦产业融合创新发展”项目获得陕西省科学技术发明二等奖。

“白米细面,口感虽好,但缺少了各种营养成分。老百姓需要的是天然的全谷物产品,更多地补充人体需要的营养物质,解决亚健康的问题。继高

产农业、绿色农业之后的功能农业是未来农业发展的新方向,而彩色小麦或是发展功能农业的最佳选择。”何一哲对彩色小麦的发展前景十分看好。

据了解,目前何一哲研究员和团队已研究出上百个稳定品系彩色小麦。其中十多个彩色小麦品种(系)已引种到全国各地试验示范种植,已和省内外20多家涉农企业建立了良好的合作关系,从生产、加工、销售,到老百姓餐桌形成了完整的产业链。并在我国冬麦区和春麦区已建立了20多个彩色小麦产业融合创新发展示范基地和产业化发展基地,通过示范推广“农食医一体、种加销结合、产学研融合、金服用支持”的彩色小麦功能农业创新发展模式。

“藏粮于地、藏粮于技。”从一粒小麦种到产业发展,从试验示范到全产业链,从农业创新到健康中国,一粒粒“杨凌良种”在我国广袤的田野里生根发芽并结出丰硕果实。据了解,杨凌已在黄淮麦区累计推广46个优质高产、多抗、广适小麦新品种,面积超2亿亩,增产粮食40亿公斤,为粮食安全、农业产业发展、群众增收注入了无限生机和活力。

“天朝上品”葡萄酒 闪耀农高会

本报杨凌讯(全媒体记者 党淑妮 李煜强)9月19日,在第29届中国杨凌农高会C馆,有一处酒香四溢的葡萄酒展示区,这里浓郁芳香的迷人气味吸引了众多喜爱红酒的参会群众驻足。

记者看到,参会群众在展厅的不同展示区,详细了解着不同的品类红酒。在西南高山产区展区,一款名为“天朝上品”的葡萄酒成为“明星选手”。

“这款酒以西南高山刺葡萄为原料,传统工艺精心酿造,酒体为深宝石红色,充满杏仁、柑橘等浓郁干果芳香,香气馥郁,口感醇厚,适宜多种场合饮用。”西北农林科技大学葡萄酒学院学生丁维康介绍,展区展示的是来自我国10个主要产区以及一些小产区的共计300多款葡萄酒。这些不同展区的中国葡萄酒将会在9月26日再进行集中品评比赛。

记者了解到,为了促进亚洲葡萄酒产业的发展,提高不同类别、不同原产地优质葡萄酒产品的知名度和市场占有率,增强国际竞争力。2004年,西北农林科技大学葡萄酒学院创办了亚洲葡萄酒质量大赛,也是中国第一个葡萄酒国际赛事,成为亚洲市场葡萄酒质量权威品评赛事。2016年赛制改为每年举办,至今已经成功举办了12届。

2020年,为了将葡萄酒行业品评与市场接轨,大赛主办方再次进行改革创新,设立了大众评审团,海选聘任葡萄酒消费者担任评委,从消费者的角度、用消费者的标准,与葡萄酒专家评委同步品尝、打分,最后评选出消费者最喜欢的葡萄酒产品,设立消费金奖。专家的质量金奖和消费金奖重合,产生大金奖,这才是含金量更高的金奖。

作为当前葡萄酒消费量增长最强劲的市场之一及亚洲葡萄酒市场最主要消费国,中国酒业市场已真正成为全球化竞争的市场。

据悉,天朝上品(贵州)葡萄酒有限公司隶属于天朝上品集团旗下,位于贵阳市乌当区新堡乡。该公司葡萄酒项目,计划种植100亩优质刺葡萄,可产出50万斤鲜果,价值100万元以上,2025年将种植面积扩大为500亩,可产出250万斤鲜果,价值500万元以上,同时农户年平均收入5万左右。项目实施后,不仅可以极大地提高村民收入,增加村民就业机会,而且对加快新堡乡农业现代化进程有着重要而深远的意义。



扫码看视频