



播撒「一带一路」合作「金种子」 打造现代农业「智慧样本」

8月4日,2022“一带一路”媒体合作论坛采访调研走进位于陕西省关中平原中部的杨凌示范区。这里是我国农业对外开放的重要窗口,拥有全国唯一的农业特色自贸试验区、综合保税区,是中国四大科技展会之一“农高会”的举办地,上合组织农业技术交流培训示范基地所在地。

杨凌示范区成立以来,高质量建设“一带一路”现代农业国际合作中心、上海合作组织农业技术交流培训示范基地、中非现代农业技术交流示范和培训联合中心,全面扩大农业领域国际合作交流,为国家农业国际合作战略布局发挥了积极作用,为全球旱区农业发展贡献中国智慧、杨凌力量。

杨凌示范区不仅建成了一批国际合作交流平台,还成立丝绸之路葡萄酒科技创新联盟和国际联合苹果研究中心,每年定期举办国际葡萄与葡萄酒大会、世界苹果大会、小麦丰收节、奶山羊产业发展大会等行业盛会,为传播中国农业技术、推介农业品牌提供了重要平台。陕西苹果、猕猴桃、杨凌无花果、秦川牛肉、李华葡萄酒等在国际上产生品牌效应。农业科技示范推广实效进一步提升,为全球粮食安全贡献“中国方案”,向“一带一路”沿线国家示范“中国技术”,给发展中国家提供了“中国经验”。

西北农林科技大学非洲研究中心主任海江波介绍:“我们有69位专家先后到了非洲的不同国家,带着我们的技术去。我是26次,到过非洲的12个国家。我相信我们的技

术会在非洲落地生根,为国家、为杨凌示范区的国际合作做出一份贡献,为国际合作战略发挥作用。”

2020年10月22日,上海合作组织农业技术交流培训示范基地在陕西杨凌正式揭牌。几年来,以“强机制、建平台、做示范、促合作”为主线,基地建设实现了从单边倡议到国际共识、从美好愿景到破茧成蝶的重大转变。

目前,基地建设已形成“中央决策、省部共建、多方聚力、杨凌探索”的良好工作机制。2022年6月8日,在农业农村部、外交部、上合组织秘书处的支持下,基地成功筹办了第12届金砖国家农业部长会议,并将于9月举办上合组织农业博览会。

上合组织国家农产品贸易服务平台全面建成,杨凌综合保税区(一期)正式通过海关总署验收。乌兹别克斯坦现代农业科技产业园、中哈农业创新园等境外园区推广种植面积3200亩,完成小麦、玉米、大豆、油菜、蔬菜等13大类110多个优良品种的品比试验和高效栽培技术集成与示范。同时,依托综合保税区引进了食品保税加工、合成医药提取加工等项目,推动陕西苹果、茶叶搭载中欧班列远销乌兹别克斯坦,招引京东商城俄罗斯国家馆落地杨凌,进口商品热销全国。(据央视网)

中国“农业智慧”播种“一带一路” 拓宽国际农业合作新路径



上合组织现代农业交流中心

“我的很多学生来自‘一带一路’沿线国家,我希望他们把来自杨凌、来自中国的技术带回家乡,让中国之‘种’生根。”西北农林科技大学非洲研究中心主任海江波8月5日向记者表示。

杨凌是华夏农耕文明的重要发祥地,而今,杨凌是中国重要的农业科研教育基地之一,被誉为中国的“农科城”。随着“一带一路”建设的推进,杨凌以其科技与人才优势逐渐成为国际农业合作的平台。

记者在上海合作组织(以下简称“上合组织”)农业技术交流培训示范基地实训基地——杨凌智慧农业示范园看到,一间间按照上合组织国家气候特点设计的智能温室里,不同的植物被精准“呵护”,果蔬和花卉的新品种数量繁多。同时,基地内的智慧农业云管控系统、环境智能控制系统

等科技元素早已“渗入”农业生产当中。

上合组织农业技术交流培训示范基地工作办公室副主任陈龙表示,该区依托西北农林科技大学发起成立了丝绸之路农业教育科技创新联盟,吸引18个国家的95所科教机构和企业加盟。

并先后在哈萨克斯坦、白俄罗斯等国家建立15座农业科技示范园,为中国深化农业领域国际合作交流提供了丰富载体。

近年来,杨凌先后与全球60多个国家在现代农业领域建立了合作关系,建成中美水土保持与环境保护研究中心、中巴(巴基斯坦)农业生物资源研究中心等13个国际科技合作平台,进一步畅通了与“一带一路”沿线国家及世界各国交流合作的渠道。同时也为现代农业发展贡献了诸多“良种”。

据介绍,来自杨凌的前沿农业技术为全球粮食安全提供了“中国方案”。例如,小麦条锈病研究成果被誉为“国际小麦条锈病防治的模板”,先后在肯尼亚、埃塞俄比亚等国实施推广,年均挽回小麦损失20亿公斤。

“在一些‘一带一路’沿线国家,那里迫切需求动植物检验检疫的技术,以及人才、专家和专业培训。”海江波表示,通过合作与交流,他们(“一带一路”沿线国家)对中国的农业技术、农业标准十分赞同和认可,并认为中国的文化与发展经验值得借鉴。

(据中新网)



杨凌:用良种良技保障粮食安全

7月21日,杨凌育种工作传来喜讯——由西北农林科技大学选育的6个小麦新品种通过国审。杨凌小麦育种历史悠久、育种技术领先、科研资源丰富、产业优势集聚。多年来,在西北农林科技大学等科研单位及多家育种企业的努力下,杨凌在小麦良种选育、良技集成等方面卓有成效。

近年来,杨凌为保障粮食安全和现代农业发展贡献众多“良种良技”——“西农511”“伟隆169”等小麦新品种以其良好的综合性状表现深受好评,推广面积持续增加;一批功能性小麦新品种及小麦高效生产技术广泛应用。

“今年,合作社种植‘西农511’小麦新品种290亩。该品种非常不错,抗病、抗旱、抗倒伏等特征明显,产量稳定,特别适应规模化生产。下一季,我们准备扩

大‘西农511’小麦新品种种植面积。”武功县金沙河种植农民专业合作社工作人员孙凯介绍。

“西农511”小麦新品种由西北农林科技大学吉万全教授团队选育而成,于2018年通过国审。该品种品质指标达到国家优质强筋小麦标准,亩产达550公斤至600公斤;抗条锈病和赤霉病优势突出,抗倒春寒能力强,抗倒伏性能较好。2021年,据农业农村部统计,“西农511”小麦新品种在陕西、河南、安徽、江苏等地累计推广超过1300万亩。

育种企业也在小麦新品种选育工作中发挥作用。由陕西杨凌伟隆农业科技有限公司选育的“伟隆169”小麦新品种在2020年通过国审,该小麦品种丰产性好、品质优,在陕西、河南、安徽、江苏、湖北累计推广面积达1000万亩。

“‘伟隆169’小麦新品种平

均亩产达600公斤,比普通品种亩产至少超出50公斤。‘伟隆169’小麦为企业生产优质面粉提供优质原粮,深受面粉加工企业欢迎。”陕西杨凌伟隆农业科技有限公司负责人徐永林说。今年夏收季,种粮大户连片种植的“伟隆169”小麦很快被粮食加工企业抢购一空。

吉万全认为,小麦新品种选育目标要从高产、优质向绿色转变。在保证小麦高产、优质等特性的基础上,要根据不同市场需求开展育种研究,让小麦新品种充分发挥优势;要重视节水节肥小麦新品种选育,助推规模经营、降低生产成本并减少环境污染;要培育能够抵抗多种病害的小麦新品种,有效减少农药使用。

在常规小麦新品种之外,一批具有特殊作用的小麦新品种也在不断选育中,彩色小麦就是其中的一种。近年来,西北农林

科技大学农学院成立“彩色小麦功能农业研究课题组”,开展彩色小麦新品种选育。据了解,彩色小麦含有多种对人体有益的微量元素和矿物质,具有很高的营养价值,发展前景广阔。

课题组研究员何一哲告诉记者:“彩色小麦是对人们目前食物结构的补充,能够让人们的膳食结构更加均衡。目前,课题组和多家涉农企业建立合作关系,形成彩色小麦生产、加工、销售为一体的完整产业链,已开发麦片、锅巴、饼干、面包等相关食品。同时,多个彩色小麦新品种已引种到各地示范种植。”

对于糖尿病和肥胖症人群来说,西北农林科技大学李学军教授团队选育的“西农836”小麦新品种是一个福音。长期以来,李学军教授团队在小麦高产抗病优质强筋的基础上,有针对性地提高直链淀粉含量,以此延长消化

和吸收时间,使血糖反应程度减弱,对维持餐后低血糖和控制肥胖效果显著。下一步,团队将推动“西农836”小麦新品种全产业链研发及应用,包括种子标准化生产、面粉加工、食品生产等。

与此同时,一批技术也在小麦种植生产中发挥重要作用。近年来,在小麦生产中,部分免耕播种机具整地粗放、耕层过浅,严重影响产量和种粮收益。西北农林科技大学王东教授团队与山东农业大学等单位通过农艺农机融合研制的小麦联合精密耕播机,一次进地可完成旋耕整地、分层施肥、精密布种等工序。多年多点生产实践证明,小麦联合精密耕播机械技术和传统耕作播种技术相比,化肥投入减少30%,籽粒产量增加20%左右,水分和养分利用效率提高25%以上,经济、社会和生态效益显著。(据《陕西日报》)