



2024中国上海合作组织研究中心年会暨杨凌论坛在陕西杨凌举行

本报杨凌讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 王晓艳 行波 刘智辉)在上海合作组织农业技术交流培训示范基地重大倡议提出5周年之际,6月12日,2024中国上海合作组织研究中心年会暨杨凌论坛在位于陕西省杨凌示范区的上合组织现代农业交流中心举行。

陕西省人民政府副秘书长吴聪聪,中国国际问题研究院院长、中国上合组织研究中心主任陈波致辞。农业农村部对外经济合作中心党委副书记、主任张陆彪,杨凌示范区党工委副书记史高领,党工委副书记、管委会常务副主任何玲,外交部欧亚司参赞程伟,国务院发展研究中心欧亚社会发展研究所所长、中国俄罗斯东欧中

亚学会会长、研究员李永全,中国现代国际关系研究院欧亚研究所所长、研究员丁晓星,商务部欧亚司二级主任科员黄振甲,杨凌示范区党工委委员、政法委书记桂党会出席。中国国际问题研究院欧亚研究所所长李自国主持。

活动期间,除了举行中国上合组织研究中心年会外,还将邀请商务部国际贸易经济合作研究



开幕式现场

院欧亚研究所所长刘华芹,中国社会科学院西亚非洲研究所政治研究室主任唐志超,中国人民大学一圣彼得堡国立大学俄罗斯研究中心副主任王宪举,西北农林科技大学哈萨克斯坦研究中心主任魏凤等专家学者,分别围绕上合组织务实合作的优先方向和具体路径、国际形势演变与上合组

织发展方向及自我定位、中国担任上合组织轮值主席国的任务与引领方向等主题,开展专题讨论和交流。

开幕式上,上合组织农业基地现代农业发展研究院发布《上合组织国家粮食问题研究》成果报告。

本次活动为期三天(6月11日-13日),以“发挥引领作用,推进务实合作——总书记倡议五周年”为主题,由中国国际问题研究院、中国上海合作组织研究中心主办,杨凌示范区管委会承办。

上合组织农业基地
倡议五周年

西北农林科技大学专家小麦条锈菌感病 基因编辑试验取得重要进展

记者6月11日从西北农林科技大学了解到,由该校教授、作物抗逆与高效生产国家重点实验室主任王晓杰带领的科研团队,继两年前发现小麦中协助条锈菌感染的感病基因后,利用基因编辑技术对黄淮海主产小麦品种进行改良并进行田间试验,发现这些小麦品种不易再受到条锈病菌的侵染。这标志着该项技术从理论到指导生产实践迈出了关键一步。

2022年,国际顶级期刊《细胞》(Cell)在线刊发西北农林科技大学植物免疫团队历经18年的研究成果——王晓杰带领的科研团队发现了小麦中协助条锈菌感染的感病基因。进入到田间试验阶段,王晓杰的团队先在麦苗发青时将幼胚取下,随后将质粒导入幼胚,完成基因编辑过程。随后,团队将筛查基因编辑成功的幼胚育成麦苗,再移植到试验田中种植。夏收时节,试验小麦喜获丰收。

田间试验结果表明,编辑协助条锈菌感染的感病基因TaPslPK1后的品种产量,与未编辑品种产量相比无显著差异。且条锈病抗性由高感提高到中抗或高抗,实现了编辑感病基因提高品种对条锈病的抗性,且保持了原品种的主要农艺性状,显示了编辑品种在生产上良好的应用潜力。此外,该研究创制出的广谱抗病农艺种质材料,为小麦抗锈病育种提供了宝贵的抗源材料。

小麦是世界种植最广泛的禾谷类作物之一,为全球超过25亿人口提供主食。然而,病虫害常造成小麦产量重大损失,严重威胁粮食安全。小麦条锈病是气传性的真菌病害,具有易传播流行特性,是小麦头号重大生物灾害,被称为小麦“癌症”,在全世界小麦种植区均有发生。新中国成立后,我国先后发生过8次小麦条锈病大流行。

下一步,王晓杰团队将致力于通过基因编辑让原有小麦品种对小麦条锈病、白粉病和赤霉病等病害实现“兼抗”。“这也是实现农业绿色高质量发展、保障粮食安全的一个重要方面。”他说。(据新华社)

巴基斯坦留学生的中国“三夏”

夏收时节,风吹麦浪。西北农林科技大学的师生在田间格外忙碌。巴基斯坦留学生纳西姆·阿德南和中国同学一起收割小麦,为研究积累实验资料。(据新华社)



扫码看视频

全程机械化 像收小麦一样收割油菜

农业科技报·中国农科新闻网记者 行波 刘智辉



仲夏时节,油菜进入收获时期。走进陕西省宝鸡市岐山县枣林镇范家塬村的800亩油菜地,收割机来回在田间穿梭,一株株油菜被卷起送入收割台,很快完成收割、脱粒、分离、粉碎等工序。在这里,农户收割油菜已全面实现机械化,就像收割小麦一样方便。

范家塬村村主任李浩林正在田间指导作业,他告诉记者,该村种油菜已经有10多年的基础。这几年,种植了适宜机械化作业的秦优1618油菜品种以后,从深翻到播种、施肥、防虫,都采用机械化

耕作模式。

“以前耕作主要是靠人力,2个劳动力要4天才能收割完一亩油菜。现在一台收割机一天就能收获近100亩的油菜,不仅省工省力,还提高了效率。”李浩林说。

记者了解到,秦优1618油菜品种,由陕西省杂交油菜研究中心选育,陕西荣华农业科技有限公司独家经营推广。

“这个品种具有产量高、含油量高、抗倒性强、适应性广、耐密植、适合机械化生产等特点。而且抗裂荚也比较好、籽粒大,因此它更适合机械收获。咱们关中地区很多种植大户,以及村集体流转土地种植的油菜,都实现了机播、机收全程机械化作业。”陕西省杂交油菜研究中心育种研究室主任董育红说。

记者在现场粗略算了一下,不到半个小时,收割机已经将5亩多油菜收获完毕,乌黑饱满的油菜籽迅速呈现在眼前。

“现在我们推广油菜主要要求就是抗倒伏、抗裂荚、分支少,适合机械化收获。近几年,随着农村劳动力的短缺,适宜机械化收割的油菜品种推广面积一年比一年大。我们在推广中也提倡油菜种植管理要像种小麦一样种油菜,像收小麦一样收油菜。目前,我们在关中地区推广的适宜机械化收获的油菜面积已达10万亩左右。”陕西荣华农业科技有限公司关中区域销售经理柏敏战说。

柏敏战告诉记者,随着土地流转面积的不断增大,相信再过几年,油菜种植收获全程机械化水平将进一步提高,种植面积也将越来越大。