

科技创新引领 油菜种业强国

——第六届全国(杨凌)油菜科技大会在陕西杨凌举行

5月9日至10日,以“科技创新引领,油菜种业强国”为主题的第六届全国(杨凌)油菜科技大会在陕西杨凌召开。本届大会围绕油菜科技创新、产业发展、成果转化,设置有开幕式、院士(专家)报告、战

略合作、品种权交易签约、科研成果推介路演、企业展演、油菜学术研讨等活动,来自全国的近300个油菜新品种展开“田间竞技”。本届大会旨在充分发挥杨凌农业高新技术产业示范区和

秦创原农业板块总窗口功能,搭建科企对接融合平台,促进油菜科技创新和成果高效转化,推动油菜产业提质增效,助力保障国家食用油供给安全。



扫码阅享更多油菜大会新闻

聚焦油菜科技大会

陕西油菜种业科技创新联盟在杨凌揭牌成立

本报杨凌讯(农业科技报·中国农村新闻网络记者 米蓓 何乐)5月9日,陕西油菜种业科技创新联盟在第六届全国(杨凌)油菜科技大会上揭牌成立。陕西省农业农村厅党组成员、副厅长任步学和西北农林科技大学副校长罗军共同为联盟揭牌。

陕西油菜种业科技创新联盟是由陕西省种子工作总站、杨凌种业创新中心、陕西省杂交油菜研究中心、西北农林科技大学农学院、陕西荣华农业科技有限公司等十余家单位发起,联合省内有关油菜产、学、研、育、繁、推相关单位组建的一个资源共享、优势互补的科技创新与推广合作组织。

联盟主要围绕陕西油菜种业发展

中的关键技术问题,联合组建科技团队,加强合作,共同攻关。对联盟及成员引进、研发的新品种、新技术、新成果以及油菜生产新模式在各适宜区域内及时组织示范推广应用,加速科技成果转化,提高油菜种业科技含量与现代化水平;围绕陕西油菜种业发展中的重大问题开展战略和政策研究,为地方政府提供相关决策咨询、政策建议、规划报告,定期向省级部门提供油菜种业发展建议报告;围绕陕西油菜种业发展对科技人才的需求,发挥各自优势,联合实施专业技术人才培训,培养一批高水平的科技骨干、基层农技人员和职业农民,提升陕西省油菜种业科技创新能力和人才队伍水平。

第六届全国(杨凌)油菜科技大会学术研讨会召开

本报杨凌讯(农业科技报·中国农村新闻网络记者 谷幸)5月9日,第六届全国(杨凌)油菜科技大会学术研讨会在陕西杨凌召开。来自全国各地的相关高校及科研院所的专家学者,围绕油菜种业“卡脖子”及发展重点等问题开展学术交流。

根肿病是一种由根肿菌引起的土传性植物根部病害。根肿病号称是油菜的“癌症”,对油菜生产威胁严重。只有培育出抗根肿病品种,才是解决油菜根肿病害的有效途径。

西北农林科技大学教授黄镇也认为,研究根肿病的致病机理,创制抗根肿病的油菜种质,培育抗根肿病的油菜

品种尤为重要。因此,他们课题组开展了根肿病菌效应蛋白鉴定及抗性种质筛选、人工合成抗根肿病芥菜型油菜及人工合成抗根肿病甘蓝型油菜等应用研究,只为选出一粒优质“油菜种”。

陕西省杂交油菜研究中心研究员董育红介绍了“秦优1618”“秦优1718”等高油品种。他说,下一步将继续开展高油种质资源创制和品种培育,解析高油品种遗传机理及与环境的相关性,提高育种效率;创制抗根肿病、抗除草剂、耐盐碱等种质资源,加快抗性育种进度;完善油菜杂交制种技术和纯度鉴定技术,提高杂交种的质量和产量,以保障大田生产用种安全。

7个项目签署系列合作协议

本报杨凌讯(农业科技报·中国农村新闻网络记者 郭媛媛)5月9日上午,第六届全国(杨凌)油菜科技大会召开。会上,7个项目、12家单位签署重大品种权交易或制种技术研发合作协议。

其中,华中农业大学与武汉惠华三农种业有限公司签订“华油杂2011”品种经营权转让协议;江苏省农科院、江苏瑞豪生物技术有限公司与陕西鸿源

种业有限公司签订“鸿优789”品种经营权转让协议;西北农林科技大学与陕西天伦种业有限公司签订“陕油985”品种经营权转让协议;汉中市农业技术推广与培训中心与四川万德科技有限公司签订“汉油33”品种经营权转让协议。同时,陕西省杂交油菜研究中心分别与四川福乐种业有限公司、甘肃亚盛种业集团有限责任公司签订油菜育种制种技术研发合作协议。

本报杨凌讯(农业科技报·中国农村新闻网络记者 闫瑜涛 郭媛媛)5月9日上午,以“科技创新引领,油菜种业强国”为主题的第六届全国(杨凌)油菜科技大会在杨凌上合组织现代农业技术交流中心召开。

中国工程院院士、华中农业大学教授傅廷栋,陕西省杂交油菜研究中心名誉主任、研究员李殿荣,陕西省农业农村厅副厅长任步学出席开幕式,陕西省委科技工委委员、陕西省科学技术厅二级巡视员郭杰致辞,杨凌示范区党工委副书记何玲出席并讲话,开幕式由杨凌示范区党工委委员、管委会副主任马江海主持,西北农林科技大学副校长罗军主持报告会。

本届大会围绕油菜科研创新、产业发展、成果转化,设置有开幕式、院士(专家)报告、战略合作、品种权交易签约、科研成果推介路演、企业展演、油菜学术研讨、现场观摩新品种等活动,旨在充分发挥杨凌农业高新技术产业示范区和秦创原农业板块总窗口功能,搭建科企对接融合平台,促进油菜科技创新和成果高效转化,推动油菜产业提质增效,助力保障国家食用油供给安全。

会期,陕西油菜种业科技创新联盟揭牌成立。陕西省杂交油菜研究中心分别与四川福乐种业有限公司、甘肃亚盛种业集团有限责任公司签订油菜育种制种技术研发合作协议。

在备受瞩目的油菜品种经营权转让环节,华中农业大学与武汉惠华三农种业有限公司签订“华油杂2011”品种经营权转让协议;江苏省农科院、江苏瑞豪生物

999”品种经营权转让协议。签约仪式上,汉中市农业技术推广与培训中心主任刘亮、国家(杨凌)旱区植物品种权交易中心副总裁李健、四川万德科技有限公司总经理甘静签订了“东津999”品种经营权转让协议。



大会现场

技术有限公司与陕西鸿源种业有限公司签订“鸿优789”品种经营权转让协议;西北农林科技大学与陕西天伦种业有限公司签订“陕油985”品种经营权转让协议;汉中市农业技术推广与培训中心与四川万德科技有限公司签订“汉油33”品种经营权转让协议。

华中农业大学、农业农村部南京农业机械化研究所、湖北省荆州市农科院、陕西省杂交油菜研究中心、杨凌示范区气象局等5家科研院所进行了科技成果推介路演。

安徽国豪农业科技有限责任公司、青海互丰农业科技集团有限公司、中科粮油(杭州)有限公司、汉中富民种业有限公司、陕西金雨现代农业科技发展有限公司

油菜新品种“东津999”嫁入“天府之国”

化,将加快油菜新品种推广应用,促进农民增收,助力乡村振兴。同时,也标志着我中心在油菜新品种创新及产业化转化方面取得了突破性进展,开启了“科研强支撑、企业推产业”的科企合作育种模式新篇章。”刘亮认为,迈向“大品种”的过程中,还需四川万德科技有限

等5家企业进行了企业技术需求、推广案例等发布。实现科研成果与企业需求面对面对接,促进产学研用深度合作,加速科技成果转化。

华中农业大学、中国农业科学院油料作物研究所、四川省农科院、湖南农业大学、甘肃农业大学、南京农业大学、陕西省杂交油菜研究中心员、西北农林科技大学等相关专家教授作了相关学术报告。

本届大会在杨凌、汉中市两地举办油菜新品种现场观摩活动,并通过媒体直播平台向全国同步展示。来自全国的油菜新品种157个在杨凌小津河品种展示基地集中展示,140个在汉中市勉县陕西油菜科技创新示范基地集中展示,并观摩油菜杂交种制种基地。

公司这类优秀种业科研企业发挥市场主体优势,精心经营推广好品种,努力形成标志性科技成果,为种业振兴提供科技支撑。刘亮表示,希望通过与四川万德科技有限公司进一步深入合作,共同加快推进新品种示范推广,让新品种在该公司

初夏之日,万物并秀。5月9日,以“科技创新引领 油菜种业强国”为主题的第六届全国(杨凌)油菜科技大会在陕西杨凌召开。这是来自油菜种业的一场科企联动、双向奔赴的“新”盛会。

这场大会释放出哪些“新”信号?油菜种业如何奔向高质量发展“新”辰大海?

追“新”科技创新成果多

本届油菜科技大会主题报告环节,优秀的创新成果、育种新技术,为与会人员献上了一场“科技盛宴”。

受邀参会的中国工程院院士、华中农业大学教授傅廷栋说:“我国有大片盐碱地可开发利用,我们正在努力研究和选育耐盐碱油菜品种,用于修复和利用盐碱地。”

傅廷栋说,以“华油杂62”“饲油2号”“华油杂158”为代表的现有耐盐碱油菜品种为例,在新疆石河子盐碱荒地盐碱地较大面积示范种植,均能较正常生长。

傅廷栋表示,耐盐碱油菜不仅能够用油,还能菜用、花用、蜜用、肥用、饲用,在修复培肥土壤、扩充耕地总量,强化国家粮食安全保障等方面具有重要意义。

与此同时,由陕西省杂交油菜研究中心选育的“秦优1618”油菜品种在盐碱地也同样具有“不俗”的表现。该品种在陕西渭南卤阳湖地区的盐碱地引进示范种植成功,且在中等盐度(3.42‰)地区机收实产达180公斤以上。

本届油菜科技大会上,像这样的创新成果还有很多。从油菜育种进展到耐盐碱油菜研究,从油菜

基因编辑到植物新品种选育,围绕油菜种业的产业发展战略,展现了育种工作者对科技创新的深刻理解和实践。

创“新”培养技术“标兵”

“鸿优789”“陕油985”“汉油33”在本届大会上进行了现场签约,此时油菜品种育种科研单位负责人在签约台前站上“C位”,自豪之情溢于言表。

在今年全国两会上,“加快发展新质生产力”被正式写入政府工作报告,并被列为2024年十大工作任务之首,足见国家对加快发展新质生产力的高度重视。

敢于创新的油菜育种工作者,也在努力打开“新质生产力”的大门,希望走出一条油菜种业高质量发展的新路。农业同样是发展“新质生产力”的大舞台。来自中国农业科学院油料作物研究所研究员胡琼从油菜基因编辑技术研究进展作了主题报告。她说,与传统转基因技术相比,油菜基因编辑技术可对自身的基因进行精准修饰,周期短类似于传统育种,不含外源成分,有效避免了类似于转基因带来的不确定风险。

“新方法可快速地将优异基因变异向育种材料中累积,为高产、优质、多抗新品种的培育提供了新的技术储备。”胡琼说,随着我国生物育种与产业化的不断发展,油菜基因编辑技术将发挥越来越重要的作用。

与会院士、专家、企业代表坦言,发展“农业新质生产力”,油菜种业在产学研各领域的纵向深化和横向联合,是愿景、亦是共识。

第六届全国(杨凌)油菜科技大会侧记

透视油菜科技大会背后的「新」力量

农业科技报·中国农村新闻网络记者 耿苏强 谷幸 郭媛媛



油菜品种权交易签约。