

全国小孢子育种技术创新联盟 在陕西杨凌成立



与西北农林科技大学副校长房玉林共同为“全国农作物小孢子育种技术创新联盟”揭牌。

据了解,单倍体育种技术是农作物育种的一项“高铁”技术,是开展农作物工厂化育种绕不开的颠覆性技术,能直接将种质资源的创制周期由5-6年缩短至1年以内,对于农作物新品种的培育具有极大的促进作用。单倍体育种技术分为小孢子培养、花药培养、大孢子培养以及胚诱导等技术,其中小孢子培养是效率最高的单倍

体育种技术,在油菜、白菜等十字花科蔬菜上已经得到成功应用。然而,大多数农作物至今还没有可用的小孢子培养技术。

为了深入研发农作物小孢子培养技术,加快推进农作物工厂育种,由杨凌种业创新中心发起,联合陕西省杂交油菜研究中心、西北农林科技大学、上海市农科院、甘肃省农科院、河南省农科院等小孢子育种优势单位,组建全国农作物小孢子育种联盟,旨在深入开展农作物小孢子育种共性技术研发、技术产品化研发、技术实训,促进小孢子育种技术的产业化推广应用,从而有效推进我国作物育种技术的更新迭代。

本报杨凌讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 行波 刘智辉)10月27日,第31届中国杨凌农高会旱区种业创新发展交流对接活动在陕西杨凌举行。会上,中国农业科技国际交流协会会长冯忠武

种质资源的创制周期由5-6年缩短至1年以内,对于农作物新品种的培育具有极大的促进作用。单倍体育种技术分为小孢子培养、花药培养、大孢子培养以及胚诱导等技术,其中小孢子培养是效率最高的单倍

2024“一带一路”有机农业产业发展对接活动在陕西杨凌举行

本报杨凌讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 于婷婷 何乐)10月27日,以“共筑有机梦·‘一带一路’新机遇”为主题的2024“一带一路”有机农业产业发展对接活动在陕西杨凌举行。杨凌示范区党工委委员、管委会副主任袁鸿马出席并致辞,苏陕东西合作发展促进会党委书记、主席刘浩春出席并讲话。

会上,陕西省农业农村厅三级调研员张树山介绍了陕西省农业绿色发展先行区创建情况。陕

西洋县、富县、彬州市分别就有有机农业产业、农业特色产业进行了专题推荐。中国常驻世界贸易组织(WTO)代表团农业参赞、中国农业科学院国际合作局局长贡锡锋,联合国世界丝路论坛中国委员会高级顾问、“一带一路”国际智库首席经济学家张宝通,中国科学家论坛副主席杨兴平等嘉宾分别作主题演讲,为从事有机农业的政府、乡村合作组织、社会组织、企业家和专家学者提供跨界经验与知识共享,

为中国特色有机农业,产业发展献计献策。

活动同期还举办了有机富硒投入品捐赠暨有机产品产销对接签约仪式,并授予洋县人民政府“中国有机香米之乡”“中国有机康养精品旅游示范县”称号,授予富县人民政府“中国有机苹果之乡”称号,授予彬州市人民政府“有机农产品示范县”称号,授予陕西黄土高坡农林畜发展有限公司“陕西有机农业示范基地”称号。

百名农科专家齐聚农高会为农业难题“把脉”

农业科技报·中国农科新闻网记者 谭璐 余瞳 李维娜

“我家种了15亩苹果,全是黑心病,我想咨询下专家到底啥原因?”

“苹果黑心病其实是霉心病,主要发生在开花期,种植过程中要注意预防。”

10月27日,记者在杨凌农高会C馆南广场百名农科专家服务“三农”咨询培训台看到,来自陕西省彬州市的田书民向杨凌职业技术学院教授马志锋咨询难题。

作为农高会上“围观”人数最多且最受农民朋友们喜爱的活动之一,第31届中国杨凌农高会百名专家服务“三农”咨询培训活动正如火如荼的进行,活动现场人头攒动、热闹非凡,每位专家的座位前都围满了等待咨询的人。

与往年相比,今年的百名农科

专家服务“三农”咨询培训活动在农科专家的基础上还筛选了一批长期在农业生产一线的“乡土专家”,真正把大家最需要的知识和技术送到农民手里。

作为一名种植了十几年猕猴桃的老果农,但由于管理不当,园子变为低产。如何改变这个问题一直困扰着陕西韩城果农韩玉民,了解到现在市场上推广的水杨桃砧木嫁接技术,这次他特地从韩城赶过来向专家请教。

“水杨桃砧木具有根系好、抗病性强的特性,但嫁接难度高于嫁接实生苗,成活率稍低,需要先在果园进行小范围试验。”杨凌农技师李晓云一边示范嫁接要点,一边向韩玉民介绍。

每个咨询台前都围满了群众,

操着各种方言的群众,有询问果树的、有询问蔬菜的、有询问土肥的、有询问养殖的……参会群众只要有生产难题,在这里都能找到答案。

整整一个上午,群众走了一拨又来了一拨,马志锋虽然口干舌燥、腰酸背疼,却不忍心走开。和所有参与咨询的专家一样,他再次强烈的感受到了广大群众对农业科技的热切需求:“广大农民朋友大老远来杨凌农高会上寻良种、良技、良方,这让我们这些农业科研工作者深感责任重大。”

据统计,农高会开幕以来,百名农科专家服务“三农”咨询培训活动共为山东、甘肃、宁夏、青海、新疆等全国22个省(区、市)的咨询群众和乌兹别克斯坦国际友人解答问题10000余条。

本报杨凌讯(石永波 农业科技报·中国农科新闻网记者 李娟)10月25日下午,科技引领宝鸡现代农业高质量发展大会在陕西杨凌举行。陕西省农业农村厅党组成员、副厅长任步学,中国工程院院士、西北农林科技大学教授、博士生导师康振生,中国苹果产业协会会长杨易应邀出席。宝鸡市委副书记段小龙,杨凌示范区党工委委员、管委会副主任马江涛,西北农林科技大学副校长刘天军参加会议并讲话。宝鸡市人大副主任宁怀彬、宝鸡市政协副主席明涛参加会议。

会上,宝鸡市副市长李武发通报了市区农业科技合作助力宝鸡现代农业高质量发展情况,康振生作了专题报告。

现场还签订了农作物绿色高效生产关键技术等市区农业科技合作项目8个,签订了太白县中药材产业园建设、金台区东部农产品加工冷链物流产业等现代农业高质量发展招商引资项目19个,总投资16.84亿元,涵盖良种繁育、基地建设、冷链物流、储藏加工以及智慧农业等全产业链。

宝鸡市、西北农林科技大学、杨凌示范区管委会近年来始终坚持资源共享、优势互补、协同发展的原则,聚焦科技协同创新、技术成果转化、示范推广研发和专业人才培养等任务,共建合作取得了预期成效。先后建成试验示范站3个,试验示范基地8个,累计引进和选育新品种169个,示范推广新技术74项,培训基层农技员1.08万人次,培育高素质农民2.46万名。

李武发表示,此次召开的科技引领宝鸡现代农业高质量发展大会是借助第31届中国杨凌农高会平台,加速深化农业科技市区合作的重要举措,必将推动宝鸡现代农业高质量发展迈出更大步伐。

陕西省农业农村厅相关处室、宝鸡市、西北农林科技大学、杨凌示范区管委会相关部门单位主要负责同志共200余人参加大会。

科技引领宝鸡现代农业高质量发展大会在陕西杨凌举行