

国内统一连续出版物号 CN61-0068 邮发代号51-98

癸卯年七月廿一 总第3004期

2023年9月 本期8版

日 星期二

中共杨凌示范区工委主管主办





农业科技报社出版 中国农科新闻网:http://www.nkb.com.cn

新闻热线:029-87036602 投稿邮箱:nykjb2001@163.com



第30届中国杨凌农高会 9月19日-23日举行

本届农高会初步确定乌兹别克斯坦为主宾国,确定山东 省、湖南省为主宾省,榆林市为主题市,以"土壤健康与粮食安 全"为主题

9月1日,第30届杨凌农高 会筹委会扩大会议在陕西西安召 开。记者在会上了解到,本届农 高会将于2023年9月19日-23 日在陕西省杨凌示范区举行,目 前各项筹备工作总体进展顺利。

本届农高会初步确定乌兹 别克斯坦为主宾国,确定山东 省、湖南省为主宾省,榆林市为 主题市,以"土壤健康与粮食安 全"为主题,着力搭建农业高新 科技成果创新、示范推广应用 和对外合作交流平台,力争在 加快实现高水平农业科技自立 自强、推动高水平农业对外开 放中展现更大作为,为联通国 内国际双循环、全面推进乡村 振兴、加快农业农村现代化和 建设农业强国作出新贡献。

在会议论坛方面,围绕土 壤健康发展、国家粮食安全战 略、农业高新技术成果展示交 流、国际合作等,安排了开幕 式、2023年全球土壤健康论 坛、中国一中亚农业部长会议、 中国(杨凌)—非洲之角国家农

业合作交流会、2023农业科技 创投峰会、第六届杨凌国际种 业论坛、2023乡村振兴(杨凌) 论坛、商标品牌赋能高质量发 展论坛、第十七届杨凌国际农 业科技论坛、第八届丝绸之路 农业教育科技创新联盟年会暨 第二届上海合作组织国家农业 大学校长论坛、第三届农商银 行董事长圆桌会议等。

在招商投资方面,围绕将 本届农高会打造成招商引资大 会的目标,共安排中国杨凌农 高会推介大会、上合组织国家 农业合作与发展大会、秦创原 农业板块系列活动、未来农业 产业发展大会、洽谈签约系列 活动、2023功能农业与食品产 业发展大会、产销对接等7项 活动。

在展览展示方面,通过线 上线下融合、馆内馆外结合方 式,全方位展示国内外农业科 技新理念、新成果、新装备、新 应用、新模式。主展区共设置4 个室内展馆和2个室外展区,

主要举办农业高新技术成果 展、农业科技示范推广应用展、 国际农业交流合作展、国际农 业智能装备展、农业中小企业 展、农业特色产品展等。农业 技术田间推广展在杨凌示范区 内设置农业科技示范、乡村特 色产业、乡村振兴示范引领田 间参观点,直观展示农业科技 在良种繁育、智慧农业等方面 的示范推广应用成效。云上体 验展今年全面提升了云上农高 会平台数字化服务功能,通过 3D虚拟导览沙盘、VR展厅等 形式,开展云上展览展示、云上 活动直播、云上管理服务和云 上宣传推介等活动,并将数字 化应用到洽谈交易中,实现线 上撮合服务。

在宣传推介方面,将举办 杨凌农高会30年系列活动、 "走出杨凌看示范"媒体行活 动,继续开展后稷奖评选、农科 专家服务"三农"咨询培训及闭 幕成果发布会等活动。

(综合报道)

8月24日,从湖北省襄阳市召开 的全国花生控毒固氮提质增产关键 技术交流会传出好消息:由中国农科 院油料所自主研发的"花生ARC控 毒固氮耦合技术"(简称ARC技术) 取得重大突破,实现了大幅降低黄曲 霉毒素与固氮增产的双重目标。

我国食用油严重依赖进口, 2022年自给率仅有35.9%。现场, 以中国工程院院士张新友为组长的 专家组一致认为,这是我国花生种植 技术上的重大突破,具有前沿性、革 命性和颠覆性,对保障我国油料安全 意义重大。

会上,全国农业技术推广服务中 心公布 2022 年在全国 40 个应用 ARC技术示范点测产结果,花生黄 曲霉毒菌降低60%以上;存储半年 后检测,黄曲霉毒菌污染下降 80%。固氮效果明显,每亩平均增产 19.67%。

花生是我国第三大油料作物,出 油率远高于油菜和大豆,但因易受黄 曲霉毒素污染,产业发展受到制约。 黄曲霉毒素是迄今发现毒性最大、致 癌力最强的一类真菌毒素,防控难度 极大,在花生的种植、运输、储藏与加 工环节都可能发生污染。

"研发历经20多年,太不容易 了!"现场,中国工程院院士李培武感 慨万千。多年前,他带领团队收集、 分析全国花生主产区的3000多份土 壤样本,建立花生黄曲霉毒菌株库, 找到与黄曲霉毒素发生有关的53种 影响因素,最终把阻控黄曲霉毒素的 目标锁定在土壤毒菌上。

这也给科研人员攻克植物固氮 难题带来启发。氮是提高农作物产

量最重要的营养元素之一,花生等豆科作物的根瘤能把 空气中的氮直接转化,但自然生长状态下的花生根瘤数 量少,固氮效率很低。

两大难题都与土壤相关。李培武院士大胆提出将黄曲 霉毒素阻控与结瘤固氮耦合的科学设想。此后,团队反复 试验,最终成功研发出由4种土壤益生菌协同组合而成的微 生物菌剂,形成ARC技术。试验中,将ARC微生物菌剂施 入土壤后,表现出明显的控毒、固氮、提质增产效果。

2020年至2022年,团队连续3年在全国花生主产区 示范应用ARC技术,均实现控毒与固氮双重目标:花生 黄曲霉毒素大幅降低;结瘤数量增多、固氮时间延长、固 氮酶活性显著提高。今年,该项技术被遴选为全国农业

主推技术和湖北省农 业科技引领性技术

(据《湖北日报》)





收获金秋

秋风送爽,山东省枣庄 市山亭区迎来金色收获季 节,农民们抓住当前好天气 抢收谷子、花生等,田野里 到处洋溢着丰收的喜悦。 图为9月2日,枣庄市山亭区 桑村镇大郭村农民在田间 收获谷子。

本报通讯员 刘明祥



控制菌种和温度 猴头菇可以工厂化种植了