

农业科技报



中国农科新闻网



强农App

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

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号 51-98

癸卯年四月十二
总第 2949 期

2023年5月 30 日
本期 8 版 星期二

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036601
投稿邮箱: nykjb2001@163.com

上海合作组织减贫和可持续发展论坛 昨日在陕西杨凌开幕

本报杨凌讯(农业科技报记者 行波 刘智辉 张耀东)5月29日上午,上海合作组织减贫和可持续发展论坛在上合组织农业技术交流培训示范基地——陕西省杨凌示范区开幕。

此次论坛以“交流互鉴 合作共赢——推动上合组织国家减贫和乡村可持续发展”为主题,由上海合作组织睦邻友好合作委员会(以下简称“睦委

会”)、国家乡村振兴局、陕西省人民政府主办,中国国际扶贫中心、中国乡村发展基金会、陕西省乡村振兴局、陕西省委外事办、杨凌示范区管委会、延安市人民政府承办。论坛将举办开幕式(主论坛)和3个分论坛,以及减贫和可持续发展成果展,并在杨凌、延安等地开展实地参观考察等活动。

此次论坛的举办,将进一步拓展我国和上合组

织国家在科技、教育、农业等领域的交流合作,为陕西省打造内陆改革开放高地、实现高质量发展提供难得的机遇和平台,助力陕西农业农村加快发展,为陕西农产品“走出去”搭建广阔平台。陕西将以此次论坛举办为契机,充分学习借鉴先进经验,持续巩固拓展脱贫攻坚成果,全面推进乡村振兴,奋力谱写中国式现代化建设的陕西篇章。



论坛开幕式现场

葡萄疏果助增收

5月23日,西安市毅朝现代农业园区,园区负责人张毅朝正在带领村民为葡萄疏果。

连日来,该基地成片种植的大棚葡萄进入疏果管护期,园区抢抓晴好天气加紧管护,为葡萄增产增收打好基础。

韩宝 农业科技报记者 燕军锋 摄



新技术破解水稻“滞绿”难题

“轻干湿交替灌溉”技术可降低水稻花后叶绿素含量,有效改善滞绿现象,达到节水、增产、绿色的效果,实现11.22%的产量提升

5月份,水稻陆续进入“忙碌季”。某些不适宜的田间管理,导致水稻叶片“贪青”,延迟灌浆结实,严重限制高产潜力的发挥,这种现象被称为“滞绿”。

扬州大学农学院本科生臧宇光组建的学生团队在科创导师、该院教授顾骏飞的指导下,历时3年,成功探明了改善水稻滞绿性状提高产量的生理机制,同时改良了轻干湿交替灌溉技术,有效提升了水分管理的精确性。

有研究表明,滞绿会使水稻在开花后仍保持较高的光合速率,增强籽粒灌浆的物质来源,但会严重阻碍水稻的光合

同化物转运,这也是导致包括超级稻在内的高产品种籽粒灌浆不良、高产潜力无法发挥。

“我们从叶片滞绿与物质转运的关系、物质转运的酶学机制、源库关系三方面入手进行研究,在多地进行了实地试验,终于探明,通过轻干湿交替灌溉技术可以降低水稻花后叶绿素含量,有效改善滞绿现象,提高物质转运效率,达到节水、增产、绿色的效果。”臧宇光介绍。

轻干湿交替灌溉技术是一种在水稻种植过程中,灌水至浅水层后,停止灌水,等待土壤自然落干到某种特定程度后,再灌水至

浅水层,以此不断循环的一种水分管理方式,也是一项行之有效的节水灌溉技术。

为了帮助农户更科学、便捷地应用轻干湿交替灌溉技术,该团队创新发明了一种土壤水势的可视化装置,并制作《水稻轻干湿交替灌溉方法的土壤埋水深度指标明白图》,让农户能快速、准确地把握土壤水势变化范围,在大规模生产实践中实现11.22%的产量提升。

截至目前,该技术在江苏省推广面积已达20万亩,累计增产近900万公斤,节水超3600万吨,节约氮肥超36万公斤,农户节本增收4865.3万元。(据《中国科学报》)

本期看点

连绵阴雨天
小麦收割后
怎么防芽、防霉变

► 7版

24小时智慧监管
让粮食放心“入住”

► 2版

六月雨季蔬菜
管理要点

► 4版

樱桃采摘后
要防这些病虫害

► 5版