



码上看报



码上订报

新方法可降低小麦镉铅污染 对人体健康威胁

4月21日,记者从农业农村部环境保护科研监测所获悉,该所重金属生态毒理与污染修复创新团队发现,小麦籽粒中的某些营养成分,如钙、镁、植酸和甲硫氨酸等,对镉铅生物可给性有显著影响。这为重金属污染农田安全利用与品种选育提供了新思路和新策略。

小麦镉铅污染严重威胁人体健康。生物可给性即农产品中重金属被人体吸收的潜力,是衡量小麦镉铅污染对人体健康造成风险的重要指标。然而,目前小麦镉铅生物可给性的基因型差异及关键

影响因素仍不明确。

论文通讯作者、农业农村部环境保护科研监测所研究员王林告诉记者,研究发现,11个冬小麦品种在镉铅生物可给性及健康风险指数上存在显著基因型差异,即基因组成不同的个体在相应指标上存在差异。研究人员利用这些差异,优选出健康风险最低、籽粒中镉铅浓度最低的小麦品种“山农16号”。

研究团队进一步发现,小麦籽粒营养成分与其镉铅生物可给性有密切关系。“具体来说,小麦籽粒中的钙、镁、植酸和甲硫氨酸等营

养组分,对镉铅的生物可给性有显著影响,这些影响是造成小麦镉铅生物可给性基因型差异的重要原因。当小麦籽粒中的钙和植酸含量较高时,镉铅生物可给性会降低,即这些重金属被人体吸收的潜力会降低。”王林说,该研究提供了一种通过选择或调整小麦营养成分,降低镉铅污染导致人体健康风险的新方法。

(据《科技日报》)

成果快报



水利部: 优化农田灌溉发展布局 助力粮食产能新增千亿斤

日前,国务院印发了《新一轮千亿斤粮食产能提升行动方案(2024—2030年)》(以下简称《方案》),全面实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动。4月22日,水利部农村水利水电司一级巡视员张敦强在水利部新闻发布会上表示,《方案》围绕粮食生产关键领域和薄弱环节,谋划部署了农业节水供水等9项支撑性重大工程。

“水利部精准对接方案,锚定发展目标,聚焦农业节水供水工程任务,系统谋划全国农田灌溉发展,科学巩固和合理扩大灌溉面积,夯实农业生产水利基础。”张敦强表示,主要表现在以下三个方面:

一是突出规划引领,做好顶层设计。水利部会同国家发展改革委、财政部等部门,结合水网工程建设,开展水土资源平衡分析,编制了全国农田灌溉发展规划,研究提出了未来5到10年灌溉面积的发展规模、数量和布局。

二是用好国债资金,补齐灌排设施短板。按照6月底前全部开工、12月底前基本完工达效的目标要求,水利部定期调度,安排专人紧盯进展,分级分层强化督导。同时,协调好灌区项目建设与春灌供水保障,因地制宜采取妥善措施确保不影响春灌。

三是坚持问题导向,做好灌区项目储备。水利部会同有关部门指导督促地方围绕农田灌溉薄弱环节,依据全国农田灌溉发展规划,系统梳理灌区现代化建设改造需求,建立今后一段时期的灌区建设改造项目库,细化深化可研、初设等,为项目实施奠定基础,做到有备无患。(据中国经济网)

盐碱地上 盛开致富花

4月25日,盐山县小营乡蝴蝶兰种植基地的农民为客户打包成品蝴蝶兰。

地处渤海之滨的河北省盐山县以多种形式开发利用盐碱地,建成蝴蝶兰种植基地,年销售成品苗80余万株,中小种苗120余万株。蝴蝶兰产品销售覆盖京津冀,还出口到日本、欧洲,已成为当地亮点农业,带动当地农民增收致富。 新华社记者 王民 摄



深圳农业新质生产力发展论坛举行

共话农业如何向“新”而行

本报深圳讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 谷幸)4月27日,深圳农业新质生产力发展论坛在深圳五洲宾馆举行。涉农领域的院士及全国知名专家,广东省领导,深圳市领导,中国农业科学院领导,深圳市涉农科研机构、高校、企业代表等100余人参会。

2024年政府工作报告提出,大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力。如何把准农业领域发展新质生产力的着力点,为农业强国注入新动能?本届大会精心打造了一系列论坛活动,主要包括开幕式、主题报告、圆桌论坛、大会总结四个主要环节,共同为推动我国农业农村现代化进程提供有力的学术支撑和智力支持。

主题报告共分为两场。上午,原国家发展和改革委员会副秘书长、高技术产业司司长、国家能源局副局长任志武,中国工程院院士、中国农业科学院原副院长王汉

中,中国科学院院士、中国热带农业科学院院长、中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心)研究员黄三文分别作主题为《聚焦新兴产业,增强发展动能》《未来农业新赛道:珍稀营养素的生物合成》《从粮食安全到个性化食品》的报告。

下午,美国国家科学院院士、南方科技大学前沿生物技术研究学院院长朱健康,发展中国家科学院院士、北京大学现代农业学院院长黄季焜,国家杰出青年科学基金获得者、中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心)教授杨青,北京大北农科技集团生物技术公司副总裁庞洁,中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心)研究员闫建斌分别作《精准基因编辑促进功能营养食品

产业创新》《农业新质生产力内涵和发展思路——兼谈对深圳发展的启示》《靶向病虫害几丁质生物学过程:从理论创新到实践》《种业创新引领农业新质生产力发展》《紫杉醇生物合成与绿色制造》等主题报告。

圆桌论坛中,特邀中国科学院院士、清华大学教授谢道昕,中国农业科学院副院长、曾任科学技术部农村科技司司长、基础研究司司长叶玉江,中国农业国际合作促进会副秘书长、中国国际农业智库秘书长王琴芳,广东省农科院研究员、水稻育种首席科学家周少川,深圳市丰农控股(集团)联合创始人谭泽鑫,深圳市芭田生态工程股份有限公司总农艺师陈彬等专家学者、企业代表围绕《深圳发展农业新质生产力的战略与措施》这一议题展开深入探讨与交流。



扫码阅享全文

两部门明确农村集体 产权制度改革土地 增值税政策

记者4月25日从财政部了解到,财政部、国家税务总局日前发布公告称,为进一步推进农村集体产权制度改革,村民委员会、村民小组按照农村集体产权制度改革要求,将国有土地使用权、地上的建筑物及其附着物转移、变更到农村集体经济组织名下的,暂不征收土地增值税。

本公告所称的农村集体经济组织,应按规定在农业农村部门办理注册登记,被赋予以字母“N”开头的统一社会信用代码,并取得《农村集体经济组织登记证》。(据新华社)