

农业科技报



农业科技报社出品

您身边的“农科专家”

农事指导：加强预防鸡群鸡痘的发生

- 上强农 问农事 急难愁盼 帮产帮销
- 上千名农科专家2+365 线上线下服务
- 汇集全国上千家媒体“三农”资讯



热线时段：每周一至周五 上午：9:00—12:00 下午：3:00—6:00

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号 51-98

壬寅年九月初三
总第 2829 期

2022 年 9 月 28 日
本期 8 版 星期三

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：029-87036601
投稿邮箱：nykjb2001@163.com

小麦根部病害防治新药创制取得重要突破

该科研成果将为小麦严重根部病害的防治提供新的技术手段

“十多年来，针对小麦根部病害防治存在的突出问题，由我们植保学院院长李洪连带队的‘粮食作物重大病虫害监测与防控创新’团队经过潜心研究，在200多种化合物中反复试验，最终研制出防治小麦根部病害的活性化合物——2-三唑-6-氟及2-咪唑-6-氟-3-苯甲酰芳胺类高活性化合物，目前已经申请了国家发明专利，完全拥有自主知识产权。”9月13日，河南农业大学植物保

护学院教授程绎南说。

活性化合物是制成农药的原材料，该活性化合物具有用于小麦根部病害防治农药新品种的潜质，标志着小麦根部病害防治新药创制取得重要突破。

小麦生长过程中，根部病害最为严重且难以防治，比较顽固的根部病害包括小麦全蚀病和小麦茎基腐病等，又数小麦茎基腐病发病率最高。据程绎南介绍，不同于小麦赤霉病、条锈病

等病害，小麦根部扎根泥土，即使发生病害前期也极难察觉，等到中后期及小麦快成熟时，才表现出植株发黄、瘪粒、枯死等症状，想挽救也为时已晚。

“目前市面上缺少防治包括小麦全蚀病在内的小麦根部病害的药剂，农民只能使用每亩成本40元的进口药——硅噻菌胺，药品名叫全蚀净，它价格高，却只能预防小麦全蚀病这一种，所以我们在研制时把药品有效性、广谱性和使用成本低充分考

虑在内，最终研制出具有全新结构的2-三唑-6-氟及2-咪唑-6-氟-3-苯甲酰芳胺类高活性化合物。”程绎南说。

该类化合物对小麦全蚀病菌的活性抑制中浓度(EC50)达到0.002μg/ml，对测试病原菌的活性比硅噻菌胺高近3个数量级；同时对引起小麦茎基腐病的病原菌也具有优异的活性，尤其对致病性较高的黄色镰孢菌，其抑制中浓度达到0.01μg/ml的水平。

“这些数据也是具有突破性的参数，抑制中浓度越低，表明活性化合物活性越高，在同样面积的作物上，原先需要100克的药物来防治病害，而现在使用活性更高的化合物制成的药物，可能只需要1克，简单来理解，就是每亩地需要的药物量减少了，老百姓的种地成本就降低了，给农民带来了真正的实惠。”河南农业大学植物保护学院院长李洪连说。

(据《河南日报农村版》)

传统产业
焕发新活力



9月26日，果农在位于西安市临潼区的石榴红生态科技园搬运刚采摘的石榴。金秋时节，陕西省西安市临潼区8万多亩石榴丰收在即。作为石

榴优生区，陕西临潼的石榴种植历史可追溯到汉代，当地群众大规模种植石榴也已超过30年。近几年来，当地采取多种措施促进石榴产业转型升级

使传统产区焕发新活力。目前，临潼区石榴年产量约为8万吨，产值达到5亿元，成为当地乡村振兴的主导产业之一。 新华社记者 张博文 摄

《农业品牌打造实施方案(2022—2025年)》提出到2025年——

重点培育300个精品农产品区域公用品牌

▶ 4版

大枣“整形”成葫芦状？老品种葫芦枣受捧

▶ 5版



读者服务台

媒体助农扶贫公益活动

029-87036601 87036602

如果您在农业生产中遇到技术、销售难题，欢迎周一至周五每天上午9:00—11:30，下午3:00—5:30拨打本报热线：029-87036601 87036602，介绍农产品产地、产量、联系方式等，本报将及时刊登。

●出售：瑞玉猕猴桃。地址：陕西省西安市周至县 联系电话：18700903004

●出售：核桃。地址：四川省彭州市 联系电话：17351923123

●出售：脆红李。地址：四川省成都市郫都区 联系电话：15184367889

陕西省八部门联合发文支持《农业科技报》助力乡村振兴

为贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神、中央一号文件精神，认真落实习近平总书记来陕考察重要讲话重要指示精神和陕西省委十三届十次全会精神，扎实推进特色现代农业建设，推动巩固拓展脱贫攻坚成果同全面推进乡村振兴有效衔接，书写好新时代陕西“三农”工作新篇章，近日，中共陕西

省委宣传部、陕西省科学技术厅、陕西省水利厅、陕西省农业农村厅、陕西省林业局、陕西省乡村振兴局、陕西省供销合作总社、中共陕西省杨凌农业高新技术产业示范区工作委员会8部门联合发文，出台意见，支持《农业科技报》助力乡村振兴。

《意见》从四方面提出19项具体措施。

在支持《农业科技报》建设权威涉农资讯现代传播体系方面。《意见》提出，坚持“共建共享”原则，省级有关部门共同参与办好《农业科技报》，支持《农业科技报》舆论阵地和传播平台建设做强做大，大力宣传陕西省委、省政府贯彻落实党中央、国务院关于“三农”工作的方针政策和决策部署。

(下转2版)