

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

癸卯年九月初四
总第 3025 期

2023 年 10 月 18 日
本期 8 版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办

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

我国科研团队成功给水稻“打疫苗” 促水稻增产增效

经“植物疫苗”处理的水稻种子发芽快、秧苗壮,且需肥少,同时能有效防控稻曲病、恶苗病和稻瘟病等重大病害

“接种了‘植物疫苗’的水稻(兆优5455)亩产达到779.85公斤,平均增产14.85%,穗数增加7.79%。”10月8日,“植物疫苗诱导水稻防病抗病、促进增产增效绿色技术”田间示范观摩会在湖北襄阳襄州区举办,专家组现场宣布测产结果。

走进示范种植的田间,记者看到,经“植物疫苗”处理的

水稻和对照组水稻相比,长势更为喜人。经专家现场考察发现,与对照组相比,“植物疫苗”处理组水稻根长、株高、剑叶面积等指标均显著提高。

以真菌病毒介导的“植物疫苗”保护作物健康,是华中农业大学姜道宏教授团队提出的新理念。

“真菌病毒是重要的生物防治资源。”姜道宏说,植物病

原物具有双面特性,当其丧失了致病力,仍可以在植物上生长时,它就有可能成为有益微生物,激发植物的抗病反应。

同时,该团队创制出“植物疫苗”制剂,构建了“植物疫苗诱导水稻防病抗病、促进增产增效绿色技术”,并在湖北襄阳、黄冈、荆州和恩施咸丰等地进行多年田间试验示范。经“植物疫苗”处理的水稻种

子发芽快、秧苗壮,株高和生物产量显著增高,且需肥少,同时能有效防控稻曲病、恶苗病和稻瘟病等重大病害。

姜道宏表示,“植物疫苗”优势明显,其对作物生长、发育没有副作用,能提高作物综合抗病能力,减少农药使用,还可以促进生长、养分高效,降低化肥使用量,且在植物内生长,全程保护作物健康,诱发病原物

致病力衰退,效益持久。

以湖北省农业科学院研究员喻大昭为组长的专家组一致认为,真菌病毒介导的“植物疫苗”理念具有鲜明的原创性,在水稻生产抗病、增产方面应用效果显著。同时,“植物疫苗”为我国农作物病害绿色防控提供了新理论、新技术、新产品和新路径。

(据《科技日报》)

我国将践行“大食物观” 更好保障粮食安全

2版

陕西出台农作物种业发展奖补办法

3版



『延迟葡萄』
喜获丰收

10月13日,山东省枣庄市山亭区西集镇吴庄村农民在采摘阳光玫瑰葡萄。

今年,山东省枣庄市山亭区西集镇吴庄村农民在阳光玫瑰葡萄种植过程中,采取推迟萌发、人工遮阴、水肥

控制等综合栽培技术,人为推迟葡萄的成熟上市期,生产出的“延迟葡萄”晶莹剔透、果肉鲜嫩多汁,深受消费者欢迎。深秋时节,该村“延迟葡萄”喜获丰收,每公斤产地售价在20元左右。 本报通讯员 刘明祥 摄

“智慧”养鸡场 有啥不一样

5版

秋季蔬菜咋管理 这些要点您记牢

4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。

- 供应:花椒 联系方式:13022898260
地址:陕西省西安市长安区
- 供应:白萝卜 联系方式:13468677176
地址:陕西省西安市临潼区
- 供应:翠猕猴桃 联系方式:18392587558
地址:陕西省西安市周至县
- 供应:丑梨 联系方式:18563196880
地址:山东省威海市汪疃镇