

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

癸卯年十月初十
总第 3043 期

2023 年 11 月 22 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

蜜蜂重要害虫大蜡螟生态防控技术研制成功

研究团队构建了由苏云金芽孢杆菌、诱饵和诱捕装置组成的大蜡螟诱杀技术,对大蜡螟的防效超过 93%,填补了大蜡螟高效安全绿色防控技术的空白

近日,中国农业科学院蜜蜂研究所联合中国农业科学院植物保护研究所、江西省养蜂研究所、山西农业大学、贵州省现代农业发展研究所和恩施土家族苗族自治州农业科学院等单位,研发了一种蜜蜂重要害虫大蜡螟的生物防治技术,填补了大蜡螟高效安全绿色防控技术的空白。该研究成果发表在《自然·通讯》上。

蜜蜂是重要的资源昆虫,不仅能生产营养丰富的蜂产品,也为农作物和野生植物授粉,对维持自然生

态系统的平衡起着至关重要的作用。大蜡螟是一种世界性的蜜蜂害虫,更是我国本土蜂种中华蜜蜂的主要害虫,其幼虫取食蜂群巢房,影响蜂群健康,给养蜂业造成了严重的经济损失。目前,预防措施主要为加强蜂群饲养和保持蜂箱卫生清洁等,高效、安全的大蜡螟绿色防控技术尚属空白。

研究团队筛选出一株对大蜡螟高效、对蜜蜂安全的苏云金芽孢杆菌,并根据大蜡螟幼虫的觅食习性,

研发出一种对幼虫具有高引诱效果的诱饵和配套装置,构建了由苏云金芽孢杆菌、诱饵和诱捕装置组成的大蜡螟诱杀技术。蜂群对照试验结果表明,该技术对大蜡螟的防效超过 93%,在我国中华蜜蜂主要饲养区 4000 多群蜂群试用显示,其可有效保护蜂群免受大蜡螟的危害。该研究为实现大蜡螟的绿色、高效治理提供了技术支持,对保护我国中华蜜蜂健康具有重要意义。

(据新华网)

本期看点

全国秋冬种进度已超 98%
冬小麦面积将继续保持稳定

▶ 2 版

“挑三拣四” 这里的柑橘精品果 论颗卖

▶ 5 版

亩产 22532.16 斤! 单芽墩重
10.02 斤!

新“姜王”问世

▶ 7 版

突破壁垒,水产新品种
杂交鲟“京龙 1 号”育成

▶ 8 版

今年小麦种植 存在三大问题,怎么管理?

今年各地要以预防冻害为重中之重,强化冬前管理,培育冬前壮苗,保苗安全越冬,夯实丰收基础

▶ 7 版

2030 年,我国力争推广耐盐碱水稻 1 亿亩

探索耐盐碱水稻发展新模式、新路径、新动能。11 月 17 日至 19 日,“第三届中国耐盐碱水稻发展论坛”在广东省湛江市举行。会上,国家耐盐碱水稻技术创新中心主任唐文帮透露,该创新中心计划到 2030 年,培育出适合不同盐碱地生态区种植的有重大应用价值的水稻新品种 10—15 个,力争在全国推广 1 亿亩,同时力争亩产达 300 公斤以上。

国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要提出,要坚持落实最严格的耕地保护制度,强化耕地数量保护和质量提升,严守 18 亿亩耕地红线。唐文帮表示,我国盐碱地总数约 15 亿亩,有水稻种植潜力的盐碱地达 1 亿

亩,是重要的战略后备耕地,有望利用科技,充分挖掘盐碱地综合利用潜力,稳步拓展农业生产空间,提高农业综合生产能力。

对此,国家耐盐碱水稻技术创新中心着力以耐盐碱水稻杂种优势利用为主线,聚焦种质资源与功能基因挖掘、核心亲本与品种创制、高效鉴定与配套技术集成等关键技术研发,致力于服务我国的粮食安全、种业安全、生态安全和产业安全,为中国打造“第二粮仓”。

据悉,国家耐盐碱水稻技术创新中心由湖南杂交水稻研究中心牵头,联合海南大学、三亚市南繁科学技术研究院、青岛海水稻研究发展中心有

限公司等高校、科研院所和企业共建。中心总部设在三亚,在长沙设立种业研究中心,在全国典型盐碱地生态区设立华南、华东、西北、东北 4 个区域分中心,承担不同生态类型耐盐碱水稻生理调控、品种创制、配套技术研究和示范推广等工作。

另悉,大会由国家耐盐碱水稻技术创新中心主办,以“发展抗盐碱作物、助力乡村振兴,促进盐碱地改良,端牢中国饭碗”为主题,设置有耐盐碱水稻耐盐碱机理及分子育种论坛、作物耐盐碱机理及分子育种论坛、盐碱地改良及作物耐盐碱调控论坛、产业发展及企业家论坛和研究生创新论坛等五个分论坛。(据《科技日报》)



问农热线
029-87036603

冬季温室番茄
怎样防“空心”

怎样防治
兔子传染性鼻炎

鱼塘冬季
怎样预防缺氧

3 版

