

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

癸卯年十二月初六
总第 3073 期

2024年1月 16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

自研试剂盒 5 分钟快速诊断马铃薯病毒

该试剂盒操作简单、灵敏度高、特异性好、成本低,十分适合田间现场检验,为我国推行马铃薯种薯质量认证制度提供了技术支持

“成功研发出 4 种马铃薯病毒纳米微球免疫层析快速诊断试剂盒,可在 5 分钟内获得检测结果,试剂盒检测特异性好,不与目标病毒外的其他马铃薯病毒发生反应。”1 月 11 日,专家组对西南大学承担的重庆市农业农村委农业科技项目“马铃薯种薯主要病毒及细菌性病害快速诊断试剂盒研发及应用”进行验收,专家组给出了一致鉴定意见。这标志着我国在马铃薯种薯病毒病快速诊断试剂盒产品自主研发方面取得了突

破性成果。

我国是世界上马铃薯生产第一大国,马铃薯种植面积及总产量均居世界首位,重庆是我国重要的马铃薯产区,种植面积超过 500 万亩。

西南大学种质创制中心马铃薯团队负责人、重庆市薯类作物产业技术体系创新团队首席专家吕典秋介绍,马铃薯种薯繁育需要从脱毒核心苗开始,感染病毒的核心种苗往往不能从外观进行判断,需要通过检验手段进行科学诊断。因此,通过研发快速、准确、灵敏、低成本

的检测技术及检测产品,辅助检测人员对种薯质量做出科学准确的评判,对于种薯质量检测与认证工作的开展十分必要。经过数年发展,吕典秋带领团队利用生物技术制备了高特异性马铃薯病毒配对免疫抗体,并以新型的纳米微球材料作为免疫层析试纸条示踪物,代替传统材料,研发出拥有完全自主知识产权的快速诊断试剂盒。

“试剂盒操作简单、灵敏度高、特异性好、成本低,可在 5 分钟内获得检测结果,十分适合田间现场

检验。”吕典秋表示,通过建立快速、便捷、准确的马铃薯种薯质量检测技术手段,为重庆市种薯质量检测体系的建立提供了技术支持。

“试剂盒的研发,将弥补我国现有商业化马铃薯病原诊断试剂价格高、需要专业仪器设备、操作繁琐的不足,为重庆马铃薯种薯质量提供了技术保障,也为我国推行马铃薯种薯质量认证制度提供了技术支持。”西南大学科学中心主任黄斌说道。

(据《农民日报》)

乡村振兴品牌节 年度荣耀盛典盛大开幕

2 版

「科技苗」

育出致富路



数九寒冬,在位于陕西省杨凌示范区的杨凌秦农农业发展有限公司的育苗大棚里,一派欣欣向荣的景象,苗床上绿油油的果蔬苗郁郁葱葱、整齐有序,散发着勃勃生

机。近年来,杨凌育苗企业依托杨凌农科优势,在果蔬育苗、高效栽培等方面打破传统思维,采用先进设备和技术,进一步推动育苗和设施果蔬产业转型升级、提质增效,也让产业链上的农户走出了一条致富路。图为 1 月 8 日,该公司负责人李建辉在育苗棚内查看幼苗生长情况。

农业科技报·中国农科新闻网记者 谷幸 李煜强 摄

“暖冬计划”

乡村振兴图片展

新闻热线: 029-87036601

关注雨雪降温天气

本期“暖冬计划”科技助农·专家访谈栏目采访陕西省魔芋产业技术体系首席专家、安康市农业科学研究所副院长周高新

魔芋安全越冬 “三要点”

▶ 7 版

阴霾和下雪天 大棚桃树这样管

▶ 6 版

生猪如何应对低温雨雪天气 专家给出十条建议

大寒将至

羊群饲养管理注意哪些事项

▶ 8 版