



2022年第18期总166期

设施园艺专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. 前沿研究：通过精准管理减少农业土壤中的氧化亚氮排放
2. 精心守护农业“芯片”
3. 总投资2亿元 京津合作将建智能农业研究院
4. 扬州大学陶俊教授团队发现褪黑素增强植物茎秆强度新功能

▶ 标准

1. 住房和城乡建设部关于发布国家标准《农业温室结构设计标准》的公告

中国农业科学院农业信息研究所
联系人：孟思达；顾亮亮
联系电话：024-88342256
邮箱：agri@ckcest.cn
2022年5月2日

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统：<http://agri.ckcest.cn/>

▶ 前沿资讯

1. 前沿研究：通过精准管理减少农业土壤中的氧化亚氮排放

简介：氧化亚氮（N₂O）排放量占农业温室气体排放量的很大一部分。我们迫切需要研究并运用新技术来缓解农田N₂O的排放。这篇综述基于英国和新西兰的工作示例，介绍了四种农业系统精准管理方法。这些管理方法可以减少N₂O的排放而不会降低产量。农田系统精准管理方法依赖于新的传感技术，建模和空间信息，通过这些技术可以做出可以提高农业生产率和环境保护的管理决策和干预措施。

来源：科学网

发布日期：2022-04-25

全文链接：

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/2F/Csgk0Ya-BzqACKEWAAyTPR5_1Ks829.pdf

2. 精心守护农业“芯片”

简介：粮安天下，种为粮先。种子是农业的“芯片”，如何保护好种质资源，培育出好种子？近日，《工人日报》记者走进中国农业科学院国家作物种质资源库一探究竟。

来源：中工网

发布日期：2022-04-23

全文链接：

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/01/Csgk0GJnV7eATiSSAAy70_cRyk207.pdf

3. 总投资2亿元 京津合作将建智能农业研究院

简介：中新网天津4月22日电（王在御）22日，记者从天津市政府新闻发布会上获悉，天津将在静海区建立智能农业研究院项目，该项目由天津市农业农村委、静海区人民政府和北京农业信息技术研究中心合作建设，项目选址子牙经开区高新产业园，总投资2亿元。

来源：中国新闻网

发布日期：2022-04-22

全文链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/01/Csgk0GJnWQGAAB-7AAJo07rI05w549.pdf>

4. 扬州大学陶俊教授团队发现褪黑素增强植物茎秆强度新功能

简介：近日，扬州大学陶俊教授团队在Journal of Experimental Botany在线发表了题为“Melatonin enhances stem strength by increasing the lignin content and secondary cell wall thickness in herbaceous peony”的研究论文，发现了褪黑素具有增强植物茎秆强度的新功能。

来源：中国生物技术网

发布日期：2022-04-22

全文链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/2F/Csgk0Ya-CRqAa4FOAAQ-W5j9X1k375.pdf>

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统：<http://agri.ckcest.cn/>

➤ 标准

1. 住房和城乡建设部关于发布国家标准《农业温室结构设计标准》的公告

简介： 现批准《农业温室结构设计标准》为国家标准，编号为GB/T51424-2022，自2022年5月1日起实施。本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社有限公司出版发行。

来源： 住房和城乡建设部

发布日期：2022-04-18

全文链接：

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/2F/Csgk0Ya-EaGATZt_APV256FEH38599.pdf