



2019年第32期总32期

设施园艺专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. 70年，中国粮食年产量增长近5倍
2. 2018年我国在植物抗病与信号转导领域取得了哪些进展？
3. 独家发布《2016-2018涉农行业投资报告》372亿，从这里看到未来

▶ 学术文献

1. 光受体对拟南芥和碎米荠庇荫反应的调控机制

▶ 统计数据

1. 2019年1-8月我国农产品进出口情况

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

2019年10月7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. 70年，中国粮食年产量增长近5倍

简介: 新华社北京9月22日电（记者于文静）9月23日将迎来中国农民丰收节，丰收的喜悦是沉甸甸的——新中国成立70年来，中国粮食年产量增长近5倍，从1949年的2263.6亿斤增加到2018年的13157.8亿斤；年人均占有量翻了一番多，从400多斤增加到900多斤，高于世界平均水平。

来源: 新华网

发布日期: 2019-09-22

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/OE/CA/Csgk0F2QQYSAZTUVAANbvX5A1xI025.pdf>

2. 2018年我国在植物抗病与信号转导领域取得了哪些进展？

简介: 近日，植物学报发布了主编评述“2018年中国植物科学若干领域重要研究进展”。该文对2018年中国科学家在植物科学若干领域取得的重要研究成果进行了概括性评述，旨在全面追踪和报道当前中国植物科学领域的发展前沿和热点，展示中国科学家所取得的杰出成就。我们从评述中节选了植物抗性与信号转导研究领域的进展，以方便从事该领域相关研究的朋友们查看。

来源: 基因农业

发布日期: 2019-09-18

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/OE/CA/Csgk0F2QQQKAhREAAStMOCkilo986.pdf>

3. 独家发布《2016-2018涉农行业投资报告》372亿，从这里看到未来

简介: 自2014年涉农电商与生鲜行业的兴起以来，各大资本开始以融资的形式参与到涉农行业的创业活动中来。在接下来的5年里，新农业作为一个较为年轻的领域爆发出惊人的生命力，其发展成果推动了整个农业的互联网化、科技化、数字化的发展进程。

来源: 农世界

发布日期: 2019-05-16

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/OE/CA/Csgk0F2QQsGABwuLABs4IwOWsKw124.pdf>

▶ 学术文献

1. Photoreceptor Activity Contributes to Contrasting Responses to Shade in Cardamine and Arabidopsis Seedlings (光受体对拟南芥和碎米荠庇荫反应的调控机制)

简介: Plants have evolved two major ways to deal with nearby vegetation or shade: avoidance and tolerance. Moreover, some plants respond to shade in different ways; for

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

example, *Arabidopsis thaliana* undergoes an avoidance response to shade produced by vegetation, but its close relative *Cardamine hirsuta* tolerates shade. How plants adopt opposite strategies to respond to the same environmental challenge is unknown. Here, using a genetic strategy, we identified the *C. hirsuta* slender in shade1 (*sis1*) mutants, which produce strongly elongated hypocotyls in response to shade. These mutants lack the phytochrome A (*phyA*) photoreceptor. Our findings suggest that *C. hirsuta* has evolved a highly efficient *phyA*-dependent pathway that suppresses hypocotyl elongation when challenged by shade from nearby vegetation. This suppression relies, at least in part, on stronger *phyA* activity in *C. hirsuta*; this is achieved by increased *ChPHYA* expression and protein accumulation combined with a stronger specific intrinsic repressor activity. We suggest that modulation of photoreceptor activity is a powerful mechanism in nature to achieve physiological variation (shade tolerance vs. avoidance) for species to colonize different habitats.

来源: THE PLANT CELL

发布日期:2019-09-17

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2QQ-SAP5gaABni9oI5BwI893.pdf>

▶ 统计数据

1. 2019年1-8月我国农产品进出口情况

简介: 1-8月,我国农产品进出口额1478.8亿美元,同比增1.9%。其中,出口497.3亿美元,减2.7%;进口981.5亿美元,增4.5%;贸易逆差484.2亿美元,增13.0%。

来源: 农业农村部农业贸易促进中心

发布日期:2019-09-29

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2QQDGAiqzGAASPPG1ru8M552.pdf>