



2019年第2期总2期

## 设施园艺专题

### 本期导读

#### ➤ 政策法规

1. 中央农村工作领导小组办公室 农业农村部关于做好2019年农业农村工作的实施意见

#### ➤ 前沿资讯

1. 中英科学家发现黑木耳含“抗癌基因”
2. 20种典型现代农业产业园模式介绍

#### ➤ 学术文献

1. Tomato lncRNA23468 functions as a competing endogenous RNA to modulate NBS-LRR genes by decoying miR482b in the tomato-*Phytophthora infestans* interaction  
(番茄lncRNA23468作为竞争性内源RNA通过在番茄中诱导miR482b调节NBS-LRR基因致病疫霉互作来发挥作用)

#### ➤ 统计数据

1. 中华人民共和国2018年国民经济和社会发展统计公报

中国农业科学院农业信息研究所

联系人：孟思达

联系电话：024-88342256

邮箱：[agri@ckcest.cn](mailto:agri@ckcest.cn)

2019年3月11日

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

## 政策法规

### 1. 中央农村工作领导小组办公室 农业农村部关于做好2019年农业农村工作的实施意见

**简介:** 为深入贯彻落实中央经济工作会议、中央农村工作会议和《中共中央 国务院关于坚持农业农村优先发展 做好“三农”工作的若干意见》精神，现就扎实做好2019年农业农村工作提出以下意见，请结合实际，认真抓好落实。

**来源:** 中华人民共和国农业农村部

**发布日期:** 2019-02-21

**全文链接:**

[http://www.moa.gov.cn/govpublic/BGT/201902/t20190221\\_6172266.htm](http://www.moa.gov.cn/govpublic/BGT/201902/t20190221_6172266.htm)

## 前沿资讯

### 1. 中英科学家发现黑木耳含“抗癌基因”

**简介:** 新华社南京2月28日电（记者王珏玢）记者从中科院苏州医工所获悉，该所与英国牛津大学合作，最近对我国东北地区的3个主要黑木耳品种进行了基因测序。研究组发现，这些黑木耳品种都含有能代谢出抗肿瘤、抗衰老产物的基因，进一步研究或将明确黑木耳的药用、保健价值。相关研究成果已于近日发表在自然（Nature）出版集团旗下刊物《科学报告》（Scientific Reports）上。

**来源:** 科学网

**发布日期:** 2019-03-01

**全文链接:** <http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2019/3/423355.shtm>

### 2. 20种典型现代农业产业园模式介绍

**简介:** 近日，农业农村部、财政部将四川省眉山市东坡区等20个产业园认定为首批国家现代农业产业园。这些产业园产业特色鲜明、要素高度集聚、设施装备先进、生产方式绿色、经济效益显著、示范带动有力，成为引领农业农村现代化的排头兵和乡村产业兴旺的领头羊。

**来源:** 中国设施园艺信息网

**发布日期:** 2019-02-18

**全文链接:** <http://www.sheshiyuanyi.com/news-id-1789.html>

## 学术文献

1. Tomato lncRNA23468 functions as a competing endogenous RNA to modulate NBS-LRR genes by decoying miR482b in the tomato-*Phytophthora infestans* interaction (番茄lncRNA23468作为竞争性内源RNA通过在番茄中诱导miR482b调节NBS-LRR基因致病疫霉互作来发挥作用)

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

**简介:** Our previous studies indicated that tomato miR482b could negatively regulate the resistance of tomato to *Phytophthora infestans* and the expression of miR482b was decreased after inoculation with *P. infestans*. However, the mechanism by which the accumulation of miR482b is suppressed remains unclear. In this study, we wrote a program to identify 89 long noncoding RNA (lncRNA)-originated endogenous target mimics (eTMs) for 46 miRNAs from our RNA-Seq data. Three tomato lncRNAs, lncRNA23468, lncRNA01308 and lncRNA13262, contained conserved eTM sites for miR482b. When lncRNA23468 was overexpressed in tomato, miR482b expression was significantly decreased, and the expression of the target genes, NBS-LRRs, was significantly increased, resulting in enhanced resistance to *P. infestans*. Silencing lncRNA23468 in tomato led to the increased accumulation of miR482b and decreased accumulation of NBS-LRRs, as well as reduced resistance to *P. infestans*. In addition, the accumulation of both miR482b and NBS-LRRs was not significantly changed in tomato plants that overexpressed lncRNA23468 with a mutated eTM site. Based on the VIGS system, a target gene of miR482b, Solyc02g036270.2, was silenced. The disease symptoms of the VIGS-Solyc02g036270.2 tomato plants were in accordance with those of tomato plants in which lncRNA23468 was silenced after inoculation with *P. infestans*. More severe disease symptoms were found in the modified plants than in the control plants. Our results demonstrate that lncRNAs functioning as eTMs may modulate the effects of miRNAs in tomato and provide insight into how the lncRNA23468-miR482b-NBS-LRR module regulates tomato resistance to *P. infestans*.

**来源:** Horticulture Research

**发布日期:**2019-02-01

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/06/5F/Csgk0Fx56pqAK5jSABYSIRC1EF8427.pdf>

## ➤ 统计数据

### 1. 中华人民共和国2018年国民经济和社会发展统计公报

**简介:** 2018年,面对复杂严峻的国际环境和艰巨繁重的改革发展稳定任务,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,各地区各部门以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神,按照党中央、国务院决策部署,统筹推进“五位一体”总体布局,协调推进“四个全面”战略布局,坚持稳中求进工作总基调,深入贯彻新发展理念,落实高质量发展要求,以供给侧结构性改革为主线,着力深化改革扩大开放,坚决打好防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治三大攻坚战,有效应对外部环境深刻变化,统筹稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险,做好稳就业、稳金融、稳外贸、稳外资、稳投资、稳预期工作,经济运行总体平稳、稳中有进,质量效益稳步提升,人民生活持续改善,保持了经济持续健康发展和社会大局稳定,朝着实现全面建成小康社会的目标迈出了新的步伐。

**来源:** 国家统计局

**发布日期:**2019-02-28

**全文链接:**

[http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/201902/t20190228\\_1651265.html](http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/201902/t20190228_1651265.html)

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