



2019年第27期总27期

设施园艺专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. 百余名美国科研领军人物反对限制中美科学交流
2. 自家阳台能种“黄玫瑰”白菜了
3. 汇总78项2019年国家自然科学基金番茄项目（面上、青年、地区、重点）
4. 北京：新技术种出高品质番茄

▶ 学术文献

1. WRKY1介导光和氮信号通路的转录调控

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9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. 百余名美国科研领军人物反对限制中美科学交流

简介: 新华社华盛顿8月22日电(记者周舟)大约150名美国科研领军人物日前联合署名,反对美国政府和一些高校近来排挤、打压中国和华裔科学家的行为。署名活动还在进行中。

来源: 新华网

发布日期:2019-08-23

全文链接:

http://m.xinhuanet.com/2019-08/23/c_1124914052.htm

2. 自家阳台能种“黄玫瑰”白菜了

简介: 从现在开始,你可以在自家阳台种上“今天是花、明天是菜”的“黄玫瑰”白菜,看着它发芽、长大,到明年情人节正好收获!

来源: 科学网

发布日期:2019-08-22

全文链接:

<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2019/8/429635.shtm>

3. 汇总78项2019年国家自然科学基金番茄项目(面上、青年、地区,重点)

简介: 8月16日,2019年国家自然科学基金评审结果正式揭晓。2019年度,生命科学部获自然科学基金委批准资助6478项(不含杰出青年基金项目),批准资助金额共计32.71亿元,单项平均资助金额50.49万元。

来源: 中国设施园艺信息网

发布日期:2019-08-20

全文链接:

<http://www.sheshiyuanyi.com/news-id-1998.html>

4. 北京:新技术种出高品质番茄

简介: 炎炎夏日,不仅是吃西瓜的季节,也是吃番茄的好时候。北京大兴区的北京田园鑫盛农业园区的大棚里的番茄秧子不高,只有1米左右,比经常看到的秧子矮了很多,同时种植的棵数密了不少。但是,小小的秧子却果实累累,摘下一个尝一口,味道浓郁,有种“小时候的味道”。

来源: 蔬菜网

发布日期:2019-06-10

全文链接:

<http://www.vegnet.com.cn/News/1298400.html>

学术文献

1 . WRKY1 mediates transcriptional regulation of light and nitrogen signaling pathways (WRKY1介导光和氮信号通路的转录调控)

简介: Plant responses to multiple environmental stimuli must be integrated to enable them to adapt their metabolism and development. Light (L) and nitrogen (N) are two such stimuli whose downstream signaling pathways must be intimately connected to each other to control plant energy status. Here, we describe the functional role of the WRKY1 transcription factor in controlling genome-wide transcriptional reprogramming of Arabidopsis (*Arabidopsis thaliana*) leaves in response to individual and combined L and N signals. This includes a cross-regulatory network consisting of 724 genes regulated by WRKY1 and involved in both N and L signaling pathways. The loss of WRKY1 gene function has marked effects on the L and N response of genes involved in N uptake and assimilation (primary metabolism) as well as stress response pathways (secondary metabolism). Our results at the transcriptome and at the metabolite analysis level support a model in which WRKY1 enables plants to activate genes involved in the recycling of cellular carbon resources when L is limiting but N is abundant and up-regulate amino acid metabolism when both L and N are limiting. In this potential energy conservation mechanism, WRKY1 integrates information about cellular N and L energy resources to trigger changes in plant metabolism.

来源: Plant Physiology

发布日期: 2019-08-20

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/7F/Csgk0F1iLNqAPu2NABRzbVHJ01o179.pdf>