



2022年第45期总193期

设施园艺专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. 设施蔬菜冬季生产技术指导意见

▶ 学术文献

1. 生长光强对黄瓜叶片光合机构活性影响研究
2. 番茄枯萎病菌RT-PCR检测技术的建立与应用

▶ 相关专利

1. 一种日光温室番茄宜机化东西向种植方法

▶ 行业报告

1. 2022年9月鲜活农产品供需形势分析月报

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11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. 设施蔬菜冬季生产技术指导意见

简介: 为提升设施蔬菜冬季生产技术水平,有效防范应对灾害性天气,促进蔬菜稳产保供,全国农业技术推广服务中心组织农业农村部蔬菜专家指导组、国家大宗蔬菜产业技术体系,研究提出设施蔬菜冬季生产技术指导意见。

来源: 农业农村部种植业管理司

发布日期: 2022-10-27

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/42/Csgk0Ye13P-AbZ9RAAPsx0XoUFI237.pdf>

▶ 学术文献

1. 生长光强对黄瓜叶片光合机构活性影响研究

简介: 本研究利用快速叶绿素荧光诱导动力学曲线(OJIP曲线)和820 nm光吸收技术,系统研究了生长光强(50、100、200 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)对黄瓜(*Cucumis sativus*)叶片光系统II(PSII)和光系统I(PSI)原初光化学反应活性及能量传递效率的影响。随着生长光强增加,OJIP曲线的K、J、I三个特征点数值均明显下降,L点没有明显变化,这表明,生长光强对类囊体的垛叠没有明显影响,但改善了PSII供体侧和受体侧的能量传递效率,其中天线吸收光能能力减弱,能量捕获效率不受影响,电子传递效率明显增加。生长光强的增加同时影响了PSII天线的能量吸收和反应中心活性,但只提高了PSI有活性反应中心的密度而没有影响天线大小。强光生长下,黄瓜叶片质体醌含量更大,可以向下游传递更多电子,从而使反应中心重新开放。研究表明,生长光强小幅变化即对黄瓜叶片光能吸收和能量传递效率造成明显影响;OJIP曲线和820 nm光吸收技术是在光合机构未受伤害时比较不同植物叶片光合原初光化学反应活性和能量传递效率的有效手段。

来源: 植物生理学报

发布日期: 2022-09-20

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/14/Csgk0GNfJe2AIfSmAB5xJTJOAsc092.pdf>

2. 番茄枯萎病菌RT-PCR检测技术的建立与应用

简介: 本研究中根据番茄枯萎病病原菌尖孢镰刀菌番茄专化型(*Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, FOL)蛋白激酶基因序列,设计1对番茄枯萎病特异性引物209F/361R,构建番茄枯萎病菌的RT-PCR(real-time PCR)检测体系,并利用该体系定量检测盆栽番茄茎基部病原菌。RT-PCR结果表明该引物只对番茄枯萎病菌有唯一产物吸收峰,对其他供试菌株都未检测到荧光信号。利用该引物建立的RT-PCR检测体系线性关系良好,灵敏度为 $5.76 \times 10^3 \text{ copies} \cdot \mu\text{L}^{-1}$,是普通PCR的10倍。人工接种番茄枯萎病菌定植后7 d即可在茎基部检测到病原菌;田间采集的24个自然发病样本中有16个能够检测到番茄枯萎病菌。本研究中构建基于RT-PCR技术的番茄枯萎病菌快速检测方法速度快、灵敏度高、特异性强、重现性好,能够为该病的早期诊断和流行监测提供理论依据。

来源: 园艺学报

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

发布日期:2022-09-05

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/42/Csgk0Ye12kWAYMFtAA7aXDAUxkU563.pdf>

➤ 相关专利

1. 一种日光温室番茄宜机化东西向种植方法

简介: 本发明公开了属于园艺领域的一种日光温室番茄宜机化东西向种植方法;其中包括:步骤1、定植环节;步骤2、吊蔓环节;同一垄上种植的南北两行,将北侧直接垂直吊蔓,南侧的牵引到垂直吊蔓的北行位置再吊起;步骤3、植株管理环节,在控制每垄上番茄果穗总数不变的前提下,自南侧的I垄向IV垄,种植密度递减、相邻株距递增,每株留果穗数递增,植株高度递增。步骤4、收获环节,通过结束后即落秧的方法,依次减少南侧垄植株对相邻北侧垄的光照遮挡。本发明解决了东西垄向番茄种植过程中秋冬茬口垄间、行间光照遮挡的问题,有效地提高了光照的利用效率,优化了番茄植株的光环境。

来源: 国家知识产权局

发布日期:2022-10-25

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/42/Csgk0Ye12Q2AY71GAAdUBdUX-xM142.pdf>

➤ 行业报告

1. 2022年9月鲜活农产品供需形势分析月报

简介: 牛羊肉、禽肉、禽蛋、生鲜乳价格走强。受节日消费拉动,畜禽产品价格普遍上涨。9月份,牛肉集市均价每公斤87.72元,环比涨0.7%,同比涨2.7%;羊肉每公斤82.21元,环比涨1.0%,同比涨0.1%。鸡肉每公斤24.81元,环比涨2.3%,同比涨15.5%。鸡蛋每公斤12.43元,环比涨7.6%,同比涨11.2%。主产省生鲜乳平均收购价每公斤4.13元,环比涨0.2%,同比跌4.8%。蔬菜价格季节性上涨。9月份,农业农村部监测的28种蔬菜全国平均批发价每公斤5.23元,环比涨9.8%,同比涨16.0%。分品种看,有20种价格环比上涨,其中,涨幅超过20%的有豆角(34.3%)、青椒(33.4%)、莴笋(32.9%)、西葫芦(28.3%)、西红柿(24.5%)、菜花(24.4%)、白萝卜(24.0%)、茄子(23.2%)、生菜(21.9%)和大白菜(21.4%)。水果价格持续下行。梨、猕猴桃、苹果等品种上市量增加,市场供给充足,加之节日提振幅度较往年偏弱,水果价格呈持续下跌走势。9月份,农业农村部重点监测的6种水果批发均价每公斤6.62元,环比跌3.1%,同比涨21.5%。

来源: 农业农村部市场与信息化司

发布日期:2022-10-25

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/14/Csgk0GNfJ1aAX1U1ADZDbqHrng8739.pdf>

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