



2022年第34期总182期

设施园艺专题

本期导读

▶ 前沿资讯

1. “会种田”变“慧种田” 稳住农业基本盘——上半年甘肃省“三农”工作综述
2. 构建国家种业企业阵型 加快打造种业振兴骨干力量 ——农业农村部种业管理司、渔业渔政管理局、全国畜牧总站负责人就《关于扶持国家种业阵型企业发展的通知》答记者问

▶ 学术文献

1. 丛枝菌根真菌和外源褪黑素提高黄瓜抗冷性的生理机制
2. 烯效唑对番茄幼苗嫁接愈合的促进作用及其机理研究

▶ 专业会议

1. 中国温室产业大会即将在云南昆明召开

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8月22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. “会种田”变“慧种田” 稳住农业基本盘——上半年甘肃省“三农”工作综述

简介: 八月的陇原大地,金色田野麦浪翻滚,处处都是“沉甸甸”的丰收喜悦。人努力、政策好、天帮忙,上半年的好收成给甘肃“三农”工作持续向好注入信心。

来源: 光明网

发布日期:2022-08-10

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/0D/Csgk0GL5kyGATCOWAASWPkiGgE8818.pdf>

2. 构建国家种业企业阵型 加快打造种业振兴骨干力量 ——农业农村部种业管理司、渔业渔政管理局、全国畜牧总站负责人就《关于扶持国家种业阵型企业发展的通知》答记者问

简介: 本网讯 近日,农业农村部办公厅印发《关于扶持国家种业阵型企业发展的通知》(以下简称《通知》),公布了270家农作物、畜禽、水产种业企业及专业化平台企业(机构)阵型名单。农业农村部种业管理司、渔业渔政管理局和全国畜牧总站负责人就《通知》有关情况回答记者提问。

来源: 农业农村部

发布日期:2022-08-08

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/3B/Csgk0YdQRJ6Af0U5AAS4j21PSxI314.pdf>

▶ 学术文献

1. 丛枝菌根真菌和外源褪黑素提高黄瓜抗冷性的生理机制

简介: 以‘津优35号’黄瓜(*Cucumis sativus*)幼苗为试材,利用光照培养箱进行低温(昼12℃/夜5℃)处理,研究丛枝菌根真菌(AMF)根内根孢囊霉(*Rhizophagus irregularis*)和外源褪黑素(MT)对低温胁迫下黄瓜幼苗生长量和相关生理指标的影响。结果表明:低温胁迫能明显抑制黄瓜生长,增加相对电导率以及丙二醛(MDA)、脱落酸(ABA)含量,降低生长素(IAA)含量;而接种AMF和/或喷施MT均能促进低温下黄瓜幼苗生长,提高黄瓜幼苗叶片超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化物酶(POD)、过氧化氢酶(CAT)活性以及脯氨酸、生长素、赤霉素(GA3)、玉米素核苷(ZR)含量,降低相对电导率以及丙二醛、脱落酸含量。其中,接种AMF+喷施褪黑素处理提高黄瓜抗冷性效果最佳。结论认为AMF和褪黑素能提高抗氧化酶活性和渗透调节能力,维持植物激素平衡,从而提高黄瓜幼苗抗冷性。

来源: 植物生理学报

发布日期:2022-07-20

全文链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/3B/Csgk0YdQRhKAUi8xABY1VRK_R5M524.pdf

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

2. 烯效唑对番茄幼苗嫁接愈合的促进作用及其机理研究

简介: 烯效唑 (Uniconazole, S3307) 作为赤霉素抑制剂, 常用于调控植物生长发育, 但是否影响嫁接愈合, 目前尚不清楚。以番茄 ‘硬粉8号’ 为接穗材料, 以 ‘砧爱1号’ 为砧木材料, 于播种后15和21 d分两次叶面喷施0.25 mg/L-1烯效唑, 结果发现烯效唑处理抑制了接穗和砧木幼苗生长, 至播种后27 d嫁接时, 株高分别较去离子水处理的对照降低了20.58%和12.75%; 嫁接后12~72 h, 烯效唑处理降低了嫁接接合部GA15和GA8含量, 促进了GA3、IAA、MEIAA、ICA1d、TRP和iP7G积累; 增加了接合部上方与下方IAA1相对表达量的差异, 上调了接合部上方GA20ox1、IAA1和ARR17的相对表达量, 下调了接合部下方GA20ox1和ARR17相对表达量。嫁接后6~168 h, 烯效唑处理提高了嫁接接合部TM06和CyclinB1;2的相对表达量, 以及接合部上方WIND1、WOX4和VND7的表达量; 使嫁接接合部上方与下方IAA1、ARR17、WIND1、TM06、WOX4和VND7的表达更早趋于一致, 木质部和韧皮部连接提前。另外, 烯效唑处理的幼苗嫁接接合部于嫁接后72 h开始连接, 嫁接后96~120 h木质部和韧皮部连接基本完成, 早于对照24h。表明番茄幼苗嫁接前叶面喷施烯效唑可有效调节嫁接接合部内源激素水平, 促进嫁接愈合。

来源: 园艺学报

发布日期:2022-03-10

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/0D/Csgk0GL5oGSACyJRACW64wtLYXg494.pdf>

▶ 专业会议

1. 中国温室产业大会即将在云南昆明召开

简介: 9月19日至22日, 第二届中国温室产业大会暨中国温室园艺行业2022年会 (简称“中国温室2022”) 将在云南省昆明市召开。

来源: 中国农网

发布日期:2022-08-11

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/0D/Csgk0GL51JCAJNm0AALavEak0to222.pdf>