



2022年第42期总190期

设施园艺专题

本期导读

➤ 政策法规

1. 农业农村部印发《油菜抗旱抗涝保播种保全苗工作预案》

➤ 前沿资讯

1. 浙江：金融“灌溉”好“丰”景
2. 农业农村部部署实施农产品“三品一标”四大行动

➤ 学术文献

1. 硅营养和嫁接砧木对黄瓜幼苗耐冷性的影响
2. 不同物料配施对微咸水灌溉黄瓜土壤质量及产量的影响

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10月17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. 农业农村部印发《油菜抗旱抗涝保播种保全苗工作预案》

简介: 当前,正值油菜集中育苗和整地播种的关键时期。今年秋冬种生产形势总体较好,但天气不确定性大,秋季旱涝并存,冬季有可能出现低温冻害,病虫害基数高,对油菜播种出苗和安全越冬带来不利影响。农业农村部近日印发《油菜抗旱抗涝保播种保全苗工作预案》(以下简称《预案》),指导各地科学主动应对干旱、渍涝、冻害和病虫害等灾害,确保油菜适期播种和安全越冬,推进扩种任务落实落地,全力夯实夏收油菜丰收基础。

来源: 农业农村部新闻办公室

发布日期:2022-09-30

全文链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/12/Csgk0GNDfp2ASJ_fAAJ1VEu9AhU676.pdf

➤ 前沿资讯

1. 浙江:金融“灌溉”好“丰”景

简介: 眼看柑橘脐部开始微微泛黄,浙江省宁海县的果农阮孟东眉头紧锁。就在不久前,连续高温干旱,外加三场台风组团来袭,为了尽量减少损失,果树眼下急需追肥。可钱从哪来?正当一筹莫展之时,农行宁波长街支行联合宁波市农业融资担保有限公司带来了喜讯。190万元的农村个人生产经营贷款“落袋”,阮孟东一下心里有了底。

来源: 中国农网

发布日期:2022-10-09

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/12/Csgk0GNDfX6ACuqhAAikFySw9ro847.pdf>

2. 农业农村部部署实施农产品“三品一标”四大行动

简介: 近日,农业农村部印发《关于实施农产品“三品一标”四大行动的通知》(以下简称《通知》),部署实施优质农产品生产基地建设行动、优质农产品品质提升行动、优质农产品消费促进行动和达标合格农产品亮证行动。

来源: 农业农村部新闻办公室

发布日期:2022-09-29

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/40/Csgk0YeaLsGAZ76RAAKUdSbRN68138.pdf>

➤ 学术文献

1. 硅营养和嫁接砧木对黄瓜幼苗耐冷性的影响

简介: 以‘新泰密刺’黄瓜(*Cucumis sativus* L.)自根幼苗、砧木品种‘黄诚根2号’(*Cucurbita moschata* Duch)和砧木品种‘云南黑籽南瓜’(*Cucurbita ficifolia* Bouch

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

é) 嫁接幼苗为试材, 通过水培试验研究了硅营养和砧木类型对黄瓜幼苗耐冷性的影响。结果表明: 低温胁迫下, 加硅处理的自根黄瓜幼苗冷害指数显著低于不加硅处理; 无论是否加硅, 嫁接黄瓜的冷害指数均低于自根黄瓜, 以‘云南黑籽南瓜’嫁接黄瓜的耐冷性最强; 硅营养和嫁接砧木均降低了黄瓜叶片的电解质渗漏率和丙二醛 (MDA) 含量, 增加了脯氨酸 (Pro) 含量, 提高了SOD、POD和CAT活性, 嫁接砧木的作用大于硅营养, ‘云南黑籽南瓜’的作用大于‘黄诚根2号’。综上, 硅营养和嫁接砧木均影响黄瓜幼苗的耐冷性, 但以砧木的作用更明显, 砧木‘云南黑籽南瓜’作用大于砧木‘黄诚根2号’。

来源: 园艺学报

发布日期:2022-08-25

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/12/Csgk0GNDfyiASlWkABcxZAUPKLw358.pdf>

2. 不同物料配施对微咸水灌溉黄瓜土壤质量及产量的影响

简介: 针对中国北方地区淡水资源短缺, 微咸水代替淡水长期灌溉而引发的盐渍化土壤改良问题, 该研究以黄瓜“德尔99”为试材, 通过连续四茬 (2018—2020年) 定位试验, 探究了土壤增施蚯蚓堆肥 (W)、脱硫石膏 (DG) 或二者配施 (DG+W) 对微咸水灌溉下土壤理化性质、微生物群落及黄瓜产量的影响, 并将其纳入土壤质量指数 (Soil Quality Index, SQI), 与黄瓜产量进行拟合分析。结果表明: 1) 施用脱硫石膏+蚯蚓堆肥处理可显著提升土壤速效氮、速效磷、速效钾和有机质含量, 与比未处理土壤 (CK) 相比分别增加了61.63%、23.46%、55.35%和55.45%, 可显著降低土壤的pH值和土壤电导率 (Electrical Conductivity, EC) ($P < 0.05$); 2) 施用脱硫石膏+蚯蚓堆肥处理的Chao1指数、Sobs指数和Shannon指数显著高于CK, 土壤微生物多样性显著提高; 3) 连续种植四茬后, 脱硫石膏+蚯蚓堆肥配施处理的黄瓜产量与对照 (CK) 相比, 分别增加了8.9%、3.1%、18.67%和13.71%; 土壤综合质量指数 (SQI) 与黄瓜产量呈显著正相关关系。试验结果表明, 蚯蚓堆肥与脱硫石膏能够协同提升微咸水灌溉下土壤综合质量与设施黄瓜产量, 该研究可为中国北方地区微咸水灌溉下设施蔬菜的可持续生产和盐碱地改良提供理论参考。

来源: 农业工程学报

发布日期:2022-03-08

全文链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/40/Csgk0YeaMFyAKIvXABcjQmJyPnY543.pdf>