

笔杆检测报告单（全文对照）

全文标明引文

全文对照

打印

保存

检测说明

标题：“菌行天下”——瓜类蔬菜生防菌剂研发与应用.docx

作者：

报告编号：BG202406281013003641

提交时间：2024-06-28 10:13:23

去除引用文献复制比：15.4%

去除本人已发表文献复制比：15.4%

单篇最大文字复制比：0.4%



重复字数:737 总字数：4,789

检测范围

复制比部分

章

15.389% (737)

“菌行天下”——瓜类蔬菜生防菌剂研发与应用.docx_第1部分 (总4,789字)



(无问题部分 复制比部分 引用部分)

“菌行天下”——瓜类蔬菜生防菌剂研发与应用.docx_第1部分

相似文献列表

文献名	复制比	是否引证
1.国家级大学生创新创业训练计划工作手册 国家级大学生创新创业训练计划专家工作组编著 - 《南京：东南大学出版社》- 2013	5.3%(254字)	否
2.黄瓜根系分泌物中化感物质鉴定及其生物降解研究 - 道客巴巴 - 《网页》 -	2.5%(121字)	否
3.黄瓜自毒物质对细胞生长的影响及缓解机制 张韵 - 《浙江大学博士论文》- 2009	2.4%(113字)	否
4.黄瓜连作障碍微生物修复研究 段春梅 - 《西北农林科技大学硕士论文》- 2010	1.9%(90字)	否
5.黄瓜根系分泌物中化感物质的鉴定及其生物降解研究 杜国营 - 《河南农业大学硕士论文》- 2006	1.7%(80字)	否

[查看更多相似文献](#)

全文对照

原文内容

1.学号20224103206专业班级设施农业科学与工程

相似内容来源

1.也里农户调查居民的生活的变化2009.8.17解家沟镇政府了解近来的发展规划
备注签名:西北农林科技大学"祖国在我心中"暑期社会实践调查报告姓名:惠旭洲
学院:园艺学院班级:设施农业科学与工程082班学号:03207074
——网页 - 《家乡变化即暑期调查报告(陕西渭南)》 - (是否引证：否)

2.项目来源名称学生来源于教师科研项目选题

1.首页只填负责人。"项目编号"一栏不填。项目所属一级学科:项目内容所属的一级学科,3位代码,按照中华人民共和国学科分类与代码简表(国家标准 GB/T13745-2009)。“项目来源”栏填写"学生自主选题"、“学生来源于教师科研项目选题”、“学生承担社会、企业委托项目选题”。“来源项目类别”栏填写"863项目"、“973项目”、“国家自然科学基金项目”、“省级自然科学基金项目”、“教师横向科研项目”、“企业委托项目”、
——网页 - 《【优质】安徽工业大学大学生创新训练项目申报书》 - (是否引证：否)

3.大庆地区粒用高粱种质资源搜集评价与利用,大庆市指导性科技计划项目,2017年,主持;3.谷胱甘肽及其介导的redox信号调控番茄体内百菌清降解代谢的机理研究,国家自然科学基金青年基金,2014年,第4参加人;4.

1.冰期避难所扩张后传粉系统的进化转变,参加人第四名,结项:8.国家自然科学基金青年基金,合约理论在植物与传粉者相互关系中的应用-以异型雄蕊植物为例,参加人第五名,结项:9.国家自然科学基金青年基金,黄河中下游典型水体CH4、N2O溶存与排放时空特征及影响因素研究,参加人第三名,立项:10.国家自然科学基金青年基金,南太行贮食鼠类对栓皮栎林隙和林下更新的影响,
——网页 - 《张婍 - 河南师范大学 - 生命科学院》 - (是否引证：否)
2.还原信号对番茄体内抗氧化系统的影响,为谷胱甘肽缓解番茄植株受到氧化胁迫

	<p>迫,减少农药对其造成伤害,提高番茄植株自身抗性的相关研究奠定一定的理论基础。本研究来源于国家自然科学基金项目“谷胱甘肽及其介导的redox信号调控番茄体内百菌清降解代谢的机理研究(31301769)”,通过外源预处理还原型谷胱甘肽(GSH)、氧化型谷胱甘肽(GSSG)、谷胱甘肽合成抑制剂(BSO)和清水,以获得不同谷胱甘肽水平及不同谷胱甘肽氧化还原状态的番茄植株材料,</p> <p>——东北农业大学硕士论文 王绍娴-《外源谷胱甘肽对番茄体内抗氧化系统的影响》-2016（是否引证：否）</p> <p>3.供试材料:试验材料共80份,全部来自于中国农业科学院种质资源库。2.试验方法:(1)处理方式:将高粱种子置于常温下催芽,将出芽一致的种子播种在装:丝路建设:基金项目:大庆市指导性科技计划项目“大庆地区粒用高粱种质资源搜集评价与利用”,编号:zd-2017-66;黑龙江八一农垦大学校内:培育课题资助计划“东北地区高粱种质资源收集鉴定及遗传多样性研究”,编号:XZR2014-02;杂粮生产与加工特色学科建设项目:</p> <p>——新丝路 魏金鹏;于高波;孔祥森;杨克军;赵长江;徐晶宇-《盐胁迫对高粱幼苗的影响及耐盐资源鉴定》-2019（是否引证：否）</p>
4.项目组主要成员姓名学号专业班级所在学院项目中的分工	<p>1.年月年月宅:手机:宅:手机:负责人曾经参与科研的情况指导教师承担科研课题情况指导教师对本项目的支持情况(含经费、设备、场地、时间等)姓名项目组主要成员学号专业班级所在学院项目中的分工二、项目研究的目的和主要研究容三、国、外研究现状和发展动态四、项目的创新点和特色五、预期成果和拟解决的关键问题六、项目研究进度安排七、</p> <p>——网页 -《大学生创新创业训练计划创新训练项目申请表》-（是否引证：否）</p> <p>2.课题从调查出发,掌握一手数据,指导教师对本项提出问题,并找出解决问题的办法,研究方案具体,合理,切实可行的支持情况行;团队成员专业基础扎实,积极进取,吃苦耐劳,具有较强的团队合作精神。项目组主要成员姓名学号专业班级所在学院项目中的分工二、立项依据(可加页)(一)研究目的随着中国网络覆盖率的提高和移动通信技术的迅猛发展,使用智能手机的人数大大增加,</p> <p>——网页 -《大学生创新创业训练计划项目申报书(包含内容)》-（是否引证：否）</p> <p>3.师联系电话办公室:手机:企业导师联系电话办公室:手机:负责人曾经参与科研的情况指导教师承担科研课题情况企业导师担任的职务及科研情况指导教师、企业导师支持情况项目组主要成员姓名学号专业班级所在学院项目中的分工国家级大学生创新创业训练计划工作手册:3:5:一、基本情况:国家级大学生创新创业训练计划工作手册:</p> <p>——南京:东南大学出版社 国家级大学生创新创业训练计划专家工作组编著-《国家级大学生创新创业训练计划工作手册》-2013（是否引证：否）</p>
5.(三)国、内外研究现状和发展动态	<p>1.:手机:联系电话宅:手机:主持人曾经参与科研的情况指导教师承担科研课题情况指导教师对本项目的支持情况姓名项目组主要成员学号专业班级所在学院项目中的分工二、项目研究的目的和主要研究内容三、国、内外研究现状和发展动态、目的及意义四、项目的创新点和特色五、技术路线、拟解决的问题及预期成果三亿文库http 3y.uu456.com/上亿文档资料,等你来发现</p> <p>——网页 -《大学生创新创业计划项目申请书》-（是否引证：否）</p>

<p>6.设施栽培已成为我国现代农业的重要组成部分,但由于设施栽培作物种类单一、复种指数高等特点,随着年限的增加,连作现象十分普遍,有研究表明,</p>	<p>1.鼓励和帮助过我的好人,在此论文完成之际,谨向他们致以最诚挚的谢意。我愿在未来的工作和学习中,以更好的成绩来:答谢关心支持我的人。:丁桔:2008年4月于华家池畔:设施栽培业已成为我国现代农业中的重要组成部分,但是由于设施栽培复种指数高、作物种类单一等特点,随着栽培年限的增加,连作现象十分普遍,严重影响:了蔬菜作物的产量和品质,成为设施栽培中亟待解决的瓶颈问题之一。因此,</p> <p>——浙江大学博士论文 丁桔-《黄瓜自毒物质和枯萎病的致害及其调控机制研究》-2008 (是否引证:否)</p> <p>2.鼓励和批评过我的老师、家:人、同学和朋友,值此论文完成之际,向每一个走过我生命的人表示真挚的感谢,:我会在下一个起点,继续努力、不断进步。:张韵:2009年6月于华家池:设施栽培业已成为我国现代农业中的重要组成部分,但是由于设施栽培复种指数高、作物种类单一等特点,随着栽培年限的增加,连作障碍的发生十分普遍,严重影响了农作物的产量和品质,成为设施栽培生产中亟待解决的瓶颈问题之一。自毒现象是连作障碍的主要成因之一,在蔬菜作物,</p> <p>——浙江大学博士论文 张韵-《黄瓜自毒物质对细胞生长的影响及缓解机制》-2009 (是否引证:否)</p> <p>3.细胞生长的影响及缓解机制姓名:张韵申请学位级别:博士专业:蔬菜学指导教师:喻景权20090601浙江大学博士学位论文摘要摘要设施栽培业已成为我国现代农业中的重要组成部分,但是由于设施栽培复种指数高、作物种类单一等特点,随着栽培年限的增加,连作障碍的发生十分普遍,严重影响了农作物的产量和品质,成为设施栽培生产中亟待解决的瓶颈问题之一。自毒现象是连作障碍的主要成因之一,在蔬菜作物,</p> <p>——网页 -《黄瓜自毒物质对细胞生长的影响及缓解机制 - 豆丁网》- (是否引证:否)</p>
<p>7.设施蔬菜连作3年以上,开始表现连作障碍现象,而且棚室连作障碍的比例及严重程度会随连作年限的延长而增加。多年的连作造成了设施蔬菜产量降低、品质下降及土传病害逐年加重,连作障碍愈发严重。</p>	<p>1.笔者调查了河南省17个地市93个乡(镇)的96个合作社(园区、村)。结果表明,河南省设施蔬菜茬口安排及蔬菜种类呈现多样化,设施蔬菜连作年限大都在5年以上,最长连作年限达30年。设施蔬菜连作3年以上即开始表现连作障碍现象,而且连作障碍棚室的比例及严重程度随连作年限的延长而增加。设施蔬菜土传病害发生最为严重,其中大棚根结线虫病发病率达84.6%,日光温室达56.9%。除土传病害外,土壤养分失衡和土壤次生盐渍化也普遍发生,</p> <p>——中国农学通报 王广印;郭卫丽;陈碧华;李贞霞;沈军;孙涌栋;孙丽-《河南省设施蔬菜连作障碍现状调查与分析》-2016 (是否引证:否)</p> <p>2.设施蔬菜产业的迅速发展,成为我国发展高效农业的重要亮点。但设施蔬菜的周年种植,已造成蔬菜的产量降低、品质下降、土传病害逐年加重等连作障碍,成为困扰设施蔬菜产区生产发展的难题。随着我国农业投入增加,设施蔬菜的面积逐年增多,且北方设施大棚也开始引进设施水生蔬菜栽培,改变了我国北方设施蔬菜单一的旱作模</p> <p>——陕西农业科学 侯伟;程海刚;景伟明;辛鑫;史卫中-《水旱轮作栽培对缓解设施蔬菜连作障碍的影响》-2015 (是否引证:否)</p>
<p>8.引起连作障碍的原因错综复杂,土壤微生物变化是产生连作障碍的主要因子。同一种作物长期连作,作物与微生物相互选择的结果造成了某些病原菌数量的增加,</p>	<p>1.植物的抗逆能力下降,病虫害发生严重,从而导致产量和品质下降;(2)病原微生物数量增加".由于土壤微生物(尤其是根际微生物)与植物具有相应的选择,不同的作物根际微生物的种群结构不同,同一种作物长期连作,作物与微生物相互选择的结果造成了某些病原菌数量增加,从而影响植物的正常生长和生命活动。(3)化感作用。化感作用指一个活体植物向环境释放一些化学物质,从而影响周围植物的生长和发育,</p> <p>——网页 -《黄瓜根系分泌物中化感物质鉴定及其生物降解研究 - 道客巴巴》- (是否引证:否)</p> <p>2.子、甘蓝等都是易发生连作障碍的蔬菜。连作障碍产生的原因是复杂的,涉及到作物、土壤两个系统,并且现在研究认为,不同作物产生连作障碍的原因不一样。但主要有以下几种观点:泖岛(1983)等强调土壤微生物变化是产生连作障碍的主要因子。他将产生连作障碍的原因归纳为五大因子:(1)土壤养分亏缺;(2)土壤反应异常;(3)土壤物理性状恶化;(4)来自植物的有害物质;(5)土壤微生物变化。浙江大学硕:学位论文同时强调,在这五大因子中,</p> <p>——网页 -《不同土壤消毒方式克服黄瓜枯萎病及根结线虫病害的研究》- (是否引证:否)</p> <p>3.业中一个发展较快的新兴产业,但设施蔬菜的种类主要局限于几种经济效益较高的果菜类,因此连作现象普遍,连作障碍问题严重制约了设施蔬菜的可持续发展。连作障碍产生的原因比较复杂,有学者认为,土壤微生物变化是产生连作障碍的主要因子;也有学者从毒素角度研究认为,植物根系分泌和残体分解产生的毒素是影响作物连作的重要障碍因子[常]。目前,化感作用研究已成为揭示连作障碍机制的热点。</p> <p>——哈尔滨:黑龙江大学出版社 李云鹏著-《野生茄对茄子黄萎病菌的化感作用及利用研究》-2009 (是否引证:否)</p> <p>4.1.1黄瓜连作障碍的原因:作物连作障碍是作物与土壤两个系统内部诸多因素综合作用结果的外观表现(叶素芬2004)。不同作物产生连作障碍的原因不同。日本</p>

	<p>学者泷岛(1983)认为,连作障碍的产生有五种原因,其中土壤微生物变化是其中的主要因子。伊东正(1987)认为,病害在所有连作障碍原因中占85%左右,尤其是土传病害。而陈捷等(1990)研究认为,微生物分解产生的毒素对黄瓜生长具有抑制作用,改变了根际微生物群落组成。</p> <p>——西北农林科技大学硕士论文 段春梅-《黄瓜连作障碍微生物修复研究》-2010（是否引证：否）</p> <p>5.若这些关键替元素无法得到及时补充,将直接影响下者作物的生长情况,抗逆性下降,影响其产量和品质。(2)壤微生态环境劣化引起的病原微生物数量增加和病虫害加剧tw’ W。同一作物长期连作,作物与微生物相互选择的结果造成根际土壤微生物生态环境的变化,微生物群体结构发生变化,有益微生物减少和某些病原菌数量的增殖,这些微生物的代谢产物积累有可能抑制植物的生长,并加重了王传病害的发生。</p> <p>——河南农业大学硕士论文 王鹏飞-《钙信号系统在地黄连作障碍过程中的异常响应》-2014（是否引证：否）</p>
<p>9.并一定程度上降低了植物的产量和品质。已有研究表明,瓜类作物在连作后,枯萎病和根结线虫等病虫害发生较为严重,导致瓜秧早衰、产量下降以及经济效益降低。</p>	<p>1.连作还导致其他烟草病害的严重发生;晋艳等(2004)研究指出,与正茬相比,烤烟连作后赤星病和黑腔病的发病率升高。许多瓜果类蔬菜在连作后,枯萎病、根结线虫等根部病害严重发生,导致瓜秧早衰、产量下降,使作物的经济效益降低等。另外,观赏类的园艺植物如百合、仙客来、郁金香等球根类;花卉连作障碍也很严重(李淑芬和吴志红,2002;Kowalchuk,2003)。郁金香连作容易使其:</p> <p>——山东农业大学硕士论文 展星-《风干冻融条件下土层置换对连作苹果园土壤微生物的影响》-2014（是否引证：否）</p> <p>2.。轮作烟叶中致香物质含量大多数高于连作烟叶。与轮作相比,烤烟连作后黑胫病和赤星病的发病率升高(晋艳等,2004)。许多瓜果类蔬菜连作后,枯萎病、根结线虫等根部病害严重发生,导致瓜秧早衰、产量下降、经济效益降低。观赏类园艺植物如郁金香、仙客来、百合等球根花卉连作障碍也很严重(李淑芬和吴志红,2002;Kowalchuk,2003)。郁金香连作易使种球退化,土壤中病菌快速繁殖。</p> <p>——山东农业大学硕士论文 高彬彬-《外源酚酸对平邑甜茶幼苗影响的研究》-2008（是否引证：否）</p> <p>3.加重了真菌病害和细菌病害的发生。李茂胜通过接种试验证明,根结线虫和枯萎病菌在黄瓜上可单独侵染或复合侵染引起枯萎病[37]。吴凤芝[38]研究证明,西瓜、甜瓜、黄瓜等瓜类作物连作以后,枯萎病和根结线虫病等病虫害发生严重。李元研究证明,根结线虫数量的差异与不同作物根系分泌物不同有关,种植豆科作物后明显增加了土壤中线虫的数量,而大葱、甜玉米以及速生叶菜类相比休闲对照对土壤中线虫数</p> <p>——宁夏农林科技 邢建国;张雪艳-《栽培措施对土壤健康影响的研究》-2014（是否引证：否）</p>
<p>10.吕卫光等用有机肥来减轻黄瓜的连作障碍,但是这种效果不明显。吴凤芝等人通过将连作土进行灭菌来减轻连作障碍问题。</p>	<p>1.尤其是细菌和放线菌数量的增加,可增强作物的抗逆性。增施有机肥后根:系脱氢酶和酶活性增强,黄瓜根系吸收氮磷钾等养分的量明显增加,增强了对逆境胁迫的抵抗能力,黄瓜生长健壮,连作障碍减轻。吴凤芝、洲等人通过将连作土灭菌来减轻障碍问题。结果表明,用灭菌后的土来种植黄瓜,可以显著减轻或消除连作产生的抑制作用,黄瓜的生长发育得到了显著改善。刘恩科、’30]等研究了消毒剂和复合肥对连作设施番茄产量和品质</p> <p>——河南农业大学硕士论文 杜国营-《黄瓜根系分泌物中化感物质的鉴定及其生物降解研究》-2006（是否引证：否）</p> <p>2.提高养分有效性:增加土壤微生物总量,提高土壤生物活性。解放军军需大学和南京农业大学联合开发生产一种促根剂,其对大豆生长发育和干物质积累都有较好的促进作用,能够增强连作大豆的抗逆作用。吕卫光01等用有机肥来减轻黄瓜连作障碍,结果表明,在富含苯丙烯酸对黄瓜已产生毒害的土壤中,增施有机肥可改善土壤微生态环境,提高土壤中微生物的数量,尤其是细菌和放线菌数量的增加,可增强作物的抗逆性。</p> <p>——网页-《黄瓜根系分泌物中化感物质鉴定及其生物降解研究-道客巴巴》-（是否引证：否）</p>
<p>11.的自毒物质——7种酚酸类物质:羟基苯甲酸、水杨酸、香草酸、香豆素、阿魏酸、丁香酸和肉桂酸)的培养基上培养,</p>	<p>1.ALS 第57卷:根据酚酸保留时间可确定使用土壤处理剂处理甜:瓜植株后,甜瓜根际土壤中含有9种酚酸物质,分别为没:食子酸、对羟基苯甲酸、香草酸、丁香酸、香兰素、香豆:酸、阿魏酸、苯甲酸和肉桂酸。土壤连作障碍修复剂、杀:菌剂处理后连作土壤中的酚酸总量下降明显;而腐殖酸:类肥料、生物肥处理后,与对照连作土壤相比酚酸总量:下降不明显,但肉桂酸等对甜瓜具有自毒作用的酚酸含:</p> <p>——农药 马慧;杨瑞秀;盖晓彤;刘畅;张照然;唐爽爽;高增贵-《不同土壤处理剂对甜瓜连作障碍的修复作用》-2018（是否引证：否）</p> <p>2.普遍存在于高等植物组织,以往研究认为,酚酸:对抗病虫有重要作用,可以通过多种途径对植物产:生影响[3,2]。目前,小麦中已知的酚酸类物质有苯甲:酸、香草酸、丁香酸、香兰素、香豆素、阿魏酸、肉桂酸:及水杨酸等,且各种酚酸含量会受到作物类型、植株:部位、株龄大小等的影响[13,23]。植物主要通过以下几:条途径将酚酸物质释放到环境中并进而产生化感作:用:①植物根系分泌;②植物残体</p>

	<p>的降解;</p> <p>——农业科技通讯 王康君 ; 陈凤 ; 樊继伟 ; 李强 ; 孙中伟 ; 郭明明 ; 张广旭 - 《小麦化感作用的研究进展与展望》-2018 (是否引证 : 否)</p> <p>3..酒花的多酚物质酒花中的多酚物质主要有3类:有羟基苯酸和羟基肉桂酸的衍生物,有黄酮醇类、花色苷和儿茶酸。其中较主要的物质有对羟基苯甲酸、香草酸、咖啡酸、香豆素、丁香酸、阿魏酸、芥子酸、没食子酸、龙胆酸等。这些酚酸类化合物及其结构式,如表7-2-2所示“表7-2-2酒花中酚酸类化合物及结构式:名称 结构式对羟基苯甲酸COOH香草酸:</p> <p>——北京 : 中国轻工业出版社 洪光住编著 - 《中国酿酒科技发展史》-2001 (是否引证 : 否)</p>
12.(五)技术路线、拟解决的问题及预期成果	<p>1.体验式学习与虚拟环境的创设;2、创建了自适应学习与游戏系统;3、构建了小学学科动漫资源库;4、融合了科学原理认知、科学现象模拟、体验式互动游戏及智能测评、智能导学于一体。五、技术路线、拟解决的问题及预期成果11、技术路线、技术路线(1)通过文献研究、案例研究等方法研究教育游戏的设计和应用理论,确定教育游戏的设计原则、整体框架、以及实施细则,</p> <p>——网页 - 《基于Flash的小学教育游戏设计与开发 - 道客巴巴》- (是否引证 : 否)</p>
13.采用平板对峙试验对各病原菌的拮抗菌进行初步筛选。然后针对初筛得到的拮抗菌株与各病原菌分别回接到植物上。	<p>1.培养基保存在4℃冰箱(安德荣等2002)。将本实验室保存的病原真菌黄瓜炭疽病菌接种于新鲜的 PDA培养基上。移至28℃恒温培养箱培养4d,得到活化后的菌株备用。:2.2.2拮抗菌株的筛选:采用平板对峙的方法进行拮抗菌的初筛(Nidiman antes H et al.2006):使用灭过菌的打孔器(φ=5 mm),打取 PDA 平板上的黄瓜炭疽菌菌饼。另用无菌挑针挑取分离纯化的菌落溶于1mL 无菌水中,</p> <p>——西北农林科技大学硕士论文 翟颖妍-《甲基营养型芽孢杆菌ZH-9的筛选、鉴定及其对炭疽病的生物防治研究》-2020 (是否引证 : 否)</p>
14.防控机理开展相关研究。通过超氧化物歧化酶、过氧化物酶、过氧化氢酶、多酚氧化酶、苯丙氨酸转氨酶等酶活性、	<p>1.).因而,在这一领域的研究越来越受到微生物应用学家及植物病理学家的重视。而植物对病害及其他逆境的抗性与多种酶的活性及某些物质含量的变化有关,如苯丙氨酸解氨酶(PAL),过氧化物酶(POD),超氧化物歧化酶(SOD),多酚氧化酶(PPO)、过氧化氢酶(CAT)、肉桂醇脱氢酶(CAD)、脂氧合酶(LOX),1,3-葡聚糖酶、几丁质酶及丙二醛(MDA)等(黄世文等,2008)»芽孢杆菌类细菌还能够诱导寄主产生抗性,抵抗植物病菌的侵染(GUetSkyef4,</p> <p>——陶天申 刘波, 陶天申, 车建美, 朱育簪, 蓝江林, 郑雪芳等著 - 《芽孢杆菌 第3卷 芽孢杆菌生物学》-2016 (是否引证 : 否)</p> <p>2.阳农业大学土地与环境学院,辽宁沈阳110161;2葫芦岛市钢屯中学,辽宁葫芦岛125000)摘 要基于植物抗病虫害能力与其防御性酶密切相关,因此对苯丙氨酸解氨酶、多酚氧化酶、过氧化氢酶、过氧化物酶及超氧化物歧化酶进行了简单介绍,重点描述了这五种防御酶在抗病性方面的抗病特点及变现形式,旨在为苯丙氨酸解氨酶、多酚氧化酶、过氧化氢酶、过氧化物酶及超氧化物歧化酶在抗病性方面的研究提供参考。</p> <p>——网页 - 《几种防御性酶在植物抗病方面的研究进展 - 道客巴巴》- (是否引证 : 否)</p> <p>3.马云华等[19,20]研究发现,低浓度的外源酚酸类化合物(80g/g)能够刺激土壤细菌、放线菌的数量增多和多酚氧化酶、过氧化氢酶、蔗糖酶等酶活提高,并能够诱导2、3叶期黄瓜根系的抗病性相关酶(多酚氧化酶、过氧化氢酶、苯丙氨酸转氨酶)活性不同程度的升高,但随处理浓度的提高(>80g/g),细菌和放线菌的数量急剧下降,土壤酶活下降,植物根系抗病性相关酶活性下降甚至消失。本研究的水培实验显示了类似的结果,</p> <p>——微生物学报 喻国辉; 谢银华; 陈燕红; 陈远凤; 程萍 - 《利用微生物缓解苯丙烯酸对黄瓜生长的抑制》-2006 (是否引证 : 否)</p>
15.通过比较几种生防菌之间复合对黄瓜枯萎病的协同作用。生防菌经过研究对瓜类枯萎病有极高的防治效果,	<p>1.氧化酶、过氧化氢酶、-1,3葡聚糖酶、几丁质酶等。项目组在前期工作基础上筛选到枯草芽孢杆菌BSD-2、放线菌S317和木霉:T36三株不同的对黄瓜枯萎病具有较强拮抗作用的生防微生物,已通过比较三株生防菌之间复合对黄瓜枯萎病协同作用的研究结果表明,三菌株复合的协同作用:最强,可有效促进土壤微生物菌群结构向有利于健康植株生长的方向发展,还可提高土壤酶活性,有效降低了黄瓜枯萎病的发病率。</p> <p>——河北师范大学硕士论文 麻耀华-《复合微生物防治黄瓜枯萎病作用机理初步研究》-2012 (是否引证 : 否)</p>
16.2.已具备的条件,尚缺少的条件及解决方法	<p>1.(三)国内外研究现状和发展动态:(四)创新点与项目特色:(五)技术路线、拟解决的问题及预期成果:(六)项目研究进度安排:(七)已有基础:1.与本项目有关的研究积累和已取得的成绩:2.已具备的条件,尚缺少的条件及解决方法:三、经费预算:开支科目预算经费(元)主要用途阶段下达经费计划(元)前半阶段后半阶段预算经费总额1.业务费(1)计算、分析、测试费(2)</p> <p>——南京 : 东南大学出版社 国家级大学生创新创业训练计划专家工作组编著 - 《国家级大学生创新创业训练计划工作手册》-2013 (是否引证 : 否)</p>

	<p>2.物流园区建设有较为深刻的认识和理解。现已收集民族地区特色产业及物流园区调查资料,特别是赤峰市物流商贸园区的相关资料;完成了《赤峰市物流园区发展现状及规划思路》的撰写。2、已具备的条件,尚缺少的条件及解决方法在硬件方面,拥有1台式计算机,3台笔记本电脑,能够保证工作进行顺利。另外学校图书馆拥有中外文献总结民族地区产业发展形势及环境,可供查询,保证项目的进行。</p> <p>——网页 - 《民族地区特色产业物流园区规划》 - （是否引证：否）</p>
17.五、院系大学生创新创业训练计划专家组意见	<p>1.业创业打下良好的基础,项目可行性较强,具有一定的创新,推荐该项目申报学校大学生创新创业训练计划。五、院系大学生创新创业训练计划专家组意见导师(签章):2019年4月14日专家组组长(签章):年月日六、学校大学生创新创业训练计划专家组意见负责人(签章):年月日七、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见负责人(签章):年月日</p> <p>——网页 - 《14 微景观创新创业项目申报(1)》 - （是否引证：否）</p> <p>2.预算经费总额1.实验材料费2.资料及办公用品费3.差旅费4.发表论文费5.专利申请费6.宣传制作费7.竞赛报名费8.其他项目研究费学校批准经费四、指导教师意见导师(签章)五、院系大学生创新创业训练计划专家组意见专家组组长(签章)六、学校大学生创新创业训练计划专家组意见负责人(签章)七、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见负责人(签章)</p> <p>——网页 - 《大学生创新训练项目申请书 - 绵阳师范学院》 - （是否引证：否）</p>
18.六、学校大学生创新创业训练计划专家组意见	<p>1.机会与商业分析(七)创业团队组建(八)管理模式(九)创业投融资计划(十)企业成长预测(十一)风险防范(十二)预期效益分析(十三)项目经费预算三、指导教师意见签名:四、企业导师意见签名:五、学院意见主管教学副院长签名(公章):六、学校大学生创新创业训练计划专家组意见负责人(签章):七、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见负责人(签章)::</p> <p>——网页 - 《华南理工大学国家级大学生创业实践项目申报书-实践教学 - ...》 - （是否引证：否）</p> <p>2.学校配套资助元。经费支出情况:元,学院(所)配套资助元,他经五、挂靠单位评审意见内容提示:挂靠单位评审专家组对结题的意见,包括对项目研究工作和研究成果的评价等。专家组组长(签章):年月日六、学校大学生创新创业训练计划专家组意见专家组组长(签章):年月日七、学校创新创业训练计划领导小组审核意见负责人(签章):年月日</p> <p>——网页 - 《科创源文件附件7：中国石油大学(北京)大学生创新创业训练计划项目结题报告书》 - （是否引证：否）</p>
19.七、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见	<p>1.七,指导教师意见:::签名::年:月:日:八,院部大学生创新创业训练计划专家组意见::签名::盖章::年:月:日:九,学校大学生创新创业训练计划专家组意见::签名::盖章::年:月:日:十,大学生创新创业训练计划领导小组审批意见:::签名::盖章::年:月:日:附件3::大学生创新创业训练计划项目:创业训练子项目:申请:表:项目编号:(不填):项目名称::申报单位::项目负责人::学:号:论文范文:</p> <p>——网页 - 《项目训练论文,关于大学生创业论文格式集全相关参考文献资料-免费论文范文》 - （是否引证：否）</p> <p>2.院系大学生创新创业训练计划专家组意见:专家组组长(签章):年月日:七、学校大学生创新创业训练计划专家组意见:负责人(签章)::年月日:八、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见:负责人(签章)::年月日:国家级大学生创新创业训练计划工作手册:附录四:大学生创新创业训练项目合同书:大学生创新创业训练项目合同书:合同编号::、:甲方:XX大学大学生创新创业训练计划项目管</p> <p>——南京：东南大学出版社 国家级大学生创新创业训练计划专家工作组编著-《国家级大学生创新创业训练计划工作手册》-2013 （是否引证：否）</p> <p>3.院系大学生创新创业训练计划专家组意见:专家组组长(签章):年月日:七、学校大学生创新创业训练计划专家组意见:负责人(签章)::年月日:八、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见56:负责人(签章)::年月日:国家级大学生创新创业训练计划工作手册:附录三:大学生创业实践项目申请书:大学生创业实践项目申请书:项目编号:项目名称:</p> <p>——南京：东南大学出版社 国家级大学生创新创业训练计划专家工作组编著-《国家级大学生创新创业训练计划工作手册》-2013 （是否引证：否）</p>

说明：1.指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的
2.本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责

写作辅助工具

选题分析

帮您选择合适的论文题目

资料搜集

提供最全最好的参考文章

提纲推荐

辅助生成文章大纲

在线写作

规范写作，提供灵感

参考文献

规范参考文献，查漏补缺

版权所有：笔杆 www.bigan.net 分享到：