

【作者】	孙传伯, 李云, 廖梓良, 李永丽, 刘士清, 张无敌, 夏朝凤
【单位】	云南师范大学能源与环境科学学院, 云南昆明
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	21
【发表页码】	9173 - 9175, 9178
【关键字】	土壤活性物; 设施农业; 香石竹; 土壤酶活性
【摘要】	[目的] 研究设施农业土壤微生物和土壤酶活性的关系。[方法] 采集种植香石竹的大棚设施中正常株、发病株的根际土壤, 分析土壤pH值、微生物数量及酶活性的关系。[结果] 正常株土壤pH值、微生物总量均高于发病株土壤。真菌与放线菌在数量上呈显著正相关, 好氧细菌与厌氧细菌、细菌总数呈显著正相关, 真菌数量与土壤pH值呈显著负相关。纤维素酶与蛋白酶呈极显著正相关, 与脲酶呈显著正相关, 半纤维素酶与蔗糖酶、脲酶与蛋白酶均呈显著正相关。好氧细菌与半纤维素酶、蔗糖酶都呈显著负相关, 厌氧细菌与半纤维素酶呈显著负相关。[结论] 土壤酶活性与土壤微生物的种类和数量有着密切关系, 土壤中的微生物可以对土壤酶活性进行表征。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭