


【作者】	高喜,曹建华,程阳,丁俊峰,黄芬,万珊,韦红群,何媛媛
【单位】	中国地质科学院岩溶地质研究所,国土资源部岩溶动力学重点实验室,广西桂林
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	31
【发表页码】	13725 - 13728
【关键字】	石灰土;紫云英;脲酶;土壤肥力;通径分析
【摘要】	[目的]探讨绿肥对石灰土的增肥效应。[方法]取桂林毛村常年种植过紫云英绿肥的冬闲田和自然抛荒农田中的石灰土,测定石灰土的脲酶活性和土壤肥力。[结果]绿肥种植大大提高了石灰土N、P、K的有效态、全氮含量及脲酶活性,但对全磷、全钾的增加不明显。石灰土脲酶活性与石灰土氮磷钾全量、碱解氮、速效钾呈显著相关。石灰土脲酶活性呈垂直分布规律,从耕作层到犁底层下降明显,从犁底层到底土层下降缓慢。石灰土肥力在垂直方向上呈明显的递减规律。石灰土速效钾对脲酶活性的直接作用有较强的负效应,但其间接作用使其与脲酶活性在表观上显示正相关关系。[结论]脲酶活性是表征石灰土肥力水平的重要指标。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭