

【作者】	贾国梅，吕红胜，唐巧珍，廖文月，费甫华，金明捺
【单位】	三峡大学化学与生命科学学院，湖北宜昌
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	21
【发表页码】	9176 - 9178
【关键字】	魔芋；土壤微生物；碳氮；细菌；真菌
【摘要】	<p>[目的] 研究种植魔芋后土壤微生物碳源和氮源以及微生物量和微生物群落结构的变化。[方法] 以种植魔芋地的土壤作为调查研究对象，用种植玉米的土壤作为对照，测定土壤有机碳、土壤活性有机质、土壤全氮、土壤微生物量和土壤微生物群落结构，分析土壤碳氮、土壤微生物碳氮和土壤微生物细菌和真菌的变化。[结果] 结果表明，与玉米地相比，虽然种植魔芋后土壤碳氮含量较小，微生物碳含量也较小，但是微生物氮、微生物碳/有机碳的比值和微生物氮/全氮的比值较大；细菌的数量较大，但是真菌的数量和真菌/细菌的比值较小，结果土壤总微生物量FAME也较小。[结论] 种植魔芋后土壤微生物碳源和氮源数量减少，造成微生物总数量下降。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭