

【作者】	陈义相, 侯勇, 夏中梅, 王海涛
【单位】	四川省荣昌县农业局, 四川荣昌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	23
【发表页码】	11137-11138
【关键字】	粮经果复合套作; 土壤水分状况; 坡耕地; 紫色丘陵区
【摘要】	<p>〔目的〕为有效利用土壤水资源, 发展紫色丘陵区旱作农业生产提供服务。〔方法〕以聚土套作和农林复合为基础, 营建坡耕地粮经果复合套作模式, 并进行3年土壤水分状况的定位观测。〔结果〕粮经果复合套作模式形成4年后, 垄土0~15、15~30 cm土层容重比平作对照相应土层容重分别减少了8.46%和11.27%, 而垄土孔度分别比对照增加了10.18%和11.81%。雨日后不同土层水分含量的动态变化监测结果表明, 同一观测日土壤含水量粮经果复合套作>纯粮平作; 粮经果复合套作模式与纯粮平作方式比较, 雨日后第2、4、8天土壤含水量增幅分别达6.86%~22.34%、14.72%~23.16%、21.46%~42.92%; 雨日后2、4、8 d土壤含水量的递减率粮经果复合套作<纯粮平作; 不同土层含水量的变化率粮经果复合套作>纯粮平作。〔结论〕粮经果复合套作能有效改善坡耕地土壤结构, 利于土壤保持适宜的水分。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭