

【作者】	肖运萍, 刘仁根, 汪瑞清, 袁展汽, 周超华
【单位】	江西省农业科学院土壤肥料与资源环境研究所, 江西南昌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14664-14666
【关键字】	脐橙; 水肥处理; 土壤水分; 抗旱生理
【摘要】	<p>[目的] 为建立赣南生态脐橙园抗旱保水技术体系提供依据。[方法] 以纽荷尔为试验材料, 田间试验采用以水分因子A为主区, 肥料因子(壮果肥)B为副区的裂区设计, 设8个处理, ①A 1B 1(不覆草, 50%有机肥)、②A 1B 2(不覆草, 40%有机肥)、③A 1B 3(不覆草, 30%有机肥)、④A 1B 4(对照1, 不覆草, 100%化肥)、⑤A 2B 1(覆草, 50%有机肥)、⑥A 2B 2(覆草, 40%有机肥+60%化肥)、⑦A 2B 3(覆草, 30%有机肥+70%化肥)、⑧A 2B 4(对照2, 覆草, 100%化肥)。研究不同水肥处理对赣南脐橙园土壤水分以及脐橙抗旱生理特性的影响。[结果] 处理⑦的土壤水分含量较处理④提高18.03%, 较处理⑧提高11.71%; 叶绿素含量随增施有机肥比例的增加而增加; 处理⑥的叶片蒸腾速率较处理④降低4.17%, 较处理⑧降低6.12%; 处理⑦的叶片光合速率分别较处理④和处理⑧提高3.05%和15.86%。[结论] 采用稻草覆盖, 结合壮果肥配施一定比例的有机肥有助于保持土壤水分、提高脐橙叶片叶绿素含量和光合速率、降低叶片蒸腾速率。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭