

【作者】	王泽杰, 陈永军, 谢崇华, 杨国涛
【单位】	西南科技大学生命科学与工程学院, 四川绵阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	16
【发表页码】	6635 - 6637
【关键字】	杂交水稻;B 优827 ; 水分胁迫; 孕穗期
【摘要】	[目的] 为B 优827 抗旱性研究提供理论依据。[方法] 以籼型优质杂交水稻B 优827 和四川省区试对照品种冈优725 为试材, 设孕穗期3 个水分胁迫处理: 正常水分条件; 轻度水分胁迫(70% 水分); 重度水分胁迫(50 % 水分), 研究水分胁迫对B 优827 孕穗期生理生化的影响。[结果] B 优827 在轻度和重度水分胁迫下的抗干旱能力高于冈优725 ; 轻度胁迫下, 随着胁迫时间的增加,B 优827 光合速率下降缓慢, 超氧离子在抗氧化酶和非酶因子作用下上升缓慢; 重度水分胁迫下, 随着胁迫时间的增加,B 优827 的光合速率下降迅速, 活性氧在体内迅速积累, 抗氧化能力(SOD,CAT) 明显下降。[结论] B 优827 的产量及其构成下降的幅度均低于冈优725 , 其抗旱性强于冈优 725 。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭