

云南稻核心种质孕穗期耐冷性状间的相关性与生态差异 [PDF]

曾亚文<sup>1,2</sup> 李绅崇<sup>1</sup> 普晓英<sup>1</sup> 杜娟<sup>1</sup> 杨树明<sup>1</sup> 刘昆<sup>1</sup> 桂敏<sup>1</sup> 张浩<sup>1</sup>

(1云南省农业科学院 生物技术与种质资源研究所, 云南 昆明 650205; 2云南省农业生物技术重点实验室, 云南 昆明 650223; E-mail: zengyw@public.km.yn.cn)

摘要: 以548份云南地方稻核心种质为材料在昆明自然低温平均18℃(冷害)和温室23℃条件下进行了孕穗期耐冷性状间的相关性及其生态差异分析。冷害条件下云南稻核心种质形态性状均与孕穗期耐冷性有关,耐冷指标性状每穗实粒数、穗颈长、每穗秕粒数、穗下节长、花药长及其体积、1~2节长与结实率呈较高的(≥0.549\*\*)极显著(n=548, R0.01=0.112\*\*)相关;相反,温室条件下仅有每穗实粒数、秕粒数与结实率相关系数较高。冷害条件下云南稻核心种质的每穗实粒数、花药体积、穗下节长、穗颈长与结实率大小在5个稻作区间的变化规律呈现一致性,这种差异既与株高、穗下节长、穗颈长和1~2节长等耐冷性状有关,又与地州或稻区间的气候和生态差异相联系;而温室条件下云南稻核心种质耐冷性状5个稻作区间差异不大,地州间结实率差异是每穗实粒数和秕粒数差异所致,而与耐冷性状关系不大。

关键词: 耐冷性状; 生态差异; 核心种质; 地方品种; 孕穗期

中国水稻科学. 2006, 20(3): 265-271

.....  
.....