

【作者】	姚启伦
【单位】	长江师范学院生命科学系, 重庆
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	19
【发表页码】	7987 - 7989
【关键字】	糯玉米; 低氮胁迫; 生理; 耐低氮指数
【摘要】	<p>[目的] 为耐低氮糯玉米种质的遗传改良提供理论依据。[方法] 以30个糯玉米品种为材料, 设置低氮和正常施氮两个处理, 通过盆栽试验, 研究低氮胁迫对糯玉米苗期主要生理特性的影响。[结果] 低氮胁迫下, 各糯玉米品种的生物量、植株吸氮量、硝酸还原酶活性、叶绿素和可溶性蛋白质含量和明显下降, 而过氧化氢酶活性和过氧化物歧化酶活性明显提高。糯玉米出苗前期对低氮胁迫的反应大于后期。不同品种的耐低氮性存在明显的生理差异, 以糯玉米品种Wx-235 表现出较强的耐低氮生理特性, 而以Wx-092 对低氮胁迫表现出较敏感的生理特性。[结论] 糯玉米出苗前期对低氮胁迫反应敏感。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭