

【作者】	王晶, 曹兵, 张光弟
【单位】	宁夏大学农学院, 宁夏银川
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	18
【发表页码】	8438-8439, 8618
【关键字】	灵武长枣; 盐胁迫; 氮素营养; 丙二醛含量; 过氧化物酶活性
【摘要】	<p>[目的] 探究灵武长枣的耐盐性及氮素对盐胁迫的影响。[方法] 以2年生灵武长枣嫁接苗为试验材料, 对盆栽幼苗进行盐胁迫(0、50、150、200 mmol/L)与施氮(100、200、300 mg/kg)交互处理, 研究其对植株叶片丙二醛(MDA)含量、过氧化物酶(POD)活性以及质膜透性的影响。[结果] 低盐处理下, 外施氮素增加叶片MDA的含量, 降低POD活性, 当施氮为300 mg/kg时, 叶片MDA含量高于其他施氮处理, 表明高氮加剧叶片膜质过氧化, 使胁迫伤害加重; 高盐处理下, 外施氮素减少叶片MDA积累, 提高POD活性, 当施氮为300 mg/kg时, 叶片MDA含量低于其他处理, 表明高氮缓解了盐胁迫的伤害。[结论] 该研究为灵武长枣的栽培实践与良种选育提供参考。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭