

外源 NO 缓解秋茄低温胁迫伤害的生理机制研究

摘要: 秋茄 (*Kandelia obovata*) 是一种重要的红树植物, 广泛分布于我国热带、亚热带地区。本研究旨在探讨外源 NO 缓解秋茄低温胁迫伤害的生理机制。结果表明, 外源 NO 能显著降低秋茄在低温胁迫下的死亡率, 并提高其存活植株的生理指标, 如叶片相对含水量、叶绿素含量和可溶性糖含量。此外, 外源 NO 还能降低秋茄叶片中的丙二醛 (MDA) 含量, 减轻膜脂过氧化损伤。这些结果表明, 外源 NO 能通过调节秋茄的生理代谢, 增强其抗低温胁迫能力, 从而缓解低温胁迫伤害。

关键词: 秋茄 (*Kandelia obovata*); 低温胁迫; 外源 NO; 生理机制; 死亡率; 叶片相对含水量; 叶绿素含量; 可溶性糖含量; 丙二醛 (MDA); 膜脂过氧化损伤。

Physiological Mechanism of Exogenous Nitric Oxide on Alleviating Low Temperature Stress of *Kandelia obovata*

YU Min^a DU Zhao-kui^{a,b,c} WANG Li-jia^a ZHU Qing^a

Abstract

Kandelia obovata

K. obovata

K. obovata

Key words

Kandelia obovata

Kandelia obovata

彭泽生

深部野区

猜喻度伴



(*Zea mays*)

糾噓泥倭