

种子引发对杂交水稻幼苗耐盐性的生理效应

[阮松林](#) 浙江大学农业与生物技术学院农学系 杭州310029

[薛庆中](#) 浙江大学农业与生物技术学院农学系 杭州310029

[王清华](#) 浙江大学动物科学学院 杭州310029

()

摘要 用4种引发剂溶液处理2个杂交稻品种汕优10和两优培九种子,并测定种子和幼苗脯氨酸、可溶性总糖、果糖和蔗糖含量。结果表明,引发处理种子脯氨酸和蔗糖含量提高,而可溶性糖和果糖含量降低。引发降低了盐胁迫后汕优10幼苗脯氨酸含量,但提高了两优培九幼苗脯氨酸含量。引发处理还能提高盐胁迫后幼苗的可溶性总糖、果糖和蔗糖含量及水稻幼苗耐盐指数和耐盐比率。杂交水稻幼苗耐盐指数、耐盐比率与种子脯氨酸含量,以及盐胁迫后幼苗内部可溶性总糖、果糖和蔗糖含量均呈显著正相关,而与种子果糖含量呈显著负相关。盐胁迫后幼苗

关键词 [种子引发](#) [耐盐性](#) [相容性溶质](#) [杂交水稻](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

468