

研究报告

PEG6000模拟干旱胁迫处理在筛选油菜抗(耐)旱材料中的应用初析

符明联<sup>1,2</sup>,李根泽<sup>2</sup>,杨清辉<sup>1</sup>,王敬乔<sup>2</sup>

(1.云南农业大学,昆明 650201|2.云南省农科院经济作物研究所,昆明 650205)

摘要:

采用20%、22%、24%、26%四种浓度的PEG6000,对大田试验中表现不同抗(耐)旱的油菜甘、芥种间杂交后代材料进行发芽试验,分析PEG6000模拟干旱胁迫发芽试验筛选油菜抗(耐)旱材料的效果。结果表明:在油菜抗(耐)旱材料筛选中,种子处理的PEG6000浓度以22%~24%为宜,发芽时间以4~8 d为宜。在PEG6000处理浓度低于22%时,发芽指数可作为一个必要的参考指标。

关键词: 油菜;PEG6000;干旱胁迫;发芽率

Preliminary Analysis of Application that PEG6000 Simulated Drought Stress Treatment in Selecting Rape Resistance (Tolerance) Materials

FU Ming-lian<sup>1,2</sup>, LI Gen-ze<sup>2</sup>, YANG Qing-hui<sup>1</sup>, WANG Jing-qiao<sup>2</sup>

(1.Yunnan Agricultural University, Kunming |650201|2.Economic Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, |Kunming 650205, China)

Abstract:

Using PEG 6000 concentrations of 20%, 22%, 24%, 26% simulating drought stress, germination rate for interspecific hybrids rapeseed of different resistance (tolerance) and drought was analyzed in field experiments. To show the effects that PEG6000 simulate drought stresses in selecting rape resistance (tolerance) materials. The results showed that 22%~24% PEG6000 and germination time for 4~8 d are suitable for handling rape seed in selecting resistance (tolerance) rapeseed. When the concentration of PEG6000 treatment in less than 22%, the germination index can be used as an essential indicator for reference.

Keywords: rapeseed PEG6000 drought stress germination rate

收稿日期 2009-10-14 修回日期 2009-12-09 网络版发布日期 2009-12-31

DOI:

基金项目:

云南省自然科学基金项目(2008CD184);云南省“十一五”科技攻关项目(2006NG12);云南现代油菜产业技术体系项目资助。

通讯作者:

作者简介:符明联,副研究员,博士研究生,主要从事抗耐旱油菜选育及栽培技术研究。Tel:0871-5893842|E-

mail:fml0871@yahoo.com.cn

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(228KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

油菜;PEG6000;干旱胁迫;发芽率

本文作者相关文章

PubMed

反馈人

邮箱地址

反  
馈  
标  
题

验证码

9881