

【作者】	侯建伟, 董礼华
【单位】	吉林农业大学园艺学院, 吉林长春
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	13043-13044
【关键字】	翠菊; 种子; 人工老化; 吸湿-回干
【摘要】	<p>[目的] 研究人工老化及吸湿-回干处理对翠菊种子活力的影响, 旨在为合理的贮存与使用翠菊种子提供科学依据。[方法] 供试种子在45 ℃、100% RH下进行老化处理。老化后种子在20 ℃条件下进行吸湿, 25 ℃下回干及发芽测定。[结果] 试验结果表明, 在45 ℃、100% RH高温高湿条件下处理翠菊种子, 对翠菊种子有快速老化的作用, 其主要的活力指标呈明显降低趋势, 随着老化处理时间的延长, 种子的发芽指数 ($F=1257.73 > F_{0.01}=4.82$) 与活力指数 ($F=385614.42 > F_{0.01}=4.82$) 明显下降。老化处理时间达到60 h后, 翠菊种子的发芽率只剩下50%。对经过人工老化后吸湿-回干处理的翠菊种子进行发芽率 ($F=600.06 > F_{0.01}=4.82$) 和发芽势 ($F=543.44 > F_{0.01}=4.82$) 的测定显示, 经吸湿-回干处理后可以明显缓解高温对种子劣变的影响, 不同程度地提高发芽率与发芽势。[结论] 吸湿-回干处理可部分消除高温高湿对翠菊种子所造成的伤害, 明显提高翠菊种子的活力。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭