

【作者】	王晓霞, 余伟莅, 李钢铁, 李娜荷芽, 武 玮
【单位】	内蒙古林业科学研究院, 内蒙古呼和浩特
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	4
【发表页码】	1434-1436
【关键字】	蒙古扁桃; 柄扁桃; 量热法; 底物碳转化效率; 特殊生长速率
【摘要】	<p>研究温度对蒙古扁桃及柄扁桃呼吸代谢的影响。[方法]用多池差示扫描量热仪(CSC4100)分别在10、15、20、25、30、35℃下测量蒙古扁桃和柄扁桃的呼吸速率和新陈代谢过程的热量散失率。在此基础上,根据Lee. D. Hansen等的生长-呼吸数学模型,计算不同温度下植物种的呼吸底物碳转化效率及其特殊生长速率,从而预测适宜其生长的温度范围和最佳温度值。[结果]结果表明,在所测定的范围内,随温度变化蒙古扁桃和柄扁桃的底物碳转化效率为常数,分别为0.55、0.57;适宜蒙古扁桃生长的温度范围为14~34℃,最适生长温度为25℃,适宜柄扁桃生长的温度范围为13~33℃,最适生长温度为24℃。[结论]为不同地区引种和栽培蒙古扁桃和柄扁桃提供植物生理学方面的依据,使树种资源得到更合理的开发和利用,为今后的生产应用提供理论参考。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭