## 首页 | 农业机械学会首页 | 编委会 | 学报简介 | 投稿须知 | 网上投稿 | 联系我们

气调包装下双孢蘑菇呼吸特性 Respiration Characteristics of Agaricus bisporus under Modified Atmosphere Packaging

王娟 王相友 李霞

中国农业大学

关键词: 双孢蘑菇 薄膜气调包装 呼吸 模型

摘 要: 研究了双孢蘑菇在2℃和20℃下,不同薄膜包装中02、C02体积分数在蘑菇呼吸作用及薄膜渗透作用下的动态变化,结果表明低温和气调条件能有效抑制 其呼吸作用。采用Michaelis-Menten型酶动力学方程,建立了2种温度下双孢蘑菇呼吸速率随02、C02体积分数变化的数学模型,同时考察了不同包装薄膜厚度对呼吸模型参数的影响,为气调包装参数的选择提供了理论基础。 The dynamic changes of the oxygen and carbon dioxide volume fraction of Agaricus bisporus which were packaged in three kinds of film with different thickness were studied at 2℃ and 20℃. The results indicated that low temperature and MAP could inhibit the respiration of mushroom. A respiration model, based on Michaelis-Menten type enzyme kinetics, was proposed for predicting respiration rates of Agaricus bisporus as a function of 02 and C02 volume fraction at the storage temperature of 2℃ and 20℃, which is essential to the design of modified atmosphere package.

查看全文(请使用Adobe Acrobat 6.0版本浏览) 返回首页

引用本文

首页 | 农业机械学会首页 | 编委会 | 学报简介 | 投稿须知 | 网上投稿 | 联系我们

您是第 位访问者 主办单位:中国农业机械学会 单位地址:北京朝阳区北沙滩1号