

南京市售蜂蜜的流变特性(第2报)——蜂蜜表观粘度与温度的关系

RHEOLOGICAL CHARACTERISTICS FOR HONEYS ON NANJING MARKET (2)—— Relations between Apparent Viscosity and Temperature for Honeys

稿件编号: 19880412

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者	单位
潘君拯	南京农业大学农业工程学院
谭群	南京农业大学农业工程学院

摘要点击次数: 3

全文下载次数: 54

中文摘要:

作者根据实验,发现八种南京市售蜂蜜的表观粘度 η' ($\text{Pa} \cdot \text{s}$)与温度 T ($^{\circ}\text{C}$)之间存在下列关系: $\eta' = \text{Be}^{-AT}$ 式中A和B为系数,由实验决定。进一步分析表明上式可简化为 $\eta' = \text{Be}^{-0.079T}$ 式中0.079为系数A的平均值。测得一种蜂蜜在某一室温下的表观粘度后,即可按上式算出这种蜂蜜在规定温度下的表观粘度。

英文摘要:

According to experiment, it is found that a relationship between apparent viscosity η' (Pa.s) and temperature T ($^{\circ}\text{C}$) for Nanjing honeys is existed as following formula: $\eta' = \text{Be}^{-AT}$ (1) where A and B are coefficients to be determined by experiments. Further analyses show that the above formula can be rewritten into following simpler form: $\eta' = \text{Be}^{-0.079T}$ (2) where 0.079 is the mean value of coefficient A. The apparent viscosity for a honey at a specified temperature can be calculated according to formula(2) after its apparent viscosity has been measured at a certain room temperature.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计