

## 农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

## 人工神经网络方法在红曲杨梅果酒发酵工艺优化中的应用

Application of artificial neural network on the fermentation technology of monascus waxberry wine optimization

投稿时间: 2002-3-19 最后修改时间: 2002-10-20

稿件编号: 20030232

中文关键词:发酵工艺;神经网络;正交试验;果酒

英文关键词: fermentation technology; artificial neural network; orthogonal design; wine

基金项目: 浙江省科技厅资助项目

作者	18.	100	(46)	单位	1,000	100	1,054	1,08	(46)
蒋益虹				浙江大学					
冯雷	7	P. 16	7. 4	浙江大学	71. 16	7. 4	100	10	10 PM

摘要点击次数: 10

全文下载次数:8

中文摘要:

将人工神经网络技术与传统正交试验方法相结合,提出一种新的试验数据分析和处理方法,利用神经网络特有的自学习能力,可以充分挖掘正交试验数据信息,并通过仿真、评估和优化,获得了红曲杨梅果酒发酵的最佳工艺:发酵温度18℃、糖汁比4:6、酵母加量15%、红曲加量2.1%。将该优化工艺应用于实际生产中,取得了较好的效果。

英文摘要:

Artificial Neural Network (ANN) combined with traditional orthogonal design was put forward as a new method of anal yzing and processing test data. The orthogonal test data can be used by applying the self-learning ability of the artific ial neural network. With the help of artificial neural network, which simulates, evaluates and optimizes, the best fermen tation technology of Monascus Waxberry wine was discovered. Optimum conditions are as follows: fermentation temperature i s 18°C, amount of yeast is 10%, amount of Monascus is 2.1% and proportion of glucose to juice is 4:6. The satisfactory r esults show that this new method is reasonable and practical.

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