

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 雌雄蚕蛹近红外反射光谱的差异及其模式识别

作者: 潘沈元 陶 鸣 孙爱群 金同铭

摘要: 采用6250型近红外光谱分析仪, 从波长600到1 235nm分别对日系蚕蛹217颗、中系蚕蛹174颗、杂交种蚕蛹330颗做了扫描测试, 结果表明: 雌雄蚕蛹的近红外光谱有极显著的差异。从日系217颗蚕蛹中随机选取雌雄各50颗作为学习样本, 采用逐步判别方法从其二阶导数光谱中抽取5个特征波长作为观测向量, 利用二次型判别函数对其余621颗蚕蛹的性别进行识别, 其准确率达98.7%。该方法明显优于以蚕蛹重量或大小识别蚕蛹雌雄的方法。

关键词: 蚕蛹, 雌雄鉴别, 近红外光谱, 模式识别

这篇文章摘要已经被浏览 48 次, 全文被下载 22 次。

[下载PDF文件 \(364082 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>