

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

新型蔬菜种子水分快速测定仪的研究

New Instrument for Quick Measuring Moisture Content of Vegetable Seeds

投稿时间: 1998-11-9

稿件编号: 19990119

中文关键词: 蔬菜种子,水分快速测定,阻抗,导电浴盆效应

英文关键词: vegetable seeds, quick measurement of moisture content, impedance, electric conductivity bathtub effect

基金项目: 国家火炬计划项目, 国家博士后基金资助项目

作者	单位	10	No.	16	10	4
滕召胜	国防科技大学	and the	and a	and the	and the	
叶传剑	湖南省怀化市种子公司					
王大故	湖南省怀化市种子公司	16	16	161	10	4

摘要点击次数:8

全文下载次数: 22

中文摘要:

水分快速测定是蔬菜种子行业亟待解决的问题。该文在研究蔬菜种子的阻抗—频率特性和阻抗—水分特性的基础上,发现了蔬菜种子在无线电频域内的导电浴盆效应,提出了一种新的蔬菜种子水分快速测定方法,设计了宜于蔬菜种子水分快速检测的撮铲式水分测定仪器。实际应用表明,仪器的测量范围 5 %~ 2 0 %,测量误差≤ 0 . 5 %,重复性优于 0 . 2 %,可满足蔬菜种子的水分检测要求。

英文摘要:

It is a key technology to measure the moisture content quickly and accurately for vegetable seed industry. The char acteristics and relationships between impedance-frequency and impedance-moisture of the vegetable seeds were studied. The electric conductivity bathtub effect was found out throughout the radio frequency range. The paper presented a new method and designed a new instrument to measure moisture content of vegetable seeds. The experimental results showed that the me asuring range of the instrument is 5 % 20 %, the accuracy is higher than 0.5 %, and the uniformity is better than 0.2 %. It can meet the demands for measuring moisture content of vegetable seeds.

查看全文 关闭 下载PDF阅读器

您是第607236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