

<<种子水分测定的原理和方法>>

图书基本信息

书名：<<种子水分测定的原理和方法>>

13位ISBN编号：9787109126701

10位ISBN编号：7109126706

出版时间：2008-1

出版时间：中国农业出版社

作者：胡晋，李永平，颜启传 编

页数：214

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<种子水分测定的原理和方法>>

内容概要

种子水分是指种子里所含有的水分。它是保持和控制种子生命活动的重要介质。其含量的高低直接影响到种子适时收获,安全加工,安全贮藏,安全运输,种子定价,种子活力的正确测定等有关方面。

种子水分测定是指应用科学、合理和正确的方法测定种子里的全部水分。通常以烘箱法烘干后减重百分率表示。

种子水分测定是列入《国际种子检验规程》和我国《农作物种子检验规程》的必检项目。同时也是种子质量和种子科学研究的重要测定项目。

《2003 国际种子检验规程》第九章水分测定中已将水分仪测定水分列入官方测定方法。2008年ISTA编写和出版了《种子水分测定手册》(ISTA Handbook on Moisture Determination),详细说明种子水分正确测定的技术细节。这是种子水分正确测定技术的重要指导性文献。

AOSA也对种子检验规程进行修订,将新种子水分测定方法编入规程第五节(New 5 section on Moisture Testing)。

由此可见,种子水分测定已引起世界各国更加重视,种子水分测定方法已更为完善,正确和多样性。作者为了我国读者的参考应用,收集国内外最新、最经典的有关资料和工作实践经验,特编成《种子水分测定的原理和方法》一书。

该书内容包括:种子水分概念和测定的目的意义、种子水分测定技术的发展和标准法的演变,种子水分特性和测定原理、种子水分测定的仪器设备及其使用方法、我国规程的种子水分测定方法、ISTA规程种子水分测定方法的修订和发展、ISTA水分手册对种子水分测定技术的详细说明、种子整粒样品测定水分方法、顽拗型种子水分测定方法和电子水分仪速测法等共十章。

该书全面系统地介绍了农业、蔬菜、牧草、林木和花卉类常规型和顽拗型种子水分测定的理论和多种可选用的测定方法,这是目前国内外最先进、最系统、最完善、最实用的种子水分测定指导性书籍,可作为种子检验技术人员,种子质量管理官员,种子生产技术人员和农业院校种子专业师生的参考书和培训教材。

<<种子水分测定的原理和方法>>

书籍目录

前言第一章 种子水分概念和测定的目的意义第一节 种子水分概念和表示方式一、种子水分二、种子水分的表示方式三、湿基和干基种子水分的作用第二节 种子水分测定的时期、目的和重要性一、目的二、时期、用途和重要性第三节 种子水分测定方法种类及其优缺点一、Grabe直接和间接测定方法分类二、标准测定法和快速测定法的分类三、Ka3KOE种子水分测定方法分类第四节 种子水分测定方法的选择一、选用种子水分测定方法的要求二、选用种子水分测定方法的考虑原则三、种子水分测定方法的选择第五节 种子水分测定方法的发展趋向一、改进和完善ISTA和AOSA规程种子水分测定方法二、将新种列入ISTA规程三、研究和采纳整粒种子样品的水分测定方法四、研究和开发测定非自由流动性种子的电子水分仪五、研究和开发种子水分测定范围更宽的电子水分仪参考文献第二章 种子水分测定技术的发展和标准法的演变第一节 种子水分测定技术的发展一、国际种子水分测定技术的发展概况二、我国种子水分测定技术发展简况第二节 国外电子水分速测仪的发展动向一、概述二、国外种子水分速测仪简介三、国外种子水分测定仪的发展方向四、对我国研发电子水分速测仪的几点建议第三节 种子水分测定标准法和基准法的演变一、种子水分测定标准法的演变二、烘箱法的发展和完善三、甲苯蒸馏法的技术规定四、卡尔·费休法的特点和应用参考文献第三章 种子水分特性、测定原理和标准水分第一节 种子水分特性、有关水的概念和测定原理一、种子化学成分的亲水性和疏水性二、种子中水的存在状态三、结合水的分层及其特性四、邹德曼种子水分分层的观点五、其他有关种子水的概念六、烘干减重法测定种子水分的理论基础第二节 种子水分的生理生化调节作用一、种子水分的生理生化调节作用二、干燥种子里的非酶促反应三、干燥种子里的酶促反应四、干燥种子里的综合代谢反应第三节 种子质量中标准水分的考虑原则和标准水分一、种子标准水的概念二、影响种子标准水分的因素三、制订种子标准水的考虑原则四、常温普通贮藏的种子标准水分五、防湿密封包装贮藏的种子标准水分参考文献第四章 种子水分测定的仪器设备及其使用方法第一节 种子水分测定实验室工作区第二节 种子水分测定仪器设备的分类及其标准化一、种子水分测定仪器设备的分类二、种子水分测定仪器设备的标准化第三节 种子水分测定烘箱法的仪器设备及其使用方法一、电热恒温干燥箱(烘箱)二、磨粉(粉碎)机三、种子切片机和切片工具四、干燥器和干燥剂五、样品盒.....第五章 我国规程的种子水分测定方法第六章 ISTA规程种子水分测定方法修订和发展第七章 ISTA水分测定手册对种子水分测定技术的详细说明第八章 种子水分整粒样品测定方法第九章 顽拗型种子水分测定方法第十章 电子水分仪速测法附录一 缩写词附录二 种子水分测定式作卡片附录三 种子样品水分预调方法

<<种子水分测定的原理和方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>