

<<激光生物学效应研究>>

图书基本信息

书名：<<激光生物学效应研究>>

13位ISBN编号：9787511601834

10位ISBN编号：7511601839

出版时间：2010-5

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：段智英，薛金爱 编著

页数：184

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>

<<激光生物学效应研究>>

内容概要

本书内容共分四章。

第一章简单介绍激光的原理；第二章介绍了激光在农业中的广泛应用；第三章介绍了激光生物技术；第四章介绍了激光生物效应研究。

<<激光生物学效应研究>>

书籍目录

第一章 激光原理概述第一节 激光的产生第二节 激光的基本物理特性一、激光的方向性二、激光的亮度三、激光的单色性四、激光的相干性第三节 激光器一、激光器的组成二、激光器举例第二章 激光在农业中的广泛应用第一节 激光在除草杀虫和储藏保鲜中的应用一、激光杀虫二、激光除草三、激光储藏保鲜第二节 激光在水产养殖中的应用第三节 激光技术在林木和园艺植物中的应用一、在种子催芽中的应用二、在基因工程研究中的应用第四节 激光的其他应用一、用激光检测果实成熟度二、提高鸡孵化率三、美国农业研究服务局利用激光检测果蔬四、激光促进作物生长发育,提高产量和品质五、美国使用激光处理饲草更利消化六、美国开发出激光辅助选种新技术七、激光选择家畜精子性别八、激光剪羊毛九、激光培育蔬菜十、激光品酒第五节 农业中常见的激光仪器一、激光平地技术在农业生产中的应用二、激光扫描共聚焦显微镜三、流式细胞仪及其应用四、激光漫反射式谷物水分检测仪第三章 激光生物技术第一节 激光基因工程一、激光基因转移技术二、激光微束在植物外源基因转化上的应用三、激光微束用于染色体微切割和微分离四、激光微束在分子细胞生物学方面的应用五、用激光微束去除细胞壁诱导原生质体融合第二节 激光诱变技术一、激光诱变二、激光诱变的特点三、激光育种机理四、激光育种成果简介第三节 激光质量检测技术一、激光拉曼光谱技术二、激光诱导荧光检测技术三、激光吸收与反射检测技术四、激光超声技术第四节 激光催陈技术一、激光陈化酒二、激光催陈食醋第五节 激光提取技术第四章 激光的生物效应第一节 激光的五种生物效应一、激光生物热效应二、激光生物光化效应三、激光生物机械效应四、激光生物电磁效应五、激光生物刺激效应第二节 激光对生物的效应研究一、激光生物刺激效应研究情况二、激光照射对生物细胞学效应的影响三、激光辐照对植物生理生化方面的影响第三节 激光对小麦陈种子萌发和生长的影响一、材料与方法二、试验结果第四节 激光处理对番茄幼苗抗盐性的影响一、材料与方法二、结果与分析第五节 激光对苦荞陈种子萌发和生长的影响一、材料与方法二、试验结果第六节 氦氛激光对营养液和蒸馏水电导率的影响一、材料与方法二、结果第七节 He-Ne激光对金针菇SOD高产株的诱变效应一、材料与方法二、结果与分析第八节 激光对药用植物的影响一、激光辐照对龙胆种子萌发的生物学效应二、激光诱变选育雷公藤次生物质高产细胞系三、He-Ne激光对白术种子萌发与幼苗生长的影响四、激光对珠子参愈伤组织诱导影响的研究五、He-Ne激光处理对菘蓝幼苗光合作用的影响第九节 激光对生物作用机理的研究一、激光对生物体作用的效应机理二、激光对生物分子作用的微观机理三、激光辐照对酶的影响四、激光对DNA分子的影响参考文献

<<激光生物学效应研究>>

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>