

<<海藻标准化生产技术>>

图书基本信息

书名：<<海藻标准化生产技术>>

13位ISBN编号：9787810666015

10位ISBN编号：7810666010

出版时间：2003-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：赵艳珍 编

页数：383

字数：312000

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>

<<海藻标准化生产技术>>

内容概要

海藻是海中之宝，是食物之源，也是某些工业(如医药)之源。

21世纪是海洋的世纪，海藻资源的开发利用是当今一大课题。

为了更好地使广大水产工作者按照WTO颁布的各项产品标准实施标准化生产，以保证海藻品质的提高，保障食品的安全，保证人民的身体健康，我们组织编写了《海藻标准化生产技术》一书。

全书共分两大部分，即上篇和下篇。

上篇为生物技术篇，主要介绍了海藻细胞培养的基本设备和基本操作；海藻细胞组织培养方法；海藻细胞培养技术；海藻原生质体培养技术；海藻体细胞杂交；海藻细胞突变体的研究；海藻细胞固定化技术及超低温保存技术；海藻基因工程的研究。

下篇为生产技术篇，主要包括海带、裙带菜、紫菜、石花菜、江蓠、麒麟菜、羊栖菜等的生产技术，介绍了这些海藻的生物学特性、生长发育与环境的关系、育苗技术、养殖技术、收获与加工等内容。

本书由河北农业大学水产学院副教授赵艳珍老师任主编，河北省水产研究所高级工程师阎俊礼同志、河北农业大学水产学院讲师李凤晨老师任副主编。

上篇第一章由河北农业大学水产学院张秀文老师编写，第二章由河北农业大学水产学院讲师齐凤生老师编写，第五章由河北农业大学水产学院讲师王丽敏老师编写，第六、七、八章由河北省水产研究所高级工程师阎俊礼同志编写，第三、四章及下篇第十一、十六章由河北农业大学水产学院副教授赵艳珍老师编写，下篇第九章由河北省水产局崔孝武同志编写，第十、十三章由河北农业大学水产学院讲师李凤晨老师编写，第十二章由河北农业大学水产学院讲师李豫红老师编写，第十四章由河北农业大学水产学院讲师韩青动老师编写，第十五章由河北农业大学水产学院副教授陈秀敏老师编写。

本书具有双重性质，不仅体现出教材的性质，可作为水产院校学生用书；还是一本海藻标准化生产技术指导手册。

该书内容翔实，文字通俗易懂，兼备科学性、适用性、实用性。

既可作为各地海水养殖新技术培训班首选教材，也可供各级水产行政主管部门的科技人员和管理干部参考。

我们相信它会成为广大海水养殖工作者、农业技术推广人员的良师益友。

<<海藻标准化生产技术>>

书籍目录

绪论(1)上篇 生物技术篇 第一章 海藻细胞培养的基本设备和基本操作(3) 第一节 海藻细胞组织培养的实验室建设 第二节 海藻细胞组织培养设备 第三节 海藻细胞组织培养基 第二章 海藻组织培养和方法(14) 第一节 海藻组织培养对象 第二节 培养基与培养器皿的准备 第三节 海藻组织培养概述 第四节 海灌的组织培养方法 第三章 海藻细胞培养技术(39) 第一节 单细胞培养 第二节 细胞悬液培养 第三节 细胞分化和形态建成 第四节 细胞大规模培养技术 第四章 海藻原生质体培养技术(50) 第一节 原生质体分离技术 第二节 原生质体收集及纯化 第三节 原生质体鉴定 第四节 原生质体活力的测定 第五节 原生质体培养 第六节 原生质体的再生 第五章 海藻体细胞杂交(61) 第一节 原生质体融合 第二节 细胞杂种植株的鉴定 第六章 海藻细胞突变体的研究(71) 第一节 突变体的筛选方法 第二节 海藻突变体研究 第七章 海藻细胞固定化技术及超低温保存技术(80) 第一节 细胞固定体技术 第二节 藻类超低温保存 第八章 海藻基因工程的研究(91) 第一节 海藻基因工程概述 第二节 海藻基因工程一般程序 第三节 载体及外源基因转移其他方法..... 下篇 生产技术篇 第九章 海带的生产技术(99) 第十章 裙带菜的生产技术(168) 第十一章 紫菜的生产技术(189) 第十二章 石花菜的生产技术(298) 第十三章 江蓠的生产技术(331) 第十四章 羊栖菜的生产技术(347) 第十五章 麒麟菜的生产技术(361) 第十六章 凝花菜的生产技术(374)参考文献(382)

<<海藻标准化生产技术>>

章节摘录

插图：3.培养容器玻璃培养皿、玻璃培养瓶都是最普通的培养容器，形式多种多样，可因培养对象、培养方法而采用不同的培养容器，可以参照高等植物培养的情况购置。

几种常备的培养容器有培养皿(直径4cm, 6cm, 9 cm或更大)、三角烧瓶(50 ~ 3000 mL)。

另外，还有适用于转床培养的T型管，它可以随转床转动而培养物也不断转动而得到养分，缺点是洗涤比一般试管麻烦，也容易损坏。

除此之外还应配置一些大小不一的抽滤瓶。

4.培养物观察设备进行细胞组织培养，离不开各种显微镜，甚至电子显微镜，作为一个实验室最低限度要有1台一般显微镜和1台带有可以拍摄照片的照相机装置的高级显微镜，以便即时拍摄所观察的培养物。

另外，如有能力还要配置倒置显微镜、荧光显微镜、高倍解剖镜各1台。

在实验室内有时需要进行活体染色或切片观察，这样也必须设置相应的设备及用具。

5.培养仪器、用具及其保管实验室内的大型仪器设备一般价格比较昂贵，实验人员不但要正确使用，而且也要善于保管。

最简单的方法是保持仪器的清洁，使用后及时清理并切断电源。

如培养物是海藻，培养液是海水的话，二者对仪器金属均有较强的腐蚀性，用完后先用干净吸水纸擦干净仪器，再用70%酒精棉擦1或2遍，有时也可用少许浸过蒸馏水的棉花擦洗沾过海水的地方。

几乎所有的玻璃器具是极易损坏的，因此灭菌处理后的玻璃器皿待冷却后再用，用过的玻璃器具应区别大小、粗细放于不同的塑料容器内用清水浸泡，然后按灭菌程序处理后保存在橱内备用。

在使用及处理时应力求细致，防止过多损耗。

<<海藻标准化生产技术>>

编辑推荐

《海藻标准化生产技术》：农产品标准化生产技术丛书。

<<海藻标准化生产技术>>

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>