

<<水上种植技术指南>>

图书基本信息

书名：<<水上种植技术指南>>

13位ISBN编号：9787549207534

10位ISBN编号：7549207534

出版时间：2011-12

出版时间：长江出版社

作者："富营养化水体水上种植技术规范中试"课题组

页数：87

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>

<<水上种植技术指南>>

内容概要

《水上种植技术指南》共含9个章节，涵盖水上种植作物选取，浮床制作与固定，以及水上种植的日常维护等技术。

《水上种植技术指南》的出版旨在推广水上种植技术，在增加农村收入的同时可有效改善农村水环境。

<<水上种植技术指南>>

书籍目录

第一章 人工浮岛技术简介第二章 人工浮岛技术水体修复机理2.1 水体修复机理2.2 水体修复效果2.3 水体修复模型第三章 作为遴选及种植技术3.1 经济作物3.2 景观作物第四章 人工浮岛及水体选择技术第五章 人工浮岛载体制作技术5.1 人工浮岛载体材料研究状况5.2 常用浮岛载体第六章 载体的固定及铺设技术6.1 固定技术6.2 铺设技术第七章 日常管理及维护7.1 杂草管理7.2 病虫害防治第八章 栽培残体处理技术9.1 项目实施地点介绍9.2 项目实施目的9.3 项目实施内容9.4 项目实施效果9.5 工程主要投资参考文献

<<水上种植技术指南>>

章节摘录

5.1.1国内浮岛载体材料 20世纪80年代初期,中科院南京湖泊与地理研究所、福建农科院等单位,以聚苯乙烯发泡板作为浮岛载体,铺上泥后种植水稻,或以聚苯乙烯作为浮体主材料,辅以竹条、丙烯袋、塑料薄膜等构成浮体栽培床种植各种植物,为自然水域植物栽培做了有益的尝试。

1988年中科院院士徐冠仁开发出以5cm厚聚苯乙烯发泡板做浮床材料种植水稻、蔬菜、美人蕉等,并开发出与之相配套的栽培方法、肥料供应方法、工程措施。

吴伟明提出适用于家庭的小型无土栽培技术,就是用废旧的包装箱内保护家用电器等设备的泡沫包装板来制作家庭的小型浮床来栽培蔬菜等。

1998年刘淑媛等人采用蛭石无土栽培水芹、水蕹菜和多花黑麦草。

1999年郑世华等,研制出一种陶瓷浮岛,这种浮岛以火山灰碳化硅为原料烧制而成,具有较高强度,材料稳定性高,可在各种水体水环境使用,不污染水体,不为微生物破坏,重复利用率高,克服了聚乙烯泡沫板强度低和“白色污染”的问题。

由于聚苯乙烯泡沫受热会析出有毒物质,且对水生生物及人体有很大危害。

近年,一些公司采用亲自然的材料如椰子壳、陶粒等作为浮岛支撑材料,但是考虑到地方经济资源限制,大规模推广比较困难;吴平凡、李泉生等提出用改性后的稻草秸秆作为浮床的基质,不仅简单易得,而且易于推广,也取得了较好的效果。

浮岛载体材料的可选择范围非常广泛,但是考虑其施工工艺和造价以及材料获取难易程度等因素,目前,所用的浮力材料大部分为竹子、泡沫、木头、废旧轮胎、PVC管等。

其中竹子具有浮力效果好、结实、耐水浸、无污染、成本低等优点,被广泛地使用;发泡塑料也是很好的浮床材料,但是由于发泡塑料容易老化,并会产生环境荷尔蒙二次污染,所以此种材料没有被日本、欧洲各国采用。

卢进登、李兆华等设计出利用竹子编制而成的竹排作为浮体材料,解决了聚苯乙烯的二次污染和浮体材料的来源及成本等问题,经过大规模的浮床试验和在农村实际推广,取得了较好的效果,同时也容易在农村推广应用;马凤有、李强、邓辅商等指出植物载体材料要求耐水浸、不易腐烂、无污染,关键是植物可以在上面良好地生长,目前使用较多的是椰子纤维和树脂材料,用这些材料做成的载体垫子既蓬松,有利于植物根系的缠绕,使得植物可以牢牢地附着在上面,不易散落,又经久耐用,不会污染水体。

.....

<<水上种植技术指南>>

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>