

<<油菜杂种优势利用新技术>>

图书基本信息

书名：<<油菜杂种优势利用新技术>>

13位ISBN编号：9787030339676

10位ISBN编号：7030339673

出版时间：2012-4

出版时间：科学出版社

作者：官春云

页数：154

字数：198250

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>

<<油菜杂种优势利用新技术>>

内容概要

《油菜杂种优势利用新技术：化学杂交剂的利用》是在多年教学实践的基础上编写而成，包括基本实验技术及原理、基础性实验、综合性实验和附录4个部分，其中基础性实验20个，综合性实验8个。具体内容涵盖显微镜操作及制片技术、动植物解剖和组织学、细胞学基础实验技术、动植物标本的采集和制作、生理生化和分子生物学基本实验技术、生态学基础等方面。内容新颖，涉及面广。

《油菜杂种优势利用新技术：化学杂交剂的利用》可作为高等院校生物技术、生物工程等专业本科生的教材，也可供相关专业的教师和学生参考。

<<油菜杂种优势利用新技术>>

作者简介

陈炳华、李守淳

<<油菜杂种优势利用新技术>>

书籍目录

前言第1部分 基本实验技术及原理第一章 显微镜的构造和使用方法第二章 生物组织制片技术第三章 实验报告的撰写第2部分 基础性实验实验1 细胞(含血细胞)显微结构的观察实验2 生物组织的基本类型及其特点观察实验3 细胞质运动及组织渗透势的测定(质壁分离法)实验4 花色素的提取及纸上色谱分离实验5 蒽酮法测定植物组织中可溶性糖的含量实验6 蒜根尖有丝分裂染色体标本制备及观察实验7 果蝇唾腺染色体标本的制备与观察实验8 人类体细胞染色体标本制备与核型分析实验9 草履虫的形态结构与活动实验10 水螅的观察和螯虾的解剖观察实验11 鱼类的外形观察和内部解剖实验12 牛蛙的解剖观察实验13 脊髓反射和反射弧的分析实验14 人体动脉血压的测定实验15 ABO血型的鉴定实验16 昆虫展翅标本和叶脉标本的制作实验17 被子植物的花解剖观察实验18 校园及其周边地区植物和鸟类多样性的调查实验19 植物基因组DNA和质粒DNA的提取及其电泳检测实验20 基因的PCR扩增第3部分 综合性实验实验21 水体浮游生物的调查及其与水质的关系实验22 草履虫的培养和在有限环境中的种群增长实验23 光照、温度对种子萌发的影响实验24 实验室环境和人体表面微生物的检查实验25 生境与植物叶片形态结构、气孔分布的关系实验26 植物总黄酮的提取分离及其含量测定实验27 植物群落的特征调查及分析实验28 生物微核对环境污染的指示参考文献第4部分 附录附录一 南方常见栽培的校园种子植物名录附录二 校园及周边区域常见的鸟类名录附录三 生物绘图附录四 生物实验材料的采集、培养和保存方法附录五 生物标本的制作

<<油菜杂种优势利用新技术>>

章节摘录

2) 水分管理：移栽油菜最好避免在大晴天进行，应选择多云或阴天或下午移栽较好，但也要尽量避免在雨天移栽油菜。

雨天栽的油菜根系生长受影响，易出现黄苗、僵苗。

油菜移栽后要特别注意浇足定根水。

南方油菜干旱主要发生在苗期，苗期干旱会给油菜的生长发育造成较大的影响。

若发生干旱情况，应采用沟灌方法抗旱，不应采用大水漫灌方法，以防土表结壳，引起僵苗、死苗。干旱适当灌水可促进苗期生长和安全越冬。

南方春后雨水多，空气湿度大，易发生渍害。

渍水易导致病虫害发生，使油菜根系生长不良，早衰、倒伏，轻者使种子产量和质量下降，重者导致种子失收。

因此，防止渍害应作为南方油菜种子生产的主要技术措施加以重视。

在技术措施上，首先要规格整地，做到沟深厢直，厢面平整；其次春季要及时清理“三沟”，排除田内积水，改善土壤通透性，降低田间湿度，减轻病害发生。

晴天结合除草摘除植株下部枯黄老叶。

3) 中耕除草：菜苗成活后结合施提苗肥即可进行第一次中耕除草，冬前封行前进行第二次中耕除草。

种子生产田油菜草害危害一般较严重，特别是重茬油菜田杂草更多，一次人工除草一般不能解决油菜草害问题，还必须采用化学除草方法，利用除草剂防除杂草。

油菜田除草剂除草有单子叶除草剂和双子叶除草剂。

现在的单子叶除草剂对防除油菜田禾本科杂草效果较好，如盖草能、高效盖草能等，在禾本科杂草2~3期用药一次，基本上可解决禾本科杂草危害问题。

对于双子叶杂草，目前还没有高效除草剂。

但近年有一种喹啉酮类油菜除草剂，在油菜4叶期以后施用，可同时防除油菜田单子叶和双子叶杂草。

使用这类除草剂必须注意要在油菜4叶期以后施用，若使用过早油菜会发生严重的卷叶现象，用药后需15~20d才能恢复正常生长，对油菜生长有较大影响。

此外，要提高这类除草剂的除草效果，最好选择晴天用药。

4) 防止冻害：冻害在北方油菜春播出苗时经常发生，在南方油菜冻害一般不太严重，但苗期和蕾薹期也有发生。

防冻的主要措施：一是培养壮苗；二是结合中耕进行雍蔸培土；三是灌水保墒。

.....

<<油菜杂种优势利用新技术>>

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>