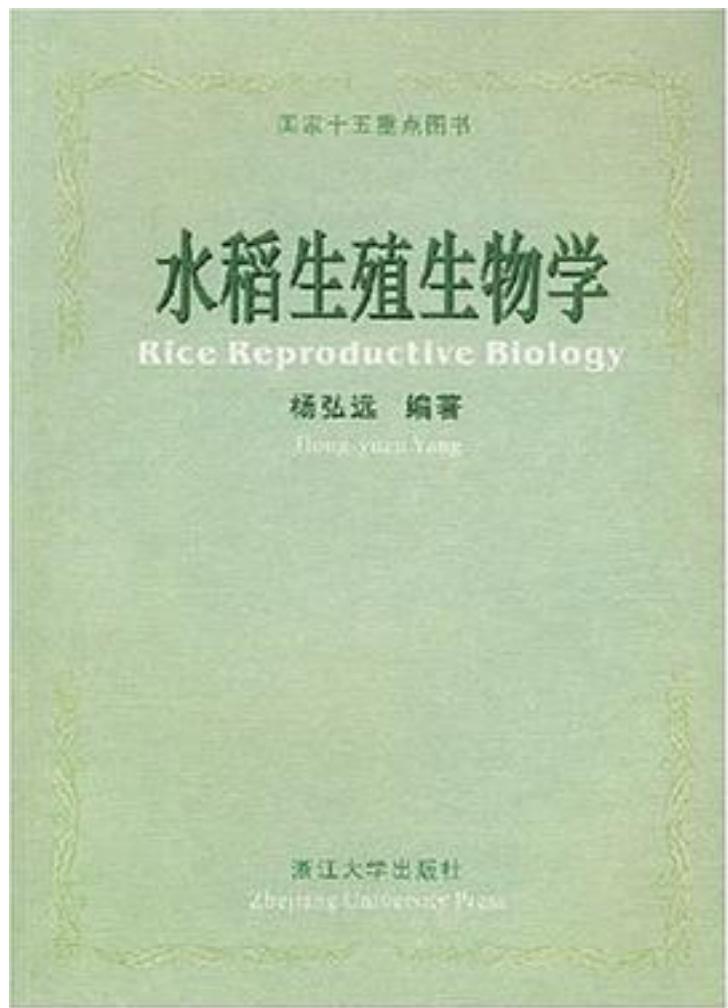


水稻生殖生物学



[水稻生殖生物学 下载链接1](#)

著者:杨弘远

出版者:浙江大学出版社

出版时间:2005-8

装帧:简裝本

isbn:9787308043236

该书集作者从事水稻生殖生物学研究近50年的研究成果系统、全面、简炼准确地阐述了

水稻自开花、授粉、受精到胚胎发生发育的生理规律，并以体外培养及分子生物学、基因组学、实验细胞生物学、超微结构、化学定位等研究成果作了依据、分析概括了水稻生殖、发育的各个层次的表现与机制。是第一部关于水稻生殖生物学的专门著作，在系统性、综合性、前沿性上有一定特色。可供从事植物生殖生物学领域的专业人士参考，也可作为高等院校生物学专业教学参考，本书是国家十五重点图书。

本书包括引言与12章内容。引言简略地介绍植物生殖生物学的来龙去脉和植物有性生殖的各个环节，目的是为读者提供更广阔的背景知识，而暂不涉及水稻本身。以后各章均以论述水稻生殖为主体，其中也穿插一般生殖生物学的内容。第一章是关于水稻生殖发育的“前奏”——开花诱导，水稻由此从营养生长转入生殖发育。第二章介绍水稻生殖发育的起始——幼穗发育，即花序与花器官的形成。在一般植物胚胎学书籍中，通常不包括以上两部分，而是直接从小孢子发生开始。我认为全面地论述水稻生殖过程，是不应该缺少这两部分内容的。从第三章到第八章，依次论述花粉发育、胚囊发育、开花传粉、受精、胚胎发育与胚乳发育。第九章安排颖果形成，主要是考虑到颖果（米粒）是稻作的最终产品，应给以应有重视。至此，水稻的自然生殖过程已经完毕。从第十章起的最后三章，转入实验胚胎学。本书只选择花粉雄核发育、离体雌核发育、性细胞与合子操作几个专题，而未涵盖一切内容。这不仅是由于这几个专题的研究在理论与技术上比较深入，也由于著者本人对它们较有发言权，可以说最后三章的专著色彩较浓。必须声明的是，水稻生殖中还有一些重要问题，例如雄性不育和无融合生殖，与遗传育种有很密切的关系，也是当前大家关注的热点。但它们在其他书籍与专著中多有介绍，又非本人所熟悉，因此在本书中就没有必要作蛇足之举了。

关于文献引证方面，本书遵循以下原则：第一，一般众所周知的常识不引证出处；植物生殖生物学中的重要结论和新进展只引证主要综述文献；水稻生殖生物学研究则引证主要原始论文。第二，直接引证的文献均经著者直接阅读；间接引证的文献则同时交代原始资料和二手资料的出处，以便有据可查。第三，图表的引证均交代确切出处，除少数著者本人未发表的资料例外。

本书是第一部关于水稻生殖生物学的专门著作，在系统性、综合性、前沿性上有一定特色，但肯定有不少错误和缺陷。我希望这本书对从事水稻研究与教学的科研技术人员、教师、研究生与大专院校学生有用，也希望读者对其中不妥之处不吝赐教。

作者介绍:

目录:

[水稻生殖生物学_下载链接1](#)

标签

评论

[水稻生殖生物学 下载链接1](#)

书评

[水稻生殖生物学 下载链接1](#)