

全国植物组织和细胞培养学术讨论会纪要

由中国植物学会组织和细胞培养专业委员会主持的全国植物组织和细胞培养学术讨论会于1991年10月20日至25日在湖南省长沙市举行。出席会议的来自全国各地的代表187人。收到论文摘要117篇，内容包括了植物细胞工程的主要研究领域。会议分大会报告和分组专题报告和讨论两种方式进行。

大会开幕式由中国植物学会组织和细胞培养专业委员会副主任陈维伦研究员主持。主任孙敬三研究员致开幕词，他介绍了这次会议的目的、意义和筹备经过，指出这次会议的主要内容有两个，一为邀请国内有关专家介绍国内外细胞工程研究的最新动态和发展趋势，为“八五”期间各单位选题立项提供必要的信息和背景材料；二是交流“七五”期间的研究成果，总结经验，做好“八五”的各项研究工作。使植物细胞工程为发展国民经济，特别是在作物改良，培育新品种等方面做出更多更好的贡献。

大会邀请了十位专家对植物细胞工程领域各分支学科的近年发展进行了综述报告，他们是：

1. 许智宏：植物生物工程和未来农业；
2. 周 婕：植物生殖细胞工程研究进展；
3. 陈正华：人工种子研制中的基础问题；
4. 陈维伦：植物快速繁殖和无毒苗生产；
5. 孙敬三：植物单倍体研究新进展；
6. 朱至清：体细胞无性系变异；
7. 缪树华：植物突变体的诱导和筛选；
8. 尹光初：大豆生物工程研究进展；
9. 卫志明：植物原生质体培养，融合和遗传转化；
10. 叶和春：植物细胞大量培养。

会议的第二阶段分成五个专业组进行小组报告和讨论，五个专业组为：

1. 快速繁殖和无毒苗的工厂化生产；
2. 花药培养和单倍体育种；
3. 突变体筛选和体细胞无性系变异；
4. 原生质体培养和遗传转化；
5. 细胞大量培养和次生代谢产物的生产。

在分组会上代表们发言踊跃，讨论热烈，大家不仅交流了研究成果和工作经验，还对我国植物细胞工程如何追踪世界先进水平；如何保持和进一步发展我国在某些研究领域中的优势；如何开展单位间的协作以及国家在近期应重点发展的课题等提出了很多宝贵的意见和建议。与会代表认为这次会议开得及时，收获很大，达到了预期的目的。

中共中央候补委员、湖南省生物学会理事长、省政协副主席、省科协名誉主席尹长民同志曾到会看望代表，并讲了话。

会后还组织代表去紫溪峪自然保护区进行了观光和考察。