

研究室方向

- ◆ 林木組織培養研究室成立於1985年，研究臺灣高經濟價值之針葉樹組織培養，並利用原生質體融合技術，進行林木改良。自1990年後開始進行臺灣高經濟價值之闊葉樹與臺灣珍稀樹種之組織培養研究，應用生物反應器及人工種子技術，大規模生產組織培養苗、馴化、出栽。
- ◆ 實驗室近年來之研究方向，除持續進行臺灣高經濟價值及珍稀樹種之組織培養研究外，並開始利用分子生物技術，以基因轉殖之方式，克服林木之許多疾病。此外，對於具藥用價值之林木，利用細胞懸浮培養及生物反應器，以進行生產大量具經濟價值之二次代謝物的研究。
- ◆ 另本研究室亦進行『造林木生育地微生育地長期監測』、『本土樹種碳吸存效益』及『根圈土壤及土壤動物』等相關之森林生態調查研究。

研究室成員

學經歷：

- 臺灣大學森林學系實驗林處長
- 臺灣大學森林學系教授
- 吉林林學院名譽教授
- 臺灣大學森林學系系主任
- 臺灣大學森林學系副教授
- 國立台灣大學森林研究所博士



主持人：王亞男 教授

開授課程：

- | | |
|-----|--------------|
| 大學部 | • 育林學 |
| | • 森林生態學 |
| | • 森林生物技術概論 |
| | • 林木組織培養學及實驗 |
| | • 森林生物多樣性概論 |
| 研究所 | • 森林影響學 |
| | • 育林學特論 |

- 助理：曾瓊裕、劉淑芬、藍佩芬、李如月
- 博士班研究生：吳宗賢（葉綠體基因組、功能性基因研究）
李建霖



吳宗賢



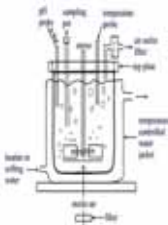

余瑞珠

- 碩士班研究生：余瑞珠（柳杉中後期撫育之研究）
陳冠燁
沈育霖
洪恩保



沈育霖

研究成果（自79年迄今期刊論文115篇，研討會論文國內8篇、國外7篇）




利用生物反應器大量培養台灣三角楓細胞

發現台灣三角楓細胞在MS培養基添加2 mg/L 2,4-D及05 mg/L BA的液態培養環境下,可獲得良好的細胞生長速率




紅檜之微體繁殖研究

成功利用紅檜營養器官,以NAA與BA之組合,誘導芽體與不定根發生發生,並室外馴化成功,出栽

台灣黑欖體胚誘導研究

利用台灣黑欖成熟胚為材料,誘導出一體胚與二次體胚,並成功促使體胚發育成熟





鐘萼木微體細胞培養與芽體誘導

已成功利用鐘萼木節間部位誘導細胞與芽體發生