

# 前 言

在那些最艱難的日子裡，於深夜中摸索走出三號館，漆黑中覺得像是夜航於大海中的船，只有把握住遠方微弱的燈光，才不致於跌下樓梯，或被滅菌釜絆倒。五年來載著滿籬筐的感想，和數不盡的感激。

**感謝農化系師長、前輩和同仁們的指導與照顧。**

指導老師蘇仲卿教授、導師蘇遠志教授及張為憲教授、系主任洪崑煌教授，於德業術業之策勵與關懷；生化研究室宋賢一教授多年的支持與鼓勵，丁一倪、李平鷺兩位教授及余榮修先生在生化實驗課程上的合作與幫忙，均令我難以回報。論文之研究經費，前後承國科會補助三年，特此致謝。其間共事的張元蒂、王澣卿及蕭如容三位助理小姐，若沒有她們早出晚歸的努力工作，論文將不可能順利完成。

**研**究的路子，是漫長的考驗，像是攀登未知的山峯。在旅途上，有各方的朋友同行，或共赴急難，或共享峰頂朝陽。在試管與培養皿的叢林裡，自惕不要迷失方向，不要成為孤獨的旅者。有了真摯的朋友，我們將倍感溫暖。

**要謝謝幫助我的師長和朋友們。**

生化所呂勝春教授慨允見習及嘗試細胞融合技術；農藝系劉麗飛博士在水稻原生質體技術上的幫忙；李昭銓博士及周德源博士在基因重組技術方面的指點迷津；許文輝博士慨允見習質體抽取技術；永進公司黃俊明博士代為檢定單株抗體屬別；動物系陳秀男教授慨借酵素免疫分析光度計。以上諸位先進的宏雅之量，尤令我覺得感激與敬佩。生化所陳義雄教授及醫學院湯淑英老師不時給予關懷與鼓勵；還有植物系潘素美老師，新竹食品研究所張長泉博士，淡水家畜衛生試驗所費昌勇博士，以及生化研究室的年輕朋友們，大家熱烈的討論亦是我奮發的動力。

**承**蘇老師力薦，得以擠身農化系服務，同時就學博士班；論文進行期間，復於迷離之際，給予明燈指針；言教身教，均深銘寸心。另一方面，父母親默默的支持與關愛，使我在沒有後顧之憂下，得竟全程教育。這兩端，又豈是一個謝字可以了得的？

