



## 盧虎生

農藝學系 69 年畢業

### 現職

◎國立臺灣大學農藝學系特聘教授

### 重要經歷

- 國立臺灣大學生物資源暨農學院院長
- 農業部政策諮詢專家
- 行政院科技政策諮詢專家室領域專家
- 行政院科技會報辦公室科技政策諮詢委員
- 行政院科技會報辦公室兼任研究員
- 臺灣農學會理事長
- 臺灣農藝學會理事長
- 農業部科技處處長
- 財團法人農村發展基金會執行長
- 國立臺灣大學生物資源暨農學院生物科技研究所所長
- 國立臺灣大學生物資源暨農學院國際農業教育與學術交流中心主任
- 美國康乃爾大學訪問教授
- 國立臺灣大學農藝學系系主任
- 國立臺灣大學農藝學系教授

### 傑出表現

#### 一、優質學術研究、產業科技研發、與傑出教學

盧教授多年來以氣候環境與糧食作物生產之關係為重點，著重於探討臺灣水稻栽培環境與稻米產量及品質的關係，至今發表各類國內、外研究相關主要著作報告超過百篇，其中主要包括了“基礎學理面”、“實用及推廣面”、及“國際合作面”。發表期刊包括多個國際高影響力期刊，帶動我國水稻栽培生理的研究，也增進我國的稻作研究水平。此外，盧教授亦研發具有包括稻米品質分析、品種鑑定、及原產地鑑定技術等多項專利，其成果均多已技轉及實際應用，對提升我國稻米市場品質管理之關鍵技術水準及高階稻米品牌價值，並保護消費者權益具有代表性的影響力。目前盧教授已是國際氣候變遷、作物科學、及農業政策領域之知名領先學者。



於玉里有機產業區與農業達人討論栽培經營技術

值得一提的，盧教授協助農業部研發之“稻米新鮮度”分析方法，目前已廣泛用於我國公糧、學校糧、產業糧、進出口糧之常規品質檢驗，每年超過9千件。近年更協助中華穀類食工研究所，將他所研發之稻米新鮮度檢驗法推向國際，經國際穀物科技協會 (ICC) 於2014年訂為國際標準法：No.181, Dye Color-Chart method for pH determination of rice grains。此方法操作簡單，耗費低廉，對熱帶、亞熱帶地區的稻米市場品質管理具有相當的應用潛力。尤其對開發中國家及未開發國家，此方法尤其可提升其對稻米品質的管理，提升稻米食用之安全。此優良事蹟並獲得農業部之感謝狀(2021年)。

盧教授之研究成果豐碩，先後獲得中華氣象學會、台灣農藝學會、及台灣農學會之學術獎。基於他對我國的稻作研究及稻米產業發展具有顯著的貢獻，於此獲得農業部頒發“優秀農業人員獎”。



獲得民國97年優秀農業人員

此外，盧教授亦著重教學，強調學理與實務並進，以身作則，帶動產學連結。其指導之碩、博士學生已擴及各階層，亦多有優良表現。基於盧教授傑出之教學及研究表現，獲得臺灣大學兩次“傑出教學獎”，及特聘教授之殊榮。



在田間講授作物產量生理學



在田間進行玉米智慧栽培專家系統的試驗研究

## 二、促進國際學術交流與人才培育

盧教授為國際知名水稻研究學者，多次受邀至國際研討會演講，並與國際知名學術機構如“國際水稻研究所 (IRRI)”、“日本農研機構 (NARO)”、東南亞農業研究與教育中心“SERACA”等機構進行因應氣候變遷之作物生產改良國際團隊合作研究，提升我國糧食作物研究的國際地位，並積極帶動國內年輕學者實際參與合作計畫，提升我國國際學術之影響力。

盧教授並先後促成台灣大學及農業部與IRRI 簽訂合作協定，此為我國退出聯合國後首次與聯合國農糧組織研究機構再簽訂合作協定。並實質進行培育新世代育種青年人才，推動因應氣候變遷耐逆境新世代分子育種技術發展、及引進國際新穎種源之計畫，顯著提升我國維護糧食自給安全之作物生產科技發展及人才培育，維護我國糧食生產科技之國際接軌。

經由盧教授在國際作物學領域的影響力，已協助我國獲得 2025 年亞洲作物學會在台灣的舉辦權，是我國睽違超過 20 年後再度舉辦此國際重要的學術會議。由此可見盧教授對我國糧食作物科技研究之國際接軌貢獻卓著。

此外，盧教授亦曾擔任財團法人農村發展基金會執行長。任職期間積極推動與東南亞國家及中國大陸之交流。在東南亞方面，促成將我國精緻農業推廣至越南農村，成為越南農村發展之重要模式。尤其難得的是，他突破外交困境，促成我國與緬甸農業部交流，達成後續與我國農業部正式簽訂合作協定。在與中國大陸交流方面，促進雙方建立司、處長以上高階首長之交流互動平台，促進雙方政策推動之理解，作為擬訂多個互動合作協定之依據，顯著提升兩岸農業交流之實質效益及持續性發展。



在臺灣大學成立“先端智農實驗室”

### 三、規劃重要農業科技政策，積極推動生物經濟、智慧農業、循環農業、淨零碳農業等國家重要政策計畫，提升我國農產業研究量能

盧教授自 103 年 3 月 10 日借調農業部科技處處長，綜理農業科技發展業務。任職科技處期間各項成果績效卓著，包括：

- (一)、積極爭取與維護農業科技預算
- (二)、落實科技計畫經費管理運用
- (三)、規劃農業生產力 4.0 及農業生物經濟發展方案
- (四)、推動農業科技產業全球運籌方案
- (五)、輔導科技農企業創新及多元財務融資
- (六)、推動產學合作計畫。盧教授任職期間，農業科技預算之成長率及總預算金額多達當時之新高，顯著提升我國農業產官學研之整體研發量能。

基於這些貢獻，盧教授於 2016 年獲農業部頒發“農業二等獎章”。



主持食農教育推廣插秧活動、圖中的“插秧詩”也是我人生哲理

### 四、基於盧教授傑出的教學、研究及服務表現

他於 2017 年獲臺灣大學生農學院院長遴薦委員會高票推薦為院長，為中興大學校友難得擔任臺灣大學生農學院連續兩任之院長。至 2023 年盧院長在擔任兩屆院長期間，積極推動國家生物及農學人才培育計畫，先後共同主持教育部兩大政策型計畫：「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫(2018-2021)」及「精準健康產業跨領域人才培育計畫(2021-迄今)」，推動新農業領域的人才培育，對我國農業及生物技術高階人才培育貢獻顯著。

此外，於此期間盧院長也受聘於行政院科技會報、農業部擔任諮詢委員相關職務，協助國家重要科技政策之研擬與發展。更積極參與各階層的政策推廣活動，推動國家政策，是我國重要農業科技政策的主要推手之一。



學術活動：參訪東京大學(上)、及國際學術會議

## 得獎感言

獲得傑出校友的殊榮後，一位年長的師長來電，感觸良多，感激敬愛的師長們，是你們造就了我們。

回憶剛考上中興大學母校農藝系那年，學長們來虎尾家裡拜訪，發現我家養雞、我正在雞舍裡餵飼雞隻，學長很關心地問我，你是不是填錯科系？那時的我確實還懷著上醫學院的夢想。因著家庭經濟有限，無法支持補習重考，也就報到入學了。我們這一班很幸運，當時農藝系在李成章老師、朱德民老師兩位系主任的前瞻理念下，新聘了好幾位新的老師，各個“身懷絕技”，在作物學核心的育種、生理、栽培、組織培養等學科上給了我們紮實的教導與訓練，使我們受用至今。是的，敬愛的師長們，如果我們在農業界服務還有些進展，是40多年前你們的用心，造就了我們。

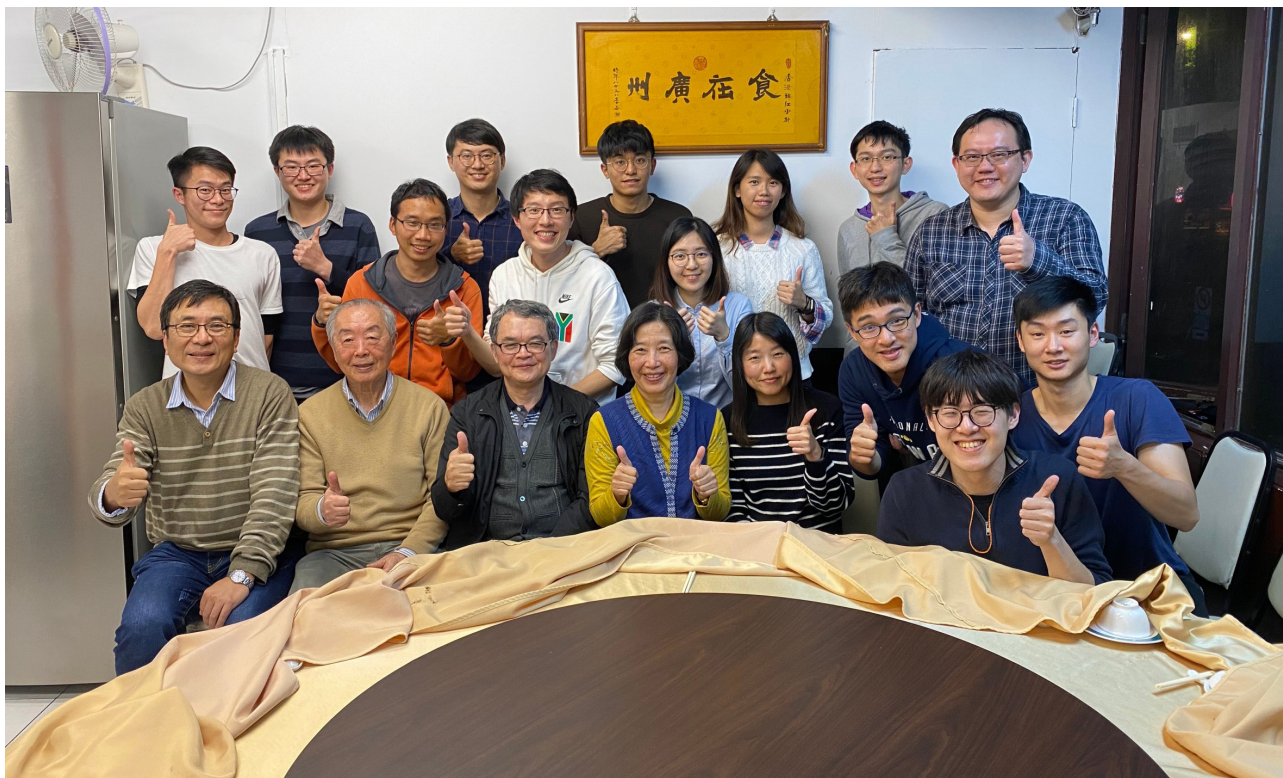
大概在母校大三的暑假，我在系上老師的實驗室打工，在試驗田裡種大豆，與學長們一起工作的過程中，逐漸產生了對作物學的興趣，也默默地對以糧食生產的農業有了些知性與期望，這在母校中逐漸啟蒙的心志，支持著自己漸漸地走過了臺灣大學研究所、美國 Cornell 大學，回國服務教學研究。也歷經了近3年的農

業部公職生涯，協助擬定與推動國家農業發展的重要科技政策。回想起來，沒有在母校的啟蒙，很可能就沒有現在還在農業領域服務及教學研究的我了。感恩啊！

謝謝母校，18到22歲的人生重要時程，師長們給了我紮實的根基，同班同學們給了我摯真的友情，種種的環境，啟蒙了我走向農業領域的服務人生。謝謝臺大的師長們接續的培育與教誨，朱鈞老師與 Cornell 的 Tim Setter 兩位指導老師帶我進入了研究的殿堂。謝謝我研究室的學生們與我走過超過30年的研究生涯，如果有些成績、也多是你們辛苦的幫助。

謝謝我在天上主那裏父親，鼓勵我不要氣餒留在興大母校好好念書，謝謝母親幫著父親養雞養豬帶大了我們，謝謝我摯愛的妻子在愛裡的扶持，謝謝孩子們給老爸的支持，感謝我的親戚、好友們給我的關心與協助。

謝謝農藝系系友會的推薦，及校友會的肯定。虎生與各位系友及校友們一樣，平實、認真、勤勞的工作，精進專業、服務社會人群，這也正是我們中興大學母校的精神「誠、樸、精、勤」。感恩！感謝主的恩典！



研究團隊的師長及同學們，感謝你們！