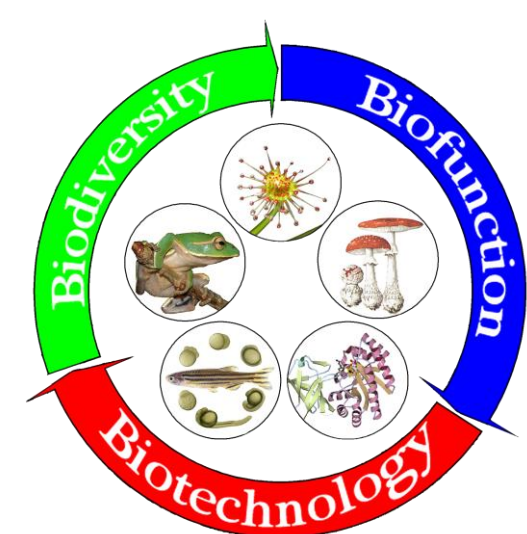




中興大學 NCHU
生命科學系 Life Science

■ 研究方向:

本研究室以植物生態生理為核心，整合光譜分析、葉綠素螢光及分子生物學技術，開發快速且精準的植物健康監測工具，應用於作物栽培、植物資源管理與稀有植物復育。透過生理指標解析植物對環境的適應機制與物種間的競爭關係，並推廣以台灣原生植物為主的自然式景觀植栽，兼顧美感、生態功能與區域適應性。在動植物交互作用研究方面，以台灣多樣性的造癭昆蟲為材料，探討其對植物組織光合作用與生長分化的影響，並應用體學技術解析造癭機制與寄主防禦反應，以增進病蟲害管理與農業生技應用的基礎知識。此外，本研究室運用非破壞性監測技術量化植物對光照、溫度、水分的反應，應用於農作物生長監控、碳吸存能力評估與耐逆境育種，並建構生態系碳通量模型與綠色基礎設施效益評估，推動智慧農業與環境永續發展。

- 研究室：生命科學大樓1樓110
- 電話：04-22840416 # 101、102、103
- 專長：植物生態生理



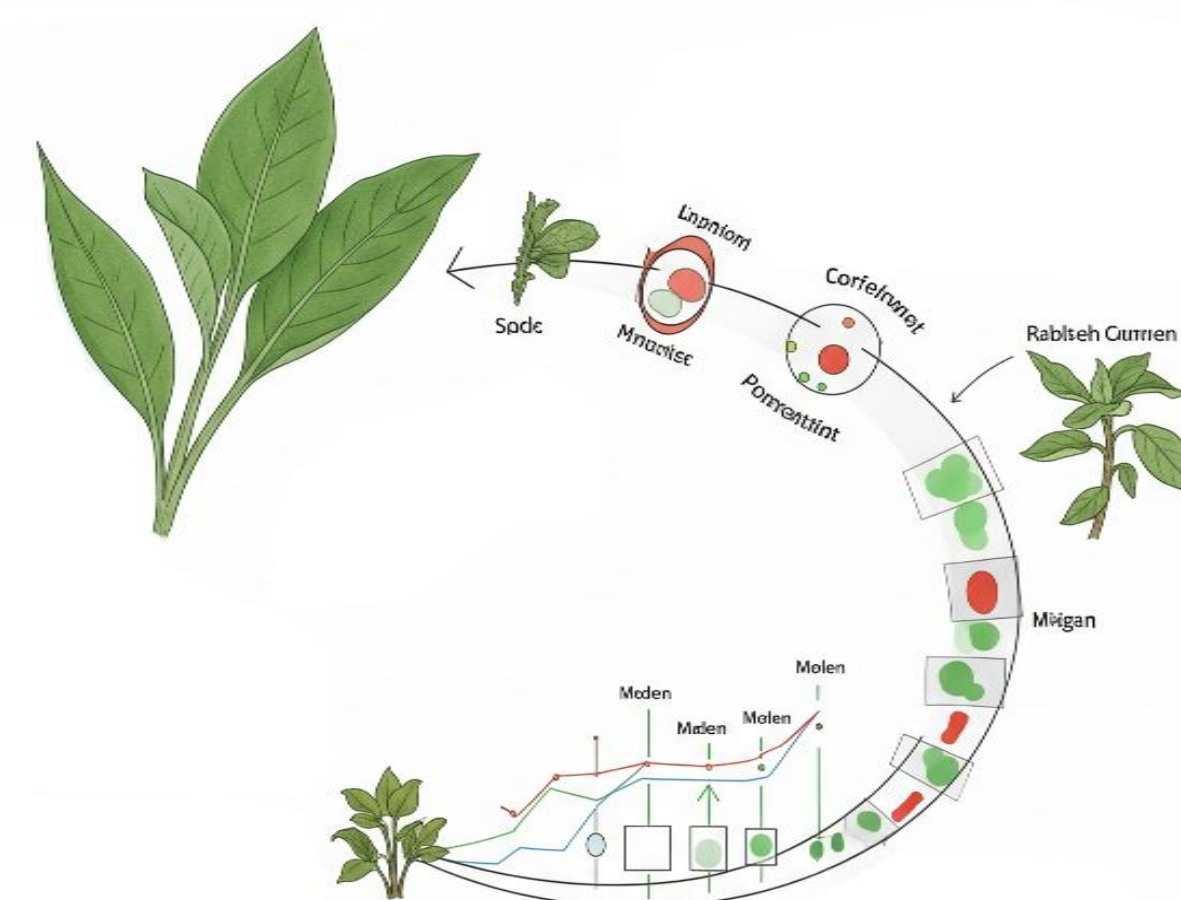
黃盟元老師
Mung-Yuan Huang

Plant ecophysiology

- Leaf spectral reflectance
- Chlorophyll fluorescence
- Gas exchange
- Biotechnology

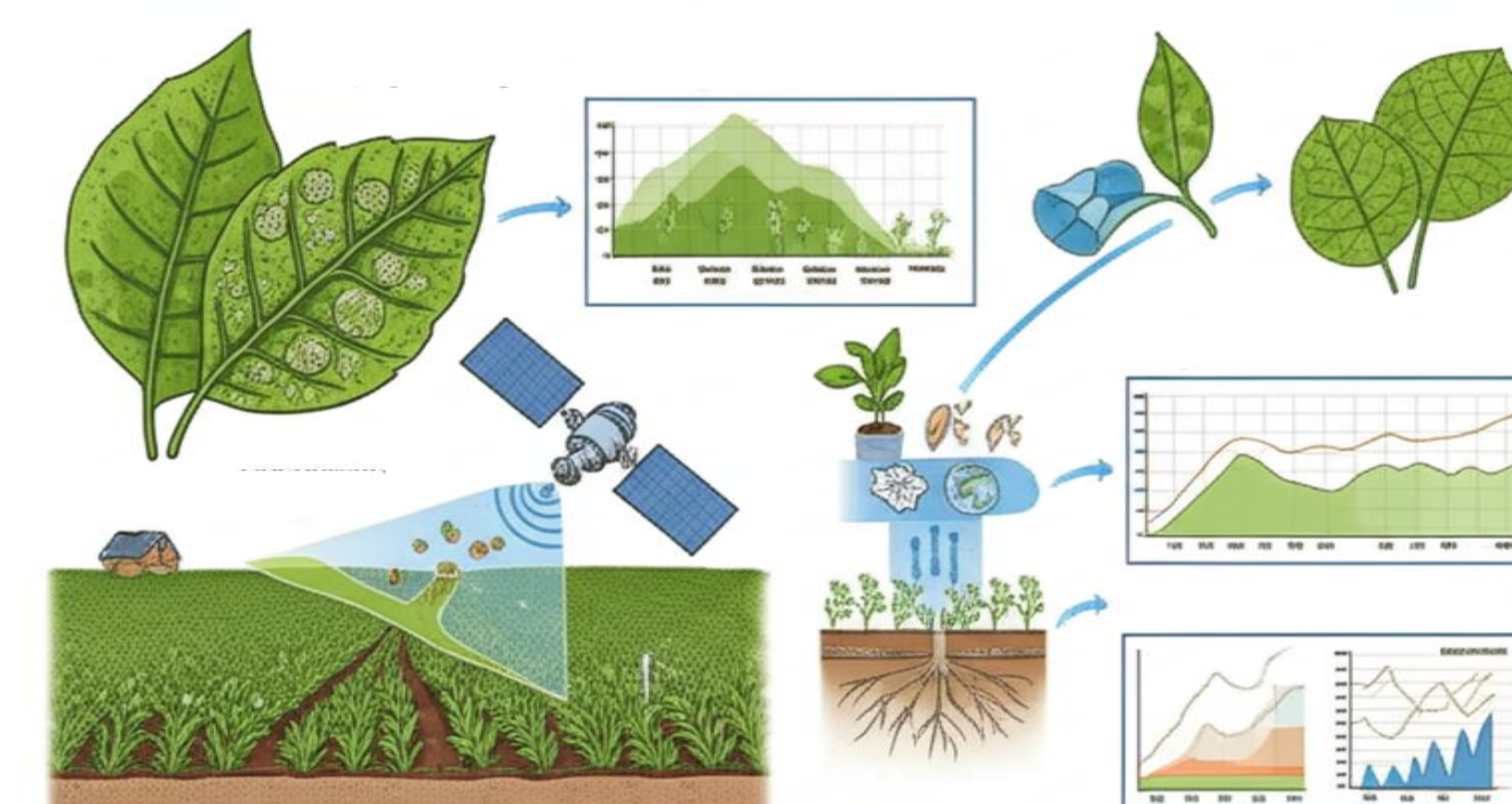
Rare plant restoration

- Ecophysiological mechanisms
- Study germination processes
- Establish restoration strategies



Sustainable Agriculture

- Remote sensing
- Carbon capture & stress tolerance
- Manage plant resources



Plant-Arthropods interactions

- Galling insect impact on plant function
- Omics analysis of galling and plant defense
- Insights for pest control and agri-biotech

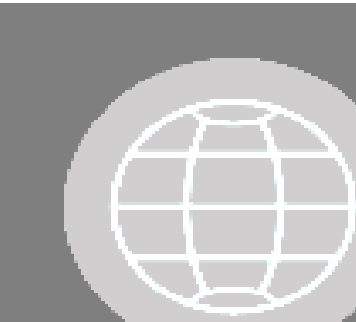


Naturalistic planting design

- Develop Taiwan-native naturalistic planting
- Use plant eco-physiology to guide species mix
- Promote resilient, aesthetic, functional landscapes



E-mail:
hmy6@nchu.edu.tw



Website:
<https://reurl.cc/EQGzpa>

