



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

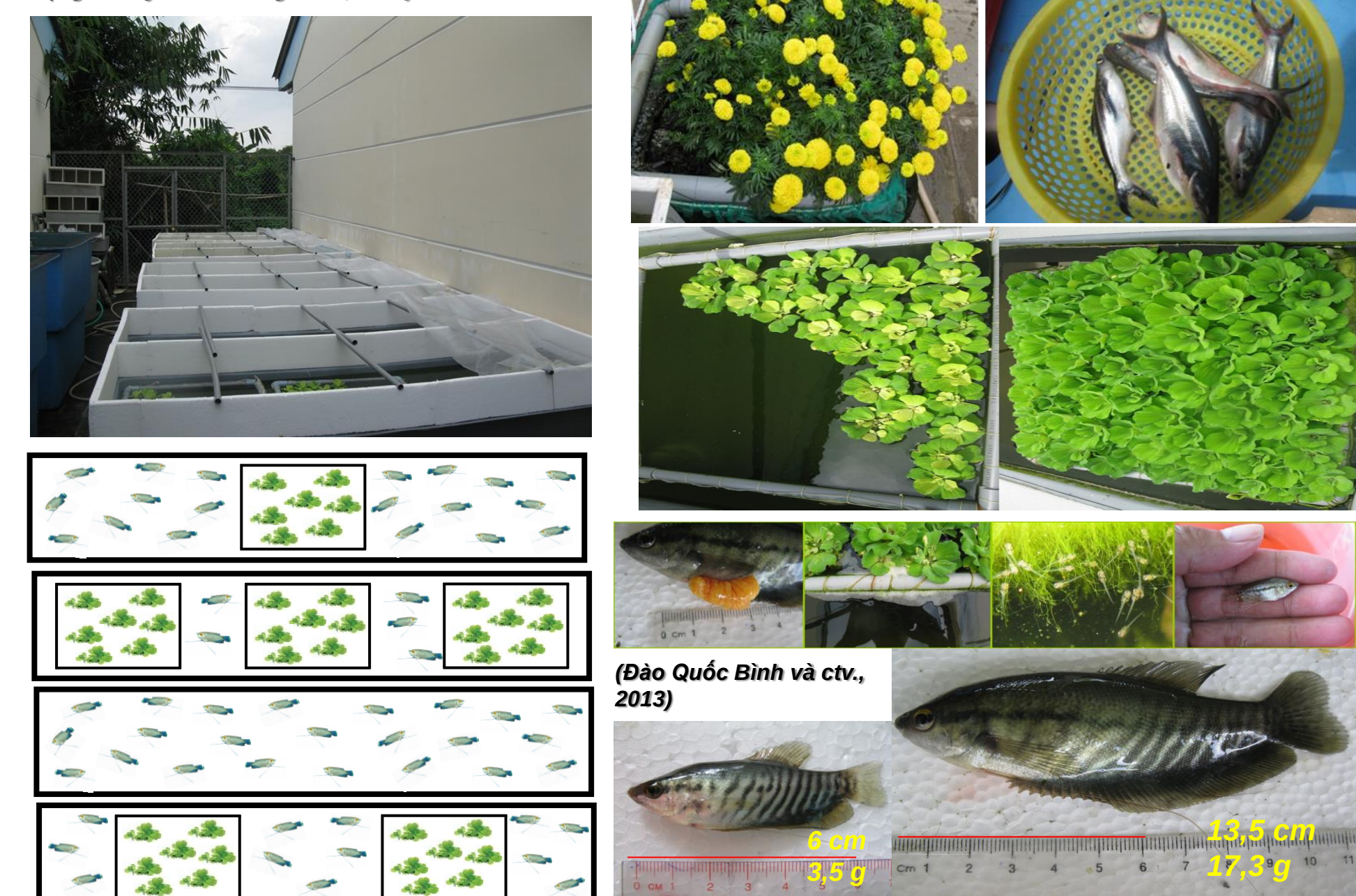
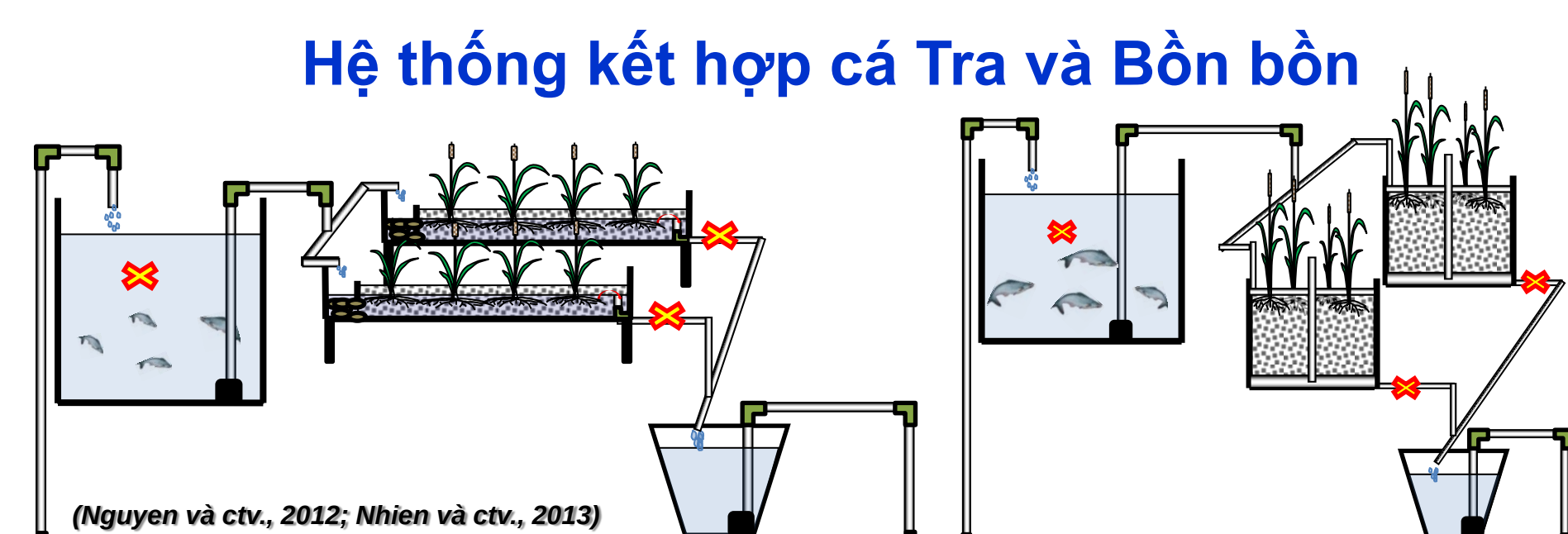
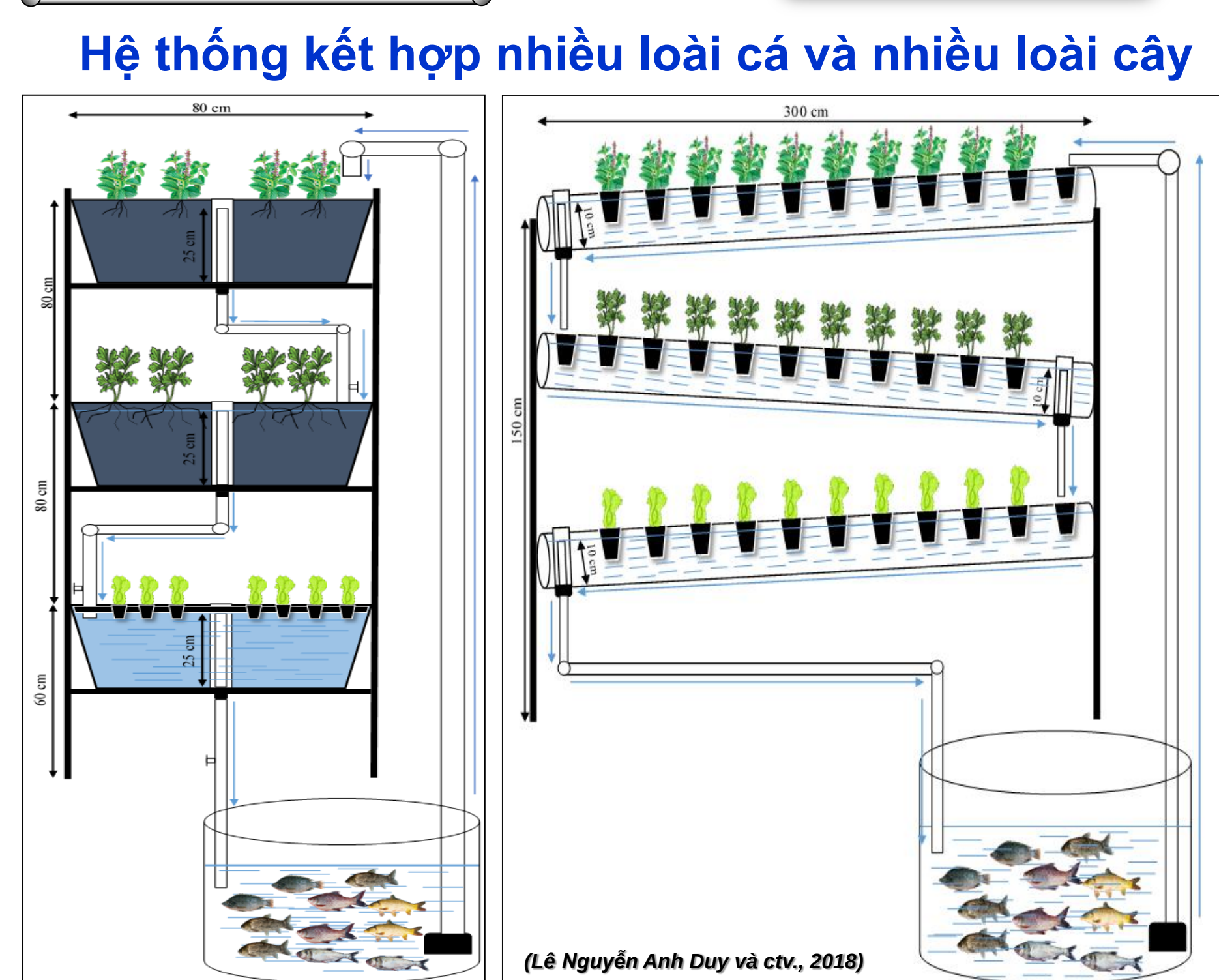
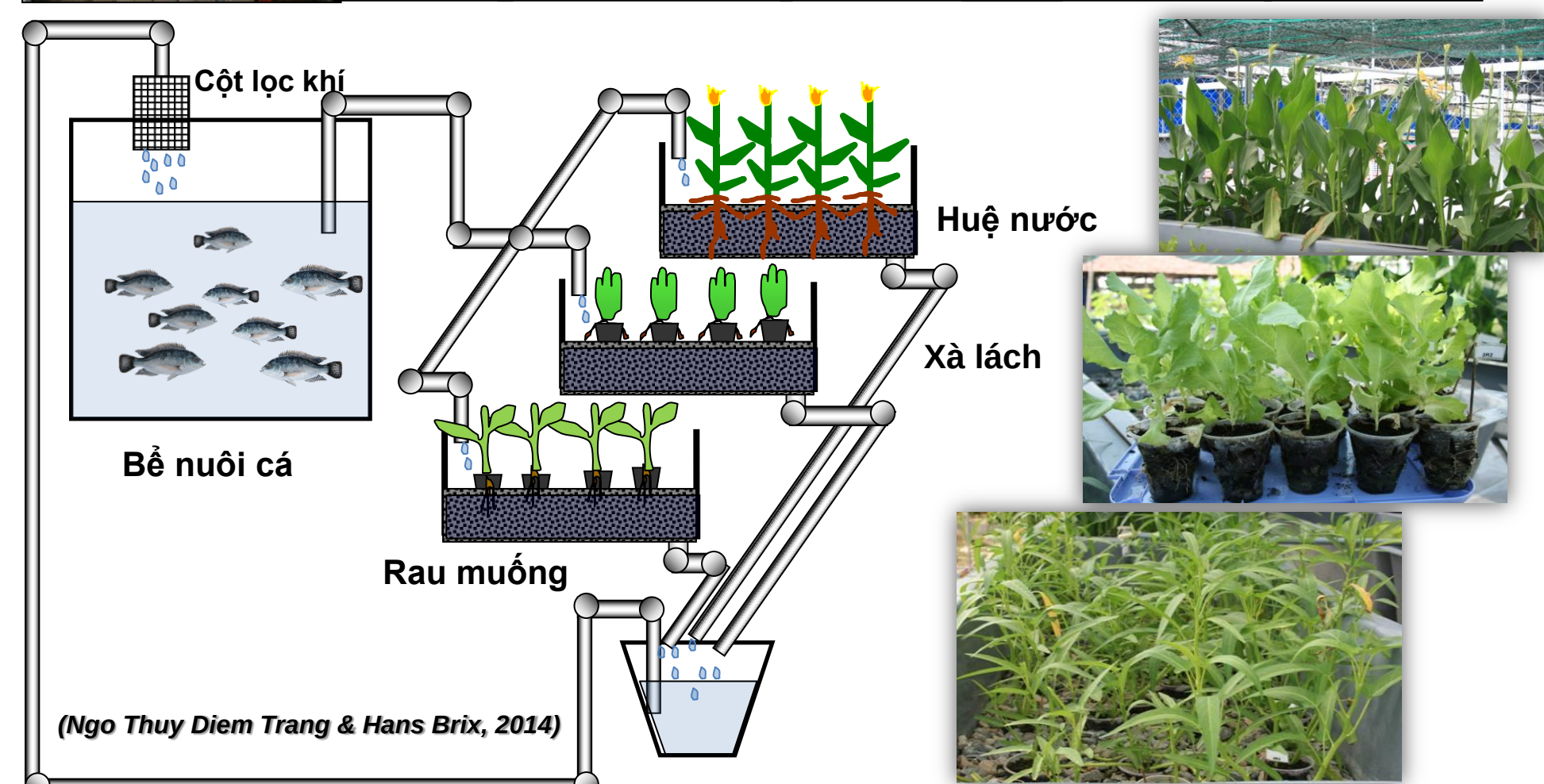
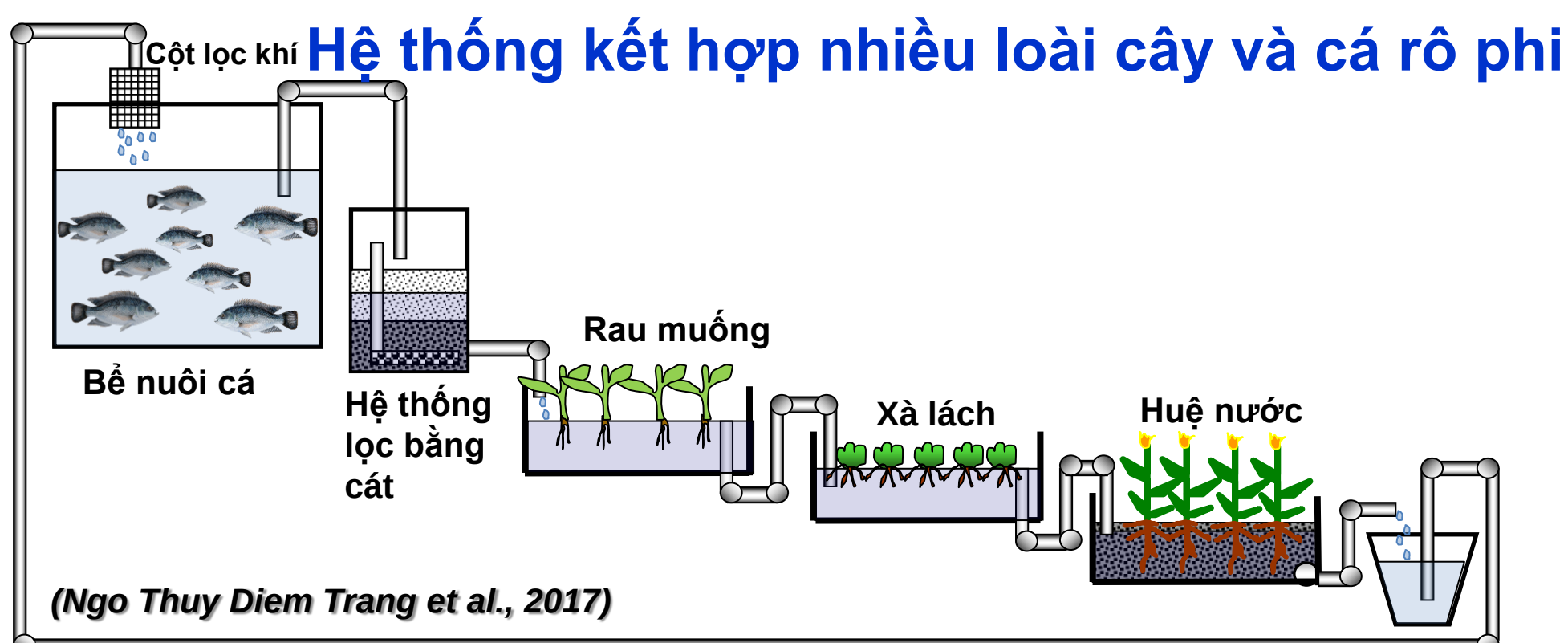
Khoa Môi trường và Tài nguyên thiên nhiên

BỘ MÔN: KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

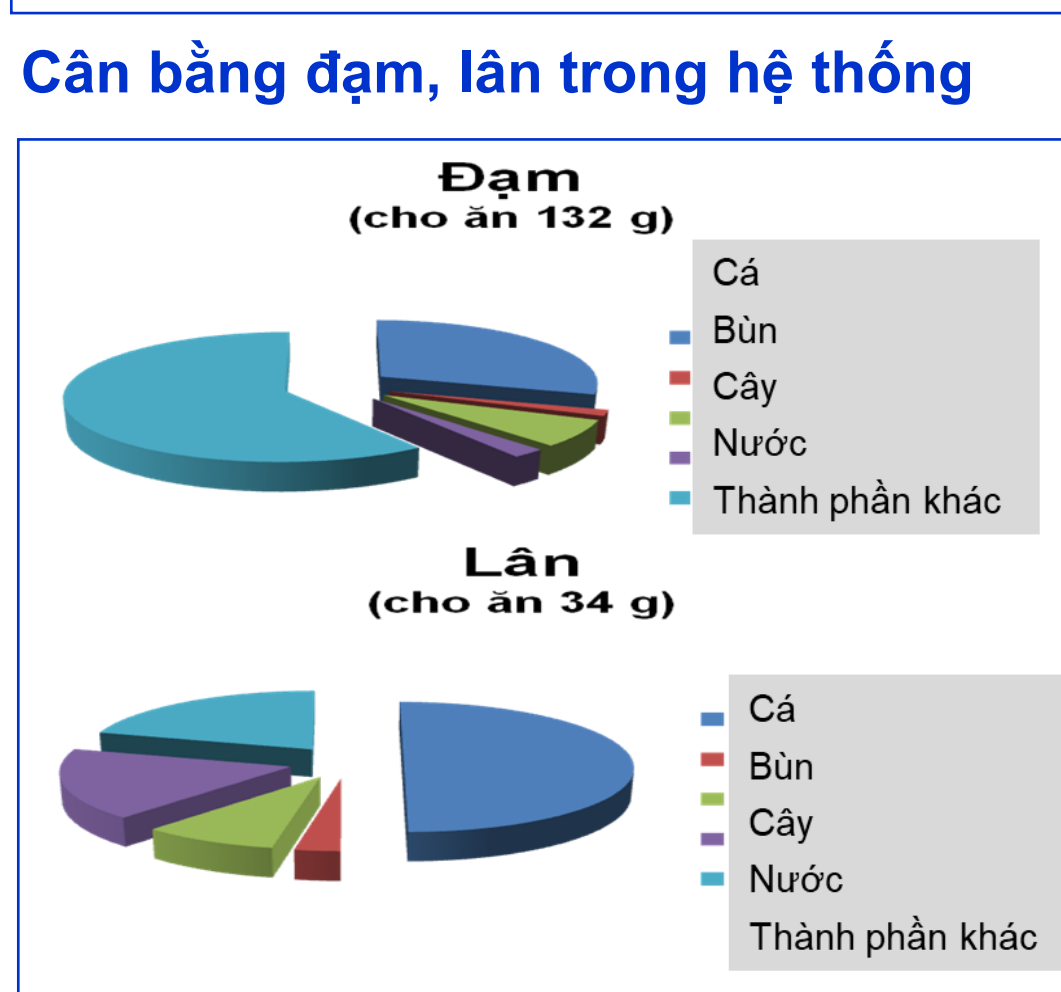
10 NĂM
KHOA MT&TNTN
xây dựng và phát triển

SỬ DỤNG ĐẤT NGẬP NƯỚC KIỂM SOÁT Ô NHIỄM

RAU THỦY CANH – NUÔI CÁ KẾT HỢP (AQUAPONICS)



- Loài cá nuôi: cá rô phi, cá tra, cá mè, cá chép, cá sặc rằn,...
- Loài cây trồng kết hợp: Xà lách, rau Muống, Bồn bồn, Húng quế, hoa vụn thỏ, Huệ nước,...
- Mật độ nuôi: bán thâm canh (0,37-4,7 kg cá/m³, 20-67 con/m³) và thâm canh (7,0-12,0 kg cá/m³, 114-220 con/m³)
- Năng suất rau chu kỳ 25 ngày: 1kg xà lách, 370 g rau muống (+2,8 kg chất xanh từ Huệ nước)
- Lượng nước sử dụng để sản xuất 1 kg cá: **0,3 – 1,0 m³** nước (so với **189 m³** theo nghiên cứu của Nhan et al., 2008)
- Hệ số chuyển hóa thức ăn (FCR): **1,2-1,6** (cá tra), **1,4-1,5** (cá rô phi)



CẢM ƠN CÁC NHÀ TÀI TRỢ



MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS OF DENMARK DANIDA

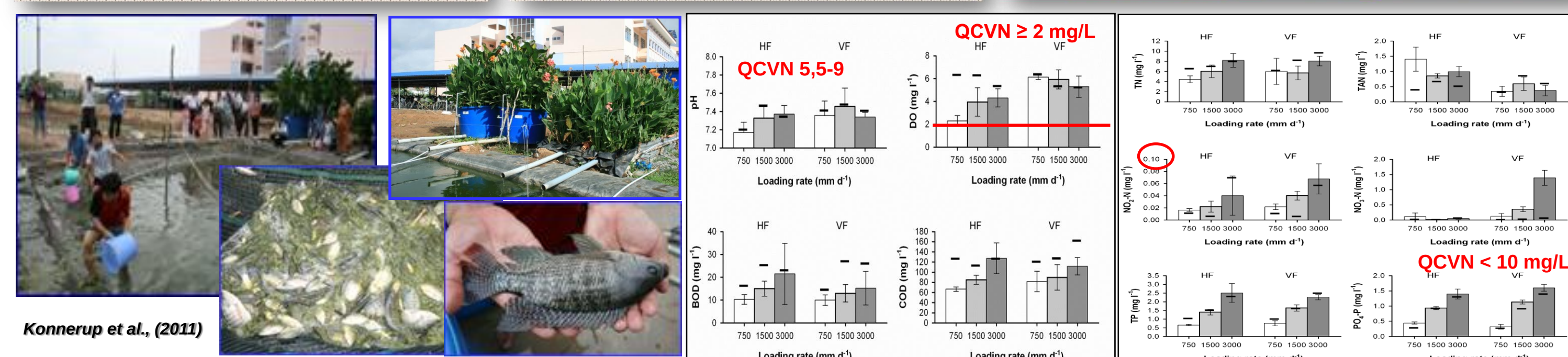
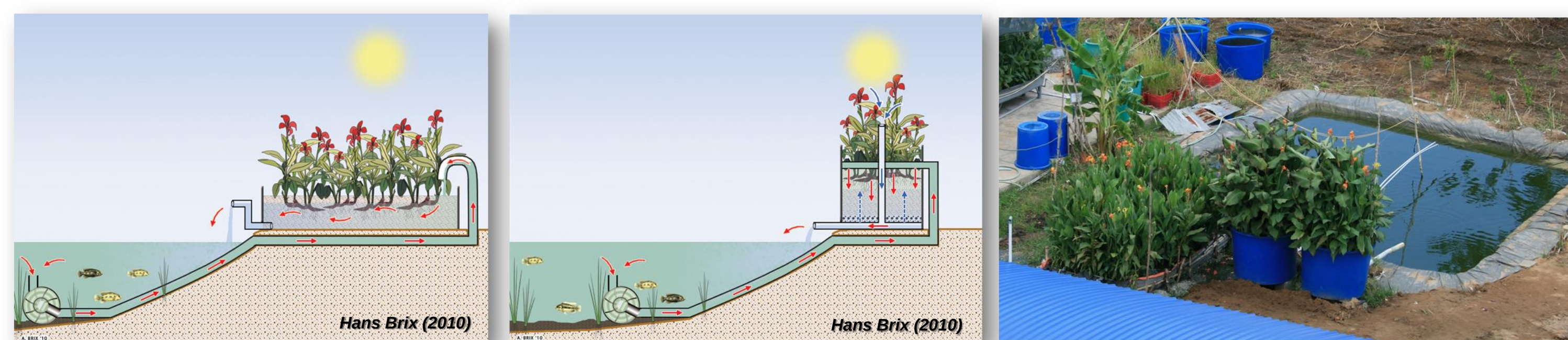
IFS INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING

NHÓM NGHIÊN CỨU



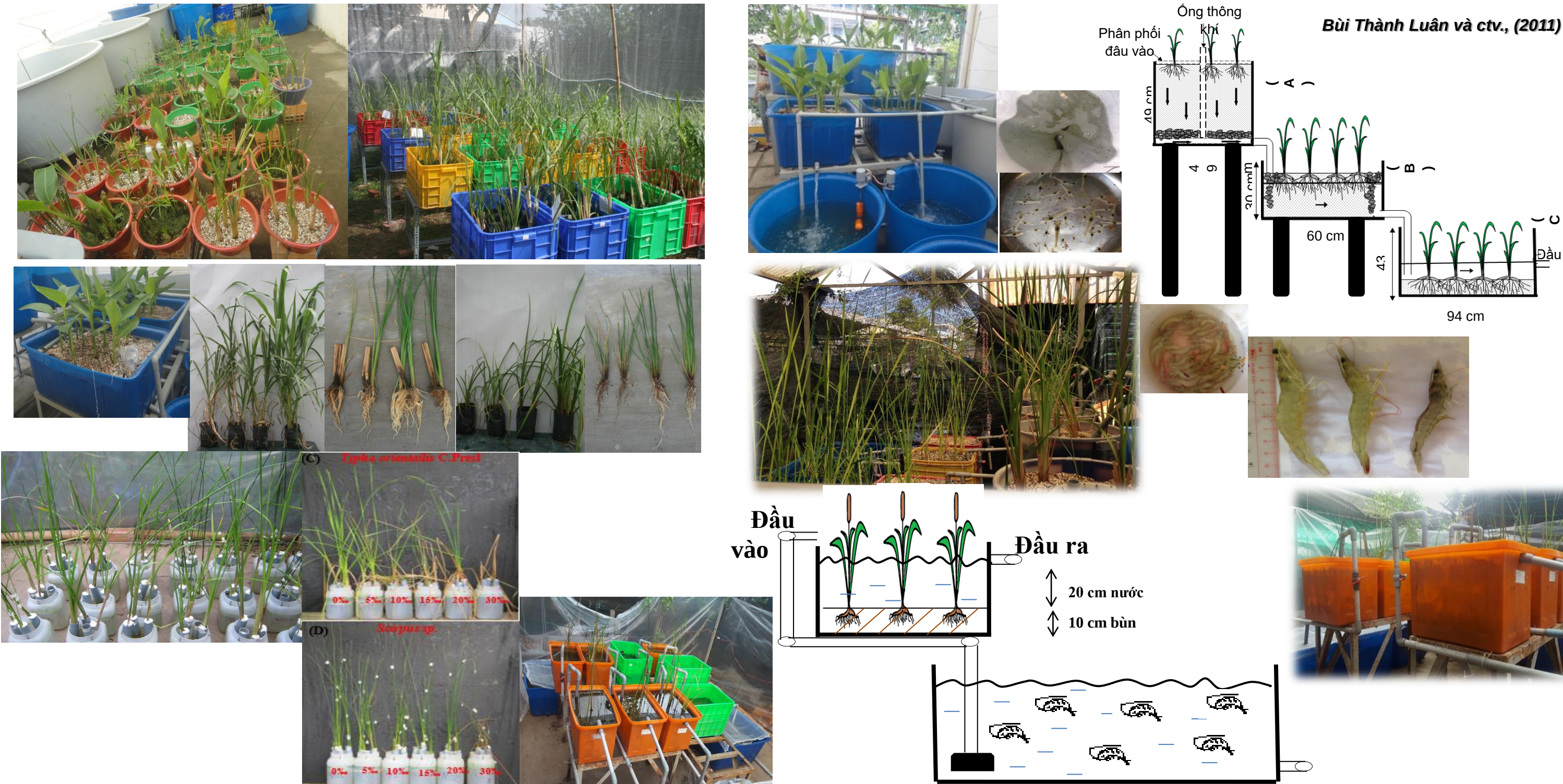
XỬ LÝ NƯỚC THẢI AO NUÔI CÁ TUẦN HOÀN



- Nước trong ao không cần thay mới trong suốt 4,5 tháng nuôi, nhưng chất lượng nước duy trì tốt cho cá sinh trưởng và phát triển
- Nồng độ oxy hòa tan (DO) trong nước được cải thiện và duy trì 5,2-6,4 mg/L nhờ hệ thống ĐNN ND (không cần hệ thống sục khí)
- Các dạng đạm độc không tích lũy trong nước ao nuôi
- Thu hoạch cá: **113 kg** cá rô phi (~165 g/con) + **12 kg** cá chép và cá mè; và **FCR = 1,5**

XỬ LÝ NƯỚC THẢI AO NUÔI TÔM THẺ TUẦN HOÀN

Chọn lọc loài cây chịu mặn và ngập



HƯỚNG NGHIÊN CỨU TRONG TƯƠNG LAI

Chọn lọc loài cây xử lý mặn trong nước và đất



Triển khai nghiên cứu sử dụng đất ngập nước điều kiện ao nuôi thực tế

