

THÔNG TIN VÀ KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên đề tài: “**Đánh giá hiệu lực trực tiếp và tồn dư của phân bón vô cơ đa lượng đến sinh trưởng, năng suất và chất lượng lúa cao sản tại Đồng bằng sông Cửu Long**”

Chuyên ngành: Khoa học cây trồng Mã số: 9620110

Họ và tên nghiên cứu sinh: Mai Nguyệt Lan

Khóa đào tạo: 2013-2018

Người hướng dẫn: (1) TS. Chu Văn Hách

(2) TS. Vũ Tiến Khang

Cơ sở đào tạo: Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam

Nội dung của luận án:

- Xác định được hiệu lực trực tiếp của phân N, hiệu lực tồn dư và cộng dồn của phân P, phân K đến năng suất và chất lượng lúa ba vụ trên đất phù sa, tại Cần Thơ.

- Xác định được hiệu lực trực tiếp của phân N, hiệu lực tồn dư và cộng dồn của phân P, phân K đến năng suất và chất lượng lúa hai vụ trên đất phèn, tại Hậu Giang.

Những thông tin và kết luận mới của luận án:

- Đây là công trình nghiên cứu có hệ thống đầu tiên xác định được hiệu lực trực tiếp và tồn dư của phân bón vô cơ đa lượng N, P, K đối với hệ thống lúa 3 vụ trên đất phù sa và lúa 2 vụ trên đất phèn ở ĐBSCL.

- Đề tài xác định với lượng bón 30 kg K_2O /ha/vụ, phân K không làm gia tăng năng suất lúa so với không bón K sau 4 năm canh tác. Kết quả đồng nhất ở cả cơ cấu lúa 3 vụ trên đất phù sa tại Cần Thơ và lúa 2 vụ trên đất phèn tại Hậu Giang.

- Đề tài xác định tần suất bón P 1 vụ bỏ 1 vụ thì ảnh hưởng không đáng kể đến năng suất lúa của các vụ trong năm trên cơ cấu 3 vụ lúa/năm, trên đất phù sa tại Cần Thơ và cơ cấu 2 vụ lúa/năm trên đất phèn tại Hậu Giang. Trường hợp 2-4 vụ trước đó không bón P nhưng khi bón lại dù đó là vụ nào thì năng suất vẫn đạt tương đương với khi bón P liên tục.

- Không bón phân và không bón N làm giảm chất lượng gạo nguyên và tăng tỷ lệ bạc bụng gạo, không bón P và K không ảnh hưởng đến tỷ lệ xay xát và tỷ lệ bạc bụng gạo trên cả hai cơ cấu 3 vụ lúa/năm và 2 vụ lúa/năm.

Tập thể Người hướng dẫn



TS. Chu Văn Hách

Nghiên cứu sinh



Mai Nguyệt Lan