

NGHIÊN CỨU RỬA TRÔI NITƠ TRÊN ĐẤT THÂM CANH RAU TẠI HUYỆN GIAO THỦY, TỈNH NAM ĐỊNH

Lý Thị Thu Hà, Ngô Thế Ân, Nguyễn Thị Hà, Andreas Schwarz,
Minghua Zhou, Nicolas Brüggemann, Wolf-Anno Bischoff

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện tại vùng thâm canh rau huyện Giao Thủy, tỉnh Nam Định nhằm đánh giá hiện trạng sử dụng phân đạm và tính lượng NH_4^+ và NO_3^- rửa trôi khỏi vùng rễ cây trồng qua 1 năm canh tác. Phương pháp chính sử dụng trong nghiên cứu bao gồm: (i) Phỏng vấn và kiểm kê nông hộ về hiện trạng sử dụng phân đạm trong canh tác; (ii) tích lũy tổng hợp (Self-Integrating Accumulators - SIA) để định lượng NH_4^+ và NO_3^- rửa trôi trong suốt quá trình canh tác. Kết quả cho thấy hệ thống chuyên rau ngăn ngày sử dụng trung bình 707 kg N/ha/năm, hệ thống luân canh rau - lúa sử dụng trung bình là 843 kg N/ha/năm. Tỷ lệ rửa trôi N trên đất chuyên rau là 39,1%, trên đất luân canh rau - lúa là 16,8% so với tổng lượng N vô cơ bón cho cây trồng. Lượng N rửa trôi chủ yếu là NO_3^- -N, chiếm 99,6% trên hệ thống chuyên rau và chiếm 97,2% trên hệ thống luân canh rau - lúa so với tổng lượng N bị rửa trôi.

Từ khóa: Bón phân, phân đạm, rửa trôi.

Người phản biện: PGS.TS. Phạm Quang Hà

Ngày nhận bài: 16/4/2018

Ngày thông qua phản biện: 17/5/2018

Ngày duyệt đăng: 24/5/2018