

NGHIÊN CỨU TÌNH HÌNH SỬ DỤNG CHẤT THẢI RẮN NÔNG NGHIỆP

VÀ TÁC ĐỘNG CỦA MỘT SỐ HÌNH THỨC XỬ LÝ RƠM RẠ

ĐẾN MÔI TRƯỜNG ĐẤT LÚA Ở HÀ NỘI

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: **NGUYỄN SONG TÙNG**
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 17/11/1973
4. Nơi sinh: Nghệ An
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Quyết định số 3614/SĐH ngày 22 tháng 10 năm 2009 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Không
7. Tên đề tài luận án: “Nghiên cứu tình hình sử dụng chất thải rắn nông nghiệp và tác động của một số hình thức xử lý rơm rạ đến môi trường đất lúa ở Hà Nội”
8. Chuyên ngành: Môi trường đất và nước
9. Mã số: 62440303
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS Nguyễn Xuân Cự; TS. Đinh Thị Hoàng Uyên
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:
 - Đây là nghiên cứu đầu tiên đóng góp vào việc lượng hóa mức độ tác động của các hình thức đốt rơm rạ đến nhiệt độ đất, khu hệ vi sinh vật đất và một số tính chất đất lúa ở Hà Nội. Đã lượng hóa tác động của một số hình thức xử lý rơm rạ khác nhau đến sự biến động chất mùn trong đất trồng lúa ở Hà Nội. Đây là những cơ sở khoa học cho việc sử dụng phụ phẩm nông nghiệp cho một nền nông nghiệp bền vững ở đồng bằng sông Hồng nói chung.
 - Đánh giá được tác động xu hướng biến động của các hình thức sử dụng phụ phẩm nông nghiệp do tác động của quá trình phát triển kinh tế xã hội nói chung, đặc biệt là quá trình đô thị hóa và công nghiệp hóa đến việc sử dụng và quản lý chất thải rắn nông nghiệp trong những năm vừa qua ở Hà Nội.
12. Khả năng ứng dụng thực tiễn:
 - Việc xác định được thực trạng chất thải rắn nông nghiệp góp phần làm rõ những ưu điểm và tồn tại trong công tác quản lý chúng, cũng như những biến động trong sử dụng phụ phẩm

nông nghiệp ở Hà Nội nói riêng và ở nước ta nói chung trong thời gian qua sẽ góp phần quản lý hiệu quả chất thải rắn nông nghiệp và sử dụng đất nông nghiệp bền vững ở nước ta.

- Kết quả nghiên cứu của luận án là cơ sở tham khảo cho việc ra quyết định và điều chỉnh chính sách quản lý chất thải rắn nông nghiệp hiệu quả hơn nhằm giảm thiểu tác động môi trường do chất thải rắn nông nghiệp.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

Thực hiện các nghiên cứu sâu hơn về cơ chế sự biến đổi và cân bằng vật chất trong quá trình xử lý rơm rạ đến các yếu tố môi trường đất, nước, không khí. Đồng thời đánh giá hiệu quả kinh tế của các hình thức quản lý và sử dụng rơm rạ để nâng cao hiệu quả sản xuất nông nghiệp ở nước ta.

14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

[1] Nguyễn Xuân Cự, Nguyễn Thị Huệ, Nguyễn Song Tùng (2011), “Đánh giá hiệu quả sử dụng phế phụ phẩm nông nghiệp (rơm rạ) để nâng cao hàm lượng và chất lượng mùn trong đất phù sa sông Hồng”, *Tạp chí Khoa học, Khoa học tự nhiên và công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội* Tập 27(5S), Tr. 16- 22.

[2] Nguyễn Song Tùng (2012), “Thực trạng chất thải rắn nông nghiệp trên địa bàn Hà Nội”, *Tạp chí Nghiên cứu Phát triển bền vững, Viện Nghiên cứu Môi trường và phát triển bền vững, Viện Khoa học Xã hội Việt Nam* Số 3, Tr. 10- 17.

[3] Nguyễn Song Tùng, Nguyễn Xuân Cự (2013), “Ảnh hưởng của các hình thức quản lý phụ phẩm nông nghiệp (rơm rạ) đến nhiệt độ và khu hệ vi sinh vật đất trồng lúa ở Hà Nội”, *Tạp chí Nghiên cứu Phát triển bền vững, Viện Nghiên cứu Môi trường và phát triển bền vững, Viện Hàn lâm Khoa học Xã hội Việt Nam* Số 1, Tr. 13- 18.

[4] Nguyễn Song Tùng, Nguyễn Xuân Cự (2013), “Ảnh hưởng của các hình thức quản lý rơm rạ đến hàm lượng và chất lượng mùn trong đất phù sa sông Hồng trồng lúa nước”, *Tạp chí Khoa học, Khoa học Tự nhiên và công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội* Tập 29(3S), Tr. 31- 37.