NGHIÊN CỨU BIỆN PHÁP NÂNG CAO KHẢ NĂNG

TÍCH LŨY CHẤT HỮU CƠ TRONG ĐẤT TRỒNG CHÈ

Ở PHÚ HỘ, TỈNH PHÚ THỌ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: TRẦN THỊ TUYẾT THU

2. Giới tính: Nữ

3. Ngày sinh:18/09/1978

4. Nơi sinh: Ninh Bình

5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Quyết định số 2385/SĐH ngày 29/6/2007 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội

6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Quyết định số 967/QĐ-SĐH-TN ngày 29/9/2010 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên về việc điều chỉnh tên đề tài và cán bộ hướng dẫn luận án.

7. Tên đề tài luận án: *"Nghiên cứu biện pháp nâng cao khả năng tích lũy chất hữu cơ trong đất trồng chè ở Phú Hộ, tỉnh Phú Thọ"*.

8. Chuyên ngành: Môi trường đất và nước

9. Mã số: 62 85 02 05

10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS Nguyễn Xuân Cự

11. Tóm tắt và các kết quả nghiên cứu mới của luận án:

- Nghiên cứu đã phân tích và đánh giá tổng quát đặc trưng nông hóa của đất trồng chè thông qua các tính chất đất trồng chè và búp chè ở Phú Hộ, tỉnh Phú Thọ.

- Đã xác định được mức độ ảnh hưởng của một số biện pháp kỹ thuật bón phân hữu cơ, che tủ và vùi chất hữu cơ (cây tế guột, lạc dại, cành lá chè đốn) và tưới nước đến sự tích lũy chất hữu cơ và cải thiện chất lượng chất hữu cơ ở đất trồng chè Phú Hộ dựa trên kết quả của các thí nghiệm trong nhà lưới và thí nghiệm trên đồng ruộng.

- Đã chứng minh việc che tủ cành lá chè đốn kết hợp với bón một số chế phẩm vi sinh có tác dụng rõ đến sự tích lũy chất hữu cơ và cải thiện chất lượng mùn của đất trồng chè chỉ có ý nghĩa trong thời gian ngắn, khoảng 2 năm đầu thí nghiệm.

- Đã chứng minh vùi lạc dại và tưới phun có ảnh hưởng tốt đến việc cải thiện độ phì đất trồng chè như tăng hàm lượng dinh dưỡng N, P, K; giảm độ chua của đất, tăng dung tích trao đổi lượng cation của

đất.

- Đã đề xuất 6 giải pháp về các hình thức quản lý chất hữu cơ có ý nghĩa quan trọng góp phần nâng cao khả năng tích lũy chất hữu cơ và cải thiện chất lượng mùn trong đất trồng chè ở Phú Hộ, tỉnh Phú Thọ.

12. Khả năng ứng dụng thực tiễn:

- Kết quả nghiên cứu có thể được áp dụng trong thực tiễn sản xuất chè nhằm tăng hàm lượng chất hữu cơ trong đất với các nguồn vật liệu hữu cơ sẵn có tại địa phương, cải tạo độ phì đất và nâng cao hiệu quả sử dụng đất cũng như góp phần đẩy mạnh hoạt động sản xuất chè bền vững trong vùng nghiên cứu.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Tiếp tục nghiên cứu những ảnh hưởng của chế phẩm vi sinh ở những liều lượng khác nhau đến các tính chất cơ bản của đất và năng suất chất lượng chè.

- Tiếp tục nghiên cứu sâu hơn về cơ chế biến đổi và những giải pháp quản lý tốt nhất các tàn dư hữu cơ trong đất trồng chè.

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

[1] Trần Thị Tuyết Thu, Nguyễn Xuân Cự, Nguyễn Viết Hiệp, Hoàng Thị Bích Hợp, Nguyễn Văn Tuyến (2012), "Ảnh hưởng của hóa chất bảo vệ thực vật đến khu hệ vi sinh vật đất trồng chè ở Phú Hộ, Phú Thọ", *Tạp chí Khoa học, Khoa học Tự nhiên và Công nghệ*, *Đại học Quốc gia Hà Nội* 28 (4S), tr. 234 - 240.

[2] Trần Thị Tuyết Thu, Nguyễn Xuân Cự, Lê Thị Bích Thủy, Phạm Mạnh Hùng, Nguyễn Viết Hiệp (2013), "Nghiên cứu ảnh hưởng của kẽm (Zn) và Cacdimi (Cd) đến khu hệ vi sinh vật đất trồng chè ở Phú Hộ, Phú Thọ", *Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn* (7), tr. 54 - 61.

[3] Trần Thị Tuyết Thu, Nguyễn Xuân Cự, Nguyễn Văn Toàn, Hà Thị Thanh Đoàn (2013), "Ảnh hưởng của che tủ cành lá chè đốn có bổ sung chế phẩm vi sinh đến một số tính chất đất trồng chè ở Phú Hộ, Phú Thọ", *Tạp chí Khoa học, Khoa học Tự nhiên và Công nghệ*, *Đại học Quốc gia Hà Nội* 29 (3S), tr. 182 - 188.

[4] Trần Thị Tuyết Thu, Nguyễn Xuân Cự, Phạm Mạnh Hùng, Nguyễn Thị Ngọc Bình (2013), "Ảnh hưởng của che tủ Guột *(Gleichenia linearis)* đến một số tính chất đất trồng chè ở Phú Hộ, tỉnh Phú Thọ", *Tạp chí Khoa học, Khoa học Tự nhiên và Công nghệ*, *Đại học Quốc gia Hà Nội* 29 (3S), tr. 189 - 195.

[5] Trần Thị Tuyết Thu, Nguyễn Văn Toàn (2014), "Thành phần hóa học của một số loại vật liệu che tủ cho đất trồng chè ở Phú Hộ, tỉnh Phú Thọ", *Tạp chí nông nghiệp và phát triển nông thôn* (3 + 4), tr. 104 - 109.