

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: PHAN BÁ HỌC
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 31/05/1971
4. Nơi sinh: Hà Tĩnh
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Quyết định số 3972/QĐ-ĐHKHTN ngày 24/11/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Không
7. Tên đề tài luận án: ***“Đánh giá tài nguyên đất nông nghiệp, đề xuất mô hình sử dụng đất nông nghiệp với một số cây trồng có hiệu quả kinh tế và bền vững về môi trường trên địa bàn tỉnh Sơn La”***.
8. Chuyên ngành: Môi trường và Phát triển bền vững
9. Mã số: 9440301.04
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TSKH. Nguyễn Xuân Hải
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:

Luận án đã đánh giá được các nguyên nhân, quá trình và xu hướng thoái hóa, tổn thương tài nguyên đất nông nghiệp do yếu tố tự nhiên và con người ở vùng nghiên cứu.

Đề xuất được một số mô hình nhằm phát triển cơ cấu cây trồng có hiệu quả kinh tế và bền vững về môi trường đối với một số cây trồng chính (ngô, cà phê và cây ăn quả) thông qua kết quả nghiên cứu lý thuyết và mô hình thực nghiệm ngoài đồng ruộng.

12. Khả năng ứng dụng thực tiễn:

Các kết quả nghiên cứu của đề tài sẽ góp phần đề xuất được một số giải pháp sử dụng hợp lý tài nguyên đất nông nghiệp hiệu quả trên địa bàn Sơn La.

Xây dựng mô hình thực nghiệm đạt hiệu quả kinh tế, xã hội và môi trường, phù hợp với trình độ canh tác của người dân ở địa bàn nghiên cứu.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

Nghiên cứu sâu hơn về các biện pháp khoa học kỹ thuật để nâng cao độ phì nhiêu cho các loại đất.

Cần nhân rộng hai mô hình vào sản xuất trên địa bàn tỉnh nhằm hạn chế được xói mòn đất.

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

[1]. Phan Bá Học, Phạm Anh Hùng, Trần Thị Hồng, Lê Sỹ Chính, Nguyễn Xuân Hải, Lê Sỹ Chung (2019), “ Ứng dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS) xây dựng bản đồ thoái hóa đất:

Trường hợp nghiên cứu tại tỉnh Sơn La”, *Kỷ yếu hội nghị khoa học địa lý toàn quốc lần thứ XI năm 2019*, tập 2, tr 950-959.

[2]. Phan Bá Học, Phạm Anh Hùng, Nguyễn Quốc Việt, Lê Xuân Thái, Lê Sỹ Chính, Nguyễn Xuân Hải (2019) “Tích hợp Hệ thống thông tin địa lý và Viễn thám để đánh giá xói mòn đất theo Phương trình mất đất phổ dụng: Trường hợp nghiên cứu tại tỉnh Sơn La”, *Tạp chí Khoa học, các Khoa học Trái đất và Môi trường Đại học Quốc gia Hà Nội*”, tập 35, tr 42-52.

Ngày 30 tháng 3 năm 2020

Người hướng dẫn luận án

Nghiên cứu sinh

PGS.TSKH. Nguyễn Xuân Hải

Phan Bá Học

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: PHAN BA HOC
2. Sex: Male
3. Date of birth: 31/05/1971
4. Place of birth: Ha Tinh province
5. Decision on recognizing PhD Student: Decision No. 3972/QD-DHKHTN, dated on 24/11/2016 by Rector of the VNU University of Sciences.
6. Changes in academic process: None
7. Official thesis title: Evaluation of agricultural land resources, and proposing economically and environmentally sustainable agricultural land use options in Son La province.
8. Major: Environment and Sustainable Development
9. Code: **9440301.04**
10. Supervisors: Dr.Assoc. Prof. Nguyen Xuan Hai
11. Summary of the new findings of the thesis:

It assessed the causes, processes and trends of degradation and vulnerability to agricultural land resources as consequences of natural factors and human activity in Son La province.

Proposing a number of economical cropping systems that is environmental sustainable for maize, coffee and orchard through theoretical research and field trial.

12. Paratical applicability, if any:

The results of the study contribute to propose a number of solutions to the effective use of agricultural land resources in Son La area.

Land use options that are economical, social and environmental efficiency, adoptable to local knowledge.

13. Further research directions, if any

Further research on measures to improve soil fertility.

Two land use options reducing soil erosion can be applied in a larger scale.

14. Thesis-related publications:

[1]. Phan Ba Hoc, Pham Anh Hung, Tran Thj Hong, Le Sy Chinh, Nguyen Xuan Hai, Le Sy Chung (2019), “ Application of Geography Information Systems (GIS) building Soil degradation map: Case study in Son La Province”, *Proceedings of the 11th National Geographic Science Conference*, Vol.2, p 950-959

[2]. Phan Ba Hoc, Pham Anh Hung, Nguyen Quoc Viet, Le Xuan Thai. Le Sy Chinh, Nguyen Xuan Hai (2019), “Integrated Geographical Information System (GIS) and Remote Sensing for soil erosion assessment by using Universal Soil Loss Equation (USLE): Case study in Son La province”, *VNU Journal of Science: Earth and Environmental Sciences*, Vol.35, p 42-52

30 March, 2020

Supervisor

PhD Student

Nguyen Xuan Hai

Phan Ba Hoc