



KỶ YẾU HỘI THẢO KHOA HỌC
QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI TOÀN QUỐC LẦN THỨ I

Proceedings of the First National Conference on Land Management

NGUỒN LỰC ĐẤT ĐAI ĐỂ PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI

LAND RESOURCES
FOR SOCIAL ECONOMIC DEVELOPMENT

Hà Nội, 9/2023



NHÀ XUẤT BẢN HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP - 2023



TRƯỜNG
ĐẠI HỌC CẦN THƠ



HỌC VIỆN
NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM



TRƯỜNG ĐẠI HỌC
NÔNG LÂM - ĐẠI HỌC HUẾ

KỶ YẾU HỘI THẢO KHOA HỌC QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI TOÀN QUỐC LẦN THỨ I

Proceedings of the First National Conference
on Land Management

Hà Nội, 9/2023

NGUỒN LỰC ĐẤT ĐAI ĐỂ PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI
Land Resources for Social Economic Development

NHÀ XUẤT BẢN HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP - 2023

TÍCH HỢP GIS VÀ AHP TRONG ĐÁNH GIÁ THÍCH HỢP ĐẤT TRỒNG LÚA TẠI HUYỆN PHONG ĐIỀN, TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

Trần Thị Thùy Hương*, Nguyễn Văn Bình, Trần Thị Diệu Hiền

Khoa Tài nguyên đất và Môi trường Nông nghiệp, Trường Đại học Nông lâm, Đại học Huế,

*Tác giả liên hệ: tranthithuyhuong@hualf.edu.vn

Ngày nhận bài: 26.6.2023

Ngày duyệt đăng: 10.8.2023

TÓM TẮT

Nghiên cứu đã xây dựng bản đồ đơn vị đất đai huyện Phong Điền, tỉnh Thừa Thiên Huế trên cơ sở chồng ghép 6 bản đồ đơn tính (loại đất, độ dốc, tầng dày, thành phần cơ giới, độ phì, tưới tiêu) gồm 111 đơn vị bản đồ đất đai theo 17 loại đất trên tổng diện tích 95.375,1ha; xây dựng được bản đồ thích hợp đất đai nhằm xác định vùng đất trồng lúa đạt hiệu quả kinh tế. Tích hợp công nghệ GIS và AHP, nghiên cứu đã đánh giá thích hợp đất đai cho trồng lúa theo 4 cấp độ: S1 (Rất thích hợp), S2 (Thích hợp), S3 (Ít thích hợp) và N (Không thích hợp). Kết quả nghiên cứu cho thấy mức độ rất thích hợp S1 có 16 đơn vị bản đồ đất đai, mức độ thích hợp S2 có 23 đơn vị bản đồ đất đai, mức độ ít thích hợp S3 có 7 đơn vị bản đồ đất đai, mức độ không thích hợp N có 65 đơn vị bản đồ đất đai; đã đề xuất các giải pháp sử dụng đất trồng lúa có hiệu quả và là cơ sở cho việc thực hiện quy hoạch sử dụng đất nông nghiệp phù hợp trong thời gian tới trên địa bàn nghiên cứu.

Từ khóa: GIS, AHP, đánh giá thích hợp, cây lúa, huyện Phong Điền.

Integrating Gis and AHP in Assessment of Land Suitability for Rice Cultivation in Phong Dien District, Thua Thien Hue Province

ABSTRACT

The study developed a map of land units in Phong Dien district, Thua Thien Hue province on the basis of overlapping 6 physical maps (soil type, soil mechanical composition, slope, layer thickness, fertility and irrigation), including 111 units of land map according to 17 land types with a total area of 95,375.1ha; developed a suitable land map to identify economically viable rice-growing land. By integrating GIS and AHP technology, the study assessed land suitability for rice cultivation at 4 levels: S1 (Very suitable), S2 (Suitable), S3 (Less suitable) and N (Not suitable). Among them, there are 16 land map units (LMUs) belongs S1 class, 23 LMUs in the S2 class, 7 LMUs in the S3 class and 65 LMUs in the N class; has proposed solutions to use rice land effectively and serve as a fundamental for the implementation of appropriate agricultural land use planning in the study area in the future.

Keywords: GIS, AHP, suitability assessment, rice, Phong Dien district.

1. ĐẶT VẤN ĐỀ

Phong Điền là một huyện ở cực Bắc của tỉnh Thừa Thiên Huế, có diện tích gần bằng 1/5 diện tích tự nhiên của tỉnh, trải rộng trên cả 3 vùng núi đồi, đồng bằng, đầm phá và bờ biển. Tổng diện tích tự nhiên của huyện Phong Điền là 94.566,11ha, trong đó: đất nông nghiệp có diện tích là 80.115,21ha, chiếm 84,72% diện tích tự nhiên; đất phi nông nghiệp (kể cả đất ở đô thị và nông thôn) có diện tích là 11.823,64ha, chiếm 12,49% diện tích tự nhiên; đất chưa sử dụng có diện tích là 2.627,25ha, chiếm 2,78% diện tích tự nhiên [1]. Phong Điền có một tiềm năng đất đai phong phú và đa dạng phù hợp với loại hình đất trồng lúa, rau màu và các loại cây chuyên canh khác.

NHÀ XUẤT BẢN HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP

Trâu Quỳ - Gia Lâm - Hà Nội
Điện thoại: 0243. 876. 0325 - 024. 6261. 7649

Email: nxb@vnua.edu.vn

www.nxb.vnua.edu.vn

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Biên tập:

Thiết kế bìa:

Chế bản vi tính:

ĐỖ LÊ ANH

Giám đốc Nhà xuất bản, Tổng biên tập

ĐỖ LÊ ANH

ĐỖ LÊ ANH

TRẦN THỊ KIM ANH

ISBN: 978 - 604 - 924 - 766 - 8

NXBHVNN - 2023

In 150 cuốn, khổ 21 × 29cm, tại: Công ty TNHH In Ánh Dương

Địa chỉ: Bình Minh - Trâu Quỳ - Gia Lâm - Hà Nội

Số đăng ký xuất bản: 3012-2023/CXBIPH/1-116/ĐHNN

Số quyết định xuất bản: 45/QĐ-NXB-HVN, ngày 07/09/2023

In xong và nộp lưu chiểu: III - 2023