

## ĐÁNH GIÁ SỰ PHÙ HỢP SINH THÁI VÀ ĐỀ XUẤT QUY HOẠCH PHÁT TRIỂN CÂY HUỠNH (*Tarrietia javanica* Blume) TẠI TỈNH QUẢNG BÌNH

Vũ Đức Bình<sup>1</sup>, Nguyễn Văn Lợi<sup>2</sup>, Nguyễn Thị Thảo Trang<sup>1,2</sup>, Nguyễn Thị Thanh Nga<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Trung tâm Khoa học Lâm nghiệp Bắc Trung Bộ

<sup>2</sup>Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

**Từ khóa:** Tiến trình phân tích thứ bậc mờ (FAHP), GIS, Huỳnh

### TÓM TẮT

Nghiên cứu này xác định vùng đất phù hợp cho loài cây Huỳnh (*Tarrietia javanica* Blume) nhằm cung cấp cơ sở khoa học cho việc quy hoạch phát triển bền vững loài cây này tại tỉnh Quảng Bình. Mục tiêu của nghiên cứu là tích hợp các lớp nhân tố sinh thái ảnh hưởng thông qua mô hình phối hợp tuyến tính có trọng số trong GIS để thiết lập bản đồ phù hợp cho loài cây Huỳnh ở tỉnh Quảng Bình. Nghiên cứu đã sử dụng tiến trình phân tích thứ bậc mờ FAHP (*Fuzzy Analytic Hierarchy Process*) để xác định trọng số của các nhân tố sinh thái cùng với kết quả phân loại từ liệu ảnh vệ tinh Landsat 8 OLI chụp tháng 2 năm 2021 và số liệu điều tra trên thực địa. Kết quả nghiên cứu cho thấy, diện tích đất được đánh giá phù hợp cho loài cây Huỳnh là 134.690,3 ha (chiếm 16,7% tổng diện tích tự nhiên). Diện tích đề xuất quy hoạch tiềm năng phục hồi loài cây Huỳnh tại Quảng Bình theo mức độ ưu tiên 1 (tiếp cận mạng lưới đường  $\leq 2.000$  m) là 58.955,1 ha (chiếm 7,31%); mức độ ưu tiên 2 (tiếp cận mạng lưới đường từ  $> 2.000$  m đến 4.000 m) là 47.352 ha (chiếm 5,87%) và mức độ ưu tiên 3 (tiếp cận mạng lưới đường từ  $> 4.000$  m đến 6.000 m) là 28.383,2 ha (chiếm 3,52%).

### Assessing ecological suitability and proposing planning solutions for development of *Tarrietia javanica* Blume in Quang Binh province

The study is aimed to identification of land suitability for *Tarrietia javanica* to provide a scientific basis for the sustainable development of this species in Quang Binh province. The objective of the study was to integrate the influenced ecological factors by applying the weighted linear combination (WLC) model in GIS to establish a land suitability map for *Tarrietia javanica* in Quang Binh province. The study determined the weights of ecological factors by using the Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP) combined with the classification of the Landsat 8 OLI images taken in February 2021, and field survey data. The results showed that the land suitability area of *Tarrietia javanica* is 134,690.3 ha (accounted for 16.7% of the total natural area); The potential area for restoration of *Tarrietia javanica* in Quang Binh according to priority levels: lever 1 (accessibility to road network  $\leq 2,000$  m) level 2 (accessibility to road network from  $> 2,000$  m to 4,000 m), and level 3 (accessibility to road network from  $> 4,000$  m to 6,000m) was 58,955.1 ha (accounted for 7.31%); 47,352 ha (accounted for 5.87%) and 28,383.2 ha (accounted for 3.52%), respectively.

**Keywords:** FAHP, GIS, *Tarrietia javanica*