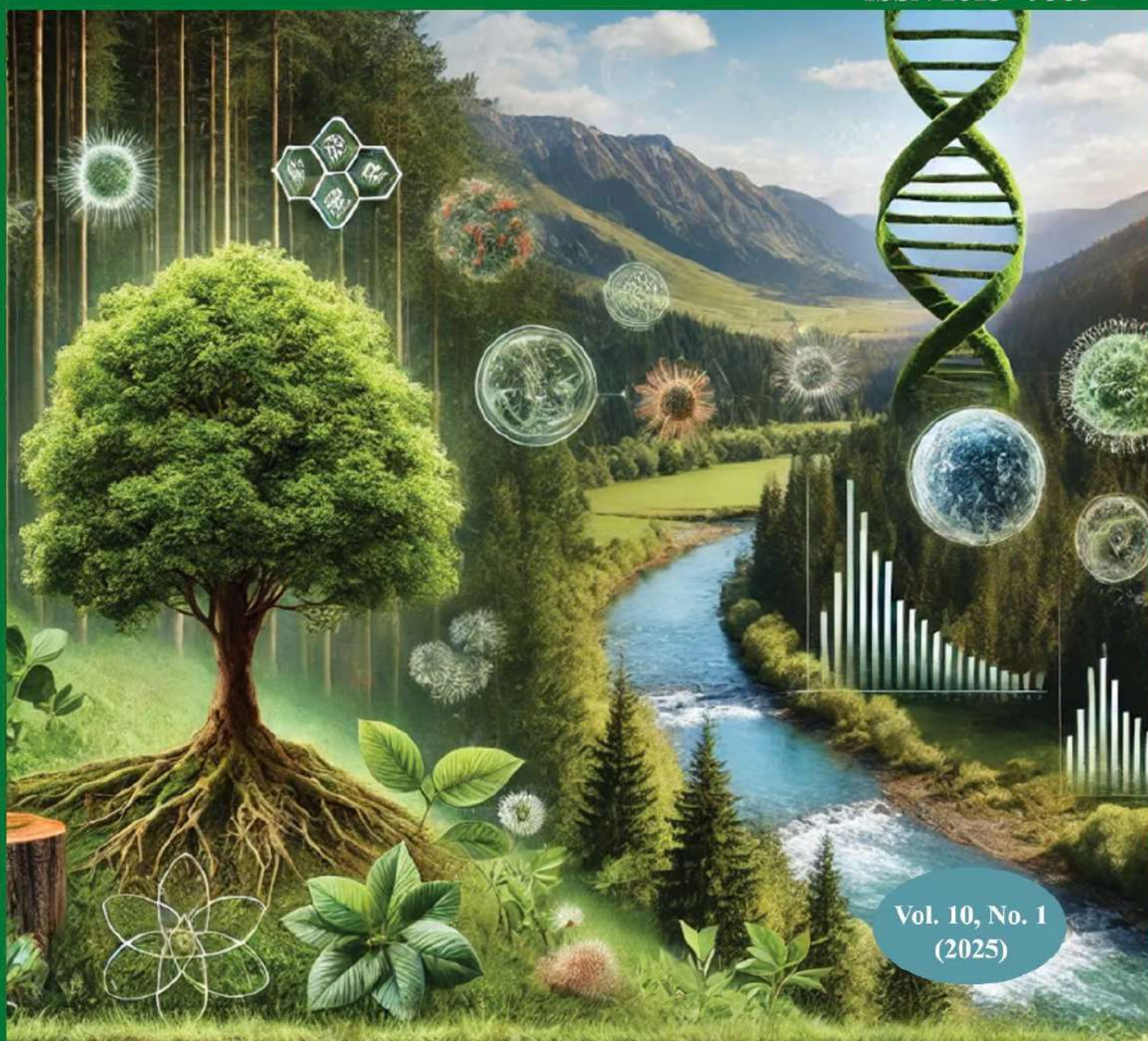




JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

ISSN 2615 - 9368

*** JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY *** Vol. 10, No. 1 (2025)



Vol. 10, No. 1
(2025)

VIET NAM NATIONAL UNIVERSITY OF FORESTRY

**JOURNAL OF FORESTRY
SCIENCE AND TECHNOLOGY**

ISSN: 2615 - 9368

Vol. 10, No. 1 (2025)

Editor-in-Chief

Bui The Doi

Deputy Editor-in-Chief:

Nguyen Van Hung

Head – office

Journal of Forestry Science and
Technology Department
Vietnam National University of Forestry
Chuong My - Ha Noi - Viet Nam
Tel: 024.8588.3318
Email: Tapchikhcnln@vnuf.edu.vn

License number:

119/GP-BTTTT
Ministry of Information and
Communications issued
on 12 April 2023

Printing in Hoang Quoc Viet
Technology and Science
Joint Stock Company

CONTENTS

Page

- **Cao Thi Viet Nga, Nguyen Thi Nhu Quynh, Vu Quang Nam.** *In vitro* propagation of *Paphiopedilum heleneae* Aver. **3-10**
- **Le Van Cuong.** Relationship between ring-width growth of *Pinus kesiya* royle ex Gordon and climatic factors in the Duc Trong area of Lam Dong province **11-21**
- **Nguyen Thi Van, Le Buu Thach, Nguyen Thi Lan Thi.** Small-scale Spatial Structures of Plant Species: Mechanisms, Implications, and Future Directions **22-32**
- **Xiaoniu Xu, Bui Van Thang, Nguyen Van Quy, Bui Manh Hung, Nguyen Hong Hai, Le Van Cuong, Vu Van Long, Fanhong Wang.** Nitrogen stable isotopes composition in soil, plant leaves and response to seasonal changes along an urban-rural environmental gradient **33-41**
- **Nguyen Thi Thanh An, Phung Van Khoa, Kieu Thị Duong, Phi Dang Son, Do Anh Tuan, Bui Chinh Nghia, Nguyen Quoc Hieu, Hoang Thi Thanh Nhan, Nguyen Thanh Vinh, Tran Thi Kim Tinh, Dang Thi Tuoi, Nguyen Quang Huy.** Research on building a set of criteria to evaluate the effectiveness of environmental protection management of Vietnam's natural heritage sites **42-51**
- **Bui Van Bac.** Population dynamics and conservation assessment of two recently described *Synapsis* beetles in tropical karst ecosystems of Northern Vietnam **52-60**
- **Tran Van Dung, Phung Thu Cuc.** Mapping mammal diversity in the Central Highlands and South Central Coast of Vietnam **61-70**
- **Ma Seo Seng, Bui Thuy Linh, Dam Thanh Nga, Bui Van Thang, Ha Bich Hong, Luu Quang Vinh.** Phylogenetic relationship and morphological characters of common house gecko *Hemidactylus frenatus* (Squamata: Gekkonidae) in Nghe An province **71-80**
- **Chau Hong Phuc, Phan Vu Phuc Lan, Pham Ngoc Duong, Nguyen Thi Phuong Thao, Nguyen Dang Hoang Vu.** A new distribution of *Myrrophis dakrongensis* Nguyen, Le, Lathrop, Vo, Murphy, 2024 (Squamata: Serpentes: Homalopsidae) in Lam Dong province, Vietnam **81-86**
- **Nguyen Khanh Nam.** Using artificial intelligence to detect fires in woodworking factory and designing the robotic arm control of the spray system in a mobile firefighting robot **87-99**
- **Pham Cong Ngoc, Ho Thi Xuan Hong.** Solutions of human resources for tourism development in Ninh Binh province in the new situation **100-107**
- **Hoang Xuan Phuong, Bui Thi Cuc, Nguyen Thi Bich, Ngo Thi Dinh, Nguyen Ba Long, Xuan Thi Thu Thao, Pham Thanh Que.** Solutions for developing the linkage between the production and consumption of key and potential agricultural products in Dak Nong province **108-116**

Tạp chí:

**KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ
LÂM NGHIỆP**

ISSN: 2615 - 9368

TẬP 10, SỐ 1 (2025)

**TỔNG BIÊN TẬP
BÙI THẾ ĐỒI**

**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
NGUYỄN VĂN HÙNG**

TÒA SOẠN

Ban Tạp chí KH&CN Lâm nghiệp
Trường Đại học Lâm nghiệp
Xuân Mai - Chương Mỹ - Hà Nội
ĐT: 024. 8588. 3318
Email: Tapchikhcnln@vnuf.edu.vn

Giấy phép số:

119/GP-BTTTT
Bộ Thông tin - Truyền thông
cấp ngày 12 tháng 4
năm 2023

In tại Công ty Cổ phần Khoa học và
Công nghệ Hoàng Quốc Việt

MỤC LỤC

Trang

- **Cao Thị Việt Nga, Nguyễn Thị Như Quỳnh, Vũ Quang Nam.** Nghiên cứu nhân giống Lan hài Helen (*Paphiopedilum helenae* Aver.) bằng phương pháp nuôi cấy *in vitro* **3-10**
- **Lê Văn Cường.** Quan hệ giữa tăng trưởng bề rộng vòng năm của Thông ba lá (*Pinus kesiya royle ex Gordon*) với một số yếu tố khí hậu tại khu vực Đức Trọng thuộc tỉnh Lâm Đồng **11-21**
- **Nguyễn Thị Vân, Lê Bửu Thạch, Nguyễn Thị Lan Thị.** Cấu trúc không gian ở quy mô nhỏ của các loài cây: cơ chế, ý nghĩa và hướng nghiên cứu trong tương lai **22-32**
- **Xiaoniu Xu, Bùi Văn Thắng, Nguyễn Văn Quý, Bùi Mạnh Hung, Nguyễn Hồng Hải, Lê Văn Cường, Vũ Văn Long, Fanhong Wang.** Thành phần đồng vị ổn định nitơ trong đất, lá cây và phản ứng với sự thay đổi theo mùa dọc theo khuynh độ môi trường thành thị - nông thôn **33-41**
- **Nguyễn Thị Thanh An, Phùng Văn Khoa, Kiều Thị Dương, Phí Đăng Sơn, Đỗ Anh Tuấn, Bùi Chính Nghĩa, Nguyễn Quốc Hiệu, Hoàng Thị Thanh Nhân, Nguyễn Thành Vĩnh, Trần Thị Kim Tĩnh, Đặng Thị Tươi, Nguyễn Quang Huy.** Nghiên cứu đề xuất xây dựng bộ tiêu chí đánh giá hiệu quả quản lý bảo vệ môi trường khu di sản thiên nhiên của Việt Nam **42-51**
- **Bùi Văn Bắc.** Động thái quần thể và đánh giá bảo tồn hai loài bọ hung *Synapsis* mới được mô tả trong hệ sinh thái karst nhiệt đới ở miền Bắc Việt Nam **52-60**
- **Trần Văn Dũng, Phùng Thu Cúc.** Xây dựng bản đồ đa dạng các loài thú tại khu vực Tây Nguyên và Duyên hải Nam Trung Bộ, Việt Nam **61-70**
- **Ma Seo Sèng, Bùi Thùy Linh, Đàm Thanh Nga, Bùi Văn Thắng, Hà Bích Hồng, Lưu Quang Vinh.** Quan hệ di truyền và đặc điểm hình thái của loài Thạch sùng đuôi sần *Hemidactylus frenatus* (Squamata: Gekkonidae) tại tỉnh Nghệ An **71-80**
- **Châu Hồng Phúc, Phan Vũ Phúc Lân, Phạm Ngọc Dương, Nguyễn Thị Phương Thảo, Nguyễn Đăng Hoàng Vũ.** Phân bố mới của *Myrrophis dakkrongensis* Nguyen, Le, Lathrop, Vo, Murphy, 2024 (Squamata: Serpentes: Homalopsidae) ở tỉnh Lâm Đồng, Việt Nam **81-86**
- **Nguyễn Khánh Nam.** Sử dụng trí tuệ nhân tạo để nhận diện đám cháy xưởng gỗ và thiết kế điều khiển tay máy của lengan phun trong robot di động chữa cháy **87-99**
- **Phạm Công Ngọc, Hồ Thị Xuân Hồng.** Giải pháp nhân lực cho phát triển du lịch Ninh Bình trong tình hình mới **100-107**
- **Hoàng Xuân Phương, Bùi Thị Cúc, Nguyễn Thị Bích, Ngô Thị Dinh, Nguyễn Bá Long, Xuân Thị Thu Thảo, Phạm Thanh Quế.** Giải pháp phát triển liên kết trong sản xuất và tiêu thụ một số sản phẩm nông sản chủ lực và tiềm năng trên địa bàn tỉnh Đắk Nông **108-116**