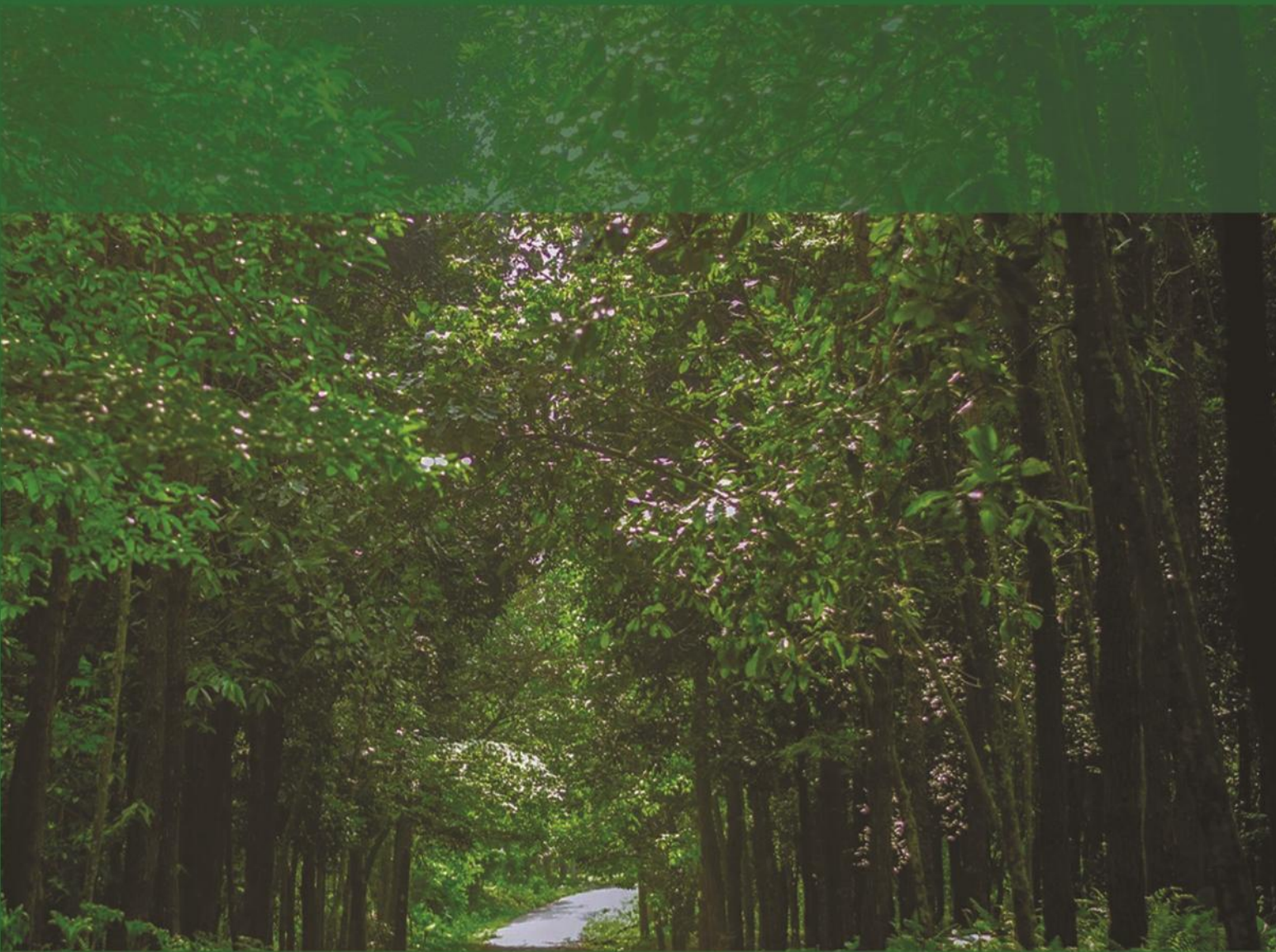




# TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ LÂM NGHIỆP

ISSN 1859-3828



**SỐ 5**  
**2020**

VIET NAM NATIONAL UNIVERSITY OF FORESTRY

TRƯỜNG ĐHLN

\*\*\*

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ LÂM NGHIỆP

\*\*\*

SỐ 5 - 2020

**Tap chí:**

**KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ**

**LÂM NGHIỆP**

**ISSN: 1859 - 3828**

**NĂM THỨ CHÍN**

**SỐ 5 NĂM 2020**

**PHỤ TRÁCH TẠP CHÍ**

**TRẦN VĂN CHỨ**

**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP**

**BÙI THẾ ĐÔI**

**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:**

1948/GP – BTTTT

Bộ Thông tin – Truyền thông

cấp ngày 23 tháng 10

năm 2012

In tại Công ty Cổ phần Khoa học và

Công nghệ Hoàng Quốc Việt

Địa chỉ: Số 18 Hoàng Quốc Việt,

Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội

## MỤC LỤC

**Trang**

- **Trịnh Văn Giáp, Phan Quang Thăng, Trần Thị Thu Lan, Dương Công Hùng, Nguyễn Như Ngọc.** Ứng dụng công nghệ lọc nano hai bậc sử dụng năng lượng tái tạo trong xử lý nước nhiễm mặn **3-11**
- **Bùi Thị Mai Hương, Nguyễn Văn Phong.** Nghiên cứu xác định các đoạn mã vạch ADN (DNA barcode) cho loài Áo cộc (*Liriodendron chinense*) phục vụ giám định loài **12-21**
- **Bùi Thị Tuyết Xuân, Nguyễn Văn Sinh, Đặng Thị Thu Hương, Nguyễn Hùng Mạnh, Nguyễn Tiến Dũng, Vũ Đình Duy.** Hiệu quả của phân bón nitơ và phot pho trong sinh trưởng của cây Sơn ta (*Toxicodendron succedaneum* (L.) Kuntze) tiếp xúc với stress cadmium **22-30**
- **Ngô Văn Cẩm, Phạm Tiến Bằng, Lê Việt Dũng, Nguyễn Trí Bảo, Trần Thị Đăng Mỹ, Lê Thị Thu Hồng, Nguyễn Hồng Hải.** Đặc điểm sinh lý, phương pháp bảo quản và xử lý hạt giống cây Mật nhân (*Eurycoma longgifolia* Jack) **31-38**
- **Phạm Văn Hương, Kiều Phương Anh, Đinh Văn Tý, Lê Hồng Việt, Phạm Thị Luân.** Ảnh hưởng của các nhân tố sinh thái đến số lượng và chất lượng Trà mi cành dẹt (*Camellia inusitata* Orel, Curry & Luu), tại Vườn quốc gia Bidoup – Núi Bà **39-49**
- **Phạm Mai Phương, Tống Thị Hạnh, Vũ Đình Duy, Nguyễn Thanh Tuấn, Trần Việt Hà, Nguyễn Thị Bích Phượng.** Ứng dụng GIS và phương pháp phân tích thứ bậc để đánh giá mức độ thích hợp sinh thái cho loài Sa mu dầu (*Cunninghamia konishii* Hayata) tại tỉnh Sơn La **50-60**
- **Trần Quang Bảo, Lã Nguyên Khang, Khương Thanh Long, Nguyễn Hồng Hải.** Tác động của chính sách chi trả dịch vụ môi trường rừng đến bảo vệ rừng tại Vườn quốc gia Tà Đùng, tỉnh Đắk Nông **61-72**
- **Nguyễn Thị Thu Hiền, Trịnh Đình Khá, Nguyễn Hải Hòa, Đàm Văn Vinh, Nông Đức Hiếu, Lò Di Mênh.** Ảnh hưởng của chất điều hòa sinh trưởng đến quá trình sinh trưởng của cây con Lạc tiên (*Passiflora foetida* L.) ở giai đoạn vườn ươm **73-80**
- **Nguyễn Văn Hợp, Trần Thị Ngoan, Hoàng Như Hà.** Thành phần loài và ghi nhận mới về phân bố loài cây Cóc đỏ (*Lumnitzera littorea* (Jack) Voigt) ở Rừng phòng hộ Long Thành, tỉnh Đồng Nai **81-91**
- **Hà Văn Ngoạn, Hà Văn Nghĩa, Lò Văn Oanh, Vũ Văn Thái, Lê Công Tinh, Lưu Quang Vinh.** Đa dạng các loài Bò sát (Reptilia) và Éch nhái (Amphibia) tại Khu Dự trữ thiên nhiên Động Châu – Khe Nước Trong, tỉnh Quảng Bình **92-99**
- **Đinh Thanh Sang.** Quản lý bền vững rừng đặc dụng: trường hợp nghiên cứu ở Vườn quốc gia Cát Tiên **100-109**
- **Thân Văn Ngọc, Nguyễn Thị Lục, Nguyễn Đăng Ninh, Nguyễn Thành Trung, Đặng Thị Tố Loan.** Xây dựng mô hình động lực học ngược cho máy in 3D FDM khổ nhỏ **110-117**
- **Hoàng Sơn, Đồng Văn Ngọc, Nguyễn Xuân Nguyên, Bùi Lê Hồng Trường.** Nghiên cứu thiết kế hệ thống tự động rọc rìa ván cho dây chuyền xẻ gỗ tự động **118-125**
- **Dương Văn Đoàn, Hà Thị Quỳnh Lưu.** Đánh giá tính chất cơ học gỗ Keo tai tượng (*Acacia mangium*) bằng phương pháp không phá hủy **126-133**
- **Nguyễn Tất Thăng, Trần Văn Chứ, Cao Quốc An, Phạm Tường Lâm, Nguyễn Trọng Kiên.** Ảnh hưởng của độ nhớt, độ pH của keo Urea Formaldehyde (UF) đến chất lượng ván MDF **134-141**
- **Lê Thị Huệ Trang, Trần Hoài Nam.** Đánh giá mức độ nhận thức về tầm quan trọng của hệ sinh thái rừng ảnh hưởng đến cuộc sống đồng bào Raglay tại vườn quốc gia thuộc tỉnh Ninh Thuận **142-149**
- **Phan Thị Thanh Huyền, Phạm Thanh Quế, Phạm Quý Giang, Nguyễn Thị Thu Quỳnh.** Nghiên cứu thực trạng và giải pháp tăng cường hiệu quả hoạt động của chi nhánh văn phòng đăng ký đất đai huyện Giao Thủy, tỉnh Nam Định **150-159**
- **Phạm Phương Nam.** Các yếu tố tác động đến bồi thường, hỗ trợ khi nhà nước thu hồi đất tại huyện Đô Lương, tỉnh Nghệ An **160-168**
- **Bùi Thị Ngọc Thoa.** Nhu cầu tham vấn tâm lý của sinh viên Trường Đại học Lâm nghiệp **169-178**

**FORESTRY SCIENCE AND  
TECHNOLOGY JOURNAL**

**ISSN: 1859 - 3828**

**THE NINTH YEAR**

**NO. 5 - 2020**

**Responsible for the journal  
Tran Van Chu**

**Deputy Editor-in-Chief:  
Bui The Doi  
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: Tapchikhenln@vnuf.edu.vn

**License number:**

1948/GP - BTTTT  
Ministry of Information and  
Communications issued  
on 23 October 2012

Printing in Hoang Quoc Viet  
Technology and Science  
Joint Stock Company

**CONTENTS**

**Page**

- **Trinh Van Giap, Phan Quang Thang, Tran Thi Thu Lan, Duong Cong Hung, Nguyen Nhu Ngoc.** Application of a smart, two-stages, solar driven nanofiltration system for desalination of brackish water **3-11**
- **Bui Thi Mai Huong, Nguyen Van Phong.** Study on identification of DNA barcode sequence of *Liriodendron chinense* to identify plant species **12-21**
- **Bui Thi Tuyet Xuan, Nguyen Van Sinh, Dang Thi Thu Huong, Nguyen Hung Manh, Nguyen Tien Dung, Vu Dinh Duy.** Effects of nitrogen and phosphorus nutrients on growth of the wax tree (*Toxicodendron succedaneum* (L.) Kuntze) exposed to cadmium stress **22-30**
- **Ngo Van Cam, Pham Tien Bang, Le Viet Dung, Nguyen Tri Bao, Tran Thi Dang My, Le Thi Thu Hong, Nguyen Hong Hai.** Morphological features, treatment and preservation methods for *Eurycoma longgiforlia* seeds **31-38**
- **Pham Van Huong, Kieu Phuong Anh, Dinh Van Ty, Le Hong Viet, Pham Thi Luan.** Effect of ecological factors on quantity and quality of *Camellia inusitata* Orel, Curry & Luu in Bidoup - Nui Ba National Park **39-49**
- **Pham Mai Phuong, Tong Thi Hanh, Vu Dinh Duy, Nguyen Thanh Tuan, Tran Viet Ha, Nguyen Thi Bich Phuong.** Application of GIS and analytic hierarchy process for evaluating ecological suitability of *Cunninghamia konishii* Hayata in Son La province **50-60**
- **Tran Quang Bao, La Nguyen Khang, Khuong Thanh Long, Nguyen Hong Hai.** The policy's impact of payment for forest environmental services on forest protection in Ta Dung National Park, Dak Nong province **61-72**
- **Nguyen Thi Thu Hien, Trinh Dinh Kha, Nguyen Hai Hoa, Dam Van Vinh, Nong Duc Hieu, Lo Di Menh.** The influence of suitable growth regulators on the growth of *Passiflora foetida* L. at the nursery stage **73-80**
- **Nguyen Van Hop, Tran Thi Ngoan, Hoang Nhu Ha.** Species composition and newly recorded distribution of *Lumnitzera littorea* (Jack) Voigt in Long Thanh Protection Forest, Dong Nai province **81-91**
- **Ha Van Ngoan, Ha Van Nghia, Lo Van Oanh, Vu Van Thai, Le Cong Tinh, Luu Quang Vinh.** Diversity of reptiles and amphibians in Dong Chau – Khe Nuoc Trong Nature Reserve, Quang Binh province **92-99**
- **Dinh Thanh Sang.** Sustainable management of special-use forest: a case in Cat Tien National Park **100-109**
- **Than Van Ngoc, Nguyen Thi Luc, Nguyen Dang Ninh, Nguyen Thanh Trung, Dang Thi To Loan.** Building reverse dynamics models for mini size 3D FDM printers **110-117**
- **Hoang Son, Dong Van Ngoc, Nguyen Xuan Nguyen, Bui Le Hong Truong.** Study on automatic line-edge cutting systems for automatic wood band-saw lines **118-125**
- **Duong Van Doan, Ha Thi Quynh Luu.** Evaluating mechanical properties of *Acacia mangium* wood using nondestructive method **126-133**
- **Nguyen Tat Thang, Tran Van Chu, Cao Quoc An, Pham Tuong Lam, Nguyen Trong Kien.** Effects of viscosity, pH value of Urea Formaldehyde resin on the property of medium density fiberboard **134-141**
- **Le Thi Hue Trang, Tran Hoai Nam.** Assessing level of perception concerning the important impact of forest ecosystems on the life of ethnic minority Raglay residing in the national parks of Ninh Thuan province **142-149**
- **Phan Thi Thanh Huyen, Pham Thanh Que, Pham Quy Giang, Nguyen Thi Thu Quynh.** A study on the current performance of the land registration branch office of Giao Thuy district, Nam Dinh province and solutions for enhancing its efficiency **150-159**
- **Pham Phuong Nam.** Factors affecting compensation and support when the state recovers land in Do Luong district, Nghe An province **160-168**
- **Bui Thi Ngoc Thoa.** Demand for counseling psychology for students at Vietnam National University of Forestry **169-178**