



JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

ISSN 2615 - 9368



**No.7
(2019)**

VIET NAM NATIONAL UNIVERSITY OF FORESTRY

**JOURNAL OF FORESTRY
SCIENCE AND TECHNOLOGY**

ISSN: 2615 - 9368

**THE EIGHTH YEAR
NO. 7 (2019)**

Editor-in-Chief:

Pham Van Chuong
Tel: 02433.725.779

Deputy Editor-in-Chief:

Bui The Doi
Nguyen Van Hung

Head – office

Journal and Website Department
Vietnam National University of Forestry
Chuong My – Ha Noi – Viet Nam
Tel: 024.8588.3318
Email: Tapchikhcnh@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

- **Nguyen Van Phong, Bui Thi Thu Huong, QingYu Wang.** Micropropagation Jilin small granule soy transferred *GmMYB12A* 3-11
- **Sounthone Douangmala, Nguyen Van Viet, Do Quang Trung, Tran Viet Ha.** Research on physiological and anatomical characteristics of *Azelia xylocarpa* (Kurz) Craib at the nursery 12-17
- **Nguyen Van Viet, Pham Quang Chung, Do Quang Trung, Tran Viet Ha, Sounthone Douangmala.** Testing three proposed dna regions (*matk*, *rbcl* and *its2*) for identification of *Camellia euphlebia* and *Camellia chrysantha* 18-24
- **Nguyen Hong Hai, Nguyen Minh Quang.** Individual species area relationship of tropical tree species after selective logging regimes in Truong Son forest enterprise, Quang Binh province 25-34
- **Cao Thi Thu Hien, Nguyen Hong Hai.** Comparison of stand structure and tree species diversity between medium and rich forests of Truong Son forestry company, Quang Binh province 35-45
- **Cao Danh Toan, Cao Thi Thu Hien.** Structural characteristics of forest state IIIA3 between two altitude levels in core zone in Xuan Nha Nature reserve, Van Ho district, Son La province 46-55
- **Tran Quang Bao, Nguyen Thi Hue, Le Sy Hoa.** Remote sensing and gis application on forest cover change detection in Kim Tien commune, Kim Boi district, Hoa Binh province from 1995 to 2018 56-62
- **Tran Van Dung, Nguyen Ngoc Khoi, Nguyen Huy Cam, Nguyen Thi Ha, Phan Viet Dai, Nong Van Luong, Nguyen Van Tay, Pham Van Thong, Vu Tien Thinh.** Population status and distribution of Rhesus macaque *Macaca mulatta* (Zimmermann, 1780) at Cat Ba National park, Vietnam 63-71
- **Dang Ngoc Huyen, Phung Thi Tuyen, Vu Thi Loan, Le Xuan Duc.** The contents of 20-hydroxyecdysone (20E), quercetin and essential oils in asteraceae species growing in Tam Dao district, Vinh Phuc province, Vietnam 72-81
- **Vu Van Lien, Le Quynh Trang, Christoph L. Häuser, Vo Dinh Ba, Bui Dinh Duc.** Diversity of swallowtail butterfly species (rhopalocra, papilionidae) in three protected areas of Thua Thien Hue province 82-87
- **Phan Thi Thuy Linh, Bui Manh Hung, Bui Xuan Dung.** Applying spatial analysis to assess soil erosion for forest plantation at Hong Linh town, Ha Tinh province 88-97
- **Nguyen Van Minh.** Conservation of the red - shanked douc langurs (*Pygathix nemaeus*) in Bach Ma National park: an update on distribution and population size 98-104
- **Phung Van Phe, Nguyen Duc To Luu, Vuong Duy Hung.** Vegetation types in Thac Tien - Deo Gio natural forest of Xin Man district, Ha Giang province 105-113
- **Nguyen Van Quang, Nguyen The Hung, Jerry J Wu.** Assessment of water quality remediation through aquaponic systems 114-123
- **Chao Thi Yen, Lorenzo Picco, Bui Xuan Dung, Tran Quang Bao.** Hydropower dam and hydrological alteration on the Da river in Son La, Vietnam 124-133
- **Trinh Hien Mai, Adam Redman, Nguyen Tat Thang.** Stiffness variation of peeled veneer from *Acacia mangium*, *Acacia* hybrid (*A. mangium* x *A. auriculiformis*) and *Eucalyptus urophylla* 134-141
- **Vu Manh Tuong, Trinh Hien Mai.** External characterisation of peeled veneer from some plantation species in Vietnam 142-153
- **Le Dinh Hai, Hoang Thi Lan Phuong.** Key factors influencing the participation of local households in REDD⁺ program: a case study in vietnam 154-163
- **Vo Thi Hai Hien, Le Dinh Hai, Luu Thi Van.** Small-sized timber or large-sized timber plantation: a case study in Vinh Linh district, Quang Tri province 164-172

Tap chí:

KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

LÂM NGHIỆP

ISSN: 2615 - 9368

**NĂM THỨ TÁM
SỐ 7 (2019)**

**TỔNG BIÊN TẬP
PHẠM VĂN CHUÔNG**

**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
BÙI THẾ ĐÔI
NGUYỄN VĂN HÙNG**

TÒA SOẠN

Ban Tap chí & Website

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

- **Nguyễn Văn Phong, Bùi Thị Thu Hương, QingYu Wang.** Nhân *in vitro* dòng đậu tương Jilin small granule chuyển gen *GmMYB12A* **3-11**
- **Sounthone Douangmala, Nguyễn Văn Việt, Đỗ Quang Trung, Trần Việt Hà.** Nghiên cứu một số đặc điểm sinh lý và giải phẫu loài Gõ đỏ (*Azelia xylocarpa* (Kurz) Craib) tuổi vườn ươm **12-17**
- **Nguyễn Văn Việt, Phạm Quang Chung, Đỗ Quang Trung, Trần Việt Hà, Sounthone Douangmala.** Thử nghiệm ba vùng DNA tiềm năng (*matk*, *rbcl* và *its2*) cho nhận dạng loài Trà hoa vàng tại Bắc Giang (*Camellia euphlebia*) và Quảng Ninh (*Camellia chrysantha*) **18-24**
- **Nguyễn Hồng Hải, Nguyễn Minh Quang.** Quan hệ đa dạng loài theo diện tích của cây rừng nhiệt đới sau khai thác chọn ở Lâm trường Trường Sơn, tỉnh Quảng Bình **25-34**
- **Cao Thị Thu Hiền, Nguyễn Hồng Hải.** So sánh cấu trúc và đa dạng loài của lâm phần rừng có trữ lượng trung bình và giàu ở Lâm trường Trường Sơn, tỉnh Quảng Bình **35-45**
- **Cao Danh Toàn, Cao Thị Thu Hiền.** Đặc điểm cấu trúc rừng trạng thái IIIA3 giữa hai độ cao tại vùng lõi Khu Bảo tồn thiên nhiên Xuân Nha, huyện Vân Hồ, tỉnh Sơn La **46-55**
- **Trần Quang Bảo, Nguyễn Thị Huệ, Lê Sỹ Hòa.** Ứng dụng viễn thám và hệ thống thông tin địa lý để phát hiện biến động rừng tại xã Kim Tiến, huyện Kim Bôi, tỉnh Hoà Bình giai đoạn 1995 - 2018 **56-62**
- **Trần Văn Dũng, Nguyễn Ngọc Khởi, Nguyễn Huy Cầm, Nguyễn Thị Hà, Phan Việt Đại, Nông Văn Lương, Nguyễn Văn Tây, Phạm Văn Thông, Vũ Tiến Thịnh.** Tình trạng và phân bố của quần thể Khỉ vàng *Macaca mulatta* (Zimmermann, 1780) tại Vườn quốc gia Cát Bà **63-71**
- **Đặng Ngọc Huyền, Phùng Thị Tuyên, Vũ Thị Loan, Lê Xuân Đắc.** Hàm lượng 20-hydroxyecdysone (20E), quercetin và tinh dầu của các loài cây họ cúc phân bố tại huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc **72-81**
- **Vũ Văn Liên, Lê Quỳnh Trang, Christoph L. Häuser, Võ Đình Ba, Bùi Đình Đức.** Đa dạng các loài bướm phượng (rhopalocra, papilionidae) ở ba khu bảo tồn tỉnh Thừa Thiên Huế **82-87**
- **Phan Thị Thùy Linh, Bùi Mạnh Hưng, Bùi Xuân Dũng.** Ứng dụng phân tích không gian để đánh giá xói mòn đất tại một số mô hình rừng trồng thị xã Hồng Lĩnh, tỉnh Hà Tĩnh **88-97**
- **Nguyễn Văn Minh.** Bảo tồn loài Voọc chà vá chân nâu (*Pygathix nemaeus*) ở Vườn quốc gia Bạch Mã, tỉnh Thừa Thiên Huế: cập nhật về phân bố và hiện trạng quần thể **98-104**
- **Phùng Văn Phê, Nguyễn Đức Tố Lưu, Vương Duy Hưng.** Các kiểu thảm thực vật tại khu rừng tự nhiên Thác Tiên - Đèo Gió, huyện Xín Mần, tỉnh Hà Giang **105-113**
- **Nguyễn Văn Quảng, Nguyễn Thế Hùng, Jerry J Wu.** Đánh giá xử lý chất lượng nước thông qua hệ thống aquaponic **114-123**
- **Chảo Thị Yến, Lorenzo Picco, Bùi Xuân Dũng, Trần Quang Bảo.** Đập thủy điện và sự biến đổi thủy văn trên sông Đà tại Sơn La, Việt Nam **124-133**
- **Trịnh Hiền Mai, Adam Redman, Nguyễn Tất Thắng.** Biến động về modul đàn hồi của ván bóc gỗ Keo tai tượng, Keo lai và Bạch đàn urophylla **134-141**
- **Vũ Mạnh Tường, Trịnh Hiền Mai.** Đặc điểm ngoại quan của ván bóc từ một số loài gỗ rừng trồng ở Việt Nam **142-153**
- **Lê Đình Hải, Hoàng Thị Lan Phương.** Các nhân tố ảnh hưởng đến sự tham gia của các hộ gia đình địa phương vào chương trình REDD+: nghiên cứu điểm tại Việt Nam **154-163**
- **Võ Thị Hải Hiền, Lê Đình Hải, Lưu Thị Vân.** Trồng gỗ lớn hay gỗ nhỏ: nghiên cứu điểm tại huyện Vĩnh Linh, tỉnh Quảng Trị **164-172**