



JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

ISSN 2615 - 9368



INTERNATIONAL CONFERENCE

LINKAGE OF HIGHER EDUCATION, RESEARCH AND INTERNATIONAL INTEGRATION
TO SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT AND BIOECONOMY

Hanoi, November 12-13, 2019



**No.8
(2019)**

VIET NAM NATIONAL UNIVERSITY OF FORESTRY

**JOURNAL OF FORESTRY
SCIENCE AND TECHNOLOGY**

ISSN: 2615 - 9368

**THE EIGHTH YEAR
NO. 8 (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: Tapchikcnlh@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

- **Mai Hai Chau, Nguyen Minh Quang.** Shoot multiplication and plant regeneration from *in vitro* cultures of drumstick tree (*Moringa oleifera* Lam.) 3-12
- **Bui Thi Thu Huong, Dong Huy Gioi, Ngo Manh Dung, Pham Bich Ngoc, Chu Hoang Ha.** Evaluation of recombinant expression of coda gene regulated by Rd29A promoter in tobacco 13-20
- **Hoang Vu Tho, Hoang Bich Ngoc.** Research on cutting propagation of *Gardenia jasminoides* 21-30
- **Nguyen Van Viet, Do Quang Trung, Tran Viet Ha.** Effects of plant hormones and external factors in propagation of Yellow flower tea by cuttings 31-40
- **Nguyen Hong Hai, Cao Thi Thu Hien.** Spatial associations and species diversity of tropical broadleaved forest, Gialai province 41-49
- **Nguyen Thi Bich Phuong.** Structure, biomass and carbon stocks characteristics of Acacia hybrid forests in Ham Yen, Tuyen Quang 50-59
- **Le Xuan Truong, Yan Naing Phyo, Tran Viet Ha, Nguyen Minh Thanh, Tran Thi Mai Sen.** Assessment of land cover changes and the causes of mangrove degradation in Pyindaye reserved forest, Ayeyarwady delta, Myanmar toward sustainable mangrove management to mitigate the consequences of climate change 60-68
- **Nguyen Van Tu, Latdavan Bounyavet.** Diversity, distribution and conservation of rare, endemic orchid species in Nam Ngum upstream protection forest area of Xieng Khouang province, Lao PDR 69-74
- **Tran Quang Bao, Le Ngoc Hoan.** Application of geoinformatics technology for detecting active forest fires in Vietnam 75-84
- **Bui Xuan Dung, Kieu Thuy Quynh, Nguyen Thi My Linh, Do Thi Thu Phuc.** Water quality and residuals of nitrate - nitrite in some vegetable planted in cemetery at Thanh Tri district, Hanoi, Vietnam 85-97
- **Nguyen Hai Hoa, Nguyen Huu Nghia, Nguyen Trong Cuong, Tran Thi Ngoc Lan, Pham Nhu Quynh.** Estimation of changes in mangrove carbon stocks from remotely sensed data-based models: case study in Quang Yen town, Quang Ninh province during 2017 - 2019 98-108
- **Linh Khanh Luong, Vinh Quang Luu, Truong Quang Nguyen.** New records of skinks (squamata: scincidae) from Nam Dong valuable gymnosperm conservation area, Thanh Hoa province 109-116
- **Vu Quang Nam, Nguyen Ha Chi, Dang Van Ha.** The status of the family magnoliaceae in the Bavi National park 117-126
- **Tran Thi Phuong, Nguyen Van Huong, Dang Thi Thuy Hat, Tran Thi Thanh Thuy, Vu Huy Dinh.** Preparation and visible-light photocatalytic properties of BiFeO₃ by co-precipitation method 127-133
- **Luu Quang Vinh, Trang A Phan, Lo Van Oanh.** New record of the green rat snake *Ptyas nigromarginata* (Blyth, 1854) (squamata: colubridae) from Son La province, Vietnam 134-137
- **Pham Van Tinh.** Using Latin Hypercube Sampling technique for multiobjective optimization of water supply system design under uncertainty 138-145
- **Tran Van Hung.** Issues for vietnam's agricultural sector after 30 years of innovation 146-156
- **Bui Thi Minh Nguyet, Khuc Van Quy, La Nguyen Khang, Le Sy Doanh, Nguyen Quang Huy.** The economic and environmental performances of agroforestry land-use models in Dak Nong province 157-164
- **Vo Thi Phuong Nhung, Nguyen Van Tuan.** Assessment of sustainable forestry development case Ha Tinh province 165-174
- **Hoang Xuan Phuong, Nguyen Ba Long, Xuan Thi Thu Thao, Nguyen Van Thung.** Solutions for agricultural development with high-tech applications in Quang Tri province to 2030 175-185
- **Nguyen Minh Thanh, Tran Thi Thu Ha, Ngo Tien Chuong.** Integrated aquaculture adaptation to climate change: case of shrimp – rice rotation farming system in Kien Giang province 186-194

Tap chí:

KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

LÂM NGHIỆP

ISSN: 2615 - 9368

**NĂM THỨ TÁM
SỐ 8 (2019)**

**TỔNG BIÊN TẬP
PHẠM VĂN CHUÔNG**

**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
BÙI THẾ ĐOÀI
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

- **Mai Hải Châu, Nguyễn Minh Quang.** Xây dựng kỹ thuật nhân giống *in vitro* cây Chùm ngây (*Moringa oleifera* Lam.) **3-12**
- **Bùi Thị Thu Hương, Đồng Huy Giới, Ngô Mạnh Dũng, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà.** Đánh giá sự biểu hiện của gen *Coda* được điều khiển bởi promoter Rd29A trong cây Thuốc lá **13-20**
- **Hoàng Vũ Thơ, Hoàng Bích Ngọc.** Nghiên cứu khả năng ra rễ của Dành dành (*Gardenia jasminoides*) bằng phương pháp giâm hom **21-30**
- **Nguyễn Văn Việt, Đỗ Quang Trung, Trần Việt Hà.** Ảnh hưởng của hormones thực vật và một số yếu tố môi trường đến nhân giống Trà hoa vàng bằng phương pháp giâm hom **31-40**
- **Nguyễn Hồng Hải, Cao Thị Thu Hiền.** Quan hệ không gian và đa dạng loài cây rừng lá rộng thường xanh, tỉnh Gia Lai **41-49**
- **Nguyễn Thị Bích Phượng.** Đặc điểm cấu trúc, sinh khối và trữ lượng carbon của rừng Keo lai tại Hàm Yên, Tuyên Quang **50-59**
- **Lê Xuân Trường, Yan Naing Phyo, Trần Việt Hà, Nguyễn Minh Thanh, Trần Thị Mai Sen.** Đánh giá thay đổi độ che phủ và nguyên nhân suy thoái rừng ngập mặn tại Khu Dự trữ Pyindaye, đồng bằng Ayeyarwady, Myanmar để hướng tới quản lý rừng bền vững nhằm giảm thiểu hậu quả của biến đổi khí hậu **60-68**
- **Nguyễn Văn Tứ, Latdavan Bounyavet.** Đa dạng, phân bố và bảo tồn một số loài lan quý hiếm, đặc hữu ở khu rừng phòng hộ thượng nguồn Nặm Ngum, tỉnh Xiêng Khoảng, Cộng hòa dân chủ nhân dân Lào **69-74**
- **Trần Quang Bảo, Lê Ngọc Hoàn.** Ứng dụng công nghệ địa tin học trong phát hiện cháy rừng ở Việt Nam **75-84**
- **Bùi Xuân Dũng, Kiều Thúy Quỳnh, Nguyễn Thị Mỹ Linh, Đỗ Thị Thu Phúc.** Chất lượng nước và dư lượng nitrate - nitrite trong một số loại rau được trồng gần nghĩa trang tại Thanh Trì, Hà Nội, Việt Nam **85-97**
- **Nguyễn Hải Hòa, Nguyễn Hữu Nghĩa, Nguyễn Trọng Cường, Trần Thị Ngọc Lan, Phạm Như Quỳnh.** Ước tính biến động trữ lượng các bon trên mặt đất rừng ngập mặn dựa vào dữ liệu viễn thám: nghiên cứu điển hình tại thị xã Quảng Yên, tỉnh Quảng Ninh giai đoạn 2017 - 2019 **98-108**
- **Lương Khánh Linh, Lưu Quang Vinh, Nguyễn Quảng Trường.** Ghi nhận mới các loài Thằn lằn bóng (squamata: scincidae) tại Khu Bảo tồn các loài hạt trần quý, hiếm Nam Động, tỉnh Thanh Hóa **109-116**
- **Vũ Quang Nam, Nguyễn Hà Chi, Đặng Văn Hà.** Hiện trạng của họ Ngọc lan (Magnoliaceae) tại Vườn quốc gia Ba Vì **117-126**
- **Trần Thị Phương, Nguyễn Vân Hương, Đặng Thị Thúy Hạt, Trần Thị Thanh Thủy, Vũ Huy Định.** Nghiên cứu tổng hợp và khả năng quang xúc tác của vật liệu BiFeO₃ **127-133**
- **Lưu Quang Vinh, Tráng A Thành, Lò Văn Oanh.** Ghi nhận mới loài Rắn ráo xanh *Ptyas nigromarginata* (Blyth, 1854) (squamata: colubridae) tại tỉnh Sơn La, Việt Nam **134-137**
- **Phạm Văn Tĩnh.** Sử dụng thuật toán Latin Hypercube Sampling tối ưu đa mục tiêu hệ thống cấp nước trong điều kiện bất thường **138-145**
- **Trần Văn Hùng.** Những vấn đề đặt ra đối với nông nghiệp Việt Nam sau 30 năm đổi mới **146-156**
- **Bùi Thị Minh Nguyệt, Khúc Văn Quý, Lã Nguyên Khang, Lê Sỹ Doanh, Nguyễn Quang Huy.** Hiệu quả kinh tế và môi trường của mô hình sử dụng đất nông lâm kết hợp ở tỉnh Đắk Nông **157-164**
- **Võ Thị Phương Nhung, Nguyễn Văn Tuấn.** Đánh giá phát triển lâm nghiệp bền vững - trường hợp tỉnh Hà Tĩnh **165-174**
- **Hoàng Xuân Phương, Nguyễn Bá Long, Xuân Thị Thu Thảo, Nguyễn Văn Thương.** Giải pháp phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao trên địa bàn tỉnh Quảng Trị đến năm 2030 **175-185**
- **Nguyễn Minh Thanh, Trần Thị Thu Hà, Ngô Tiến Chương.** Nuôi trồng thủy sản kết hợp thích ứng với biến đổi khí hậu: hệ thống canh tác tôm - lúa luân canh ở tỉnh Kiên Giang **186-194**