



TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ LÂM NGHIỆP

ISSN 1859-3828

TRƯỜNG ĐHLN

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ LÂM NGHIỆP

SỐ 2 - 2023

SỐ 2
2023

VIET NAM NATIONAL UNIVERSITY OF FORESTRY

Tạp chí:

**KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ
LÂM NGHIỆP**

ISSN: 1859 - 3828

NĂM THỨ MƯỜI HAI

SỐ 2 NĂM 2023

**TỔNG BIÊN TẬP
BÙI THẾ ĐÒI**

**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
Địa chỉ: Số 18 Hoàng Quốc Việt,
Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội

MỤC LỤC

Trang

- **Mai Hải Châu.** Hiệu quả phòng trừ sâu tơ (*Plutella xylostella* L.) hại rau của tinh dầu sả chanh (*Cymbopogon citratus*) 3-9
- **Nguyễn Thị Huyền, Đoàn Thị Thu Hương, Triệu Thị Thắm, Nguyễn Văn Việt.** Nghiên cứu nhân giống cây Hoàn ngọc trắng (*Pseuderanthemum palatiferum* (Nees) Radlk.) bằng kỹ thuật nuôi cấy *in vitro* 10-16
- **Trần Thị Bích Hương, Lê Đình Lương, Lê Văn Cường, Nguyễn Trọng Phú.** Ảnh hưởng giá thể trồng đến sinh trưởng cây Lan kim tuyến (*Anoectochilus roxburghii* (Wall.) Lindl.) tại huyện Trảng Bom, tỉnh Đồng Nai 17-25
- **Lê Văn Cường, Nguyễn Văn Quý, Phạm Văn Hương, Nguyễn Văn Quý, Phan Trọng Thế, Nguyễn Minh Thanh, Nguyễn Trọng Phú.** Các yếu tố kiểm soát quá trình hấp thụ lân trong đất của hệ sinh thái rừng trồng Keo tai tượng 26-34
- **Bùi Mạnh Hưng.** Cấu trúc tầng cây cao giữa các cấp chất lượng của rừng trồng Sa mộc (*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook) tại huyện Sĩ Ma Cai, tỉnh Lào Cai 35-43
- **Nguyễn Văn Quý, Nguyễn Hồng Hải, Nguyễn Thanh Tuấn, Nguyễn Văn Hợp, Phạm Văn Định, Phạm Thanh Hà.** Cơ chế chung sống của các loài cây gỗ trong rừng tự nhiên ở Khu Bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai 44-53
- **Trần Quang Bảo, Nguyễn Trọng Cương, Lã Nguyên Khang, Nguyễn Văn Thị, Đinh Văn Tuyển, Lê Đức Nhật Minh.** Kết hợp ảnh vệ tinh Sentinel-2 và Google Earth Engine để xác định diện tích rừng chuyển đổi sang đất nông nghiệp giai đoạn 2016-2021: trường hợp nghiên cứu tại huyện Đắk Glong, tỉnh Đắk Nông 54-64
- **Nguyễn Thị Hạnh, Bùi Quốc Thông, Nguyễn Thị Bình Minh, Võ Minh Hoàn, Kiều Mạnh Hương, Nguyễn Văn Quý, Nguyễn Văn Hợp.** Đa dạng thực vật rừng ngập mặn tại Ban quản lý rừng phòng hộ và đặc dụng tỉnh Bến Tre 65-75
- **Trần Thị Ngoan, Lê Văn Cường, Nguyễn Thị Hà, Nguyễn Văn Phú, Trần Ngọc Toản.** Trữ lượng carbon trong đất dưới tán rừng trồng Keo lai tại huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai 76-85
- **Phạm Gia Thanh, Bùi Thị Vân, Đồng Thanh Hải, Mai Văn Quyền.** Thành phần thức ăn của loài Voọc mông trắng (*Trachypithecus delacouri* Osgood, 1932) tại Khu bảo tồn thiên nhiên đất ngập nước Vân Long 86-94
- **Phan Lê Na, Phạm Thị Trang, Đặng Thu Huyền.** Đánh giá hàm lượng kim loại nặng trong đất nông nghiệp thuộc lưu vực sông Nhuệ tại huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam 95-103
- **Hoàng Sơn, Nguyễn Xuân Nguyên, Nguyễn Phạm Thục Anh, Nguyễn Thị Huyền.** Nghiên cứu động lực học robot chữa cháy nhà xưởng công nghiệp trong quá trình leo cầu thang 104-115
- **Nguyễn Văn Tựu, Trần Công Chi, Nguyễn Xuân Nam, Hoàng Sơn.** Xác định kết cấu hợp lý cho buồng đốt của máy phun mù dạng xung động ứng dụng trong khử trùng chuồng trại chăn nuôi lợn 116-125
- **Nguyễn Thị Hải, Mai Hải Châu.** Đánh giá kết quả thực hiện quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất huyện Trảng Bom, tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2011-2021 126-136
- **Dương Thị Thanh Tân, Hoàng Văn Chất.** Nghiên cứu xác định chu kỳ kinh doanh gỗ rừng trồng hợp lý tại Công ty TNHH Một thành viên Lâm nghiệp Đắk Tô 137-145
- **Phan Trọng Thế, Mai Thị Huyền, Nguyễn Bá Long.** Đánh giá và dự báo biến động sử dụng đất tại huyện Nhơn Trạch, tỉnh Đồng Nai trên cơ sở ứng dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS) và chuỗi Markov 146-155
- **Đinh Thị Thu Trang, Khương Mạnh Hà, Xuân Thị Thu Thảo, Trần Thị Hiền, Đào Thị Thùy Dương.** Đặc điểm độ phì nhiêu đất nông nghiệp tỉnh Cà Mau 156-164
- **Trần Thái Yên, Nguyễn Bá Long, Nguyễn Thị Huệ, Phạm Phương Nam, Phan Thị Thanh Huyền.** Tổng quan tác động của đô thị hóa đến quản lý và sử dụng đất 165-174

**JOURNAL OF FORESTRY
SCIENCE AND TECHNOLOGY**

ISSN: 1859 - 3828

THE TWELFTH YEAR

NO. 2 - 2023

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: Tapchikhenln@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

- **Mai Hai Chau.** Bio-efficacy of *Cymbopogon citratus* essential oil against diamondback moth (*Plutella xylostella* L.) **3-9**
- **Nguyen Thi Huyen, Doan Thi Thu Huong, Trieu Thi Tham, Nguyen Van Viet.** Micropropagation of *Pseuderanthemum palatiferum* (Nees) Radlk. **10-16**
- **Tran Thi Bich Huong, Le Dinh Luong, Le Van Cuong, Nguyen Trong Phu.** Effects of various substrates on the growth of *Anoectochilus roxburghii* in Trangbom district, Dong Nai province **17-25**
- **Le Van Cuong, Nguyen Van Quy, Pham Van Huong, Nguyen Van Quy, Phan Trong The, Nguyen Minh Thanh, Nguyen Trong Phu.** Factors controlling soil phosphorus sequestration of *Acacia mangium* Willd. plantation ecosystems **26-34**
- **Bui Manh Hung.** Canopy structure between quality levels of *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook plantations in Si Ma Cai district, Lao Cai province **35-43**
- **Nguyen Van Quy, Nguyen Hong Hai, Nguyen Thanh Tuan, Nguyen Van Hop, Pham Van Dinh, Pham Thanh Ha.** Coexistence mechanisms of woody plant species in a natural forest in Dong Nai Culture and Nature Reserve **44-53**
- **Tran Quang Bao, Nguyen Trong Cuong, La Nguyen Khang, Nguyen Van Thi, Dinh Van Tuyen, Le Duc Nhat Minh.** Combining Sentinel-2 satellite images and Google Earth Engine to determine forest area converted to agricultural land period 2016-2021: case study in Dak Glong district, Dak Nong province, Vietnam **54-64**
- **Nguyen Thi Hanh, Bui Quoc Thong, Nguyen Thi Binh Minh, Vo Minh Hoan, Kieu Manh Huong, Nguyen Van Quy, Nguyen Van Hop.** Plant diversity of mangroves at the management board of protection and special-use forests of Ben Tre province **65-75**
- **Tran Thi Ngoan, Le Van Cuong, Nguyen Thi Ha, Nguyen Van Phu, Tran Ngoc Toan.** Soil carbon stocks under canopy of *Acacia hybrid* plantations in Dinh Quan district, Dong Nai province **76-85**
- **Pham Gia Thanh, Bui Thi Van, Dong Thanh Hai, Mai Van Quyen.** Diet of delacoure's langur (*Trachypithecus delacouri*) in Van Long Wetland Nature Reserve **86-94**
- **Phan Le Na, Pham Thi Trang, Dang Thu Huyen.** Assessment of heavy metals content in agricultural land in the Nhue river basin in Kim Bang district, Ha Nam province **95-103**
- **Hoang Son, Nguyen Xuan Nguyen, Nguyen Pham Thuc Anh, Nguyen Thi Huyen.** Research on dynamics of firefighting robot in climbing stairs of industrial factories **104-115**
- **Nguyen Van Tuu, Tran Cong Chi, Nguyen Xuan Nam, Hoang Son.** Determination of reasonable combustion chamber structure of pulse-jet fogger applied in the disinfection of pigsty **116-125**
- **Nguyen Thi Hai, Mai Hai Chau.** Situation assessment and proposed solutions for implementation of planning, land use plan Trang Bom district, Dong Nai province **126-136**
- **Duong Thi Thanh Tan, Hoang Van Chat.** Research to determine the proper wood business cycle at Dak To Forestry Single Member Limited Company **137-145**
- **Phan Trong The, Mai Thi Huyen, Nguyen Ba Long.** Assessing and forecasting land use changes based on applying GIS and Markov chain in Nhon Trach district, Dong Nai province **146-155**
- **Dinh Thi Thu Trang, Khuong Manh Ha, Xuan Thi Thu Thao, Tran Thi Hien, Dao Thi Thuy Duong.** Characteristics of multiple agricultural in Ca Mau province **156-164**
- **Tran Thai Yen, Nguyen Ba Long, Nguyen Thi Hue, Pham Phuong Nam, Phan Thi Thanh Huyen.** Overview of the impact of urbanization on the land use and management **165-174**