



JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

ISSN 2615 - 9368

*** JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY *** No.13 (2022)

No.13
2022

VIET NAM NATIONAL UNIVERSITY OF FORESTRY

**JOURNAL OF FORESTRY
SCIENCE AND TECHNOLOGY**

ISSN: 2615 - 9368

**THE ELEVENTH YEAR
No. 13 (2022)**

Editor-in-Chief:

(To be in charge)

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

- **Mai Hai Chau, Ngo Minh Dung.** Effect of coating of synthetic NPK fertilizer with plant growth promotin bacteria (PGPB) on growth, yield of rice under alum stress **3-10**
- **Vu Dinh Giap, Vu Dinh Duy, Bui Van Thang.** Bioconversion of lignocellulosic materials with the contribution of a feruloyl esterase hydrolase from *Alternaria tenuissima* to release carbohydrates **11-18**
- **Dong Huy Gioi, Nguyen Thi Men, Ha Viet Cuong, Bui Thi Thu Huong.** Application of nanoparticles for the control of *Colletotrichum gloeosporioides* causing anthracnose disease of chili (*Capsicum frutescens* L.) **19-27**
- **Bui Van Bac, Bui Dinh Duc.** Changes in dung beetles along an altitudinal gradient of tropical forests in Pu Hoat Nature Reserve, Nghe An province **28-34**
- **Bui Xuan Dung, Kieu Thuy Quynh, Trieu Bao Ngoc, Do Thi Ngoc Anh.** Impact of traditional handicraft on surface and groundwater quality: A case study in Son Dong village, Vietnam **35-44**
- **Pham Duc Dat, Le Thai Son.** Wildfire risk zone mapping from geographic information system in Tam Dao National Park of Vietnam **45-55**
- **Nguyen Thi Ha, Dang Viet Hung, Le Thanh Duy, Nguyen Van Hop, Nguyen Thi Danh Lam.** Diversity of medicinal plant resources and use values at Tan Phu Protective Forests, Dong Nai province, Vietnam **56-61**
- **Bui Van Bac.** Indicator values and characteristic species of dung beetles in tropical forests of Cat Ba National Park, Hai Phong province **62-70**
- **Nguyen Hai Hoa, Pham Duy Quang, Vu Van Truong, Le Phu Tuan.** Mapping mangrove cover change using PlanetScope data (2017-2022) in Quang Yen town, Quang Ninh province toward sustainable mangrove management **71-80**
- **Vu Van Truong, Nguyen Thi Bich Hao, Le Phu Tuan, Pham Van Kha, Tran Thi Huong, Pham Duy Quang.** Effectiveness of payment for forest environmental services (PFES) toward sustainable forest management in Da Bac district, Hoa Binh province **81-91**
- **Touksamphanh MAOKHAMPHIOU, Pham Duy Quang, Nguyen Hai Hoa, Vu Van Truong, Le Phu Tuan.** Selecting vegetation index for mapping land use and cover change (2019-2021) toward sustainable management in Xaythany District, Vientiane Lao PDR **92-102**
- **Tang Thi Kim Hong, Trinh Hien Mai, Nguyen Thi Thanh Hien.** Mould resistance of the bamboo *Thyrsostachys siamensis* treated with oleoresin heat **103-108**
- **Nguyen Thi Thuan, Vu Manh Tuong, Nguyen Van Tu.** Optimization of material composition for the synthesis of urea formaldehyde (UF) resin modified by polyvinyl alcohol (PVA) **109-117**
- **Le Dinh Hai, Nguyen Lan Huong.** The factors influencing multidimensional poverty of households: A case study from Bac Kan province **118-130**
- **Tran Xuan Phuc, Tran Nho Quyet.** Factors affecting the attitudes of Vietnamese rural youth (buyers) on e-commerce platforms - an empirical study in rural areas of Hanoi **131-141**
- **Ho Ngoc Son, Bui Tuan Tuan, Dinh Thi Huyen, Nguyen Thi Hoa.** Improving the capacity of input provision services for pharmaceutical material industry in Lao Cai province **142-150**
- **Trinh Quang Thoai.** How farmers adapt to climate change in agricultural production: A case study in Ky Son commune, Ky Anh district, Ha Tinh province **151-160**
- **Tran Nho Quyet, Quang Ji Tong, Nguyen Thi Thanh Hien.** Effects of combining the O2O model, regional products and educational experience on the development of Vietnam's rural E-commerce **161-172**

Tạp chí:

**KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ
LÂM NGHIỆP**

ISSN: 2615 - 9368

**NĂM THỨ MƯỜI MỘT
SỐ 13 (2022)**

**PHỤ TRÁCH
TỔNG BIÊN TẬP
TRẦN VĂN CHỨ**

**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
BÙI THẾ ĐỒI
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

- **Mai Hải Châu, Ngô Minh Dũng.** Ảnh hưởng của phân bón NPK tổng hợp bọc vi sinh đến sinh trưởng và năng suất Lúa trồng trong điều kiện đất phèn **3-10**
- **Vũ Đình Giáp, Vũ Đình Duy, Bùi Văn Thắng.** Chuyển hóa sinh học vật liệu lignocellulosic thành carbohydrates với sự tham gia của enzyme thủy phân feruloyl esterase từ *Alternaria tenuissima* **11-18**
- **Đồng Huy Giới, Nguyễn Thị Mến, Hà Việt Cường, Bùi Thị Thu Hương.** Ứng dụng nano trong điều trị nấm *Colletotrichum gloeosporioides* gây bệnh thán thư ở ớt (*Capsicum frutescens* L.) **19-27**
- **Bùi Văn Bắc, Bùi Đình Đức.** Thay đổi trong quần xã bọ hung ăn phân theo độ cao ở rừng nhiệt đới thuộc Khu Bảo tồn thiên nhiên Pù Hoạt, tỉnh Nghệ An **28-34**
- **Bùi Xuân Dũng, Kiều Thúy Quỳnh, Triệu Bảo Ngọc, Đỗ Thị Ngọc Ánh.** Ảnh hưởng của làng nghề truyền thống đến chất lượng mật và nước ngầm: Nghiên cứu tại xã Sơn Đồng, Việt Nam **35-44**
- **Phạm Đức Đạt, Lê Thái Sơn.** Lập bản đồ khu vực nguy cơ cháy rừng từ ảnh vệ tinh và GIS: Nghiên cứu tại Vườn Quốc gia Tam Đảo **45-55**
- **Nguyễn Thị Hà, Đặng Việt Hùng, Lê Thành Duy, Nguyễn Văn Hợp, Nguyễn Thị Danh Lam.** Đa dạng tài nguyên và giá trị sử dụng cây thuốc trong Rừng phòng hộ Tân Phú, tỉnh Đồng Nai, Việt Nam **56-61**
- **Bùi Văn Bắc.** Giá trị chỉ thị sinh học và các loài bọ hung đặc trưng trong rừng nhiệt đới tại Vườn Quốc gia Cát Bà **62-70**
- **Nguyễn Hải Hòa, Phạm Duy Quang, Vũ Văn Trường, Lê Phú Tuấn.** Xây dựng bản đồ biến động rừng ngập mặn dựa vào ảnh viễn thám PlanetScope (2017-2022) khu vực thị xã Quảng Yên, tỉnh Quảng Ninh hướng tới quản lý rừng bền vững **71-80**
- **Vũ Văn Trường, Nguyễn Thị Bích Hào, Lê Phú Tuấn, Phạm Văn Kha, Trần Thị Hương, Phạm Duy Quang.** Hiệu quả hoạt động chỉ tra dịch vụ môi trường rừng hướng tới quản lý rừng bền vững tại huyện Đà Bắc, tỉnh Hòa Bình **81-91**
- **Touksamphanh MAOKHAMPHIOU, Phạm Duy Quang, Nguyễn Hải Hoà, Vũ Văn Trường, Lê Phú Tuấn.** Lựa chọn chỉ số thực vật xây dựng bản đồ thay đổi lớp phủ và sử dụng đất (2019-2021) hướng tới quản lý bền vững tại huyện Xaythany, Vientiane, Laos **92-102**
- **Tăng Thị Kim Hồng, Trịnh Hiền Mai, Nguyễn Thị Thanh Hiền.** Khả năng kháng mốc của tre Tầm vòng *Thyrsostachys siamensis* xử lý nhiệt nhựa dầu tự nhiên **103-108**
- **Nguyễn Thị Thuận, Vũ Mạnh Tường, Nguyễn Văn Tú.** Tối ưu hóa tỷ lệ thành phần nguyên liệu tổng hợp keo urea formaldehyde biến tính bằng polyvinyl alcohol (PVA) **109-117**
- **Lê Đình Hải, Nguyễn Lan Hương.** Các yếu tố ảnh hưởng đến nghèo đa chiều của các hộ gia đình: Nghiên cứu điểm tại tỉnh Bắc Kạn **118-130**
- **Trần Xuân Phúc, Trần Nho Quyết.** Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến thái độ của thanh niên nông thôn Việt Nam (người mua) trong thị trường thương mại điện tử - lấy điển hình tại nông thôn Hà Nội **131-141**
- **Hồ Ngọc Sơn, Bùi Tuấn Tuấn, Đinh Thị Huyền, Nguyễn Thị Hoa.** Cải thiện năng lực cung cấp dịch vụ đầu vào cho ngành dược liệu tỉnh Lào Cai **142-150**
- **Trịnh Quang Thoại.** Nông dân thích ứng như thế nào với biến đổi khí hậu trong sản xuất nông nghiệp: Trường hợp nghiên cứu điển hình tại xã Kỳ Sơn, huyện Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh **151-160**
- **Trần Nho Quyết, Quang Ji Tong, Nguyễn Thị Thanh Hiền.** Ảnh hưởng của sự kết hợp mô hình O2O, sản phẩm vùng miền và trải nghiệm giáo dục đến sự phát triển thương mại điện tử nông thôn Việt Nam **161-172**