



ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
THAINGUYEN UNIVERSITY

ISSN 1859 - 2171
2734 - 9098

TẠP CHÍ
KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ
TNU JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

CHUYÊN SAN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP - LÂM NGHIỆP - Y DƯỢC
AGRICULTURE - FORESTRY - MEDICINE & PHARMACY

CHUYÊN SAN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP – LÂM NGHIỆP – Y DƯỢC

Mục lục	Trang
Đái Thị Xuân Trang, Võ Thị Tú Anh, Trần Chí Linh, Nguyễn Thị Cẩm Tiên - Đánh giá hoạt tính kháng khuẩn của các cao chiết từ cây núc nác (<i>Oroxylum indicum</i> L.)	3
Lê Hùng Linh, Lê Huy Hàm, Nguyễn Thúy Kiều Tiên, Lê Hà Minh, Chu Đức Hà, Khuất Thị Mai Lương - Kết quả chọn tạo giống lúa chịu mặn SHPT15 bằng phương pháp chọn dòng cá thể sử dụng chỉ thị phân tử	11
Bùi Minh Hồng, Ngô Thị Huyền - Đa dạng thành phần loài côn trùng ở khu bảo tồn thiên nhiên đất ngập nước Tiền Hải, tỉnh Thái Bình	17
Lê Văn Phúc, Mạc Văn Cường, Nguyễn Thị Thoa - Nghiên cứu một số đặc điểm lâm học loài thiết sam giả lá ngắn (<i>Pseudotsuga brevifolia</i> W. C Cheng & L. K. Fu, 1975) tại huyện Nguyên Bình, tỉnh Cao Bằng	24
Nguyễn Khắc Tùng, Nguyễn Thu Quỳnh, Đồng Quang Huy, Đào Thùy Linh - Nghiên cứu bảo chế cốm chứa chất chiết từ chè xanh và nghệ vàng	31
Nguyễn Duy Thư, Nguyễn Thu Quỳnh, Bùi Thị Thanh Châm, Bùi Thị Luyến, Phạm Hiền Giang, Bùi Hồng Việt - Lựa chọn công thức tối ưu cho nano nhũ tương chứa curcumin	38
Hoàng Thị Thu Hoàn, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu - Tách dòng phân tử và thiết kế vector chuyển gen mang gen flavonoid 3' 5' hydroxylase phân lập từ cây ô đầu (<i>Aconitum carmichaelii</i> Debx.)	43
Hà Hồng Hạnh, Hoàng Thị Thu Yến, Huỳnh Thị Thu Huệ - Nghiên cứu biến nạp và xác định sự có mặt của gen mã hóa yếu tố phiên mã ZmbZIP72 ở cây ngô thể hệ T0	50
Nguyễn Phú Hùng - Phát hiện gene độc lực CagA của helicobacter pylori từ dịch dạ dày bằng kỹ thuật semi-nested PCR	57
Nguyễn Thị Ngọc Lan, Vũ Thu Trang - Nghiên cứu tái sinh đa chồi in vitro ở cây đậu nhô nhe [<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H. Ohashi]	63
Bùi Thị Thu Trang, Deng Yunfei, Sỹ Danh Thường, Bùi Hồng Quang, Đỗ Văn Hải - <i>Strobilanthes helicta</i> T. Anders. - Họ Ô rô (<i>Acanthaceae</i>), ghi nhận mới cho hệ thực vật Việt Nam	71
Văn Mỹ Tiên, Trần Ngọc Bích, Trần Thị Thảo, Đặng Thị Thắm, Ngô Phú Cường, Huỳnh Tuấn Bửu - Khảo sát bệnh Carré trên chó tại Bệnh xá Thú y Trường Đại học Cần Thơ	76
Trần Văn Dũng, Trần Thị Lê Trang - Ảnh hưởng của mật độ Nauplius <i>Artemia</i> lên sinh trưởng, phát triển và tỷ lệ sống của ấu trùng tôm hẹ (<i>Hymenocera picta</i> Dana, 1852)	83
Trần Việt Hùng, Hoàng Thị Huân, Võ Hữu Công - Thực trạng phát sinh và công tác quản lý chất thải rắn sinh hoạt nông thôn tại huyện Tiền Hải, tỉnh Thái Bình	91
Vũ Thị Như Trang - Ứng dụng một số phần mềm phân tích mã vạch DNA để định danh cây dược liệu	98
Dương Thị Nhân, Nguyễn Phú Hùng - Mối liên hệ giữa mức độ phân mảnh DNA tinh trùng và các chỉ số tinh dịch đồ ở nam giới vô sinh	105
Nguyễn Phú Hùng, Trần Ngọc Anh - Phát hiện helicobacter pylori từ dịch dạ dày bằng kỹ thuật Nested PCR	112
Lê Thị Liên, Nguyễn Thị Thanh Huyền - Ảnh hưởng của mùa vụ và môi trường đông lạnh đến chất lượng tinh dịch trâu Murrah	119
Đỗ Thị Gấm, Bá Thị Châm, Nguyễn Tiến Mạnh, Nguyễn Khắc Hưng, Phan Thị Lan Anh - Nghiên cứu bảo chế hệ chất mang nano chitosan-peg chứa các hoạt chất từ nấm đông trùng hạ thảo (<i>Cordyceps militaris</i> Link)	126
Nguyễn Thị Thu Nga, Phan Thị Mai, Đào Thị Thu Hà, Phạm Thị Hòa, Nguyễn Hữu Quân - Nghiên cứu hình thái, giải phẫu và phương pháp khử trùng tạo mẫu sạch phục vụ nhân giống in vitro cây dương đồng <i>Adinandra</i> sp.	134

Mục lục	Trang
Nguyễn Quang Tính, Nguyễn Mạnh Hùng, Đỗ Bích Duệ - Nghiên cứu đặc điểm sinh học của các chủng vi khuẩn <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> phân lập từ lợn bị viêm phổi nuôi tại huyện Hiệp Hòa, tỉnh Bắc Giang	142
Nguyễn Văn Bình, Đinh Ngọc Bách - Nghiên cứu chọn lọc cá thể lợn đực giống và cái sinh sản từ 3 giống thuần duroc, piétrain và landrace làm nguyên liệu cho lai tạo đực lai cuối cùng	149
Đồng Thị Hoàng Yến, Phạm Thị Thanh Tâm, Lâm Thị Thu Hương - Nghiên cứu bào chế gel dùng qua da chứa lornoxicam	155
Đồng Quang Huy, Nguyễn Quốc Thịnh, Nguyễn Ngọc Minh, Lê Thu Hoài - Nghiên cứu bào chế kem trị bỏng từ lô hội, rau má, thảo hoàng liên	161
Nguyễn Thị Thoa, Lê Văn Phúc, Phạm Thị Thanh Vân, Phạm Thế Việt - Đa dạng tài nguyên cây thuốc và giải pháp bảo tồn ở khu bảo tồn thiên nhiên Thần Sa - Phượng Hoàng	168
Trịnh Thị Chung, Phạm Bằng Phương, Tạ Thị Lương, Lưu Hồng Sơn, Trần Văn Chí, Đinh Thị Kim Hoa¹, Vi Đại Lâm - Nghiên cứu ảnh hưởng của độ tuổi thu hoạch đến chất lượng quả chuối tây Bắc Kạn sau quá trình rầm chín bằng khí ethylene ngoại sinh	176
Trần Thanh Vân, Nguyễn Thị Thúy My, Nguyễn Đức Trường, Nguyễn Thị Bích Đào - Ảnh hưởng của bổ sung acid Park 4 way 2X đến khả năng sản xuất thịt của gà Broiler cobb500 nuôi chuồng kín vụ hè	182
Nguyễn Thị Hoa, Trần Thị Kim Phượng - Hội chứng chuyển hóa ở bệnh nhân ung thư được hóa trị tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	190
Trần Thị Thanh Hương - Con đường ngăn cản CTLA-4 và PD-1 trong liệu pháp miễn dịch chống ung thư	196
Lê Bình Minh, Trần Ngọc Bích - Khảo sát nguyên nhân dễ khó trên chó tại Bệnh xá Thú y Trường Đại học Cần Thơ	203
Lê Thị Thanh Hương, Nguyễn Thị Quỳnh - Điều tra thực vật sử dụng làm thuốc chữa bệnh về dạ dày theo kinh nghiệm của cộng đồng các dân tộc ở tỉnh Thái Nguyên	209
Trần Thanh Tùng, Hoàng Văn Ngọc - Thành phần loài lưỡng cư, bò sát ở vùng núi Ngọc Thanh, thành phố Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc	217
Lưu Minh Châu, Trần Thị Thảo Nguyên, Lý Thị Thùy Duyên, Trần Thị Xuân Nghi, Lê Quốc Việt, Bùi Hoàng Đăng Long, Nguyễn Ngọc Thanh, Huỳnh Xuân Phong - Ứng dụng vi khuẩn lactic trong sản xuất thử nghiệm nước tẩy rửa sinh học từ nước chua tàu hủ	222
Huỳnh Xuân Phong, Lợi Đức Linh, Phạm Hoàng Nam, Nguyễn Ngọc Thanh, Bùi Hoàng Đăng Long - sản xuất chitin từ vỏ tôm sú (<i>Penaeus monodon</i>) sử dụng vi khuẩn <i>Bacillus</i> sp. TV11 và <i>Lactobacillus</i> sp. T432	230
Tangmany SYSOMEPHONE, Ngô Diễm Quỳnh, PHANTAHAK Santhana, Nongkhan MANISOK, Phạm Thị Thanh Nhân - Nghiên cứu công thức khử trùng mẫu và môi trường nuôi cấy in vitro cây bình vôi vàng (<i>Stephania</i> spp.)	239
Phạm Thị Thanh Nhân, Phạm Quang Sơn, Cao Thị Phương Thảo, Lê Hữu Thiềng - Nghiên cứu phân lập một số vi sinh vật gây bệnh ở thực vật và thử nghiệm hoạt tính kháng của một số chế phẩm có nguồn gốc sinh học	245
Trần Văn Chí, Nguyễn Đức Tuấn, Trần Thị Thu Hà, Mai Anh Khoa - Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng đến quá trình ủ phân bò bằng chế phẩm sinh học tạo phân bón hữu cơ vi sinh tại Hà Giang	252
Chu Thị Thúy Nga, Nghiêm Tiến Chung, Nguyễn Hải Văn, Phạm Ngọc Khánh, Đào Thu Huế, Nguyễn Thị Tàn - Ảnh hưởng của thời vụ và mật độ trồng đến năng suất và chất lượng hạt giống hà thủ ô đỏ (<i>Fallopia multiflora</i> Thunb.) tại Sa Pa - Lào Cai	260
Nguyễn Thị Hoa, Nguyễn Thị Chi - Một số yếu tố liên quan đến rối loạn lipid huyết tương ở bệnh nhân ung thư sau hóa trị tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	267
Nguyễn Thị Hoa, Lê Thị Hương Lan, Trần Thị Kim Phượng - Một số yếu tố liên quan đến tăng nồng độ glucose huyết tương ở bệnh nhân ung thư sau hóa trị tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	274
Hà Đăng Chiến, Nguyễn Văn Đính, La Việt Hồng, Vũ Thu Trang, Đào Thị Xuân, Cao Phi Bằng - Nhân giống in vitro lan mokara thông qua protocorm-like body từ mô lá	280
Trần Thanh Tùng, Lê Trung Dũng - Thành phần thức ăn của loài cóc mây phê <i>Brachytarsophrys feae</i> (Boulenger, 1887) và cóc mắt bên <i>Megophrys major</i> (Boulenger, 1908) tại Vườn quốc gia Xuân Sơn, tỉnh Phú Thọ	286

Mục lục	Trang
Trương Hữu Dũng, Phùng Đức Hoàn, Hoàng Văn Tuấn, Hồ Lam Sơn - Nghiên cứu khả năng sinh trưởng, sức sản xuất thịt và trình tự gen Cytochrome B lợn bản nuôi tại huyện Đà Bắc, Hòa Bình	292
Đặng Thị Tố Nga, Nguyễn Thúy Hà, Hà Việt Long, Lưu Thị Xuyên, Hoàng Thị Diệp - Nghiên cứu khả năng sinh trưởng và chất lượng một số giống rau xà lách trồng trong hệ thống thủy canh hồi lưu tại Thái Nguyên	299
Nguyễn Thế Hân, Nguyễn Thị Kim Hằng, Vũ Lệ Quyên, Ngô Thị Hoài Dương - Hoạt tính ức chế α -glucosidase của ba loài rong lục thu tại vùng biển Khánh Hòa	305
Trần Minh Quân, Nguyễn Thị Hân - Nghiên cứu khả năng sinh trưởng, phát triển của một số tổ hợp ngô lai tại Thái Nguyên	313
Nguyễn Mạnh Cường, Nguyễn Văn Quang, Tô Long Thành - Kết quả thử nghiệm phác đồ điều trị lợn mắc bệnh do streptococcus suis gây ra tại Thái Nguyên	319
Nguyễn Thị Hương Ly - Monitor xâm lấn tối thiểu theo dõi cung lượng tim	325
Nguyễn Văn Thuần, Nguyễn Viết Hưng, Nguyễn Thế Hùng, Nguyễn Thị Trang, Nguyễn Thùy Giang - Nghiên cứu ảnh hưởng của một số phương pháp nhân giống vô tính đến khả năng sinh trưởng, phát triển cây thạch đen tại huyện Na Rì, tỉnh Bắc Kạn	330
Lộc Trần Vượng - Giá trị tài nguyên đất của di sản ruộng bậc thang Hoàng Su Phì, Hà Giang theo thời gian hình thành	336
Nguyễn Hải Văn, Nghiêm Tiến Chung, Chu Thị Thúy Nga, Phạm Ngọc Khánh, Lương Vũ Đức, Nguyễn Thị Tân - Ảnh hưởng của thời vụ gieo hạt, giá thể gieo hạt và một số biện pháp xử lý hạt đến khả năng nảy mầm và chất lượng cây giống khô sâm bắc (<i>Sophora flavescens</i> Ait.) tại Sa Pa – Lào Cai	342
Trương Thị Tính, Nguyễn Thị Bích Nga, Đỗ Thị Hà - Tình hình nhiễm sán dây ở chó nuôi tại một số huyện thuộc tỉnh Thái Nguyên	348
Đỗ Thị Hà, Trương Thị Tính, Nguyễn Thị Bích Nga - Một số đặc điểm bệnh lý, lâm sàng bệnh sán dây ở chó nuôi tại Thái Nguyên	353
Nguyễn Thị Nhã Ý, Lâm Thị Huyền Trân, Đinh Minh Quang - Tính ăn và cường độ bắt mồi của cá bóng lưng cao Butis koilomatodon phân bố vùng cửa sông ven biển một số tỉnh đồng bằng sông Cửu Long	358
Hoàng Hải Hiếu, Trần Trung Kiên, Đặng Văn Minh - Ảnh hưởng của làm đất tối thiểu và che tủ đất đến sinh trưởng và năng suất giống ngô VS71 trên đất dốc tại tỉnh Yên Bái	366
Vũ Thị Liên, Vũ Thị Đức, Nguyễn Thế Cường - Thành phần loài họ cúc (Asteraceae) ở xã Sín Thầu thuộc Khu bảo tồn thiên nhiên Mường Nhé tỉnh Điện Biên	374
Phan Nguyễn Hồng Minh, Nguyễn Bích Hoàng, Trần Tiến Thịnh, Đoàn Thị Huệ - Kết quả điều trị và một số yếu tố liên quan đến kết quả điều trị nhiễm khuẩn sơ sinh tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	382
Mai Thu Trang, Lê Minh Hiếu, Lê Xuân Hưng, Nguyễn Thành Long, Ngô Minh Hải, Trần Hoàn - Đánh giá chất lượng cuộc sống của bệnh nhân ung thư giai đoạn III, IV theo bộ công cụ EORTC QLQ-C30 tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Thái Bình	388
Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Hữu Quân, Vũ Thị Thu Thủy, Chu Hoàng Mậu - Định danh ba loài, <i>Paris fargesii</i> , <i>Paris polyphylla</i> , <i>Paris vietnamensis</i> thu tại Việt Nam và suy luận sự phát sinh loài ở chi <i>Paris</i>	395
Nguyễn Văn Thuần, Nguyễn Viết Hưng, Nguyễn Thế Hùng, Nguyễn Duy Đăng, Nguyễn Thị Trang, Nguyễn Thùy Giang - Nghiên cứu ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến sinh trưởng và năng suất cây thạch đen tại huyện Na Rì, tỉnh Bắc Kạn	403
Lưu Thị Xuyên, Triệu Lưu Huyền Trang, Trần Trung Kiên - Nghiên cứu ảnh hưởng của một số biện pháp kỹ thuật đến sinh trưởng, phát triển và năng suất giống đậu tương ĐT51 tại huyện Bảo Yên, tỉnh Lào Cai	409
Nguyễn Thị Bích Nga, Đỗ Thị Hà, Trương Thị Tính - Một số đặc điểm dịch tễ bệnh do giun tròn <i>Trichocephalus</i> ở lợn tại tỉnh Thái Nguyên và Bắc Kạn	415
Hà Việt Long, Hà Minh Tuấn, Đặng Thị Tố Nga, Vàng Thị Ly - Nghiên cứu khả năng sinh trưởng và năng suất của một số giống rau cải trồng trong hệ thống thủy canh hồi lưu vụ thu – đông năm 2019 tại Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	421
Đỗ Văn Hải - Nghiên cứu phân hạng thích hợp đất đai phát triển cây tam thất tại tỉnh Lào Cai	428

Mục lục	Trang
Nguyễn Văn Giáp, Đỗ Thị Lan - Tác động của biến đổi khí hậu đến sản xuất nông nghiệp và thời vụ một số cây trồng chính vùng lưu vực sông Phó Đáy Tuyên Quang	436
Lê Anh Tuấn, Lê Thị Hoàng Oanh, Phạm Văn Quang, Nguyễn Đăng Lưu, Vũ Hồng Quân, Lê Ngọc Ánh - Phân lập, tuyển chọn vi khuẩn Bacillus có khả năng sinh tổng hợp polymer ngoại bào polyglutamic axit	443
Nguyễn Viết Hưng, Đỗ Thị Hiền, Nguyễn Mạnh Tuấn - Tuyển chọn và định danh chủng xạ khuẩn có hoạt tính kháng nấm gây bệnh thực vật	448
Nguyễn Thị Thanh Nhân, Phó Thị Thúy Hằng - Phân lập và xác định thành phần dinh dưỡng của vi tảo chlorella ellipsoidea tại Vườn Quốc gia Xuân Thủy	454
Hoàng Thị Thu Yến, Dương Thị Hiền - Đặc điểm trình tự nuceotide của chỉ thị phân tử SSR trong gen mã hóa sucrose synthase phân lập từ giống chè trung du xanh và trung du tím	461
Trần Văn Hòa, Nguyễn Văn Dũng, Trần Ngọc Anh, Bùi Thị Luyện, Dương Thị Phương - Đặc điểm lâm sàng, cận lâm sàng của bệnh nhân tăng huyết áp điều trị tại Khoa Nội - Bệnh viện Quốc tế Thái Nguyên	466
Nguyễn Phạm Trúc Phương, Đoàn Thị Quỳnh Hương - Nghiên cứu xây dựng phương pháp phát hiện nhanh vi khuẩn Salmonella spp. trên nền mẫu thịt bằng phương pháp loop mediated isothermal amplification (lamp)	472
Nguyễn Thị Điệp, Huỳnh Thị Kim - Nghiên cứu xây dựng quy trình nhân giống in vitro lan Kiếm Phan Trí (Cymbidium finlaysonianum Lindl.)	479
Đặng Hoàng Hà - Tương quan giữa sự phát triển bộ rễ và sinh trưởng của cây lúa (KD18) dưới tác động của các chế độ nước tưới khác nhau	487

AGRICULTURE – FORESTRY – MEDICINE & PHARMACY

Content	Page
Dai Thi Xuan Trang, Vo Thi Tu Anh, Tran Chi Linh, Nguyen Thi Cam Tien - Studies on the antimicrobial activities of extracts from <i>Oroxylum indicum</i> L.	3
Le Hung Linh, Le Huy Ham, Nguyen Thuy Kieu Tien, Le Ha Minh, Chu Duc Ha, Khuat Thi Mai Luong - Construction of the salt-tolerant rice variety SHPT15 using the marker-assisted selection	11
Bui Minh Hong, Ngo Thi Huyen - Diversity of insect species in Tien Hai wetland natural reserve, Thai Binh province	17
Le Van Phuc, Mac Van Cuong, Nguyen Thi Thoa - Study on silvicultural characteristics of <i>pseudotsuga brevifolia</i> W. C Cheng & L. K. Fu species in Nguyen Binh district, Cao Bang province	24
Nguyen Khac Tung, Nguyen Thu Quynh, Dong Quang Huy, Dao Thuy Linh - Study on preparation of granulated containing polyphenol, curcumin extracted from green tea and curcuma longa.	31
Nguyen Duy Thu, Nguyen Thu Quynh, Bui Thi Thanh Cham, Bui Thi Luyen, Pham Hien Giang, Bui Hong Viet - Selection of optimized nano emulsion formulation containing curcumine	38
Hoang Thi Thu Hoan, Nguyen Thi Ngoc Lan, Chu Hoang Mau - Molecular cloning and designing transgenic construct carrying flavonoid 3' 5' hydroxylase gene isolated from <i>Aconitum carmichaelii</i> Debx. Plants	43
Ha Hong Hanh, Hoang Thi Thu Yen, Huynh Thi Thu Hue - Maize transformation and determination of ZmbZIP72 transcription factor gene in T0 plants	50
Nguyen Phu Hung - detection of virulence gene CagA of helicobacter pylori from gastric juice by semi-nested-pcr	57
Nguyen Thi Ngoc Lan, Vu Thu Trang - Research on in vitro multiple shoot regeneration of rice bean [<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H. Ohashi]	63
Bui Thi Thu Trang, Deng Yunfei, Sy Danh Thuong, Bui Hong Quang, Do Van Hai - <i>Strobilanthes helicta</i> T. Anders. (Acanthaceae) - A newly recorded species for flora of Vietnam	71
Van My Tien, Tran Ngoc Bich, Tran Thi Thao, Dang Thi Tham, Ngo Phu Cuong, Huynh Tuan Buu - Survey on canine distemper at the veterinary clinic, Can Tho university	76
Tran Van Dung, Tran Thi Le Trang - Effect of artemia nauplii density on growth, development and survival of harlequin shrimp larvae (<i>Hymenocera picta</i> Dana, 1852)	83
Tran Viet Hung, Hoang Thi Huan, Vo Huu Cong - Household solid waste generation and management in Tien Hai district, Thai Binh province	91
Vu Thi Nhu Trang - Application of some dna barcode analysis software to identify medicinal plants	98
Duong Thi Nhan, Nguyen Phu Hung - The association between sperm DNA fragmentation index and conventional semen parameters in male patients with infertility	105
Nguyen Phu Hung, Tran Ngoc Anh - Detection of helicobacter pylori in gastric juice by nested PCR	112
Le Thi Lien, Nguyen Thi Thanh Huyen - The influence of seasonal and environmental conservation to the semen quality of murrah buffaloes	119
Do Thi Gam, Ba Thi Cham, Nguyen Tien Manh, Nguyen Khac Hung, Phan Thi Lan Anh - Study on the preparation of nanoparticles chitosan-peg encapsulate <i>Cordyceps militaris</i> Link extract	126
Nguyen Thi Thu Nga, Phan Thi Mai, Dao Thi Thu Ha, Pham Thi Hoa, Nguyen Huu Quan - Study on morphology, anatomy and disinfection method to prepare clean explants for in vitro propagation of <i>Adinandra</i> sp.	134
Nguyen Quang Tinh, Nguyen Manh Hung, Do Bich Due - Study on biological characteristics of bacteria strains <i>actinobacillus pleuropneumoniae</i> isolated from pigs suffering from pneumonia raised in Hiep Hoa district, Bac Giang province	142

Content	Page
Nguyen Van Binh, Dinh Ngoc Bach - Research for selection of individual boars and sows from three pure-breed of duroc, piétrain and landrace for cross-bred materials of terminal cross-bred boars	149
Dong Thi Hoang Yen, Pham Thi Thanh Tam, Lam Thi Thu Huong - Formulation of topical gel containing lornoxicam	155
Dong Quang Huy, Nguyen Quoc Thinh, Nguyen Ngoc Minh, Le Thu Hoai - Study on formulation and evaluation of burn removal cream from aloe vera L., centella asiatica URB., coptis chinensis franch	161
Nguyen Thi Thoa, Le Van Phuc, Pham Thi Thanh Van, Pham The Viet - Diversity of drug resources and conservation solutions in Than Sa - Phuong Hoang nature reserve	168
Trinh Thi Chung, Pham Bang Phuong, Ta Thi Luong, Luu Hong Son, Tran Van Chi, Dinh Thi Kim Hoa, Vi Dai Lam - Study the effect of harvesting maturity on the quality of backan's tay banana fruit after ripening applied exogenous ethylene	176
Tran Thanh Van, Nguyen Thi Thuy My, Nguyen Duc Truong, Nguyen Thi Bich Dao - Effect of acid pak 4 way 2x supplements on the performance of cobb 500 Broiler chicken keeping in closed house in summer season	182
Nguyen Thi Hoa, Tran Thi Kim Phuong - Metabolic syndrome in cancer patients after chemotherapy in Thai Nguyen National Hospital	190
Tran Thi Thanh Huong - The CTLA-4 and PD-1 blockade pathway in cancer immunotherapy	196
Le Binh Minh, Tran Ngoc Bich - Survey of dystocia in the bitch at the veterinary clinic, Can Tho University	203
Le Thi Thanh Huong, Nguyen Thi Quynh - Investigation of medical plants used to treat stomach diseases belonging to experiences of ethnic communities in Thai Nguyen province	209
Tran Thanh Tung, Hoang Van Ngoc - Species composition of amphibians and reptiles from Ngoc Thanh mountain forest, Phuc Yen city, Vinh Phuc province	217
Luu Minh Chau, Tran Thi Thao Nguyen, Ly Thi Thuy Duyen, Tran Thi Xuan Nghi, Le Quoc Viet, Bui Hoang Dang Long, Nguyen Ngoc Thanh, Huynh Xuan Phong - Application of lactic bacteria in experimental production of bio-detergent from tofu sour liquid	222
Huynh Xuan Phong, Loi Duc Linh, Pham Hoang Nam, Nguyen Ngoc Thanh, Bui Hoang Dang Long - production of chitin from shrimp shells (<i>Penaeus monodon</i>) using <i>Bacillus</i> sp. TV11 and <i>Lactobacillus</i> sp. T342	230
Tangmany SYSOMEPHONE, Ngo Diem Quynh, PHANTAHAK Santhana, MANISOK Nongkhan, Pham Thi Thanh Nhan - Study on sterilizing plant materials and the in vitro culture medium of <i>Stephania</i> spp. with yellow tubers	239
Pham Thi Thanh Nhan, Pham Quang Son, Cao Thi Phuong Thao, Le Huu Thieng - Isolation of some pathogenetic microorganisms in plants and testing the resistance activity of some biological products	245
Tran Van Chi, Nguyen Duc Tuan, Tran Thi Thu Ha, Mai Anh Khoa - Study on factors effecting on bio-fertilizer production from bio-products and cattle manure	252
Chu Thi Thuy Nga, Nghiem Tien Chung, Nguyen Hai Van, Pham Ngoc Khanh, Dao Thu Hue, Nguyen Thi Tan - effect of season and density planting on seed productivity and quality of <i>fallopia multiflora</i> (THUNB. EX MURRAY) haraldson in Sa Pa – Lao Cai	260
Nguyen Thi Hoa, Nguyen Thi Chi - Some factors related to dislipidemia in cancer patients in Thai Nguyen national hospital	267
Nguyen Thi Hoa, Le Thi Huong Lan, Tran Thi Kim Phuong - Some factors related to hyperglycemia in cancer patients in Thai Nguyen national hospital	274
Ha Dang Chien, Nguyen Van Dinh, La Viet Hong, Vu Thu Trang, Dao Thi Xuan, Cao Phi Bang - In vitro propagation of mokara through protocorm-like body from leaf	280
Tran Thanh Tung, Le Trung Dung - Food components of the <i>Brachytarsophrys feae</i> (Boulenger, 1887) and <i>Megophrys major</i> (Boulenger, 1908) in Xuan Son national park, Phu Tho province	286
Truong Huu Dung, Phung Duc Hoan, Hoang Van Tuan, Ho Lam Son - Research of growth and meat productivity capacity and the cytochrome b gene sequence of ban pigs in Da Bac district, Hoa Binh province	292

Content	Page
Dang Thi To Nga, Nguyen Thuy Ha, Ha Viet Long, Luu Thi Xuyen, Hoang Thi Diep - Research on growth ability and quality of some lettuce species in the continuous flow hydroponic system in Thai Nguyen	299
Nguyen The Han, Nguyen Thi Kim Hang, Vu Le Quyen, Ngo Thi Hoai Duong - α -glucosidase inhibitory activity of three green seaweeds collected in the coast of Khanh Hoa province	305
Tran Minh Quan, Nguyen Thi Han - The study on the growth and yield of some hybrid maize combinations experimented in Thai Nguyen province	313
Nguyen Manh Cuong, Nguyen Van Quang, To Long Thanh - Experimental results of antibiotic treatments to pigs infected by streptococcus suis in Thai Nguyen	319
Nguyen Thi Huong Ly - Minimally invasive cardiac output monitor abstract	325
Nguyen Van Thuan, Nguyen Viet Hung, Nguyen The Hung, Nguyen Thi Trang, Nguyen Thuy Giang - Study on some of unsexual propagation methods to the possibility of growth and development of mesona chinensis benth in Na Ri district, Bac Kan province	330
Loc Tran Vuong - The values of land resources of the pearl heritage of Hoang su phi, Ha Giang by time of formation	336
Nguyen Hai Van, Nghiem Tien Chung, Chu Thi Thuy Nga, Pham Ngoc Khanh, Luong Vu Duc, Nguyen Thi Tan - Effect of season sowing, soil media and seed soaking on germination rate and seedling quality of Sophora flavescens Ait. in Sa Pa – Lao Cai	342
Truong Thi Tinh, Nguyen Thi Bich Nga, Do Thi Ha - Prevalence of tapeworms in dogs in Thai Nguyen provinces	348
Do Thi Ha, Truong Thi Tinh, Nguyen Thi Bich Nga - Clinical pathological characteristics of dogs infected with tapeworm in Thai Nguyen province	353
Nguyen Thi Nha Y, Lam Thi Huyen Tran, Dinh Minh Quang - The relative gut length and gastro-somatic indexes of Butis koilomatodon living in the coastal estuaries of some provinces in the mekong delta	358
Hoang Hai Hieu, Tran Trung Kien, Dang Van Minh - The effects of no-till farming system and soil mulching on growth and yield of corn variety VS71 in slopping land at Yen Bai province	366
Vu Thi Lien, Vu Thi Duc, Nguyen The Cuong - Species components of asteraceae in Sin Thau commune, Muong Nhe natural reserve, Dien Bien province	374
Phan Nguyen Hong Minh, Nguyen Bich Hoang, Tran Tien Thinh, Doan Thi Hue - Treatment of neonatal infection and risk factors related to treatment at the neonatal intensive care unit, Thai Nguyen National Hospital	382
Mai Thu Trang, Le Minh Hieu, Le Xuan Hung, Nguyen Thanh Long, Ngo Minh Hai, Tran Hoan - Assessment of life quality of cancer patients phase III, IV by EORTC QLQ-C30 scale scores at Thai Binh general hospital	388
Nguyen Thi Ngoc Lan, Nguyen Huu Quan, Vu Thi Thu Thuy, Chu Hoang Mau - Identification of three species, Paris fargesii, Paris polyphylla, Paris vietnamensis collected in Viet Nam and phylogenetic inference in the genus Paris	395
Nguyen Van Thuan, Nguyen Viet Hung, Nguyen The Hung, Nguyen Duy Dang, Nguyen Thi Trang, Nguyen Thuy Giang - Research on effects of multi-fertilizers to the growth and yield of mesona chinensis benth in Na Ri district, Bac Kan province	403
Luu Thi Xuyen, Trieu Luu Huyen Trang, Tran Trung Kien - Study affecting some technical measures to growth, development and productivity of DT51 soybean variety in Bao Yen district, Lao Cai province	409
Nguyen Thi Bich Nga, Do Thi Ha, Truong Thi Tinh - Study on epidemiological of trichocephalus suis in pigs in Thai Nguyen and Bac Kan province	415
Ha Viet Long, Ha Minh Tuan, Dang Thi To Nga, Vang Thi Ly - The growth and yield of brasicaceae varieties grown in the circulating hydroponic system in autumn – winter crop, 2019 at Thai Nguyen university of Agriculture and Forestry	421
Do Van Hai - Classification research for suitable land for the development of panax pseudoginseng wall (Panax repens maxim) in Lao Cai province	428
Nguyen Van Giap, Do Thi Lan - Impact of climate change to agriculture activites and productivity of some crops in Pho Day river basin in Tuyen Quang	436

Content	Page
Le Anh Tuan, Le Thi Hoang Oanh, Pham Van Quang, Nguyen Dang Luu, Vu Hong Quan, Le Ngoc Anh - Isolation and selection of bacillus strains with capability in production of polyglutamic acid	443
Nguyen Viet Hung, Do Thi Hien, Nguyen Manh Tuan - Screening and identification of actinomycete showing antifungal diseases activity in plant	448
Nguyen Thi Thanh Nhan, Pho Thi Thuy Hang - Isolate and identify the nutritional ingredient of chlorella ellipsoidea microalga in Xuan Thuy national park	454
Hoang Thi Thu Yen, Duong Thi Hien - Characteristics of nucleotide sequence of ssr marker in gene coded sucrose synthase from green and purple trung du tea varieties	461
Tran Van Hoa, Nguyen Van Dung, Tran Ngoc Anh, Bui Thi Luyen, Duong Thi Phuong - Clinical and subclinical characteristics in hypertensive patients at Internal Department – Thai Nguyen International Hospital	466
Nguyen Pham Truc Phuong, Doan Thi Quynh Huong - Rapid detection of Salmonella spp. in meat by loop-mediated isothermal amplification (lamp)	472
Nguyen Thi Diep, Huynh Thi Kim - Research on procedure the micropropagation for orchid species kiem “Phan Tri” (Cymbidium finlaysonianum Lindl.)	479
Dang Hoang Ha - Correlation between root development and rice growth (KD18) under the influence of different irrigation regimes	487