

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

PHẠM THỊ BÍCH HÒA

NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM  
SINH VẬT HỌC, SINH THÁI HỌC  
CỦA CÂY TRÀ HOA VÀNG (*CAMELIA CHRYSANTHA* L)  
TRỒNG TẠI HUYỆN BA CHẼ, TỈNH QUẢNG NINH

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

THÁI NGUYÊN - 2017

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

PHẠM THỊ BÍCH HÒA

NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM  
SINH VẬT HỌC, SINH THÁI HỌC  
CỦA CÂY TRÀ HOA VÀNG (*CAMELIA CHRYSANTHA* L)  
TRỒNG TẠI HUYỆN BA CHẼ, TỈNH QUẢNG NINH

Chuyên ngành: Sinh thái học

Mã số: 60 42 01 20

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

Người hướng dẫn khoa học: TS. LƯƠNG THỊ THÚY VÂN

THÁI NGUYÊN - 2017

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi, các tài liệu, kết quả trong luận văn là trung thực và chưa từng ai công bố trong bất kỳ công trình nào.

*Thái Nguyên, tháng 04 năm 2017*

**Tác giả luận văn**

**Phạm Thị Bích Hòa**

## LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài luận văn thạc sĩ tại khoa Sinh - KTNN Trường Đại học Sư phạm Thái Nguyên, tôi đã nhận được sự ủng hộ, giúp đỡ nhiệt tình của các thầy cô giáo, gia đình và bạn bè.

Trước tiên tôi xin bày tỏ lòng cảm ơn sâu sắc nhất đến cô giáo **TS. Lương Thị Thúy Vân**, người đã tận tình hướng dẫn, truyền đạt những kiến thức, kinh nghiệm quý báu để tôi có thể hoàn thành luận văn này.

Tôi cũng xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đến các thầy cô giáo khoa Sinh học, bộ phận đào tạo Sau đại học - Trường Đại học Sư phạm Thái Nguyên đã nhiệt tình giảng dạy và giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu tại trường.

Tôi xin chân thành cảm ơn các cán bộ phòng Hóa phân tích, Viện Hóa học, Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài này.

Tôi xin chân thành cảm ơn gia đình ông Ninh Văn Trắng, huyện Ba Chẽ, tỉnh Quảng Ninh đã giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài này.

Cuối cùng, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn các cán bộ UBND huyện Ba Chẽ, gia đình và bạn bè đồng nghiệp đã động viên giúp đỡ tôi trong thời gian học tập, nghiên cứu khoa học.

*Xin chân thành cảm ơn!*

*Thái Nguyên, tháng 04 năm 2017*

**Tác giả**

**Phạm Thị Bích Hòa**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC .....	iii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT .....	iv
DANH MỤC CÁC BẢNG .....	v
DANH MỤC CÁC ĐỒ THỊ, HÌNH .....	vi
MỞ ĐẦU .....	1
1. Lý do chọn đề tài .....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài .....	2
<b>Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>4</b>
1.1. Khái quát về chi chè .....	4
1.1.1. Vị trí phân loại chi Camellia L. ....	4
1.1.2. Đặc điểm hình thái và phân bố chi Camellia L.....	4
1.2. Đặc điểm thực vật học, sinh thái học và giá trị kinh tế một số loài cây Trà hoa vàng.....	7
1.2.1. Đặc điểm thực vật học, sinh thái học của một số loài Trà hoa vàng .....	7
1.2.2. Giá trị của loài trà hoa vàng .....	12
1.3. Tình hình nghiên cứu cây Trà hoa vàng trên thế giới và Việt Nam.....	16
1.3.1. Tình hình nghiên cứu cây Trà hoa vàng trên thế giới.....	16
1.3.2. Tình hình nghiên cứu cây Trà hoa vàng ở Việt Nam.....	18
1.4. Giá trị kinh tế và tình hình sản xuất Trà hoa vàng Ba Chẽ .....	21
1.4.1. Giá trị kinh tế Trà hoa vàng Ba Chẽ .....	21
1.4.2. Tình hình sản xuất Trà hoa vàng Ba Chẽ.....	21
<b>Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU...22</b>	<b>22</b>
2.1. Đối tượng, thời gian và địa điểm nghiên cứu.....	22
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu .....	22
2.1.2. Thời gian và địa điểm nghiên cứu.....	22

2.2. Nội dung nghiên cứu .....	22
2.3. Phương pháp nghiên cứu .....	22
2.3.1. Phương pháp điều tra trong nhân dân .....	22
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm hình thái, giải phẫu thực vật .....	23
2.3.3. Phương pháp nghiên cứu ngoài thực địa.....	24
2.3.4. Phương pháp lấy mẫu, xử lý và phân tích đất.....	26
2.3.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	30
<b>Chương 3. ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN - KINH TẾ XÃ HỘI KHU VỰC</b>	
<b>NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>31</b>
3.1. Điều kiện tự nhiên .....	31
3.1.1. Vị trí địa lý .....	31
3.1.2. Địa hình.....	31
3.1.3. Địa chất, thổ nhưỡng.....	32
3.1.4. Khí hậu, tài nguyên nước .....	35
3.2. Điều kiện kinh tế, xã hội .....	37
3.2.1. Điều kiện kinh tế .....	37
3.2.2. Điều kiện xã hội .....	38
<b>Chương 4. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>41</b>
4.1. Kết quả nghiên cứu đặc điểm thực vật học .....	41
4.1.1. Đặc điểm hình thái của Trà hoa vàng Ba Chẽ .....	41
4.1.2. Đặc điểm vi phẫu của Trà hoa vàng Ba Chẽ.....	42
4.2. Kết quả điều tra kiến thức bản địa về khai thác, sử dụng và gây trồng cây Trà hoa vàng.....	45
4.2.1. Tình hình khai thác và sử dụng cây Trà hoa vàng .....	45
4.2.2. Tình hình gây trồng cây Trà hoa vàng .....	48
4.3. Tri thức bản địa về sự phân bố sinh thái của cây Trà hoa vàng .....	48
4.4. Thành phần và tính chất đất trồng Trà hoa vàng Ba Chẽ.....	50
4.4.1. Tính chất lý học của đất .....	50
4.4.2. Tính chất hóa học của đất .....	52
4.5. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón khác nhau tới sinh trưởng của cây Trà hoa	

vàng .....	53
4.5.1. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón tới chiều cao và đường kính chồi của cây .....	54
4.5.2. Ảnh hưởng của phân bón tới khả năng ra chồi của cây Trà hoa vàng .....	55
4.5.3. Kết quả đánh giá mức độ sâu hại của cây Trà hoa vàng .....	57
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ</b> .....	58
1. Kết luận .....	58
2. Đề nghị .....	59
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	60
<b>PHỤ LỤC</b>	

## DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT

<b>STT</b>	<b>Chữ viết tắt</b>	<b>Chữ viết đầy đủ</b>
1.	VN	Việt Nam
2.	TQ	Trung Quốc
3.	CT	Công thức
4.	EGCG	Epigalo catechin gallat
5.	UBND	Ủy ban nhân dân
6.	Nxb	Nhà xuất bản
7.	Cs	Cộng sự
8.	DPPH	1,1-diphenyl-2-picryl-hydrazyl
9.	TB	Trung bình



## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1.	Danh mục các loài Camellia L. có hoa vàng ở Việt Nam.....	6
Bảng 3.1.	Các nguồn tài nguyên đất đai huyện Ba Chẽ .....	34
Bảng 4.1.	Kết quả điều tra khai thác và sử dụng cây Trà hoa vàng.....	45
Bảng 4.2.	Tình hình khai thác cây Trà hoa vàng qua các thời kỳ.....	46
Bảng 4.3.	Tình hình gây trồng cây Trà hoa vàng .....	48
Bảng 4.4.	Kiến thức bản địa về sự phân bố cây Trà hoa vàng .....	49
Bảng 4.5.	Độ ẩm đất trồng Trà hoa vàng Ba Chẽ.....	50
Bảng 4.6.	Thành phần cơ giới đất trồng Trà hoa vàng Ba Chẽ .....	51
Bảng 4.7.	Tính chất hóa học của đất.....	52
Bảng 4.8.	Sự tăng trưởng chiều cao trung bình chồi và đường kính chồi của Trà hoa vàng .....	54
Bảng 4.9.	Ảnh hưởng của phân bón tới khả năng ra chồi của cây Trà Hoa vàng.....	56
Bảng 4.10.	Mức độ sâu hại cây Trà hoa vàng trong vụ đông xuân 2017 ...	57

## DANH MỤC CÁC ĐỒ THỊ, HÌNH

### ĐỒ THỊ

Đồ thị 4.1. Tình hình khai thác cây Trà hoa vàng qua các thời kỳ .....	46
--	----

### HÌNH

Hình 1.1. Hình ảnh phân bố và hình thái Trà hoa vàng Ba Vì.....	7
Hình 1.2. Trạng thái rừng và hình thái Trà hoa vàng Sơn Động .....	8
Hình 1.3. Trà hoa vàng Cúc Phương.....	9
Hình 1.4. Trạng thái rừng có 2 loài Trà hoa vàng phân bố.....	10
Hình 1.5. Trà hoa vàng Tam Đảo.....	11
Hình 1.6. Trạng thái rừng có Trà hoa vàng phân bố.....	12
Hình 2.1. Thu mẫu đất.....	27
Hình 2.2. Chọn mẫu trung bình.....	27
Hình 4.1. Đặc điểm hình thái cây Trà hoa vàng.....	41
Hình 4.2. Cấu tạo giải phẫu rễ cây .....	42
Hình 4.3. Cấu tạo giải phẫu thân.....	43
Hình 4.4. Cấu tạo giải phẫu lá.....	44