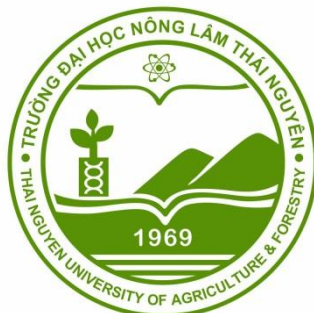


**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

---



**LÊ ĐÀO DUY THẮNG**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC VÀ  
BIỆN PHÁP NHÂN GIỐNG BẰNG GIÂM CÀNH  
CÂY CHÈ HOA VÀNG TẠI HUYỆN CHỢ ĐỒN,  
TỈNH BẮC KẠN**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG**

**Thái Nguyên - 2019**

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

---



**LÊ ĐÀO DUY THẮNG**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC VÀ  
BIỆN PHÁP NHÂN GIỐNG BẰNG GIÂM CÀNH  
CÂY CHÈ HOA VÀNG TẠI HUYỆN CHỢ ĐỒN,  
TỈNH BẮC KẠN**

**Ngành : Khoa học cây trồng  
Mã số ngành: 8.62.01.10**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG**

**Người hướng dẫn khoa học: TS. TRẦN ĐÌNH HÀ**

**Thái Nguyên - 2019**

## LỜI CAM ĐOAN

- Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

- Tôi xin cam đoan rằng, mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được chỉ rõ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, tháng      năm 2019*

**Tác giả luận văn**

**Lê Đào Duy Thắng**

## LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập và thực tiễn nghiên cứu đề tài, tôi luôn nhận được sự quan tâm của cơ quan, nhà trường, sự giúp đỡ tận tình của các thầy cô, các đồng nghiệp, bạn bè và gia đình.

Nhân dịp này, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến TS. Trần Đình Hà đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy cô trong Khoa Nông học - Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Thái Nguyên, đã tạo điều kiện, hướng dẫn, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu để có thể hoàn thành luận văn này.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn đến tập thể lãnh đạo công chức Phòng quản lý Khoa học-Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bắc Kạn nơi tôi công tác đã tạo điều kiện giúp đỡ cho tôi được tham gia khóa đào tạo này.

Nhân dịp này, tôi xin trân trọng cảm ơn gia đình, bạn bè đã tạo điều kiện và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

*Thái Nguyên, tháng      năm 2019*

**Tác giả luận văn**

**Lê Đào Duy Thắng**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	ii
LỜI CẢM ƠN .....	iii
MỤC LỤC .....	iv
BẢNG DANH MỤC TỪ NGỮ VIẾT TẮT .....	vii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	viii
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài: .....	1
2. Mục tiêu: .....	2
3. Ý nghĩa của đề tài.....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học .....	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
<b>Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài.....	4
1.1.1. Nguồn gốc, phân bố và phân loại chè Hoa vàng.....	4
1.1.2 Đặc điểm thực vật học một số loài chè Hoa vàng.....	6
1.1.3. Cơ sở khoa học của nhân giống vô tính.....	8
1.2. Tình hình nghiên cứu, sản xuất cây chè Hoa vàng trên thế giới và trong nước .....	15
1.2.1. Tình hình nghiên cứu, sản xuất cây chè Hoa vàng trên thế giới:.....	15
1.2.2. Tình hình nghiên cứu, sản xuất chè Hoa vàng ở trong nước .....	19
<b>Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	27
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	27
2.2. Thời gian, địa điểm nghiên cứu .....	27
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	27
2.3.1. Nội dung 1: Nghiên cứu đặc điểm nông sinh học của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn tỉnh Bắc Kạn .....	27

2.3.2. Nội dung 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của chất điều hòa sinh trưởng, loại hom đến khả năng nhân giống cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn tỉnh Bắc Kạn .....	27
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	28
2.4.1. Nội dung 1: Nghiên cứu đặc điểm nông sinh học của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn tỉnh Bắc Kạn .....	28
2.4.2. Nội dung 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của chất điều hòa trưởng, loại hom đến khả năng nhân giống bằng giâm hom chè hoa Vàng tại huyện Chợ Đồn tỉnh Bắc Kạn.....	30
<b>Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Đặc điểm nông sinh học của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn tỉnh Bắc Kạn.....	36
3.1.1. Tình hình phân bố, đặc điểm sinh cảnh và khai thác sử dụng cây chè Hoa vàng tại Huyện Chợ .....	60
3.1.2. Đặc điểm hình thái của các loài chè Hoa vàng .....	40
3.1.3. Đặc điểm vật hậu của loài chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn .....	44
3.2. Ảnh hưởng của nồng độ chất điều hòa sinh trưởng, loại hom đến khả năng nhân giống bằng giâm hom cây chè Hoa vàng. ....	45
3.2.1. Ảnh hưởng của nồng độ chất điều hòa trưởng, loại hom đến tỷ lệ hom sống .....	45
3.2.2. Ảnh hưởng của nồng độ chất điều hòa sinh trưởng, loại hom đến tỷ lệ tái sinh chồi của hom giâm.....	49
3.2.3. Ảnh hưởng của nồng độ chất điều hòa sinh trưởng, loại hom đến khả năng sinh trưởng chồi của hom giâm .....	52
3.2.4. Ảnh hưởng của nồng độ chất điều hòa trưởng, loại hom đến khả năng ra rễ của hom giâm .....	55
3.2.4. Ảnh hưởng của nồng độ chất điều hòa sinh trưởng, loại hom đến tỷ lệ cây đạt tiêu chuẩn xuất vườn.....	58

<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ</b> .....	61
1.Kết luận .....	61
2. Đề nghị .....	61
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	63

**BẢNG DANH MỤC TỪ NGỮ VIẾT TẮT**

CT	: Công thức
CV%	: Hệ số biến động
Đ/C	: Đối chứng
ĐHST	: Điều hòa sinh trưởng
IBA	: Indol buiyric acid
KTST	: Kích thích sinh trưởng
P	: Độ tin cậy
PPM	: Phần triệu
TCXV	: Tiêu chuẩn xuất vườn



## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Danh mục các loài <i>Camellia</i> L. có hoa vàng ở Việt Nam .....	6
Bảng 3.1: Tình hình phân bố tự nhiên của loài Chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn .....	36
Bảng 3.2: Đặc điểm địa hình nơi bắt gặp Chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn.....	39
Bảng 3.3: So sánh đặc điểm hình thái thân, cành lá của 2 loài chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn.....	42
Bảng 3.4: So sánh đặc điểm hoa của các cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn ....	42
Bảng 3.5: Chu kì sinh trưởng (thời kì vật hậu) trong năm của của các cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn .....	44
Bảng 3.6: Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến tỷ lệ hom sống của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn.....	47
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của loại hom đến tỷ lệ hom sống của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn.....	48
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến tỷ lệ hom tái sinh chồi của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn.....	50
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của loại hom đến tỷ lệ hom tái sinh chồi của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn .....	52
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến khả năng sinh trưởng chồi của hom giâm sau 6 tháng cắm hom của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn.....	53
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của loại hom đến khả năng sinh trưởng chồi của hom giâm sau 6 tháng cắm hom của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn.....	54
Bảng 3.12 : Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến khả năng ra rễ của hom giâm sau 6 tháng cắm hom của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn .....	55

- Bảng 3.13: Ảnh hưởng của loại hom đến khả năng ra rễ của hom giâm sau 6 tháng cắm hom của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn ..... 57
- Bảng 3.14: Ảnh hưởng của nồng độ IBA đến tỷ lệ cây đạt TCXV sau 6 tháng cắm hom của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn ..... 58
- Bảng 3.15 : Ảnh hưởng của loại hom đến tỷ lệ cây đạt TCXV sau 6 tháng cắm hom của cây chè Hoa vàng tại huyện Chợ Đồn, Bắc Kạn .... 59