

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



HÀ XUÂN KỲ

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH VẬT HỌC VÀ KỸ  
THUẬT NHÂN GIỐNG LOÀI HOÀNG TINH TRẮNG  
(*Disporopsis longifolia* Craib) TẠI TỈNH HÀ GIANG**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM NGHIỆP**

Thái Nguyên – 2019

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



**HÀ XUÂN KỲ**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH VẬT HỌC VÀ KỸ  
THUẬT NHÂN GIỐNG LOÀI HOÀNG TINH TRẮNG  
(*Disporopsis longifolia* Craib) TẠI TỈNH HÀ GIANG**

**Ngành : Lâm học**

**Mã số: 8.62.02.01**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM NGHIỆP**

**Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS Trần Thị Thu Hà**

**Thái Nguyên – 2019**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu khoa học của bản thân tôi.  
Các số liệu và kết quả nghiên là quá trình điều tra trên thực địa hoàn toàn trung thực,  
chưa công bố trên các tài liệu, nếu có gì sai tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm.

*Thái Nguyên, ngày tháng năm*

**Người viết cam đoan**

**Hà Xuân Kỳ**

## LỜI CẢM ƠN

Sau một thời gian nghiên cứu và thu thập số liệu đến nay bản luận văn Thạc sỹ của tôi đã hoàn thành.

Nhân dịp này, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới PGS.TS Trần Thị Thu Hà - Viện trưởng Viện Nghiên cứu và Phát triển Lâm nghiệp trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã trực tiếp hướng dẫn, chỉ bảo và tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thiện luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy, cô giáo Phòng Đào tạo Sau Đại học, khoa Lâm Nghiệp trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, đã truyền thụ cho tôi những kiến thức và phương pháp nghiên cứu quý báu trong suốt thời gian tôi học tập và nghiên cứu. Tôi xin cảm ơn sự động viên, khích lệ của gia đình, bạn bè, đồng nghiệp và các cộng sự trong suốt thời gian học tập và thực hiện luận văn./.

Vì điều kiện thời gian nghiên cứu và trình độ chuyên môn của bản thân còn có những hạn chế nhất định, nên luận văn không thể tránh khỏi những thiếu sót, tôi rất mong nhận được những ý kiến góp ý quý báu của các nhà khoa học cũng như các bạn đồng nghiệp để bản luận văn này được hoàn chỉnh hơn.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

**Tác giả**

**Hà Xuân Kỳ**

## MỤC LỤC

<b>LỜI CAM ĐOAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LỜI CẢM ƠN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MỤC LỤC .....</b>	<b>iii</b>
<b>DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DANH MỤC BẢNG .....</b>	<b>vii</b>
<b>DANH MỤC HÌNH .....</b>	<b>viii</b>
<b>MỞ ĐẦU.....</b>	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu .....	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 NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>4</b>
1.1. Tổng quan tình hình nghiên cứu ngoài nước.....	4
1.1.1. Tình hình nghiên cứu bảo tồn và phát triển cây dược liệu trên thế giới .....	4
1.1.2. Tình hình nghiên cứu bảo tồn và phát triển cây Hoàng tinh trắng trên thế giới ...	5
1.2. Tổng quan tình hình nghiên cứu trong nước .....	6
1.2.1. Tình hình nghiên cứu bảo tồn và phát triển cây dược liệu ở Việt Nam .....	6
1.2.2. Tình hình nghiên cứu bảo tồn và phát triển cây Hoàng tinh trắng ở nước ta.....	7
1.3. Tổng quan về giâm chồi củ .....	9
1.4. Tổng quan khu vực nghiên cứu tỉnh Hà Giang .....	15
1.4.1. Điều kiện tự nhiên .....	15
1.4.2. Chính sách thu hút đầu tư .....	18
1.4.3. Tiềm năng về cây dược liệu .....	19
<b>Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, PHẠM VI, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>23</b>
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu .....	23
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	23
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	23

2.3.1. Nghiên cứu đặc điểm sinh thái học của loài Hoàng tinh trắng.....	23
2.3.2. Nghiên cứu đặc điểm sinh vật học loài Hoàng tinh trắng .....	23
2.3.3. Nghiên cứu nhân giống Hoàng tinh trắng bằng phương pháp tách chồi củ .....	23
2.4. Phương pháp nghiên cứu .....	24
2.4.1. Phương pháp kế thừa tài liệu .....	24
2.4.2. Phương pháp thu thập số liệu sơ cấp .....	24
2.4.3. Phương pháp bố trí thí nghiệm nhân giống Hoàng tinh Trắng bằng phương pháp tách chồi củ .....	26
2.4.4. Phương pháp theo dõi, thu thập và xử lý số liệu .....	28
<b>Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>32</b>
3.1. Đặc điểm sinh thái nơi có loài Hoàng tinh Trắng phân bố tại khu vực nghiên cứu	32
3.1.1. Điều kiện khí hậu nơi có loài Hoàng tinh trắng phân bố.....	32
3.1.2. Đặc điểm đất đai nơi có Hoàng tinh trắng phân bố .....	32
3.1.3. Đặc điểm phân bố của loài Hoàng tinh trắng .....	33
3.1.4. Một số đặc điểm cấu trúc rừng nơi có loài Hoàng tinh trắng phân bố .....	35
3.1.4.1. Cấu trúc tổ thành tầng cây gỗ .....	35
3.1.4.2. Đặc điểm tầng cây bụi, thảm tươi.....	36
3.2. Đặc điểm sinh vật học cây Hoàng tinh trắng.....	38
3.2.1. Đặc điểm lá.....	38
3.2.2. Đặc điểm thân .....	39
3.2.3. Đặc điểm hoa .....	40
3.2.4. Đặc điểm quả Hoàng tinh trắng.....	40
3.2.5. Đặc điểm rễ cây Hoàng tinh trắng.....	41
3.3. Nghiên cứu nhân giống Hoàng tinh trắng bằng phương pháp tách chồi củ.....	42
3.3.1. Ảnh hưởng của loại chồi củ đến nhân giống tách chồi củ.....	42
3.3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ đến nhân giống tách chồi củ cây Hoàng tinh trắng .....	43
3.3.3. Ảnh hưởng của chất điều hòa sinh trưởng đến tỷ lệ tạo chồi trong nhân giống tách chồi củ cây Hoàng tinh trắng .....	45
3.3.4. Ảnh hưởng của giá thể đến nhân giống tách chồi củ cây Hoàng tinh trắng.....	48

<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....</b>	<b>51</b>
1. Kết luận.....	51
1.1. Đặc điểm sinh thái của cây Hoàng tinh trắng.....	51
1.2. Đặc điểm sinh học của cây Hoàng tinh trắng.....	51
1.3. Nhân giống Hoàng tinh trắng bằng phương pháp tách chồi củ.....	52
2. Kiến nghị .....	52
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>53</b>

**DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT**

IAA	: Indole-3-acetic acid
IBA	: Indole butyric acid
OTC	: Ô tiêu chuẩn
NAA	: $\alpha$ -naphthaleneaceticd.



**DANH MỤC BẢNG**

Bảng 3.1. Điều kiện khí hậu các tháng tại Hà Giang .....	32
Bảng 3.2 Hình thái phẫu diện đất đại diện nơi Hoàng tinh trắng phân bố .....	33
Bảng 3.3. Phân bố Hoàng tinh trắng theo độ cao .....	34
Bảng 3.4 Tổ thành tầng cây gỗ ở khu vực nghiên cứu .....	35
Bảng 3.5. Thành phần cây bụi tại khu vực điều tra .....	36
Bảng 3.6. Thành phần thảm tươi khu vực .....	37
Bảng 3.7. Kết quả Ảnh hưởng của loại chồi củ đến nhân giống tách chồi củ .....	42
Bảng 3.8. Kết quả ảnh hưởng của thời vụ đến nhân giống tách chồi củ .....	43
Bảng 3.9. Kết quả ảnh hưởng của chất điều hòa sinh trưởng đến kết quả nhân giống tách chồi củ .....	45
Bảng 3.10. Kết quả ảnh hưởng của giá thể đến nhân giống tách chồi củ .....	49

## DANH MỤC HÌNH

Hình 1.1. Cây Hoàng tinh trắng.....	9
Hình 3.1. Rừng nơi Hoàng tinh trắng phân bố tại Tát Ngà, Mèo Vạc, Hà Giang.....	38
Hình 3.2. Rừng nơi Hoàng tinh trắng phân bố tại Tả Sử Choóng, Hoàng su Phì, Hà Giang .....	38
Hình 3.3. Rừng nơi Hoàng tinh trắng phân bố tại Tân Lập, Bắc Quang, Hà Giang .....	38
Hình 3.4. Lá cây Hoàng tinh trắng .....	39
Hình 3.5. Thân cây Hoàng tinh trắng .....	39
Hình 3.6. Hoa cây Hoàng tinh trắng .....	40
Hình 3.7. Quả cây Hoàng tinh trắng .....	40
Hình 3.8. Rễ cây Hoàng tinh trắng .....	41
Hình 3.9. Hoàng Tinh trắng phân bố tại OTC3 (Cán Chu Phìn, huyện Mèo Vạc, Hà Giang) .....	41
Hình 3.10. Hoàng Tinh trắng phân bố tại OTC7 (Việt Vinh, huyện Bắc Quang, Hà Giang) .....	41
Hình 3.11. Sự nảy mầm của củ Hoàng tinh trắng .....	43
Hình 3.12. Hình thái chồi khi giâm ở các mùa vụ khác nhau .....	45
Hình 3.13. Hình thái chồi khi sử dụng các chất điều hòa sinh trưởng khác nhau.....	48
Hình 3.14. Chất lượng, chồi (cây con) khi tròn trên các giá thể khác nhau.....	50