

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



**ĐINH QUANG VŨ**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC,  
SINH THÁI HỌC VÀ NHÂN GIỐNG VÔ TÍNH  
LOÀI CÂY KIM NGÂN (*Lonicera japonica* Thunb) TẠI  
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN LÂM NGHIỆP -  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÁI NGUYÊN**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM HỌC**

**THÁI NGUYÊN - 2020**

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



**ĐINH QUANG VŨ**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC,  
SINH THÁI HỌC VÀ NHÂN GIỐNG VÔ TÍNH  
LOÀI CÂY KIM NGÂN (*Lonicera japonica* Thunb) TẠI  
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN LÂM NGHIỆP -  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÁI NGUYÊN**

**Ngành: Lâm học**

**Mã số: 8620201**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM HỌC**

**Người hướng dẫn khoa học: 1. GS.TS. Đặng Kim Vui  
2. TS. Nguyễn Đăng Cường**

**THÁI NGUYÊN - 2020**

**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 thực hiện trình bày trong khóa luận là quá trình theo dõi, điều tra tại cơ sở thực tập hoàn toàn trung thực, khách quan.

*Thái Nguyên, tháng 9 năm 2020*

## LỜI CẢM ƠN

Thực hiện luận văn tốt nghiệp rất quan trọng và cần thiết để tạo điều kiện cho học viên tiếp xúc với thực tế, củng cố kiến thức đã học. Được sự nhất trí của nhà trường, ban chủ nhiệm Khoa Lâm nghiệp và giáo viên hướng dẫn, tôi tiến hành nghiên cứu đề tài: ***“Nghiên cứu đặc điểm sinh học, sinh thái học và nhân giống vô tính loài cây Kim ngân (Lonicera Japonice Thunb) tại Viện nghiên cứu và phát triển lâm nghiệp - Trường Đại học Nông Lâm”***.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới GS. TS. Đặng Kim Vui và TS. Nguyễn Đăng Cường người đã giành nhiều thời gian chỉ dẫn và giúp đỡ tận tình trong quá trình em thực hiện đề tài. Tôi xin trân thành cảm ơn các thầy giáo, cô giáo Khoa Lâm nghiệp cùng các thầy cô giáo Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, những người đã truyền đạt tri thức và phương pháp học tập, tìm hiểu và nghiên cứu khoa học trong suốt thời gian học tập tại nơi đây.

Tôi xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ của ban lãnh đạo cùng các cán bộ tại Viện NC&PT Lâm nghiệp đã tạo điều kiện tốt nhất để giúp đỡ tôi trong quá trình thực tập tại đơn vị. Tôi xin gửi lời cảm ơn tới gia đình, bạn bè và người thân đã tạo điều kiện và động viên giúp đỡ em trong suốt quá trình thực tập và hoàn thành khóa luận tốt nghiệp.

Tuy nhiên trong quá trình thực hiện nghiên cứu do trình độ và thời gian có hạn, bước đầu được làm quen với thực tế và phương pháp nghiên cứu vì thế bản luận văn không thể tránh khỏi những thiếu sót. Vì vậy tôi rất mong nhận được sự góp ý, phê bình của quý thầy cô để được hoàn thiện tốt hơn nữa.

*Em xin chân thành cảm ơn !*

*Thái Nguyên, ngày 05 tháng 9 năm 2020*

**Sinh viên**

***Đinh Quang Vũ***

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT.....	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	viii
MỞ ĐẦU .....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
Chương 1 .....	5
TỔNG QUAN NGHIÊN CỨU .....	5
1.1. Tổng quan vấn đề nghiên cứu .....	5
1.1.1. <i>Khái quát về cây Kim ngân</i> .....	5
1.1.2. <i>Những nghiên cứu trên thế giới</i> .....	10
1.1.3. <i>Những nghiên cứu tại Việt Nam</i> .....	13
1.2. Tổng quan khu vực nghiên cứu.....	16
1.2.1. <i>Điều kiện tự nhiên Vị Xuyên</i> .....	16
1.2.2. <i>Điều kiện kinh tế - xã hội Vị Xuyên</i> .....	17
1.2.3. <i>Tổng quan về Viện Nghiên cứu và phát triển Lâm Nghiệp</i> .....	20
Chương 2 .....	22
ĐỐI TƯỢNG, PHẠM VI, NỘI DUNG .....	22
VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....	22
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	22
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	22
2.2.1. <i>Địa điểm</i> .....	22
2.2.2. <i>Thời gian tiến hành</i> .....	22
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	22
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	23

2.4.1. Phương pháp kế thừa .....	23
2.4.2. Phương pháp nghiên cứu các đặc điểm sinh học, sinh thái học .....	23
2.4.3. Phương pháp xác định lựa chọn cây mẹ, lựa chọn nguồn gen cây Kim ngân phục vụ nhân giống .....	24
2.4.4. Phương pháp nghiên cứu nhân giống vô tính .....	24
Chương 3 .....	28
KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....	28
3.1. Đặc điểm sinh học của loài cây Kim ngân tại huyện Vị Xuyên, tỉnh Hà Giang .....	28
3.1.1. Đặc điểm thân Kim ngân .....	28
3.1.2. Đặc điểm lá Kim ngân.....	29
3.1.3. Đặc điểm hoa Kim ngân.....	29
3.1.4. Đặc điểm quả và hạt Kim ngân.....	30
3.2. Đặc điểm sinh thái học của loài cây Kim ngân tại huyện Vị Xuyên, tỉnh Hà Giang .....	31
3.2.1. Tổ thành tầng cây gỗ nơi cây Kim ngân phân bố .....	31
3.2.2. Đặc điểm về tái sinh của Kim ngân .....	32
3.2.3. Độ tàn che các OTC nơi Kim ngân phân bố.....	33
3.2.4. Đặc điểm phẫu diện đất khu vực loài Kim ngân phân bố.....	34
3.2.5. Đặc điểm phân bố của Kim ngân .....	35
3.3. Kết quả lựa chọn cây mẹ loài Kim ngân để nhân giống bằng phương pháp vô tính.....	37
3.3.1. Xây dựng tiêu chí cây Kim ngân .....	37
3.3.2. Kết quả chọn lọc các cây Kim ngân vượt trội về kích thước chiều cao trung bình .....	38
3.4. Kết quả giâm hom cây Kim ngân ( <i>Lonicera japonica</i> Thunb).....	39
3.4.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của giá thể đến kết quả giâm hom cây Kim Ngân .....	39
3.4.2. Ảnh hưởng của loại hom đến khả năng nhân giống.....	42
3.4.3. Ảnh hưởng của chất kích thích và chế phẩm đến kết quả giâm hom cây Kim Ngân.....	45

3.4.4. Ảnh hưởng của thời vụ đến kết quả giâm hom cây Kim ngân .....	49
<b>3.5. Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác bảo tồn, phát triển và nhân giống vô tính loài Kim ngân bằng phương pháp giâm hom ...</b>	<b>51</b>
3.5.1. Giải pháp bảo tồn và phát triển .....	51
3.5.2. Giải pháp nâng cao hiệu quả nhân giống cây Kim ngân .....	52
<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....</b>	<b>53</b>
1. Kết luận .....	53
2. Kiến nghị.....	55
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>56</b>
<b>PHỤ LỤC.....</b>	<b>58</b>
Phụ lục 1 Một số hình ảnh thực hiện thí nghiệm giâm hom .....	58

## DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

<b>FAO</b>	Food and Agriculture Organization of the United Nations (Tổ chức Y tế thế giới)
<b>Hvn</b>	Chiều cao vút ngọn
<b>D<sub>0.0</sub></b>	Đường kính cổ rễ
<b>OTC</b>	Ô tiêu chuẩn
<b>ODB</b>	Ô dạng bản
<b>UICN</b>	International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
<b>CR</b>	Critically Endangered (Rất nguy cấp)
<b>EN</b>	Endangered (Nguy cấp)
<b>VU</b>	Vulnerable (Sắp nguy cấp)
<b>UNCED</b>	<i>United Nations Conference on Environment and Development</i> (Hội nghị môi trường và phát triển của Liên hợp quốc)
<b>WB</b>	<i>WorldBank</i> (Ngân hàng thế giới)
<b>NTM</b>	<i>Nông thôn mới</i>
<b>HTX</b>	<i>Hợp tác xã</i>
<b>GACP</b>	Good Agricultural and Collection Practices (Thực hành tốt trồng trọt và thu hái)
<b>PRA</b>	Rapid Rural Appraisal
<b>LSNG</b>	Lâm sản ngoài gỗ



## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1.	Kết quả đo đường kính cổ rễ thân cây Kim ngân.....	28
Bảng 3.2.	Kết quả đo trung bình của 270 lá.....	29
Bảng 3.3.	Công thức tổ thành tầng cây gỗ lâm phần có cây Kim ngân phân bố.....	31
Bảng 3.4.	Tái sinh Kim ngân ngoài tự nhiên .....	32
Bảng 3.5.	Độ tàn che trong OTC nơi Kim ngân phân bố.....	33
Bảng 3.6.	Đặc điểm đất dưới tán rừng tự nhiên nơi loài Kim ngân phân bố tại Vị Xuyên.....	34
Bảng 3.7.	Kết quả điều phân bố Kim ngân theo tuyến .....	35
Bảng 3.8.	Tổng hợp các kiểu trạng thái rừng/sinh cảnh gập trên tuyến điều tra .....	35
Bảng 3.9.	Đặc điểm phân bố Kim ngân theo trạng thái/sinh cảnh.....	36
Bảng 3.10.	Tiêu chuẩn cây Kim ngân đầu dòng .....	37
Bảng 3.11.	Kết quả tuyển chọn sơ bộ cây Kim ngân .....	38
Bảng 3.12.	Ảnh hưởng của loại hom đến kết quả giâm hom cây Kim ngân.....	39
Bảng 3.13.	Ảnh hưởng của giá thể đến kết quả giâm hom cây Kim Ngân...	42
Bảng 3.14.	Ảnh hưởng của chất kích thích và chế phẩm kết quả giâm hom cây Kim Ngân .....	46
Bảng 3.15.	Ảnh hưởng của thời vụ đến nhân giống giâm hom cây Kim ngân..	49

## DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1. Cây Kim ngân .....	9
Hình 3.1. Đường kính cây Kim ngân .....	28
Hình 3.2. Đo kích thước lá Kim ngân .....	29
Hình 3.3. Hoa Kim ngân .....	30
Hình 3.4. Hình ảnh quả Kim ngân .....	31
Hình 3.5. Kết quả về đặc điểm phân bố Kim ngân .....	36
Hình 3.6. Cây Kim ngân lựa chọn sơ bộ .....	38
Hình 3.7. Biểu đồ biểu diễn tỷ lệ hom sống và tỷ lệ hom ra rễ .....	40
Hình 3.8. Biểu đồ biểu diễn số rễ trung bình/hom .....	40
Hình 3.9. Biểu đồ biểu diễn chiều dài rễ trung bình/hom .....	41
Hình 3.10. Biểu đồ biểu diễn chỉ số ra rễ .....	41
Hình 3.11. Biểu đồ biểu diễn tỷ lệ hom sống và tỷ lệ hom ra rễ .....	43
Hình 3.12. Biểu đồ biểu diễn số rễ trung bình/hom .....	43
Hình 3.13. Biểu đồ biểu diễn chiều dài rễ trung bình/hom .....	44
Hình 3.14. Biểu đồ biểu diễn chỉ số ra rễ .....	45
Hình 3.15. Biểu đồ biểu diễn tỷ lệ hom sống và tỷ lệ hom ra rễ .....	47
Hình 3.16. Biểu đồ biểu diễn số rễ trung bình/hom .....	47
Hình 3.18. Biểu đồ biểu diễn chỉ số ra rễ .....	48
Hình 3.19. Biểu đồ biểu diễn tỷ lệ hom sống và tỷ lệ hom ra rễ .....	50
Hình 3.20. Biểu đồ biểu diễn số ngày trung bình bật chồi .....	50