

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

NGUYỄN THÀNH LONG

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ
THUẬT NHẪM TĂNG NĂNG SUẤT, ĐẢM BẢO
CHẤT LƯỢNG CHÈ SHAN TẠI XÃ SUỐI
GIÀNG, HUYỆN VĂN CHẤN, TỈNH YÊN BÁI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

THÁI NGUYÊN - 2015

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

NGUYỄN THÀNH LONG

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
NHẪM TĂNG NĂNG SUẤT, ĐẢM BẢO CHẤT
LƯỢNG CHÈ SHAN TẠI XÃ SUỐI GIÀNG, HUYỆN
VĂN CHẤN, TỈNH YÊN BÁI**

Chuyên ngành: Khoa học cây trồng

Mã số ngành: 60.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC: PGS.TS. Nguyễn Ngọc Nông

THÁI NGUYÊN - 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực, chưa hề sử dụng cho bảo vệ một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ cho hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trình bày trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả**Nguyễn Thành Long**

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới PGS.TS. Nguyễn Ngọc Nông đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo và tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn này. Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo khoa Nông học, Phòng Đào tạo Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và hoàn thành luận văn. Tôi xin cảm ơn sự động viên, khích lệ của gia đình, bạn bè và đồng nghiệp trong suốt thời gian học tập và thực hiện luận văn.

Tác giả

Nguyễn Thành Long

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH	ix
MỞ ĐẦU.....	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu của đề tài.....	2
2.1. Mục tiêu chung	2
2.2. Mục tiêu cụ thể	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.2. Tình hình sản xuất, tiêu thụ chè trên thế giới và Việt Nam.....	5
1.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ chè trên thế giới	5
1.2.2. Tình hình sản xuất, tiêu thụ chè ở Việt Nam.....	6
1.3. Những nghiên cứu về giống chè shan	9
1.4. Những nghiên cứu về đốn chè	11
1.4.1. Cơ sở khoa học của kỹ thuật đốn chè.....	11
1.4.2. Những nghiên cứu về kỹ thuật đốn chè.....	14
1.5. Những nghiên cứu về dinh dưỡng, phân bón và phân bón hữu cơ	14
1.5.1. Dinh dưỡng đối với cây chè	14
1.5.2. Phân bón hữu cơ cho chè.....	17
1.6. Nghiên cứu về phân hữu cơ vi sinh và bón phân hữu cơ vi sinh cho chè.....	18
1.6.1. Vai trò, thành phần của vi sinh vật.....	18
1.6.2. Nghiên cứu về các chủng vi sinh vật có khả năng phân giải xelluloza	20

1.6.3. Tình hình nghiên cứu về phân bón vi sinh vật trên thế giới và Việt Nam	22
1.6.2. Các nghiên cứu về bón phân hữu cơ vi sinh cho chè	26
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	28
2.1. Đối tượng, vật liệu nghiên cứu	28
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu	28
2.1.2. Vật liệu nghiên cứu.....	28
2.1.3. Địa điểm, thời gian nghiên cứu	30
2.2. Nội dung nghiên cứu	31
2.2.1. Đánh giá thực trạng và xác định các yếu tố hạn chế đến sản xuất chè Shan Suối Giàng	31
2.2.2. Nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật để tăng năng suất, đảm bảo chất lượng chè Shan Suối Giàng	31
2.3. Phương pháp nghiên cứu	31
2.3.1. Phương pháp điều tra, thu thập số liệu	31
2.3.2. Phương pháp bố trí thí nghiệm đồng ruộng.....	32
2.3.3. Chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	34
2.3.4. Các biện pháp kỹ thuật áp dụng cho thí nghiệm	37
2.4.4. Phương pháp xử lý số liệu	38
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU	39
3.1. Đánh giá thực trạng và những yếu tố hạn chế đến phát triển sản xuất chè Shan tại xã Suối Giàng, huyện Văn Chấn, tỉnh Yên Bái.	39
3.1.1. Thực trạng sản xuất chè Shan tại xã Suối Giàng, huyện Văn Chấn, tỉnh Yên Bái.	39
3.1.2. Đánh giá những yếu tố hạn chế đến phát triển sản xuất chè Shan tại xã Suối Giàng	42
3.2. Nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật để tăng năng suất, đảm bảo chất lượng chè Shan Suối Giàng - Văn Chấn - Yên Bái	44
3.2.1. Ảnh hưởng của thời vụ đến các yếu tố cấu thành năng suất, năng suất chè, hiệu quả kinh tế và chất lượng cảm quang chè Shan.	44

3.2.2. Ảnh hưởng của phân hữu cơ đến năng suất và chất lượng chè búp tươi của chè shan Suối Giàng.....	55
3.2.3. Ảnh hưởng của phân hữu cơ vi sinh đến năng suất và chất lượng chè búp tươi của chè shan Suối Giàng.....	65
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	72
1. Kết luận.....	72
2. Đề nghị.....	72
TÀI LIỆU THAM KHẢO	73

DANH MỤC CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT

BVTV	: Bảo vệ thực vật
CT	: Công thức
ĐC	: Đối chứng
FAO	: Food and Agriculture Organization of the United Nations
KHCN	: Khoa học công nghệ
HCVS	: Hữu cơ vi sinh
QCVN	: Quy chuẩn Việt Nam
VSV	: Vi sinh vật
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam
TCN	: Tiêu chuẩn ngành

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1. Kết quả phân tích một số chỉ tiêu về đất làm thí nghiệm II và III.....	28
Bảng 2.2. Hàm lượng các chất chính trong các loại phân hữu cơ bón cho thí nghiệm II	29
Bảng 3.1: Diện tích, năng suất, sản lượng chè Shan Suối Giàng qua các năm.....	40
Bảng 3.2. Đầu tư phân bón, thuốc bảo vệ thực vật cho chè shan	41
Bảng 3.3 : Đánh giá việc áp dụng các biện pháp kỹ thuật vào sản xuất chè shan Suối Giàng	42
Bảng 3.4. Các yếu tố hạn chế đến sản xuất và phát triển sản xuất	43
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của thời vụ đốn đến thời gian bật mầm sau đốn và thời gian từ đốn đến hái và số lứa hái của chè shan Suối Giàng.....	44
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của thời vụ đốn đến thành phần cơ giới búp và phẩm cấp nguyên liệu chè búp tươi của chè shan Suối Giàng	45
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của thời vụ đốn đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của chè shan tuyết Suối Giàng.....	48
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của thời vụ đốn đến sự phát sinh, gây hại của một số sâu hại chính trên chè shan Suối Giàng	51
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của thời vụ đốn đến sự phát sinh, gây hại của một số bệnh hại chính trên chè shan Suối Giàng hại	53
Bảng 3.10: Sơ bộ hạch toán hiệu quả kinh tế của các công thức trong thí nghiệm thời vụ đốn.....	54
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của phân hữu cơ đến thời gian bật mầm sau đốn, và thời gian từ đốn đến hái của chè shan Suối Giàng	55
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của phân hữu cơ đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của chè shan Suối Giàng	55

Bảng 3.13. Ảnh hưởng của các mức bón phân hữu cơ đến sự phát sinh, gây hại của một số loài sâu hại chính trên chè Shan Suối Giàng.....	59
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của phân hữu cơ đến sự phát sinh, gây hại của một số bệnh hại chính trên chè Shan Suối Giàng.....	60
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của phân hữu cơ đến chất lượng búp Chè tươi Shan Suối Giàng qua một số chỉ tiêu sinh hóa.....	62
Bảng 3.16: Sơ bộ hạch toán hiệu quả kinh tế của chè Shan Suối Giàng thí nghiệm bón phân hữu cơ.....	64
Bảng 3.17. Ảnh hưởng của phân hữu cơ vi sinh đến thời gian bật mầm sau đốn, thời gian hái và số lứa hái của chè Shan Suối Giàng.....	65
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của phân hữu cơ vi sinh đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của chè Shan Suối Giàng.	66
Bảng 3.19. Ảnh hưởng phân hữu cơ vi sinh đến sự phát sinh, gây hại của một số loài sâu hại chính trên chè Shan Suối Giàng.....	68
Bảng 3.20. Ảnh hưởng của phân hữu cơ vi sinh đến sự phát sinh, gây hại của một số bệnh hại chính trên chè Shan Suối Giàng.....	69
Bảng 3.21. Ảnh hưởng của hữu cơ vi sinh đến chất lượng búp tươi chè Shan Suối Giàng qua một số chỉ tiêu sinh hóa.....	70
Bảng 3.22: Sơ bộ hạch toán hiệu quả kinh tế của chè Shan Suối Giàng ở các công thức bón phân hữu cơ vi sinh.....	71