

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



**HOÀNG THANH BÌNH**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT  
ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN VÀ NĂNG SUẤT GIỐNG  
ĐẬU TƯƠNG ĐT51 TRONG VỤ XUÂN TẠI HUYỆN BẢO YÊN  
TỈNH LÀO CAI**

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

**Lào Cai - 2019**

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



**HOÀNG THANH BÌNH**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP  
KỸ THUẬT ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN VÀ NĂNG SUẤT  
GIỐNG ĐẬU TƯƠNG ĐT51 TRONG VỤ XUÂN TẠI  
HUYỆN BẢO YÊN - TỈNH LÀO CAI**

**Ngành: Khoa học cây trồng**

**Mã số: 8.62.01.10**

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

**Người hướng dẫn khoa học: TS. LƯU THỊ XUYẾN**

**Lào Cai – 2019**

## LỜI CAM ĐOAN

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

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

**Tác giả**

***Hoàng Thanh Bình***

## LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này, tôi đã nhận được sự giúp đỡ tận tình của thầy giáo hướng dẫn khoa học, các thầy cô giáo giảng dạy, sự giúp đỡ của cơ quan, các đồng nghiệp và gia đình. Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc và kính trọng đến:

- TS. Lưu Thị Xuyên – Phó trưởng Khoa Nông học Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên – Giáo viên hướng dẫn khoa học.

- Ban Giám hiệu, các thầy cô giáo Phòng Đào tạo, Khoa Nông học trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên.

- Huyện ủy, HĐND, UBND huyện Bảo Yên, tỉnh Lào Cai.

- Lãnh đạo Chi cục Thống kê, Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Bảo Yên, tỉnh Lào Cai.

- Gia đình, đồng nghiệp và bạn bè đã động viên cổ vũ và giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn này.

**Tác giả**

***Hoàng Thanh Bình***

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT .....	v
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU.....	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH .....	viii
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
3. Ý nghĩa của đề tài nghiên cứu:.....	3
3.1. Ý nghĩa khoa học .....	3
3.2. Ý nghĩa thực tiễn .....	4
4. Phạm vi nghiên cứu đề tài .....	4
<b>Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	5
1.1. Tình hình sản xuất đậu tương trên thế giới và Việt Nam.....	6
1.1.1. Tình hình sản xuất đậu tương trên thế giới .....	6
1.1.2. Tình hình sản xuất đậu tương ở Việt Nam.....	8
1.2. Những nghiên cứu về mật độ trồng.....	11
1.4. Tình hình sản xuất đậu tương tại tỉnh Lào Cai và huyện Bảo Yên .....	23
1.4.1. Tình hình sản xuất đậu tương tại tỉnh Lào Cai .....	23
1.4.2. Tình hình sản xuất đậu tương tại huyện Bảo Yên.....	23
1.5. Kết luận rút ra từ tổng quan tài liệu nghiên cứu.....	25
<b>Chương 2. VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	26
2.1. Vật liệu nghiên cứu .....	26
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	27

2.2.1. Địa điểm nghiên cứu .....	27
2.2.2. Thời gian thực hiện: .....	27
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	27
2.4. Phương pháp nghiên cứu: .....	27
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	27
2.4.2. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	29
2.5. Phương pháp xử lí số liệu .....	32
<b>Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN</b> .....	<b>33</b>
3.1. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến các chỉ tiêu sinh trưởng của giống đậu tương ĐT51 .....	33
3.1.1. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến thời gian sinh trưởng của giống đậu tương ĐT51 .....	33
3.1.2. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến các chỉ tiêu sinh trưởng và phát triển của giống đậu tương ĐT51.....	35
3.1.3. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến một số chỉ tiêu sinh lý của giống đậu tương ĐT51 .....	41
3.2. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến mức độ nhiễm sâu bệnh hại, khả năng chống đổ của giống đậu tương ĐT51 .....	45
3.3. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của giống đậu tương ĐT51 .....	47
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ</b> .....	<b>57</b>
1. Kết luận .....	57
2. Đề nghị .....	58
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	<b>58</b>

**DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT**

<b>Tên viết tắt</b>	<b>Viết đầy đủ</b>
CS	: Cộng sự
CT	: Công thức
CSDTL	: Chỉ số diện tích lá
CV	: Hệ số biến động
DT	: Diện tích
Đ/C	: Đối chứng
ĐVT	: Đơn vị tính
HĐND	: Hội đồng nhân dân
KL	: Khối lượng
KNTLVCK	: Khả năng tích lũy vật chất khô
LSD	: Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa
M <sub>1000</sub> hạt	: Khối lượng 1000 hạt
M1, M2, M3	: Các mật độ trồng
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
P1, P2, P3	: Các mức phân bón
PTNT	: Phát triển nông thôn
SL	: Sản lượng
TB	: Trung bình
TGST	: Thời gian sinh trưởng
UBND	: Ủy ban nhân dân

## DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 1.1. Tình hình sản xuất đậu tương trên thế giới trong những năm gần đây .....	6
Bảng 1.2. Tình hình sản xuất đậu tương của một số nước đứng đầu thế giới .....	8
Bảng 1.3. Tình hình sản xuất đậu tương ở Việt Nam .....	10
Bảng 1.4. Tình hình nhập khẩu đậu tương của Việt Nam (2014-2016) .....	11
Bảng 1.5. Tình hình sản xuất đậu tương ở Lào Cai 2014 – 2018 .....	24
Bảng 1.6. Tình hình sản xuất đậu tương của huyện Bảo Yên 2014 – 2018 .....	24
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến thời gian sinh trưởng của giống đậu tương ĐT51 .....	35
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến chiều cao cây của giống đậu tương ĐT51 .....	37
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của mật độ và phân bón đến đường kính thân của giống đậu tương ĐT51 .....	39
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân bón đến chiều cao đóng quả cây giống đậu tương ĐT51 .....	40
Bảng 3.5: Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến số cành cấp 1 của giống đậu tương ĐT51 .....	41
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến chỉ số diện tích lá của giống đậu tương ĐT51 .....	43
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của mật độ và phân bón đạm đến khả năng tích lũy vật chất khô của giống đậu tương ĐT51 .....	45
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến mức độ sâu bệnh, khả năng chống chịu với điều kiện bất thuận .....	47
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến số quả chắc trên cây của giống đậu tương ĐT51 .....	49



Bảng 3.10. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến số hạt chắc/quả của giống đậu tương ĐT51 .....	50
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến khối lượng 1000 hạt giống đậu tương ĐT51.....	52
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến NSLT của giống đậu tương ĐT51 .....	53
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến NSTT của giống đậu tương ĐT51 .....	55

## DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1: Biểu đồ ảnh hưởng của mật độ và liều lượng bón đạm đến năng suất của giống đậu tương ĐT51 .....	56
--	----