

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



NGUYỄN VĂN QUÝ

**NGHIÊN CỨU MẬT ĐỘ VÀ TỔ HỢP PHÂN BÓN
ĐỐI VỚI GIỐNG CỎ VA06
TẠI PHÚ THỌ**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái nguyên - 2014

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



NGUYỄN VĂN QUÝ

**NGHIÊN CỨU MẬT ĐỘ VÀ TỔ HỢP PHÂN
BÓN ĐỐI VỚI GIỐNG CỎ VA06
TẠI PHÚ THỌ**

Ngành: Khoa học cây trồng

Mã số: 60.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: 1. TS. Lê Sỹ Lợi

2. TS. Nguyễn Văn Toàn

Thái nguyên - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa từng được công bố.

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

Tác giả luận văn

Nguyễn Văn Quý

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian thực tập và thực hiện đề tài này, tôi đã nhận được sự quan tâm giúp đỡ của Ban giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Phòng quản lý đào tạo sau đại học, các thầy giáo, cô giáo, bạn bè, đồng nghiệp, cơ quan và gia đình.

Trước tiên tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo TS. Lê Sỹ Lợi và TS. Nguyễn Văn Toàn - người hướng dẫn khoa học đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình hoàn thành luận văn này.

Đồng thời tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới toàn thể các thầy, cô giáo trong Phòng quản đào tạo sau đại học, các thầy giáo, cô giáo giảng dạy chuyên ngành, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp đỡ hoàn thiện bản luận văn này.

Nhân dịp này tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành nhất tới tất cả bạn bè, đồng nghiệp, cơ quan, gia đình và người thân đã quan tâm động viên tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn.

Tác giả luận văn

Nguyễn Văn Quý

PHỤ LỤC

MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu và yêu cầu của đề tài	3
2.1. Mục tiêu.....	3
2.2. Yêu cầu của đề tài	3
3. Ý nghĩa thực tiễn và khoa học của đề tài	3
3.1. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài.....	3
3.2. Ý nghĩa khoa học của đề tài	3
Chương 1... TỔNG QUAN TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU	5
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	5
1.2. Phân loại và một số đặc điểm nông sinh học của cây họ hòa thảo.....	5
1.2.1. Phân loại cỏ họ hòa thảo	5
1.2.2. Yêu cầu về điều kiện sinh thái	7
1.2.3. Đặc điểm sinh trưởng của cỏ họ hòa thảo.....	9
1.2.4. Thành phần dinh dưỡng trong cây cỏ họ hòa thảo.....	17
1.3. Tình hình nghiên cứu về cỏ trên thế giới và trong nước.....	18
1.3.1. Tình hình nghiên cứu cỏ trên thế giới.....	18
1.3.2. Tình hình nghiên cứu cỏ trong nước	20
Chương 2	24
ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	24
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	24
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	27
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu	27
2.2.2. Thời gian nghiên cứu	27
2.3. Nội dung và phương pháp nghiên cứu	27

2.3.1. Nội dung nghiên cứu.....	27
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu.....	28
2.3.2.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	28
2.3.2.2. Các chỉ tiêu nghiên cứu và phương pháp theo dõi.....	30
2.4. Xử lý số liệu	33
Chương 3 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	33
3.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng, năng suất và chất lượng của giống cỏ VA06.	33
3.1.1. Ảnh hưởng mật độ đến khả năng sinh trưởng của giống cỏ VA06.....	33
3.1.1.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến chiều cao cây của giống cỏ VA06.....	33
3.1.1.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng đẻ nhánh của giống cỏ VA06.....	38
3.1.1.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng tái sinh của giống cỏ VA06.....	40
3.1.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất và chất lượng của giống cỏ VA06	42
3.1.2.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất của giống cỏ VA06.....	42
3.1.2.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến chất lượng của giống cỏ VA06	45
3.2. Ảnh hưởng một số tổ hợp phân bón đến sinh trưởng phát triển, năng suất và chất lượng của giống cỏ VA06	47
3.2.1. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến khả năng sinh trưởng của giống cỏ VA06	47
3.2.1.1. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến chiều cao cây của giống cỏ VA06.....	47
3.2.1.2. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến khả năng đẻ nhánh của giống cỏ VA06	50

3.2.1.3. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến khả năng tái sinh của giống cỏ VA06	52
3.2.2. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến năng suất và chất lượng của giống cỏ VA06	54
3.2.2.1. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến năng suất của giống cỏ VA06	54
3.2.2.2. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến chất lượng của giống cỏ VA06.....	57
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	59
1. Kết luận	59
1.1. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến sinh trưởng, năng suất và hàm lượng dinh dưỡng đối với giống cỏ VA06	59
1.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng, năng suất và hàm lượng dinh dưỡng đối với giống cỏ VA06	59
2. Đề nghị	60
TÀI LIỆU THAM KHẢO	

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

VCK	: Vật chất khô
DXKN	: Dẫn xuất không chứa nito
NS	: Năng suất
CT	: Công thức
CTV	: Cộng tác viên
CS	: Cộng sự
FAO	: Tổ chức Nông lâm liên hợp quốc
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống cỏ VA06.....	34
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến chiều cao cây ở thời điểm thu hoạch của giống cỏ VA06.....	386
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến số nhánh ở thời điểm thu hoạch của giống cỏ VA06	40
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến thời gian nảy mầm sau khi thu hoạch của giống cỏ VA06.....	40
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất vật chất xanh của giống cỏ VA06	42
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất chất khô của giống cỏ VA06	44
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến hàm lượng dinh dưỡng của giống cỏ VA06	45
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống cỏ VA06.....	47
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến chiều cao cây ở thời điểm thu hoạch của giống cỏ VA06.....	49
Bảng 3.10. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến số nhánh ở thời điểm thu hoạch của giống cỏ VA06.....	50
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến thời gian nảy mầm sau khi thu hoạch của giống cỏ VA06.....	52

Bảng 3.12. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến năng suất chất xanh của giống cỏ VA06	54
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến năng suất vật chất khô của giống cỏ VA06.....	56
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến hàm lượng dinh dưỡng của giống cỏ VA06.....	57