

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

NGUYỄN THỊ LỆ

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN
NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG BẮP CẢI TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên, năm 2013

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

NGUYỄN THỊ LỆ

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN
NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG BẮP CẢI TẠI THÁI NGUYÊN**

Chuyên ngành: Khoa học cây trồng

Mã số : 60.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Thúy Hà

Thái Nguyên, năm 2013



LỜI CAM ĐOAN

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

Tôi xin cam đoan các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được chỉ dẫn rõ nguồn gốc.

Tác giả

, các thầy cô giáo, gia đình và bạn bè tôi đã vượt qua nhiều khó khăn để hoàn thành đề tài của mình.

tận tình hướng dẫn và tạo mọi điều kiện để tôi hoàn thành công trình nghiên cứu này.

Tôi xin cảm ơn Ban giám hiệu

đã giúp đỡ tôi rất nhiều cho việc hoàn thành báo cáo này.

, bạn bè, đồng nghiệp, người thân cùng gia đình đã động viên, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn!

Tác giả

2.1. Đối tượng và vật liệu nghiên cứu	24
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	24
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu	25
2.2.2. Thời gian nghiên cứu	25
2.3. Nội dung nghiên cứu.	25
2.4. Phương pháp nghiên cứu:	25
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm	25
2.4.2. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	25
2.4.3. Phương pháp phân tích.	28
2.4.4. Phương pháp xử lý số liệu:	30
2.4.5. Các biện pháp kỹ thuật trồng trọt:	30
3.1. Kết quả nghiên cứu thời gian cách ly bón phân đạm phù hợp đối với rau cải bắp vụ tại Thái Nguyên	32
3.2. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến năng suất rau cải bắp KK Cross tại Thái Nguyên	34
3.2.1. Ảnh hưởng của lượng đạm đến thời gian giai đoạn sinh trưởng của cải bắp KK Cross	34
	KK
Cross	36
3.2.3. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến động thái tăng trưởng đường kính tán của cải bắp KK Cross	39
3.2.4. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến một số chỉ tiêu bắp	
3.2.5. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến tình hình sâu bệnh hại chủ yếu của cải bắp KK Cross	41
	43
3.2.6. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của cải bắp KK Cross	45
3.2.7. Ảnh hưởng của hàm lượng đạm bón đến tồn dư hóa học (NO_3^-) trong sản phẩm	48
3.2.8. Đánh giá hiệu quả kinh tế	
3.3. Ảnh hưởng của một số loại thuốc bảo vệ thực vật đến phòng trừ sâu hại	49

rau cải bắp vụ tại Thái Nguyên.	50
3.3.1. Ảnh hưởng của một số loại thuốc BVTV sau phun đến mật độ sâu hại và đánh giá hiệu lực	50
Cross	50
3.3.2. Ảnh hưởng của loại thuốc BVTV đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của cải bắp KK Cross	53
3.3.3.Đánh giá hiệu quả kinh tế	
3.4. Ảnh hưởng của màng phủ nông nghiệp đến năng suất rau cải bắp KK Cross tại Thái Nguyên	56
3.4.1. Ảnh hưởng của màng phủ đến thời gian giai đoạn sinh trưởng của cải bắp KK Cross	57
	KK
Cross	58
3.4.3. Ảnh hưởng của màng cải bắp KK Cross	60
3.4.4. Ảnh hưởng của màng phủ đến một số chỉ tiêu bắp của cải bắp KK Cross	
3.4.5. Ảnh hưởng của màng phủ đến tình hình sâu bệnh hại chủ yếu của cải bắp KK Cross	62
3.4.6. Ảnh hưởng của màng phủ đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của cải bắp KK Cross	63
3.4.7. Ảnh hưởng của màng phủ đến tồn dư hóa học (NO_3^-) trong sản phẩm	65
3.4.8.Đánh giá hiệu quả kinh tế	67
	67
	69
C	69
	69
	71
	74

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

BVTV	:	
CT	:	
ĐC	:	
NSLT	:	Năng suất lý thuyết
NSTT	:	Năng suất thực thu
MPNN	:	
TGST	:	Thời gian sinh trưởng
TCVN	:	
SBP	:	

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1. Ảnh hưởng của thời gian cách ly bón phân đạm đến dư lượng NO_3^- và năng suất rau cải bắp KK Cross tại Thái Nguyên	33
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến các giai đoạn sinh trưởng của cải bắp KK Cross	35
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến số lá ngoài của rau cải	36
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến đường kính tán lá rau cải bắp KK Cross	39
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến một số chỉ tiêu bắp	42
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến tình hình sâu hại chủ yếu trên cây cải bắp	44
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của cải bắp KK Cross	46
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của liều lượng đạm bón đến kết quả phân tích dư lượng NO_3^- vật trên cải bắp KK Cross	48
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của lượng đạm bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của cải bắp KK Cross	49
Bảng 3.10. Ảnh hưởng của một số loại thuốc BVTV sau phun đến mật độ sâu hại chính trên cải bắp KK Cross	51
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của một số loại thuốc BVTV sau phun để hiệu lực trừ sâu trên cải bắp KK Cross	52
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của thuốc BVTV đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của cải bắp KK Cross	54
Bảng 3.13. Sơ bộ hạch toán kinh tế	57
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của màng phủ đến các giai đoạn sinh trưởng của cải bắp KK Cross	58
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của màng phủ đến số lá ngoài của rau cải bắp KK Cross	59
Bảng 3.16. Ảnh hưởng của màng phủ đến đường kính tán lá rau cải bắp KK Cross	61

Bảng 3.17. Ảnh hưởng của màng phủ đến một số chỉ tiêu bắp	63
Bảng 3.18. Ảnh hưởng của màng phủ đến tình hình sâu hại chủ yếu trên cây cải bắp KK Cross	64
Bảng 3.19. Ảnh hưởng của màng phủ đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của cải bắp KK Cross	65
Bảng 3.20. Ảnh hưởng của màng phủ đến kết quả phân tích dư lượng NO_3^- trên cải bắp	67
Bảng 3.21. Hiệu quả kinh tế	68