

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

ĐINH KHẮC TIẾN

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
CANH TÁC CHO GIỐNG NGÔ LAI DK 8868
TẠI HUYỆN TRẦN YÊN, TỈNH YÊN BÁI**

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: PGS.TS. Nguyễn Ngọc Nông

Thái Nguyên – 2013

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kì công trình nào khác.

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

Tác giả luận văn

Đinh Khắc Tiến

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình thực hiện luận văn của mình, ngoài sự nỗ lực và cố gắng của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ tận tình của rất nhiều cá nhân và tập thể.

Trước hết, tôi xin bày tỏ sự cảm ơn chân thành và sâu sắc tới **PGS.TS Nguyễn Ngọc Nông** - người thầy đã tận tình hướng dẫn và chỉ bảo tôi trong suốt thời gian tôi thực hiện đề tài.

Tôi xin gửi lời cảm ơn tới các Thầy, Cô giáo Khoa Nông học, Phòng Quản lý Đào tạo Sau đại học - Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Yên Bái, Trung tâm Ứng dụng Tiến bộ Khoa học công nghệ tỉnh Yên Bái, Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật tỉnh Yên Bái đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi thực hiện và hoàn thành đề tài.

Cảm ơn gia đình, người thân, các cán bộ đồng nghiệp và bạn bè đã động viên và giúp đỡ rất nhiều trong quá trình học tập và nghiên cứu của tôi.

Một lần nữa tôi xin trân trọng cảm ơn !

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2013

Đinh Khắc Tiến

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục tiêu của đề tài.....	4
3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	4
3.1. Đối tượng.....	4
3.2. Phạm vi nghiên cứu.....	4
4. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.....	4
4.1. Ý nghĩa khoa học.....	4
4.2. Ý nghĩa thực tiễn	4
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	5
1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu	5
1.2. Giá trị kinh tế của cây ngô.....	6
1.3. Tình hình nghiên cứu mật độ, khoảng cách và phân bón cho ngô trên thế giới và ở Việt Nam.....	8
1.3.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	8
1.3.2. Tình hình nghiên cứu ở Việt Nam	11
1.4. Tổng quan về đặc điểm kinh tế - xã hội và tình hình sản xuất ngô tỉnh Yên Bái.	20
1.5. Điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội và tình hình sản xuất ngô của huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái.....	25
1.6. Cơ sở khoa học xây dựng liều lượng phân bón	28
Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	30
2.1. Địa điểm và thời gian nghiên cứu.....	30
2.2. Nội dung nghiên cứu	30
2.2.1. Nội dung 1: Nghiên cứu biện pháp kỹ thuật về mật độ và lượng phân đạm phù hợp cho giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ Xuân năm 2013 trên đất soi bãi tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái.....	30
2.2.2. Nội dung 2: Xây dựng mô hình trình diễn áp dụng các biện pháp kỹ thuật canh tác thích hợp đã lựa chọn từ nghiên cứu trong vụ hè thu năm 2012 cho giống ngô DK 8868 tại huyện Trấn Yên, Yên Bái.....	30

2.3. Phương pháp nghiên cứu	30
2.3.1. Điều kiện nghiên cứu	30
2.3.2. Phương pháp xử lý số liệu.....	37
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	38
3.1. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến sinh trưởng, năng suất của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái	38
3.1.1. Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm đến thời gian sinh trưởng phát triển của giống ngô DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	38
3.1.2. Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm đến một số chỉ tiêu sinh trưởng của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	40
3.1.3 Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái	47
3.1.4. Sơ bộ hạch toán hiệu quả kinh tế của các công thức trong thí nghiệm vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái.....	58
3.1.5. Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến một số chỉ tiêu về sâu bệnh và khả năng chống chịu của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái.....	60
3.2. Kết quả mô hình trình diễn trong vụ xuân năm 2013 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái	65
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	68
1. Kết luận.....	68
2. Đề nghị.....	69
TÀI LIỆU THAM KHẢO	70

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

ANOVA	: Phân tích biến động
CCC	: Chiều cao cây
CCĐB	: Chiều cao đóng bắp
CIMMYT	: Trung tâm cải tạo giống ngô và lúa mì quốc tế
CV%	: Hệ số biến động
DK 8688	: Giống Dekalb 8868
Đ/C	: Đối chứng
HT12	: Vụ Hè thu 2012
K/C TP-PR	: Khoảng cách tung phân - phun râu
LSD ₀₅	: Sự sai khác có ý nghĩa nhỏ nhất ở mức 0,05
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
ns	: Không có ý nghĩa
STPT	: Sinh trưởng phát triển
PC	: Phân chuồng
TGST	: Thời gian sinh trưởng
UTL	: Ưu thế lai
X13	: Vụ xuân 2013

DANH MỤC CÁC BẢNG, BIỂU

Bảng 1.1: Nhu cầu dinh dưỡng của cây ngô trong các giai đoạn sinh trưởng	13
Bảng 1.2: Kết quả sản xuất ngô tỉnh Yên Bái từ năm 2000-2011	21
Bảng 1.3: Kết quả sản xuất ngô của huyện Trấn Yên từ năm 2005-2012.....	27
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm đến thời gian sinh trưởng và phát triển của giống ngô DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	38
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm đến chiều cao cây và chiều cao đóng bắp của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	41
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến số lá của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013.....	45
Bảng 3.4a: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến các yếu tố cấu thành năng suất giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	47
Bảng 3.4b: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến các yếu tố cấu thành năng suất giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	50
Bảng 3.5: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	52
Bảng 3.6: Sơ bộ hạch toán hiệu quả kinh tế của các công thức trong thí nghiệm vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	59
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến sâu đục thân và bệnh khô vằn hại ngô trong vụ hè thu năm 2012	62
và vụ xuân năm 2013 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái.....	62
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến	64
Bảng 3.9: Một số chỉ tiêu sinh trưởng và năng suất của giống ngô lai 8868 ở mô hình trình diễn trong vụ xuân năm 2013.....	66

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến chiều cao cây và chiều cao đóng bắp của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012	42
Hình 3.2: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến chiều cao cây và chiều cao đóng bắp của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013.....	44
Hình 3.3: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau	47
đến số lá của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012 và vụ xuân năm 2013	47
Hình 3.4: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu năm 2012	55
Hình 3.5: Ảnh hưởng của mật độ và lượng phân đạm khác nhau đến năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống ngô lai DK 8868 trong vụ Xuân năm 2013.....	56
Hình 3.6: Năng suất lý thuật và năng suất thực thu của giống ngô lai DK 8868 trong vụ hè thu 2012 và vụ Xuân năm 2013	57

