

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

---

**TRẦN VĂN TIẾN**

**SO SÁNH MỘT SỐ DÒNG, GIỐNG SẢN CÓ TRIỂN VỌNG  
TẠI HUYỆN SƠN DƯƠNG, TỈNH TUYÊN QUANG**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

**Thái Nguyên - tháng 11 năm 2013**

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

---

**TRẦN VĂN TIẾN**

**SƠ SÁNH MỘT SỐ DÒNG, GIỐNG SẢN CÓ TRIỂN VỌNG  
TẠI HUYỆN SƠN DƯƠNG, TỈNH TUYÊN QUANG**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ  
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

**Chuyên ngành: Khoa học cây trồng  
Mã số: 60.62.01.10**

**Người hướng dẫn khoa học: GS TS. Trần Ngọc Ngoạn**

**Thái Nguyên - Tháng 11 năm 2013**

## **LỜI CAM ĐOAN**

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

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

**Học viên**

**Trần Văn Tiến**

## LỜI CẢM ƠN

Sau quá trình học tập và nghiên cứu đề tài, tôi đã hoàn thành bản luận văn nghiên cứu khoa học. Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn và sự kính trọng tới các thầy giáo, cô giáo trong Phòng Quản lý đào tạo sau đại học; Khoa Nông Học, Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên; người dân huyện Sơn Dương, tỉnh Tuyên Quang đã tạo điều kiện cho tôi tiến hành nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Đặc biệt tôi xin chân thành cảm ơn thầy giáo **GS.TS. Trần Ngọc Ngoạn** đã luôn quan tâm giúp đỡ nhiệt tình, trách nhiệm và công tâm trong suốt quá trình tôi tiến hành nghiên cứu đề tài và hoàn thành luận văn.

Nhân dịp này, tôi xin trân trọng gửi tới các thầy giáo, cô giáo, bạn bè, đồng nghiệp, gia đình sự biết ơn sâu sắc và xin gửi lời chúc tốt đẹp nhất.

*Thái Nguyên, tháng 11 năm 2013*

**Học viên**

**Trần Văn Tiến**

## MỤC LỤC

	Trang
<b>Lời cam đoan</b> .....	i
<b>Lời cảm ơn</b> .....	ii
<b>Mục lục</b> .....	iii
<b>Danh mục các từ viết tắt</b> .....	vi
<b>Danh mục các bảng</b> .....	vii
<b>Danh mục các hình</b> .....	viii
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	<b>1</b>
1. Đặt vấn đề.....	9
2. Mục tiêu tổng quát .....	10
3. Mục tiêu cụ thể.....	11
4. Ý nghĩa của đề tài.....	11
4.1. Ý nghĩa trong nghiên cứu khoa học .....	11
4.2. Ý nghĩa trong sản xuất.....	11
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	<b>12</b>
1.1. Nguồn gốc, giá trị dinh dưỡng của cây sắn.....	12
1.1.1. Nguồn gốc .....	12
1.1.2. Giá trị dinh dưỡng .....	13
1.2. Tình hình sản xuất, tiêu thụ sắn trên thế giới và Việt Nam .....	15
1.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ sắn trên thế giới .....	15
1.2.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ sắn ở Việt Nam.....	18
1.2.3. Tình hình một số vùng trồng sắn chính ở nước ta.....	21
1.2.4. Tình hình sản xuất và tiêu thụ sắn ở huyện Sơn Dương, Tuyên Quang .....	23
1.3. Tình hình nghiên cứu, chọn tạo giống sắn trên thế giới và Việt Nam .....	24

1.3.1. Tình hình nghiên cứu sản trên thế giới.....	24
1.3.2. Tình hình nghiên cứu sản ở Việt Nam .....	27
<b>Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>32</b>
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	32
2.2. Thời gian, địa điểm nghiên cứu .....	32
2.3. Nội dung và các chỉ tiêu nghiên cứu.....	32
2.3.1. Nội dung nghiên cứu .....	32
2.3.2. Các chỉ tiêu nghiên cứu .....	33
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	33
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	33
2.4.2. Qui trình kỹ thuật thí nghiệm .....	34
2.4.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	34
2.5. Phương pháp tính toán và xử lý số liệu.....	36
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>37</b>
3.1. Đặc điểm thời tiết khí hậu Tuyên Quang năm 2012.....	37
3.2. Tỷ lệ mọc mầm và thời gian mọc mầm của các dòng, giống sản .....	39
3.3. Tốc độ sinh trưởng của các dòng, giống sản.....	40
3.3.1. Tốc độ tăng trưởng chiều cao cây của các dòng, giống sản.....	41
3.3.2. Tốc độ ra lá của các dòng, giống sản .....	43
3.3.3. Tuổi thọ lá của các dòng, giống sản .....	45
3.4. Một số đặc điểm nông học của các dòng, giống sản.....	47
3.4.1. Chiều cao cây .....	47
3.4.2. Sự phân cành của các dòng, giống sản.....	48
3.4.3. Chiều cao thân chính .....	49
3.4.4. Đường kính gốc .....	49
3.4.5. Tổng số lá trên cây .....	50
3.5. Các yếu tố cấu thành năng suất.....	50

3.5.1. Chiều dài củ .....	51
3.5.2. Đường kính củ .....	52
3.5.3. Số củ trên gốc .....	52
3.5.4. Khối lượng trung bình củ trên gốc .....	52
3.6. Năng suất và chất lượng của các dòng, giống sắn .....	53
3.6.1. Năng suất thân lá (NSTL) .....	53
3.6.2. Năng suất củ tươi (NSCT) của các dòng, giống sắn .....	54
3.6.3. Năng suất sinh vật học (NSSVH) của các dòng, giống sắn .....	56
3.6.4. Tỷ lệ chất khô (TLCK) và năng suất củ khô (NSCK) của các dòng, giống sắn.....	58
3.6.5. Tỷ lệ tinh bột (TLTB) và năng suất tinh bột (NSTB) của các dòng, giống sắn.....	61
3.7. Hạch toán hiệu quả kinh tế của các dòng, giống sắn .....	64
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>66</b>
1. Kết luận .....	66
2. Đề nghị .....	66
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>67</b>
I. Tiếng Việt .....	67
II. Tài liệu tiếng Anh: .....	68

**DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT**

CIAT	: Trung tâm quốc tế nông nghiệp nhiệt đới
FAO	: Tổ chức nông nghiệp và lương thực liên hợp
IITA	: Viện quốc tế nông nghiệp nhiệt đới quốc
NSSVH	: Năng suất sinh vật học
NSCT	: Năng suất củ tươi
NSTB	: Năng suất tinh bột
NSCK	: Năng suất củ khô
NSTL	: Năng suất thân lá
NLSH	: Năng lượng sinh học
TLCK	: Tỷ lệ chất khô
TLTB	: Tỷ lệ tinh bột



## DANH MỤC BẢNG BIỂU

	Trang
Bảng 1.1: Thành phần dinh dưỡng trong một số loại cây trồng dùng làm thức ăn cho gia súc .....	14
Bảng 1.2: Diện tích, năng suất và sản lượng sản trên thế giới từ năm 2005 - 2011 .....	15
Bảng 1.3. Diện tích, năng suất và sản lượng sản ở Việt Nam giai đoạn từ năm 2005 đến 2011 .....	19
Bảng 3.1. Bảng thời tiết khí hậu năm 2012 tại Tuyên Quang .....	38
Bảng 3.2. Tỷ lệ, thời gian mọc mầm của các dòng, giống sản tham gia thí nghiệm.....	40
Bảng 3.3. Tốc độ tăng trưởng chiều cao cây của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm.....	42
Bảng 3.4. Tốc độ ra lá của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm.....	44
Bảng 3.5. Tuổi thọ lá của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm .....	46
Bảng 3.6. Một số đặc điểm nông học của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm.....	47
Bảng 3.7: Yếu tố cấu thành năng suất của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm.....	51
Bảng 3.8: Năng suất thân lá của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm so với giống đối chứng KM94 .....	53
Bảng 3.9: Năng suất củ tươi của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm so với giống đối chứng KM 94 .....	55
Bảng 3.10: Năng suất sinh vật học của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm so với giống đối chứng KM 94.....	57
Bảng 3.11: Tỷ lệ chất khô và năng suất củ khô của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm so với giống đối chứng KM 94 .....	59
Bảng 3.12: Tỷ lệ tinh bột và năng suất tinh bột của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm so với giống đối chứng KM 94 .....	62
Bảng 3.13: Kết quả hạch toán kinh tế của 7 dòng, giống sản tham gia thí nghiệm.....	64

## DANH MỤC CÁC HÌNH

	Trang
Hình 3.1: Biểu đồ năng suất thân lá của 7 dòng, giống sắn tham gia thí nghiệm.....	54
Hình 3.2: Biểu đồ năng suất củ tươi của 7 dòng, giống sắn tham gia thí nghiệm.....	56
Hình 3.3: Biểu đồ năng suất sinh vật học của 7 dòng, giống sắn tham gia thí nghiệm.....	58
Hình 3.4: Biểu đồ tỉ lệ chất khô của 12 dòng, giống sắn tham gia thí nghiệm.....	60
Hình 3.5: Biểu đồ năng suất củ khô 7 các dòng, giống sắn tham gia thí nghiệm.....	61
Hình 3.6: Biểu đồ tỷ lệ tinh bột của 7 dòng, giống sắn tham gia thí nghiệm .	63
Hình 3.7: Biểu đồ năng suất tinh bột của 7 dòng, giống sắn tham gia thí nghiệm.....	63