# รายงานผลการวิจัย 

เรื่อง

# การทดสอบสายพันธุ์พริกขี้หนูในบางพื้นที่ปลูกขถงจังหวัดถุบลราษธานี (Regional Yield Testing of Chilli Pepper in some Production Areas of Ubon Ratchathani Province.) 

โดย

> นายพิทักษ์ สิงห์ทองลา นายรักเกียรติ แสนประเสริฐ

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2538

รหัสทะเบียนวิจัย 040-087976-0005
งบประมาณแผ่นดิน เงินอุดหนุนทั่วไป

# การทดสอบสายพันธุ์พริกขี้หนูในบางพื้นที่ปลูกของจังหวัดอุบลราชธานี (Regional Yield Testing of Chilli Pepper in some Production Areas of Ubon Ratchathani Province.) 

โดย พิทักษ์ สิงห์ทองลา รักเกียรติ แสนประเสริฐ *1/

บทคัดย่อ

การทดสอบสายพันธุ์พริกขี้หนูบางสายพันธุ่ที่ผ่านการคัดเลือกจาก!̣ปลงปลูกของเกษตรกร และนำมาจาคแหล่งอื่น ทำการปลูกทดลองที่!!ปลงทดลองพืชผัก กาควิชาพืชสวน คณะ!กษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วางแ!ผนกรงปลูกทดลองแ!บบ Factorial in RCBD. ศึกษา 2 ปัอจัย คือ ศึกษา สถานที่ปลูก 2 !ห่ง คือการปลูกในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กับการปลูกใน!!ปลงของเกษตรกร หมู่ บ้านคำลือชา !ฺละศึกษาอีกปัจจัยคือ ศึกษาพันธุ์ที่มีจ่านวน 11 สายพันธุ

ผลลารทดลองพบว่า การปลูกในมหาวิทยาลัย ไห้ผลผลิตรวมสูง ผลผลิตต่อต้นสูง อายุการเก็บ เกี่ยวนาน !ถลความสูงต้น มากกว่าการปลูกใน!บปลงเกษตรกร คือมีผลผลิตรวม $1,481.0$ !กละ 702.9 กก. $/$ ไร่ ตามลำดับ ผลผลิตต่อต้น 116.4 !!ละ 111.4 กรัม/ต้น ตามลำดับ มีอายุการเก็บ!กี่ยว 116.4 !!ละ 106.3 วัน ตามลำดับ !!ละมีความสูงต้น!ดลี่ย 46.9 !!ละ 41.5 เซนติเมตร ตามลำดับ สายพันธุ์ที่ให้ผล ผลิตสูงสุด คือพันธุ์พวง!ก้ว 2 ไห้ผลผลิตรวมและผลศลิตต่อต้น 1,532 กก. /ไร่ !!ละ282 กรัม/ต้น ตาม ลำดับ มีอางุการเก็บเกี่ยว 110.0 วัน ทรงพุ่มมีความสม่ำเสมอในกลุ่มพืชปลูก รูปร่างทรงพุ่มลักษณะ กว้าง ต้นเตี้ย แ!ละอัตราการเป็นโรคค่อนข้างต่ำกว่าทุกพันธุ จึงเป็นพันเุ์ที่เหมาะสมต่อการแ!นะนำให้ เกษตรกรปลูก
*1/คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อุบลราชธานี 34190
รหัสทะเบียนวิจัย 040-087976-0005

# Regional Yield Testing of Chilli Pepper in some Production Areas of Ubon Ratchathani Province. 

## By. Pitak Singtongia and Rugkeart Sanprasert. *1/


#### Abstract

A comparison of some varieties of Chilli Pepper was studied at the Horticultural department. Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University. It was planting in a factorial design in RCBD. of two factor, the first of 2 locations, in Ubon Ratchathani University and in the farmer farms, and interaction studying with 11 varieties that was selected form the first planting seasons

The Results found that planting in the university was statistically different on the total yield, weight per plant, maturity and plant high, were higher than in the farmer farms. Respectively, both of planting, total yield $1,481.0$ and $702.9 \mathrm{~kg} / \mathrm{rai}$, weight 116.4 and 111.4 gm. -plant , maturity 116.4 and 106.3 days, and plant hight 46.9 and 41.5 cm . The varieties of Poungkeaw 2 was the highest on total yield $1,532 \mathrm{~kg} . / \mathrm{rai}$ and $282 \mathrm{gm} . /$ plant , 110 days of maturity , higher of canopy uniformity, and more disease resistance. This variety should be selected for extension to the farmers.


*1/ Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University, Ubon 34190
บทคัดย่อภาษาไทย ..... ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... ข
สารบัญเรื่อง ..... ค
สารบัญตาราง ..... ง
คำนำ ..... 1
คำขอบคุณ ..... 2
การตรวจเอกสาร ..... 3
วิธีดำเนินการวิจัย ..... 3
อุปกรณ์และวิธีการ ..... 6
แผนการทดลอง ..... 6
การเก็บข้อมูล ..... 7
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ..... 7
ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง ..... 8
สรุปผลการทดลอง ..... 12
เอกสารอ้างอิง ..... 13

ตเรางที่ 1 ผลผลิต และลักษณะทรงทุ่ม และอัตราการเป็นโรค พริกขี้หนูโดยเปรียบเทียบ ระหว่างสถานที่ปปูก 2 แห่งคือในมหาวิทยาลัย กับ บ้านคำลือชา

ตารางที่ 2 ผลผลิต และลักษณะทรงทุ่ม และอัตราการเป็นโรค พริกขึ้หนู โดยเปรียบเทียบ 10 ระหว่างสายพันรู์ จำนวน 11 ตายพันฐ์

คำนำ

พเริกขึ้หน พริกเล็ก พริก!!ต้ พริกขึ้นก (Chilli peper, Hot Chilli) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Capsicum fruescens. จัดเป็นผักที่สามารถปลูกมีอายุหลายปี คือสามารถทยอยเก็บ'ใด้ตลอดปี หากมี การดูแกรักษาที่ดี แหล่งศลผลิตศริก ปลูกกระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ ไนกาคตะวันออกเดียง เหนื้อมีแหล่งปลูกำคัญ อยุ่ที่อำกอปากช่อง จังหวัดอุบลราชธานี มีพื้นที่ปลูกประมาณ 829 ไร่ ที่ อำกกอม่วงสามสิบ!ดละอำแกอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี มีพื้นที่ปลูกรวม 1,540 ไร่ และ อำกกกกันทรา รมย์ และกิ่ง อ่ำกอในนดูน จังหวัดศรีสะ!กษ มีพี้นที่ปลูกประมาณ 751 'รร่ (กรมส่งเสริมการเกษตร. 2533 ) พันธ์从ริกบื้หนทที่เป็นพันฐุมาตรฐานของกรมวิชาการ!กษตรแกะนิยมปลูกกันมาตลอด ตั้งแต่ รับรองพันโุ์แื่อปี 2523 ไป็นต้นมา แลละมีลักษณะบางประการ!ปรปรวน่ไม่ตรงตามพันธุ์ และได้ค้ด เลือกสายพันธ์ำหม่ แกละมีการปลูกทดสอบที่สูนย์วิอัยพืชสวน จังหวัดศรีสะ!กษ (เบญูเชี่ยม, 2534)

ไนการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการดัดเลือกพันฐ์จาก!หห่งงปลูกพริกชองจังหวัด อุบลราชธานื หรือนำมาจาก!หหล่งผลผลิตอื่น ๆ เพื่อนำมาปลูกปปรียบเทียบความแตกต่างของหันธ์ ที่มี ศักยกาพไห้ผลผลิตสูง มีสักษณะพริกที่ตลาดต้องการ !เละมีความทนต่อโรดธำคัญ

## คำขอบคุณ

งานวิจัยไนครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนจากเงิน งบประมาณแ!ผ่นดิน ป่ระจำปี พ.ศ. 2538 นมวด เงินอุดหนุนทั่วไป รหัสโครงการ $040-087976-0005$ หน่วยงานมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ไู้วิจัย โดยนายพิทักษ์ สิงห์ทองลา หัวหน้าโครงการ!เละคณะๆ สังกัด กาควิชาพืชสวน คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาถัยอุบลราชธานี ขอขอบคุณยู้หห้ทุนวิจัย !!ละผู้มีส่วนร่วมทุกท่าน ที่ทำให้ การดำเนินงานวิจัย สำเร็จลุล่วงเป็นไปด้วยดี

## การตรวจเอกสาร

พริกปลูกกันกร้างขวางทั่วโลก โดย!ดพาะเขตร้อน FAO. ราซงานว่า โนปี 2534 พื้นที่ปลูกหริก ของโลกรวม $6,921.875$ ไร่ ผลผลิตรวมทั้งสิ้น $9,144,900$ ตัน ผลผลิตเเลี่ย 1,321 กก./ไร่ (เคลิมเกียรติ, 2537) !!หล่งผลิตสำคัญอยุ่ที่ สาฐารณรัฐูประชาชนจีน อินโดนีเซีย เกาหลี !ฺละปากีสถาน สำหรับ ประเทศไทย กรมส่งแสริมรายงายว่า ไนปี 2535 มีการปลูกพริกไหญู่เละพริกเล็ก รวม 463,310 ไร่ ผล ศลิตรวม 636.981 ตัน แหล่งผลผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็นร้อยละ 41.98 ของการปลูก หริกเล็ก (ขึ้หนู) ทั้งหมค

จากการรวบรวมปัญหาการผลิตผริกของคณะกรรมการประสานงานวิจัยและส่งเสริมการ เกษตรเพื่อจัดทำแผนพัฒนาพืช ระหว่างกรมวิชาการเกษตร แ!ละกรมส่งเสริมการเกษตร ไนช่วงแ!นน พัฒนาเศรษรูกิงและสังคมแหห่งชาติ ดบับที่ $7(2535-2539)$ พบว่ามีปีปูหาการผลิตพริก คือ พันธุพริก ชนิดต่าง ๆ ที่ปลูกนั้นซัชมีความหลากหลาย พริกบางชนิดให้กักษณะผลผลิตที่ไม่ตรงตามตลาดต้องการ
 ไนการเก็บเกี่ยวมาก ทำาห้ต้นทุนการผลิตหริกสูงมาก

คุณกาพพริกที่ตลาดต้องการ จากการสำรวอตลาดค้าพริกสำคัญ ของหริกขึ้หนุเม็ดไหญ่ ควรมี ลักษณะสีแดงเข้ม ก้านมีสีเหลืองทองขณะที่แห้งแล้ว ผิวไม่ย่น ส่วนคุณกาพพริกที่เหมาะต่อการส่ง ออกของพริกสด พันธ์ที่หหมะะสมคือพริกพันธุ์ััวรือคัดเดพาะพริกสีแดงก้วนแ!ละคัดสิ่งแบลกกปลอม !!ละมีตำหนิออก ลักษณะของศลศริกสดที่เป็นที่ต้องการของตลาดของประเทศ มาเลเซีย ใต้หวัน คือ สี
 พริกสดที่ป็นนที่ต้องการของกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง!!ละยุโรป คือพันธุ จินดา ซึ่งมีลักษณะพิเศษ คือติคสีเขียวล้วนนหรือ!!ดงล้วน ความยาวตักประมาณ $3-5$ เซนติเมตร สด เนื้อมาก ฝักไม่งอ ไม่มีต่าหนิ จากโรค!มมงง

จัดเป็นประเกทพัก อายุหลายปี (peremmial) นิยมปลูก!ป็นตักอายุปีเดียว (annual) สำหรับพริก ยักย์ ทริกมีถินกำนนิด เขตทวีปอเมริกาาต้ โดยเททาะไนเม็กชิโก พริกอยู่านตระกูก Solanaceae สกุล (Genus) Capsicum ที่รู้จักกันดีมี 2 ชนิด (Spicies) คือ พวก!!รก มีชื่อวิทยาศาสตร์ ว่า Capsicum fruescens ได้แก่ พริกขี้หนู (Hou chilli, Bird pepper): หรือ ดีปลีพริกขึ้นก พริกแต้ พริกแด้

พริกชี้ฟ่ㄱํ (Spur pepper Long cayeme pepper) :หรือ พริก!ดือย่ใก่ พริกหนุ่ม พริกหลวง หริกหหลือง หรือแริกหวาน และพวกที่ 2 มีชื่อวิทยาศาสตร์ ว่า Capsicum annuum 'ได้!ก่ พริกยักษ์ (Bell pepper, Paprika ):หรือพริกมะยม (คำปาง) หรือพริกหยวกยักษ์ (เมืองทอง และสุรีรัตน์, 2532)

ลักษณะประจำพันธุ์ของพริก มีกีาต้น เป็น'ไม้พุ่มตั้งตรง สูงประมาณ $30-180$ ซม. การ 10 ริญูของกิ่งเป็นแบบ Dichotomous !ตตกกิ่งจากลำต้นแหียง 1 ลำต้น แยกเป็น 2 กิ่ง แเล้วเพิ่มเป็น 4 กิ่ง เป็น 8 กิ่ง ไบ เป็น!บบบาบเดี่ยว ออกจากกิ่งสลับกัน เรียกว่า Alterate รปร่างแบบรูปไ่ (Ovate) จนถึงเรียวยาวคล้ายไบหอก (Lanxeolate) ส่วนกว้างอยุ่ทางโคนและเรียวไปททางปลาย มีขนาด ต่าง 7 กัน หริกหวาน มีขนาดไหญ่ พริกขี้หนุ ผลเป็นผล!บบ pod-like berry มีเมล็คเรียว ติดแน่น . บน placenta ลักษณะผลตั้งขึ้น หรือน้อยลง โดยมีพันโุกรรมของลักษณะตั้งขึ้นเป็นลักษณะเด่น (Dominant) รสชาดของศลมีรสเศ็ด ซึ่งเกิดจากส่าร Capsaicin ละลายไน อัลกอยอร์ หรือที่อุณหภูมิ. ช่วง $64.5-65$ เซลเซียส ดังนั้น สกาพดิน บรรยากาศ และอุณหภูมิ ไน!ต่ละท้องถิ่นจะมีผลต่อการ เปลี่ยน!!ปลงความเผ็ด

สีของผล คือ สีแคง มีส่วนของ Carotene !!ละ Xanthophyle ส่วนผล สีเหลือง เป็นส่วน ของ เม็ดสี Carotene ราก เป็นระบบรากแก้ว รากผอย แผ่ออกด้านข้างไนรัศมี เกินกว่า 1 เมตร ราก หยั่งลึกไนดิน"ได้เกินกว่า 120 ซม. แกละให้ผิวดินลงไปปประมาณ 60 ซม. ตรงบริเวณรอบ ๆ ต้น มีราก ศอยหนาแน่นมาก

การก่ายละอองเกสรของ พริก เป็นพืชผสมตัวเอง (Self - pollination) มีการผสมข้ามซึ่งเกิด ตามธรรมชาติ $9-32$ เปอร์เซนต์ ทั้งนี้ขึ้นกับพันธุ โดยผึ้มมาช่วยผสม ไนช่างที่มีเดด อากาศอบอุ่น

ไนปี พ.ศ. 2518 !กษตรกรชาวบ้านหัวเรือ ต.หัวเรือ อ.เพือง จ.อุบลราชธานี ได้พบว่าเกิดพริก พันธุ์นี้เกิดขึ้นมาไนสวนโดยบังเอิญไน!!ปลงปลูกผักชนิดอื่น จึงเก็บผลผลิตไปขายอน"ต่ราคาสูงถึง 100
 กระจายทั่วไปขังอำกอากก้เคียง (สังคม และคณะ. 2539) ลักษณ่ะของพันธุพริกหัวเรือเป็นพริกขี้หน ตลไหญู่ ซึ่งเป็นที่พันธุ์้ื้้นเพืองของจังหวัดอุบลราชธานี มีแหล่งอยู่ตำบลหัวเรือ อำ!กอเมือง จังหวัด อุบลราชธานี นิยมปลูกานกาคอิสาน ทรงพุ่มค่อนข้างสูงและมีลักษณะไกล้เคียงกับพริกพันธุ้ห้วยสีทน 1 แต่มีขนาดยลาหญู่และยาวกว่าอายุปลูกประมาณ 102 วัน ผลชี้ขึ้น ผลยาวประมาณ $4-6$ เซนติเบตร ผล สุกเดดง มีรสเเ็ด มีเนื้อมากเมล็คน้อย่ ผลผลิตต่อไร่สูง (!คลิมเกียรติ, 2537)

โรคและศรัตรูของหริกที่สำคัญ ได้แกก่ โรคาบด่างหงิก โรคแอนแทรคโนสหรือ กุ้งแห้ง โรค ไบจุด โิคเหี่ยว โรครากปมโรคเลเน่า โรคเหี่ยวบกิดจากเหื้อรา จะ!เสดงอาการต้นเหี่ยวในเวลา กลางวัน โรคเหี่ยวจากแบคทีเรีย จะเหี่ยวรวดเร็วไนช่วงอากาศร้อนไนตอนกลางวัน โรคอื่น ๆ เช่น ไบจุดแบคที่เรีย โรดขั้วน่า

โรคแอนแ!ทรกโนส (กุ้งแหห้ง) สังเกตแผลที่เป็นวงกลมสีน้ำตาลมีเส้นใยสีชมพูตรงกลาง มัก เกิดไนสกาพความชื้นสูง หรือฝนตกชุก !ชื้อขยายพันธุ์|ด้รวดเร็ว ทำให้ผลผริกเน่าติดต่อกันอย่างรวคเร็ว มากว่าสภาพอากาศแห้ง พบระบาดมากไนระซะที่ผลผลิตผริกกำลังเดริญ!ติบโต (วิชัย ,2537) การป้อง กันกำจัด "ได้แก่ การคัดเลือกเมล็คพันธ์ จากผลพริกที่ไม่เป็นโรค เมื่อเก็บมาควรคดุกด้วยใดเท็นเอ็ม 45 ชนิดสีเดงเพื่อทำลายเชื้อที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ นอกนั้นขนะดดกลใช้สารเคมีปืองกันเชื้อรา ทั่งไปพ่นทุก ๆ7-15 วันต่อครั้ง (เคลิมเกียรติ, 2537)

แมลงศัตรูสำคัญของพริก ได้แก่เพลี้ยไฟ ระบาดช่วงที่มีอากาศร้อนในเดือนเมษายน ถึง กรกฎาคม ทำาน้เกิดไบหงกม้วน การป้องกันกำจัดใช้ฟอสช์ หรือ สารเคมีชนิดดูคซึม

ไรขาว จะดูคกินน้ำเลี้งงระยะเริ่มแเรก จนถึงเก็บนกี่ยวป้องกันโดยใช้โอไมท์หรือไมแ!ทค หรือคารา!เทน
!มมลงหวีขาว จะทำลายส่วนยอดของต้น ปืองกันโดยไช้ทามารอน !!ละเพลี้ยอ่อน ไนทาง
 2 ครั้ง

หนอนเจาะสมออเมริกัน ทำลายคอก ผล ป้องกันกำจัดโดยาซ้แนนเนทหรือสารสังเคราะห์ ไฟรีทอยด์ สัปดาห์ละครั้ง

## วิธีดึาเนินการวจัย

อปปกรม์และริธีกรร
















แผนก1รทดจอง
ไนการัดดต่ารับการทดคอง (rreament) ที่จะศึกึษาบบ Factorial in Randomized

 อุบรรษธานี และ ไนมหาวิทขาลัง

การปลูกนละการดมลรักักา







รดน้ำเมื่อต้นกล้าอายุได้ประมาม 30 วัน จึงย้ายปจูก ก่อนต้ายปลูก งดให้น้ำไน!บลงกก้า เหื่อไห้ต้นกล้า!ข็งแรง แล้วทำการปลูก โดยปลูกแบบบถวคู่ ไช้ระยะระหว่างแถวคู่ 100 ซม. ระหว่าง!ถว 80 ซม. !!ละระหว่างต้น 50 ซม. หลุมปลูกขุดลึกประมาณ 25 ซม หรือประมาณ 1 หน้าจอบ ก่อนย้ายปลูกโส่มี่ยคอก (มูล"ใก่ผสมแกลบบ) รองก้นหจุม $1-2$ กำมือ และปุนขาว โรยบาง ประมาณ 1 ช้อนโต๊ะ !!ละโส่มี่ยเคมี $16-16-16$ อัตรา 1 ช้อนชา พร้อมฟูราดาน 0.5 กรัม คลุกคคลาาห้ เข้ากันดีเแล้วจีงงมูก

การดุبลรักษา ในระะะเดือน!เรกหลังย้าขปลูกาห้น้ำทุกวัน ต้วยสายยาง จนกว่ากล้าขะตั้ง ตัวได้าดยสังเกตุดากสกาพความชื้นของดิน เมื่อปลูก"ได้ $20-30$ วัน กล้าพริ่กจะตั้งตัวไดใด่สุ่ไยคอก คือมูล'ไก่ $2-3$ กำมือ พร้อมนีไยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 30 กก./ไร่ หรือ 1 ช้อนแกงต่อหลุม โรยไห้ ห่างจากโคนต้น ประมาะ 1 คืบ แล้วพรวนดินกลบปี๋ย และกลบโคนต้น (เพื่อป้องกันต้นล้ม) หลัง จาก นั้นไส่มียคอก (มูล"กั) บละปียเคมีสูตร 16-16-16 ทุก 25 วัน

การเก็บเกี่ยว จะเริ่มเก็บเมื่อพริกสุกเป็นสีเ!ดงหรือผลห่ามไปถึงสุก วิรีเก็บาช้มือปลิดผล พริกพร้อมขั้วออกจากกิ่ง ทำการชั่งน้ำหนัก!พื่อเก็บผลผลิต !ป็นข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ต่อไป

การเก็บข้อม่
การบันทึกข้อมูลลักษณะประจำพันุ์
ผลผลิตรวม / ไร่
น้ำหนักผล / ต้น
อาษุการเก็บกี่ยว
ความสม่าสสมอทรงทุ่ม
ความกว้างทรงพุ่ม
ความสูงของต้น
สัดส่วนระหว่างความกว้าง/ความสูง
อัตราการตาชของต้นพืช
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ
ทำการวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูล (Analysis of Variance) ตามแยเนการทดลอง "บบ Factorial in RCBD และเปรียบเทียบความเแตกต่างระหว่างระทว่างตำรับ การทดลอง โดยวิธี Duncan's Multiple Rang Test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสกิติ 95 เปอร์เซนต์ (Gomez !!ละ Gomez. 1984)

## ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

## 1. น้ำหนักผลผลิต

ผลผลิตต่อพื้นที่ปลูก พบว่า การปลูก!ปลงมหวิทยาลัย มีผลผลิตสูงกว่า ไนแ!ปลง เกษตรกร (หมู่บ้านคำกือชา) อ่างมีนันสำคัญยิ่ง คือ มีน้ำหนัก $1,481.0$ และ 702.9 กก./ไร่ ตาม ลำคับ (ตารางที่ 1) พันธุที่ที่าห้ผผลิตสูงสุดคือพันฐุ พวงแกัว 2 และพันธ์ที่ทห้ผลผลิตต่ำสุดคือ พันษ์ที้หบูAVRDC. คือมีน้ำหนัก 2,393 และ 368 กก./ไร่ (ตารางที่ 2)

ผลผลิตต่อต้น จะเห็นว่าาห้ผล่ไปในทำนองเดียวกับผลผลิตไร่ คือแปลงงไนมหาวิทยาลังไห้ ผลผลิตมากกว่า !!ปลงเกษตรกร คือมีน้ำหนัก 271.7 !!ละ 128.8 กรัมต่อต้น (ตารางที่ 1) พันธุที่ผล ผลิตสูงสุด!ละมีนัยสำคัญูกับพันธ์ำน้ผลผลิตต่ำสุด คือ พวงแก้ว 2 และ พริกขึ้หนุ AVRDC คือมีน้ำ หนัก 281.8 แลละ 40.8 กรัม/ต้น
2. อายุการเก็บเกี่ยว

อาษุการเก็บเกี่ยวหกังปไู่ก เป็นค่าเดลี่ยสะสมน้ำหนักผลผลิตได้ร้อยละ 50 พบว่า การปลูก แปลงมหาวิทยาลัย ทยอยเก็บได้นานกว่าแปลงเกษตรกร คือมือายุ 116.3 และ 106.3 วัน ตามลำดับ (ตารางที่ 1) พันธุ์ที่มีอาธ!ก็บ!กี่ยวนานสูงสุดคือพันธุ ขี้หบุ AVRDC แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับ พันธุี่ที่อาษุเก็บ!กี่ขวสั้นสุด คือพันฐุ มะลิต้นเตี้ย คือมีอายุ!ก็บเกี่ยว 128 วัน และ 104 ตามลำดับ (ตารางที่

## 3. ความสม่ำสมมอทรงฟู่ม

การพิจารณาความสม่ำสมมอทรงหุ่ม พบว่าทุกสถานที่ปจูก และเปรียบเทียบพันธุ มีความ สมำาสมอไนทรงทุ่มปานกลาง โดยไม่แตกต่างกันทางสถิติ พันธ์ที่มีแนวโน้มว่ามีความสม่ำเสมอ สูงสุด คือพันธุ์พวงง!ก้ว 2 แนลเต่ำสุดคือ พวงแก้ว 5 (ตารางที่ 1 !กละ 2 )
3. ขนาดทรงทุ่ม

ความกว้างทรงซุ่ม
พบว่าไม่ต่างกันทางสถิตินนสกานที่ปลูกทั้ง 2 แห่ง (ตารางที่ 1) เคกี่ยทุกพันธุ์ มีพุ่มกร้าง 33.-55.6 เซนติเมตร แต่ละพันธัจัดกลุ่มเป็นนันธุ์ที่มีทุ่มกว้างมาก คือพันธุ์พวงแกก้ว 1 และพวงแ!ก้ว 2
ค่าเฉลี่ยวิเคราะห์ตามแบบ Duncan＇s multiple range test ที่ระดับความเชื่อมัน $0.5 \%$

|  | E＇bI | $6^{\prime} 71$ | 6.01 | S＇L | $9 ' \%$ | 9＇ทE | 6＇98 | （\％）＇$\Lambda$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ¢ | ＊＊ | ＊＊ | su | su | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | $2507-1$ |  |
| £＇b | I＇I | でャワ | S＇Lt | $\downarrow$＇$\varepsilon$ | ゅ＇ItI | Z＇002 | 0． $260{ }^{\circ} \mathrm{T}$ |  |  |
| S＇tI | O＇I | 6．9t | 6.2 | $\downarrow$＇ | $\downarrow$＇9II | L＇tLZ | 0＇185＇t | 以セ18＇R | $\tau$ |
| $0 \cdot \mathrm{LT}$ | て＇I | S＇th | I＇Lb | ¢＇E | E＇901 | 8.871 | 6 \％ 20 | L604t | 1 |
| （\％） <br> 165148 <br> Mristl | （MCg62） <br> © <br> ACLU | $\underbrace{\left(\mathrm{ref}_{6}\right)}_{\text {rive }}$ | $\qquad$ | （s－I） <br> Brat <br> ！！ <br> nicl | $\begin{aligned} & \hline \text { (res) } \\ & \text { enurgur } \\ & \text { BLB } \end{aligned}$ | （resu） <br> （емпйй） <br> MuI <br> hoymem | （UU） чгняй ？ $1 / 26$ bugmen | \％ruog | rete |

[^0]

trmbie il Merlo trmbletcesas

( 55.6 !!ละ 53.1 ซม. ตามลำดับ) พันธุ์พุ่มกว้างปานกลาง คือพันธุ์ พวงแ!ก้ว 5 พวงแ!ก้ว 4 สมภาร 4 สมภาร2 มะลิต้นสูง พวงแก้ว 3 และสมภาร 1 ตามลำดับ !!ละพันธุ์ที่มีพุ่มกว้างต่าสุดคือ มะลิต้น เตี้ย !กละ ขี้หนู $\operatorname{AVRDC}$ ตาพลำดับ (ตารางที่ 2)

ความสูงทรงพุ่ม
พบว่าการปลูกไนมมาวิทยาลัย มีความสูงเฉลี่ย มากกว่า ปลูกใน!!ปลงเกษตรกร อย่างมีนัย สำคัญยิ่ง คือมีความสูง 46.9 และ 41.5 !ซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) และทุกพันธุ์ มีความสูง เคลี่ย 44.2 เซนติมตตร โคยพันธุ์ที่มีความสูงมากคือ ขี้หนูAVRDC แ!ละพันธุ์ที่สูงต่ำสุดคือ มะลิต้น เตี้ย คื่อมีความสูง 52.7 ! ละ 32.7 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

สัดส่วนความกว้างทรงพุ่มต่อความสูงต้น
เป็นส่วนส่วนที่จะาช้พิจารณา รูปร่างทรงพุ่ม คือค่าสัดส่วนที่มีค่าสูงสุด !!ละต่ำสุด แสดง ไห้เห็นรูปร่างเป็น!!บบเตี้ย กว้าง !!ละ ทรงสูงแ!คบ ตามลำดับ พบว่า การปลูกไนมหาวิทยาลัขมีการ เจริญยืดสูง กว่า !!ปลงเกษตรกร คือมีค่าสัดส่วน 1.0 แลละ 1.2 ตามลำดับ (ตารางที่ 1 ) ทั้งนี้เป็นผล จากความสูงต้นที่ต่างกัน โดชพุ่มกว้างไม่ต่างกัน พันทุ์ มีลักษณะพุ่มกว้างแ!ละต้นเตี้ย สูงสุดคือพันหุ์ พวงแ!ก้ว 2 รองลงมา 2 หันธุคือ มะลิต้นเตี้ย พวงแกาว 1 คือมีค่า 1.41 .3 และ 1.3 ตามลำดับ ส่วน 3 พันธุ์ที่มีค่าสัดส่วนต่ำสุคคือ ขี้หนู AVRDC มะลิต้นสูง แ!ละสมภาร 1 คือมีค่า 0.6 1.1 !!ละ 1.1 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)
4. อัตราการเป็นโรค

พบว่า !ปปลงปูกไนหมู่บ้านมีอัตราการเป็นโรค (!อนแทรคโนส) สูงกว่า !!ปลงปลูกใน มหาวิทยาลัย คือมีค่า 17.0 !!ละ 11.5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ อาจ!ป็นผลจากปลูกช้ำที่เดิมของทุกปี ที่ผ่านมา ทำให้มีการสะสมโรคไนดิน ซึ่งต่างจากแปปลงปลูกในมหาวิทยาลัย เป็นการปลูกพริกในปี เริ่มเรกก ค่าเคลี่ยจากต้นตาย ต่อจำนวนต้นทั้งหมด ( 10 ต้น) จึง!ป็นค่าที่ประมาณไไม่ละ!อียดนัก เนื่องจาก จำนวนต้นที่สุ่มนับมีน้อย !!ละการเข้าทำลายของโรคนั้น กว่าที่พืชจะ!!สดงอาการอาอทำ ไห้การประเมินคาด!คลื่อน รวมทั้งเป็นเหตุหนึ่งที่ทำไห้ผลผลิตลดลง หากพิจารณาพันธุ่ที่มีการเป็น Tรคต่ำ รันธุ์ คือ พันธุ์ทวงแ!ก้ว 2 สมภาร 4 !!ละสมการ। คือ9.8 9.9 แ!ละ 10 !ปอร์เซ็นต์ ตาม ลำดับ (ตารางที่ 2)

## สรูปผลกรรทดลอง

สถานที่ปลูกภายในมหาวิทยาลัย ไห้ผลผลิตสูง ( $1,481.0$ กก./ไร่ และ 271.7 กรัม/ด้น ) อาษุ การเก็บ!กี่ยวนาน ( 116.4 วัน) ความสูง ( 46.9 สม.) และ อัตราการรอดตาขจากเป็นโรค มาก กว่าการปลูกในแปลงเกษตรกร หมู่บ้านคำลือชา อย่างมีนัยสำคัญิิ่ง ยก!ว้น ความสม่ำเสมอของทรง พุ่ม และ ความกว้างหรงพุ่ม ที่ไม่ㄴตกคต่างกันทางสถิติ

การเปรียบเทียบพันธุ์ พบว่า สายพันธุพวงง!ก้ว 2 เป็นพันธ์ที่ให้ผลผลิตต่อไร่ และน้ำหนัก ผลรวมต่อต้น สูงกว่าทุกพันร์ คือ มีน้ำหนัก 1,532 กก./ไร่ แ!ละ 282.3 กรัม/ต้น ตามกำดับ มีอาษุ การเก็บเกี่ยว 110 วัน ไห้ค่าความสม่ำสสมอทรงพุ่มสูงสุด หากพิจารณาสัดส่วนความกว้างต่อความ สูง จะเห็น่า มีลักษณะทุ่มกว้าง ต้นเตื้ย รวมทั้งอัตราการ!ป็นโรคต่า คือ 9.8 !ปอร์เซ็นต์

หากเปรียบเทียบลักษณะต้นสูงและต้นเตี้ย จากพันธุที่เก็บจากเกษตรกร ที่ ตำบลหัวเรือ อ. เมือง จังหวัดอุบล คือพันฐ์ มะลิต้นสูง มีความสูงกว่าพันโุุมะลิห้นเติ้ย อย่างมีนัยสำคัมูยิ่ง การให้ ผลผลผลิตมี!นวไน้มว่าพันโุด้นสูงไห้ผลผลิตสูงกว่าต้นเตี้ย คือต้นสูงไห้ผลผลิตรวม $1,054.2$ กก./ ไร่ น้ำหนักผล 191.6 กรัม/ต้น และ ต้นเตี้ยให้ผลผลิตรวม 695.6 กก./ไร่ น้ำหนักผล 122.2 กรัม ต่อต้น รวมทั้งอายุการเก็บ !!ละอัตราการรอด มีค่าสูงกว่าพันธ์ต้นเตี้ย

เอกสารอ้างอิง

1 กรมส่ง!สรินการเกษตร.2529. การปลูกพริก. เอกสารเผย!เพร่ ที่ 20. โฺงพิมพ์กองเกษตร สัมพันธ์, กรมส่งเสริมการเกษตร. 14 หน้า.

2 กรมส่งเสริมการเกษตร. 2533. รายงานสถิติการปลูกพืชผักเพื่อการส่งออก ปี 2531-32 กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรเและสหกรณ์. 249 หน้า.

3 เฉลิมเกียรติ โกคาวัฒนา . 2537. พริก. เอกสารวิชาการ กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการเกษตร. 43 หน้า.
 เอกสารประกอบการประชุมแถลงผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2533 . สถาบันวิทจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

5 เมืองทอง ทวนทวี !ลละสุรีรัตน์ ปัญญาโตนะ ทวนทวี . 2532. สวนผัก 12 ผักบ้านเรา กลุ่มหนังสือเกษตร สยามคอมฟิวกราฟิค กรุงเทพ. 455 หน้า
6. สังคม ประสมทอง ซิติมา ฉาย!ม้น !!ละ วิไลวรรณ จำเนียร. 2539. การปลูกพริกหัวเรือ. เอกสารประกอบคำ!!นะนำ ฝ่ายพัฒนาการผลิตพืช สำนักวิจัย!ฺละพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 37 หน้า.

7 Gomez, K.A. and Gomez, A.A. 1984. Statidtical Procedures for Agricultural Research. John Wiley\& sons, Inc. 680 p.


[^0]:    
    

