การ เปรียบเทียบสายพันธุ์ข้าวโพคในการผสิตข้าวรพดฝักอ่อนในจังหวัดอุบลราชธาวน่ (A Comparison of Corn Varieties for Baby Corn Productivan in Ubon Ratchathani )

รคย พิทักษ่ สิงห์ทองลา รักเกียรติ แสนประเสริฐ ศรีประไพ ธรรมแสง อุไรวรรณ นิลเพ็ชร์* 1 /

## บทคัดย่อ

การเบรียบเทียบผลผลิตของข้าวรพดฝักอ่อนบางสายพันธุ์ ทำการปลูกทดลองที่ แบลง ทดลองพืชผัก ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ทำการบลูก 2 การ ทดลองย่อยและการส้าววจการผลิต การบลูกทดลองที่ 1 ปลูกในช่วงเดือนมกราคม ถึงมีนาคม 2535 วางแผนการทดลองแบู factorial disign ประกอบด้วยพันธุ้ข้าวโพด 3 พันชู่ กับ ระยะปลูก 25 และ 35 ชม. การปลูกทดลองที่ 2 บลูกช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2535 เบ็นการ เบรียบเทียบพันธุ์ที่ดีจากผลการปลูกทดลองที่ 1 กับพันธุ์การศ้าอื่น นอกจากนี้ ยังมีการศึกษาการ สํารวจข้อมูลการผสิตและการตลาดข้าวโพดในจังหวัดอุบลราชธานี

ผลการปลูกทดลองที่ 1 พบวา พันพู์เชียงใหม่ 90 วห้ผลผลิตคือน้าหนักสดผักดีหลัง ปอกเบลือก 153.4 กก./ไร่ ผลผลิตสูงอย่างมีนัยสำคัญ มากกวาพันธุ์ มข. 922 และพันชุ์สุวรรณ 1 คือให้ผลผลิต 116.4 และ 71.8 กิโลกรัมตอไร่ ตามลําดับ และผลผลิตน้าหนักฝักสดสักดีหลังบอก เปลือกแล้วของการใช้ระยะบลูก ( 25 และ 35 ซม.) พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ( 118.8 และ 108.6 กก./ไร่) ตามลำดับ ในการบลูกช่วงที่สอง พบว่า พันษุเทวดา 55 มีให้ผลผลิต 211.5 กก. /ไร่ ซึ่งให้ผลผลิตสูงกว่าอย่างมีนัยส้าคัญ กับพันธุ์ เชียงใหม่ 90 (146.0 กก./ไร่) สุวรรณ 35 01 ( 98.3 กก. /ไร่) และ มข. 922 ( 91.9 กก./ไร) เกษตรกรในจังหวัดอุบลราซธานี ไม่ทำการ การผลิตข้าวรพดฝักฮฮน เนื่องจากไม่มีประสพการณ์พอเพียง ยังคงนำเข้าข้าวรพดฝักอ่อนจาก อำเภอบช่อง จังหวัดนครราชสีมา นํมาขายยังจุดชื้อขายรวมของพ่อค้าที่ตลาดเทศบาลที่ 6 อำเภอวา รินชำราบ เพื่อนําไปขายสงยังพื้นที่อื่น ๆ ภายในจังหวัดอุบลราชธานี

[^0]A Comparison of Corn Varieties for Baby Corn Production in Ubon Ratchathani

By. Pitak Singtongla, Rugkeart Sanprasert, Sriprapai Thummasaeng, and Uraiwun nilpech. *1/

## Abstract

A comparison of some varieties of baby corn was studied at the Horticultural department, Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University. The first yield trial, was from January to March, 1992. and was a factorial design with three varieties and two plant spacing of 25 and 35 cm . The seccondary trial was from June to Agust, 1992., using the result of the frist trial to compare with other commercial varieitis. In addition, the third study investigated maketting of baby corn production in Ubon Ratchathani provice.

The Results of the first trial found that variety of baby corn Chiang Mai 90 produced $153.4 \mathrm{Kg} / \mathrm{Rai}$ of fresh young ears was significantly higer than production from K.K.U. 922 and Suwan 1 which produced 116.4 and $71.8 \mathrm{Kg} . /$ Rai of fresh young ears respectively. Production from plant spacing was nonsinificant. In the second trial variety Thawadha 55 produced $211.5 \mathrm{Kg} /$ Rai of fresh young ears when was significantly higer than production from Chiengmai $90(146.0 \mathrm{Kg} . / \mathrm{Rai})$, Suwan 3501 ( $98.3 \mathrm{Kg} / \mathrm{Rai}$ ) and K.K.U. 922 (91.9 Kg./Rai). The Farmers in Ubon Ratchathani do not produce baby corn because they have no experience. Yet baby corn is imported from Pakchong district, Nakorn Ratchasima and sold in Warinchumrab district whole sale market for distribution to other areas in Ubon Ratchathani
*1/ Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University, Ubon 34190
บทคัตย่อภาษาไทย ..... ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... ข
สารััฯเรื่อง ..... ค
สารบัญตาราง ..... ง
ค*กั่า ..... 1.1
ค่าขอบคุณ ..... 1.2
การตรวจเอกสาร ..... 2
การจ้แนกชนิดแสะพันธุ้ข้าวโพดฝักอออน ..... 2
สภาพแวดล้อมทั่วไปานการผลิตข้าวรพดฝักอ่อน ..... 3
การผลิตช้าวโพดฝักออนในภาคตะวันตก ..... 3
โครงสร้างการตสาดข้าวโพดศักอ่อนานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ..... 4
วิธีดาเนินการวิจัย ..... 6
อุปกรณ์และวิธีการ ..... 6
การเก็บข้อมูล ..... 8
การวิเคราะข้อมูลทางสถิติ ..... 8
ผลและวิจารย์ผลการทดลอง ..... 9
การทดลองครั้งที่ 1 ..... 9
การทดลองครั้งที่ ..... 13
การสาราจข้อมูลการตลาด ..... 17
สรุปผลการทดลอง ..... 18
เอกสารอ้างอิง ..... 20

ข้าวรพดฝักอ่อน (Baby corn) ชึ่งมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Zea mays Linn. เป็นพึชตระถูลหญ้า (Graminae) ที่สำคัมืืชหนึ่ง มีคุณค่าอาหารสูง นับเป็นพืชเศรษฐุกิจที่สำคัญมาก พืชหนึ่ง ใซ้บริรภคสดและระบบอุตสาหกรรมบรรจุกระป๋อง และมีการพัสณาเพื่อสงออกในรูปฝักสด ชึ่งสามารถขายได้ถึงตลาดเอเชีย และยุรรป สำรับคุณค่าอาหารพบว่ามีธาตอาหารที่เข็นประ โยชน์ต่อร่างกาย เช่น คาร์รบไฮเดรด รปรตีน เกสือแร่ เป็นต้น ทั้งนี้ไม่ใช่เฉพาะฝึกอนเท่านั้น ลําต้น าบ เบลือกและดอกยังสามารถนำไปเลี้ยงสัตร์ได้อีก ข้าวโพดผักฮ่อนเบ็นพืชที่าช้สารป้องกัน กำจ้ดศัตรูฬึชน้อยมากหรือไม่ใช้เลยในบางท้องที่ จึงไม่เป็นอันตรายตอผู้บริโภค อายุเก็บเกี่ยวสั้น บระมาณ $55-60$ วันทำให้หีนนึ่งสามารถบลูกได้หลายครั้ง

สำหรับบระเทศไทยนั้น มีพี้นที่บลูกรวมทั้งบระเทศ ปี $2531 / 32$ จำนวน $22,327^{2}$ ไร่ให้ผลผลิตรวมทั้งเบลือก 82,348 ตัน/ปี ผลผลิตเฉลี่ย 1,013 กก./ไร่ (สำนักงานเศรษกิจ ,2535) และจากการส้ารวจทางการค้าพบว่า มีแหส่งบลูกที่สาคัญยยู่สองแห่งคือภาคตะวันตก ได้ แก่ จังหวัดกาญจนปุรี ราชบุรีดดนครปฐม สมุทรสาตร มีพี้นที่ปลูกรวม 19,724 และภาคตะวัน ออกเฉียงเหนือ พบมากานจังหวัดนครราชสีมา มีพี้นที่บลูกรวมประมาณ 4,053 ไร่

ในการวิจียครั้งนี้วีวัตถุบระสงค์เพื่อที่จะดึกษาช่วงเวลาบลูก การาช้ระยะบลูกและ เบรียบเทียบพันธุ์ที่เหมาะสม และยังศึกษาซ้อมูลการตลาดและศักยภาพในการผสิตข้าวรพดผักออน ภายในจังหวัดอุบลราชฐานี เพื่อเบ็นแนวทางในการสงเสริมเกษตรกรตอไป

## การตรวจเอกสาร

 มากศืชหนึ่งเพราะนอกจากจะใชรับบระทานสดแส้วยังใชสสงรรงงานอุตสาหกรรม รัฐบาลไทย ได้บรรจุให้ช้าวโพดฝักอ่อนเจ้าเธ็นชืชหนึ่งานแผนพัตนาเศรษริิจนละสังคมแห่งชาดิลบับที่ 6 (พ.ศ.2530-2534)และเป็นรครงการเร่งสงเสริมแก่เกษตรกร เพื่อผสิตเเ็็นสึขอุตสานกรรม ซึ่งบัจจุบันก์าต้รับความนิยมจากสู้บริรภคมากขึ้น จากปี 2522 มียริมาณการสงออก 886 ตัน คิดเธ็นูมลค่า 18.3 ส้านบาท และได้เห่ผผงิ้นเป็น 4,482 ตัน มลคา 101.1 ส้านบาท ในปี 2527 (สานักงานเศรฐกิจการเกษตร, 2528) ช้าวรพดฝักออนยังทรายได้จากการขายสวนล้ห้น ขบ เปลือก และเหม หลังจากการเก็บเกี่ยวแล้วเพื่อน้มาเป็นอาหารสด หรือหมักไร้านัแก่รด กระบือ ดั่พาร์มรคนมหนองโพค์จังหวัดราชบีร จะรัชชื้อบระมาณ $300-400$ บาทตอไร่ (สุนันทา, 2531)
 และข้าวรพดหวานพิเศษ สาพรับการปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือบลูกมากๆนหลายจังหวัดเด้ แก่ นครราชสิมา อุบลราชธานี สกลนคร และมุรีรัมย์ ซึ่งมีโรงงานแบรรูบอาหาร จึงเบ็นแหสงงรับ ซื้อเพื่อการบรรจุกระปอง สภาพลิ้นที่การผลิตทั่จังหวัดบุรรรัมย์เป็นเจตตี่ดอนอาศัยน้นผนผลผลิตข้าว โพดสักอ่ออนที่บอกเบสือกแส้วจะอยู่านช่วง $50-100$ กิรลกรัมต่อไร่

## 1. การจานนกชนิดและพันร์ข้าวรพตสักออน

สุนันทา (2531) รายงานปา พัแธุ้าวรพตสักอ่อนท่่ใช้านปัจจุบันได้จากข้าวรพดหวาน


 สักอนโโดยตรงได้แก่ รังสิต1 (ลูกกสมสามทาง) และพันธ์เจียงใหม่-8704 (CMB8704)(ประ วิตรและคณะ, 2532) สวนพันรุ้ื่อน ๆ มีหลายบริบัทได้บรับบรุงและสงเสริมแแก่เกษตรกรย้างแล้ว ในบางท้องที่

การาห้ผลผลิตช้าวโพดศักอ่อนแตกต่างกันไปตามสภาพท้องที่ปลูกและพันฐุบลูก สมโึกและ ปรารมทย (2529) พบว่า พันธุ์สุวรรณ 2 ให้ผลผลิตก่อนตัดแต่งสูงสุด คือ 2,619 กก./ไร่ รองลงมาคือพันธุ์ไพโอเนียร์ 6181 , พันโุ้ Baby corn, พันธุ์ุบเปอร์สวีท และพันธู์รังสิต 1 รดยมี ผลผสิต $2,6161,9761,931$ และ 1,859 กก./ไร่ ตามล้าดับ ในทจนองเดียวกัน ผลผลิต หลังตัดแต่งพันธุ่สุวรรณ1 วห้ผลผลิตสูงสุดคือ 342.5 กก. /ไร่ รองลงมาคือ พันธุ์ไพรอเนียร์ 6181 พันธุ่รังสิต1 พันธุ์Baby corn และ พันธุ์พปเปอร์สวีท รดยมีผลผลิต 341289283 และ 260 กก./ไร่ ตามล้ดับ

## 2. สภาพแวดส้อมทั่วไบในการผลิตช้าวรพดฝักออน

ดินและการาซ้ปุ่ยสาหรับการปลูกซ้าวโพดสักอ่อนานภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียง เหนือ เกือบทั้งหมดปลูกหลังถดูกำนา ในแหล่งที่มีน้าชลประทาน ดินในภูมิภาคนี้เป็นคินร่วนปน ทราย ถึงร่วนเหนียวปนทราย มีดวามสมมูรณ์ในเกณศ์ตัา บริมาณธาตุอาหารหลักไม่เฟียงพอตอ การเจริญเติบโต การบลูกจ้าเบ็นต้องใช้ปุยยเคมี เช่น $15-15-15$ หรือ $21-0-0$ รองกันหลุมาน อัตรา $75-100$ กก. ศร่ เมื่อข้าวโพดงอกแส้วประมาณ 25 วัน ใซ้จู่ยสูตร 21-0-0 อัตรา 75 กก. /ไร่ รดยวิธีโรยช้างแถวบลูกแส้วกลบปุยหรืออาจาช้ปุยยูเรีย (46-0-0) อัตรา $25-30$ กก. /บร่ แทนก็ได้บางห้องที่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจาเป็นต้องใช้ปุ๋ยอินทรีย์รวมกับปุ๋ยเคมี เช่น แถบทุงกุลาร้องไห้ ในจังหวัดร้อยเอ็ดยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ และมหาสารคาม ต้องใช้ปุไยคอก เช่นมูลรค อัตรา 2 ตัน/ไร่ รวมกับปุ๋ยเคมี $15-15-15$ อัตรา $75-100$ กก./ไร่ รองก้น หสุมตอนบลูก เมื่อย้าวโพดงอกแล้วอายุ $25-30$ วัน าสปุไยแอมโมเนียมซัลเพต อัตรา $50-75$ กก. /ไร่ (มงคล, 2531)
3. การผลิตข้าวโพดผักอ่อนของภาดตะวันตก

อําภา (2534) สรุบผลการศึกษาการผลิตข้าวรพดศักอ่อนของภาคตะวันตกดังนี้

1. การปลูกข้าวโพดฝักอ่อน ยัง เ ธ็นอาซีพที่เกษตรกรพอใจอยู่ เ นื่องจากเป็นพืชที่ให้ผลตอบ แทนเร็ว บลูกได้บีละ $2-3$ ครั้งมีคนกลางจายพันธุ์และปุยยให้แส้วมารับซื้อฝักข้าวรพดถึงไร่ สามารถขายยอดและต้นข้าวรพดได้ และไม่คออยมีโรคแมลงรบกวน ถึงแม้รายได้ตอไร่จะไม่มากนัก เมื่อเทียบกับผักชนิดอื่นแต่ก็เ บ็นฟืชทีราคาไม่ซึ้นลงมากเหมือนกับผักต่าง ๆ อย่างไรก็ตามเกษตรกร

แต่ละรายสามารถปลูกข้าวโพดออนได้เพียงรายละ $1-3$ ไร เนื่องจากการบลูกข้าวรพดเบ็นงาน ละเอียด ต้องใช้แรงงานมาก
2. พันธุ่และเทครนรลยีการผลิต ยังไม่แพร่ห่ายสู่เกษตรกรนัก ซึ่งถึงแม้ว่าปัจจุบันหน่วย งานทั้งของรัฐและ เอกชนมีพันธุ่มากกว่า 20 พันชู์ แตกก็ยังไม่เป็นถี่รู้จักของเกษตรกร ทางภาคตะ วันตกนัก การเลือกใช้พันโุตาง 9 เป็นไบตามพื่คนกลางจะตัดสินใจชื้อหามาให้ สวนเทครนโลยี การผลิตอื่น ๆ ได้แก การาสปุย การกาหนดวันเก็บฝักก็ได้รับจากคนกลาง เพื่อนบ้านและเจ้าหน้า ที่ ฉะนั้นการถ่ายทอดความรู้ เกี่ยวกับข้าวโพดศักอ่อน นอกจากจะฝ่านเจ้าหน้าท่่ของรัฐแส้ว ควรจะ ถ่ายทอดผ่านคนกลางด้วย ความรู้ตาง ๆ จึงจะไต้รับการปฉิิิบิตั่วถึงและเร็วขึ้น
3. บริมาณช้าวโพดศักออนไม่สม่าเสมอ บางช่วงจะมีมากแตบางช่วงก็ซาดตลาดทั้ง เกษตรกรและคนกลางทราบปัฏหานี้ศี และได้พยายามแก้ไขแตยังไม่ประสบผลสาเร็จ เนื่อง จากสภาวะอากาศที่มีผนตกหนักในเดือนกันยายน-ตุลาคม ทัาให้บลูกไม่เด้ และช่วงที่อากาศร้อนจัด เช่นเดือนเมษายน ก็บลูกไม่ได้เช่นกัน หรือหากบลูกได้ผลผสิตก็ตศมาก ปัณหานี้เบ็นเรื่องที่ยากที่จะ แก้าจได้านระยะสั้น เพราะการแก้ไขนั้นจะต้องลงทุนเผิ่มวื้น แตราคาและรายได้จากข้าวรพด ฝักฮออนไม่จูงใจให้เกษตรกรพยายามผลิตวนฤดูที่สภาพอากาศไม่เหมาะสมดังกสาว ทางที่จะเบ็น ไปได้คือ จะต้องคัดเสือกปรับปรุงพันธุช้าวรพดผักออนให้ทนร้อนและทนผนได้ ชึ่งคงจะใช้เวลา นาน หรือหากราคาขายเผิ่นสูงกวาถดูปกติ $8-10$ เทา เช่นเดียวกับหอมหัวใหฆ เกษตรกรก็ดงจะ พยายามผสิตาห้ได้ชองตามปริมาณที่ตลาดต้องการจนได้
4. คุณภาพของผลผลิต การชื้อขายผ่ลผลิตจากเกษตรกรานปัจจุบันเป็นการซื้อขายตามน้า หนักแบบคละทั้งเปลือก ราคาซึ้นลงตามภาวะตลาด ผู้ซื้อแจ้งวาเกษตรกรไม่เซ้าาจเรื่องคุณภาพ ต้องการ เก็บผักใหญ่เฟื่อให้ได้น้าหนักมาก

## 4. รครงสร้างการตลาดข้าวโพดสักอออนในภาดตะวันออกเฉียงเหนือ

ความต้องการของตลาดบริโภคฝักสดยังมีน้อย เนื่องจากยังไม่เบ็นที่รู้จักแพร่ หลายของศู้บริรภคในท้องถิ่น ดังนั้นแหล่งรับชื้อฆ้าวโพดฝักออนที่สาคัญานท้องถิ่นจึงได้แก่รรงงานที่ ผลิตช้าวโพดฝักอออนบรรจุกระป๋อง ชึ่งในปัจจุบันมีเถิดทาการผลิต 3 แหง

ช่วงเวลาที่รรงงานเบิดทัการ จี้นอยู่กับช่วงเวลาที่ผลผลิตในท้องถิ่น ออกสู่ตลาด เธ็นสำคัญรรงงานที่ อัเงอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ต้องการซื้อฮ้าวโพดฝักออนเฉพาะที่แกะ

เปลือกแส้ว จากเกษตรกรทั้งที่เป็นสมาชิณและไม่เบ็นสมาชิกของโรงงาน มีการประกันราคารับ ซอผลผสิตตักมารตฐานไี่บอกเบสือกณล้ว ของสมาชิกไว้บระมาแ $15-17$ บาทต่อกิโลกรัม ถ้าบม่ ใช่สมาชิกจะก"พนดราคาตามสภาวะตลาด ปัจจุบันด้องการข้าวโพดผักออนแกะ เปสือกแส้วบระ มาณ 250 ตันตอปี ไม่ยยกขนาด ความยาวฝัก $4-10$ ชม. การชั่งน้้หนักกระทาพ่หน้ารรงงานชา ระเงินเป็นเงินสดภายหลังการนพพลผลิตมาสงให้รรงงานหมดนส้วขระมาณ 7 วัน ปัจจุบันโรง งานได้ผลผลิตสวนใหน่จากแหสงงสูกานเจต อ.ละหานทราย อ.ม้านกรวด จ. ุุรัรัมย์ และกิ่ง อ. เสิงสาง จ.นครราชสิมา ซึ่งเป็นผ้้นั่านรครงการพัผนาเพื่อความมั่นคง ของกระทรวงกลารหม รรงงานที่ กิ่ง อ. เคางอย จ. สกลนคร ต้องการข้าวรพดสักอ่อน 100 ตันต่อปี ปัจจุบันได้รับ ผลผสิตสวนาหม่จากแหสงงมลูกนนเงต อ.รคกศรีสุวรรณ ถิ่ง อ.เต่างอย อ. กุดบาก และ อ. เมือง จ.สกลนคร มด้้นี้เเพาะบสูกรวมขระมาณ 2,500 ไร บลูกเฉพาะถดูนน รดยมีเงื่อนไข การรับซื้อเช่นเดียวกับโรงงานที่ อ.ละหานทราย โรงงานที่ร้อยเอ์ดต้องการ ช้าวรพดสักออนทั้งเปลือก ประมาณ 1,000 ตัน/ปี ราคาซื้อหน้ารรงงานประมาณ $1.70-$
 การสงเสริมการปลูกจากทางรรงงาน ซึ่งมี้ื้นที่เพาะปลูกประมาณ 500 ไร่ านเขต จังหวัด กาฬสินษุ์ ร้อยเอ็ด ยรสธร มุกดาหาร บลูกในจคูแส้ง ดื้นที่สวนในมู่อยู่นเขตซลบระทาน ผล ผลิตอีกสวนหนึ่งเด้มาจาก จังหวัดสกลนคร ในฤฏูแล้ง และจังหวัด นครราชสีมาานฤดูผน ซึ่ง การชั่งน้หนักกระทำไร่และหน้ารรงงานชำระค่าผลผลิตเป็นเงินสดและบางสวนชาระผ่านธนา คารเพื่อการเกษตรกรและสหกรณ์

กรมสงเสริมการเกษตร (2533) รายงานวามีการผสิตข้าวโพดฝักอออนานจังหวัด นครราชสีมาและศรีสะเกษ มีเกษตรกรที่ผลิตต้้งแต่ 2 ไร่ซึ้นไบมีจพนวน 292 และ 56 ราย ตามลาคับ และคิดเธ็นห้้นที่ 4,053 และ 150 ไร่ ตามลำดับ

## วิดีดาเนินการวิจัย

อุปกรโ์เละะิิีีการ
ระยะเวลานละสถานที่ทาการทดลอง แบ่งเป็น 2 การทดลองและ 1 การศึกษาข้อ มูล ตามวัตุบระสงศ์ของรครงการดังนี้

การทดลองที่ 1 ระยะเวลา ตั้งแผ่ มกราคม 2535 ถึง มีนาคม 2535 สถานที่คือ แบลงทดลองของภาควิชาสึชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

การทดลองที่ 2 ระยะเวลาตั้งแต่ มิจุนายน 2535 ถึง สิงหาคม 2535 สถานที่คือ แปลงทดลองของภาควิชาศึชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี การสารวจข้อมูล เป็นการศึกษาการตลาดข้าวรพดภายานจังหวัดอุบลราหธานี โดยออกไบ ส้รวจแหสงผลิตผักสากัญ ๆ ระยะเวลาตั้งแต่ มกราคม 2535 ถึง ธันวาคม 2535 ถึงสถานนี่ศึกษ่า ภายในอาเภอเมืองและอ้เภอใกล้เคียง แผนการทดลอง

นนการจัดตารับการทดลอง (treatment) ที่จะศึกษาแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD)

การทดลองที่ 1 การศึกษาพันโุกับระยะบลูกที่ เหมาะสม
วางแผนการทตลองแบบ Factorial in RCBD มีจันวน 3 ซ้า ตรับ การทดลองบระกอบด้วย 6 ตารับ ซึ่งเกิดจาก 2 ปัจจัยคือ พันธุ์ข้าวโพดฝักออนจ้นวน 3 สายพัน ษู่ คือ พัแรุเชียงใหม่-90 (CMB.) พันชุ์ มข. 922 และพันษุ์ สุวรรณ 1 และอีกบัจจัยคือระยะ บลูก(ระยะต้น) 2 ระยะคือ 25 และ 30 ขม โดยใช้งนาดแบลงย่อย $3 \times 5$ ตารางเมตร จา นวน 2 ด้นตอหลุม

การทดลองที่ 2 การศึกยาเบรียบเทียบกับพันเุ์การศ้าอื่น ๆ ในดดูผน
วางแผนการทดลองแบบ RCBD รีจันวน 4 ซ้า ตำรับการทดลองบระกอบด้วยข้าว รพต 4 สายพันรู่ ที่กำลังเป็นบลูกนิยมทั่วไบวนภาคอื่น รดยเฉพาะทั่โรงงานบรรจุกระปอง เป็น
 เหมาะสมีี่สุดจ้นวน 2 พัแรุ์ และใช้แบลงย่อย $3 \times 5$ ตารางเมตร

การสารวจข้อููล เพื่อศึกษาการผลิตนละการตลาด้้าวรพดสักอ่อนนนจังหวัดจุบล ราชธานี โดยการออกไบสังเกตุการณ์ สโรวจ และสัมภาษมู่ํ เกี่ยวข้องกิบการผลิต ได้แก่ เกษตรกรานแหสงงสลิดผักสาคัญุของะังหวัด เช่น อาเภอกัaตรลักณ่ อาเภอหูมลมังสาหาร ตพบลหัว เรืออาเงอเมือง และอ้เงอวารินช้ราบ และอําเภอเมือง นอกจากนั้นัังเป็นกสุมพ่อค้า เจ้า ของรถรับสง เจ้าหน้าที่เกษตร ภายานจังหวัดดิิิดา่าเธ็นตัวแทนที่เด้ช้อมลครอบดลุมพอสมควร จากนั้นก็จะสรุบถึงดวามสามารถานการผลิตนละช้อจากัด ปัฐหาราคา ช่วงถดูกาลที่มีผล รวมทั้ง บัฏุาและแนวทางแกัไข

การเตรียมดินและแบลงปลุกก
 ความสม่าเสมอ วัดขนาดแปลงย่อย $3 \times 5$ ตารางเมตร

การบลกก รดยาช้เมส็ด าช้ระยะบลูก(ระยะศ้น) 25 และ 30 ขม.ระยะแถว 75 พม. จันวน 4 แถว และหยอดเมส์ด $3-4$ เมส็ด/หลุม ฉีดม่นอาทราชีนควบดุมวัชหึช อัตรา 300 กรัม/ารร เมื่อกส้าอายู 2 สัเดดาห์ ทาการถอนยยก ให้เหลือ 2 หนตอหจุม

การาสไยาสูุยคอกอัตรา 1 ตัน /ไร่ โดยรองกันหลุมพร้อมกับบุยย คคมี สูตร $15-$ 15-15 ในอัตรา 75 กิรลกรัมตอไร่ เมื่ออายุประมาณ 25 วัน หลังบลูก จะใสฟูยสูตร $46-0-0$ อัตรา 25-30 กก./นร และพรวนดินกลบรคน

การาห้น้า จะให้น้าสม่าเสมอ $2-3$ วันตอครั้งยกเว้นวันที่มตผนกจะะงดให้น้า โดยการรดน้าเช้าหรือเย็น เตือรักษาดวามธี้นในดินาน้สูง
 สร้างสวนห่ไมม่จาเธ็น และป้องกันไม่าห้เกิดการผสมเกสรและเกิดการบฐิสนธิ ซึ่งจะทาาให้เกิด การพัตนาของเมส็ดเร์วจึ้น ทำใ้คุณภาพการเรียงไขเปลาไม่สวยงาม

## การเก็งข้อมูล

การบันหึกข้อมูลลักษแะประจพัพน์

- ความสูงศักแรก
- น้าพัักฝักแรกกคอนและหลังบอกเบลือก
- น้าหนักสักสองก่อนและหลังบอกเบลือก
- จันวนผักตอต้น
- จันวนและน้ำพนักสักที่ตลาดต้องการ
- จานวนและนัาพนักสักเสีย
- อายุการเก็บเกี่ยว

การวิเคราะหช้อมูลทางสถิดิ
ทาการวิเคราะหความแปรปรวนของข้อมูล (Analysis of Variance) ตาม แผนการทดลองแบบ $\operatorname{RCBD}$ และเบรียบเทียบดวามแตกต่างระหว่งระหวางตตรับ การทดลอง รดยวิธี Duncan's Multiple Rang Test (DMRT) ที่ระดับความเช่อมั้นทางสถิต 95 เปอร์ เชนต์ (Gomez และ Gomez, 1984)

## ผลนละวิจารษ์งลการทดลอง

การทดลองที่ 1 การศึกษาพันธุ์กับระยะบลูกที่เหมาะสม
1.1. อายุเก็แเกี่ยว พบว่า ระยะเลูก 35 พม.มีอายุเก็บเกี่ยวเด้เร็วกว่าระยะบลูก 25 ชม. อย่างมีนัยสาคัฐ คือ 55 และ 57 วัน ตามลาดับ (ตารางที่ 1) และพันเุ์่ี่อายุเก็บ เกี่ยวสั้นที่สุดคือ พันษร์ มข. 922 คือมีอายุ 50 วัน รองลงมาคือพันษ์ เซียงใหม่ 90 และหันรู่ สุ วรรณ 1 คือมีอายุ 55 และ 64 วัน ตามล้ดับ

## 1.2 น้าหนักลัก

น้าหนักสักทั้งเบลือก พบวา การใช้ระยะดัน 25 และ 35 ชม. ไม่มีความแตกต่างกัน ทางสลิติ คือมีน้าหนัก 1,236 และ 1,185 กก. ศไร่ ตามลาคับ (ตารางที่ 1) และพันเุ์ เซียง ใหม่ 90 มีหัักสูงสุด คือ 1,604 กก./ไร่ ซึ่งมากกวาพันษ์ มช. 922 กับพันธุสุวรรณ 1 อย่าง มีนัยสาคัด คือมีนําหนัก 1,162 และ 865 กก. 1 เร ตามลาดับ

โ้าหนักสักหลังมอกเบลีอก พบว่า การาช้ระยะสน 25 และ 35 ชม. าม่มีความแตกต่างกัน ทางสลิติ คือมีน้นหนัก 228 และ 225 กก./ไร่ ตามลาตับ (ตารางที่ 1) และพันษู่ เซียงใหม่ 90 มีหนักสูงสุด คือ 316 กก./ไร่ ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิดิกับพันษร์ มข. 922 ซึ่งมนี้พนัก 225
 ตับ

 ตับ (ตารางที่ 1) และพันรู์ เซียงหหม่ 90 มีหนักสูงสุด คือ 153 กก. $ไ ร ่ ~ ซ ึ ่ ง ไ ม ่ แ ต ก ต ่ า ง ก ั น ~$
 วรรณ 1 อย่างมีนัยสาคัดตึ่งมีนี้พนัก 72 กก. /ไร่

ม้พหนักสักเสียชนาด พบว่าไม่แตกตางการทางสถิติของการใช้ระยะบลูก 25 และ 35 ชม. คือมีน้หนนัก 71 และ 57 กก./าร่ ตามลาคับ (ตารางที่ 1) และพันธุ่ที่เสียขนาดสูงสุดคือพันษุ์ เข็ยงโหม่ 90 รองลงมาคือพันธุสุวรรณ 1 แตมีน้พพนักมากกวาพันธู มข. 922 อย่างมีนัยสาคัญ คือมีน้าหัักฝักเสียชนาด $80 \quad 63$ และ 49 กก. /ไร่ ตามลาดับ

| *-91 | $\varepsilon \cdot \varsigma 1$ | +0E | $\varepsilon \cdot L Z$ | 9'It | $S^{\circ} \mathrm{s}$ \% | $\nabla^{\prime}$ Z | (\%) $\cdot \Lambda \cdot 0$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\left\{\begin{array}{lll} 0 & L \\ e & 59 \\ q & \tau s \end{array}\right.$ | $\begin{array}{cc} q B & \varepsilon 9 \\ q & 6 t \\ B & 08 \end{array}$ | $\begin{array}{cc} q & Z L \\ \text { e } & 9 I I \\ \text { e } & \varepsilon \varsigma I \end{array}$ | $\begin{array}{ll} \mathrm{q} & 8 \varepsilon \tau \\ \text { qe } & \mathrm{s} Z \\ \mathrm{~B} & 9 I \varepsilon \end{array}$ | $\begin{array}{ll}\text { q } & 598 \\ \text { q. } & 791 \\ \text { e } & +09^{\prime} \mathrm{r}\end{array}$ | $\begin{cases}0 & \downarrow 9 \\ q & 0 \varsigma \\ B & \varsigma \varsigma\end{cases}$ |  |
| 6.5 + ¢ | $\begin{aligned} & 8 \varepsilon \\ & s t \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \angle S \\ & I L \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 60 I \\ & 6 I I \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & s \tau Z \\ & 8 \tau Z \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \mathcal{S} I^{‘} \tau \\ & 9 \varepsilon Z^{\prime} \tau \end{aligned}$ | $\begin{array}{ccc} \mathrm{q} & \mathrm{sc} \\ \mathrm{e} & \angle S \end{array}$ | ระ บย์โสฉะร <br>  |
|  <br>  | ( $\mathrm{Bq} / \cdot \mathrm{un}$ ) <br> แกนเ.ก -surifggium | (sh/ U6) <br>  <br>  |  | (8/2/46) <br>  <br>  | ( $\mathrm{Bq} / \mathrm{H} / \mathrm{us}$ ) нeytiou <br>  | $\begin{aligned} & \text { (ne) } \\ & \text { enurimy } \\ & \text { scubce } \end{aligned}$ |  |



ตารางที่ 2 จำนวนผัก ของข้าวโพดผักอ่อน ซึ่งเป็นอิทธิพลของพนนธุ์ กับ ระยะปลูก

| ระยะปลูก (A) <br> พนธธ์ <br> (B) | จำนวน ทั้ง เบลือก (ผั๓/ไร่) | $\begin{gathered} \text { จำนวน } \\ \text { ผักดี } \\ \text { (ผัก/ไร่) } \end{gathered}$ | จำนวน ผักเสียขนาด (ผัก/ไร่) | จานวน ผักเสียรูปทรง (ผัก/ไร่) | จำนวน ผัก/ต้น |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { ระยะปลูก } 25 \\ & \text { ระยะบลูก } 35 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 33,088 \mathrm{a} \\ & 27,584 \mathrm{~b} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 19,392 \\ & 16,896 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,310 a \\ & 5,419 \quad b \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,108 \mathrm{a} \\ & 4,807 \quad \mathrm{~b} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2.5 \\ & 2.5 \end{aligned}$ |
| พันธ์เชียงใหม่ 90 <br> พันธุ มข. 922 <br> พันธุสุวรรณ 1 | $\begin{aligned} & 40,096 \mathrm{a} \\ & 36,768 \mathrm{a} \\ & 14,144 \mathrm{~b} \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 24,459 \mathrm{a} \\ 21,280 \mathrm{a} \\ 8,693 \quad b \end{array}$ | $\begin{aligned} & 8,160 \mathrm{a} \\ & 6,485 \quad \mathrm{~b} \\ & 4,448 \quad \mathrm{c} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,880 \quad b \\ & 8,427 a \\ & 1,067 \quad c \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3.4 \mathrm{a} \\ & 2.7 \mathrm{~b} \\ & 1.4 \quad \mathrm{c} \end{aligned}$ |
| C.V. (\%) | 12.3 | 17.7 | 17.0 | 13.1 | 13.4 |

ค่าเฉลี่ย วิเคราะห์ตามแขบ Duncan's multiple test ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.5 เบอร์เซนต์

นัพพนักสักเสียรีบทรง พบว่า ไม่แตกตางการทางสถิติของการาชัระยะปลูก 25 นละ 35 ชม. คือมีน้พนัก 45 และ 38 กก./เร่ ตามลาคับ (ตารางที่ 1) และพบว่ามีความแตกต่างกัน ทางสลิติ ทั้ง 3 พันร์ โตยพันษุ่ม่มมักเสียรูบทรงสููงสุด คือ พันรู่ มข. 922 รองลงมาศือพันเุ์ เซียงรหม่ 90 และพันปี สุวรรณ 1 คือมีน้พหนัก $65 \quad 52$ และ 7 กก./ไร ตามล้าดับ

สัดสวนน้านนักรรามก่อนตอหลังงอก เป็นค่านสดงาให้เหนอัตราการมีเปลือก กับเนื้อ สักอ่อนที่าม่รวมเบสือก หากมิสัดสวนหี่แคบบ ก็แสดงวามีเบสือกน้อย หรือมีเ นื้อมาก ซึ่งดีกวาสัดสวน ทึ่กว้างกว่า จากการทตลอง พบวา ไม่แตกดางการทางสถิติของการใช้ระยะบลูก 25 และ 35 ชม ลงมาไม่ต่างกันทางสถิติกับพันษู์ เชุงาหม่ 90 แตมีความแตกต่างอยางมี่ยสสาคัฏกับพันชุ มข. 922 คือมีสัดสววน 6.55 .4 และ 5.1 ตามลาดับ

เมื่อพิจารณาน้พนนักผักทั้งเบสือก ฝักบอกเบลือก และฝักดี จะเห็นว่าให้ผลไบานท๋นอง เดีียวกันคือ การาช้ระยยบลูก 25 ชม. จะมี้นมนักมากกว่าการาช้ระยะบลูก 35 ขม. ยกเว้นาน พันษุ์ มข. 922 ที่มีน้นหนันกั้งเปลือกของระยะบลูก 35 ชม.มีคามากกว่าระยะปลูก 25 ชม.


 เสียชนาดมากกว่าทุกพันษุ และแม้ว่าจะมีผักเสียรูปทรงน้อยกว่าทุกพัน์

## 1.3 จานวนสัก

จันวนผักั้ทั้งเบลีอก พบว่าระยะปลูก 25 ชม.มิจพนวนผักมากกวา ระยะปลูก 35 ซม. อยางมีมัยสากัญ ตือมีจันวนฝัก 33,088 และ 27,584 ฝัก/ไร่ ตามลาดับ (ตารางที่ 2 ) และ พันจุที่มีจันวนสักสูงสุดคือเชียงใหม่ 90 ศือมีจไนวนสัก 40,096 ฝัก/ไร รองลงมาแภ้าม่ตางกัน
 สวรรณ 1 อยางมีนัยสากัต ซึ่งมีจัแวนสัก 14,144 สัก/เร่

จันวนฝักศึหลังมอกเบสือก พบวา การาชิระยะบลูก 25 ชม. มึจันวนสักมากกวา แม่ ไม่ตางกันทางสลิิิกับการจช้ระยะบดูก 35 ขม. ตือมีจันวนผัก 19,392 และ 16,896 ศัก/ไร

ตามล"ดับ (ตารางที่ 2) และดวามแตกต่างระหว่างพันรุ์เป็นไปานทันองเดียวกับ จานวนผักทั้ง เปลือก คือ พันธุ่ทุ่มีจานวนฝักสูงสุดืือเพียงใหม่ 90 คือมีจฯนวนผัก 24,459 ฝัก/ไร่ รองลงมา
 นวนฝักมากกวาพันษุ่ สุวรรณ 1 อย่างมีนัยส"คัญ ชึ่งมีจฯนวนสัก 8,693 ฝัก/ไร่

จันวนสักเสียขนาด พบว่า การาช้ระยะปลูก 25 ซม. มากกว่าระยะ 35 ชม อย่าง มีนัยสาคัญ คือ จานวนฝัก 7,310 และ 5,419 ฝัก/ไร่ ตามลาดับ (ตารางที่ 2) และพันชุ่มี ความแตกต่างกันทางสถิติทั้ง 3 พันธู์ โดยพันชุ่มีจฯนวนผักเสียขนาดสูงสุดศือ เชียงใหม่ 90 รองลงมาคือพันธ มข. 922 และพันชุ สุวรรณ ชื่งมีน้านนัก $8,160 \quad 6,485$ และ 4,448 ฝัก/ ไร ตามลํดับ

จานวนศักเสียรปทรง พบว่า การชช้ระยะบลูก 25 ชม. มากกวา ระยะ 35 ชม อย่างมีนัยสาคัญ. คือ จโนวนฝัก 6,108 และ 4,807 ฝัก/ไร่ ตามลาดับ (ตารางที่ 2) และพันษุ์ มีดวามแตกต่างกันทางสถิติทั้ง 3 พันช์ โดยพันธุ่มีจนแวนฟักเสียรูปทรงสูงสุดคือ มข. 922 รองลงมาตือพันหุ์ เรียงาหม่ 90 และพันชู่ สุวรรณ1 ชึ่งมีน้าหนัก $8,4276,880$ และ 1,067 ฝัก/ไร่ ตามลขดับ

จานวนสักต่อต้น พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติของระยะบลูก 25 และ 35 ซม. คือมีจๆนวน 2.5 และ 2.5 สักต่อต้น ตามลาดับ (ตารางที่ 2) แต่พบว่ามีดวามแตกต่างกัน อยางมีนัยส"คัญ โดยพันธุ่มจจานวนผักเสียชนาดสูงสุดคือ เซียงใหม่ 90 รองลงมาคือพันชุ่ มข. 922 และพันธู์ สุวรรณ1 ชึ่งจ"นวน $3.4 \quad 2.7$ และ 1.4 ฝักตอต้น ตามลาดับ

หากพิจารณาอิทธิพลของระยะบลูกที่มีตอ จฯนวนฝักรวมจะ เโ็นวาให้ผลานท้นอง เดียวกับน้าหนัก คือระยะ 25 ซม. มีจฯนวนฝักมากกวาระยะปลูก 35 ซม. เนื่องจากมิจฯนวน
 กว่าฝักเสียชนาด

และพันนุ์ที่มีจ"นวนผักตอต้น สูงกวาก็จะให้̣ผลผลิตทั้งน้าแนักและจ"นวนผักรวมมากกวา พันธุ่ที่มีจจนวนฝักต่อตนน้อยกว่า

การทดลองที่ 2 การศึกษาเปรียบเทียบกับพันธ์การศ้าอื่น ๆ ในฤจผน
 90 พันเุ่เทวดา 55 และพันเุสุวรรณ 3501 อยางงมีนัยสาคัญ คือมีอายุ 425055 และ 75 วัน ตามลาตับ (ตารางท่ 3)
2.2 น้า พัน กสัก

นัพหนักสักัั้งเบสือก พบวา พัแจ์เทวดา 55 มีน้าพนักมากกว่าพันเุ์สุวรรณ 3501 และ พันเุ์ มข. 922 พันเุุ่ เซุยงาหม่ 90 ตามลาตับ ซึ่ง 2 พันชูหลังไม่แตกต่างกันทางสลิติ คือมีน้"พนัก $1,8711,6511,152$ และ 1,124 กก./ไร่ ตามลาดับ (ตารางที่ 3)

น้าหนักสักหลังบอกเบลือก พบวาพันษ์่เทวดา 55 มีแนวรน้มาห้น"หนักมากกว่าพันษ์สวรรณ 3
 244 และ 235 กก./ไร่ร ตามลาดับ (ตารางที่ 3)
 สุวรรณ 3501 นละพันร์ มข. 922 อย่างมีนัยสาคัญ ตือมีน้นนักกักีี 21114698 และ 92 กก. $ไ ร$ ตามลาคับ (ตารางที่ 3)
 มม่แตกต่างกันทางสลิต ยกเ ว้นพันษุ่เซียงใหม่ 90 ที่มนั้หนักน้อยกว่าทุกพันรู่อยางมมัยสาคัมู คือมี น้พนัก $119 \quad 111 \quad 104$ และ 70 กก./ไร่ ตามลาดับ (ตารางที่ 3)

น้าหนักผักเสียรุบทรง านพันมู่ เทวดา 55 มข. 922 และพันธุสุวรรณ3501 พบว่า มม่แตกต่างกันทางสลิติ ยกเว้นพันเุ์เชียงใหม่ 90 ต่มนี้พนักกักเสียรูปทรงมากกวาทุกพันเุ์อย่างมี

 หลังปอกเบลือก มากกภาพันชู่ มข. 922 และพันชู่ เซียงใหม่ 90 แต่มีนันหนักสักดีน้อย เนื่องจาก
 ที่เป็นกักศีมี้้พพักสูง แม้วาจะมีกักเสียขนาตและสักเสียรูปกรงเม่ตางกับพันธ์สูวรรณ3501 และ
 ทั้งเปสือกและน้าหนักหลังปอกเบสือกมีน้อยกว่าพันเู่เทวดา 55

ตารางที่ 3 อายุเก็บเกี่ยว น้าหนักผัก และลักษณะผลผลิตของข้าวโพดผักอ่อนพันธุ์การค้า

| พ้นธุ์ | อายุ เก็บเกี่ยว (วัน) | ท้ำหนัก ทั้งเบลือก (กก./ไร่) | น้าหนัก บอกเปลือก (กก./ไร่) | $\begin{gathered} \text { น้ำนนัก } \\ \text { ผักดี } \\ (\text { กก./ไร่ ) } \end{gathered}$ | น้ำหนักผัก <br> เสียขนาด <br> (กก./ไร่) | น้าหนักผัก <br> เสียรูปทรง <br> (กก./ไร่) |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & 1 \text { สุวรรณ } 3501 \\ & 2 \text { เทวดา } 55 \\ & 3 \text { มข. } 922 \\ & 4 \text { เชียงใหม่ } 90 \end{aligned}$ | 57 a <br> 55 b <br> 42 d <br> 50 c | 1,651 1,871 a 1,152 1,124 | 292 ab 553 a 235 b 249 b | 98 b 211 a 92 b 146 ab | 119 a 111 a 104 a 70 b | 25 b 42 b 39 b 81 a |  |
| ค่าเฉลี่ย | 66 | 1,450 | 332 | 137 | 101 | 47 |  |
| Lsd. 05 | 0.2 | 187 | 291 | 83 | 30 | 29 |  |
| C.V. (\%) | 0.8 | 45.3 | 52.1 | 37.9 | 18.8 | 38.3 |  |

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย วิเคราะห์ตามแบบ Duncan's multiple test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เชนต์
${ }_{n} 16671^{\text {à. }} S_{540 . A 2 . T 5}$ 5951

## 2.3 จานวนผัก

จ๙นวนผักทั้งเบลือก พบว่า พันธู่ มข. 922 มีแนวโน้มจันวนศักมากกวาพันรู์ เชียงใหม่ 90 พันชุ์เทวดา 55 และมากกว่า พันธู่สุวรรณ 3501 อย่างมีนัยสฯาคัญ ตือมีจฯนวนผัก $50,93346,667$ 41,867 และ 34,933 ฝัก/ไร่ ตามละดับ (ตารางที่ 4)

จจานวนฝักดีปอกเบลือก พันธุเทวดา 55 มีแนวโนัมจฯนวนผักดี มากกว่าพันธู่ มข. 922 และ มากกวาพันธุ่เชียงใหม่ 90 และสุวรรณ 3501 อย่างมีนัยสาคัญ คือมีจฯนวนผัก $24,800 \quad 22,133$ 21,600 และ 18,667 ฝัก/ไร่ ตามลาคับ (ตารางที่ 4)

จันวนผักเสียขนาด พบวาพันธุ่มข. 922 มีแนวรน้มมากกวาพันธุสวรรณ3501 และมากกว่า พันชุ่เทวดา 55 กับพันธุ์เชียงใหม่ 90 อย่างมีนัยสาคัญ คือมีจงนวนสัก $13,73311,46110,000$ และ 8,667 ฝัก/ไร่ ตามลาดับ (ตารางที่ 4)

จ๑นวนสักเลียรูปทรง พบว่า พันสุ์เซียงใหม่ 90 มีจฯนวนมากกว่าทุคพันรุอย่างมีนัย สๆคัญ รองลงมาคือพันทุ์ มข. 922 ซึ่งไม่แตกต่างกับพันธู่ เทวดา 55 แต่ากกว่าพันชุ์สูวรรณ 3501 อย่างมีนัยสาคัญ คือจานวนฝัก $13,147 \quad 9,413 \quad 6,533$ และ 4,880 ตามละดับ (ตารางที่ 4)

หากพิจารณาจๆนวนผักานพันธุ์ตาง ๆ จะเร็นว่าพันธุ่มข. 922 แม้มีจานวนผักทั้งเปล็อกมาก กว่าเทวดา 55 ชึ่งน้าหนักสักดีสูงสุด แตผลผลิตของพันนุ่มข. 922 ตากว่าเ เื่องจากมีจตนวนฝัก เสียขนาดและฝักเสียรูปทรงมากกวาพันชุ่เทวตา 55 และพันธู่เซียงาหม่ 90 เป็นพันธุ่ที่มีจ้นวน ฝักเสียรูปทรงมากกว่ทุกพันษุ์ แหก็มิฝักเ ลียขนาดน้อยกว่าทุกพันรุ์ด้วยเช่นกัน
2.5 ความสงของผักแรก พบว่ามีความแตกคางกันทางสถิติานทุกพันธุ์ คือพันธุ่สุวรรณ3501 มีความสูงมากกว่าพันษู่ เทวดา 55 พันธุเุียงาหม่ 90 และพันชุ่มข. 922 คือสูง 575550 และ 42 ชม. ตามลาดับ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 จตนวนผัก และลักษณะผลผลิตของข้าวโพดพักอ่อนกับพันธุ์ ใพื่อการค้าร


การเบรียบเทียบค่าเฉลี่ย วิเคราะห์ตามแบบ Duncan's multiple test ที่ระดับความเ ชื่อมั่น $0.5 \%$

การสารวจข้อมล เบ็นการศึกษาการผสิตและการตลาดข้าวรพดผักอ่อนานจังหวัดอุบลราชธานี จากการออกสารวจพื้นที่เป็าหมายที่ศาตวามีการผลิตช้าวโพตเพื่อการบริโภคสักอ่อนจนนวน 3 ตๆบล แหสง 3 ตสาด ของจังหวัดอุบลราชธานี คือ

1. ตับลหัวเรือ อาเภอเมือง
2. ตับลโพธิ์ใหญู อาเภอวารินช้ราบ
3. ตบลกุดเบ่ง อาเภอวารินชำราบ
4. ตลาดอๆเภอฬูบูลมังสาหาร
5. ตลาดสดเทศบาล อําเภอวารินช้ราบ
6. ตลาดสดเทศบาล 2 เทศบาลอาเภอเมืองอุบลราซธานี

จากการออกสารวจในฟื้นที่ดังกล่าวพบว่า ไม่พบการผสิตซ้าวโพดผักอ่อนานทุกฟื้นที่ของจังหวัด อุบลราชธานี ในช่วงการศีกษาดังกส่ว และการศึกษาภายานตลาดสต พบว่า ตลาดอาเภอวา รินช้ราบ เป็นแหล่งน"พลผลิตเ \%า้้าวโพดสักอ่อน มาจากอฯเภอบากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยรถพ่อค้าผักก่่น้ผักจากจังหวัดอุบลราชธานี ไปสงหึ่อาเภอเมืองจังหวัด นครราชสีมา จากนั้น ขากลับก็จะชื้อฬูชผักที่ชาดตลาด เช่น ผักกาดชาวบลี ถั่ว แครอท ๆลๆ สูจังหวัดอุบลราชธานี รดยน้าลงจุดเดียวคือตลาดวารินช้ราบ รวมกั่บผักชนิดอึ่น ตามฤดูกาลกี่มีการผลิตได้มาก จากนั้น ก็จะมิพ่อค้า แม่ค้าย่อย มารับชื้อที่จุดถ่าย เผ่อนาไปขายสง หรือชายบสีก ยังอาเภออึ่น ๆ หรือ ตลาตอฯเภอเมืองก็มารับที่ ตลาดอาเภอวารินชาราบ

ราคาชื้อจากอาเภอบากช่องของข้าวโพดฝักอ่อนที่ปอกเบลือกพร้อมทึ่จาหน่าย มีไม่แน่นอนขึ้น กับทดูกาล มีตั้งแตเที่ยวละ 30 ถูๆ ละ 10 กิรลกรัม ราคาถุงละประมาณ 270 บาทต่ดุง การบรรจุาช้จุงพลาส闺เจาะรูให้อากาศระบาย การน้ออกสูตลาดขายบลีก นิยมขายเป็น 100 กรัมต่อจูง และ จูงละ 1 กิรลกรัม แม่ค้าขายจะซายบลีกนั่งขายในตลาดเบ็นแบบนศฒาปอกเบลือก บรรจุจุงดังกฺสาว ราคา $4-6$ บาทตอจุงขนาด 100 กรัม

## สรุพลการทดลอง

## การทดลองที่ 1

การาช้ระบลูก 35 ซม.มีอายุเก็บเกี่ยวได้เร็วกว่า ระยะบลูก 25 ซม. อย่างมีนัยสะาคัญ พันธุที่อายุเก็บเกี่ยวสั้นที่สุดคือ พันธู์ มข. 922 . รองลงมาคือพันธุ่ เชียงใหม่ 90 พันธุ์สุวรรณ 1

สัดสวนน้ขหนักรวมก่อนต่อหลังปอก ไม่แตกค่างการทางสถิติของการใช้ระยะปลูก 25 และ 35 พันธุ่สุวรรณ 1 มีค่าสูงสุด รองลงมาเซียงาหม่ 90 และพันชุ มข. 922 คือมีค่าสัดสวน $6.5 \quad 5.4$ และ 5.1 ตามลาดับ

น้้หนักฝักทั้งเปสือก ฝักบอกเบสือก และฝักตี การใช้ระยะปลูก 25 ซม. จะมีน้าหนักมาก กวาการาช้ระยะบลูก 35 ชม. ยกเว้นในพันชุ์ มข. 922 ที่มีน้หนักทั้งเปสือกของระยะบลูก 35 ชม. มีค่ามากกวาระยะปลูก 25 ซม. นนพวกที่เบ็นฝักดี ฝักเสียจนาด และฝักเสียรูปทรงจะเเ็นว่าฝักดี จะมากกว่าสักเสียรูปทรง สักเสียขนาด ตามล"ดับ ยกเว้นในพันธุ์ มข. 922 เท่านั้นที่ฝักเสียรูป ทรงมากกวาฝักเสียขนาด านพันซุสุวรรณ 1 จะเห็นได้ชัดว่า ผลผลิตต์กว่าทุกพันธุ์เนื่องจากมีฝัก เสียขนาดมากกว่าทุกพันธ์ และแม้ว่าจะมีผักเสียรูปทรงน้อยกว่าทุกพันธู์

จานวนฝักรวมจะเห็นว่าให้ผลานทำนองเดียวกับน้าพนัก คือระยะ 25 ซม. มีจฯนวนสักมาก กว่าระยะปลูก 35 ชม. และานทัานองเดียวกันจจนวนด้นต่อพ้นที่มีมากกวาระยะบลูก 35 ชม. และ มีเฟียงพันนุ่ มข. 922 ที่มีจำนวนฝักเสียรูปทรงมากกว่าผักเสียขนาด และพันธุ่ที่มีจจกนวนฝักต่อต้น สูง กว่าก็จะให้ผลผลิตทั้งน้ำหนักและจนนวนผักรวมมากกว่าพันธุรู่มีจานวนผักตอต้นน้อยกวา

## การทดลองที่ 2

การศึกษาานถดูผน พบว่าพันชุ่ มข. 922 เก็บเกี่ยวได้เร็วกวา พันธุ่เชียงใหม่ 90 พันษู่เทวดา 55 และพันธุ์สูวรรณ 3501 อย่างมีนัยสาดัญ คือมือายุ $4250 \quad 55$ และ 75 วัน ตามลำดับ วน พันธุ์สุวรรณ3501 แม้มีน้าหนักฝักทั้งเบลือกและน้้หนักหลังปอกเบลือก มากกวาพันธุ์ มข. 922 และ พันโุ้ เชียงใหม่ 90 แตมีน้นหนักสักตีน้อย เนื่องจากมิฝักเสียขนาดสูง สวนพันธู์เทวดา 55 ให้ผล ผลิตคือน้าหนักฝักตีสูง เนื่องจากน้าหนักหลังบอก และที่เบ็นผักตีมีน้าหนักสูง แม้ว่าจะมีฝักเสียขนาด และฝักเสียรูปทรงไม่ตางกับพันธุ์สุวรรณ3501 และพันธุ่ มข. 922 สวนพันธุ์เชียงใหม่ 90 แม้จะมี
 พันรุเทวดา 55 านหันฬูมช. 922 มีจันวนศักทั้งเปลือกมากกว่าเทวดา 55 ซึ่งน้พหนักลักตีสูงสุด แตผลผลิตของพันเุ่มข. 922 ตากว่าเ เองจากมึจพนวนสักเสียขนาคและสักเสียรูบทรงมากกว่าพัแร์

 การสารวจข้อมูล

จากการออกสารวจานพื้นเี่ตังกสาวพพบว่า ไม่พบการผลิตข้าวรพดฝักออนในทุดฬ้นที่ของจังหวัด อุบลราชธานี นนช่วงทาการศึกษาดังกส่าว ตลาตอ้เภอวารินช้รราบ เป็นแหสงน้พลผลิตเ ข้า ช้าวโพดฝักอ่อน มาจากอัเภอบากช่อง จังหวัดนครราชสีมา รดยมีตลาดเทศวารินชัราบ เธน ตลาดรวมรวมชายสึงไปยังอาเภออึ่น ๆ ภายานจังหหัดอุบลราชธานี ราคาชื้อจากอาเภอบากช่อง ของข้าวโพดผักอ่อนที่มอกเบลือกแส้ว บริมาณและราคาไม่แน่นอนชึ้นกับถดกาล ประมาณโนตลาด รวบรวมวันละบระมาณ 30 ถุง ๆ ละ 10 กิโลกรัม ราคาถุงละประมาณ 270-300 บาทตอถุง
 4-6 บาท

เอกสารอ้างอิง

บระวัติ พุตรานนย์ สกล เพชรมฝ เพ็นแข นาถทตรภพ และวิจิตร ขจรมาลี. 2532. การปรับปรุงพนนธุข้าวโพดผักออน, บทคัดย่องานวิจัยข้าวโพดผักออน เสนอใน การบระชุมวิชาการพืชผักครั้งท่่ 9 ระหว่างวันที่ $22-25$ พษษภาคม 2532 ณ ศูนยวิจัย ยางสงขลารดยคณออนกรรมการประสานงานวิจัยและพัผนาพึชผัก สภาวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพา. 27 หน้า

เมืองทอง ทวนทวี และสุรัตันน บัญฉารตนะ ทวนทวี. 2532. สวนผัก 2 ผักบ้านเรา กสุมหนังสือ เกษตร. สยามคอมดดวกราหิค . กรุงเทพั. 455 หน้า.
 กรรมการบระสานงานวิจัยและพัมนาฬึชผัก สภาวิจัยแห่งชาติ ศูแย์วิจัยข้าวโพดข้าวฬ่าง แห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 230 หน้า.

สมนึก สควกดี และบรารมมยย ชสิบเงิน. 2529. การเบรียบเทียบพันษุป์าวโพดฝักอ่อน บทคัดย่อ งานวิจัยข้าวโพดฝักออน คมะทังานข้าวโพดจุดสาหกร่รม สานักงานคณะกรรมการวิจัย แหงชาดิ. กรุงเทพา.

สุนั้ทา สมพงษ่. 2531 . การบลูกข้าวรพดศักอ่อนเผ่ออุสาหกรรม ไ้าวรพดอุตสาหกรรม. คณะ กรรมการบระสานงานวิจัยและพัผนาฝึษผัก สภาวิจัยแห่งชาติ ศุนยิวจัยช้าวโพดข้าวฬาง แหงชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ . กรุงเทพษ. 230 หน้า.

อาภา ตันติลิร . 2534. การศึกษาการผลิตช้าวโพดสักอ่อนในภาาคตะวันตก. รายงานผลการประ ฐูมวิชาคารผักแหงชาติ. ๙ จังหวัดอุดรธานี. ฉณะอนกรรมการประสานงานสภาวิจัย แห่งชาติ. กรุงเทพๆ. หน้า.

Gomez,K.A.และ Gomez,A.A. 1984. Statistical Procedures for Agricultural Research. John Wiley \& Sons, Inc. 680 pp.

ตารางที่ 1 อายุเก็บเกี่ยว น้าหนักผัก ของข้าวรพดฝักออน 3 พันธุ์ที่ใช้ระยะปลูก 25 และ 35 ชม.

ตารางที่ 2 จานวนศัก ของข้าวรพดฝักอ่อน 3 พันชุ่ห่่ใช้ระยะบลูก 25 และ 35 ชม.

ตารางที่ 3 จายุเก็มเกี่ยว น้าหนักฝัก และลักษณะผลผลิตของข้าวรพดผักอ่อนพันชุ์การศ้า
4 พันษุ

ตารางที่ 4 จจนวนผัก และลักษณะผลผลิตของข้าวโพดฝักอ่อนพันพุ์การค้า 4 พันษุ้


[^0]:    * 1 /คณะเกษตรศาส申ร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อุบลราชธานี 34190

