

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การเปรียบเทียบพันธุ์ของข้าวโพดหวาน

Evaluation of Sweet Corn Varieties



T100219

โดย
นางสาวชลพิชา พรไธสง

เสนอ
สาขาวิชาพืชไร่ ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ป.พ.

พุทธศักราช 2546

๙๒๒๔๓

๒๕๔๖

เลขที่.....

เลขทะเบียน..... 100219

วันเดือนปี..... 17 JUN 2003

รองศาสตราจารย์ ดร. ประพนธ์ อภิบาล

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น ไม่ควรนำออกไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษปริญญาตรี
ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

เรื่อง

การเปรียบเทียบพันธุ์ของข้าวโพดหวาน
Evaluation of Sweet Corn Varieties

โดย

นางสาวชลพิชา พรโธสง

ได้รับการพิจารณาจาก

(อาจารย์วิชัย ลิ่มกาญจนะพงศ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่ 23 เดือน 12 พ.ศ. 2547

ภาควิชารับรองแล้ว

(รศ.ดร.สมยศ เดชภักดีนมงคล)

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

วันที่ 13 เดือน 12 พ.ศ. 2547

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

| | หน้า |
|----------------------|------|
| สารบัญตาราง | (1) |
| บทคัดย่อ | (2) |
| คำนิยม | (3) |
| คำนำ | 1 |
| วัตถุประสงค์ | 1 |
| ตรวจเอกสาร | 2 |
| อุปกรณ์ และวิธีการ | 21 |
| ผลการทดลองและวิจารณ์ | 27 |
| สรุปผลการทดลอง | 33 |
| เอกสารอ้างอิง | 34 |
| ภาคผนวก | 35 |



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| 1. แสดงความสูงของต้นข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 27 |
| 2. แสดงความสูงฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 28 |
| 3. แสดงน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 29 |
| 4. แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 30 |
| 5. แสดงความยาวฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 31 |
| 6. แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 32 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| ตารางผนวกที่ | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. แสดงความสูงของต้นข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 36 |
| 2. แสดงความสูงฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 38 |
| 3. แสดงน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 40 |
| 4. แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 42 |
| 5. แสดงความยาวฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 44 |
| 6. แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 46 |
| 7. แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงต้นของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 48 |
| 8. แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 49 |
| 9. แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 50 |
| 10. แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 51 |
| 11. แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร | 52 |
| 12. แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวาน ทั้ง 12 ประชากร | 53 |
| 13. แสดงข้อมูลดิบของความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน | 54 |
| 14. แสดงข้อมูลดิบของความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน | 63 |
| 15. แสดงข้อมูลดิบของน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน | 72 |
| 16. แสดงข้อมูลดิบของน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน | 81 |
| 17. แสดงข้อมูลดิบของความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน | 90 |
| 18. แสดงข้อมูลดิบของเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน | 99 |

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| เรื่อง | การเปรียบเทียบพันธุ์ของข้าวโพดหวาน (Evaluation of Sweet Corn Varieties) |
| โดย | นางสาวชลพิชา พรโธสง |
| สาขาวิชา | พืชไร่ |
| ภาควิชา | เทคโนโลยีการผลิตพืช |
| คณะ | เทคโนโลยีการเกษตร |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | อ.วิชัย ลิ้มกัญจนะพงศ |

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์ของประชากรข้าวโพดหวาน โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) โดยใช้ประชากรข้าวโพดหวานจากบริษัทสวีทชิคส์ จำกัด จำนวน 12 ประชากร 4 ซ้ำ ระยะปลูกระหว่างแถว 75 ซม. ระหว่างต้น 25 ซม. จำนวน 4 แถว/แปลงย่อย ดูแลรักษาโดยให้ปุ๋ยรองพื้นสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ และปุ๋ยยูเรียสูตร 46-0-0 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ โดยแบ่งใส่ 2 ครั้งครั้งที่ 1 เมื่อข้าวโพดอายุมี 15 วัน และครั้งที่ 2 เมื่อข้าวโพดมีอายุ 45 วัน และใช้น้ำชลประทานแบบสปริงเกอร์ ผลการเปรียบเทียบ พบความแตกต่างของความสูงต้น ความสูงฝัก น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก น้ำหนักฝักสดหลังเปลือก ความยาวฝัก เส้นผ่านศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝัก โดยพันธุ์ที่ให้ความสูงต้นและความสูงฝักสูงสุด คือ sABQ04 ส่วนพันธุ์ที่ให้ความสูงต้นและความสูงฝักต่ำสุด คือ sHLQ05 พันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกสูงสุด คือ sFY2K01s ส่วนพันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกต่ำสุด คือ sHLQ05 พันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักสดหลังเปลือกเปลือกสูงสุด คือ sAY2K0s ส่วนพันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักสดหลังเปลือกต่ำสุด คือ sHLQ05 พันธุ์ที่มีความยาวฝักสูงสุด คือ bFTQGCAO ส่วนพันธุ์ที่มีความยาวฝักต่ำสุด คือ sHLQ05 และพันธุ์ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักกว้างสูงสุด คือ bATQGCAO ส่วนพันธุ์ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักกว้างน้อยสุด คือ bFTQGCAO จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน พบว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งเนื่องจากมีพื้นฐานทางพันธุกรรมที่แตกต่างกันจึงมีผลทำให้ผลการเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดหวานในแต่ละประชากรมีความแตกต่างกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Special Problem Evaluation of Sweet Corn Varieties
By Miss Cholpicha Pronthaisong
Major Plant Product of Technology
Department Plant Product of Technology
Faculty Agriculture of Technology
Advisor Vichai Limkanchanapong

Abstract

Twelve sweet corn populations from Sweet Seeds Co., Ltd. were evaluated in 4 replications in Randomized Complete Block Design (RCBD). The plot size was 0.75 x 5 x 4 square meter. Plant spacing in the row was 0.25 cm. The experimental area was banding with 15-15-15 at the rate of 50 kg/rai. Urea (46-0-0) at the rate of 25 kg/rai was applied by when corn plants were 15 and 45 days old. Sprinkler irrigation was use when necessary. Statistical differences were significant for plant height, ear height, green weight per plot, yellow weight per plot, ear length, and ear diameter. Population sABQ04 was tallest for plant height and ear height. Population sHLQ05 was the shortest for plant height and ear height. The highest green weight per plot was sFY2K01s while sHLQ05 was the lowest. Population sAY2K0s gave the highest yellow weight and sHLQ05 was the lowest for yellow weight. Population bFTQGCA0 has the longest ear while sHLQ05 was the shortest. Population bATQGCA0 gave the biggest ear diameter while bFTQGCA0 was the least ear diameter.

Analysis of variance of these traits were highly significant different. The corn populations used in this study came from different genetic background which resulted in different performance and could be use for future breeding program.

คำนิยม

ปัญหาพิเศษและงานทดลอง เรื่อง “ การเปรียบเทียบพันธุ์ของข้าวโพดหวาน ” ประสบความสำเร็จได้ เนื่องจากได้รับความอุปถัมภ์จากทีมงานของบริษัท สวีทซีดส์ จำกัด ที่ได้เสียสละเวลาให้ความช่วยเหลือให้คำปรึกษาแนะนำทางด้านความรู้วิชาการ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ภูหล้า กรรมการผู้จัดการบริษัท สวีทซีดส์ จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ให้สถานที่ทดลองปัญหาพิเศษรวมทั้งการฝึกงาน ตลอดจนให้คำชี้แนะในเรื่องความรู้ทางวิชาการและให้คำปรึกษาในเรื่องปัญหาพิเศษ

ขอขอบพระคุณ คุณนงลักษณ์ หิรัญมาศสุวรรณ คุณชาติ ไกรเทพ คุณนันทยา วงษา คุณประภัสสร สุขเกษม และคุณอุสา ชินทรักษา ที่ให้คำแนะนำ ความรู้ ประสบการณ์ และเชื้อเพื่อข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในทุกๆ ด้าน รวมทั้งขอขอบคุณพี่ๆ น้องๆ ผู้ร่วมงานทุกคน ที่ได้ร่วมปฏิบัติงาน อีกทั้งยังให้การดูแลเอาใจใส่ และให้ความรักความอบอุ่นเปรียบเสมือนญาติมิตร

ขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์วิชัย ลิ้มกาญจนะพงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้คำแนะนำให้โอกาสแก่ข้าพเจ้าได้ทำปัญหาพิเศษและแสวงหาความรู้ทางการเกษตร จนมีความรู้และประสบการณ์ในการทำงานเพิ่มมากขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา ผู้มีพระคุณสูงสุดที่ให้การเลี้ยงดู อบรมสั่งสอน และให้ทุนทรัพย์ในการศึกษา ตลอดจนเป็นกำลังใจในการเล่าเรียนเพื่อก่อให้เกิดความอดทนวิริยะจนประสบความสำเร็จไปได้ด้วยดี

ผู้ศึกษา

น.ส.ชลพิชา พรโธสง

มีนาคม 2547

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนำ

ข่าวโศกหวน เป็นพืชที่มีผู้นิยมบริโภคฝักสด และในปัจจุบันเป็นพืชที่นับวันจะมีบทบาทมากขึ้นเรื่อย ๆ เพราะมีอุตสาหกรรมการแปรรูปรองรับและเริ่มขยายตัวอย่างรวดเร็ว ตลาดส่งออกขยายตัวขึ้น หน่วยงานต่าง ๆ จึงให้ความสนใจแก่ข่าวโศกหวนเพิ่มมากขึ้น

ดังนั้น การเปรียบเทียบพันธุ์ข่าวโศกหวนจึงเป็นการประเมินศักยภาพของข่าวโศกหวนพันธุ์ต่าง ๆ และจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบเพื่อเป็นฐานข้อมูลของประชากรข่าวโศกหวนซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต ทำให้ผู้จัดทำศึกษาการเปรียบเทียบพันธุ์ของข่าวโศกหวนขึ้น



เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ของประชากรข่าวโศกหวนพันธุ์ต่าง ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตรวจเอกสาร

ประวัติความเป็นมาของข้าวโพด (วาเชนทร์,2539)

ข้าวโพด (*Zea mays* L.) จัดเป็นพืชปลูก (domestic crop) ที่มีหลักฐานยืนยันว่าเป็นพืชอาหารหลัก (staple food crop) ชาวอินเดียนแดงมาตั้งแต่ก่อนที่คริสโตเฟอร์ โคลัมบัส จะค้นพบทวีปอเมริกาในปี พ.ศ. 2035 โดยมีบันทึกว่า โคลัมบัส พบข้าวโพดครั้งแรก เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2035 ปัจจุบันข้าวโพดมีความสำคัญนับเป็น 1 ใน 3 ของธัญพืชที่มนุษย์ใช้อุปโภคและบริโภค ข้าวโพดจัดได้ว่าเป็นพืชที่เป็นต้นกำเนิดและก่อให้เกิดการพัฒนาการเกษตรของโลกในสาขาต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสาขาการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์พืช สาขาเซลล์วิทยา สาขาพันธุกรรม และสาขาเครื่องจักรกลการเกษตร ข้าวโพดเป็นพืชที่นักวิทยาศาสตร์ศึกษาจนรู้จักอย่างลึกซึ้งตั้งแต่ระดับ DNA ระดับหน่วยพันธุกรรม (GENE) ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สรีรวิทยาการผลิตเมล็ดพันธุ์ ตลอดจนการใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรม



การพัฒนาการเกษตรควบคู่กับการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพด

ในการศึกษาด้านกำเนิดของข้าวโพด อาจใช้การพิจารณาจากต้นกำเนิดทางภูมิศาสตร์ กล่าวคือมีการศึกษาถึงถิ่นหรือพื้นที่ที่พบว่ามีข้าวโพดอยู่ก่อนพื้นที่อื่น ๆ ทั้งนี้ต้องอาศัยวิชาการทางด้านโบราณคดีควบคู่ไปด้วย เช่นมีการพบ fossil ของละอองเกสรตัวผู้ของข้าวโพดที่ Mexico city ประเทศเม็กซิโก มีอายุกว่า 7,000 ปี จึงสรุปได้ว่าประเทศเม็กซิโกน่าจะเป็นแหล่งกำเนิดข้าวโพด อีกประการหนึ่งสำหรับการศึกษาด้านกำเนิดข้าวโพด โดยอาศัยวิชาการด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล หรือ DNA อาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยา (Morphology) พบว่า ความเหมือนหรือความคล้ายคลึงกันของข้าวโพดกับพืชท้องถิ่น และรวมทั้งพืชป่าที่ขึ้นอยู่บริเวณนั้น ๆ เช่นพบ Teosinte ซึ่งเป็นพืชที่มีความคล้ายคลึงในองค์ประกอบของลำต้นต่าง ๆ หรือพบว่าข้าวโพดพันธุ์ป่าที่เรียกว่า pod com นั้นมีหลักฐานแสดงว่า ข้าวโพดอาจจะมีการกำเนิดมาจาก pod com โดยอาศัยวิชาการด้านพันธุศาสตร์ดังกล่าวจึงสามารถสรุปเป็นสมมติฐานเกี่ยวกับการกำเนิดได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมมุติฐานที่1. วิวัฒนาการของลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ข้าวโพด Teosinte และ Tripsacum อาจจะมีกำเนิดมาจากบรรพบุรุษเดียวกัน (Weatherwax, 1954) โดยมีลักษณะต่าง ๆ ทางพฤกษศาสตร์เหมือนกัน แต่เนื่องจากมีบางส่วนของพืชทั้ง 3 ไม่เจริญเติบโตในระหว่างวิวัฒนาการ ทำให้เกิดความแตกต่างกับในปัจจุบัน และเชื่อว่า tripsacum จะเป็นพืชที่มีกำเนิดมาก่อนข้าวโพด และ Teosinte

สมมุติฐานที่2. ความสัมพันธ์ของข้าวโพดกับ Teosinte

ข้าวโพดอาจจะมีกำเนิดมาจาก Teosinte โดยเชื่อว่าข้าวโพดอาจจะได้รับการคัดเลือกโดยตรงมาจาก Teosinte หรือมาจากการกลายพันธุ์ (mutation) หรือเกิดจากการที่ Teosinte ไปผสมกับหญ้าชนิดอื่น สมมุติฐานนี้ได้รับการสนับสนุนทางวิชาการมากที่สุด อย่างไรก็ตาม ที่มีการโต้แย้งว่า แม้ข้าวโพดจะมีลักษณะใกล้เคียงกับ Teosinte และ Tripsacum นั้นเป็นพืชที่มีลักษณะการเจริญก่อนข้าวโพดก็ตาม แต่ไม่เคยปรากฏว่าชาวอินเดียนแดงใช้ Teosinte เป็นอาหารมาก่อน และข้าวโพดที่ค้นพบใน bat cave เข้าใจว่าไม่ได้เกิดมาจาก Teosinte

จากการศึกษาของ Mangelsdorf (1974) พบว่า Teosinte ไม่น่าจะใช่บรรพบุรุษของข้าวโพด แต่อาจเป็นในทางกลับกันว่าข้าวโพดอาจเป็นบรรพบุรุษของ Teosinte โดยเกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวโพดกับ tripsacum แต่ข้อสันนิษฐานดังกล่าวได้รับการแย้งจาก de Wet และ Harlan (1976) โดยทั้งสองเชื่อว่าข้าวโพดน่าจะเกิดจากบรรพบุรุษของพืชที่มีรูปร่างคล้าย Teosinte เพราะมีหลักฐานพบว่า ลักษณะบางอย่างที่ปรากฏในข้าวโพดพันธุ์ปลูกอาจถูกถ่ายทอดมาจาก Teosinte โดยกระบวนการ introgression (de Wet และคณะ 1978)

สมมุติฐานที่3. ความสัมพันธ์ของข้าวโพดกับ Tripsacum

ข้าวโพดปัจจุบันเกิดจากการผสมระหว่างข้าวโพดกับ Tripsacum (Tripartite hypothesis) เสนอโดย Mangelsdorf และ Reeves (1939) หรือเกิดจากการผสมตามธรรมชาติระหว่าง Tripsacum กับ Teosinte หรืออาจเป็นไปได้ว่า Teosinte เกิดจากการผสมโดยธรรมชาติระหว่างข้าวโพดกับ Tripsacum

สมมุติฐานที่4. ความสัมพันธ์ของข้าวโพดกับข้าวโพดป่า

ข้าวโพดอาจมีกำเนิดมาจาก pod com ซึ่งเป็นข้าวโพดพันธุ์ดั้งเดิม โดยเชื่อว่าชิ้นส่วนของข้าวโพดทางโบราณคดีที่พบในประเทศเปรูและในทวีปอเมริกามีลักษณะคล้าย pod corn และ pod corn ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นข้าวโพดปัจจุบัน อาจเกิดขึ้นโดยธรรมชาติหรือโดยการกระทำของมนุษย์ เมื่อมีการผสมข้ามระหว่าง pod corn และ pop corn พบว่าลูกผสมที่ได้มีลักษณะเหมือนกับข้าวโพดโบราณ จึงอาจเป็นไปได้ว่า ข้าวโพดปัจจุบันมีวิวัฒนาการมาจาก pod corn แต่อย่างไรก็

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาม มีข้อโต้แย้งว่า pod com นั้นมี tunicate gene (Tu) บนโครโมโซมคู่ที่ 4 ซึ่งทำให้เกิดความผิดปกติที่มี glume หุ้มเมล็ด ไม่น่าจะใช้บรรพบุรุษของข้าวโพด

แม้จะยังไม่มีข้อยุติว่าพืชชนิดใดเป็นบรรพบุรุษของข้าวโพดปัจจุบัน (Beadle, 1978; de wet and Harlan) แต่พืชใน genus *Zea* หลาย species มีความคล้ายคลึงกับข้าวโพดมาก ซึ่ง Doebley และ Iltis (1980) ได้จำแนกกลุ่มของพืชเหล่านี้ออกเป็น 2 section คือ

1. Section *Luxuriantes* ประกอบด้วยพืช 3 ชนิด คือ

1.1 *Zea perennis* เป็นพืชอายุยาว มีโครโมโซม $2n = 40$

1.2 *Zea diploperennis* เป็นพืชอายุยาว แต่โครโมโซมเป็น diploid ($2n = 20$)

1.3 *Zea luxurians* เป็นพืชอายุปีเดียว มีโครโมโซม $2n = 20$

พืชทั้ง 3 species สามารถผสมกับ *Zea mays* ได้ แต่ลูกผสมที่ได้มักจะเป็นหมัน

2. Section *Zea* มีเพียงชนิดเดียวคือ *Zea mays* ที่ประกอบด้วย 3 subspecies คือ

2.1 *Zea mays subsp. mays* คือข้าวโพดปลูกปัจจุบัน

2.2 *Zea mays subsp. mexicana* เป็น annual teosinte

2.3 *Zea mays subsp. parviglumis* มีลักษณะคล้ายกับ *subsp. mexicana* แต่ทรงต้นพอมบางกว่า แบ่งออกได้ 2 variety คือ *var. parviglumis* และ *var. huehuetenangensis*

การแพร่กระจายของข้าวโพด (distribution)

หลังจากที่ข้าวโพดได้มีกำเนิดขึ้นในเม็กซิโกและอเมริกากลาง ข้าวโพดได้กลายเป็นพืชอาหารหลักทดแทนพืชอาหารพื้นเมืองเดิม เช่น *Setaria* ของชาวอินเดียนแดงเจ้าของพื้นที่และของมนุษย์ที่ได้โยกย้ายถิ่นฐานเข้ามาอยู่ในทวีปอเมริกา รวมไปถึงประเทศในแถบลาตินอเมริกา หลังจากคริสโตเฟอร์ โคลัมบัส ค้นพบทวีปอเมริกาในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2035 และได้นำเมล็ดข้าวโพดเข้าไปในประเทศสเปน ข้าวโพดจึงได้แพร่กระจายอย่างรวดเร็วในทวีปยุโรป ด้วยเหตุที่ข้าวโพดที่ปลูกง่าย ปรับตัวกับสภาพแวดล้อมได้ดี และให้ผลผลิตสูง ประกอบกับความต้องการอาหารของมวลมนุษยาก็เพิ่มมากขึ้น ข้าวโพดจึงได้มีการกระจายตัวเข้าไปในทวีปแอฟริกาและเอเชียตอนใต้ในช่วงศตวรรษที่ 16 โดยการนำของพ่อค้าพาณิชย์และนักเดินเรือ ข้าวโพดได้แพร่กระจายเข้าไปสู่หมู่เกาะฟิลิปปินส์ก่อนปี พ.ศ. 2044 ที่ Magellan เข้าไปพบที่นั่น

จากการศึกษาด้านพฤกษศาสตร์ประกอบการวิเคราะห์ถึงการแพร่กระจายของข้าวโพดนั้น Brandolina (1970) และ Mangelsdorf (1974) รายงานว่า ข้าวโพดที่ปลูกทั่วไปในประเทศเม็กซิโก

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และพื้นที่ราบลุ่มของทวีปอเมริกากลาง ตั้งแต่ศตวรรษที่ 15 จะเป็นข้าวโพดประเภทหัวบุบ (dent com) ข้าวโพดประเภทนี้ได้แพร่กระจายต่อไปยังประเทศในแถบอเมริกาใต้ในช่วงศตวรรษที่ 18 และได้ผสมข้ามกับข้าวโพดชนิดหัวแข็งอายุสั้น (early maturing flint) ที่ปลูกกันตอนเหนือของอเมริกา ลูกผสมที่ได้ได้นำมาปลูกกันอย่างแพร่หลายในเขตปลูกข้าวโพดสำคัญ (corn belt) ของประเทศสหรัฐอเมริกา และข้าวโพดประเภทหัวบุบได้เป็นข้าวโพดหลักที่ปลูกในเขตอากาศอบอุ่น ที่อยู่ในพื้นที่เขตรละติจูดเหนือ 20 องศาขึ้นไป

ข้าวโพดประเภทหัวแข็งได้แก่ Cuban Flint และ Argentine Flint ได้แพร่กระจายเข้าไปในเขตชายฝั่งแอตแลนติก ตั้งแต่คาริบเบียนถึงอาร์เจนตินา หลังจากคริสตศตวรรษที่ 16 ข้าวโพดประเภทนี้ได้เป็นข้าวโพดหลักของพื้นที่ในเขตร้อนละเขตกึ่งร้อน ในพื้นที่ที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมากๆ (highland) โดยเฉพาะในประเทศแถบลาตินอเมริกา ข้าวโพดจะมีลักษณะที่แตกต่างออกไปจากข้าวโพดในเขต temperate และเขต tropic ทั้งในลักษณะของเมล็ด ช้าง และสีของลำต้น โดยข้าวโพดจะมีฝักลักษณะทรงป้อม (grenade-shape) และเมล็ดมีขนาดใหญ่

การกระจายของข้าวโพดสู่ประเทศไทย

ชาวเปอร์ตุเกสได้นำข้าวโพดไปปลูกในแอฟริกา อินเดีย และได้แพร่เข้ามาในประเทศไทยในราวศตวรรษที่ 16 โดยปรากฏว่าในปี พ.ศ. 2118 ได้มีผู้นำข้าวโพดไปปลูกในประเทศไทยทางภาคตะวันตก รวมทั้งปลูกในหมู่เกาะฟิลิปปินส์ และหมู่เกาะอินเดียตะวันออกในเวลาใกล้เคียงกัน เมื่อพิจารณาจากประวัติศาสตร์ชาติไทย ทราบว่าชาวเปอร์ตุเกสเป็นชาติแรกที่เข้ามาติดต่อกับชายฝั่งกับกรุงศรีอยุธยา จึงอาจเป็นไปได้ว่า ชาวเปอร์ตุเกสเป็นผู้นำเอาข้าวโพดมาปลูกในดินแดนไทย ในการค้นหาหลักฐานว่าบรรพบุรุษไทยได้รู้จักข้าวโพดมาตั้งแต่เมื่อใดนั้นยังไม่มีที่ยืนยันอย่างแน่ชัด เอกสารเก่าแก่ที่พบฉบับหนึ่งในหนังสือพันธุ์ไม้ต่างประเทศของพระยาพิณจวนันดร ซึ่งกล่าวว่าข้าวโพดได้นำเข้าสู่ประเทศไทยในปี พ.ศ. 2223 ในรัชสมัยของสมเด็จพระนารายณ์มหาราช และอีกหลักฐานหนึ่งเป็นจดหมายเหตุของ Monsieur De La Lovbre ชาวฝรั่งเศสที่เข้ามาเมืองไทยในสมัยแผ่นดินสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ระหว่างปี พ.ศ. 2230 - 2231 โดยได้เขียนไว้ว่า คนไทยปลูกข้าวโพด (Turkey-wheat) แต่ในสวนเท่านั้น และต้มกินหรือเผากินทั้งฝัก โดยมีได้เปลือกหรือกระเทาะเมล็ดเสียก่อน จึงเห็นได้ว่า ในระยะเริ่มแรก ข้าวโพดไม่ได้เป็นพืชหลักเหมือนข้าว ส่วนมากปลูกเพื่อรับประทานฝักสดหรือคั่วเมล็ดใช้ทำขนม ซึ่งไม่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจมากนัก

ข้าวโพดปลูกเพื่อการค้าของไทย เริ่มมาตั้งแต่สมัยหลังสงครามโลก ครั้งที่ 1 โดยในปี พ.ศ. 2463 ม.จ.สิทธิพร กฤดากร ได้ทดลองส่งพันธุ์ข้าวโพดไร่ชนิดหัวบุบมาจากสหรัฐอเมริกา มา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทดลองปลูกเป็นครั้งแรกในประเทศไทย จำนวน 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ Nicholsons Yellow Dent ซึ่งมีเมล็ดสีเหลือง และพันธุ์ Mexican June ซึ่งมีเมล็ดสีขาว นำไปปลูกที่ฟาร์มบางเบิด อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เมล็ดเลี้ยงไก่ ส่งไปขายที่ตลาดกรุงเทพฯ และใช้เลี้ยงสุกรขายตลาดบึง นอกจากนี้ยังส่งไปขายเป็นอาหารไก่ในประเทศญี่ปุ่นอีกด้วย

ในปัจจุบันข้าวโพดชนิดต่าง ๆ ได้มีการกระจายเข้าไปในทุกเขตการเกษตรของโลก นักวิชาการได้พยายามที่จะนำส่วนดีของข้าวโพดสายพันธุ์ต่าง ๆ มาใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ให้ข้าวโพดในท้องถิ่นนั้น ๆ มีผลผลิตที่สูงขึ้น ต้านทานต่อโรคและแมลง รวมทั้งทนทานต่อสภาพแวดล้อมจำกัด พันธุ์ต่างๆ เหล่านี้ได้ถูกส่งไปยังส่วนต่าง ๆ ของโลกเพื่อใช้ผลิตเป็นอาหารหลักของมนุษย์และใช้ประโยชน์อื่น ทั้งด้านอาหารสัตว์และด้านอุตสาหกรรม

ประวัติความเป็นมาของข้าวโพดหวาน

ข้าวโพดมีอยู่ในประเทศไทยประมาณ 40 – 50 ปีมาแล้ว แต่ในอเมริกาเป็นที่รู้จักกันมาตั้งแต่ ค.ศ. 1800 แต่มีการผลิตเมล็ดพันธุ์เป็นการค้าตั้งแต่ปี ค.ศ. 1900 หลังจากนั้นมาได้เริ่มมีการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานอย่างจริงจัง แต่ในช่วงแรกของการปรับปรุงเป็นการปรับปรุงพันธุ์เพื่อทดสอบทฤษฎีไม่ได้หวังเพื่อการค้าแต่อย่างใด ต่อมาเมื่อพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมชื่อ Red Green ออกจำหน่ายตั้งแต่ปี ค.ศ. 1923 และเป็นสิ่งที่ไม่น่าเชื่อว่าข้าวโพดหวานลูกผสมมีออกจำหน่ายก่อนข้าวโพดไร่ลูกผสมในอเมริกา

ข้าวโพดหวานดังกล่าวเกิดจาก gene ที่ชื่อ sugary gene หรือ su gene เป็นข้าวโพดหวานธรรมดา ในระยะหลังมีการนำ gene ที่ชื่อ se (sugary enhancer gene) มาช่วยเสริมความหวานของข้าวโพด su ทั้ง su และ se เป็นข้าวโพดหวานที่มีความหวานสูงขึ้นมาถึง 14 – 15 % และมี water soluble polysaccharide สูงเช่นกันจึงทำให้เกิดปัญหาเมล็ดแห้งช้าและจะเกิดรอยากในการผลิตเมล็ดพันธุ์ ที่สำคัญคืออัตราการเสียน้ำตาลเร็ว ในอดีตข้าวโพดหวาน su มีปลูกในประเทศไทยค่อนข้างมากแต่ในปัจจุบันเริ่มหายากแล้ว

ข้าวโพดหวานพิเศษนั้นเกษตรกรไทย จะเรียกว่าข้าวโพดสวีท ซึ่งมาจากคำว่า supersweet พันธุ์ของข้าวโพดหวานพิเศษมีการค้นพบในอเมริกาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1954 แต่ไม่ประสบผลสำเร็จในการค้ามากนักเพราะมีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ อย่างไรก็ตามในปัจจุบันได้มีการพัฒนาพันธุ์ในระดับพันธุ์ลูกผสมขึ้นจนเป็นที่นิยมโดยทั่วไป ทั้งในรูปของการรับประทานฝักสดและการแปรรูปการปรับปรุงจนได้พันธุ์ Thai Super Sweet Composite # 1DMR ต่อมาทีมงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ทำการปรับปรุงพันธุ์จนได้เป็นพันธุ์ อินทรี 1 อินทรี 2 ซึ่งเป็นพันธุ์ลูกผสม (ทวีศักดิ์, 2542) ารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความสำคัญของข้าวโพดหวาน

ข้าวโพดหวาน เป็นพืชที่มีผู้นิยมบริโภคฝักสด และการแปรรูปบรรจุกระป๋องในรูปแบบของเมล็ดข้าวโพด (whole kernel) ครีมข้าวโพด (cream style com) และแช่แข็งทั้งฝักและเมล็ด (frozen com on the cob และ frozen whole kernel) นอกจากนี้ยังมีรูปแบบทั้งฝักบรรจุถุงสุญญากาศเป็นที่นิยมในญี่ปุ่นและอีกผลิตภัณฑ์หนึ่งคือ freeze dry power คือการตัดเมล็ดข้าวโพดไปแช่แข็งและดูดความชื้นออกในขณะที่แช่แข็งแล้วนำไปทำให้เป็นผงละเอียด ซึ่งสามารถนำไปทำอาหารประเภทพิเศษได้หลายอย่างด้วยกัน ทั้งในอเมริกาและญี่ปุ่นและประเทศผู้ผลิตในเขตร้อนประเทศอินเดีย เวียดนาม แต่ในประเทศไทยยังไม่มีการผลิตเป็นการค้ามากนัก (ทวีศักดิ์, 2542)

สำหรับข้าวโพดหวานแช่แข็งและข้าวโพดหวานกระป๋องนั้นปริมาณการส่งออกในปี พ.ศ. 2535-2540 มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 80.6 โดยในปี พ.ศ. 2540 ประเทศไทยส่งออกทั้งหมด 19,283 ตัน คิดเป็นมูลค่า 488.9 ล้านบาท ผลจากการศึกษาภาวะการค้าข้าวโพดในตลาดโลกพบว่า ข้าวโพดหวานแช่แข็งและข้าวโพดหวานกระป๋องมีอัตราการนำเข้าของประเทศผู้บริโภคระหว่างปี พ.ศ. 2534-2539 ขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.8 และ 13.4 ตามลำดับ โดยในปี 2539 ประเทศมีส่วนแบ่งการตลาดผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานกระป๋องอยู่ลำดับที่ 6 คิดเป็นร้อยละ 1.6 ของปริมาณในตลาดโลก (ณรงค์ ; 2542)

จากการศึกษาพบว่า การส่งออกผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานปี พ.ศ. 2541-2544 พบว่า ปี พ.ศ. 2541 มีโรงงานอุตสาหกรรมเกษตรที่ทำการแปรรูปข้าวโพดหวาน จำนวน 16 โรงงาน ในพื้นที่ภาค 11 จังหวัด เสนอความต้องการข้าวโพดหวานเพื่อเป็นวัตถุดิบ รวม 185,251 ตัน/ปี ซึ่งโรงงานในจังหวัดกาญจนบุรีต้องการเป็นปริมาณสูงสุด รวม 80,000 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 43.2 ของปริมาณความต้องการทั้งหมด สภาพการใช้พื้นที่ปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรในปี 2537/38-539/40 มีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 25.3 โดยปี พ.ศ. 2539/40 มีพื้นที่การผลิต 89,173 ไร่ ผลผลิต 324,652 ตัน แหล่งผลิตที่สำคัญ คือ ภาคตะวันตก จำนวน 71,803 ไร่ ผลผลิต 14,552 ตัน คิดเป็นร้อยละ 35.3 ของผลผลิตรวมทั้งประเทศ (ณรงค์ ; 2542)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวโพด (ราเชนทร์, 2539)

ข้าวโพดเป็นพืชตระกูลหญ้า (Family Gramineae) จัดอยู่ใน Tribe Maydeae มีชื่อวิทยาศาสตร์ *Zea mays* L. ข้าวโพดเป็นพืชล้มลุกที่มีช่อดอกผู้และช่อดอกเมียแยกอยู่คนละส่วนบนต้นเดียวกัน (monoecious annual) ใบของข้าวโพดประกอบด้วย กาบใบ (leaf sheath) ที่หุ้มลำต้นและมีแผ่นใบ (leaf blade) ที่กางสลับบนส่วนของลำต้น ตัวแผ่นใบจะทำมุมกับลำต้นด้วยการยึดแข็งของเส้นกลางใบ (mid rib) เพื่อให้ใบได้รับแสงสำหรับใช้ในกระบวนการปรุงอาหาร พันธุ์ข้าวโพดที่ได้รับการปรับปรุงให้ทนทานต่ออัตราปลูกสูง มักจะมีลักษณะทรงใบตั้ง (erect leaf) แผ่นใบด้านบนได้พัฒนาให้มีขนเพื่อการเพิ่มพื้นที่ในการดูดรับแสง ส่วนใต้ใบจะเรียบและมีจำนวนปากใบ (stomata) จำนวนมาก ความห่างระหว่างแผ่นใบแต่ละใบจะขึ้นอยู่กับความยาวปล้อง (internode)

ต้นข้าวโพดส่วนใหญ่จะมีลำต้นเดี่ยวตั้งตรง ในกรณีที่ใช้อัตราปลูกต่ำ มีระยะระหว่างต้นหรือระยะระหว่างแถวกว้าง หรือมีการนำข้าวโพดต่างสภาพแวดล้อมมาปลูก ข้าวโพดอาจสร้างแขนง (tiller) ขึ้นได้ แขนงที่เจริญเติบโตสูงขึ้นจะแข่งกับต้นหลัก และแขนงที่เกิดขึ้นมักจะสร้างช่อดอก (inflorescence) ที่มีลักษณะอยู่กึ่งกลางระหว่างช่อดอกตัวผู้และตัวเมีย รวมกันอยู่ในช่อเดียวกัน และสามารถติดเมล็ด (tassel seed) ได้

ช่อดอกตัวผู้ของข้าวโพด เรียกว่า tassel จะปรากฏอยู่ที่ส่วนยอดของลำต้น มีลักษณะเป็นแบบ panicle บนก้านของช่อดอกจะประกอบด้วยดอกย่อย (spikelet) ที่เกิดเป็นคู่ ดอกย่อยหนึ่งมีก้านเรียกว่า pedicelled spikelet อีกดอกย่อยหนึ่งไม่มีก้านเรียกว่า sessile spikelet ภายในแต่ละดอกย่อยจะประกอบด้วย 2 floret และในแต่ละ floret จะมีอับละอองเกสรตัวผู้ (anther) 3 อัน ซึ่ง 1 anther จะผลิตเกสรตัวผู้ (pollen grain) ได้ถึง 2,500 ละออง โดยทั่วไปดอกตัวผู้จะโปรยละอองเกสรก่อนการออกไหม 2 – 3 วัน และจะโปรยละอองอยู่ 5 – 8 วัน

ช่อดอกตัวเมียของข้าวโพดเรียกว่า ฝัก (ear) ปรากฏอยู่ด้านข้างบริเวณกลาง ๆ ของความสูงของลำต้นจำนวน 1 ฝักหรือมากกว่า ฝักจะประกอบด้วยก้านฝัก (shank) ก้านฝักจะประกอบด้วยช่อจำนวนมากและปล้องมีขนาดสั้น ทำให้เกิดมีกาบใบที่หุ้มฝักที่เรียกว่า husk จำนวนมาก ฝักของข้าวโพดเป็นช่อดอกแบบ spike ที่ดอกย่อย (spikelet) เกิดเป็นคู่เรียงเป็นแถวอยู่บนส่วนของช่อ (cob) 1 spikelet จะประกอบด้วย 2 floret แต่มีเพียง floret เดียวที่สามารถรับการผสมได้ ก้านเกสรตัวเมีย (style) เรียกว่า ไหม (silk) เป็นส่วนที่ยึดยาวจากรังไข่ (ovary) ไหมแต่ละเส้นจะมีปมขนที่สามารถรับละอองเกสรตัวผู้ได้ตลอดความยาวของเส้นไหม ไหมบริเวณส่วนโคนฝักจะเกิดขึ้นก่อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

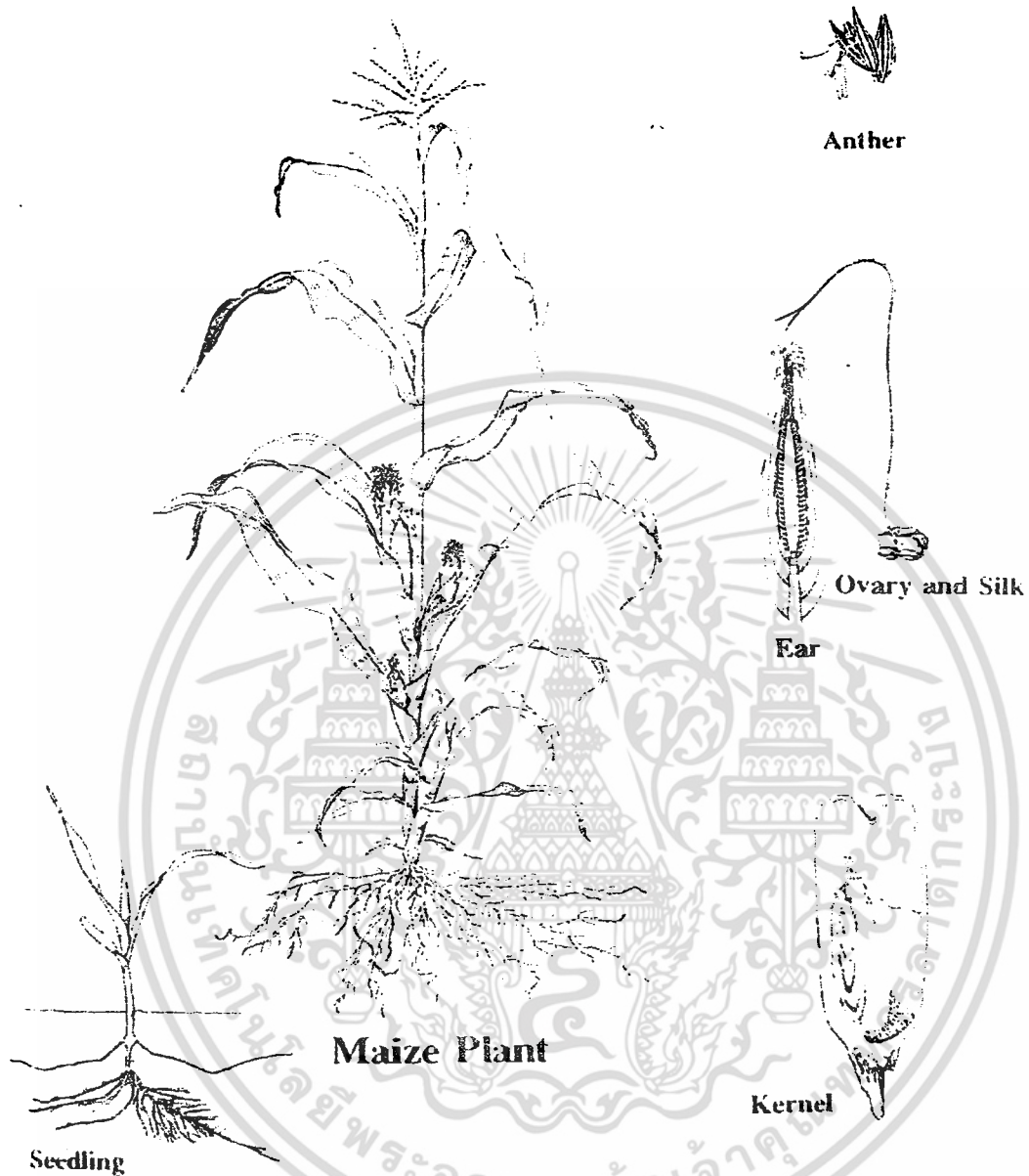
ใหม่ข้าวโพดจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและแห้งเหี่ยวเมื่อได้รับการผสม ข้าวโพด 1 ฝัก จะผลิตใหม่ได้ 400 – 1000 เส้น ทำให้เกิดเมล็ดได้ 400 – 1000 เมล็ดต่อฝัก

เมล็ดของฝักข้าวโพด (kernel หรือ grain) เกิดจากการที่ละอองเกสรตัวผู้ที่ตกลงบนเส้นไหมและผสมกับไซในรังไข่ ประมาณการว่า การผสมเกสรจะเกิดจากการผสมข้ามต้นร้อยละ 97 เนื่องจาก spikelet ของข้าวโพดเรียงแถวเป็นคู่ ทำให้เมล็ดของข้าวโพดที่ติดบนขังเดเป็นแถวคู่ด้วย โดยปกติมีจำนวนตั้งแต่ 12 ถึง 20 แถว ก้านของเมล็ดที่ติดกับขัง (spikelet axis) เรียกว่า rachilla จะมีส่วนของแผ่นกาบ (glume) ที่เรียกว่า chaff สีขาวเสติดอยู่

เมื่อรังไข่ของข้าวโพดได้รับการผสมเกสร ข้าวโพดจะมีการสะสมคาร์โบไฮเดรตไว้ในส่วนของเอนโดสเปิร์ม (endosperm) และมีการพัฒนาส่วนของคัพภะ (embryo) เพื่อที่จะเจริญเติบโตเป็นต้นอ่อนต่อไป การสะสมแป้งในส่วน of endosperm จะสิ้นสุดเมื่อข้าวโพดเจริญเติบโตถึงระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา (physiological maturity) โดยจะปรากฏแผ่นเยื่อสีดำหรือน้ำตาลดำ (black layer) ที่บริเวณโคนของเมล็ด ส่วนของ embryo ที่ได้รับการพัฒนามาเต็มที่จะปรากฏว่าภายในมีส่วนของราก (radicle) ซึ่งถูกหุ้มด้วย coleorhiza และส่วนที่เป็นต้นอ่อน (stem tip) ซึ่งประกอบด้วยใบประมาณ 5 ใบ ม้วนเป็นกรวยและมี coleoptile หุ้มอยู่ นอกจากนี้ในส่วน of คัพภะจะพบใบเลี้ยง (scutellum) ติดอยู่ด้านข้างของแกนกลาง (embryonic axis) ด้วย

รากของข้าวโพดเป็นแบบระบบรากฝอย (fibrous หรือ adventitious root system) เมล็ดข้าวโพดที่ได้รับปัจจัยทางสภาพแวดล้อม ได้แก่ ความชื้น อุณหภูมิ และก๊าซออกซิเจนที่เหมาะสม จะเริ่มมีการงอก โดยรากแรกที่งอกออกจากเมล็ด (radicle) จะเป็น primary root และมีรากที่เกิดจาก embryo axis ที่เรียกว่า lateral root อีกประมาณ 3 – 5 ราก ทั้ง primary root และ lateral root จะเป็นรากชั่วคราว (seminal root) มีอายุประมาณ 2 – 3 สัปดาห์ ในบริเวณส่วน of ปลายของปล้องแรก (mesocotyl) จะปรากฏว่า มีการพัฒนาราก ที่เป็นประเภทรากถาวร (adventitious root) ประกอบด้วยรากฝอย (fibrous root) เป็นจำนวนมาก เมื่อข้าวโพดเจริญเติบโตมากขึ้นจนถึงระยะใกล้ช่วงออกดอก จะปรากฏว่าที่ข้อเหนือดินบริเวณใกล้ผิวดินจะมีรากอากาศ (brace root หรือ aerial root) เกิดขึ้น รากอากาศนี้จะช่วยค้ำจุนลำต้นและดูดรับอาหารบริเวณผิวดินได้ ข้าวโพดที่มีความทนทานต่อสภาพแห้งแล้ง มักจะมีรากอากาศมากกว่าข้าวโพดที่อ่อนแอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพแสดงลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวโพด

การจำแนกชนิดของข้าวโพด (classification of maize)

ข้าวโพดเป็นพืชใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่จากเมล็ด เมล็ดของข้าวโพดประกอบด้วย แป้ง (starch) ในส่วนของ endosperm และน้ำมันในส่วนของ embryo นอกจากนี้ประโยชน์จากเมล็ดแล้ว ข้าวโพดยังสามารถนำส่วนของต้นไปใช้เป็นอาหารสัตว์ได้อีก ประกอบกับข้าวโพดเป็นพืชที่สามารถ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปลูกได้เกือบทุกลักษณะอากาศและสภาพดิน ทำให้ข้าวโพดมีความแตกต่างทางด้านการเจริญเติบโตและอายุการเก็บเกี่ยว ลักษณะต่างๆ เหล่านี้สามารถนำไปใช้ในการจำแนกชนิดของข้าวโพดได้ดังต่อไปนี้

1. การจำแนกตามลักษณะของเมล็ด

ภายในเมล็ดของข้าวโพดจะประกอบด้วย แป้ง 2 ชนิด คือ แป้งแข็ง (hard starch หรือ horny starch) และแป้งอ่อน (soft starch) อาศัยตำแหน่งของแป้งแต่ละชนิดในเมล็ดและลักษณะของเปลือกหุ้มเมล็ด (glume) สามารถจำแนกข้าวโพดออกได้เป็น 7 ชนิด คือ (1) ข้าวโพดคั่ว (pop com) (2) ข้าวโพดหัวแข็ง (flint com) (3) ข้าวโพดแป้งอ่อน (flour com) (4) ข้าวโพดหัวบุบ (dent com) (5) ข้าวโพดหวาน (sweet com) (6) ข้าวโพดเทียน/ข้าวโพดข้าวเหนียว (waxy com) และ (7) ข้าวโพดป่า (pod com) ความแตกต่างของข้าวโพดแต่ละชนิด อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของ gene คู่เดียว เช่น ข้าวโพดหัวแข็ง (flint com) ถูกควบคุมด้วย gene "F1" บนโครโมโซมคู่ที่ 2 ในขณะที่ ข้าวโพดแป้งอ่อน (flour com) ถูกควบคุมโดย gene "fl" ที่อยู่บน loci ของโครโมโซมเดียวกัน เช่นเดียวกับข้าวโพดหวาน (sweet com) ถูกควบคุมโดย gene "su" และข้าวโพดแป้ง (starchy) ถูกควบคุมโดย gene "Su" บนโครโมโซมคู่ที่ 4 เดียวกัน ส่วนลักษณะของ pod com ถูกควบคุมโดย monogenic gene บน chromosome ที่ 4 เหมือนกัน แต่อย่างไรก็ตามลักษณะขนาดของเมล็ดอาจจะถูกควบคุมด้วยปริมาณและปริมาตรของ endosperm ได้ที่ความแตกต่างระหว่างข้าวโพดหัวแข็งกับข้าวโพดป่า (pod com) พบว่า ถูกควบคุมโดยกลุ่มของ gene (polygenic) และลักษณะทางอนุกรมวิธานบางประการ



ภาพแสดงถึงลักษณะของเมล็ดข้าวโพดชนิดต่างๆ

1.1 Pod com (ข้าวโพดป่า)

(ข้าวโพดป่า) เป็นข้าวโพดชนิดเก่าแก่ พบว่ามีปลูกในแถบอเมริกากลางและใต้ ซึ่งเป็นถิ่นกำเนิดของข้าวโพด เมล็ด pod com ทุกเมล็ดบนฝักจะมีเปลือกที่หุ้มเมล็ดอย่างมิดชิด เหมือนๆ กับเมล็ดหญ้า และยังมีกาบหุ้มฝัก (husk) หุ้มอีกชั้นหนึ่ง เมล็ดภายในเปลือกมีสีต่างๆ หรือเป็นลาย pod com ถูกควบคุมโดย gene "Tu" จัดอยู่ใน sub species tunicata

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 Pop com (ข้าวโพดคั่ว)

เป็นข้าวโพดที่มีแป้งแข็งอัดกันอย่างแน่นมาก มีแป้งอ่อนอยู่น้อย pop com มักจะเปลือกหุ้มเมล็ดหนา มีรูปร่างลักษณะของเมล็ดอยู่ 2 พวก คือ rice pop com เมล็ดมีรูปร่างเรียวยาวแหลมคล้ายเมล็ดข้าว และ pearl pop com เมล็ดมีลักษณะกลมเมื่อเมล็ดจะสร้างความดัน (pressure) ขึ้นภายในเมล็ด และระเบิดออกมาจะมีปริมาตรเพิ่มขึ้น 25 – 30 เท่า ข้าวโพดคั่วจัดอยู่ใน sub species everta

1.3 Flint com (ข้าวโพดหัวแข็ง)

เป็นข้าวโพดที่มีลักษณะหัวแข็ง กล่าวคือด้านบนของเมล็ดมีแป้งแข็งเป็นองค์ประกอบทำให้หัว (crown) ของเมล็ดมีลักษณะเรียบ ส่วนแป้งอ่อนจะอยู่ภายในตรงกลางหรือไม่มีเลย เมื่อเมล็ดแข็งตัวจะไม่มีรอยบุบ จึงถูกเรียกว่า ข้าวโพดหัวแข็ง Flint com ถูกควบคุมโดย gene "F1" จัดอยู่ใน sub species indurata มีสีต่าง ๆ ได้แก่ เหลือง เหลืองส้ม ขาว และดำ เป็นต้น

1.4 Dent com (ข้าวโพดหัวบุบ)

เป็นข้าวโพดที่มีส่วนของแป้งอ่อนอยู่ด้านบนของเมล็ด ส่วนแป้งแข็งจะอยู่ด้านล่างและด้านข้าง เมื่อข้าวโพดแก่จะมีการสูญเสียความชื้นของเมล็ดทำให้แป้งอ่อนหดตัวด้านบนของเมล็ดจะเป็นรอยบุบ ข้าวโพดชนิดนี้จึงถูกเรียกว่า ข้าวโพดหัวบุบ มีหลายสีเช่นเดียวกับข้าวโพดหัวแข็ง dent com จัดอยู่ใน sub species indentata

1.5 Flour com (ข้าวโพดแป้งอ่อน)

เป็นข้าวโพดที่มีแป้งอ่อนเป็นองค์ประกอบเกือบทั้งหมด มีส่วนแป้งแข็งเป็นชั้นบาง ๆ ข้างในเมล็ด เมื่อข้าวโพดแก่การหดตัวของแป้งในเมล็ดจะเท่า ๆ กันโดยรอบ จึงคงรูปร่างเหมือนข้าวโพดหัวแข็ง แต่มีลักษณะทึบแสง (opaque) flint com ถูกควบคุมโดย recessive gene "F1" จัดอยู่ใน sub species amylacea

1.6 Sweet com (ข้าวโพดหวาน)

เป็นข้าวโพดที่ส่วนน้ำตาลในเมล็ดเปลี่ยนแปลงเป็นแป้งไม่สมบูรณ์ ทำให้เมล็ดก่อนสุกแก่มีความหวานกว่าข้าวโพดชนิดอื่น และเมื่อแก่จะมีลักษณะเหี่ยวย่น sweet corn ถูกควบคุมโดยคู่ของ recessive gene ที่แตกต่างกันหลายกลุ่ม ได้แก่ sugary "su" ข้าวโพดชนิดนี้เมล็ดจะใส ส่วนข้าวโพดหวานที่ควบคุมโดย gene shrunken 2 "sh₂" และ brittle gene "bt" เมล็ดจะมีลักษณะขุ่น sweet corn จัดอยู่ใน sub species saccharata

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.7 Waxy com (ข้าวโพดเทียนและข้าวโพดข้าวเหนียว)

เป็นข้าวโพดที่แป้งภายในเมล็ดเป็นชนิดแป้งอ่อนแต่มีความเหนียว เนื่องจากมีองค์ประกอบเป็น amylopectin ที่โมเลกุลจะจับตัวกันเป็นแบบ branch chain waxy com ถูกควบคุมโดย gene "wx" จัดอยู่ใน sub species ceratina

2. จำแนกตามองค์ประกอบทางเคมีของเมล็ด

อาศัยองค์ประกอบทางเคมีของเมล็ด สามารถจำแนกข้าวโพดออกได้เป็น 3 ชนิด ได้แก่

2.1 ข้าวโพดแป้ง (field com หรือ starchy com) เป็นข้าวโพดที่ปลูกเพื่อใช้ประโยชน์จากแป้งเมล็ด ข้าวโพดชนิดนี้ ได้แก่ ข้าวโพด flint, dent และ flour com ใช้เป็นอาหารมนุษย์หรือส่วนประกอบของอาหารสัตว์

2.2 ข้าวโพดปริมาณน้ำมันสูง (high oil com) เป็นข้าวโพดที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ประโยชน์จากน้ำมันในส่วนของ embryo โดยปกติเมล็ดข้าวโพดจะมีน้ำมันร้อยละ 1.2 - 5.0 ขึ้นอยู่กับพันธุกรรมของข้าวโพด น้ำมันข้าวโพดเป็นผลิตภัณฑ์ได้จากอุตสาหกรรมผลิตแป้งข้าวโพดและอุตสาหกรรมการผลิตน้ำเชื่อมที่มีฟรุกโตสสูง มีคุณสมบัติคล้ายน้ำมันรำข้าวและน้ำมันถั่วเหลือง พันธุ์ข้าวโพดที่รับการปรับปรุงให้มีปริมาณของน้ำมันสูง เรียกว่า high oil com

2.3 ข้าวโพดคุณภาพโปรตีนสูง (high lysine com) โดยปกติข้าวโพดจะมีปริมาณโปรตีนในเมล็ดประมาณร้อยละ 7 - 10 ข้าวโพดที่มี single recessive gene Opaque-2 "o₂" จะสามารถสังเคราะห์ปริมาณของไลซีนซึ่งเป็นกรดอะมิโนที่มีความสำคัญต่อโภชนาการได้สูง จึงเรียกข้าวโพดชนิดนี้ว่า ข้าวโพดคุณภาพโปรตีนสูง หรือ Quality Protein Maize (QPM) ข้าวโพดที่มี Opaque-2 ควบคุมเมล็ดจะเป็นแป้งอ่อนและทึบแสง น้ำหนักเมล็ดเบา ทำให้ง่ายต่อการเข้าทำลายของเชื้อราและแมลง

3. จำแนกตามเขตภูมิอากาศ

ในด้านการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดได้จำแนกชนิดของข้าวโพดตามเขตภูมิอากาศที่ข้าวโพดปรับตัวเจริญเติบโต เพื่อประโยชน์ในการใช้เป็นแหล่งพันธุกรรม เป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ

3.1 Temperate maize เป็นข้าวโพดในเขตอบอุ่น เจริญเติบโตได้ดีในเขต latitude สูงเกิน 30 องศาเหนือและใต้ อุณหภูมิอากาศในฤดูปลูกค่อนข้างต่ำ ได้แก่ ข้าวโพดที่ปลูกในประเทศสหรัฐอเมริกา ยุโรป และจีน เป็นต้น ข้าวโพดชนิดนี้จะให้ผลผลิตสูงเนื่องจากได้รับอุณหภูมิกลางวันที่ยาวและได้รับช่วงแสงยาว เมื่อนำมาปลูกในเขตอบอุ่นจะออกดอกเร็ว และให้ผลผลิตต่ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 Sub tropical maize เป็นข้าวโพดในเขตอากาศกึ่งร้อนชื้น เขต latitude ที่ต่ำลงมา (ประมาณ 20 – 30 องศาเหนือและใต้) สภาพอุณหภูมิของอากาศไม่สูงมาก ข้าวโพดเจริญเติบโตได้ดี และให้ผลผลิตสูง

3.3 Tropical maize เป็นข้าวโพดในเขตอากาศร้อน ตั้งแต่ระดับศูนย์สูตรถึง 20 องศาเหนือและใต้ เจริญเติบโตได้ดีในเขตอากาศร้อนของทวีปอเมริกา อเมริกาใต้ และเอเชีย ข้าวโพดเขตร้อนมีทั้งที่ปลูกในที่สูงจากระดับน้ำทะเล (high land maize) และข้าวโพดที่ปลูกกันในพื้นที่ราบต่ำ (tropical lowland maize)

4. จำแนกตามอายุการเก็บเกี่ยว

เป็นข้าวโพดในเขตอากาศร้อน โดยเฉพาะ tropical lowland maize จะมีอายุเก็บเกี่ยวเมล็ดแก่ที่แตกต่างกันตามพันธุ์กรรม ดังนี้

4.1 Extremely early variety เป็นพันธุ์ข้าวโพดอายุสั้นมาก เก็บเกี่ยวผลผลิตเมล็ดได้ เมื่ออายุ 80 – 90 วัน

4.2 Early variety เป็นพันธุ์ข้าวโพดเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เมื่ออายุ 90 – 100 วัน

4.3 Intermediate variety เป็นพันธุ์ข้าวโพดที่เก็บเกี่ยวผลผลิตเมล็ดได้เมื่ออายุ 100 – 110 วัน

4.4 Late variety เป็นข้าวโพดอายุยาวหรือพันธุ์หนักเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เมื่ออายุมากกว่า 110 – 130 วัน

ในข้าวโพดเขตอากาศอบอุ่น ได้มีการจำแนกอายุเก็บเกี่ยวข้าวโพดตามตัวเลขที่องค์การ FAO กำหนด (FAO-number) ดังนี้

| (FAO-number) | ประเภทของพันธุ์ข้าวโพด |
|--------------|-----------------------------------------------|
| < 190 | = อายุสั้น (Early variety) |
| 200 – 240 | = อายุค่อนข้างสั้น (Moderately early variety) |
| 250 – 290 | = อายุค่อนข้างยาว (Moderately late variety) |
| 300 – 350 | = อายุยาว (Late variety) |
| >350 | = อายุยาวมาก (Very late variety) |

ที่มา : Geisler (1980)

5. จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการใช้ประโยชน์

ส่วนเมล็ดของข้าวโพด และส่วนอื่น ๆ ของต้นข้าวโพดสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายชนิด จึงสามารถจำแนกข้าวโพดตามวัตถุประสงค์ของการเก็บเกี่ยวเพื่อใช้ประโยชน์ ดังนี้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.1 ใช้เมล็ดแก่ ได้แก่ การปลูกเพื่อนำเมล็ดไปใช้ประโยชน์เพื่อการบริโภคของคนและสัตว์ รวมทั้งใช้ในอุตสาหกรรมแป้งและน้ำมัน

5.2 ใช้เป็นพืชอาหารสัตว์ ได้แก่ การตัดข้าวโพดในระยะก่อนแก่ เพื่อนำส่วนของทั้งต้นไปทำหญ้าสด (fodder) หรือหญ้าหมัก (silage) หรืออาจนำส่วนของต้นหลังการเก็บเกี่ยวทำเป็นหญ้าแห้ง (hay) ได้

5.3 ใช้บริโภคฝักสด ได้แก่ การปลูกข้าวโพดเพื่อเก็บเกี่ยวส่วนของฝักที่ยังอ่อนหรือฝักที่เมล็ดยังไม่แก่ไปใช้บริโภคต่าง ๆ ได้แก่ ข้าวโพดฝักอ่อน (baby com หรือ young ear com) ข้าวโพดหวาน (sweet com) และข้าวโพดข้าวเหนียว ข้าวโพดเทียน (waxy com) เป็นต้น

5.4 Oramental com เป็นข้าวโพดที่เมล็ดบนฝักมีสีหลากหลายอันเนื่องจากการสะสมสารสี (pigment) anthocyanin ที่แตกต่างกัน สามารถใช้เป็นข้าวโพดประดับหรือข้าวโพดสวยงามได้

6. จำแนกตามตลาดของข้าวโพด

การซื้อขาย หรือการตลาดของข้าวโพด จะจำแนกข้าวโพดเป็น 3 ประเภท คือ

6.1 ข้าวโพดเหลือง (yellow com) หมายถึง ข้าวโพดสีเหลืองทุกพันธุ์ที่มีข้าวโพดสีอื่นปนไม่เกินร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก

6.2 ข้าวโพดขาว (white com) หมายถึง ข้าวโพดสีขาวทุกพันธุ์ที่มีข้าวโพดสีอื่นปนไม่เกินร้อยละ 2 โดยน้ำหนัก

6.3 ข้าวโพดผสม (mixed com) หมายถึง ข้าวโพดสีเหลืองหรือสีขาวที่ไม่อยู่ในกฎเกณฑ์ข้อที่ 1 หรือ 2

หมายเหตุ ข้าวโพดสีแดง (red com) จัดอยู่ในกลุ่มของ mixed com

การทดสอบพันธุ์ (ทวิศักดิ์, 2540)

การทดสอบพันธุ์หรือการเปรียบเทียบพันธุ์ก็คือ การศึกษาว่าพันธุ์ใหม่ ๆ จะดีกว่าพันธุ์อย่างไรบ้าง และดีพอที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ได้หรือไม่ พันธุ์ใหม่ ๆ ที่คิดค้นขึ้นมาจะต้องมีข้อดีกว่าพันธุ์เดิมอย่างน้อยหนึ่งลักษณะ เช่น อาจจะมีความต้านทานโรคดีกว่า ผลผลิตอาจจะสูงกว่า อาจจะมีต้นทุนต่ำกว่า อาจจะมีผลผลิตของเมล็ดพันธุ์ดีกว่า ฯลฯ นักปรับปรุงพันธุ์ที่จะต้องทดสอบพันธุ์ใหม่ ๆ เพื่อหาข้อดีของพันธุ์ใหม่ ๆ เหล่านั้น ขั้นตอนและระบบการทดสอบพันธุ์ก็จะแตกต่างกันออกไปตามความสามารถของโครงการนั้น ๆ และปกติแล้วการทดสอบจะยุ่งยากมากขึ้นเมื่อชาวไร่เริ่มใช้พันธุ์ระดับสูงขึ้น

หลักการทั่วไป

การทดสอบพันธุ์นี้มีหลักเกณฑ์ง่าย ๆ ว่าทำอย่างไรจึงจะเปรียบเทียบพันธุ์เหล่านั้นได้อย่างยุติธรรมที่สุด ซึ่งหมายความว่าให้พันธุ์เหล่านั้นได้แสดงออกตามศักยภาพของพันธุ์เอง โดยให้ทุก ๆ อย่างเหมือนกันหมด เช่น ความอุดมสมบูรณ์เหมือนกัน ใส่ปุ๋ยระดับเดียวกัน มีจำนวนต้นเท่ากัน หรือถ้าหากว่ามีผลจากเรื่องความสม่ำเสมอของแปลงทดลองไม่เท่ากันก็ต้องใช้การวางแผนการทดลองที่ดีที่สุดเพื่อแยกสาเหตุเหล่านั้นออกมา สำหรับเรื่องการวางแผนการทดลองในเรื่องการเปรียบเทียบพันธุ์ อาจจะได้จากหนังสือวางแผนการทดลองซึ่งมีอยู่หลายเล่มด้วยกัน

ระดับชั้นของพันธุ์

ระดับชั้นของพันธุ์เป็นเรื่องสำคัญต่อโครงการปรับปรุงพันธุ์ เพราะจะช่วยจัดระบบในการทดสอบพันธุ์ และสื่อความหมายกับแผนกอื่น ๆ ในองค์กรเพื่อเตรียมตัวรับงานในช่วงต่อไป การแบ่งระดับชั้นของพันธุ์นี้ อาจแบ่งออกได้หลายระดับด้วยกัน ดังนี้

1. พันธุ์ระดับ top cross

พันธุ์ระดับ top cross นี้เป็นพันธุ์ที่สร้างขึ้นมาเพื่อดูคุณค่าของสายพันธุ์ หรือสมรรถภาพในการรวมตัว (combining ability) ของสายพันธุ์ พันธุ์ในระดับนี้มักจะมีพ่อร่วมกันอยู่ และมักจะมีจำนวนพันธุ์มาก การทดสอบพันธุ์จะทำจำนวนซ้ำ (replication) น้อย และจำนวนสถานที่ (location) เพียงหนึ่งหรือสองสถานที่เท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. พันธุ์ที่อาจเป็นพันธุ์จำหน่าย (experimental hybrid)

พันธุ์เหล่านี้เกิดขึ้นจากการผสมระหว่างสายพันธุ์แท้ (inbred line) เป็นพันธุ์ที่อาจมีการผลิตจำหน่ายถ้าพันธุ์นั้นดี พันธุ์ที่อาจเป็นพันธุ์จำหน่ายนี้อาจจะเป็นพันธุ์ชนิดลูกผสมคู่ (double cross, 4X) ลูกผสมสามทาง (three way cross, 3X) หรือลูกผสมเดี่ยว (single cross, SX) ก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของการเกษตรและเกษตรกรในแต่ละเขต

การทดสอบสายพันธุ์ระดับนี้จะมีจำนวนซ้ำที่มากขึ้น และจำนวนสถานที่ก็จะมากขึ้น แต่จำนวนพันธุ์จะลดน้อยลง

3. พันธุ์ก่อนการจำหน่าย (precommercial hybrid)

พันธุ์ระดับนี้จะเป็นพันธุ์ที่อาจเป็นพันธุ์จำหน่ายกันมาก่อน และผ่านการทดสอบมาแล้วอย่างน้อยหนึ่งปี แต่ส่วนใหญ่แล้วจะผ่านการทดสอบ 2-3 ปีในหลายๆ สถานที่ และอยู่ในระหว่างการทดสอบในสภาพไร่เนา เพื่อทดสอบความพอใจของเกษตรกร การทดสอบพันธุ์ระดับนี้ส่วนหนึ่งอาจจะเป็นการทดลองที่มีหลายซ้ำ และหลายๆ สถานที่ บางหน่วยงานก็อาจเรียกว่าการทดสอบระดับท้องถิ่น (regional yield trial) ซึ่งอาจนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์เพื่อดูการปรับตัว หรือดู stability ของพันธุ์ และในระหว่างการทดสอบระดับนี้อาจจะมีการทดสอบการผลิตเมล็ดพันธุ์ไปด้วยก็ได้เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจเพิ่มเติม

ในสมัยปัจจุบันและโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตที่มีการเกษตรที่ทันสมัย การทดสอบในขั้นนี้มักทำเป็นแบบ strip test ในไร่ของเกษตรกร โดยมีเกษตรกรเป็นผู้ปลูกและดูแลและนักวิชาการเป็นผู้เก็บข้อมูล

4. พันธุ์จำหน่าย (commercial hybrid)

พันธุ์ระดับนี้เป็นพันธุ์ที่ทุก ๆ ฝ่ายได้ตัดสินใจร่วมกันแล้วว่าสมควรผลิตเมล็ดจำหน่ายได้ โดยปกติจะไม่มีการทดสอบพันธุ์ในระดับนี้อีกยกเว้นจะให้เป็นพันธุ์มาตรฐาน (standard check)

การทดสอบพันธุ์โดยนักปรับปรุงพันธุ์

การทดสอบพันธุ์ช่วงแรก ๆ คือ ตั้งแต่ระดับ top cross และพันธุ์ที่อาจเป็นพันธุ์จำหน่ายนั้นเป็นงานของนักปรับปรุงพันธุ์แต่เพียงผู้เดียว ขั้นตอนการทดสอบพันธุ์ก็จะเป็นไปตามลำดับขั้นของพันธุ์

ระดับพันธุ์เหล่านี้ ต้องการระบบการทดสอบพันธุ์ที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งเป็นการจัดจำนวนพันธุ์ จำนวนซ้ำ สถานที่ และการวางแผนการทดลองที่เหมาะสม ระบบการทดสอบพันธุ์นี้

อาจจะซับซ้อนในบางโครงการและอาจมีรูปแบบง่าย ๆ ในบางโครงการ ซึ่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนักปรับปรุงพันธุ์ อีกประการหนึ่งในการทดสอบพันธุ์ก็คือ เมื่อพันธุ์มีระดับสูงชันจะมีจำนวนซ้ำ และสถานที่ที่เพิ่มขึ้น แปลงทดลองมีขนาดใหญ่ขึ้น

การทดสอบพันธุ์ระดับต่าง ๆ

| ปีที่ | ระดับพันธุ์ | จำนวนพันธุ์ | จำนวนซ้ำ | จำนวนสถานที่ | การวางแผนการทดลอง |
|-------|----------------------------|-------------|----------|--------------|-------------------|
| 0 | Top cross | 100-1000 | 1-2 | 1-2 | RCBD |
| 1 | พันธุ์อาจเป็นพันธุ์จำหน่าย | 100-400 | 2 | 1-4 | RCBD |
| 2 | พันธุ์อาจเป็นพันธุ์จำหน่าย | 10-40 | 3-4 | 4-10 | RCBD |
| 3 | พันธุ์ก่อนการจำหน่าย | 1-4 | - | 5-10 | Strip test |
| 4 | พันธุ์จำหน่าย | 1 | - | - | - |

หมายเหตุ RCBD คือ การวางแผนการทดลองแบบ randomized complete block design

การทดสอบพันธุ์มักใช้การวางแผนการทดลองแบบใดแบบหนึ่ง วัตถุประสงค์ของการวางแผนการทดลองก็เพื่อแยกความแปรปรวน ซึ่งอาจเกิดจากความอุดมสมบูรณ์ดิน ความลาดชัน และอื่นๆ รูปแบบที่ใช้กันมากที่สุด คือ randomized complete block design (RCBD) และ lattice design ซึ่งอาจหาตุรายละเอียดในเรื่องของหลักการและการวิเคราะห์จาก Cochran and Cox (1957) และ Gomez and Gomez (1984)

ในการทดสอบพันธุ์นั้น นักปรับปรุงพันธุ์ต้องวางแผนให้มีจำนวนซ้ำ (replication) อยู่บ้างเพื่อจะทำการวิเคราะห์ความแปรปรวนและบอกถึงความแตกต่างของพันธุ์ได้อย่างมั่นใจ แต่เมื่อมีจำนวนพันธุ์มากๆ จะทำซ้ำทุกๆ พันธุ์ก็อาจจะใช้ทรัพยากรมาก เป็นที่น่าสังเกตว่า การทำการทดลองทุกๆ ไปเมื่อนำผลเสนอต่อที่ประชุมวิชาการหรือตีพิมพ์ในนิตยสารต่างๆ เรามักพยายามหาความถูกต้องแม่นยำของงานทดลองในแต่ละครั้ง แต่ในการทดสอบพันธุ์สมัยใหม่นี้เราต้องการการตอบสนองของพันธุ์ต่อสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนั้น การทดสอบพันธุ์ในสมัยนี้จึงมุ่งไปที่จำนวนซ้ำน้อย แต่มีจำนวนสถานที่มากขึ้น ทั้งนี้ก็เพื่อให้นักปรับปรุงพันธุ์ได้ดูพันธุ์ที่ทดสอบในสภาพต่างๆ ในปัจจุบันภาคเอกชนทำการปรับปรุงพันธุ์ได้ดีมาก มีการทดสอบในหลายๆ สภาพ แต่การทดลองในภาครัฐบาลนั้นยังทำอยู่ระดับสถานีทดลองเป็นส่วนใหญ่ และยังมีแบบแผนที่ค่อนข้างคงที่

เมื่อพันธุ์ผ่านการทดสอบแล้ว 1-2 ปี และนักปรับปรุงพันธุ์ได้เลือกดูแล้วว่ามีอนาคตดี ก็อาจจะผลักดันขึ้นมาเป็นพันธุ์ก่อนจำหน่ายได้ การทดสอบพันธุ์ก่อนการจำหน่ายนี้อาจมีการทดสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทั้งแบบมีซ้ำ และแบบ strip test การทดสอบแบบมีซ้ำอาจรวมเข้าไปในระบบของ augmented block design แต่พันธุ์ระดับนี้มักทดสอบแบบ strip test ซึ่งกำลังเป็นที่นิยมมากในต่างประเทศ และแวดวงของบริษัทเมล็ดพันธุ์ภายในประเทศ การทดสอบแบบนี้ไม่มีซ้ำ แต่ใช้พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวควบคุม และมีปลูกให้มีขนาดแปลงใหญ่เพื่อให้มีตัวอย่างช่องความอุดมสมบูรณ์ดินรวมอยู่ในนั้น รูปแบบของงานทดลองและวิเคราะห์นั้นมีการวิเคราะห์ 2 แบบ คือ 1) เปลี่ยนค่าผลผลิตโดยการใส่มาตรฐานที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งได้ผลเป็นเปอร์เซ็นต์ และ 2) เปลี่ยนค่าผลผลิตโดยการใส่ค่าของพันธุ์มาตรฐานทั้ง 2 ข้าง หลังจากนั้นจึงคำนวณกลับโดยให้ผลผลิตของพันธุ์มาตรฐานทุกแปลงทดลองเท่ากันหมด (Fehr, 1987) การทดสอบแบบนี้ ควรจัดให้พันธุ์ที่สนใจจะเปรียบเทียบอยู่ติดกัน

การทดสอบพันธุ์โดยโรงงานอุตสาหกรรม

ข้าวโพดหวานเป็นที่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมได้ และลูกค้ารายใหญ่ก็จะเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งในอดีตโรงงานไม่ได้ให้ความสำคัญแก่พันธุ์อาจเป็นเพราะว่าไม่มีพันธุ์ให้เลือก แต่ปัจจุบันเริ่มมีพันธุ์มากขึ้นโรงงานจึงควรเลือกพันธุ์ และจะเป็นผู้กำหนดว่าจะต้องใช้พันธุ์ใดปลูก ดังนั้นนักปรับปรุงพันธุ์จึงควรขอความร่วมมือจากโรงงานในการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์กระป๋อง เพราะข้าวโพดหวานแต่ละพันธุ์จะแตกต่างกันมากในแง่ของผลิตภัณฑ์บรรจุกระป๋อง และแต่ละพันธุ์อาจจะต้องมีกระบวนการบรรจุที่แตกต่างกันบ้าง (Andrew and von Elbe, 1979) จึงควรทดสอบในแง่อุตสาหกรรมดู

การทดสอบโดยโรงงานอุตสาหกรรมอาจทำได้หลายรูปแบบ คือ ส่งเมล็ดให้โรงงานทดลองเอง ซึ่งใช้ได้ดีในกรณีที่โรงงานอยู่ใกล้ๆ แต่ถ้าอยู่ไกลกับโรงงานควรส่งฝักให้โรงงานทดลอง ปกติแล้วโรงงานจะชอบวิธีหลังมากกว่า ตัวอย่างที่ใช้ก็อาจจะแปรปรวนตั้งแต่ 5 – 10 ฝักต่อพันธุ์ ในช่วงการทดสอบพันธุ์ระดับพันธุ์ก่อนจำหน่าย และ 100 – 200 กก. สำหรับพันธุ์จำหน่าย ฝักที่ส่งให้โรงงานไม่จำเป็นต้องเก็บจากงานทดลองที่มีซ้ำ ควรเก็บฝักในช่วงที่เหมาะสมที่สุดสำหรับพันธุ์ คือ 18 – 20 วัน และเก็บในช่วงเวลาเดียวกันของวัน ทั้งนี้เพื่อความแตกต่างเรื่องอายุการเก็บเกี่ยว และเวลาที่เก็บเกี่ยวมีน้อยที่สุด คุณภาพของผลิตภัณฑ์จึงมีความแตกต่างเรื่องพันธุ์แต่เพียงอย่างเดียว ในขั้นแรกของการทดลองโดยโรงงานนี้จะได้ผลในแง่ของความหวาน สี ความนุ่ม ความหนาของเปลือก ซึ่งเป็นข้อมูลขั้นแรก และถ้าพอใจพันธุ์ใดพันธุ์หนึ่งก็อาจเปลี่ยนแปลงกระบวนการบรรจุให้ดีขึ้นได้อีก นักปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานที่มุ่งไปที่ตลาดอุตสาหกรรมควรร่วมมือกับโรงงานตลอดเวลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเก็บข้อมูล

ข้อมูลเป็นสิ่งที่สำคัญมากในโครงการปรับปรุง การที่โครงการทุกโครงการใช้เงินทองกันมหาศาลก็เพื่อเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์สำหรับการวางแผนต่อไป

การเก็บข้อมูลนั้นมิใช่ต้องเก็บทุกๆ ลักษณะที่สำคัญ นักปรับปรุงพันธุ์ที่ดีจะต้องรู้ว่าจะต้องเก็บข้อมูลละเอียดขนาดไหน ซึ่งที่จริงแล้วการเก็บข้อมูลให้ละเอียดเป็นสิ่งที่ดีที่สุด แต่ก็สิ้นเปลืองที่สุดเช่นกัน การเลือกเก็บข้อมูลจึงเป็นความสำคัญ

การเก็บข้อมูลในระดับของแปลงผสมพันธุ์นั้นไม่มีอะไรมาก ยกเว้นจำนวนฝักที่เก็บเพื่อนำไปทำประวัติทั้งหมดของสายพันธุ์ และส่วนใหญ่แล้วนักปรับปรุงพันธุ์อาจจะจดอะไรต่ออะไรเพิ่มเติมไปได้ เรียกว่าเป็น breeders comments ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการตัดสินใจว่าจะทำอย่างไรดีกับประชากรหรือสายพันธุ์นั้นๆ

การเก็บข้อมูลอย่างประหยัดในโครงการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวาน

| ลักษณะ | คำอธิบาย |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. SDV | Seeding vigor โดยการให้คะแนน 5 -1 |
| 2. SLK | 75% silking date โดยจดเดือน/วัน |
| 3. ST | Total number of plant นับต้นข้าวโพดในแถวทั้งหมด |
| 4. EAR | Total number of ear นับจำนวนฝักที่เก็บทั้งหมด |
| 5. GNWT | Total green ear weight (kg) น้ำหนักของฝักสดทั้งหมด โดยการชั่งน้ำหนักทั้งเปลือก |
| 6. GEAR | Number of good ear ทำการปอกเปลือกและนับจำนวนฝักที่เป็นที่ยอมรับทั้งหมด ฝักที่ยอมรับคือฝักที่มีการเรียงตัวของเมล็ดดี มีความยาวตั้งแต่ 15 ซม. ขึ้นไป |
| 7. YWT | Weight of accepted yellow ear (kg) ชั่งน้ำหนักของฝักที่ยอมรับในข้อ 6 |
| 8. EUNI | ความสม่ำเสมอของฝักโดยการให้คะแนน 5 -1 |
| 9. PER | Pericarp โดยการให้คะแนน 5 -1 |
| 10. FLA | Flavor โดยการให้คะแนน 5 -1 |
| 11. COL | Color ซึ่งจะมี deep yellow (DY) golden yellow (G) and light gold (LG) White (W) และ BI (bi-colors) |
| 12. COM | Comments ซึ่งจะเน้น final decision ว่าควรทำอย่างไรกับพันธุ์นั้นๆ |

การให้คะแนน 5 = ดีมาก 1 = เลว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

อุปกรณ์การทดลอง

1. เมล็ดพันธุ์ population ข้าวโพดหวานของบริษัท สวีตซีดส์ จำกัด จำนวน 12 populations ดังนี้

| ENTRY | SOURCE | PEDIGREE |
|-------|----------------|----------|
| 1 | 032-NO21# | bA03 |
| 2 | 032-NO22# | bATQGCAO |
| 3 | 032-NO23# | bF03 |
| 4 | 032-NO24# | bFTQGCAO |
| 5 | 032-NO25# | sAY2K01 |
| 6 | 032-NO26# | sAY2K0s |
| 7 | 032-NO27# | sFY2K01 |
| 8 | 032-NO28# | sFY2K01s |
| 9 | 032-NO29B | sFBQ04 |
| 10 | 032-NO30B | sABQ04 |
| 11 | 032-F701-F710B | sHLQ05 |
| 12 | 032-F711-F721B | sHBQ05 |

2. ปุ๋ยเคมีรองพื้นสูตร 15 - 15 - 15 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่
3. ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งละ 25 กิโลกรัม/ไร่
4. สารกำจัดวัชพืชอะลาคลอร์ อัตรา 100 ซี ซี/น้ำ 20 ลิตร
5. สารกำจัดวัชพืชอะทราซีน อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
6. เครื่องปลูกข้าวโพดด้วยมือ (jab)
7. เครื่องขังน้ำหนัก เครื่องมือวัด เวเนียร์คาลิปเปอร์ ตะกร้าขัง

สถานที่ทำการทดลอง

แปลงปลูกข้าวโพดของบริษัทสวีตซีดส์ จำกัด (ไร่ข้าวโพดหวาน) 59/1 หมู่ 8 ต.ธาร

เกษม อ.พระพรหมบาท จ.สระบุรี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ าดการฯ

ระยะเวลาในการทดลอง

เริ่มทำการทดลอง วันที่ 14 พฤศจิกายน 2546 ถึง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 รวมระยะเวลา 80 วัน

วิธีการทดลอง

1.วางแผนการทดลองแบบ RCBD (Randomized Complete Block Design) จำนวน 4 ซ้ำ โดยปลูกข้าวโพดหวาน จำนวน 12 ประชากร ในพื้นที่แปลงย่อย จำนวน 4 แถว/แปลงย่อย โดยใช้ระยะห่างระหว่างแถว 75 ซม. ระยะห่างระหว่างต้น 25 ซม. จำนวน 2 เมล็ด/หลุม ถอนแยก เหลือ 1 ต้น/หลุม

ในพื้นที่ 1 Replication มี 12 แปลงย่อย ความยาวแถว 5 เมตร จำนวน 4 ranges ทางเดินเล็กกว้าง 0.75 เมตร ทางเดินใหญ่กว้าง 1 เมตร

แผนที่การทดลอง

| | | | |
|----------|--------|-------------|----------|
| 4 row | 2 ม. | Broader row | 2 row |
| | 412 | 407 | |
| | Rep. 4 | | |
| | 401 | 406 | |
| | 312 | 307 | |
| | Rep. 3 | | |
| | 301 | 306 | |
| | 212 | 207 | |
| | Rep. 2 | | |
| | 201 | 206 | |
| | 112 | 107 | |
| | Rep. 1 | | |
| | 101 | 106 | |
| | 24 row | | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การสุ่มสมบูรณ (Randomization) มีดังนี้

| PLOT | BLOC | ENTRY | SOURCE | PEDIGREE |
|------|------|-------|----------------|----------|
| 101 | 1 | 2 | 032-NO22# | bATQGCAO |
| 102 | 1 | 12 | 032-F711-F721B | shBQ05 |
| 103 | 1 | 4 | 032-NO24# | bFTQGCAO |
| 104 | 1 | 5 | 032-NO25# | sAY2K01 |
| 105 | 1 | 3 | 032-NO23# | bF03 |
| 106 | 1 | 10 | 032-NO30B | sABQ04 |
| 107 | 1 | 9 | 032-NO29B | sFBQ04 |
| 108 | 1 | 7 | 032-NO27# | sFY2K01 |
| 109 | 1 | 1 | 032-NO21# | bA03 |
| 110 | 1 | 8 | 032-NO28# | sFY2K01s |
| 111 | 1 | 11 | 032-F701-F710B | shLQ05 |
| 112 | 1 | 6 | 032-NO26# | sAY2K01s |
| 201 | 2 | 6 | 032-NO26# | sAY2K01s |
| 202 | 2 | 5 | 032-NO25# | sAY2K01 |
| 203 | 2 | 11 | 032-F701-F710B | shLQ05 |
| 204 | 2 | 10 | 032-NO30B | sABQ04 |
| 205 | 2 | 1 | 032-NO21# | bA03 |
| 206 | 2 | 2 | 032-NO22# | bATQGCAO |
| 207 | 2 | 4 | 032-NO24# | bFTQGCAO |
| 208 | 2 | 12 | 032-F711-F721B | shBQ05 |
| 209 | 2 | 3 | 032-NO23# | bF03 |
| 210 | 2 | 9 | 032-NO29B | sFBQ04 |
| 211 | 2 | 8 | 032-NO28# | sFY2K01s |
| 212 | 2 | 7 | 032-NO27# | sFY2K01 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| PLOT | BLOC | ENTRY | SOURCE | PEDIGREE |
|------|------|-------|----------------|----------|
| 301 | 3 | 3 | 032-NO23# | bF03 |
| 302 | 3 | 10 | 032-NO30B | sABQ04 |
| 303 | 3 | 11 | 032-F701-F710B | shLQ05 |
| 304 | 3 | 8 | 032-NO28# | sFY2K01s |
| 305 | 3 | 4 | 032-NO24# | bFTQGCAO |
| 306 | 3 | 5 | 032-NO25# | sAY2K01 |
| 307 | 3 | 7 | 032-NO27# | sFY2K01 |
| 308 | 3 | 12 | 032-F711-F721B | shBQ05 |
| 309 | 3 | 1 | 032-NO21# | bA03 |
| 310 | 3 | 2 | 032-NO22# | bATQGCAO |
| 311 | 3 | 9 | 032-NO29B | sFBQ04 |
| 312 | 3 | 6 | 032-NO26# | sAY2K01s |
| 401 | 4 | 10 | 032-NO30B | sABQ04 |
| 402 | 4 | 7 | 032-NO27# | sFY2K01 |
| 403 | 4 | 4 | 032-NO24# | bFTQGCAO |
| 404 | 4 | 8 | 032-NO28# | sFY2K01s |
| 405 | 4 | 3 | 032-NO23# | bF03 |
| 406 | 4 | 9 | 032-NO29B | sFBQ04 |
| 407 | 4 | 12 | 032-F711-F721B | shBQ05 |
| 408 | 4 | 11 | 032-F701-F710B | shLQ05 |
| 409 | 4 | 6 | 032-NO26# | sAY2K01s |
| 410 | 4 | 5 | 032-NO25# | sAY2K01 |
| 411 | 4 | 1 | 032-NO21# | bA03 |
| 412 | 4 | 2 | 032-NO22# | bATQGCAO |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการปลูกและการดูแลรักษา

1. ปลูกข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากรตามการวางแผนการสุ่มสมบูรณ์และปลูกตามแผน ที่การทดลองที่กำหนด โดยปลูกข้าวโพดหวานเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2546 จำนวน 4 ซ้ำ (replications) ในพื้นที่ 1 ซ้ำ (replication) มี 12 แปลงย่อย ในพื้นที่แต่ละแปลงย่อยจะมี จำนวน 4 แถว/แปลงย่อย ความยาวแถว 5 เมตร จำนวน 4 ranges ทางเดินเล็กกว้าง 0.75 เมตร ทางเดินใหญ่กว้าง 1 เมตร โดยใช้ระยะห่างระหว่างแถว 75 ซม. ระยะห่างระหว่างต้น 25 ซม. จำนวน 2 เมล็ด/หลุม โดยการใช้เครื่องปลูกข้าวโพดด้วยมือ (jab) โดยมีหัววนปุ๋ยเคมีรองพื้นสูตร 15 - 15 - 15 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ หลังจากนั้นใช้รถไถไถพรวนดินแล้วจึงทำการยกทรง ปลูก ก่อนการปลูกข้าวโพด

หลังจากนั้นจะทำการให้น้ำทันทีหลังปลูก เพื่อให้เมล็ดข้าวโพดได้รับความชุ่มชื้นทันที โดยการใช้เครื่องสปริงเกอร์ในการให้น้ำ

2. หลังจากข้าวโพดงอกได้ 15 วันจึงทำการถอนแยกให้เหลือ 1 ต้นต่อหลุมเพื่อมิให้ต้นข้าวโพดหนาแน่นเกินไปและเพื่อไม่ให้แย่งอาหารซึ่งกันและกัน เมื่อถอนแยกข้าวโพดแล้วจะมีทำการ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าครั้งที่ 1 โดยใส่ปุ๋ยยูเรีย สูตร 46 - 0 - 0 อัตรา 25 กิโลกรัม/ไร่ โดยการใส่บริเวณโคน ต้น หลังจากนั้นให้น้ำทันที และใส่ปุ๋ยยูเรียครั้งที่สอง เมื่อข้าวโพดมีอายุประมาณ 45 วัน ในอัตรา 25 กิโลกรัม/ไร่

3. การให้น้ำจะให้โดยการใช้เครื่องสปริงเกอร์ โดยให้น้ำ วันเว้นวันในช่วงสัปดาห์แรก หลังจากนั้นเมื่อข้าวโพดเริ่มมีใบประมาณ 2 - 3 ใบ จะให้น้ำ 4 - 5 วันต่อครั้ง จนข้าวโพดเริ่มตั้ง ท้องหรืออายุประมาณ 45 วัน จะให้น้ำถี่ขึ้นประมาณ 3 วันต่อครั้ง จนถึงช่วงข้าวโพดผสมแล้วจนถึง ระยะเก็บเกี่ยวจะให้น้ำน้อยลง โดยสังเกตจากหน้าดินเมื่อน้ำดินเริ่มแห้งจึงจะทำการให้น้ำ

4. การฉีดยาควบคุมวัชพืชราก่อนงอก โดยการใช้สารกำจัดวัชพืชคลอแลคโลอร์ อัตรา 100 ซี ซี/น้ำ 20 ลิตรและสารกำจัดวัชพืชอะทราซีน อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร โดยจะทำการฉีดยาควบคุมวัชพืชราก่อนงอกในวันรุ่งขึ้นหลังจากการให้น้ำครั้งแรก

ขั้นตอนการเก็บข้อมูล

การเก็บข้อมูลจะเก็บหลังจากวันออกไหม 50 เปอร์เซ็นต์ของแต่ละแปลงย่อย (plot) นับต่อไปอีก 20 วัน จึงทำการเก็บข้อมูลโดยจะเก็บเฉพาะ 2 แถวกลางจาก 4 แถวของแต่ละแปลงย่อย (plot) ซึ่งมีข้อมูลที่เก็บดังนี้

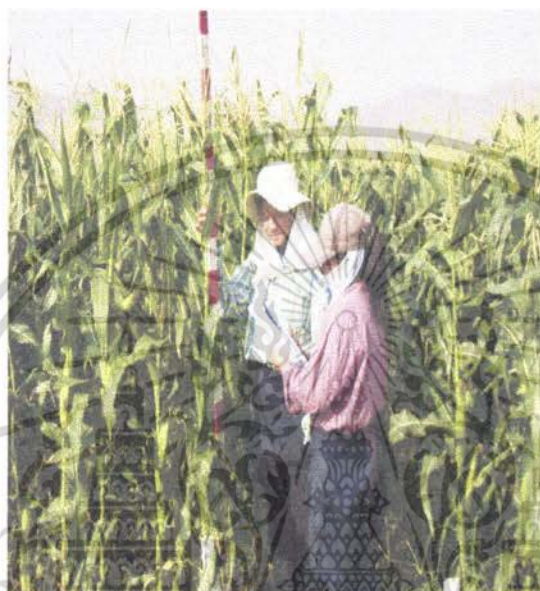
1. วัดความสูงและฝักข้าวโพด โดยเก็บเฉพาะ 2 แถวกลางของแต่ละแปลงย่อย (plot) จำนวน 42 ต้นต่อแปลงย่อย (ชม.)
2. ชั่งน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกและเมื่อปอกเปลือกแล้ว โดยเก็บเฉพาะจาก 2 แถวกลางของแต่ละแปลงย่อย (plot) จำนวน 42 ฝักต่อแปลงย่อย โดยการชั่งที่ละฝัก (กก.)
3. วัดความยาวของฝักและเส้นผ่าศูนย์กลางฝัก จำนวน 42 ฝักต่อแปลงย่อย โดยการวัดที่ละฝัก (ชม.)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการเก็บข้อมูลข้าวโพดหวาน

1. การวัดความสูงและฝักข้าวโพด โดยเก็บเฉพาะ 2 แถวกลางของแต่ละแปลงย่อย (plot) จำนวน 42 ต้นต่อแปลงย่อย (ชม.)



2. การชั่งน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกและปอกเปลือกแล้ว โดยเก็บเฉพาะจาก 2 แถวกลาง ของแต่ละแปลงย่อย (plot) จำนวน 42 ฝักต่อแปลงย่อย โดยการชั่งทีละฝัก (กก.)



วางถุงตาข่ายไว้ที่แถวที่ต้องการจะเก็บ



เก็บฝักข้าวโพดจาก 2 แถวกลางใส่ในถุงตาข่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใส่ถุงตาข่ายเตรียมยกขึ้นมาเก็บข้อมูล



นำข้าวโพดใส่ตะกร้าเตรียมชั่งน้ำหนักวัดข้อมูล



อุปกรณ์การเก็บข้อมูลเครื่องชั่งน้ำหนัก เครื่องมือวัด เวนเนียร์คาลิเปอร์ ตะกร้าชั่ง



ชั่งน้ำหนักฝักสดข้าวโพดทั้ง 42 ฝัก



ชั่งน้ำหนักฝักสดข้าวโพดทีละฝัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ปอกเปลือกข้าวโพดเพื่อเตรียมชั่งน้ำหนัก



ชั่งน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกที่ละฝัก

3. วัดความยาวของฝักและเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝัก จำนวน 42 ฝักต่อแปลงย่อย โดยการวัดที่ละฝัก (ชม.)



การวัดความยาวฝักข้าวโพดหวานที่ละฝัก



การวัดเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักข้าวโพดที่ละฝัก

โดยการใช้แจเนียร์คาลิเปอร์วัด



ภาพโดยรวมของการเก็บ *Yield trial* ข้าวโพด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการทดลองและวิจารณ์

จากการเปรียบเทียบประชากรข้าวโพดหวาน 12 ประชากร ที่อายุหลังวันออกไหม 50% โดยมีผลการทดลองดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงความสูงของต้นข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (เซนติเมตร)

| TREATMENT | PEDIGREE | ซ้ำ | | | | รวม | เฉลี่ย |
|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | bA03 | 187 | 190 | 183 | 187 | 746 | 187 |
| 2 | bATQGCAO | 187 | 179 | 179 | 189 | 735 | 184 |
| 3 | bF03 | 179 | 175 | 177 | 173 | 705 | 176 |
| 4 | bFTQGCAO | 182 | 174 | 166 | 174 | 697 | 174 |
| 5 | sAY2K01 | 185 | 185 | 175 | 186 | 731 | 183 |
| 6 | sAY2K0s | 177 | 173 | 184 | 181 | 715 | 179 |
| 7 | sFY2K01 | 183 | 189 | 186 | 188 | 746 | 187 |
| 8 | sFY2K01s | 190 | 185 | 181 | 185 | 741 | 185 |
| 9 | sFBQ04 | 183 | 181 | 185 | 173 | 722 | 180 |
| 10 | sABQ04 | 195 | 194 | 193 | 201 | 783 | 196 |
| 11 | sHLQ05 | 160 | 160 | 163 | 165 | 648 | 162 |
| 12 | sHBQ05 | 175 | 174 | 174 | 174 | 697 | 174 |
| P.Value | | | | | | | ** |
| LSD .05 | | | | | | | 5.52540 |

จากตารางที่ 1 แสดงความสูงของต้นข้าวโพดหวาน พบว่าความสูงของต้นข้าวโพดของการทดลองใน Treatment ที่ 10 มีแนวโน้มความสูงต้นเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 196 เซนติเมตร ส่วนความสูงของต้นข้าวโพดหวานใน Treatment 11 มีแนวโน้มความสูงเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 162 เซนติเมตร ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน พบว่าความสูงต้นมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นัยสำคัญยิ่ง เนื่องจากมีพื้นฐานทางพันธุกรรมที่แตกต่างกันจึงมีผลทำให้ความสูงของต้นข้าวโพดในแต่ละประชากรมีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 2 แสดงความสูงฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (เซนติเมตร)

| TREATMENT | PEDIGREE | ข้าว | | | | รวม | เฉลี่ย |
|-----------|----------|------|----|----|----|-----|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | ba03 | 78 | 79 | 70 | 75 | 302 | 75 |
| 2 | bATQGCAO | 69 | 70 | 65 | 70 | 273 | 68 |
| 3 | bF03 | 72 | 66 | 66 | 63 | 267 | 67 |
| 4 | bFTQGCAO | 66 | 66 | 61 | 68 | 261 | 65 |
| 5 | sAY2K01 | 69 | 73 | 65 | 68 | 275 | 69 |
| 6 | sAY2K0s | 67 | 70 | 71 | 67 | 275 | 69 |
| 7 | sFY2K01 | 69 | 74 | 74 | 71 | 288 | 72 |
| 8 | sFY2K01s | 70 | 75 | 71 | 68 | 285 | 71 |
| 9 | sFBQ04 | 76 | 78 | 74 | 76 | 304 | 76 |
| 10 | sABQ04 | 86 | 83 | 81 | 83 | 333 | 83 |
| 11 | sHLQ05 | 66 | 66 | 65 | 61 | 257 | 64 |
| 12 | sHBQ05 | 62 | 68 | 65 | 67 | 262 | 66 |
| P.Value | | | | | | | ** |
| LSD .05 | | | | | | | 3.39101 |

จากตารางที่ 2 แสดงความสูงของตำแหน่งฝักของข้าวโพดหวาน พบว่าความสูงของตำแหน่งฝักของข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 10 มีแนวโน้มความสูงของตำแหน่งฝักเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 83 เซนติเมตร ส่วนความสูงของตำแหน่งฝักของข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment 11 มีแนวโน้มความสูงเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 64 เซนติเมตร ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน พบว่าความสูงของตำแหน่งฝักของข้าวโพดหวานมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำคัญยิ่ง เนื่องจากมีพื้นฐานทางพันธุกรรมที่แตกต่างกันจึงมีผลทำให้ความสูงของตำแหน่งฝักของข้าวโพดหวานในแต่ละประชากรมีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 3 แสดงน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (กรัม)

| TREATMENT | PEDIGREE | ซ้ำ | | | | รวม | เฉลี่ย |
|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | bA03 | 303 | 319 | 324 | 290 | 1237 | 309 |
| 2 | bATQGCAO | 293 | 277 | 286 | 302 | 1159 | 290 |
| 3 | bF03 | 246 | 287 | 293 | 260 | 1086 | 271 |
| 4 | bFTQGCAO | 314 | 273 | 290 | 269 | 1146 | 287 |
| 5 | sAY2K01 | 304 | 299 | 312 | 313 | 1228 | 307 |
| 6 | sAY2K0s | 330 | 310 | 309 | 305 | 1253 | 313 |
| 7 | sFY2K01 | 273 | 300 | 295 | 274 | 1141 | 285 |
| 8 | sFY2K01s | 346 | 316 | 323 | 301 | 1285 | 321 |
| 9 | sFBQ04 | 279 | 299 | 301 | 271 | 1150 | 287 |
| 10 | sABQ04 | 262 | 288 | 258 | 270 | 1078 | 269 |
| 11 | sHLQ05 | 267 | 276 | 248 | 263 | 1055 | 264 |
| 12 | sHBQ05 | 268 | 262 | 268 | 270 | 1068 | 267 |
| P.Value | | | | | | | ** |
| LSD .05 | | | | | | | 19.92999 |

ตารางที่ 3 แสดงน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวาน (กิโลกรัม) พบว่าน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 8 มีน้ำหนักฝักสดสูงที่สุดเฉลี่ย 321 กิโลกรัม ส่วนน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 11 มีน้ำหนักฝักสดต่ำที่สุดเฉลี่ย 264 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่า น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เนื่องจากมีพื้นฐานทางพันธุกรรมที่แตกต่างกันจึงมีผลทำให้น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานในแต่ละประชากรมีความแตกต่างกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร(กรัม)

| TREATMENT | PEDIGREE | ช้ำ | | | | รวม | เฉลี่ย |
|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | ba03 | 187 | 205 | 186 | 185 | 763 | 191 |
| 2 | bATQGCAO | 184 | 175 | 183 | 196 | 738 | 184 |
| 3 | bF03 | 159 | 168 | 193 | 163 | 683 | 171 |
| 4 | bFTQGCAO | 185 | 178 | 175 | 173 | 710 | 177 |
| 5 | sAY2K01 | 206 | 186 | 203 | 199 | 795 | 199 |
| 6 | sAY2K0s | 214 | 202 | 204 | 205 | 824 | 206 |
| 7 | sFY2K01 | 175 | 194 | 200 | 180 | 750 | 187 |
| 8 | sFY2K01s | 208 | 192 | 200 | 179 | 780 | 195 |
| 9 | sFBQ04 | 168 | 184 | 187 | 174 | 714 | 178 |
| 10 | sABQ04 | 166 | 178 | 165 | 172 | 681 | 170 |
| 11 | sHLQ05 | 162 | 180 | 146 | 166 | 654 | 163 |
| 12 | sHBQ05 | 167 | 163 | 168 | 169 | 667 | 167 |
| P.Value | | | | | | | ** |
| LSD .05 | | | | | | | 14.01861 |

ตารางที่ 4 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของข้าวโพดหวาน (กิโลกรัม) พบว่าน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 6 มีน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกสูงที่สุดเฉลี่ย 206 กิโลกรัม ส่วนน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 11 มีน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกต่ำที่สุดเฉลี่ย 163 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่า น้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของข้าวโพดหวานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เนื่องจากมีพื้นฐานทางพันธุกรรมที่แตกต่างกันจึงมีผลทำให้น้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของข้าวโพดหวานในแต่ละประชากรมีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 5 แสดงความยาวฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (เซนติเมตร)

| TREATMENT | PEDIGREE | ซ้ำ | | | | รวม | เฉลี่ย |
|-----------|----------|------|------|------|------|------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | bA03 | 18.7 | 19.8 | 19.0 | 19.0 | 76.4 | 19.1 |
| 2 | bATQGCAO | 18.3 | 17.6 | 18.2 | 17.9 | 72.0 | 18.0 |
| 3 | bF03 | 18.3 | 17.7 | 18.5 | 18.0 | 72.5 | 18.1 |
| 4 | bFTQGCAO | 19.0 | 18.6 | 19.9 | 19.9 | 77.4 | 19.4 |
| 5 | sAY2K01 | 18.7 | 17.6 | 17.6 | 19.2 | 73.1 | 18.3 |
| 6 | sAY2K0s | 18.3 | 18.3 | 18.0 | 18.0 | 72.7 | 18.2 |
| 7 | sFY2K01 | 17.3 | 17.8 | 17.8 | 17.6 | 70.5 | 17.6 |
| 8 | sFY2K01s | 18.2 | 18.1 | 18.5 | 17.8 | 72.7 | 18.2 |
| 9 | sFBQ04 | 17.2 | 17.1 | 17.2 | 17.0 | 68.5 | 17.1 |
| 10 | sABQ04 | 17.2 | 17.5 | 17.1 | 17.0 | 68.9 | 17.2 |
| 11 | sHLQ05 | 16.7 | 16.8 | 15.7 | 16.6 | 65.8 | 16.5 |
| 12 | sHBQ05 | 17.2 | 17.8 | 17.4 | 17.4 | 69.8 | 17.4 |
| P.Value | | | | | | | ** |
| LSD .05 | | | | | | | 0.61178 |

ตารางที่ 5 แสดงความยาวฝักข้าวโพดหวานในแต่ละประชากร พบว่า ความยาวของฝักข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 4 มีแนวโน้มความยาวของฝักข้าวโพดสูงสุดเฉลี่ย 19.4 เซนติเมตร ส่วนความยาวของฝักข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 11 มีแนวโน้มความยาวของฝักข้าวโพดต่ำสุดเฉลี่ย 16.5 เซนติเมตร ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่า ความยาวของฝักข้าวโพดหวานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เนื่องจากมีพื้นฐานทางพันธุกรรมที่แตกต่างกันจึงมีผลทำให้ความยาวของฝักข้าวโพดหวานในแต่ละประชากรมีความแตกต่างกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 6 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (เซนติเมตร)

| TREATMENT | PEDIGREE | ซ้ำ | | | | รวม | เฉลี่ย |
|-----------|----------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | bA03 | 4.50 | 4.65 | 4.42 | 4.40 | 17.97 | 4.49 |
| 2 | bATQGCAO | 4.93 | 4.76 | 4.88 | 4.93 | 19.50 | 4.88 |
| 3 | bF03 | 4.33 | 4.41 | 4.43 | 4.28 | 17.44 | 4.36 |
| 4 | bFTQGCAO | 4.26 | 4.23 | 4.33 | 4.23 | 17.05 | 4.26 |
| 5 | sAY2K01 | 4.58 | 4.48 | 4.64 | 4.62 | 18.31 | 4.58 |
| 6 | sAY2K0s | 4.65 | 4.60 | 4.71 | 4.52 | 18.49 | 4.62 |
| 7 | sFY2K01 | 4.35 | 4.55 | 4.71 | 4.42 | 18.02 | 4.51 |
| 8 | sFY2K01s | 4.63 | 4.59 | 4.69 | 4.50 | 18.41 | 4.60 |
| 9 | sFBQ04 | 4.66 | 4.81 | 4.86 | 4.75 | 19.08 | 4.77 |
| 10 | sABQ04 | 4.39 | 4.52 | 4.47 | 4.48 | 17.85 | 4.46 |
| 11 | sHLQ05 | 4.40 | 4.61 | 4.31 | 4.46 | 17.77 | 4.44 |
| 12 | sHBQ05 | 4.50 | 4.23 | 4.29 | 4.47 | 17.49 | 4.37 |
| P.Value | | | | | | | ** |
| LSD .05 | | | | | | | 0.13654 |

ตารางที่ 6 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานในแต่ละประชากร พบว่า เส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 2 มีแนวโน้มเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานสูงสุดเฉลี่ย 4.88 เซนติเมตร ส่วนเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานของการทดลองใน Treatment ที่ 4 มีแนวโน้มเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานต่ำสุดเฉลี่ย 4.26 เซนติเมตร ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่า เส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เนื่องจากมีพื้นฐานทางพันธุกรรมที่ต่างกันจึงมีผลทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักความยาวของฝักข้าวโพดหวานในแต่ละประชากรมีความแตกต่างกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปผลการทดลอง

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร ผลการทดลองพบว่าพันธุ์ที่ให้ ความสูงต้นและความสูงฝักสูงสุด คือ sABQ04 ส่วนพันธุ์ที่ให้ความสูงต้นและความสูงฝักต่ำสุด คือ sHLQ05 พันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกสูงสุด คือ sFY2K01s ส่วนพันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักสด ทั้งเปลือกต่ำสุด คือ sHLQ05 พันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกสูงสุด คือ sAY2K0s ส่วน พันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกต่ำสุด คือ sHLQ05 พันธุ์ที่มีความยาวฝักสูงสุด คือ bFTQGCAO ส่วนพันธุ์ที่มีความยาวฝักต่ำสุด คือ sHLQ05 และพันธุ์ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลาง ฝักกว้างสูงสุด คือ bATQGCAO ส่วนพันธุ์ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักกว้างน้อยสุด คือ bFTQGCAO จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน พบว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมี นัยสำคัญยิ่ง เนื่องจากมีพื้นฐานทางพันธุกรรมที่แตกต่างกันจึงมีผลทำให้ผลการเปรียบเทียบพันธุ์ ข้าวโพดหวานในแต่ละประชากรมีความแตกต่างกัน

ดังนั้นพันธุ์ที่เหมาะสมในการปลูกข้าวโพดและให้ผลผลิตดี ได้แก่ bATQGCAO sFY2K01s sAY2K0s และ bFTQGCAO

เอกสารอ้างอิง

ทวีศักดิ์ ภู่อำ.2540.ข้าวโพดหวาน:การปรับปรุงพันธุ์และการปลูกพืชเพื่อการค้า.
พิมพ์ที่ โอ.เอส.พรินติ้งเฮาส์.กรุงเทพฯ.

ทวีศักดิ์ ภู่อำ.2542.สถานการณ์อุตสาหกรรมข้าวโพดฝักสด. ใน.รายงานการสัมมนาข้าวโพดอุตสาหกรรม ครั้งที่6,วันที่ 4 – 6 สิงหาคม 2542 ณ โรงแรมแลนด์มาร์คปากช่องจ.นครราชสีมา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.กรุงเทพฯ.

ณรงค์ วุฒิวรรณ.2542.การส่งเสริมการผลิตข้าวโพดหวาน ของกรมส่งเสริมการเกษตร. ใน.รายงานการสัมมนาข้าวโพดอุตสาหกรรม ครั้งที่6,วันที่ 4 – 6 สิงหาคม 2542 ณ โรงแรมแลนด์มาร์คปากช่องจ.นครราชสีมาสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.กรุงเทพฯ.

ราเชนทร์ ธีรพร.2539.ข้าวโพด การผลิต การใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์ปัญหาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร.ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 1 แสดงความสูงของต้นข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (เซนติเมตร)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|---------|-----|-----|---------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 186.667 | 220 | 130 | 20.6795 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 189.762 | 230 | 110 | 21.1254 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 182.619 | 230 | 140 | 19.0070 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 187.381 | 220 | 150 | 20.1288 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 187.381 | 210 | 150 | 14.4929 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 179.286 | 210 | 110 | 18.1313 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 179.048 | 210 | 140 | 15.5876 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 189.048 | 230 | 150 | 18.5852 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 179.286 | 210 | 130 | 16.4380 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 175.476 | 210 | 150 | 13.6511 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 177.143 | 210 | 120 | 17.0058 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 173.095 | 200 | 140 | 12.5888 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 181.905 | 210 | 140 | 14.523 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 174.286 | 210 | 130 | 17.4108 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 166.429 | 210 | 100 | 19.2317 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 174.286 | 220 | 140 | 30.0522 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 185.000 | 210 | 160 | 15.4998 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 184.524 | 220 | 160 | 17.9705 |
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 175.238 | 210 | 150 | 14.6900 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 186.190 | 230 | 140 | 19.3747 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 176.667 | 210 | 140 | 15.2486 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 173.119 | 220 | 130 | 30.2802 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 184.048 | 220 | 150 | 18.2208 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 180.952 | 220 | 140 | 17.7804 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|---------|-----|-----|---------|
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 182.857 | 210 | 150 | 17.1486 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 189.048 | 230 | 130 | 20.9307 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 186.190 | 230 | 160 | 17.5238 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 188.095 | 220 | 120 | 21.6668 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 190.000 | 220 | 150 | 18.9993 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 185.476 | 230 | 140 | 18.1057 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 181.190 | 220 | 120 | 20.6247 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 184.524 | 220 | 150 | 17.6970 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 182.619 | 220 | 130 | 19.149 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 181.190 | 210 | 140 | 18.3731 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 185.476 | 240 | 150 | 18.1057 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 172.619 | 220 | 130 | 20.0073 |
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 195.238 | 220 | 160 | 15.1799 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 193.810 | 240 | 160 | 18.0720 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 193.095 | 240 | 130 | 20.6584 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 200.952 | 240 | 130 | 19.8542 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 160.238 | 200 | 110 | 16.4522 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 160.000 | 200 | 120 | 18.9993 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 162.619 | 200 | 130 | 17.1164 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 165.000 | 200 | 140 | 14.6920 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 175.238 | 210 | 130 | 18.6414 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 173.810 | 220 | 120 | 19.1212 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 173.571 | 230 | 130 | 23.2506 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 174.048 | 220 | 140 | 20.6078 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 2 แสดงความสูงฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (เซนติเมตร)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|--------|-----|-----|---------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 77.857 | 90 | 50 | 10.4848 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 78.810 | 100 | 50 | 10.8655 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 70.476 | 100 | 50 | 10.3482 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 74.524 | 100 | 50 | 13.1042 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 69.048 | 90 | 50 | 10.3144 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 69.524 | 90 | 40 | 11.2515 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 64.762 | 80 | 40 | 10.1784 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 69.524 | 100 | 50 | 10.1097 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 71.667 | 90 | 50 | 9.6060 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 66.190 | 90 | 30 | 6.8655 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 66.190 | 80 | 50 | 9.6151 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 62.857 | 90 | 50 | 9.1826 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 65.952 | 90 | 50 | 8.8509 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 66.190 | 90 | 50 | 10.3482 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 61.190 | 80 | 30 | 9.4229 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 67.619 | 90 | 50 | 11.001 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 68.571 | 90 | 50 | 12.9862 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 73.333 | 100 | 60 | 10.7446 |
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 65.000 | 80 | 40 | 9.4352 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 68.095 | 90 | 40 | 11.0956 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 67.381 | 90 | 50 | 11.0563 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 69.762 | 90 | 40 | 12.9705 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 70.714 | 110 | 50 | 12.7629 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 66.071 | 90 | 50 | 13.9483 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|--------|-----|-----|---------|
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 69.286 | 90 | 50 | 10.9082 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 73.810 | 100 | 40 | 12.8694 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 73.571 | 100 | 40 | 11.2231 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 71.429 | 100 | 40 | 12.6050 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 70.238 | 100 | 40 | 10.9295 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 74.762 | 100 | 50 | 10.6469 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 71.429 | 100 | 50 | 10.7230 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 68.333 | 90 | 30 | 12.2806 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 75.714 | 100 | 50 | 10.3930 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 78.095 | 120 | 50 | 12.1451 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 74.286 | 110 | 50 | 13.8181 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 76.190 | 100 | 60 | 9.8655 |
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 86.429 | 110 | 70 | 11.8571 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 83.095 | 110 | 60 | 12.7811 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 80.714 | 110 | 50 | 13.8622 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 82.857 | 120 | 50 | 13.3043 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 65.714 | 90 | 50 | 11.0747 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 65.952 | 90 | 40 | 11.0563 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 64.524 | 90 | 40 | 12.1379 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 60.714 | 80 | 40 | 10.2154 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 61.667 | 80 | 40 | 9.8566 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 68.095 | 90 | 50 | 10.6469 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 65.476 | 100 | 40 | 12.1379 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 66.905 | 90 | 40 | 8.6920 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 แสดงน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (กรัม)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|---------|-----|-----|---------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 303.33 | 525 | 135 | 86.5016 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 318.929 | 440 | 180 | 66.7315 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 324.048 | 515 | 175 | 69.8800 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 290.357 | 465 | 105 | 83.4646 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 293.095 | 480 | 130 | 68.4849 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 277.143 | 420 | 150 | 57.3940 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 286.429 | 400 | 170 | 46.8428 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 302.381 | 440 | 150 | 60.5990 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 245.833 | 350 | 80 | 57.7411 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 281.548 | 475 | 110 | 88.0476 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 281.119 | 445 | 115 | 86.0250 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 260.476 | 460 | 70 | 87.8178 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 313.571 | 465 | 120 | 63.4600 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 273.452 | 395 | 175 | 54.7108 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 290.00 | 390 | 100 | 60.8075 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 269.048 | 390 | 120 | 63.0160 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 304.048 | 430 | 150 | 66.7379 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 298.571 | 500 | 115 | 87.8349 |
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 312.143 | 475 | 125 | 82.9718 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 313.095 | 440 | 215 | 51.9726 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 330.119 | 525 | 145 | 70.9473 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 309.524 | 460 | 120 | 86.2696 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 309.286 | 450 | 130 | 68.7925 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 304.524 | 515 | 105 | 74.1439 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|---------|-----|-----|----------|
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 273.095 | 420 | 130 | 74.6288 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 299.524 | 510 | 110 | 74.1686 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 294.524 | 460 | 165 | 65.6933 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 273.571 | 415 | 135 | 72.1134 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 345.595 | 510 | 210 | 69.9320 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 315.595 | 490 | 160 | 80.9637 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 322.738 | 455 | 160 | 70.6692 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 300.952 | 435 | 150 | 70.7213 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 279.286 | 385 | 185 | 60.9034 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 298.571 | 450 | 150 | 79.0282 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 301.071 | 520 | 135 | 87.2516 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 270.595 | 410 | 105 | 79.0122 |
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 261.667 | 390 | 120 | 66.6778 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 287.857 | 390 | 190 | 46.6060 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 258.452 | 415 | 130 | 72.5366 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 269.524 | 485 | 100 | 69.2715 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 267.024 | 445 | 115 | 71.3806 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 276.071 | 590 | 80 | 102.8883 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 248.33 | 360 | 100 | 65.0756 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 263.214 | 440 | 145 | 72.2193 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 268.214 | 455 | 130 | 75.0107 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 262.143 | 460 | 150 | 75.4994 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 267.857 | 435 | 100 | 84.3782 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 269.881 | 415 | 130 | 64.1310 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 4 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปลูกเปลี่ยนของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร(กรัม)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|----------|-----|-----|----------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 187.262 | 325 | 65 | 58.6557 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 204.881 | 295 | 120 | 43.3855 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 185.595 | 330 | 95 | 43.4338 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 184.762 | 300 | 70 | 48.8271 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 184.048 | 260 | 70 | 42.6591 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 174.524 | 250 | 90 | 39.3981 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 183.095 | 240 | 100 | 25.0353 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 195.952 | 260 | 100 | 42.8872 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 159.405 | 220 | 60 | 36.7291 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 167.857 | 260 | 60 | 51.7515 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 192.976 | 300 | 85 | 54.0557 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 162.738 | 270 | 30 | 53.8086 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 184.643 | 280 | 80 | 38.1651 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 177.500 | 255 | 90 | 40.8633 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 175.000 | 270 | 70 | 39.4628 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 172.3381 | 260 | 80 | 43.94.06 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 206.190 | 310 | 100 | 47.9813 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 186.190 | 290 | 50 | 56.7817 |
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 203.095 | 310 | 90 | 52.439 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 199.167 | 260 | 130 | 32.5148 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 213.929 | 365 | 70 | 50.4677 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 201.548 | 350 | 50 | 58.7313 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 203.690 | 335 | 80 | 48.5529 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 205.000 | 370 | 130 | 51.1573 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในการเผยแพร่เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|---------|-----|-----|---------|
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 174.881 | 300 | 45 | 54.9333 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 194.048 | 320 | 55 | 50.9810 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 200.357 | 300 | 95 | 46.8962 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 180.476 | 280 | 75 | 41.8302 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 208.333 | 300 | 145 | 37.6386 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 191.667 | 275 | 105 | 47.6863 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 200.238 | 330 | 65 | 56.1786 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 179.286 | 260 | 70 | 50.3109 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 167.738 | 240 | 100 | 39.5277 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 184.405 | 260 | 85 | 47.2951 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 187.381 | 290 | 80 | 53.2509 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 174.048 | 280 | 75 | 51.5520 |
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 166.071 | 235 | 70 | 43.7918 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 178.095 | 270 | 100 | 35.0601 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 165.238 | 295 | 70 | 45.8916 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 171.548 | 275 | 65 | 42.2317 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 161.905 | 340 | 65 | 59.2941 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 180.119 | 400 | 55 | 73.7455 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 146.071 | 290 | 55 | 46.3225 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 165.595 | 305 | 75 | 51.9169 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 166.905 | 285 | 55 | 50.9178 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 163.452 | 305 | 55 | 48.3822 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 167.976 | 270 | 75 | 51.5380 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 168.571 | 250 | 70 | 41.7642 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 5 แสดงความยาวฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร (เซนติเมตร)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|--------|------|-----|--------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 18.667 | 26 | 14 | 2.2379 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 19.786 | 25 | 16 | 1.9322 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 18.952 | 25 | 14 | 2.4088 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 18.976 | 25 | 13 | 2.4938 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 18.262 | 22 | 13 | 1.7677 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 17.595 | 21 | 10 | 2.4798 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 18.238 | 21 | 15 | 1.4281 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 17.905 | 21 | 13 | 1.8320 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 18.262 | 21 | 14 | 1.6537 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 17.714 | 21 | 13 | 2.0156 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 18.548 | 22 | 14 | 2.2653 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 18.024 | 23 | 7 | 2.8153 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 18.964 | 23 | 13 | 1.7369 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 18.583 | 23.5 | 14 | 1.8738 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 19.929 | 23 | 14 | 1.8661 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 19.929 | 25 | 16 | 2.0049 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 18.690 | 23 | 15 | 2.0540 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 17.607 | 23.5 | 7.5 | 3.0434 |
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 17.619 | 23 | 10 | 4.1961 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 19.190 | 24 | 15 | 1.3834 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 18.310 | 22.5 | 13 | 1.9660 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 18.286 | 24 | 7 | 2.8736 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 18.048 | 22 | 6 | 2.7933 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 18.036 | 24.5 | 14 | 2.0789 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|--------|-----|-----|--------|
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 17.286 | 20 | 13 | 1.9790 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 17.833 | 23 | 14 | 2.0111 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 17.810 | 21 | 12 | 1.9284 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 17.583 | 23 | 14 | 1.9124 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 18.190 | 25 | 14 | 2.0271 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 18.143 | 24 | 13 | 2.1704 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 18.548 | 22 | 13 | 2.2437 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 17.810 | 23 | 13 | 1.9783 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 17.167 | 23 | 14 | 2.1404 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 17.119 | 20 | 13 | 2.0025 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 17.167 | 21 | 12 | 2.3155 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 17.048 | 23 | 13 | 2.3264 |
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 17.214 | 21 | 13 | 1.8284 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 17.548 | 21 | 13 | 1.6260 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 17.119 | 22 | 12 | 2.0742 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 17.048 | 20 | 12 | 1.7936 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 16.714 | 22 | 9 | 2.4523 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 16.810 | 23 | 11 | 2.5874 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 15.690 | 20 | 11 | 2.2576 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 16.595 | 22 | 10 | 2.4501 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 17.214 | 20 | 13 | 1.7465 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 17.786 | 25 | 14 | 2.0664 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 17.357 | 22 | 13 | 1.9483 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 17.429 | 21 | 13 | 1.5795 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร
(เซนติเมตร)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|-------|------|------|--------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 4.495 | 5.16 | 3.2 | 0.4077 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 4.654 | 5.18 | 3.88 | 0.3126 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 4.424 | 5.39 | 3.46 | 0.3953 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 4.398 | 5.19 | 3.32 | 0.3961 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 4.929 | 6 | 4 | 0.3417 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 4.762 | 5 | 4 | 0.4311 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 4.881 | 5 | 4 | 0.3278 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 4.929 | 5 | 4 | 0.2607 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 4.328 | 5.03 | 3.39 | 0.3249 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 4.405 | 5.19 | 3.08 | 0.4599 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 4.426 | 5.29 | 3.52 | 0.3994 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 4.279 | 5.03 | 2.6 | 0.5064 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 4.258 | 5.03 | 3.44 | 0.3596 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 4.234 | 4.84 | 2.94 | 0.4164 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 4.333 | 5 | 3 | 0.5703 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 4.286 | 5 | 3 | 0.6358 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 4.576 | 5.24 | 3.87 | 0.3318 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 4.479 | 5.27 | 3.21 | 0.4780 |
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 4.637 | 5.49 | 3.5 | 0.4439 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 4.618 | 5.12 | 3.98 | 0.2976 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 4.654 | 5.73 | 3 | 0.4782 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 4.601 | 5.57 | 3.39 | 0.4936 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 4.714 | 5.46 | 3.94 | 0.3868 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 4.516 | 5.38 | 2.74 | 0.5069 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|-------|------|------|--------|
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 4.350 | 5.22 | 2.61 | 0.5858 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 4.550 | 5.8 | 3.05 | 0.5150 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 4.706 | 5.32 | 3.64 | 0.3455 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 4.418 | 5.09 | 3.41 | 0.3479 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 4.626 | 5.17 | 4.01 | 0.2832 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 4.593 | 5.26 | 3.57 | 0.3564 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 4.691 | 5.64 | 3.6 | 0.4271 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 4.498 | 5.15 | 2.94 | 0.4449 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 4.663 | 5.52 | 3.58 | 0.3989 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 4.807 | 5.92 | 3.95 | 0.4429 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 4.859 | 5.93 | 4.01 | 0.4460 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 4.746 | 5.47 | 3.94 | 0.3792 |
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 4.399 | 5.18 | 3.38 | 0.3839 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 4.517 | 5.23 | 4 | 0.2858 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 4.467 | 5.15 | 3.55 | 0.4258 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 4.478 | 5.35 | 3.22 | 0.3869 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 4.397 | 5.71 | 3.31 | 0.6015 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 4.606 | 5.98 | 3.19 | 0.6470 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 4.308 | 5.45 | 3.09 | 0.5780 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 4.462 | 5.62 | 3.47 | 0.5237 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 4.500 | 5.54 | 3.26 | 0.5261 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 4.234 | 5.52 | 2.29 | 0.5218 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 4.290 | 5.47 | 3.15 | 0.5598 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 4.470 | 5.38 | 3.57 | 0.4364 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 7 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงต้นของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร

| SOURCE | df | SS | MS | F | F 0.05 | F 0.01 |
|--------------|------|-------------|------------|------------|--------|--------|
| BLOCK | 3 | 2977.9266 | 992.6422 | 1.7279 ns | 2.92 | 4.51 |
| TREATMENT | 11 | 130042.2123 | 11822.0193 | 20.5786 ** | 2.16 | 2.98 |
| ERROR | 33 | 18957.8518 | 574.4804 | | | |
| SAMPLE ERROR | 1968 | 649450 | 330.0051 | | | |
| TOTAL | 2015 | 804057.0933 | | | | |

C.V. (%) = 2.1838

LSD .05 = 5.5253972528

LSD .01 = 7.3030124295

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 8 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร

| SOURCE | df | SS | MS | F | F 0.05 | F 0.01 |
|--------------|------|-------------|-----------|------------|--------|--------|
| BLOCK | 3 | 3103.7202 | 1034.5734 | 4.1082 * | 2.92 | 4.51 |
| TREATMENT | 11 | 56857.6885 | 5168.8808 | 20.5252 ** | 2.16 | 2.98 |
| EX. ERROR | 33 | 8310.4172 | 251.8308 | | | |
| SAMPLE ERROR | 1968 | 244853.2361 | 124.4173 | | | |
| TOTAL | 2015 | 313289.2361 | | | | |

C.V. (%) = 3.4379

LSD .05 = 3.3910078276

LSD .01 = 4.4819532752

* = มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

** = มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 9 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของข้าวโพดหวาน ทั้ง 12 ประชากร

| SOURCE | df | SS | MS | F | F 0.05 | F 0.01 |
|--------------|------|-------------|------------|----------|--------|--------|
| BLOCK | 3 | 33517.9936 | 11172.6645 | 1.306 ns | 2.92 | 4.51 |
| TREATMENT | 11 | 725151.1781 | 65922.8344 | 7.705 ** | 2.16 | 2.98 |
| EX. ERROR | 33 | 282347.7802 | 8555.9933 | | | |
| SAMPLE ERROR | 1968 | 10360334.52 | 5264.3976 | | | |
| TOTAL | 2015 | 11401351.48 | | | | |

C.V. (%) = 4.9213 %

LSD .05 = 19.9299482055

LSD .01 = 26.3418163865

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 10 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักฝักสดหลังปลูกเปลือกข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร

| SOURCE | df | SS | MS | F | F 0.05 | F 0.01 |
|--------------|------|-------------|------------|-----------|--------|--------|
| BLOCK | 3 | 5716.0094 | 1905.3365 | 0.4525 ns | 2.92 | 4.51 |
| TREATMENT | 11 | 337179.0054 | 30652.6369 | 7.2796 ** | 2.16 | 2.98 |
| EX. ERROR | 33 | 138954.6752 | 4210.7477 | | | |
| SAMPLE ERROR | 1968 | 453685.119 | 230.5311 | | | |
| TOTAL | 2015 | 5016534.809 | | | | |

C.V. (%) = 5.4891

LSD .05 = 14.0186063133

LSD .01 = 18.5286326878

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 11 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร

| SOURCE | df | SS | MS | F | F 0.05 | F 0.01 |
|--------------|------|------------|----------|------------|--------|--------|
| BLOCK | 3 | 1.2067 | 0.4022 | 0.0522 ns | 2.92 | 4.51 |
| TREATMENT | 11 | 1234.0043 | 112.1822 | 14.5689 ** | 2.16 | 2.98 |
| EX. ERROR | 33 | 254.1043 | 7.7001 | | | |
| SAMPLE ERROR | 1968 | 9208.5774 | 4.6792 | | | |
| TOTAL | 2015 | 10697.8927 | | | | |

C.V. (%) = 2.4379

LSD .05 = 0.61177749642

LSD .01 = 0.80859682229

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 12 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางที่กิ่งกลางฝักของข้าวโพดหวานทั้ง 12 ประชากร

| SOURCE | df | SS | MS | F | F 0.05 | F 0.01 |
|--------------|------|----------|--------|------------|--------|--------|
| BLOCK | 3 | 0.8788 | 0.2929 | 0.7327 ns | 2.92 | 4.51 |
| TREATMENT | 11 | 54.2163 | 4.9288 | 12.3276 ** | 2.16 | 2.98 |
| EX. ERROR | 33 | 13.1939 | 0.3998 | | | |
| SAMPLE ERROR | 1968 | 387.8394 | 0.1971 | | | |
| TOTAL | 2015 | 456.1284 | | | | |

C.V. (%) = 2.1527

LSD .05 = 0.1365366118

LSD .01 = 0.1804627844

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** = มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 200 | 150 | 130 | 170 | 210 | 200 | 210 | 210 | 210 | 200 | 190 | 200 | 190 | 200 | 180 | 190 | 180 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 200 | 180 | 190 | 160 | 180 | 210 | 210 | 190 | 110 | 170 | 160 | 220 | 210 | 180 | 190 | 210 | 190 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 160 | 160 | 180 | 180 | 200 | 230 | 180 | 210 | 200 | 180 | 180 | 170 | 190 | 190 | 180 | 150 | 170 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 170 | 170 | 180 | 180 | 170 | 210 | 220 | 200 | 170 | 180 | 210 | 200 | 190 | 180 | 220 | 190 | 210 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 190 | 190 | 190 | 160 | 190 | 180 | 150 | 200 | 190 | 210 | 190 | 180 | 190 | 180 | 200 | 190 | 200 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 180 | 170 | 180 | 180 | 180 | 190 | 200 | 180 | 180 | 190 | 190 | 180 | 210 | 160 | 200 | 190 | 150 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 170 | 200 | 170 | 190 | 200 | 150 | 200 | 160 | 180 | 200 | 180 | 180 | 170 | 180 | 180 | 180 | 170 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 180 | 190 | 190 | 210 | 180 | 160 | 210 | 160 | 150 | 200 | 170 | 190 | 210 | 210 | 200 | 210 | 200 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 180 | 170 | 170 | 190 | 170 | 170 | 180 | 130 | 170 | 180 | 180 | 190 | 170 | 180 | 190 | 170 | 170 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 160 | 150 | 170 | 160 | 160 | 170 | 180 | 170 | 160 | 210 | 190 | 160 | 190 | 190 | 170 | 170 | 160 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 140 | 180 | 170 | 180 | 160 | 190 | 180 | 190 | 190 | 170 | 170 | 190 | 170 | 200 | 210 | 190 | 170 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 170 | 200 | 170 | 160 | 140 | 160 | 170 | 170 | 200 | 190 | 180 | 190 | 150 | 160 | 190 | 180 | 170 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 180 | 180 | 180 | 210 | 160 | 170 | 180 | 170 | 180 | 190 | 170 | 160 | 190 | 190 | 190 | 180 | 210 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 190 | 150 | 150 | 170 | 180 | 160 | 170 | 190 | 150 | 150 | 160 | 170 | 170 | 150 | 200 | 190 | 130 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 160 | 170 | 180 | 140 | 150 | 180 | 190 | 150 | 170 | 180 | 170 | 180 | 180 | 180 | 160 | 200 | 160 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 210 | 150 | 160 | 200 | 170 | 180 | 180 | 200 | 190 | 180 | 150 | 190 | 160 | 180 | 180 | 170 | 180 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 200 | 170 | 190 | 160 | 200 | 190 | 190 | 160 | 200 | 180 | 160 | 180 | 180 | 190 | 200 | 210 | 180 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 190 | 190 | 160 | 160 | 180 | 200 | 160 | 180 | 170 | 160 | 220 | 180 | 170 | 190 | 200 | 210 | 160 |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 170 | 190 | 180 | 170 | 180 | 190 | 180 | 180 | 150 | 200 | 210 | 190 | 190 | 180 | 210 | 170 | 150 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 190 | 210 | 180 | 210 | 190 | 190 | 210 | 190 | 170 | 180 | 170 | 200 | 210 | 220 | 230 | 170 | 180 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 180 | 170 | 170 | 180 | 160 | 180 | 200 | 180 | 180 | 160 | 200 | 190 | 210 | 140 | 180 | 190 | 180 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 220 | 160 | 200 | 190 | 210 | 180 | 150 | 210 | 200 | 170 | 200 | 200 | 200 | 160 | 210 | 160 | 170 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 160 | 180 | 180 | 180 | 190 | 210 | 200 | 210 | 180 | 190 | 170 | 200 | 170 | 200 | 200 | 210 | 180 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 170 | 200 | 170 | 170 | 110 | 180 | 180 | 170 | 180 | 180 | 200 | 170 | 170 | 170 | 190 | 190 | 170 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 170 | 180 | 180 | 190 | 180 | 180 | 200 | 170 | 210 | 160 | 170 | 170 | 140 | 170 | 160 | 170 | 170 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 190 | 210 | 180 | 200 | 170 | 230 | 170 | 170 | 180 | 180 | 190 | 180 | 180 | 210 | 230 | 200 | 190 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 200 | 190 | 210 | 210 | 160 | 170 | 150 | 180 | 170 | 200 | 190 | 180 | 170 | 200 | 160 | 180 | 210 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 170 | 180 | 190 | 180 | 170 | 210 | 190 | 180 | 170 | 180 | 180 | 180 | 190 | 190 | 170 | 170 | 170 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 170 | 180 | 170 | 120 | 150 | 170 | 180 | 190 | 160 | 180 | 190 | 190 | 170 | 200 | 170 | 180 | 190 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 170 | 170 | 170 | 180 | 170 | 170 | 180 | 190 | 180 | 180 | 170 | 180 | 170 | 180 | 180 | 160 | 150 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 160 | 180 | 190 | 190 | 190 | 170 | 200 | 200 | 140 | 190 | 170 | 150 | 200 | 190 | 180 | 190 | 190 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 180 | 180 | 160 | 180 | 180 | 170 | 200 | 180 | 190 | 170 | 180 | 190 | 150 | 180 | 150 | 180 | 180 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 150 | 160 | 170 | 190 | 140 | 180 | 170 | 170 | 180 | 170 | 150 | 180 | 150 | 170 | 150 | 170 | 210 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 190 | 160 | 150 | 170 | 150 | 180 | 190 | 190 | 200 | 190 | 200 | 170 | 160 | 220 | 180 | 140 | 170 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 200 | 170 | 180 | 170 | 210 | 180 | 210 | 210 | 170 | 180 | 190 | 180 | 190 | 200 | 160 | 180 | 210 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 170 | 190 | 180 | 190 | 180 | 180 | 170 | 160 | 220 | 220 | 190 | 160 | 180 | 190 | 210 | 160 | 210 |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|---------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 170 | 180 | 180 | 210 | 150 | 210 | 210 | 220 | 7840 | 186.667 | 220 | 130 | 20.6795 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 190 | 190 | 170 | 180 | 210 | 190 | 180 | 200 | 7970 | 189.762 | 230 | 110 | 21.1254 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 170 | 180 | 180 | 160 | 230 | 180 | 200 | 210 | 7670 | 182.619 | 230 | 140 | 19.0070 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 210 | 200 | 170 | 170 | 190 | 160 | 150 | 180 | 7870 | 187.381 | 220 | 150 | 20.1288 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 190 | 190 | 170 | 200 | 160 | 180 | 200 | 190 | 7870 | 187.381 | 210 | 150 | 14.4930 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 190 | 180 | 130 | 190 | 190 | 190 | 180 | 200 | 7530 | 179.286 | 210 | 110 | 18.1313 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 180 | 180 | 180 | 200 | 180 | 210 | 200 | 160 | 7520 | 179.08 | 210 | 140 | 15.5876 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 190 | 180 | 190 | 200 | 190 | 160 | 190 | 160 | 7940 | 189.08 | 230 | 150 | 18.5853 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 190 | 180 | 180 | 190 | 160 | 160 | 180 | 200 | 7530 | 179.286 | 210 | 130 | 16.4380 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 180 | 150 | 170 | 190 | 170 | 180 | 180 | 160 | 7370 | 175.476 | 210 | 150 | 13.6511 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 160 | 180 | 150 | 190 | 190 | 190 | 180 | 190 | 7440 | 177.143 | 210 | 120 | 17.0058 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 160 | 170 | 180 | 180 | 160 | 170 | 180 | 170 | 7270 | 173.095 | 200 | 140 | 12.5888 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 180 | 190 | 190 | 180 | 190 | 190 | 170 | 180 | 7640 | 181.905 | 210 | 140 | 14.5230 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 190 | 160 | 210 | 180 | 200 | 180 | 190 | 180 | 7320 | 174.286 | 210 | 130 | 17.4107 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 180 | 170 | 140 | 100 | 150 | 160 | 150 | 180 | 6990 | 166.429 | 210 | 100 | 19.2317 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 190 | 200 | 160 | 190 | 180 | 180 | 170 | 190 | 7500 | 178.571 | 220 | 140 | 17.8846 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 190 | 180 | 180 | 190 | 160 | 160 | 180 | 200 | 7770 | 185.000 | 210 | 160 | 15.4998 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 210 | 190 | 180 | 170 | 190 | 190 | 190 | 190 | 7750 | 184.524 | 220 | 160 | 17.9705 |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 180 | 180 | 160 | 190 | 160 | 190 | 180 | 180 | 180 | 180 | 190 | 190 | 170 | 180 | 180 | 170 | 180 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 160 | 140 | 180 | 180 | 190 | 190 | 170 | 180 | 160 | 200 | 170 | 200 | 200 | 200 | 180 | 200 | 200 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 210 | 190 | 140 | 160 | 180 | 190 | 170 | 180 | 160 | 200 | 160 | 190 | 190 | 170 | 190 | 170 | 190 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 130 | 190 | 180 | 160 | 190 | 130 | 170 | 140 | 190 | 180 | 160 | 170 | 170 | 190 | 220 | 150 | 210 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 180 | 160 | 170 | 170 | 180 | 190 | 160 | 170 | 160 | 180 | 190 | 160 | 200 | 220 | 190 | 160 | 200 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 180 | 190 | 170 | 190 | 150 | 170 | 210 | 140 | 170 | 170 | 180 | 200 | 180 | 160 | 190 | 180 | 200 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 150 | 180 | 150 | 180 | 180 | 160 | 170 | 170 | 210 | 210 | 190 | 180 | 170 | 190 | 210 | 190 | 170 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 170 | 190 | 180 | 190 | 200 | 220 | 230 | 210 | 200 | 190 | 180 | 210 | 180 | 180 | 160 | 190 | 200 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 200 | 210 | 190 | 160 | 160 | 170 | 180 | 210 | 170 | 190 | 190 | 170 | 220 | 160 | 230 | 190 | 180 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 210 | 140 | 210 | 170 | 170 | 190 | 200 | 190 | 190 | 150 | 190 | 190 | 190 | 220 | 180 | 210 | 170 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 190 | 190 | 200 | 210 | 200 | 160 | 180 | 190 | 190 | 170 | 200 | 180 | 200 | 160 | 220 | 170 | 210 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 190 | 180 | 190 | 170 | 180 | 210 | 180 | 210 | 180 | 200 | 160 | 190 | 190 | 210 | 190 | 190 | 190 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 180 | 200 | 190 | 170 | 140 | 160 | 120 | 180 | 160 | 210 | 180 | 170 | 220 | 180 | 190 | 200 | 190 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 190 | 170 | 160 | 220 | 160 | 180 | 170 | 170 | 170 | 180 | 200 | 180 | 180 | 170 | 180 | 180 | 220 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 150 | 190 | 180 | 210 | 190 | 190 | 190 | 170 | 190 | 170 | 190 | 170 | 210 | 180 | 190 | 180 | 160 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 210 | 140 | 190 | 180 | 170 | 160 | 200 | 170 | 190 | 200 | 180 | 180 | 170 | 170 | 180 | 190 | 180 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 180 | 190 | 200 | 210 | 180 | 200 | 170 | 180 | 150 | 200 | 200 | 170 | 200 | 190 | 200 | 160 | 190 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 160 | 160 | 160 | 190 | 190 | 190 | 170 | 180 | 170 | 180 | 190 | 220 | 190 | 140 | 180 | 170 | 180 |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 180 | 190 | 180 | 170 | 170 | 150 | 150 | 160 | 150 | 170 | 180 | 180 | 170 | 200 | 180 | 160 | 190 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 210 | 150 | 170 | 210 | 190 | 210 | 180 | 220 | 190 | 230 | 220 | 190 | 180 | 180 | 170 | 170 | 180 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 180 | 180 | 170 | 200 | 150 | 180 | 170 | 170 | 180 | 180 | 170 | 170 | 160 | 180 | 160 | 170 | 190 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 200 | 180 | 190 | 150 | 190 | 170 | 190 | 190 | 180 | 180 | 160 | 180 | 190 | 190 | 180 | 180 | 180 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 220 | 190 | 210 | 220 | 200 | 180 | 190 | 180 | 200 | 170 | 190 | 180 | 190 | 150 | 190 | 190 | 180 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 180 | 180 | 170 | 190 | 180 | 160 | 220 | 200 | 200 | 180 | 190 | 220 | 190 | 190 | 160 | 170 | 200 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 210 | 180 | 200 | 200 | 200 | 150 | 170 | 170 | 180 | 180 | 210 | 190 | 160 | 190 | 190 | 180 | 180 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 190 | 180 | 130 | 190 | 190 | 230 | 180 | 160 | 170 | 200 | 220 | 190 | 220 | 190 | 170 | 190 | 160 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 190 | 190 | 170 | 180 | 160 | 190 | 180 | 170 | 190 | 210 | 200 | 190 | 160 | 180 | 190 | 210 | 170 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 220 | 170 | 160 | 180 | 200 | 220 | 190 | 210 | 190 | 220 | 200 | 210 | 170 | 200 | 200 | 200 | 180 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 180 | 210 | 160 | 150 | 200 | 180 | 190 | 200 | 210 | 190 | 200 | 170 | 180 | 180 | 180 | 200 | 210 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 180 | 200 | 200 | 160 | 150 | 190 | 210 | 200 | 150 | 180 | 190 | 190 | 180 | 180 | 170 | 190 | 160 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 200 | 190 | 180 | 150 | 190 | 160 | 210 | 200 | 190 | 200 | 190 | 170 | 190 | 150 | 150 | 170 | 180 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 190 | 180 | 200 | 190 | 200 | 200 | 220 | 190 | 170 | 220 | 200 | 180 | 170 | 190 | 220 | 180 | 150 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 170 | 180 | 190 | 170 | 180 | 180 | 170 | 220 | 200 | 200 | 190 | 200 | 160 | 210 | 210 | 130 | 170 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 170 | 180 | 190 | 170 | 180 | 170 | 200 | 140 | 140 | 180 | 200 | 210 | 160 | 190 | 190 | 180 | 190 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 190 | 160 | 180 | 190 | 200 | 180 | 170 | 210 | 240 | 190 | 210 | 190 | 170 | 170 | 160 | 170 | 190 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 190 | 160 | 140 | 180 | 130 | 170 | 190 | 140 | 210 | 160 | 170 | 200 | 170 | 180 | 190 | 130 | 170 |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|----------|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 180 | 150 | 150 | 180 | 160 | 160 | 200 | 210 | 7360 | 175.238 | 210 | 150 | 14.6899 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 200 | 180 | 190 | 180 | 170 | 180 | 210 | 160 | 7820 | 186.190 | 230 | 140 | 19.3746 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 210 | 170 | 160 | 190 | 160 | 190 | 170 | 170 | 7420 | 176.667 | 210 | 140 | 15.2486 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 190 | 160 | 180 | 190 | 160 | 190 | 190 | 190 | 7460 | 177.619 | 220 | 130 | 19.1030 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 220 | 180 | 190 | 180 | 150 | 170 | 190 | 180 | 7730 | 184.048 | 220 | 150 | 18.22208 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 160 | 190 | 190 | 170 | 170 | 170 | 190 | 150 | 7600 | 180.952 | 220 | 140 | 17.7804 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 200 | 180 | 200 | 170 | 210 | 180 | 170 | 170 | 7680 | 182.857 | 210 | 150 | 17.1487 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 200 | 170 | 210 | 180 | 170 | 170 | 180 | 220 | 7940 | 189.048 | 230 | 130 | 20.9307 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 190 | 190 | 190 | 200 | 160 | 210 | 190 | 180 | 7820 | 186.190 | 230 | 160 | 17.5238 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 120 | 200 | 170 | 190 | 190 | 170 | 180 | 190 | 7900 | 188.095 | 220 | 120 | 21.6669 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 160 | 220 | 160 | 210 | 180 | 210 | 210 | 220 | 7980 | 190.000 | 220 | 150 | 18.9993 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 190 | 140 | 230 | 180 | 190 | 200 | 170 | 200 | 7790 | 185.476 | 230 | 140 | 18.1057 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 190 | 200 | 180 | 200 | 180 | 190 | 160 | 200 | 7610 | 181.190 | 220 | 120 | 20.6247 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 170 | 190 | 190 | 180 | 170 | 180 | 160 | 180 | 7750 | 184.524 | 220 | 150 | 17.6969 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 160 | 160 | 160 | 180 | 190 | 220 | 190 | 170 | 7670 | 182.619 | 220 | 13 | 19.1349 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 190 | 200 | 200 | 190 | 190 | 140 | 200 | 200 | 7610 | 181.190 | 210 | 140 | 18.3731 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 160 | 190 | 190 | 160 | 190 | 180 | 210 | 170 | 7790 | 185.476 | 240 | 150 | 18.1057 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 180 | 190 | 140 | 170 | 160 | 170 | 170 | 170 | 7250 | 172.619 | 220 | 130 | 20.0073 |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 200 | 180 | 210 | 220 | 170 | 210 | 160 | 200 | 210 | 200 | 180 | 220 | 190 | 190 | 200 | 200 | 160 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 200 | 210 | 220 | 220 | 210 | 200 | 220 | 160 | 210 | 180 | 160 | 230 | 180 | 200 | 180 | 180 | 180 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 200 | 200 | 200 | 170 | 180 | 210 | 130 | 220 | 170 | 180 | 200 | 200 | 190 | 210 | 210 | 230 | 210 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 200 | 180 | 170 | 180 | 210 | 210 | 220 | 190 | 190 | 190 | 190 | 210 | 220 | 180 | 230 | 200 | 200 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 150 | 160 | 170 | 170 | 150 | 150 | 150 | 160 | 170 | 190 | 160 | 140 | 150 | 180 | 160 | 170 | 160 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 190 | 150 | 170 | 140 | 170 | 170 | 170 | 140 | 190 | 160 | 180 | 170 | 120 | 130 | 170 | 150 | 150 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 190 | 140 | 160 | 190 | 170 | 150 | 170 | 170 | 170 | 180 | 180 | 190 | 150 | 130 | 160 | 160 | 200 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 160 | 150 | 140 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 170 | 160 | 170 | 160 | 180 | 180 | 190 | 170 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 160 | 180 | 170 | 150 | 180 | 170 | 150 | 160 | 180 | 170 | 210 | 200 | 150 | 210 | 190 | 160 | 160 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 160 | 160 | 150 | 170 | 180 | 200 | 160 | 180 | 180 | 190 | 160 | 140 | 170 | 140 | 160 | 180 | 170 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 200 | 150 | 170 | 170 | 150 | 170 | 140 | 190 | 220 | 200 | 140 | 180 | 150 | 160 | 180 | 180 | 160 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 210 | 200 | 170 | 150 | 150 | 170 | 190 | 150 | 140 | 210 | 190 | 160 | 150 | 160 | 170 | 180 | 160 |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 210 | 180 | 200 | 180 | 210 | 180 | 200 | 200 | 180 | 200 | 200 | 210 | 210 | 200 | 180 | 180 | 210 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 180 | 190 | 220 | 210 | 190 | 180 | 180 | 190 | 180 | 180 | 200 | 190 | 180 | 200 | 190 | 200 | 180 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 200 | 200 | 160 | 160 | 240 | 190 | 170 | 190 | 210 | 190 | 200 | 180 | 180 | 210 | 210 | 190 | 180 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 240 | 220 | 220 | 190 | 210 | 190 | 200 | 210 | 220 | 200 | 210 | 220 | 160 | 200 | 190 | 200 | 220 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 160 | 160 | 110 | 140 | 140 | 180 | 200 | 180 | 190 | 150 | 160 | 160 | 150 | 160 | 170 | 160 | 150 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 150 | 160 | 160 | 180 | 130 | 160 | 160 | 170 | 140 | 170 | 120 | 200 | 140 | 150 | 130 | 160 | 160 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 170 | 160 | 180 | 140 | 170 | 180 | 150 | 160 | 160 | 170 | 150 | 160 | 170 | 140 | 170 | 150 | 150 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 170 | 200 | 190 | 160 | 190 | 180 | 180 | 180 | 170 | 170 | 140 | 160 | 140 | 160 | 160 | 190 | 160 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 210 | 180 | 180 | 180 | 170 | 140 | 160 | 200 | 160 | 160 | 180 | 180 | 160 | 130 | 180 | 160 | 180 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 120 | 170 | 160 | 160 | 180 | 170 | 200 | 190 | 150 | 180 | 170 | 180 | 180 | 170 | 170 | 180 | 170 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 190 | 150 | 190 | 180 | 230 | 150 | 150 | 180 | 160 | 180 | 190 | 170 | 150 | 190 | 210 | 190 | 210 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 170 | 200 | 210 | 160 | 160 | 170 | 160 | 220 | 180 | 150 | 140 | 180 | 180 | 170 | 200 | 170 | 210 |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลความสูงต้นของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|---------|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 190 | 200 | 190 | 200 | 170 | 210 | 200 | 210 | 8200 | 195.238 | 220 | 160 | 15.1799 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 190 | 200 | 190 | 240 | 200 | 170 | 200 | 170 | 8140 | 193.810 | 240 | 160 | 18.0720 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 180 | 190 | 190 | 210 | 160 | 210 | 190 | 210 | 8110 | 193.095 | 240 | 130 | 20.6584 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 190 | 210 | 220 | 200 | 130 | 200 | 220 | 200 | 8440 | 200.952 | 240 | 130 | 19.8542 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 150 | 170 | 160 | 160 | 160 | 130 | 160 | 180 | 6730 | 160.238 | 200 | 110 | 16.4521 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 180 | 180 | 160 | 180 | 160 | 150 | 180 | 170 | 6720 | 160.000 | 200 | 120 | 18.9993 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 150 | 150 | 140 | 190 | 180 | 150 | 140 | 140 | 6830 | 162.619 | 200 | 130 | 17.1165 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 160 | 160 | 150 | 170 | 150 | 140 | 150 | 160 | 6930 | 165.000 | 200 | 14 | 14.6919 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 200 | 190 | 180 | 180 | 190 | 190 | 180 | 190 | 7360 | 175.238 | 210 | 130 | 18.6414 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 180 | 200 | 180 | 180 | 210 | 220 | 180 | 200 | 7300 | 173.810 | 220 | 120 | 1.1212 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 180 | 180 | 150 | 140 | 190 | 130 | 180 | 160 | 7290 | 173.571 | 230 | 130 | 23.2506 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 160 | 170 | 180 | 160 | 170 | 190 | 180 | 160 | 7310 | 174.048 | 220 | 140 | 20.6078 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 90 | 60 | 60 | 70 | 80 | 80 | 80 | 90 | 70 | 80 | 80 | 90 | 90 | 90 | 60 | 80 | 80 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 80 | 80 | 80 | 50 | 80 | 80 | 90 | 80 | 70 | 60 | 70 | 80 | 80 | 70 | 80 | 90 | 70 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 60 | 60 | 70 | 70 | 50 | 100 | 70 | 80 | 80 | 60 | 90 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 60 | 60 | 60 | 70 | 80 | 90 | 90 | 90 | 60 | 70 | 80 | 70 | 70 | 80 | 100 | 80 | 100 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 60 | 50 | 80 | 70 | 80 | 70 | 50 | 70 | 70 | 90 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 70 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 60 | 70 | 80 | 80 | 80 | 70 | 60 | 70 | 60 | 70 | 50 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 40 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 50 | 70 | 50 | 60 | 70 | 40 | 60 | 60 | 60 | 80 | 70 | 60 | 60 | 60 | 60 | 50 | 60 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 60 | 60 | 80 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 70 | 80 | 60 | 90 | 70 | 70 | 80 | 60 | 70 | 70 | 80 | 80 | 60 | 70 | 80 | 80 | 70 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 60 | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 90 | 80 | 60 | 80 | 80 | 60 | 60 | 60 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 50 | 60 | 60 | 50 | 50 | 70 | 70 | 50 | 50 | 70 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 60 | 90 | 70 | 60 | 50 | 60 | 60 | 70 | 60 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 80 | 60 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 60 | 80 | 50 | 70 | 60 | 70 | 60 | 60 | 60 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 60 | 90 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 70 | 50 | 70 | 50 | 60 | 70 | 60 | 80 | 50 | 50 | 70 | 60 | 60 | 60 | 80 | 70 | 90 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 70 | 60 | 80 | 50 | 60 | 60 | 70 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 80 | 50 | 70 | 80 | 50 | 60 | 80 | 90 | 70 | 70 | 50 | 70 | 60 | 60 | 70 | 60 | 60 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 60 | 50 | 90 | 60 | 90 | 60 | 80 | 60 | 80 | 80 | 50 | 60 | 70 | 90 | 60 | 90 | 70 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 70 | 80 | 70 | 60 | 70 | 90 | 100 | 80 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 80 | 80 | 80 | 70 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน(เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 70 | 80 | 70 | 70 | 70 | 80 | 90 | 80 | 70 | 80 | 80 | 90 | 70 | 90 | 90 | 80 | 80 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 80 | 100 | 80 | 80 | 90 | 80 | 90 | 90 | 60 | 80 | 80 | 100 | 90 | 70 | 100 | 60 | 80 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 70 | 70 | 70 | 80 | 60 | 80 | 80 | 70 | 70 | 50 | 70 | 70 | 70 | 50 | 60 | 70 | 60 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 100 | 60 | 70 | 80 | 90 | 80 | 60 | 70 | 80 | 70 | 80 | 80 | 60 | 70 | 90 | 70 | 50 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 80 | 80 | 80 | 60 | 60 | 70 | 90 | 60 | 70 | 80 | 70 | 70 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 60 | 70 | 80 | 70 | 80 | 70 | 60 | 50 | 60 | 70 | 90 | 80 | 40 | 70 | 80 | 70 | 80 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 60 | 60 | 60 | 80 | 60 | 80 | 80 | 70 | 70 | 50 | 70 | 70 | 70 | 50 | 60 | 70 | 60 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 70 | 90 | 60 | 80 | 80 | 100 | 60 | 60 | 70 | 70 | 80 | 70 | 70 | 80 | 80 | 70 | 60 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 80 | 80 | 90 | 90 | 60 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 70 | 80 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 80 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 60 | 70 | 60 | 60 | 50 | 60 | 80 | 60 | 60 | 60 | 80 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 60 | 50 | 60 | 60 | 50 | 60 | 70 | 80 | 60 | 80 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 50 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 60 | 70 | 70 | 70 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 60 | 70 | 80 | 60 | 50 | 70 | 70 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 60 | 70 | 60 | 70 | 80 | 50 | 80 | 50 | 90 | 60 | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 60 | 50 | 60 | 80 | 60 | 70 | 60 | 70 | 70 | 60 | 50 | 70 | 50 | 60 | 50 | 60 | 70 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 80 | 50 | 50 | 70 | 60 | 70 | 90 | 80 | 70 | 80 | 70 | 60 | 60 | 80 | 60 | 60 | 70 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 80 | 60 | 70 | 60 | 80 | 70 | 90 | 80 | 50 | 60 | 70 | 60 | 70 | 70 | 50 | 60 | 90 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 60 | 90 | 90 | 70 | 80 | 80 | 60 | 80 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 70 | 60 | 90 | 70 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน(เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|--------|-----|-----|---------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 60 | 80 | 70 | 90 | 50 | 90 | 70 | 90 | 3270 | 77.857 | 90 | 50 | 10.4848 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 70 | 90 | 70 | 80 | 80 | 70 | 70 | 80 | 3310 | 78.810 | 100 | 50 | 10.8655 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 70 | 60 | 70 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 2960 | 70.476 | 100 | 50 | 10.3482 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 70 | 90 | 60 | 50 | 80 | 60 | 70 | 80 | 3130 | 74.524 | 100 | 50 | 13.1042 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 80 | 60 | 60 | 80 | 50 | 70 | 90 | 60 | 2900 | 69.048 | 90 | 50 | 10.3144 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 70 | 60 | 80 | 80 | 60 | 70 | 80 | 80 | 2920 | 69.524 | 90 | 40 | 11.2515 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 70 | 60 | 70 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 2720 | 64.762 | 80 | 40 | 10.1784 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 60 | 70 | 60 | 80 | 70 | 50 | 60 | 70 | 2920 | 69.524 | 100 | 50 | 10.1097 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 50 | 3010 | 71.667 | 90 | 50 | 9.6060 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 70 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 2780 | 66.190 | 90 | 30 | 9.8655 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 80 | 70 | 80 | 2780 | 66.190 | 80 | 50 | 9.6151 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 50 | 50 | 70 | 60 | 60 | 60 | 70 | 50 | 2640 | 62.857 | 90 | 50 | 9.1826 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 80 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 60 | 80 | 2770 | 65.952 | 90 | 50 | 8.8509 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 70 | 70 | 80 | 50 | 70 | 60 | 80 | 70 | 2780 | 66.190 | 90 | 50 | 10.3482 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 50 | 60 | 50 | 30 | 60 | 60 | 60 | 70 | 2570 | 61.190 | 80 | 30 | 9.4229 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 60 | 90 | 60 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 2840 | 67.619 | 90 | 50 | 11.0010 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 70 | 80 | 60 | 80 | 60 | 50 | 50 | 60 | 2880 | 68.571 | 90 | 50 | 12.9862 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 80 | 80 | 90 | 80 | 70 | 70 | 60 | 80 | 3080 | 73.333 | 100 | 60 | 10.7446 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน(เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 60 | 60 | 70 | 80 | 60 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 50 | 80 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 50 | 40 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 80 | 70 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 90 | 70 | 50 | 60 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 90 | 60 | 80 | 60 | 50 | 70 | 60 | 80 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 40 | 80 | 70 | 60 | 70 | 40 | 70 | 50 | 80 | 60 | 70 | 60 | 80 | 90 | 90 | 70 | 90 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 70 | 60 | 80 | 60 | 50 | 70 | 50 | 80 | 110 | 80 | 60 | 70 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 60 | 60 | 70 | 60 | 70 | 60 | 90 | 50 | 70 | 70 | 70 | 80 | 60 | 50 | 70 | 70 | 70 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 50 | 50 | 60 | 70 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 90 | 70 | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 60 | 60 | 80 | 70 | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 60 | 60 | 80 | 60 | 80 | 70 | 70 | 90 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 80 | 90 | 80 | 80 | 50 | 70 | 80 | 70 | 80 | 60 | 80 | 70 | 100 | 70 | 90 | 80 | 90 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 80 | 50 | 80 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 40 | 70 | 80 | 70 | 80 | 60 | 90 | 80 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 90 | 60 | 70 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 80 | 80 | 70 | 60 | 80 | 90 | 70 | 60 | 80 | 80 | 70 | 80 | 80 | 70 | 70 | 80 | 80 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 60 | 70 | 60 | 100 | 70 | 70 | 100 | 70 | 70 | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 80 | 70 | 30 | 60 | 50 | 60 | 70 | 60 | 90 | 80 | 70 | 70 | 60 | 60 | 80 | 60 | 90 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 60 | 70 | 60 | 100 | 80 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 70 | 80 | 90 | 70 | 70 | 80 | 90 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 70 | 70 | 70 | 80 | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 60 | 90 | 80 | 70 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 70 | 90 | 70 | 100 | 80 | 70 | 60 | 70 | 50 | 100 | 80 | 70 | 60 | 80 | 70 | 70 | 90 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 60 | 70 | 80 | 90 | 80 | 90 | 80 | 80 | 70 | 90 | 70 | 100 | 80 | 70 | 70 | 80 | 70 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน(เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 80 | 50 | 60 | 80 | 60 | 60 | 60 | 50 | 70 | 50 | 80 | 70 | 60 | 70 | 60 | 70 | 70 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 90 | 60 | 60 | 80 | 60 | 80 | 50 | 80 | 70 | 80 | 80 | 70 | 80 | 50 | 70 | 60 | 60 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 60 | 90 | 60 | 90 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 50 | 60 | 60 | 70 | 60 | 60 | 60 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 90 | 60 | 90 | 50 | 70 | 70 | 80 | 80 | 60 | 70 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 80 | 80 | 80 | 90 | 80 | 70 | 60 | 70 | 100 | 60 | 60 | 60 | 70 | 60 | 80 | 70 | 80 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 60 | 70 | 80 | 70 | 60 | 50 | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 | 90 | 50 | 80 | 80 | 70 | 70 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 80 | 70 | 80 | 80 | 80 | 50 | 70 | 60 | 80 | 80 | 90 | 60 | 50 | 80 | 70 | 70 | 50 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 70 | 70 | 50 | 80 | 80 | 100 | 70 | 60 | 80 | 80 | 100 | 70 | 90 | 70 | 70 | 70 | 60 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 60 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 100 | 60 | 60 | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 70 | 80 | 100 | 60 | 80 | 70 | 70 | 80 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 80 | 80 | 70 | 60 | 80 | 70 | 70 | 70 | 60 | 80 | 80 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 70 | 90 | 80 | 70 | 70 | 70 | 80 | 90 | 60 | 90 | 90 | 70 | 70 | 60 | 80 | 80 | 60 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 90 | 70 | 90 | 60 | 80 | 70 | 60 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 70 | 60 | 70 | 70 | 80 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 70 | 60 | 80 | 60 | 70 | 80 | 80 | 80 | 60 | 90 | 80 | 60 | 70 | 80 | 80 | 60 | 50 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 80 | 90 | 80 | 90 | 60 | 80 | 70 | 50 | 80 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 70 | 80 | 80 | 70 | 80 | 80 | 120 | 60 | 60 | 70 | 90 | 100 | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 70 | 70 | 70 | 110 | 70 | 90 | 60 | 70 | 100 | 60 | 70 | 70 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 80 | 80 | 70 | 100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 80 | 80 | 60 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน(เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|------------|--------|-----|-----|---------|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 70 | 80 | 70 | 40 | 70 | 60 | 70 | 70 | 2730 | 65.000 | 80 | 40 | 9.4352 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 60 | 80 | 70 | 60 | 50 | 80 | 80 | 70 | 2860 | 68.095 | 90 | 40 | 11.0956 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 90 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 2830 | 67.381 | 90 | 40 | 11.0956 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 70 | 50 | 60 | 90 | 60 | 70 | 70 | 80 | 2930 | 69.762 | 90 | 40 | 12.9705 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 90 | 70 | 80 | 70 | 60 | 70 | 70 | 70 | 2970 | 70.714 | 110 | 50 | 12.7629 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 60 | 60 | 70 | 40 | 70 | 70 | 70 | 60 | 2820 | 67.143 | 90 | 40 | 10.4264 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 80 | 80 | 80 | 60 | 80 | 70 | 70 | 60 | 2910 | 69.286 | 90 | 50 | 10.9082 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 80 | 70 | 80 | 70 | 40 | 60 | 70 | 80 | 3100 | 73.810 | 100 | 40 | 12.8694 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 70 | 80 | 80 | 80 | 40 | 80 | 80 | 60 | 3090 | 73.571 | 100 | 40 | 11.2231 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 60 | 70 | 60 | 100 | 60 | 60 | 60 | 60 | 3000 | 71.429 | 100 | 40 | 12.6049 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 40 | 80 | 50 | 90 | 50 | 70 | 80 | 100 | 2950 | 70.238 | 100 | 40 | 10.9295 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 80 | 50 | 100 | 60 | 70 | 80 | 60 | 80 | 3140 | 74.762 | 100 | 50 | 10.6469 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 80 | 70 | 80 | 80 | 60 | 70 | 80 | 60 | 3000 | 71.429 | 100 | 50 | 10.7230 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 50 | 2870 | 68.333 | 90 | 30 | 12.2806 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 60 | 70 | 90 | 90 | 70 | 80 | 80 | 70 | 3180 | 75.714 | 100 | 50 | 10.3929 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 100 | 70 | 80 | 90 | 80 | 50 | 90 | 90 | 3280 | 78.095 | 120 | 50 | 12.1451 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 70 | 60 | 90 | 50 | 70 | 50 | 80 | 70 | 3120 | 74.286 | 110 | 50 | 13.8181 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 80 | 90 | 60 | 70 | 80 | 80 | 60 | 70 | 3200 | 76.190 | 100 | 60 | 9.8655 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน(เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 90 | 80 | 90 | 90 | 70 | 110 | 80 | 90 | 70 | 100 | 70 | 100 | 70 | 70 | 90 | 80 | 70 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 70 | 100 | 80 | 90 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 100 | 70 | 70 | 80 | 70 | 80 | 100 | 100 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 90 | 110 | 80 | 70 | 110 | 90 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 80 | 90 | 60 | 80 | 80 | 70 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 70 | 60 | 70 | 70 | 80 | 90 | 90 | 80 | 80 | 80 | 90 | 90 | 80 | 90 | 100 | 80 | 80 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 50 | 50 | 80 | 90 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 60 | 80 | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 50 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 90 | 60 | 60 | 40 | 60 | 60 | 60 | 70 | 80 | 50 | 80 | 60 | 70 | 90 | 60 | 60 | 70 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 70 | 50 | 50 | 80 | 60 | 40 | 50 | 70 | 70 | 70 | 90 | 70 | 60 | 70 | 60 | 60 | 70 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 50 | 50 | 40 | 50 | 70 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 50 | 70 | 60 | 70 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 50 | 70 | 60 | 60 | 80 | 60 | 70 | 60 | 50 | 50 | 80 | 60 | 50 | 60 | 80 | 50 | 70 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 50 | 70 | 70 | 60 | 50 | 70 | 60 | 70 | 90 | 90 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 80 | 100 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 50 | 40 | 80 | 80 | 60 | 70 | 70 | 50 | 70 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 80 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 80 | 60 | 60 | 90 | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 90 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 90 | 90 | 70 | 110 | 90 | 90 | 90 | 70 | 70 | 80 | 100 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 110 | 80 | 80 | 90 | 80 | 80 | 100 | 80 | 90 | 100 | 90 | 90 | 60 | 80 | 80 | 70 | 60 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 90 | 80 | 50 | 60 | 100 | 80 | 80 | 80 | 70 | 80 | 90 | 60 | 100 | 60 | 80 | 80 | 80 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 120 | 90 | 80 | 70 | 90 | 90 | 70 | 70 | 100 | 90 | 100 | 110 | 60 | 80 | 90 | 80 | 80 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 50 | 80 | 70 | 70 | 80 | 60 | 70 | 80 | 60 | 60 | 70 | 80 | 50 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 70 | 60 | 70 | 60 | 90 | 50 | 70 | 60 | 70 | 70 | 60 | 70 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 50 | 70 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 90 | 60 | 70 | 60 | 80 | 60 | 50 | 60 | 50 | 80 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 60 | 70 | 70 | 50 | 60 | 70 | 60 | 80 | 70 | 70 | 60 | 70 | 40 | 60 | 60 | 70 | 70 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 60 | 80 | 70 | 50 | 70 | 70 | 60 | 60 | 50 | 60 | 50 | 70 | 40 | 60 | 60 | 50 | 60 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 50 | 80 | 60 | 70 | 80 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 | 60 | 70 | 80 | 70 | 60 | 70 | 80 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 40 | 70 | 50 | 50 | 60 | 80 | 60 | 70 | 70 | 60 | 70 | 60 | 60 | 70 | 80 | 60 | 70 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 70 | 80 | 70 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 60 | 60 | 40 | 70 | 70 | 80 | 70 | 60 | 60 |

ตารางผนวกที่ 14 แสดงผลความสูงฝักของประชากรข้าวโพดหวาน(เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|--------|-----|-----|---------|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 80 | 100 | 100 | 90 | 80 | 100 | 80 | 100 | 3630 | 86.429 | 110 | 70 | 11.8571 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 80 | 100 | 80 | 90 | 90 | 80 | 80 | 110 | 3490 | 83.095 | 110 | 60 | 12.7811 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 70 | 70 | 100 | 100 | 100 | 70 | 90 | 70 | 3390 | 80.714 | 110 | 50 | 13.8622 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 80 | 80 | 100 | 90 | 50 | 70 | 80 | 80 | 3480 | 82.857 | 120 | 50 | 13.3042 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 60 | 80 | 70 | 70 | 60 | 70 | 60 | 50 | 2760 | 65.714 | 90 | 50 | 11.0746 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 70 | 80 | 70 | 60 | 40 | 70 | 70 | 70 | 277 | 65.952 | 90 | 40 | 11.0562 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 70 | 70 | 50 | 80 | 60 | 80 | 50 | 40 | 2710 | 64.524 | 90 | 40 | 12.1379 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 60 | 60 | 70 | 60 | 60 | 40 | 50 | 70 | 2550 | 60.714 | 80 | 40 | 10.2154 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 70 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 60 | 2590 | 61.667 | 80 | 40 | 9.8567 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 50 | 60 | 60 | 80 | 80 | 90 | 70 | 70 | 2860 | 68.095 | 90 | 50 | 10.6469 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 50 | 70 | 70 | 80 | 80 | 70 | 60 | 60 | 2750 | 65.476 | 100 | 40 | 12.1379 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 2810 | 66.905 | 90 | 40 | 8.6920 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 405 | 340 | 310 | 170 | 220 | 340 | 280 | 315 | 385 | 295 | 225 | 210 | 135 | 290 | 300 | 405 | 310 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 400 | 325 | 260 | 360 | 185 | 180 | 320 | 330 | 330 | 220 | 290 | 375 | 280 | 380 | 325 | 315 | 290 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 405 | 320 | 400 | 320 | 270 | 260 | 415 | 175 | 300 | 290 | 345 | 350 | 275 | 220 | 295 | 450 | 315 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 375 | 275 | 370 | 465 | 365 | 330 | 355 | 290 | 300 | 120 | 235 | 260 | 230 | 380 | 310 | 290 | 230 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 240 | 360 | 290 | 280 | 400 | 310 | 210 | 250 | 330 | 220 | 290 | 320 | 340 | 270 | 330 | 170 | 370 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 180 | 250 | 420 | 330 | 290 | 330 | 220 | 200 | 240 | 320 | 300 | 350 | 230 | 330 | 250 | 270 | 210 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 330 | 280 | 390 | 380 | 280 | 310 | 290 | 320 | 250 | 300 | 330 | 250 | 280 | 300 | 300 | 270 | 240 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 440 | 350 | 370 | 300 | 360 | 320 | 320 | 340 | 330 | 290 | 240 | 320 | 330 | 250 | 320 | 250 | 360 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 310 | 315 | 240 | 240 | 250 | 315 | 295 | 260 | 240 | 305 | 80 | 275 | 225 | 190 | 290 | 245 | 350 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 155 | 390 | 255 | 230 | 205 | 430 | 280 | 250 | 250 | 475 | 160 | 280 | 300 | 315 | 315 | 420 | 225 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 325 | 325 | 175 | 420 | 350 | 340 | 290 | 270 | 390 | 280 | 230 | 410 | 275 | 325 | 160 | 290 | 220 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 170 | 425 | 195 | 305 | 355 | 375 | 190 | 310 | 270 | 460 | 230 | 250 | 390 | 225 | 220 | 325 | 280 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 465 | 350 | 330 | 420 | 355 | 290 | 300 | 340 | 280 | 265 | 335 | 335 | 275 | 315 | 245 | 355 | 300 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 195 | 220 | 395 | 375 | 255 | 335 | 285 | 190 | 260 | 245 | 275 | 275 | 200 | 340 | 280 | 205 | 245 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 310 | 310 | 260 | 260 | 270 | 280 | 310 | 290 | 250 | 100 | 250 | 350 | 280 | 220 | 320 | 340 | 300 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 310 | 310 | 260 | 260 | 270 | 280 | 310 | 290 | 250 | 100 | 250 | 350 | 280 | 220 | 320 | 340 | 300 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 340 | 415 | 175 | 280 | 365 | 280 | 335 | 245 | 330 | 305 | 380 | 380 | 275 | 260 | 330 | 235 | 285 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 460 | 320 | 355 | 430 | 330 | 295 | 285 | 300 | 300 | 330 | 370 | 360 | 290 | 300 | 330 | 310 | 350 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 290 | 250 | 340 | 360 | 330 | 290 | 300 | 315 | 305 | 230 | 235 | 525 | 330 | 250 | 450 | 195 | 455 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 335 | 425 | 405 | 300 | 250 | 290 | 350 | 360 | 330 | 415 | 260 | 200 | 340 | 260 | 255 | 330 | 370 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 335 | 290 | 315 | 315 | 320 | 470 | 300 | 345 | 200 | 410 | 300 | 345 | 360 | 345 | 310 | 515 | 310 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 235 | 340 | 310 | 200 | 150 | 105 | 225 | 275 | 225 | 235 | 315 | 120 | 180 | 295 | 360 | 360 | 285 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 260 | 290 | 260 | 410 | 270 | 250 | 340 | 350 | 250 | 240 | 480 | 390 | 360 | 230 | 330 | 220 | 350 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 210 | 320 | 290 | 150 | 350 | 280 | 300 | 320 | 250 | 230 | 340 | 340 | 180 | 190 | 300 | 250 | 340 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 400 | 250 | 280 | 270 | 210 | 210 | 260 | 250 | 310 | 300 | 300 | 310 | 170 | 320 | 210 | 310 | 280 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 250 | 330 | 260 | 250 | 300 | 390 | 380 | 360 | 320 | 220 | 320 | 330 | 150 | 310 | 260 | 380 | 340 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 270 | 190 | 285 | 190 | 255 | 250 | 250 | 230 | 165 | 240 | 170 | 310 | 285 | 320 | 190 | 140 | 330 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 230 | 220 | 330 | 235 | 280 | 205 | 280 | 275 | 385 | 375 | 205 | 270 | 335 | 220 | 280 | 425 | 455 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 210 | 420 | 340 | 445 | 430 | 180 | 235 | 210 | 205 | 250 | 115 | 205 | 390 | 210 | 260 | 295 | 280 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 300 | 285 | 315 | 320 | 145 | 245 | 130 | 195 | 260 | 160 | 250 | 210 | 185 | 370 | 280 | 375 | 110 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 405 | 350 | 250 | 255 | 285 | 305 | 250 | 385 | 340 | 370 | 395 | 270 | 300 | 250 | 285 | 290 | 270 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 305 | 330 | 265 | 360 | 175 | 265 | 280 | 280 | 320 | 255 | 235 | 315 | 240 | 295 | 305 | 310 | 285 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 300 | 260 | 220 | 130 | 380 | 290 | 310 | 330 | 330 | 380 | 300 | 350 | 250 | 350 | 250 | 320 | 240 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 300 | 260 | 220 | 130 | 380 | 290 | 310 | 330 | 330 | 380 | 300 | 350 | 250 | 350 | 250 | 320 | 240 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 315 | 355 | 275 | 345 | 315 | 275 | 415 | 410 | 150 | 220 | 340 | 315 | 350 | 300 | 335 | 305 | 280 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 220 | 320 | 120 | 170 | 120 | 310 | 370 | 125 | 230 | 405 | 200 | 255 | 300 | 415 | 115 | 320 | 270 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|---------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 325 | 465 | 200 | 195 | 300 | 195 | 430 | 245 | 12740 | 303.333 | 525 | 135 | 86.5016 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 415 | 180 | 360 | 320 | 370 | 325 | 345 | 440 | 13395 | 318.929 | 440 | 180 | 66.7315 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 210 | 370 | 280 | 320 | 245 | 360 | 260 | 375 | 13610 | 324.048 | 515 | 175 | 69.8800 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 335 | 360 | 430 | 310 | 345 | 280 | 310 | 430 | 12195 | 290.357 | 465 | 105 | 83.4645 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 260 | 280 | 230 | 320 | 340 | 130 | 220 | 270 | 12310 | 293.095 | 480 | 130 | 68.4849 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 280 | 310 | 330 | 270 | 280 | 280 | 230 | 300 | 11640 | 277.143 | 420 | 150 | 57.3940 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 280 | 300 | 250 | 300 | 250 | 340 | 320 | 250 | 12030 | 286.429 | 400 | 170 | 46.8428 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 250 | 210 | 330 | 200 | 180 | 310 | 270 | 310 | 12700 | 302.381 | 440 | 150 | 60.5990 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 180 | 190 | 155 | 240 | 285 | 250 | 250 | 280 | 10325 | 245.833 | 350 | 80 | 57.7412 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 325 | 150 | 340 | 200 | 350 | 230 | 405 | 110 | 12050 | 286.905 | 475 | 110 | 88.0476 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 165 | 310 | 405 | 235 | 400 | 275 | 390 | 350 | 12285 | 292.500 | 445 | 115 | 86.0250 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 355 | 200 | 315 | 310 | 230 | 70 | 170 | 180 | 10940 | 260.476 | 460 | 70 | 87.8178 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 445 | 270 | 280 | 285 | 390 | 300 | 120 | 270 | 13170 | 313.571 | 465 | 120 | 63.4600 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 320 | 260 | 185 | 225 | 280 | 380 | 225 | 215 | 11485 | 273.452 | 395 | 175 | 54.7108 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 350 | 320 | 180 | 310 | 330 | 340 | 390 | 270 | 12180 | 290.000 | 390 | 100 | 60.8075 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 350 | 320 | 180 | 310 | 330 | 340 | 390 | 270 | 11300 | 269.048 | 390 | 120 | 63.0160 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 200 | 430 | 280 | 205 | 290 | 380 | 190 | 280 | 12770 | 304.048 | 430 | 150 | 66.7379 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 245 | 265 | 330 | 300 | 385 | 245 | 290 | 500 | 13150 | 313.095 | 44 | 215 | 51.9727 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 475 | 420 | 200 | 415 | 300 | 325 | 365 | 270 | 175 | 345 | 350 | 310 | 380 | 180 | 410 | 330 | 230 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 295 | 400 | 260 | 255 | 395 | 295 | 270 | 295 | 290 | 280 | 260 | 290 | 270 | 325 | 370 | 340 | 245 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 240 | 255 | 355 | 280 | 355 | 285 | 360 | 315 | 250 | 320 | 265 | 370 | 345 | 445 | 360 | 295 | 340 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 245 | 240 | 120 | 320 | 180 | 380 | 195 | 385 | 250 | 300 | 310 | 270 | 335 | 165 | 290 | 340 | 345 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 360 | 340 | 305 | 150 | 360 | 410 | 345 | 130 | 320 | 290 | 275 | 450 | 310 | 290 | 225 | 305 | 245 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 360 | 200 | 250 | 345 | 240 | 340 | 365 | 320 | 360 | 345 | 365 | 355 | 375 | 400 | 250 | 515 | 345 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 315 | 325 | 320 | 345 | 310 | 215 | 235 | 380 | 245 | 265 | 330 | 330 | 420 | 250 | 265 | 270 | 130 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 250 | 325 | 310 | 215 | 270 | 345 | 250 | 460 | 185 | 240 | 350 | 335 | 360 | 285 | 330 | 355 | 325 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 310 | 380 | 330 | 460 | 330 | 260 | 255 | 210 | 390 | 220 | 265 | 270 | 330 | 260 | 345 | 205 | 200 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 400 | 415 | 185 | 405 | 255 | 285 | 305 | 310 | 235 | 165 | 375 | 250 | 245 | 335 | 135 | 225 | 205 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 455 | 260 | 405 | 395 | 365 | 245 | 450 | 320 | 260 | 335 | 385 | 350 | 300 | 405 | 350 | 345 | 310 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 475 | 430 | 285 | 410 | 440 | 245 | 160 | 450 | 360 | 290 | 250 | 235 | 210 | 360 | 290 | 255 | 340 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 430 | 335 | 330 | 350 | 400 | 445 | 330 | 240 | 320 | 275 | 290 | 160 | 210 | 385 | 350 | 345 | 330 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 390 | 300 | 345 | 350 | 235 | 330 | 275 | 250 | 200 | 150 | 390 | 320 | 280 | 300 | 215 | 235 | 265 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 200 | 360 | 255 | 210 | 220 | 240 | 215 | 300 | 205 | 220 | 320 | 240 | 335 | 320 | 295 | 315 | 375 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 270 | 230 | 305 | 335 | 400 | 335 | 340 | 390 | 390 | 315 | 200 | 340 | 240 | 330 | 205 | 350 | 450 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 230 | 330 | 210 | 440 | 310 | 290 | 430 | 230 | 355 | 330 | 200 | 315 | 135 | 150 | 405 | 300 | 295 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 340 | 245 | 165 | 285 | 225 | 265 | 250 | 260 | 170 | 320 | 175 | 340 | 350 | 260 | 270 | 390 | 240 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 305 | 345 | 255 | 420 | 145 | 270 | 285 | 200 | 305 | 305 | 395 | 340 | 395 | 285 | 330 | 455 | 280 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 320 | 295 | 350 | 310 | 285 | 215 | 340 | 255 | 270 | 370 | 355 | 405 | 335 | 345 | 295 | 285 | 310 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 320 | 275 | 330 | 350 | 380 | 310 | 335 | 425 | 255 | 315 | 145 | 405 | 290 | 465 | 430 | 255 | 370 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 435 | 275 | 350 | 290 | 335 | 265 | 135 | 370 | 355 | 345 | 445 | 385 | 225 | 285 | 350 | 410 | 370 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 285 | 380 | 360 | 300 | 250 | 425 | 410 | 355 | 260 | 315 | 310 | 300 | 250 | 210 | 310 | 245 | 400 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 225 | 300 | 315 | 300 | 290 | 200 | 190 | 365 | 295 | 255 | 295 | 290 | 250 | 280 | 270 | 430 | 315 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 145 | 265 | 195 | 305 | 340 | 210 | 255 | 265 | 260 | 355 | 290 | 350 | 380 | 370 | 285 | 215 | 150 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 280 | 345 | 245 | 300 | 330 | 260 | 360 | 190 | 110 | 350 | 365 | 310 | 225 | 510 | 370 | 375 | 270 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 295 | 240 | 320 | 360 | 295 | 345 | 325 | 300 | 215 | 165 | 220 | 385 | 325 | 380 | 230 | 240 | 380 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 190 | 255 | 400 | 245 | 285 | 215 | 400 | 295 | 255 | 305 | 190 | 315 | 200 | 260 | 195 | 310 | 250 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 290 | 365 | 375 | 300 | 270 | 315 | 305 | 210 | 215 | 345 | 360 | 360 | 255 | 260 | 445 | 375 | 410 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 350 | 290 | 390 | 300 | 350 | 315 | 385 | 390 | 190 | 320 | 290 | 340 | 285 | 400 | 290 | 230 | 210 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 280 | 400 | 400 | 300 | 285 | 335 | 285 | 435 | 440 | 220 | 280 | 385 | 355 | 300 | 280 | 455 | 310 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 425 | 320 | 185 | 370 | 220 | 370 | 305 | 390 | 390 | 225 | 205 | 435 | 320 | 385 | 245 | 205 | 315 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 270 | 385 | 250 | 250 | 235 | 350 | 325 | 200 | 215 | 320 | 230 | 225 | 280 | 290 | 220 | 285 | 185 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 310 | 365 | 260 | 245 | 310 | 415 | 330 | 420 | 370 | 400 | 155 | 350 | 235 | 380 | 205 | 290 | 250 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 310 | 520 | 410 | 470 | 340 | 230 | 205 | 340 | 455 | 295 | 275 | 200 | 240 | 260 | 225 | 230 | 335 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 160 | 265 | 195 | 105 | 370 | 365 | 345 | 245 | 180 | 175 | 360 | 400 | 325 | 315 | 220 | 235 | 215 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|---------|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 360 | 295 | 360 | 335 | 365 | 290 | 125 | 185 | 13110 | 312.143 | 475 | 125 | 82.9718 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 245 | 240 | 320 | 320 | 400 | 440 | 370 | 340 | 13150 | 313.095 | 440 | 215 | 51.9727 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 410 | 525 | 335 | 235 | 350 | 255 | 335 | 330 | 13865 | 330.119 | 525 | 145 | 70.9473 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 445 | 120 | 295 | 460 | 320 | 335 | 365 | 365 | 13000 | 309.524 | 460 | 120 | 86.2696 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 355 | 300 | 385 | 350 | 275 | 230 | 270 | 350 | 12990 | 309.286 | 450 | 130 | 68.7924 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 315 | 285 | 285 | 405 | 350 | 215 | 235 | 105 | 12790 | 304.524 | 515 | 105 | 74.1439 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 300 | 315 | 175 | 345 | 135 | 150 | 165 | 300 | 11470 | 273.095 | 420 | 130 | 74.6288 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 170 | 255 | 370 | 290 | 285 | 305 | 255 | 265 | 12580 | 299.524 | 510 | 110 | 74.1686 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 315 | 350 | 265 | 200 | 310 | 265 | 260 | 365 | 12370 | 294.524 | 460 | 165 | 65.6934 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 325 | 315 | 375 | 175 | 255 | 240 | 255 | 255 | 11490 | 273.571 | 415 | 135 | 72.1134 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 510 | 345 | 360 | 375 | 350 | 430 | 280 | 475 | 14515 | 345.595 | 510 | 210 | 69.9320 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 270 | 305 | 340 | 205 | 370 | 215 | 250 | 490 | 13255 | 315.595 | 490 | 160 | 80.9637 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 325 | 350 | 265 | 255 | 300 | 310 | 160 | 320 | 13555 | 322.738 | 455 | 160 | 70.6693 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 290 | 330 | 230 | 335 | 330 | 385 | 315 | 285 | 12640 | 300.952 | 435 | 150 | 70.7213 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 300 | 380 | 380 | 185 | 360 | 300 | 340 | 345 | 11730 | 279.286 | 385 | 185 | 60.9034 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 280 | 150 | 215 | 165 | 245 | 340 | 260 | 170 | 12540 | 298.571 | 450 | 150 | 79.0282 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 330 | 360 | 315 | 280 | 165 | 295 | 310 | 295 | 12645 | 301.071 | 520 | 135 | 87.2516 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 330 | 170 | 290 | 405 | 320 | 175 | 410 | 240 | 11365 | 270.595 | 410 | 105 | 79.0122 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 245 | 325 | 270 | 230 | 310 | 305 | 160 | 330 | 285 | 185 | 295 | 290 | 270 | 285 | 280 | 320 | 290 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 285 | 250 | 280 | 295 | 300 | 370 | 390 | 220 | 200 | 295 | 290 | 320 | 275 | 325 | 255 | 385 | 295 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 295 | 300 | 325 | 315 | 310 | 415 | 320 | 290 | 130 | 210 | 410 | 265 | 250 | 270 | 305 | 315 | 300 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 185 | 290 | 295 | 195 | 270 | 315 | 180 | 200 | 485 | 275 | 275 | 295 | 280 | 205 | 280 | 300 | 450 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 205 | 285 | 265 | 390 | 270 | 305 | 385 | 290 | 275 | 305 | 190 | 320 | 240 | 360 | 260 | 260 | 275 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 590 | 180 | 190 | 245 | 255 | 205 | 200 | 315 | 335 | 240 | 240 | 240 | 365 | 420 | 490 | 140 | 340 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 245 | 175 | 180 | 165 | 230 | 215 | 255 | 300 | 250 | 320 | 270 | 275 | 225 | 345 | 285 | 200 | 185 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 250 | 205 | 170 | 260 | 190 | 270 | 340 | 335 | 145 | 225 | 200 | 385 | 325 | 280 | 280 | 390 | 300 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 270 | 305 | 360 | 130 | 210 | 310 | 295 | 250 | 455 | 280 | 235 | 265 | 230 | 240 | 240 | 310 | 365 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 280 | 230 | 320 | 150 | 350 | 385 | 215 | 460 | 185 | 200 | 350 | 260 | 250 | 380 | 385 | 290 | 320 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 235 | 360 | 230 | 215 | 140 | 240 | 190 | 420 | 415 | 420 | 335 | 240 | 325 | 340 | 235 | 435 | 360 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 315 | 325 | 235 | 200 | 265 | 150 | 240 | 290 | 255 | 305 | 215 | 130 | 160 | 310 | 265 | 240 | 355 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 270 | 135 | 255 | 390 | 330 | 365 | 250 | 370 | 210 | 250 | 340 | 170 | 225 | 290 | 180 | 270 | 160 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 310 | 290 | 300 | 285 | 255 | 190 | 220 | 340 | 215 | 255 | 310 | 260 | 290 | 310 | 345 | 260 | 275 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 360 | 220 | 310 | 150 | 155 | 295 | 170 | 265 | 200 | 220 | 180 | 150 | 200 | 130 | 215 | 370 | 285 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 245 | 270 | 330 | 320 | 220 | 100 | 335 | 250 | 225 | 360 | 305 | 220 | 240 | 195 | 335 | 265 | 250 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 180 | 420 | 115 | 240 | 300 | 285 | 235 | 305 | 290 | 195 | 185 | 150 | 190 | 195 | 290 | 180 | 220 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 265 | 225 | 315 | 180 | 215 | 330 | 400 | 180 | 370 | 240 | 150 | 145 | 80 | 300 | 305 | 435 | 250 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 350 | 200 | 240 | 320 | 230 | 195 | 360 | 275 | 240 | 340 | 265 | 230 | 285 | 300 | 180 | 280 | 315 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 440 | 370 | 380 | 200 | 315 | 270 | 290 | 250 | 310 | 180 | 200 | 250 | 200 | 200 | 185 | 160 | 390 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 300 | 380 | 275 | 170 | 140 | 240 | 355 | 190 | 310 | 370 | 315 | 235 | 325 | 310 | 250 | 150 | 270 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 255 | 200 | 265 | 450 | 150 | 200 | 300 | 255 | 170 | 170 | 200 | 225 | 185 | 215 | 300 | 215 | 285 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 180 | 340 | 350 | 300 | 290 | 250 | 150 | 355 | 270 | 205 | 240 | 215 | 245 | 175 | 135 | 100 | 185 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 325 | 355 | 295 | 240 | 290 | 340 | 240 | 275 | 345 | 220 | 195 | 205 | 250 | 225 | 280 | 415 | 175 |

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOC | ENTRY | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|----------|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 245 | 325 | 120 | 135 | 295 | 185 | 280 | 270 | 10990 | 261.667 | 390 | 120 | 66.6778 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 265 | 350 | 260 | 355 | 320 | 235 | 290 | 275 | 12090 | 287.857 | 390 | 190 | 46.6060 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 310 | 210 | 165 | 265 | 285 | 235 | 290 | 195 | 10855 | 258.452 | 415 | 130 | 72.5367 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 320 | 290 | 285 | 180 | 230 | 230 | 295 | 250 | 11320 | 269.524 | 485 | 100 | 69.2715 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 200 | 445 | 270 | 230 | 345 | 315 | 305 | 250 | 11215 | 267.024 | 445 | 115 | 71.3806 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 330 | 245 | 440 | 180 | 240 | 235 | 230 | 320 | 11595 | 276.071 | 590 | 80 | 102.8883 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 135 | 180 | 130 | 360 | 315 | 225 | 100 | 260 | 10430 | 248.33 | 360 | 100 | 65.0766 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 250 | 275 | 270 | 255 | 240 | 230 | 185 | 210 | 11055 | 263.214 | 440 | 145 | 72.2193 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 250 | 145 | 270 | 200 | 195 | 350 | 370 | 150 | 11265 | 268.214 | 455 | 130 | 75.0107 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 280 | 220 | 235 | 275 | 250 | 275 | 240 | 185 | 11010 | 262.143 | 460 | 150 | 75.4995 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 205 | 170 | 300 | 240 | 285 | 290 | 290 | 350 | 11250 | 267.857 | 435 | 100 | 84.3782 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 310 | 260 | 360 | 290 | 390 | 225 | 285 | 290 | 11335 | 269.881 | 415 | 130 | 64.1310 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 240 | 170 | 150 | 205 | 145 | 170 | 200 | 140 | 275 | 200 | 210 | 325 | 270 | 190 | 220 | 215 | 135 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 180 | 130 | 240 | 275 | 185 | 235 | 215 | 165 | 240 | 210 | 250 | 180 | 180 | 260 | 240 | 240 | 145 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 215 | 215 | 210 | 200 | 195 | 95 | 280 | 200 | 190 | 200 | 175 | 270 | 170 | 180 | 140 | 140 | 175 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 175 | 225 | 185 | 160 | 210 | 160 | 170 | 195 | 220 | 150 | 160 | 210 | 175 | 165 | 140 | 210 | 110 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 150 | 170 | 250 | 210 | 70 | 220 | 260 | 230 | 190 | 150 | 120 | 250 | 250 | 190 | 170 | 240 | 210 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 170 | 190 | 170 | 200 | 150 | 200 | 200 | 200 | 180 | 250 | 190 | 150 | 90 | 220 | 210 | 240 | 120 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 130 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 180 | 150 | 220 | 170 | 170 | 180 | 200 | 190 | 200 | 170 | 220 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 230 | 180 | 210 | 240 | 240 | 250 | 250 | 130 | 150 | 100 | 200 | 190 | 180 | 200 | 250 | 200 | 240 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 165 | 120 | 170 | 195 | 185 | 210 | 140 | 130 | 220 | 180 | 195 | 140 | 180 | 150 | 130 | 105 | 150 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 210 | 130 | 120 | 175 | 180 | 95 | 195 | 260 | 185 | 115 | 120 | 120 | 160 | 160 | 120 | 260 | 135 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 170 | 230 | 190 | 115 | 105 | 170 | 270 | 270 | 220 | 150 | 150 | 125 | 165 | 170 | 105 | 195 | 185 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 220 | 215 | 180 | 180 | 120 | 90 | 255 | 260 | 150 | 140 | 205 | 210 | 150 | 170 | 200 | 110 | 210 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 165 | 225 | 195 | 115 | 235 | 190 | 195 | 145 | 180 | 165 | 210 | 175 | 170 | 275 | 155 | 165 | 170 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 125 | 100 | 225 | 175 | 115 | 255 | 200 | 145 | 150 | 195 | 160 | 200 | 190 | 155 | 230 | 210 | 150 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 170 | 170 | 250 | 160 | 170 | 160 | 190 | 170 | 200 | 170 | 220 | 150 | 160 | 170 | 220 | 190 | 200 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 220 | 160 | 180 | 110 | 190 | 210 | 140 | 220 | 210 | 210 | 210 | 210 | 120 | 170 | 120 | 140 | 170 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 160 | 200 | 235 | 175 | 250 | 225 | 240 | 150 | 200 | 185 | 210 | 180 | 100 | 220 | 220 | 230 | 250 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 200 | 170 | 185 | 210 | 250 | 110 | 165 | 180 | 170 | 240 | 160 | 250 | 255 | 200 | 210 | 240 | 170 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 215 | 120 | 205 | 225 | 215 | 300 | 235 | 210 | 125 | 205 | 180 | 190 | 250 | 105 | 260 | 140 | 65 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 215 | 235 | 245 | 175 | 120 | 210 | 130 | 180 | 240 | 205 | 160 | 150 | 295 | 230 | 185 | 195 | 170 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 195 | 210 | 220 | 195 | 180 | 110 | 150 | 140 | 180 | 135 | 210 | 210 | 190 | 180 | 170 | 200 | 180 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 180 | 270 | 250 | 180 | 170 | 300 | 240 | 200 | 170 | 250 | 160 | 170 | 205 | 190 | 195 | 75 | 220 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 150 | 170 | 150 | 220 | 160 | 220 | 150 | 210 | 170 | 230 | 160 | 190 | 130 | 130 | 150 | 180 | 210 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 120 | 210 | 220 | 140 | 200 | 160 | 180 | 220 | 210 | 170 | 200 | 150 | 250 | 130 | 170 | 140 | 180 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 170 | 180 | 200 | 190 | 100 | 200 | 190 | 240 | 180 | 160 | 170 | 170 | 150 | 190 | 170 | 180 | 170 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 250 | 220 | 230 | 170 | 210 | 150 | 240 | 110 | 130 | 200 | 260 | 150 | 200 | 200 | 190 | 230 | 180 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 170 | 100 | 180 | 110 | 200 | 155 | 180 | 150 | 170 | 135 | 215 | 155 | 150 | 190 | 125 | 205 | 160 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 240 | 170 | 165 | 260 | 135 | 140 | 210 | 110 | 160 | 220 | 230 | 240 | 145 | 95 | 120 | 185 | 155 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 195 | 285 | 255 | 270 | 185 | 300 | 270 | 180 | 175 | 210 | 85 | 150 | 120 | 190 | 170 | 270 | 160 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 110 | 200 | 150 | 190 | 155 | 110 | 200 | 100 | 140 | 200 | 115 | 140 | 130 | 150 | 250 | 105 | 60 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 180 | 245 | 200 | 210 | 80 | 135 | 230 | 135 | 210 | 170 | 175 | 210 | 170 | 150 | 170 | 155 | 280 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 180 | 215 | 170 | 200 | 225 | 105 | 150 | 140 | 150 | 250 | 170 | 220 | 180 | 220 | 180 | 250 | 190 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 180 | 120 | 270 | 170 | 170 | 160 | 180 | 170 | 130 | 130 | 190 | 90 | 180 | 120 | 210 | 200 | 160 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 130 | 220 | 180 | 260 | 250 | 140 | 250 | 100 | 200 | 80 | 170 | 200 | 150 | 170 | 140 | 190 | 130 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 310 | 245 | 240 | 280 | 190 | 280 | 140 | 205 | 175 | 115 | 200 | 135 | 220 | 100 | 225 | 230 | 260 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 205 | 210 | 225 | 290 | 250 | 195 | 165 | 255 | 185 | 160 | 170 | 230 | 100 | 70 | 50 | 220 | 160 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|---------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 100 | 245 | 195 | 140 | 145 | 110 | 105 | 120 | 7865 | 187.262 | 325 | 65 | 58.6557 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 225 | 265 | 150 | 255 | 210 | 155 | 250 | 185 | 8605 | 204.881 | 295 | 120 | 43.3855 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 170 | 180 | 210 | 330 | 185 | 135 | 110 | 170 | 7795 | 185.595 | 330 | 95 | 43.4937 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 245 | 190 | 85 | 235 | 140 | 140 | 70 | 210 | 7760 | 184.762 | 300 | 70 | 48.8271 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 220 | 170 | 120 | 150 | 200 | 170 | 230 | 160 | 7730 | 184.048 | 260 | 70 | 42.6591 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 130 | 100 | 130 | 170 | 160 | 170 | 180 | 110 | 7330 | 174.524 | 250 | 90 | 39.980 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 190 | 180 | 230 | 190 | 210 | 180 | 210 | 170 | 7690 | 183.095 | 240 | 100 | 25.0353 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 140 | 230 | 200 | 150 | 140 | 240 | 150 | 220 | 8230 | 195.952 | 260 | 100 | 42.8872 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 110 | 170 | 210 | 60 | 215 | 120 | 125 | 170 | 6695 | 159.405 | 220 | 60 | 36.7291 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 180 | 60 | 240 | 240 | 110 | 210 | 160 | 130 | 7050 | 167.857 | 260 | 60 | 51.7515 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 185 | 215 | 270 | 200 | 150 | 180 | 230 | 220 | 8105 | 192.976 | 300 | 85 | 54.0557 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 270 | 205 | 130 | 165 | 30 | 190 | 160 | 115 | 6835 | 162.738 | 270 | 30 | 53.8086 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 215 | 185 | 200 | 180 | 180 | 205 | 185 | 170 | 7755 | 184.643 | 280 | 80 | 38.1651 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 200 | 90 | 170 | 155 | 150 | 165 | 140 | 210 | 7455 | 177.500 | 255 | 90 | 40.8634 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 240 | 220 | 200 | 160 | 70 | 140 | 150 | 220 | 750 | 175.00 | 270 | 70 | 39.4628 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 170 | 160 | 200 | 180 | 180 | 190 | 130 | 80 | 7240 | 172.381 | 260 | 80 | 43.9406 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 225 | 150 | 220 | 200 | 250 | 230 | 245 | 160 | 8660 | 206.190 | 310 | 100 | 47.9813 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 130 | 65 | 240 | 180 | 180 | 265 | 170 | 85 | 7820 | 186.190 | 290 | 50 | 56.7816 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 170 | 180 | 210 | 210 | 280 | 270 | 220 | 200 | 250 | 240 | 230 | 125 | 265 | 200 | 240 | 220 | 275 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 225 | 250 | 215 | 150 | 170 | 190 | 180 | 210 | 200 | 195 | 170 | 220 | 155 | 170 | 195 | 260 | 245 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 165 | 245 | 235 | 200 | 235 | 250 | 225 | 245 | 175 | 225 | 195 | 230 | 235 | 165 | 245 | 70 | 215 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 280 | 245 | 240 | 200 | 350 | 235 | 210 | 240 | 195 | 190 | 220 | 180 | 95 | 245 | 180 | 250 | 210 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 150 | 175 | 250 | 190 | 180 | 230 | 160 | 160 | 170 | 240 | 255 | 290 | 165 | 195 | 240 | 275 | 250 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 205 | 175 | 255 | 295 | 240 | 175 | 200 | 140 | 260 | 145 | 140 | 185 | 195 | 215 | 200 | 255 | 145 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 200 | 195 | 220 | 240 | 220 | 300 | 175 | 190 | 190 | 235 | 275 | 165 | 205 | 210 | 165 | 215 | 220 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 210 | 180 | 200 | 165 | 150 | 220 | 165 | 320 | 215 | 150 | 210 | 210 | 230 | 180 | 140 | 270 | 285 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 180 | 215 | 180 | 145 | 180 | 250 | 105 | 130 | 175 | 185 | 210 | 210 | 250 | 300 | 240 | 275 | 270 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 210 | 150 | 125 | 145 | 215 | 195 | 190 | 175 | 160 | 175 | 165 | 160 | 195 | 145 | 215 | 235 | 150 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 150 | 215 | 300 | 225 | 240 | 190 | 270 | 240 | 205 | 220 | 165 | 180 | 180 | 230 | 220 | 150 | 220 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 220 | 220 | 170 | 140 | 220 | 275 | 115 | 225 | 265 | 250 | 220 | 175 | 170 | 260 | 105 | 115 | 170 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 215 | 230 | 210 | 220 | 240 | 245 | 250 | 240 | 210 | 240 | 195 | 160 | 110 | 170 | 120 | 160 | 140 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 200 | 200 | 170 | 150 | 160 | 200 | 175 | 235 | 220 | 260 | 160 | 150 | 230 | 215 | 180 | 240 | 250 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 160 | 190 | 230 | 175 | 230 | 175 | 175 | 190 | 175 | 165 | 150 | 150 | 140 | 140 | 150 | 235 | 145 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 260 | 240 | 160 | 205 | 225 | 250 | 120 | 240 | 160 | 235 | 105 | 210 | 90 | 170 | 100 | 250 | 215 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 185 | 80 | 155 | 225 | 230 | 290 | 225 | 210 | 205 | 190 | 240 | 200 | 170 | 135 | 225 | 180 | 270 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 200 | 255 | 130 | 100 | 260 | 190 | 260 | 200 | 185 | 240 | 150 | 160 | 180 | 165 | 200 | 245 | 200 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 240 | 140 | 250 | 110 | 270 | 235 | 235 | 250 | 170 | 190 | 135 | 170 | 205 | 200 | 160 | 310 | 185 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 150 | 210 | 230 | 240 | 150 | 230 | 230 | 180 | 210 | 130 | 200 | 180 | 215 | 210 | 200 | 250 | 230 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 245 | 195 | 210 | 245 | 240 | 365 | 160 | 195 | 175 | 245 | 175 | 250 | 240 | 260 | 185 | 335 | 140 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 205 | 225 | 235 | 105 | 185 | 160 | 235 | 240 | 255 | 125 | 265 | 205 | 265 | 70 | 175 | 160 | 110 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 220 | 215 | 170 | 335 | 200 | 200 | 210 | 200 | 250 | 165 | 150 | 80 | 230 | 190 | 210 | 210 | 180 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 150 | 370 | 200 | 170 | 275 | 225 | 220 | 175 | 250 | 175 | 280 | 180 | 165 | 260 | 200 | 200 | 270 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 235 | 200 | 185 | 165 | 175 | 210 | 135 | 210 | 180 | 165 | 175 | 120 | 120 | 115 | 150 | 185 | 210 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 215 | 185 | 220 | 265 | 275 | 180 | 150 | 160 | 200 | 250 | 210 | 230 | 250 | 175 | 135 | 130 | 150 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 165 | 175 | 145 | 215 | 175 | 140 | 250 | 270 | 160 | 240 | 170 | 180 | 190 | 250 | 200 | 200 | 250 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 280 | 190 | 175 | 265 | 155 | 170 | 230 | 190 | 265 | 125 | 185 | 250 | 165 | 145 | 165 | 195 | 140 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 240 | 235 | 220 | 200 | 200 | 150 | 165 | 180 | 180 | 190 | 200 | 180 | 145 | 205 | 155 | 270 | 230 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 200 | 190 | 230 | 220 | 110 | 230 | 150 | 130 | 130 | 230 | 205 | 165 | 185 | 195 | 275 | 170 | 150 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 170 | 190 | 250 | 170 | 220 | 220 | 170 | 330 | 270 | 220 | 170 | 250 | 140 | 220 | 190 | 250 | 250 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 180 | 70 | 120 | 210 | 160 | 120 | 260 | 200 | 210 | 200 | 180 | 170 | 255 | 230 | 155 | 165 | 115 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 240 | 120 | 205 | 140 | 210 | 220 | 235 | 120 | 135 | 155 | 140 | 180 | 230 | 180 | 130 | 190 | 200 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 175 | 210 | 190 | 195 | 150 | 235 | 85 | 170 | 195 | 200 | 195 | 215 | 195 | 215 | 225 | 260 | 165 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 190 | 290 | 210 | 210 | 175 | 170 | 210 | 140 | 150 | 240 | 145 | 95 | 285 | 225 | 150 | 170 | 140 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 140 | 180 | 75 | 125 | 195 | 155 | 220 | 185 | 280 | 200 | 175 | 220 | 165 | 140 | 235 | 125 | 80 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|----------|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 150 | 140 | 225 | 235 | 190 | 100 | 160 | 90 | 8530 | 203.095 | 310 | 90 | 52.4399 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 160 | 190 | 230 | 170 | 180 | 240 | 160 | 190 | 8365 | 199.167 | 260 | 130 | 32.5148 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 165 | 160 | 155 | 165 | 245 | 230 | 220 | 230 | 8985 | 213.929 | 365 | 70 | 50.4677 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 200 | 195 | 225 | 220 | 140 | 50 | 245 | 205 | 8465 | 201.548 | 350 | 50 | 58.7313 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 235 | 250 | 95 | 165 | 250 | 220 | 185 | 165 | 8555 | 203.690 | 335 | 80 | 48.5529 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 130 | 225 | 210 | 155 | 150 | 210 | 140 | 200 | 8610 | 205.000 | 370 | 130 | 51.1573 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 135 | 95 | 120 | 170 | 95 | 70 | 60 | 45 | 7345 | 174.881 | 300 | 45 | 54.9333 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 185 | 180 | 210 | 215 | 170 | 150 | 105 | 55 | 8150 | 194.048 | 320 | 55 | 50.9810 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 95 | 225 | 240 | 190 | 165 | 215 | 170 | 240 | 8415 | 200.357 | 300 | 95 | 46.8962 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 210 | 170 | 155 | 120 | 75 | 185 | 205 | 165 | 7580 | 180.476 | 280 | 75 | 41.8302 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 250 | 260 | 250 | 215 | 185 | 250 | 165 | 230 | 8750 | 208.333 | 300 | 145 | 37.6386 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 200 | 125 | 240 | 170 | 170 | 210 | 265 | 190 | 8050 | 191.667 | 275 | 105 | 47.6863 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 290 | 190 | 220 | 100 | 270 | 140 | 100 | 65 | 8410 | 200.238 | 330 | 65 | 56.1786 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 115 | 115 | 120 | 75 | 105 | 155 | 200 | 250 | 7530 | 179.286 | 260 | 70 | 50.3109 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 125 | 100 | 165 | 120 | 105 | 170 | 155 | 100 | 7045 | 167.738 | 240 | 100 | 339.5277 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 180 | 190 | 135 | 120 | 130 | 140 | 180 | 160 | 7745 | 184.405 | 260 | 85 | 47.2951 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 110 | 135 | 275 | 150 | 100 | 200 | 150 | 140 | 7870 | 187.381 | 290 | 80 | 53.2508 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 130 | 140 | 100 | 90 | 195 | 140 | 180 | 120 | 7310 | 174.048 | 280 | 75 | 51.5519 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 95 | 175 | 140 | 185 | 220 | 180 | 155 | 155 | 180 | 110 | 130 | 175 | 115 | 125 | 210 | 230 | 140 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 245 | 190 | 165 | 200 | 135 | 190 | 270 | 190 | 170 | 170 | 205 | 165 | 180 | 160 | 180 | 120 | 180 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 200 | 120 | 220 | 220 | 205 | 160 | 100 | 105 | 150 | 120 | 160 | 160 | 195 | 205 | 295 | 95 | 180 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 195 | 145 | 200 | 170 | 190 | 190 | 205 | 155 | 195 | 150 | 180 | 220 | 65 | 100 | 210 | 160 | 120 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 120 | 105 | 305 | 110 | 250 | 145 | 100 | 190 | 340 | 150 | 235 | 160 | 65 | 125 | 140 | 140 | 145 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 215 | 200 | 155 | 180 | 400 | 110 | 80 | 235 | 175 | 190 | 340 | 115 | 100 | 280 | 155 | 140 | 165 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 85 | 110 | 155 | 145 | 200 | 140 | 55 | 135 | 130 | 170 | 235 | 135 | 145 | 165 | 230 | 155 | 230 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 170 | 135 | 185 | 125 | 210 | 240 | 140 | 210 | 145 | 135 | 115 | 150 | 135 | 180 | 235 | 110 | 135 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 160 | 240 | 180 | 135 | 190 | 155 | 285 | 185 | 120 | 195 | 165 | 110 | 225 | 150 | 190 | 205 | 80 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 190 | 240 | 200 | 230 | 175 | 240 | 135 | 210 | 170 | 155 | 155 | 210 | 55 | 150 | 135 | 100 | 85 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 225 | 270 | 240 | 220 | 125 | 140 | 140 | 210 | 110 | 150 | 265 | 105 | 95 | 100 | 115 | 140 | 185 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 250 | 125 | 200 | 165 | 180 | 200 | 125 | 235 | 190 | 130 | 160 | 205 | 115 | 230 | 200 | 160 | 200 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปลูกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 170 | 230 | 225 | 85 | 195 | 70 | 185 | 235 | 175 | 80 | 175 | 130 | 230 | 190 | 150 | 140 | 165 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 200 | 180 | 240 | 165 | 150 | 155 | 170 | 175 | 195 | 185 | 260 | 145 | 100 | 170 | 170 | 195 | 140 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 160 | 190 | 105 | 120 | 210 | 190 | 180 | 210 | 160 | 100 | 180 | 190 | 215 | 155 | 140 | 235 | 170 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 195 | 195 | 170 | 210 | 140 | 200 | 210 | 130 | 120 | 195 | 90 | 130 | 150 | 180 | 210 | 165 | 125 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 125 | 150 | 120 | 200 | 205 | 165 | 200 | 140 | 130 | 205 | 250 | 155 | 145 | 90 | 170 | 195 | 155 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 110 | 140 | 115 | 120 | 115 | 230 | 155 | 250 | 200 | 250 | 100 | 105 | 165 | 155 | 185 | 250 | 145 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 135 | 175 | 115 | 115 | 170 | 130 | 130 | 80 | 90 | 200 | 150 | 160 | 70 | 110 | 120 | 290 | 145 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 280 | 190 | 270 | 155 | 155 | 175 | 145 | 135 | 150 | 140 | 210 | 105 | 135 | 305 | 170 | 145 | 250 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 120 | 190 | 160 | 220 | 85 | 240 | 130 | 200 | 110 | 120 | 160 | 235 | 195 | 190 | 185 | 110 | 170 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 180 | 150 | 110 | 110 | 180 | 140 | 140 | 170 | 160 | 190 | 140 | 115 | 200 | 140 | 110 | 95 | 205 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 135 | 120 | 170 | 140 | 210 | 90 | 155 | 75 | 220 | 200 | 210 | 165 | 210 | 150 | 150 | 200 | 180 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 70 | 135 | 130 | 220 | 130 | 115 | 140 | 165 | 245 | 165 | 180 | 130 | 150 | 140 | 100 | 150 | 190 |

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักฝักสดหลังปอกเปลือกของประชากรข้าวโพดหวาน (กรัม) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------|-----|-----|---------|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 170 | 195 | 125 | 200 | 125 | 210 | 200 | 200 | 6975 | 166.071 | 235 | 70 | 43.7918 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 210 | 190 | 180 | 160 | 200 | 105 | 160 | 165 | 7480 | 178.095 | 270 | 100 | 35.0601 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 150 | 150 | 145 | 165 | 190 | 180 | 90 | 70 | 6940 | 165.238 | 295 | 70 | 45.8916 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 160 | 190 | 260 | 155 | 130 | 275 | 190 | 180 | 7205 | 171.548 | 275 | 65 | 42.2318 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 215 | 185 | 115 | 245 | 80 | 130 | 125 | 80 | 6800 | 161.905 | 340 | 65 | 59.2941 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 130 | 55 | 295 | 240 | 240 | 150 | 295 | 135 | 7565 | 180.119 | 400 | 55 | 73.7455 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 170 | 155 | 170 | 135 | 120 | 120 | 100 | 160 | 6135 | 146.071 | 290 | 55 | 46.3225 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 95 | 75 | 95 | 165 | 165 | 215 | 125 | 150 | 6955 | 165.595 | 305 | 75 | 51.9169 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 220 | 55 | 80 | 145 | 175 | 240 | 175 | 130 | 7010 | 166.905 | 285 | 55 | 50.9178 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 140 | 305 | 215 | 135 | 165 | 190 | 140 | 205 | 6865 | 163.452 | 305 | 55 | 48.3822 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 250 | 130 | 115 | 160 | 235 | 210 | 215 | 125 | 7055 | 167.976 | 270 | 75 | 51.5380 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 180 | 190 | 250 | 175 | 170 | 170 | 140 | 180 | 7080 | 168.571 | 250 | 70 | 41.7642 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|----|----|----|----|------|------|------|----|------|----|----|----|----|----|------|------|----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 20 | 21 | 16 | 19 | 17 | 19 | 19 | 15 | 20 | 17 | 20 | 26 | 22 | 19 | 20 | 21 | 19 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 21 | 17 | 23 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 20 | 18 | 21 | 19 | 20 | 16 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 18 | 20 | 17 | 19 | 18 | 16 | 23 | 20 | 21 | 17 | 25 | 20 | 21 | 16 | 19 | 19 | 18 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 19 | 21 | 19 | 18 | 18 | 21 | 18 | 17 | 19 | 17 | 18 | 21 | 18 | 22 | 17 | 18 | 18 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 17 | 19 | 19 | 19 | 13 | 21 | 19 | 19 | 17 | 18 | 16 | 22 | 19 | 19 | 17 | 20 | 18 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 19 | 18 | 16 | 17 | 18 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 19 | 21 | 10 | 20 | 19 | 18 | 16 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 18 | 18 | 21 | 19 | 19 | 21 | 19 | 18 | 20 | 17 | 18 | 19 | 18 | 18 | 17 | 18 | 20 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 18 | 19 | 18 | 18 | 20 | 19 | 20 | 14 | 15 | 13 | 19 | 19 | 18 | 17 | 20 | 16 | 19 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 19 | 16 | 19 | 20 | 18 | 20 | 21 | 17 | 21 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 16 | 17 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 21 | 20 | 18 | 17 | 17 | 15 | 17 | 21 | 19 | 17 | 17 | 15 | 18 | 20 | 17 | 20 | 18 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 22 | 20 | 15 | 16 | 16 | 19 | 19 | 14 | 19 | 20 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 20 | 19 | 18 | 17 | 14 | 14 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 18 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 20 | 20 | 20 | 17 | 20 | 20 | 19.5 | 19 | 19.5 | 21 | 19 | 20 | 19 | 23 | 18.5 | 16.5 | 18 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 17 | 18 | 20 | 18 | 17.5 | 23.5 | 21 | 18 | 18 | 20 | 18 | 19 | 19 | 21 | 22 | 20 | 17 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 21 | 22 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 22 | 20 | 23 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 22 | 20 | 18 | 18 | 20 | 21 | 18 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 18 | 17 | 20 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 20 | 15 | 19 | 17 | 20 | 17 | 18 | 16 | 18 | 17 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 21 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 18 | 17 | 23 | 18 | 19 | 11 | 18 | 20 | 16 | 18 | 16 | 18 | 20 | 18 | 20 | 20 | 17 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|----|------|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|----|----|-----|----|----|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 18 | 16 | 17 | 18 | 18 | 22 | 20 | 19 | 17 | 20 | 21 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 21 | 19 | 20 | 18 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 18 | 19 | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 17 | 20 | 19 | 20 | 20 | 16 | 17 | 17 | 18 | 14 | 24 | 21 | 19 | 19 | 21 | 20 | 18 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 23 | 21 | 20 | 15 | 17 | 22 | 21 | 23 | 23 | 25 | 21 | 18 | 20 | 17 | 17 | 16 | 19 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 18 | 18 | 16 | 21 | 19 | 18 | 17 | 17 | 18 | 19 | 18 | 21 | 16 | 19 | 17 | 17 | 20 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 13 | 21 | 20 | 16 | 18 | 17 | 19 | 19 | 20 | 20 | 17 | 15 | 18 | 14 | 18 | 19 | 18 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 21 | 19 | 21 | 17 | 18 | 20 | 20 | 18 | 18 | 17 | 18 | 15 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 19 | 18 | 21 | 17 | 18 | 18 | 20 | 16 | 17 | 19 | 19 | 15 | 19 | 20 | 17 | 20 | 17 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 18 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 20 | 18 | 20 | 15 | 21 | 19 | 20 | 19 | 19 | 16 | 19 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 19 | 20 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 13 | 14 | 17 | 17 | 17 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 19 | 20 | 21 | 21 | 17 | 22 | 20 | 16 | 16 | 21 | 14 | 16 | 15 | 18 | 18 | 20 | 19 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 14 | 19 | 17 | 18 | 19 | 16 | 20 | 15 | 17 | 16 | 16 | 19 | 17 | 18 | 22 | 19 | 15 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 19 | 22.5 | 20 | 18.5 | 13 | 19 | 17 | 17 | 18.5 | 19 | 19 | 20 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 16 | 18 | 17.5 | 18.5 | 20 | 14 | 15 | 20 | 17 | 19 | 18 | 19 | 22 | 18 | 18 | 20 | 18 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 23 | 20 | 20 | 19 | 19 | 18 | 19 | 20 | 20 | 18 | 21 | 18 | 23 | 19 | 21 | 21 | 19 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 22 | 19 | 20 | 21 | 24 | 19 | 25 | 17 | 21 | 19 | 21 | 22 | 18 | 23 | 17 | 20 | 18 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 21 | 21 | 21 | 23 | 21 | 17 | 16 | 18 | 17 | 15 | 18 | 20 | 20 | 16 | 21 | 19 | 22 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 17 | 18.5 | 23.5 | 18 | 19 | 19.5 | 19.5 | 20 | 18.5 | 14.5 | 17 | 18.5 | 16 | 13 | 7.5 | 20 | 17 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|----|----|------|----|----|----|----|----|------------|--------|------|-----|--------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 14 | 22 | 17 | 17 | 17 | 18 | 17 | 17 | 784 | 18.667 | 26 | 14 | 2.2379 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 20 | 21 | 17 | 21 | 22 | 20 | 21 | 22 | 831 | 19.786 | 25 | 16 | 1.9322 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 15 | 17 | 18 | 25 | 17 | 19 | 19 | 19 | 796 | 18.952 | 25 | 14 | 2.4088 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 21 | 17 | 13 | 21 | 16 | 19 | 16 | 17 | 797 | 18.976 | 25 | 13 | 2.4937 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 20 | 18 | 14 | 18 | 20 | 19 | 19 | 18 | 767 | 18.262 | 22 | 13 | 1.7677 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 15 | 10 | 17 | 17 | 17 | 19 | 18 | 17 | 739 | 17.595 | 21 | 10 | 2.4797 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 16 | 17 | 18 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 766 | 18.238 | 21 | 15 | 1.4281 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 14 | 19 | 16 | 19 | 19 | 18 | 17 | 18 | 752 | 17.905 | 21 | 13 | 1.8320 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 18 | 15 | 18 | 14 | 19 | 19 | 18 | 18 | 767 | 18.262 | 21 | 14 | 1.6536 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 17 | 14 | 17 | 17 | 15 | 20 | 18 | 16 | 744 | 17.714 | 21 | 13 | 2.0156 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 16 | 19 | 20 | 20 | 18 | 19 | 21 | 19 | 779 | 18.548 | 22 | 14 | 2.2653 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 23 | 18 | 18 | 18 | 7 | 19 | 19 | 20 | 757 | 18.024 | 23 | 7 | 2.8153 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 20 | 19 | 21 | 17 | 20 | 20 | 18 | 17 | 796.5 | 18.964 | 23 | 13 | 1.7369 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 20 | 17 | 18.5 | 18 | 15 | 19 | 19 | 19 | 780.5 | 18.583 | 23.5 | 14 | 1.8738 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 22 | 21 | 23 | 21 | 14 | 17 | 21 | 21 | 837 | 19.929 | 23 | 14 | 1.8661 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 20 | 22 | 23 | 19 | 18 | 19 | 18 | 16 | 837 | 19.929 | 25 | 16 | 2.0047 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 20 | 16 | 16 | 18 | 20 | 22 | 20 | 20 | 785 | 18.690 | 23 | 15 | 2.0540 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 18 | 9 | 19.5 | 19 | 17 | 18 | 18 | 17 | 739.5 | 17.607 | 23.5 | 7.5 | 3.0434 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|----|----|----|------|------|------|----|------|----|----|------|----|------|----|------|----|----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 18 | 20 | 16 | 18 | 19 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 22 | 17 | 19 | 21 | 18 | 9 | 19 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 20 | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 20 | 19 | 18 | 15 | 20 | 20 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 19 | 18 | 19 | 18 | 18.5 | 19.5 | 17 | 19.5 | 20 | 21 | 19 | 20 | 19 | 17 | 22.5 | 13 | 18 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 18 | 22 | 18 | 19 | 20 | 20 | 19 | 18 | 20 | 17 | 21 | 19 | 15 | 20 | 16 | 20 | 19 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 15 | 18 | 17 | 20 | 17 | 18 | 18 | 15 | 17 | 16 | 19 | 20 | 17 | 20 | 21 | 21 | 20 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 17 | 17 | 19 | 19 | 18.5 | 18 | 18 | 16 | 22 | 15 | 14.5 | 19 | 18.5 | 17 | 16 | 17 | 18 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 18 | 18 | 20 | 19 | 20 | 19 | 16 | 17 | 17 | 17 | 19 | 17 | 19 | 19 | 16 | 19 | 20 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 18 | 17 | 18 | 19 | 16 | 18 | 16 | 22 | 17 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 15 | 20 | 19 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 12 | 15 | 18 | 18 | 16 | 20 | 21 | 20 | 19 | 20 | 21 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 17 | 16 | 14 | 15.5 | 19 | 16 | 18 | 16 | 17 | 19 | 16 | 18 | 18 | 16 | 17 | 19 | 19 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 18 | 21 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 17 | 18 | 15 | 20 | 17 | 16 | 19 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 18 | 17 | 17 | 14 | 18 | 24 | 13 | 19 | 20 | 18 | 18 | 16 | 17 | 20 | 15 | 16 | 16 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 17 | 21 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 20 | 19 | 13 | 17 | 13 | 16 | 19 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 17 | 16 | 16 | 18 | 16 | 19 | 19 | 20 | 18 | 20 | 17 | 17 | 23 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 19 | 20 | 19 | 15 | 18 | 17 | 20 | 14 | 17 | 18 | 16 | 17 | 14 | 15 | 15 | 18 | 16 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 20 | 18 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 20 | 15 | 18 | 13 | 18 | 13 | 18 | 19 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 18 | 12 | 19 | 16 | 21 | 21 | 17 | 18 | 17 | 17 | 20 | 18 | 16 | 12 | 17 | 18 | 19 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 17 | 19 | 13 | 17 | 21 | 19 | 18 | 17 | 23 | 18 | 17 | 15 | 19 | 21 | 18 | 18 | 18 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|----|------|------|----|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|----|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 21 | 18 | 21 | 19 | 21 | 19 | 23 | 20 | 13 | 19 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 19 | 18 | 20 | 20 | 19 | 19 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 19 | 17 | 20 | 21 | 19 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 17 | 19 | 16.5 | 19 | 17.5 | 21 | 17 | 17 | 16 | 19 | 15 | 19 | 19 | 20 | 18 | 22 | 15 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 18 | 19 | 24 | 17 | 17 | 22 | 19 | 19 | 19 | 15 | 18 | 18 | 21 | 13 | 18 | 18 | 13 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 17 | 20 | 20 | 21 | 18 | 16 | 19 | 17 | 21 | 21 | 13 | 6 | 20 | 18 | 19 | 17 | 17 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 17 | 24.5 | 18 | 14 | 20.5 | 18 | 17.5 | 20.5 | 18 | 16.5 | 20.5 | 21 | 14.5 | 20.5 | 20 | 17.5 | 20 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 20 | 20 | 19 | 17 | 17 | 19 | 14 | 19 | 18 | 16 | 17 | 16 | 16 | 15 | 16 | 19 | 18 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 18 | 19 | 17 | 19 | 22 | 19 | 18 | 17 | 18 | 19 | 18 | 19 | 23 | 21 | 15 | 15 | 14 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 15 | 16 | 17 | 17 | 19 | 19 | 20 | 20 | 15 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 20 | 21 | 19 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 21 | 19 | 19 | 20 | 15 | 17 | 20 | 21 | 23 | 15 | 18 | 19 | 17 | 16 | 16 | 18 | 16 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 18 | 19 | 20 | 18 | 17 | 17 | 19 | 17 | 16 | 18 | 16 | 15 | 16 | 18 | 20 | 18 | 25 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 18 | 19 | 20 | 19 | 20 | 20 | 16 | 19 | 14 | 18 | 20 | 16 | 18 | 23 | 20 | 18 | 17 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 17 | 21 | 17 | 17 | 18 | 20 | 16 | 22 | 22 | 18 | 19 | 19 | 16 | 20 | 19 | 20 | 20 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 20 | 16 | 14 | 18 | 17 | 19 | 20 | 17 | 19 | 20 | 19 | 15 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 19 | 18 | 23 | 21 | 19 | 18 | 19 | 17 | 16 | 14 | 19 | 16 | 20 | 16 | 16 | 19 | 18 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 15 | 17 | 18 | 16 | 17 | 13 | 16 | 17 | 18 | 20 | 18 | 18 | 18 | 20 | 18 | 17 | 17 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 18 | 19 | 18 | 17 | 18 | 17 | 20 | 17 | 13 | 19 | 17 | 13 | 21 | 18 | 17 | 16 | 17 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 16 | 15 | 13 | 16 | 18 | 17 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 16 | 15 | 16 | 14 | 13 | 17 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|----|------|----|------------|--------|------|-----|--------|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 17 | 10 | 9 | 10 | 20 | 15 | 21 | 22 | 749 | 17.833 | 23 | 9 | 3.4985 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 19 | 19 | 22 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 806 | 19.190 | 24 | 15 | 1.3835 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 19 | 21.5 | 14.5 | 19 | 17.5 | 17 | 17.5 | 18 | 769 | 18.310 | 22.5 | 13 | 1.9660 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 20 | 17 | 17 | 20 | 16 | 7 | 21 | 21 | 768 | 18.286 | 24 | 7 | 2.8736 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 22 | 20 | 17 | 15 | 18 | 19 | 17 | 21 | 758 | 18.048 | 22 | 6 | 2.7933 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 16.5 | 18.5 | 17 | 16.5 | 18 | 19 | 16.5 | 18 | 757.5 | 18.036 | 24.5 | 14 | 2.0789 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 16 | 14 | 14 | 18 | 17 | 15 | 13 | 13 | 726 | 17.286 | 20 | 13 | 1.9789 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 19 | 16 | 18 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 749 | 17.833 | 23 | 14 | 2.0111 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 16 | 19 | 17 | 18 | 15 | 18 | 18 | 19 | 748 | 17.81 | 21 | 12 | 1.9284 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 19 | 18 | 17 | 17 | 14 | 17 | 19 | 17 | 738.5 | 17.583 | 23 | 14 | 1.9124 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 21 | 17 | 18 | 17 | 20 | 16 | 14 | 17 | 764 | 18.190 | 25 | 14 | 2.0271 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 20 | 18 | 20 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 762 | 18.143 | 24 | 13 | 2.1704 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 21 | 19 | 21 | 14 | 20 | 19 | 19 | 15 | 779 | 18.548 | 22 | 13 | 2.2437 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 16 | 16 | 13 | 15 | 15 | 18 | 19 | 19 | 748 | 17.810 | 23 | 13 | 1.9783 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 15 | 14 | 15 | 14 | 15 | 18 | 17 | 17 | 721 | 17.167 | 23 | 14 | 2.1403 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 18 | 15 | 13 | 16 | 18 | 17 | 14 | 16 | 719 | 17.119 | 20 | 13 | 2.0024 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 13 | 17 | 20 | 17 | 15 | 17 | 18 | 13 | 721 | 17.167 | 21 | 12 | 2.3155 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 15 | 15 | 14 | 14 | 19 | 15 | 16 | 18 | 716 | 17.048 | 23 | 13 | 2.3264 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 16 | 20 | 14 | 17 | 21 | 17 | 18 | 16 | 18 | 14 | 14 | 17 | 15 | 17 | 19 | 20 | 17 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 19 | 18 | 17 | 19 | 16 | 17 | 20 | 19 | 19 | 18 | 19 | 17 | 18 | 18 | 17 | 15 | 20 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 18 | 18 | 17 | 18 | 20 | 16 | 14 | 17 | 16 | 18 | 16 | 18 | 20 | 20 | 18 | 16 | 16 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 18 | 15 | 18 | 12 | 17 | 19 | 16 | 14 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 19 | 20 | 19 | 20 | 19 | 17 | 22 | 16 | 16 | 18 | 18 | 15 | 16 | 14 | 18 | 17 | 18 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 18 | 18 | 18 | 17 | 23 | 15 | 12 | 16 | 15 | 16 | 20 | 15 | 13 | 17 | 15 | 17 | 18 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 14 | 16 | 15 | 11 | 17 | 17 | 13 | 14 | 14 | 15 | 19 | 16 | 17 | 15 | 18 | 16 | 20 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 18 | 14 | 18 | 17 | 19 | 20 | 15 | 18 | 18 | 17 | 13 | 17 | 14 | 16 | 17 | 12 | 14 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 16 | 20 | 17 | 16 | 18 | 16 | 17 | 20 | 19 | 18 | 18 | 13 | 16 | 16 | 18 | 18 | 13 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 18 | 25 | 20 | 19 | 17 | 19 | 15 | 17 | 18 | 20 | 18 | 19 | 17 | 18 | 17 | 15 | 17 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 21 | 18 | 19 | 20 | 16 | 20 | 16 | 16 | 16 | 17 | 22 | 17 | 17 | 18 | 14 | 16 | 16 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 17 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 17 | 17 | 16 | 16 | 19 | 17 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 13 | 18 | 19 | 18 | 14 | 17 | 17 | 18 | 18 | 16 | 19 | 17 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 18 | 19 | 17 | 16 | 16 | 16 | 17 | 16 | 18 | 18 | 21 | 19 | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 15 | 18 | 16 | 16 | 18 | 19 | 17 | 16 | 17 | 14 | 19 | 17 | 22 | 16 | 16 | 20 | 21 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 15 | 19 | 19 | 16 | 13 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 18 | 18 | 18 | 15 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 19 | 16 | 16 | 20 | 11 | 9 | 15 | 15 | 16 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | 18 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 16 | 17 | 11 | 17 | 18 | 14 | 16 | 18 | 18 | 19 | 15 | 14 | 15 | 18 | 17 | 19 | 20 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 19 | 17 | 13 | 12 | 13 | 16 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 19 | 14 | 15 | 15 | 20 | 19 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 17 | 17 | 20 | 18 | 16 | 16 | 18 | 19 | 14 | 16 | 17 | 16 | 17 | 22 | 17 | 20 | 21 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 16 | 20 | 17 | 18 | 17 | 18 | 18 | 20 | 17 | 15 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | 15 | 18 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 20 | 16 | 16 | 14 | 19 | 17 | 20 | 19 | 17 | 19 | 14 | 20 | 16 | 18 | 18 | 15 | 16 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 19 | 16 | 16 | 13 | 18 | 15 | 18 | 15 | 17 | 19 | 17 | 16 | 18 | 16 | 20 | 17 | 17 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 13 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 16 | 21 |

ตารางผนวกที่ 17 แสดงความยาวฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|--------|-----|-----|--------|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 18 | 17 | 16 | 19 | 15 | 19 | 18 | 20 | 723 | 17.214 | 21 | 13 | 1.8284 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 17 | 19 | 17 | 16 | 18 | 13 | 16 | 20 | 737 | 17.548 | 21 | 13 | 1.6260 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 16 | 16 | 15 | 18 | 17 | 19 | 12 | 13 | 719 | 17.119 | 22 | 12 | 2.0742 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 19 | 18 | 18 | 20 | 15 | 20 | 19 | 17 | 716 | 17.048 | 20 | 12 | 1.7936 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 14 | 16 | 15 | 16 | 17 | 16 | 20 | 15 | 702 | 16.714 | 22 | 9 | 2.4523 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 17 | 16 | 13 | 23 | 18 | 15 | 22 | 17 | 706 | 16.810 | 23 | 11 | 2.5874 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 16 | 15 | 16 | 19 | 15 | 15 | 14 | 11 | 659 | 15.690 | 20 | 11 | 2.2576 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 16 | 12 | 10 | 15 | 15 | 18 | 17 | 16 | 697 | 16.595 | 22 | 10 | 2.4500 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 18 | 13 | 18 | 18 | 17 | 19 | 17 | 16 | 723 | 17.214 | 20 | 13 | 1.7465 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 19 | 16 | 21 | 19 | 17 | 18 | 16 | 18 | 747 | 17.786 | 25 | 14 | 2.0664 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 16 | 22 | 18 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 729 | 17.357 | 22 | 13 | 1.9484 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 18 | 18 | 19 | 20 | 19 | 16 | 18 | 19 | 732 | 17.429 | 21 | 13 | 1.5794 |

ตารางผนวกที่ 18 แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 4.62 | 4.11 | 5 | 4.82 | 4.23 | 4.28 | 4.56 | 4.09 | 4.85 | 4.65 | 4.9 | 4.91 | 5.04 | 4.52 | 4.76 | 4.47 | 4.15 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 4.4 | 4.55 | 4.98 | 5.14 | 4.65 | 4.78 | 4.52 | 4.28 | 4.38 | 4.73 | 5.18 | 4.15 | 4.44 | 4.86 | 4.86 | 5 | 4.55 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 4.8 | 4.47 | 5.34 | 4.31 | 4.66 | 3.59 | 4.74 | 4.47 | 4.21 | 4.71 | 4 | 5.39 | 3.97 | 4.12 | 4 | 4.35 | 4.55 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 4.21 | 4.47 | 4.07 | 4.23 | 4.64 | 4.51 | 4.28 | 4.75 | 4.63 | 4.37 | 4.35 | 4.56 | 4.21 | 4.36 | 4.38 | 4.78 | 4.62 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 5.00 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 4 | 5 | 5.00 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 4 | 5 | 4.00 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 5.00 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 4.33 | 4.15 | 4.40 | 4.63 | 4.84 | 4.5 | 3.94 | 4.1 | 4.84 | 4.41 | 4.55 | 4.18 | 4.26 | 4.38 | 4.41 | 3.67 | 4.26 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 4.92 | 4.05 | 3.70 | 4.55 | 4.5 | 3.78 | 4.52 | 5.07 | 4.4 | 3.84 | 3.74 | 4.12 | 4.37 | 4.14 | 4.21 | 4.93 | 4.07 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 4.36 | 4.74 | 4.38 | 4.15 | 4.56 | 4.48 | 4.39 | 4.18 | 4.8 | 4.34 | 4.14 | 4.77 | 4.66 | 4.09 | 3.91 | 4.65 | 3.88 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 4.86 | 4.56 | 4.56 | 4.67 | 4.08 | 3.62 | 4.97 | 5.03 | 3.84 | 3.71 | 4.65 | 4.63 | 4.28 | 3.92 | 4.65 | 3.88 | 4.78 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 4.06 | 5 | 4.32 | 4 | 4.59 | 4.24 | 4.3 | 3.83 | 4.35 | 4.04 | 4.33 | 3.96 | 4.06 | 4.96 | 4.09 | 4.04 | 3.96 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 4.06 | 3.24 | 4.69 | 4.33 | 3.49 | 4.55 | 4.37 | 4.13 | 3.89 | 4.29 | 4.05 | 4.51 | 4.25 | 3.89 | 4.61 | 4.61 | 4.54 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 4 | 4 | 5.00 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 5 | 4 | 5.00 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 4.66 | 5.01 | 4.87 | 4.32 | 4.65 | 4.92 | 4.74 | 4.47 | 4.68 | 4.34 | 4.83 | 4.43 | 4.23 | 4.81 | 4.79 | 4.87 | 4.63 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 4.76 | 4.38 | 4.00 | 4.82 | 5.27 | 4.32 | 4.45 | 4.12 | 4.62 | 5.03 | 4.74 | 5.15 | 5.03 | 4.55 | 4.55 | 5.13 | 4.32 |

ตารางผนวกที่ 18

แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 4.7 | 4.45 | 4.72 | 4.75 | 4.88 | 5.16 | 4.68 | 4.63 | 4.41 | 4.42 | 3.95 | 4.46 | 5 | 3.88 | 5.08 | 4.11 | 3.2 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 4.93 | 5.1 | 5.04 | 4.58 | 3.88 | 4.83 | 4.36 | 4.37 | 4.88 | 4.78 | 4.51 | 4.24 | 5.03 | 4.76 | 4.73 | 4.45 | 4.47 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 4.69 | 4.57 | 4.86 | 4.3 | 4.21 | 3.81 | 4.16 | 4.27 | 4.27 | 4.44 | 4.24 | 4.43 | 4.56 | 4.17 | 4.08 | 4.47 | 4.52 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 3.76 | 4.18 | 4.65 | 4.49 | 4.41 | 5.19 | 4.67 | 4.97 | 3.87 | 4.17 | 4.08 | 4.19 | 4.82 | 4.56 | 4.78 | 3.32 | 4.83 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 4.33 | 3.65 | 4.55 | 4.35 | 4.39 | 4.2 | 4.55 | 4.23 | 4.17 | 4.39 | 4.58 | 4.14 | 4.3 | 4.45 | 4.08 | 4.76 | 4.24 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 4.18 | 4.48 | 4.35 | 4.91 | 4.2 | 4.23 | 4.92 | 4.74 | 4.46 | 4.94 | 4.65 | 4.62 | 4.96 | 3.88 | 3.8 | 4.55 | 4.49 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 4.13 | 5.1 | 4.56 | 4.18 | 4.47 | 5.29 | 4.77 | 4.32 | 4.43 | 4.56 | 4.05 | 4.62 | 4.64 | 4.71 | 4.44 | 3.82 | 5.06 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 4.2 | 4.77 | 4.47 | 4.68 | 4.37 | 3.82 | 4.67 | 3.94 | 4.18 | 4.67 | 4.19 | 3.94 | 4.1 | 4.36 | 4.86 | 3.79 | 2.6 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 4.16 | 4.4 | 4.27 | 4.56 | 3.44 | 3.65 | 4.98 | 3.77 | 4.68 | 4.14 | 4.19 | 4.46 | 3.98 | 3.88 | 4.23 | 4.1 | 5.03 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 4.42 | 4.64 | 4.2 | 4.67 | 4.65 | 3.86 | 4.19 | 3.65 | 4.16 | 4.84 | 4.27 | 4.65 | 4.18 | 4.65 | 4.26 | 4.76 | 4.42 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 5.24 | 4.57 | 4.48 | 4.97 | 4.14 | 4.78 | 4.05 | 4.53 | 4.08 | 3.93 | 4.18 | 4.07 | 4.83 | 3.87 | 4.76 | 4.87 | 4.13 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 4.9 | 4.72 | 4.73 | 4.73 | 4.98 | 4.45 | 4.03 | 4.83 | 4.22 | 4.4 | 4.48 | 4.72 | 3.86 | 3.32 | 3.74 | 4.6 | 4.24 |

ตารางผนวกที่ 18 แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-------|------|------|--------|
| 109 | 1 | 1 | bA03 | 3.83 | 4.8 | 4.76 | 4.56 | 4.6 | 4.18 | 3.75 | 4.22 | 188.78 | 4.495 | 5.16 | 3.2 | 0.4077 |
| 205 | 2 | 1 | bA03 | 4.54 | 5.1 | 4.45 | 5.02 | 4.75 | 4.05 | 4.74 | 4.37 | 195.41 | 4.654 | 5.18 | 3.88 | 0.3126 |
| 309 | 3 | 1 | bA03 | 4.89 | 4.83 | 4.63 | 4.94 | 4.69 | 3.46 | 4.42 | 4.22 | 185.81 | 4.424 | 5.39 | 3.46 | 0.3953 |
| 411 | 4 | 1 | bA03 | 4.77 | 4.45 | 3.63 | 4.76 | 4.13 | 4.54 | 3.41 | 4.67 | 184.72 | 4.398 | 5.19 | 3.32 | 0.3961 |
| 101 | 1 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 207 | 4.929 | 6 | 4 | 0.3417 |
| 206 | 2 | 2 | bATQGCAO | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 200 | 4.762 | 5 | 4 | 0.4311 |
| 310 | 3 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 205 | 4.881 | 5 | 4 | 0.3278 |
| 412 | 4 | 2 | bATQGCAO | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 207 | 4.929 | 5 | 4 | 0.2607 |
| 105 | 1 | 3 | bF03 | 4.03 | 4.57 | 5.03 | 3.39 | 4.39 | 4.72 | 3.89 | 4.57 | 181.79 | 4.328 | 5.03 | 3.39 | 0.3249 |
| 209 | 2 | 3 | bF03 | 4.43 | 3.08 | 5.08 | 5.19 | 4.02 | 4.89 | 4.83 | 4.21 | 185 | 4.405 | 5.19 | 3.08 | 0.4599 |
| 301 | 3 | 3 | bF03 | 4.75 | 4.77 | 3.59 | 4.87 | 4.31 | 3.72 | 3.52 | 4.75 | 185.91 | 4.426 | 5.29 | 3.52 | 0.3994 |
| 405 | 4 | 3 | bF03 | 4.82 | 4.73 | 3.76 | 4.34 | 3.35 | 4.35 | 4.57 | 3.56 | 179.78 | 4.279 | 5.03 | 2.6 | 0.5064 |
| 103 | 1 | 4 | bFTQGCAO | 4.82 | 4.22 | 4.12 | 4.73 | 4.07 | 4.29 | 4.31 | 4.29 | 178.83 | 4.258 | 5.03 | 3.44 | 0.3596 |
| 207 | 2 | 4 | bFTQGCAO | 4.29 | 2.94 | 4.19 | 3.96 | 4.29 | 4.09 | 3.57 | 4.73 | 177.83 | 4.234 | 4.84 | 2.94 | 0.4164 |
| 305 | 3 | 4 | bFTQGCAO | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 182 | 4.333 | 5 | 3 | 0.5703 |
| 403 | 4 | 4 | bFTQGCAO | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 180 | 4.286 | 5 | 3 | 0.6358 |
| 104 | 1 | 5 | sAY2K01 | 4.89 | 4.62 | 4.97 | 4.85 | 4.57 | 4.78 | 4.53 | 4.27 | 192.21 | 4.576 | 5.24 | 3.87 | 0.3318 |
| 202 | 2 | 5 | sAY2K01 | 3.67 | 4.01 | 4.49 | 4.29 | 4.63 | 5.24 | 4.37 | 3.21 | 188.1 | 4.479 | 5.27 | 3.21 | 0.4780 |

ตารางผนวกที่ 18 แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เส้นดี 194.76 เมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 4.41 | 4.56 | 4.53 | 4.67 | 5.16 | 5.12 | 5.05 | 4.53 | 5.14 | 4.8 | 4.65 | 3.67 | 5.49 | 5.05 | 4.83 | 4.48 | 5.37 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 4.66 | 4.88 | 5.12 | 3.98 | 4.21 | 4.94 | 4.48 | 4.83 | 4.89 | 4.48 | 4.46 | 4.47 | 4.24 | 4.55 | 5.08 | 5.04 | 5.01 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 4.22 | 5.09 | 4.64 | 4.46 | 4.72 | 4.67 | 4.94 | 4.96 | 4.18 | 4.61 | 4.37 | 4.72 | 4.79 | 4.26 | 4.81 | 3 | 4.68 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 5.46 | 4.51 | 4.93 | 4.73 | 5.57 | 5.11 | 4.65 | 5.14 | 4.41 | 4.79 | 4.89 | 4.44 | 3.63 | 4.76 | 4.04 | 4.82 | 4.73 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 4.29 | 4.59 | 5.11 | 4.28 | 4.58 | 4.98 | 4.63 | 4.58 | 4.32 | 5.2 | 4.98 | 5.14 | 4.28 | 4.33 | 4.72 | 5.14 | 5.03 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 4.8 | 4.37 | 5.08 | 5.35 | 2.74 | 4.03 | 4.74 | 4.16 | 4.78 | 4.48 | 4.25 | 4.26 | 4.37 | 4.68 | 4.86 | 5.19 | 3.66 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 4.37 | 4.35 | 4.56 | 4.74 | 4.66 | 4.57 | 4.45 | 4.45 | 4.5 | 5.08 | 5.06 | 4.29 | 4.66 | 4.7 | 4.38 | 4.5 | 4.58 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 4.61 | 4.51 | 4.21 | 4.06 | 4.15 | 5.8 | 4.34 | 5.45 | 4.98 | 4.63 | 5.34 | 4.02 | 4.72 | 4.36 | 4.14 | 4.96 | 5.18 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 4.48 | 4.82 | 4.59 | 4.21 | 4.76 | 5.32 | 4.53 | 4.18 | 4.48 | 4.65 | 5.11 | 4.69 | 4.99 | 5.25 | 5.17 | 4.99 | 5.02 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 4.82 | 4.69 | 4.38 | 4.23 | 4.68 | 4.64 | 4.57 | 4.47 | 4.13 | 4.28 | 4.17 | 4.42 | 4.26 | 4.34 | 4.72 | 5.09 | 3.97 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 4.19 | 4.47 | 5.17 | 4.76 | 4.72 | 4.55 | 4.98 | 4.77 | 4.78 | 4.76 | 4.1 | 4.01 | 4.72 | 5.11 | 4.81 | 4.26 | 4.57 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 5.08 | 4.91 | 4.68 | 4.01 | 4.66 | 4.72 | 4.25 | 4.75 | 5.26 | 5.04 | 4.96 | 4.74 | 4.25 | 4.83 | 4.56 | 4.29 | 4.57 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 4.21 | 4.82 | 5.15 | 4.6 | 4.84 | 5.24 | 5.04 | 4.46 | 4.5 | 4.87 | 5.2 | 4.94 | 3.6 | 4.96 | 4.88 | 4.64 | 4.74 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 4.88 | 4.65 | 4.85 | 4.22 | 4.46 | 4.57 | 4.38 | 4.82 | 4.85 | 4.83 | 4.38 | 4.14 | 4.5 | 4.64 | 4.55 | 4.73 | 4.76 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 4.42 | 4.53 | 5.27 | 4.92 | 5.34 | 4.76 | 4.68 | 5.14 | 4.72 | 4.66 | 4.55 | 4.45 | 4.46 | 4.43 | 4.63 | 5.12 | 4.59 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 5.15 | 5.34 | 4.17 | 4.93 | 4.83 | 5.34 | 4.28 | 5.27 | 4.21 | 5.92 | 3.95 | 4.84 | 4.33 | 4.46 | 4.16 | 5.69 | 5.12 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 4.6 | 4.13 | 4.43 | 5.28 | 4.94 | 5.27 | 5.26 | 5.12 | 4.96 | 5.23 | 5.18 | 4.98 | 4.69 | 4.96 | 5.36 | 4.87 | 5.34 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 4.98 | 5.07 | 4.60 | 4.05 | 5.14 | 5.04 | 5.33 | 5.17 | 4.83 | 5.33 | 4.52 | 4.83 | 4.88 | 4.2 | 4.92 | 5.4 | 4.87 |

ตารางผนวกที่ 18 แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 5.01 | 4.65 | 4.94 | 3.57 | 4.79 | 4.31 | 4.75 | 4.88 | 3.82 | 4.34 | 4.18 | 4.31 | 4.39 | 4.73 | 4.11 | 5.22 | 4.73 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 4.38 | 4.64 | 4.97 | 5.07 | 4.39 | 4.88 | 4.94 | 4.38 | 4.81 | 4.11 | 4.52 | 4.27 | 4.8 | 4.62 | 4.67 | 4.62 | 4.84 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 5.12 | 4.55 | 5.13 | 4.73 | 5.11 | 5.73 | 4.78 | 4.61 | 4.77 | 4.88 | 4.78 | 5.06 | 4.69 | 4.9 | 4.41 | 5.39 | 4.1 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 4.53 | 5.03 | 4.43 | 3.73 | 4.78 | 3.81 | 4.72 | 4.87 | 4.97 | 4.01 | 5.18 | 5.09 | 4.78 | 3.39 | 5.06 | 4.03 | 4.26 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 5.46 | 4.57 | 3.94 | 5.46 | 4.2 | 5.089 | 4.59 | 4.92 | 4.91 | 3.98 | 4.92 | 4.64 | 4.68 | 4.52 | 4.68 | 4.89 | 4.62 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 4 | 5.38 | 4.57 | 4.65 | 4.84 | 5.26 | 4.79 | 3.97 | 4.89 | 4.67 | 5.05 | 4.08 | 4.54 | 4.71 | 4.55 | 4.63 | 5.04 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 4.52 | 4.47 | 4.26 | 4.18 | 4.68 | 4.52 | 4.24 | 4.72 | 4.32 | 4.7 | 5.22 | 4.85 | 4.86 | 3.97 | 4.27 | 4.67 | 4.76 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 4.97 | 4.33 | 5.23 | 5.12 | 4.97 | 4.27 | 4.37 | 4.55 | 4.49 | 4.98 | 4.75 | 4.73 | 4.68 | 3.99 | 3.38 | 4.43 | 4.42 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 4.66 | 4.48 | 4.27 | 4.85 | 4.35 | 4.14 | 4.9 | 5.24 | 4.69 | 4.88 | 4.28 | 4.51 | 4.49 | 5.06 | 4.59 | 4.97 | 4.97 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 4.96 | 4.43 | 4.16 | 4.95 | 4.51 | 4.55 | 4.85 | 4.19 | 4.52 | 3.99 | 4.54 | 4.99 | 4.41 | 4.12 | 4.4 | 4.41 | 4.4 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 4.92 | 4.51 | 4.72 | 4.52 | 4.43 | 4.71 | 4.51 | 4.45 | 4.33 | 4.71 | 4.86 | 4.59 | 4.43 | 4.37 | 4.87 | 4.18 | 4.95 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 4.86 | 4.22 | 4.86 | 4.98 | 3.57 | 4.69 | 4.42 | 4.31 | 4.18 | 4.93 | 4.6 | 4.76 | 4.43 | 4.36 | 4.8 | 4.55 | 4.18 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 5.59 | 4.75 | 4.67 | 5.08 | 4.26 | 5.64 | 4.54 | 5.1 | 4.73 | 4.19 | 4.42 | 4.06 | 4.51 | 3.76 | 4.5 | 5.03 | 4.96 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 4.35 | 2.94 | 4.27 | 4.68 | 4.52 | 4.72 | 4.82 | 4.65 | 4.76 | 4.4 | 4.17 | 4.75 | 4.62 | 4.87 | 4.6 | 4.98 | 4.28 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 5.52 | 4.16 | 4.82 | 4.18 | 5.04 | 4.86 | 5.15 | 3.58 | 4.7 | 4.73 | 4.17 | 4.69 | 5.18 | 4.99 | 4.05 | 4.66 | 4.84 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 4.92 | 4.91 | 4.65 | 4.72 | 4.77 | 5.3 | 4.34 | 4.74 | 5.05 | 4.8 | 4.56 | 5.15 | 4.58 | 5.05 | 4.98 | 5.7 | 4.47 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 4.76 | 5.37 | 5.16 | 4.93 | 5.21 | 4.53 | 5.01 | 4.42 | 4.76 | 5.21 | 4.31 | 4.21 | 5.93 | 5.61 | 4.64 | 4.57 | 4.01 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 4.25 | 4.63 | 4.04 | 4.95 | 4.71 | 4.53 | 5.01 | 4.63 | 5.47 | 4.4 | 4.78 | 4.92 | 4.58 | 4.55 | 5.26 | 4.32 | 3.94 |

ตารางผนวกที่ 18 แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-------|------|------|--------|
| 306 | 3 | 5 | sAY2K01 | 4.37 | 4.04 | 4.87 | 5.12 | 4.52 | 4.39 | 5.09 | 4.12 | 194.76 | 4.637 | 5.49 | 3.5 | 0.4439 |
| 410 | 4 | 5 | sAY2K01 | 4.19 | 4.05 | 4.59 | 4.55 | 4.47 | 4.71 | 4.52 | 4.66 | 193.97 | 4.618 | 5.12 | 3.98 | 0.2976 |
| 112 | 1 | 6 | sAY2K0s | 3.96 | 3.89 | 4.26 | 3.76 | 5.06 | 5.17 | 4.71 | 4.79 | 195.46 | 4.654 | 5.73 | 3 | 0.4782 |
| 201 | 2 | 6 | sAY2K0s | 4.18 | 4.85 | 4.99 | 4.57 | 4.05 | 3.96 | 4.83 | 4.52 | 193.23 | 4.601 | 5.57 | 3.39 | 0.4936 |
| 312 | 3 | 6 | sAY2K0s | 4.72 | 4.76 | 4.29 | 5.26 | 5.07 | 5.15 | 4.43 | 4.05 | 197.979 | 4.714 | 5.46 | 3.94 | 0.3868 |
| 409 | 4 | 6 | sAY2K0s | 3.88 | 4.65 | 4.74 | 4.28 | 3.98 | 4.29 | 3.89 | 4.56 | 189.69 | 4.516 | 5.38 | 2.74 | 0.5069 |
| 108 | 1 | 7 | sFY2K01 | 4.42 | 3.64 | 2.8 | 4.7 | 3.2 | 3.06 | 3.15 | 2.61 | 182.69 | 4.350 | 5.22 | 2.61 | 0.5858 |
| 212 | 2 | 7 | sFY2K01 | 4.48 | 4.69 | 4.88 | 4.76 | 4.28 | 4.23 | 3.6 | 3.05 | 191.09 | 4.550 | 5.8 | 3.05 | 0.5150 |
| 307 | 3 | 7 | sFY2K01 | 3.64 | 5.06 | 4.84 | 4.79 | 4.69 | 4.68 | 4.65 | 4.75 | 197.67 | 4.706 | 5.32 | 3.64 | 0.3455 |
| 402 | 4 | 7 | sFY2K01 | 4.17 | 4.58 | 4.01 | 3.63 | 3.41 | 4.69 | 4.65 | 4.18 | 185.56 | 4.418 | 5.09 | 3.41 | 0.3479 |
| 110 | 1 | 8 | sFY2K01s | 4.83 | 4.63 | 4.04 | 5.09 | 4.77 | 4.68 | 4.67 | 4.81 | 194.31 | 4.626 | 5.17 | 4.01 | 0.2832 |
| 211 | 2 | 8 | sFY2K01s | 4.41 | 3.96 | 4.82 | 4.37 | 4.35 | 4.82 | 5 | 4.6 | 192.89 | 4.593 | 5.26 | 3.57 | 0.3564 |
| 304 | 3 | 8 | sFY2K01s | 4.74 | 4.25 | 4.99 | 4.45 | 4.85 | 4.67 | 4.4 | 4.15 | 196.98 | 4.691 | 5.64 | 3.6 | 0.4271 |
| 404 | 4 | 8 | sFY2K01s | 3.84 | 4.21 | 4.84 | 3.15 | 3.75 | 4.78 | 4.62 | 5.15 | 188.93 | 4.498 | 5.15 | 2.94 | 0.4449 |
| 107 | 1 | 9 | sFBQ04 | 4.54 | 4.31 | 4.86 | 4.49 | 4.64 | 4.62 | 4.85 | 3.77 | 196.07 | 4.663 | 5.52 | 3.58 | 0.3989 |
| 210 | 2 | 9 | sFBQ04 | 4.71 | 4.65 | 4.95 | 4.74 | 4.62 | 4.08 | 4.63 | 4.84 | 201.9 | 4.807 | 5.92 | 3.95 | 0.4429 |
| 311 | 3 | 9 | sFBQ04 | 4.46 | 4.45 | 5.34 | 4.51 | 4.02 | 4.78 | 4.26 | 5.01 | 204.07 | 4.859 | 5.93 | 4.01 | 0.4460 |
| 406 | 4 | 9 | sFBQ04 | 4.43 | 4.45 | 4.5 | 4.65 | 4.87 | 5.06 | 4.9 | 4.32 | 199.31 | 4.746 | 5.47 | 3.94 | 0.3792 |

ตารางผนวกที่ 18 แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 3.69 | 4.31 | 4.45 | 4.45 | 4.4 | 4.59 | 4.18 | 4.24 | 4.3 | 4.26 | 4.58 | 5 | 4.33 | 4.79 | 4.65 | 4.72 | 3.9 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 5.01 | 4.98 | 4.76 | 4.57 | 4.22 | 4.81 | 5.23 | 4.57 | 4.49 | 4.33 | 4.6 | 4.65 | 4.66 | 4.29 | 4.37 | 4 | 4.31 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 4.38 | 3.82 | 5.08 | 4.92 | 4.64 | 4.76 | 4.03 | 3.86 | 4.36 | 3.96 | 4.59 | 4.56 | 4.62 | 4.73 | 4.97 | 3.68 | 4.19 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 4.7 | 3.93 | 4.75 | 4.55 | 4.52 | 4.57 | 4.64 | 4.12 | 4.89 | 4.23 | 5.07 | 4.71 | 3.22 | 4.57 | 4.55 | 4.45 | 4.3 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 4.84 | 3.53 | 5.55 | 3.43 | 5.02 | 4.45 | 3.69 | 4.84 | 5.71 | 4.15 | 5.15 | 4.22 | 3.31 | 3.96 | 4.36 | 4.27 | 4.03 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 4.84 | 4.8 | 4.18 | 5.28 | 5.81 | 3.75 | 4.48 | 4.88 | 5.22 | 4.69 | 5.98 | 3.89 | 4 | 5.69 | 4.39 | 4.15 | 4.14 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 3.9 | 3.92 | 4.96 | 4.94 | 5.15 | 4.25 | 3.29 | 4.1 | 4.23 | 4.98 | 4.88 | 3.87 | 3.9 | 4.31 | 5.31 | 4.52 | 4.65 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 4.96 | 4.18 | 4.52 | 3.94 | 4.89 | 4.89 | 4.82 | 4.63 | 4.04 | 4.22 | 4.08 | 4.32 | 4.48 | 4.63 | 5.47 | 4.04 | 4.35 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 4.79 | 5.12 | 4.73 | 4.43 | 4.46 | 4.64 | 5.54 | 4.59 | 3.83 | 4.63 | 4.32 | 4.05 | 5.22 | 4.48 | 4.65 | 4.93 | 3.94 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 4.5 | 4.79 | 4.45 | 4.78 | 4.36 | 4.6 | 4.16 | 4.86 | 4.13 | 4.34 | 4.23 | 4.74 | 2.29 | 4.16 | 3.99 | 3.72 | 3.47 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 4.77 | 5.14 | 4.90 | 5.47 | 3.8 | 3.65 | 4.18 | 4.81 | 3.15 | 4.1 | 4.58 | 4.34 | 3.4 | 3.36 | 4.2 | 4.12 | 4.45 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 5.27 | 3.84 | 4.89 | 4.47 | 4.54 | 4.78 | 4.17 | 5.27 | 4.94 | 4.2 | 4.19 | 5.13 | 3.86 | 5.13 | 4.83 | 4.48 | 4.51 |

ตารางผนวกที่ 18 แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กึ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 4.11 | 5.18 | 4.75 | 3.38 | 4.97 | 3.76 | 4.76 | 4.73 | 4.29 | 4.07 | 4.46 | 3.98 | 4.94 | 4.35 | 4.47 | 3.91 | 4.35 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 4.82 | 4.34 | 5.01 | 4.52 | 4.44 | 4.45 | 4.34 | 4.66 | 4.51 | 4.56 | 5 | 4.17 | 4.02 | 4.5 | 4.29 | 4.32 | 4.19 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 5.08 | 4.98 | 3.96 | 3.97 | 4.92 | 4.67 | 4.75 | 5.15 | 4.49 | 3.64 | 4.45 | 5.08 | 4.67 | 4.67 | 4.36 | 4.78 | 4.18 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 5.15 | 4.61 | 4.45 | 4.8 | 4.33 | 4.92 | 4.87 | 3.98 | 4.14 | 4.74 | 3.72 | 4.23 | 4.58 | 4.41 | 4.82 | 4.4 | 4.08 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 4.02 | 4.16 | 4.51 | 4.53 | 4.62 | 4.23 | 5.24 | 4.23 | 3.96 | 4.58 | 5.26 | 4.63 | 4.06 | 3.35 | 4.49 | 4.77 | 4.32 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 3.75 | 4.19 | 4.65 | 3.68 | 3.72 | 4.96 | 4.37 | 5.2 | 4.68 | 5.26 | 3.98 | 4.01 | 4.44 | 4.86 | 4.77 | 5.16 | 3.98 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 4.14 | 4.84 | 4.15 | 4.57 | 5.23 | 4.06 | 4.74 | 3.88 | 3.09 | 4.45 | 4.17 | 4.07 | 3.45 | 3.66 | 3.54 | 5.43 | 4.03 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 4.72 | 5.23 | 5.62 | 4.34 | 4.36 | 4.71 | 4.3 | 3.87 | 4.19 | 4.08 | 4.77 | 3.5 | 3.98 | 5.37 | 4.29 | 3.72 | 4.95 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 3.96 | 4.34 | 4.73 | 5.12 | 3.53 | 5.38 | 3.94 | 4.54 | 3.87 | 4.08 | 4.38 | 4.5 | 5.08 | 4.33 | 4.64 | 4.2 | 4.5 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 4.29 | 4.34 | 3.77 | 4.5 | 4.19 | 4.4 | 4.46 | 4.34 | 4.16 | 3.51 | 3.69 | 3.77 | 4.79 | 3.95 | 4.7 | 3.95 | 4.56 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 3.94 | 3.93 | 4.35 | 4.3 | 4.53 | 3.64 | 4.15 | 3.15 | 4.93 | 4.52 | 4.79 | 4.43 | 4.45 | 4.18 | 4.15 | 4.78 | 4.65 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 3.57 | 4.4 | 3.93 | 4.54 | 4.02 | 3.92 | 4.22 | 4.27 | 4.83 | 4.6 | 4.23 | 3.95 | 4.35 | 4.18 | 3.92 | 4.46 | 4.36 |

ตารางผนวกที่ 18 แสดงผลเส้นผ่าศูนย์กลางที่กิ่งกลางฝักของประชากรข้าวโพดหวาน (เซนติเมตร) (ต่อ)

| PLOT | BLOCK | ENTRE | PEDIGREE | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | ΣX | Mean | MAX | MIN | SD. |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-------|------|------|--------|
| 106 | 1 | 10 | sABQ04 | 4.51 | 5.11 | 3.94 | 4.38 | 4.21 | 4.31 | 4.52 | 4.48 | 184.76 | 4.399 | 5.18 | 3.38 | 0.3839 |
| 204 | 2 | 10 | sABQ04 | 4.73 | 4.2 | 4.75 | 4.33 | 4.66 | 4.34 | 4.6 | 4.12 | 189.72 | 4.517 | 5.23 | 4 | 0.2858 |
| 302 | 3 | 10 | sABQ04 | 4.22 | 4.46 | 4.78 | 4.37 | 4.72 | 4.36 | 4.22 | 3.55 | 187.63 | 4.467 | 5.15 | 3.55 | 0.4258 |
| 401 | 4 | 10 | sABQ04 | 4.32 | 4.45 | 4.5 | 4.23 | 4.14 | 5.35 | 4.52 | 4.57 | 188.08 | 4.478 | 5.35 | 3.22 | 0.3869 |
| 111 | 1 | 11 | sHLQ05 | 5.01 | 4.73 | 3.83 | 5.42 | 4.73 | 3.94 | 4.07 | 3.46 | 184.66 | 4.397 | 5.71 | 3.31 | 0.6015 |
| 203 | 2 | 11 | sHLQ05 | 5.17 | 3.19 | 5.38 | 5.07 | 5.28 | 4.6 | 5.03 | 3.89 | 193.44 | 4.606 | 5.98 | 3.19 | 0.6470 |
| 303 | 3 | 11 | sHLQ05 | 4.33 | 4.46 | 4.48 | 3.97 | 3.87 | 3.73 | 3.98 | 5.45 | 180.93 | 4.308 | 5.45 | 3.09 | 0.5780 |
| 408 | 4 | 11 | sHLQ05 | 3.47 | 3.65 | 4.44 | 5.24 | 4.73 | 5.07 | 4.02 | 4.33 | 187.41 | 4.462 | 5.62 | 3.47 | 0.5237 |
| 102 | 1 | 12 | sHBQ05 | 5.08 | 3.82 | 3.26 | 4.2 | 4.58 | 4.98 | 4.55 | 4.16 | 188.1 | 4.500 | 5.54 | 3.26 | 0.5261 |
| 208 | 2 | 12 | sHBQ05 | 3.86 | 5.52 | 3.76 | 3.76 | 4.15 | 4.49 | 4.6 | 4.73 | 177.81 | 4.234 | 5.52 | 2.29 | 0.5218 |
| 308 | 3 | 12 | sHBQ05 | 4.56 | 3.53 | 3.73 | 4.17 | 4.91 | 5.11 | 5.12 | 3.4 | 179.82 | 4.290 | 5.47 | 3.15 | 0.5598 |
| 407 | 4 | 12 | sHBQ05 | 4.74 | 4.97 | 5.38 | 4.56 | 4.36 | 4.85 | 4.16 | 4.47 | 187.74 | 4.470 | 5.38 | 3.57 | 0.4364 |