



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๓ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ฯ ดังนี้

๑. ทูเรียนพันธุ์ต้นพินิกซ์ (*Durio zibethinus* 'Ton Phoenix')
๒. อ้อยพันธุ์รวมผล 1 (*Saccharum officinarum* 'Ruampol 1')
๓. อ้อยพันธุ์รวมผล 2 (*Saccharum officinarum* 'Ruampol 2')
๔. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 00-105 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 00-105')
๕. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-12 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 01-12')
๖. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-25 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 01-25')
๗. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-29 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 01-29')
๘. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-2 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-2')
๙. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-3 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-3')
๑๐. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-4 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-4')
๑๑. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-6 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-6')
๑๒. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-83 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-83')
๑๓. ถั่วเหลืองพันธุ์เกษตรศาสตร์ 64 (*Glycine max* 'Kasetsart 64')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมบัติ ตงเต้า)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

**ทุเรียนพันธุ์ต้นพีนิกซ์**  
(*Durio zibethinus* 'Ton Phoenix')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล นายพิเชษฐ์ จันแก้ว

ที่อยู่ เลขที่ 109/1 หมู่ 5 ตำบลทับช้าง อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา 90160

โทรศัพท์ 084-8574230

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ทุเรียนพันธุ์ต้นพีนิกซ์ เกิดจากการงอกของเมล็ดทุเรียนซึ่งไม่ทราบสายพันธุ์ในสวนทุเรียน ตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ 5 บ้านใหญ่ ตำบลทับช้าง อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา และเจริญเติบโตขึ้นเองตามธรรมชาติ ประมาณปี พ.ศ. 2553 และได้ผลผลิตครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2563 ซึ่งสังเกตพบว่าผลและเนื้อของทุเรียน มีลักษณะแตกต่างจากพันธุ์ทั่วไปและมีความโดดเด่น คือ รูปทรงกลม เปลือกบาง มี 5 พู เนื้อสีเหลืองเข้ม เนื้อเยื่อ ละเอียด เหนียว เนื้ออ่อนไม่ติดมือ มีกลิ่นหอม รสชาติหวานและมัน ผลมีเมล็ดลีบประมาณร้อยละ 70 จึงได้ตั้งชื่อทุเรียนพันธุ์นี้ว่า 'ต้นพีนิกซ์' ซึ่งเป็นชื่อเล่นและชื่อวงดนตรีของตัวเอง นำมารวมกันตั้งเป็นชื่อพันธุ์ และได้นำผลทุเรียนพันธุ์นี้ไปประกวดในงานแข่งขันการประกวดทุเรียนพื้นเมือง อำเภอนาทวี ปี พ.ศ. 2563 จัดขึ้นโดย นายณัฐชนน ศรีก่อเกื้อ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจังหวัดสงขลา เขต 7 ณ ลานอเนกประสงค์ หน้าบ้านพัก ส.ส. ณัฐชนน ศรีก่อเกื้อ บ้านทุ่ง หมู่ที่ 7 ตำบลสะทอน อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 และทุเรียนพันธุ์ต้นพีนิกซ์ได้รับรางวัลชนะเลิศการประกวดทุเรียนพื้นเมืองในครั้ง นี้ ซึ่งได้ติดตามดูความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์เป็นเวลาประมาณ 2 ปี พบว่าต้นทุเรียนให้ผลผลิต ปีละ 1 ครั้ง จำนวนประมาณ ๑๒ ผล และพบว่าผลที่ได้มีลักษณะคงเดิมและมีความสม่ำเสมอ และได้ขยายพันธุ์ เพื่อเพิ่มจำนวนด้วยการเสียบยอดกับต้นตอทุเรียนพันธุ์พื้นบ้าน

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2553	เมล็ดทุเรียนไม่ทราบพันธุ์งอกและเจริญเติบโตเอง	อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา
2563	พบต้นทุเรียน 1 ต้น มีลักษณะโดดเด่น และแตกต่างจากพันธุ์ทั่วไป	
2563-2565	ติดตามดูความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ เป็นเวลา 2 ปี และขยายพันธุ์ด้วยการเสียบยอด	
	ทุเรียนพันธุ์ต้นพีนิกซ์	

## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ทุเรียนพันธุ์ต้นพินิกซ์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Durio zibethinus* 'Ton Phoenix'  
วงศ์ Malvaceae ไม้ต้น ไม้ผล

ราก ระบบรากแก้ว

ต้น กิ่งก้านทำมุมเกือบตั้งฉากกับลำต้น สูงประมาณ 25 เมตร

ใบ ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปรีแกมรูปขนาน กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม โคนใบมน สีเขียวเข้ม

ดอก ช่อดอกแบบช่อเชิงหลั่น ดอกออกตามลำต้นและกิ่ง ดอกสีขาวอมเหลือง

ผล ผลเดี่ยว รูปทรงกลม กว้างประมาณ 20 เซนติเมตร ยาวประมาณ 25 เซนติเมตร ฐานผลมน มี 5 พู เปลือกสีเขียว บาง หนามผลสีเขียว ยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร ก้านผลยาวประมาณ 10 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 2 - 3 กิโลกรัม เนื้อผลเมื่อสุกมีสีเหลืองเข้ม เนื้อเยื่อ ละเอียด เหนียว เนื้ออ่อนไม่ติดมือ มีกลิ่นหอม รสชาติหวานและมัน

เมล็ด เมล็ดแบน สีน้ำตาลอ่อน มีจำนวน 13-15 เมล็ดต่อผล เมล็ดสีประมาณร้อยละ 70 และเมล็ดเต็มประมาณร้อยละ 30

ลักษณะอื่น ๆ อายุการเก็บเกี่ยวเริ่มตั้งแต่วันออกดอก ประมาณ 90 - 100 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพันธุ์ต้นพินิกซ์  
 ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ต้นกล้า จ-ฉ ผล ช-ฌ เนื้อ และเมล็ด

### ทุเรียนพันธุ์ต้นพินิกซ์

## อ้อยพันธุ์รวมผล 1

(*Saccharum officinarum* 'Ruampol 1')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซุการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ เลขที่ 1 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000  
โทรศัพท์ 056-207225-8 ต่อ 127

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

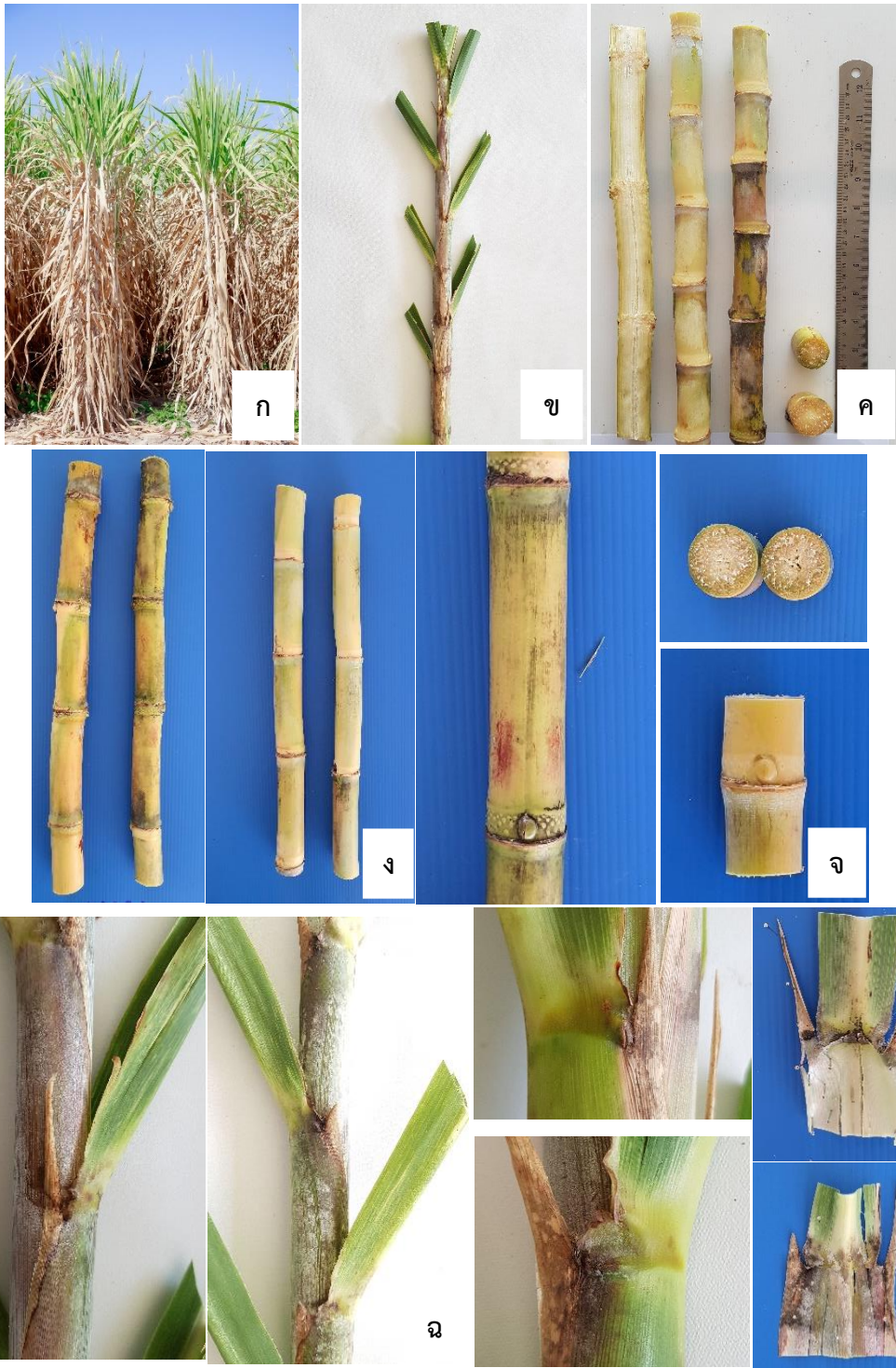
อ้อยพันธุ์รวมผล 1 มีรหัสพันธุ์เดิมคือ KTIS2014-2-075 ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์ โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่าง อ้อยพันธุ์อุทอง 4 (พันธุ์แม่) กับอ้อยพันธุ์ TBy26-1255 (พันธุ์พ่อ) ดำเนินการโดยได้รับความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2557 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพuye ตำบลชะแล อำเภอทองพูนภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี นำต้นกล้ามาปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่น โดยดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2565

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2557	อุทอง 4 X TBy26-1255	อำเภอทองพูนภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี
	↓	
2558	คัดเลือกพันธุ์อ้อยในชั้นกอเดี่ยว จำนวน 10,000 โคลอน	
	↓	
2559	ปลูกคัดเลือกอ้อยในชั้นโคลอนต่อแถว จำนวน 238 โคลอน	
	↓	
2560-2562	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยเบื้องต้น จำนวน 43 โคลอน	
	↓	
2561-2563	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยขั้นมาตรฐาน ปลูก 2 แปลง จำนวน 12 โคลอน	อำเภอเก้าเลี้ยว และอำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
	↓	
2562-2564	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในท้องถิ่น ปลูก 9 แปลง จำนวน 12 โคลอน	จังหวัดนครสวรรค์ สุโขทัย และอุตรดิตถ์

## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์รวมผล 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> ‘Ruampol 1’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ลำต้น	ตั้งตรง ปล้องทรงกระบอก การจัดเรียงของปล้องค่อนข้างตรง สีของปล้องเมื่อไม่ถูกแดดมีสีเหลืองอมเขียว เมื่อถูกแดดมีสีเหลืองเข้มอมเขียวปนแดง พบรอยแตกตื้นบ้าง ตาเป็นรูปไข่ยอดแหลมปีกตัด มีขนาดปานกลาง นูนเล็กน้อย ปีกตาแคบ ความสูงของส่วนบนสุดของตาเท่ากับเส้นวงแหวนเหนือจตุรภาค ฐานของตาอยู่ชิดรอยกาบใบ มีร่องเหนือตา ข้องเจริญค่อนข้างเรียบ จุดกำเนิดรากมี 2-3 แถว เรียงไม่เป็นระเบียบ จำนวนลำตอกอ 6-8 ลำ ประมาณ 10,000-12,000 ลำต่อไร่
ใบ	ใบเดี่ยว ใบตั้งชี้ โคนปลายใบเล็กน้อย สีเขียวอมเหลือง เส้นกลางใบสีขาว กาบใบสีเขียวอมม่วง กาบใบหลุดง่าย กว้างประมาณ 5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 115 เซนติเมตร คอใบรูปสามเหลี่ยมฐานเรียบ สีเขียวปนน้ำตาล มีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง อยู่ในแนวระดับ มีไขปกคลุม มีขนที่คอใบเล็กน้อย ลิ้นใบรูปกระจับ อยู่ในแนวระดับ หูใบมีทั้งสองข้าง หูใบด้านนอกรูปหอกสั้น หูใบด้านในรูปหอกยาว
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว 11.5 – 12.5 เดือน 2. ผลผลิตอ้อย 11 - 14 ตันต่อไร่ ความหวาน 12 - 14 ซี.ซี.เอส 3. การเจริญเติบโตปานกลาง การออกดอกปานกลาง การหักล้มเล็กน้อย การแตกกอดี และต้านทานต่อโรคเหี่ยวเน่าแดง



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์รวมผล 1

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงตัวของใบ ค การจัดเรียงตัวของปล้อง

ง ลักษณะสีลำเมื่อถูกแดด และไม่ถูกแดด จ ลักษณะปล้องที่มีร่องเหนือตา ปล้องตัดขวาง และตา

ฉ ลักษณะหุบใบด้านใน และหุบใบด้านนอก ช ลักษณะคอใบ ลิ้นใบ และหุบใบ

### อ้อยพันธุ์รวมผล 1

## อ้อยพันธุ์รวมผล 2 (*Saccharum officinarum* 'Ruampol 2')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล                   บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่                         เลขที่ 1 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000  
โทรศัพท์                   056-207225-8 ต่อ 127

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์รวมผล 2 มีรหัสพันธุ์เดิม คือ KTIS2014-2-116 เป็นพันธุ์ที่ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่าง อ้อยพันธุ์ K97-27 (พันธุ์แม่) กับอ้อยพันธุ์ TBy20-1300 (พันธุ์พ่อ) ดำเนินการโดยได้รับความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2557 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพuye ตำบลชะแล อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี นำต้นกล้ามาปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่น โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2565

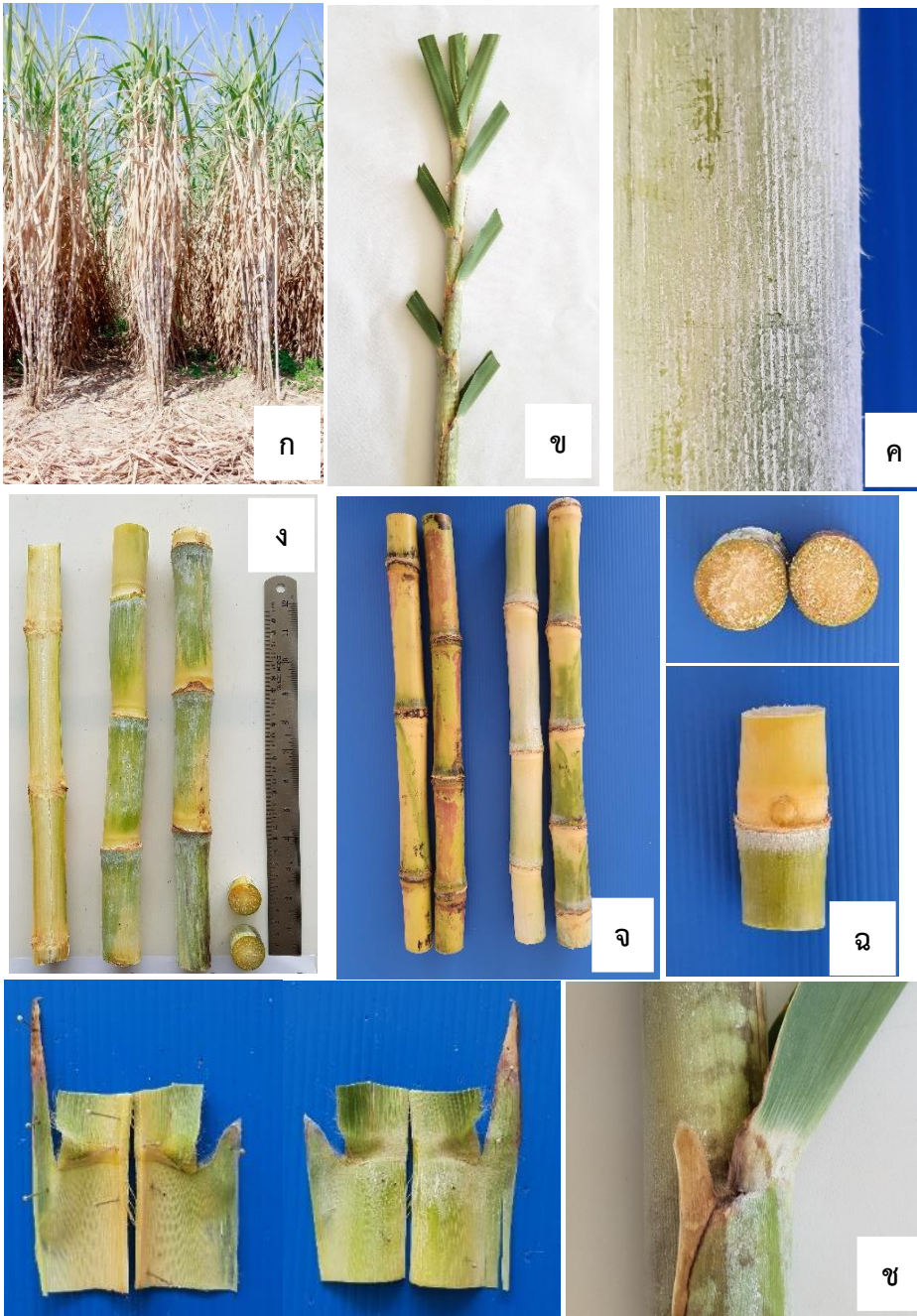
### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2557	K97-27 X TBy20-1300	อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี
2558	↓ คัดเลือกพันธุ์อ้อยในขั้นกอเดี่ยว จำนวน 10,000 โคลอน	อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
2559	↓ การคัดเลือกอ้อยในขั้นโคลอนต่อแถว จำนวน 238 โคลอน	
2560-2562	↓ ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยเบื้องต้น จำนวน 43 โคลอน	
2561-2563	↓ ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยขั้นมาตรฐาน ปลูก 2 แปลง จำนวน 12 โคลอน	อำเภอเก้าเลี้ยว และอำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
2562-2564	↓ ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในท้องถิ่น ปลูก 9 แปลง จำนวน 12 โคลอน	จังหวัดนครสวรรค์ สุโขทัย และอุตรดิตถ์



## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์รวมผล 2 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> 'Ruampol 2' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ลำต้น	ตั้งตรง ลักษณะปล้องทรงกระบอก การจัดเรียงของปล้องแบบตั้งตรง ขนาดลำ 2.5-3.5 เซนติเมตร สีของปล้องเมื่อไม่ถูกแดดมีสีเหลืองอมเขียว ปล้องเมื่อถูกแดดมีสีเหลืองเขียวอมสีม่วงแดง วงเจริญงอกขึ้นเห็นได้ชัด ความกว้างของวงกำเนิดรากด้านหลังตาแคบ มีวงไขได้ข้อ ตารูปไข่กลับ มีปีกด้านบน หนูนเล็กน้อย ยอดตาเท่ากับวงเจริญ ช่องว่างระหว่างฐานตาถึงรอยกาบใบแคบ ร่องตาด้าน มีขนที่ยอดตา จำนวนลำต่อกอ 4-6 ลำ ประมาณ 8,000-10,000 ลำต่อไร่
ใบ	ใบเดี่ยว ใบตั้งตรง กว้างประมาณ 6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 125 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม เส้นกลางใบสีขาว กาบใบมีขนด้านหลังเล็กน้อยที่กาบใบอ่อน หลุดร่วงเมื่อใบแก่ สีเขียว มีไขเล็กน้อย คอใบรูปสามเหลี่ยม ขอบเว้าและโค้ง ส่วนปลายมีสีน้ำตาลปนแดง มีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง อยู่ในแนวระดับ มีไขปกคลุมเล็กน้อย เส้นใบรูปกระจับ อยู่ในแนวระดับ ตรงกลางพองออกปลายเรียวแหลมทั้ง 2 ข้าง หูใบมีทั้งสองข้าง หูใบด้านในรูปใบหอกยาว หูใบด้านนอกรูปสามเหลี่ยม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว 12 – 13 เดือน 2. ผลผลิตในเขตชลประทาน 12 - 15 ตันต่อไร่ เขตน้ำฝน 10 - 12 ตันต่อไร่ ความหวาน 11 - 13 ซี.ซี.เอส 3. การเจริญเติบโตก่อนข้างช่วง 4 เดือนแรก หลังจากนั้นโตสม่ำเสมอ การออกดอกเล็กน้อย ทนต่อการหักล้ม การแตกกอปานกลาง ต้านทานโรคเหี่ยวเน่าแดง และก่อนข้างต้านทานโรคเส้ดำ



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์รวมผล 2  
 ก ทรงกอ ข การจัดเรียงตัวของใบ ค ลักษณะขนด้านหลังกาบใบ ง การจัดเรียงตัวของปล้อง  
 จ ลักษณะสีลำเมื่อถูกแดด และไม่ถูกแดด ฉ ลักษณะปล้องตัดขวาง ลักษณะข้อและตา  
 ช ลักษณะหูใบ ลิ่นใบ คอใบ และกาบใบ

## อ้อยพันธุ์รวมผล 2

## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 00-105

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 00-105')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 00-105 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์อู่ทอง 3 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล โดยรับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 - 2550 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2543	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 x พันธุ์อู่ทอง 3	อำเภอไทรโยค
	↓	จังหวัดกาญจนบุรี
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	อำเภอกำแพงแสน
	↓	จังหวัดนครปฐม
2544	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1	อำเภอกำแพงแสน
	↓	จังหวัดนครปฐม
2545	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2	
	↓	
2546	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3	
	↓	
2547 - 2548	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 3 แปลง	จังหวัดนครปฐม
	↓	ประจวบคีรีขันธ์
		และราชบุรี
2549 - 2550	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 10 แปลง	จังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น
		นครราชสีมา สระแก้ว
		อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร
		นครสวรรค์ กาญจนบุรี
		ราชบุรี และนครปฐม

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 00-105 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 00-105' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียว มีไขปานกลาง ข้อนูนเล็กน้อย ตารูปวงรี ฐานตาห่างรอยกาบใบเล็กน้อย ยอดตayoutureดับวงเจริญ ปีกหรือคีบตาขนาดปานกลางส่วนครึ่งบนของตา จำนวนลำต่อกอ 4-6 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว ใบตั้ง เรียวยาว ปลายโค้ง เห็นเส้นกลางใบ สีเขียว กาบใบสีเขียวปนเหลือง คอใบโค้ง เส้นใบรูปคล้ายกระบี่ ไม่มีขน

- ลักษณะอื่น ๆ
1. อายุเก็บเกี่ยว 12-13 เดือน
  2. ผลผลิต 12-14 ตันต่อไร่ ความหวาน 11-13 ซีซีเอส
  3. การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว ทนแล้งปานกลาง การออกดอกเล็กน้อย การไว้ตอค่อนข้างดี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 00-105  
ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตา ง ยอด จ คอใบและหูใบ ฉ เส้นใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 00-105

## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-12

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 01-12')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-12 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์อู่ทอง 3 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการทดสอบพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 - 2551 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2544	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 x พันธุ์อู่ทอง 3	อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
2545	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1	อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2546	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2	
2547	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3	
2548	ปลูกคัดเลือกพันธุ์ในท้องที่จำนวน 3 แปลง	จังหวัดนครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ และราชบุรี
2549	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 2 แปลง	จังหวัดกาญจนบุรี และนครสวรรค์
2550 - 2551	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 21 แปลง	จังหวัดอุดรธานี มหาสารคาม ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ สระแก้ว สระบุรี เพชรบูรณ์ อุดรดิตถ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี และนครปฐม

## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-12 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 01-12' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียว เมื่อถูกแดดมีสีม่วงแดง มีรอยแตกกลางๆ มีไขปานกลาง ร่องตาสามส่วนสี่ของปล้อง ข้อนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2-3 แถว ไม้เป็นระเบียบ ตารูปสามเหลี่ยม ฐานตาห่างรอยกาบ ยอดตายุ่งระดับวงเจริญ ปีกหรือคีบตาขนาดปานกลาง ส่วนครึ่งบนของตา จำนวนลำต่อกอ 5-6 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว ยาวปานกลาง โคน เห็นเส้นกลางใบชัดเจน สีเขียว กาบใบสีเหลืองปนเขียว หูใบด้านในรูปหอก ยาว แหลม หูใบด้านนอกรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ล้วน คอใบคล้ายสามเหลี่ยม ขอบล่างโคนปานกลาง เส้นใบรูปคล้ายกระจับ มีขนเบอร์ 57 มาก และมีขนเบอร์ 63 เล็กน้อย

- ลักษณะอื่น ๆ
1. อายุเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน
  2. ผลผลิต 16-18 ตันต่อไร่ ความหวาน 14-16 ซีซีเอส
  3. การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว ทนแล้งดี การออกดอกเล็กน้อย การไว้ตอดี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-12  
ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตา ง เส้นใบและหูใบ จ คอใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-12

## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-25

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 01-25')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-25 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์อู่ทอง 3 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการทดสอบพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 - 2552 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2544	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 x พันธุ์อู่ทอง 3	อำเภอไทรโยค
	↓	จังหวัดกาญจนบุรี
2545	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1	อำเภอกำแพงแสน
	↓	จังหวัดนครปฐม
2546	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2	
	↓	
2547 - 2548	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3	
	↓	
2549	ปลูกคัดเลือกพันธุ์ในท้องที่จำนวน 3 แปลง	จังหวัดนครปฐม
	↓	ประจวบคีรีขันธ์ และราชบุรี
2550 - 2551	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 5 แปลง	จังหวัดกาญจนบุรี นครสวรรค์
	↓	กำแพงเพชร และนครราชสีมา
2551 - 2552	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 26 แปลง	จังหวัดอุดรธานี ชัยภูมิ
		มหาสารคาม ขอนแก่น
		นครราชสีมา สุรินทร์ สระแก้ว
		สระบุรี เพชรบูรณ์ อุดรดิตถ์
		กำแพงเพชร นครสวรรค์
		กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี
		และนครปฐม

## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-25 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 01-25' วงศ์ Poaceae พีชไร่

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องกลางคอด ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองนวล  
ปนเขียวเล็กน้อย มีไขปานกลาง ร่องตายุ่ระดับวงเจริญ ข้อนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2-3 แถว  
ไม่เป็นระเบียบ ตารางไข ฐานตาขีดรอยกาบ ยอดตาดำกว่าวงเจริญ ปีกหรือคืบตาขนาด  
เล็ก อยู่ครึ่งหนึ่งของส่วนบนตา จำนวนลำต่อกอ 6-7 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว ใบขนาดใหญ่ ยาว ทรงใบกางออก สีเขียว กาบใบสีเขียวปนเหลือง หูใบด้านใน  
รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว หูใบด้านนอกโค้ง คอใบรูปคล้ายสามเหลี่ยม ขอบล่างโค้งปานกลาง  
ลื่นใบรูปคล้ายกระบี่

- ลักษณะอื่น ๆ
1. อายุเก็บเกี่ยว 10-12 เดือน
  2. ผลผลิต 16-18 ตันต่อไร่ ความหวาน 12-14 ซีซีเอส
  3. การเจริญเติบโตเร็ว ทนแล้งดี การออกดอกเล็กน้อย การไว้ตอดี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-25  
ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตา ง ลื่นใบและหูใบ จ คอใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-25



## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-29

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 01-29')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 29 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์กำแพงแสน 98-2-81 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล โดยรับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการทดสอบพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 – 2551 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2544	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 x พันธุ์กำแพงแสน 98-2-81 ↓ นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า ↓	อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2545	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 ↓	อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2546	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 ↓	
2547	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 ↓	จังหวัดนครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ และราชบุรี
2548 - 2549	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 3 แปลง ↓	จังหวัดกาญจนบุรี นครสวรรค์ และกำแพงเพชร
2550 - 2551	ปลูกและไว้ต่อเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 10 แปลง	จังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น นครราชสีมา สระแก้ว อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม

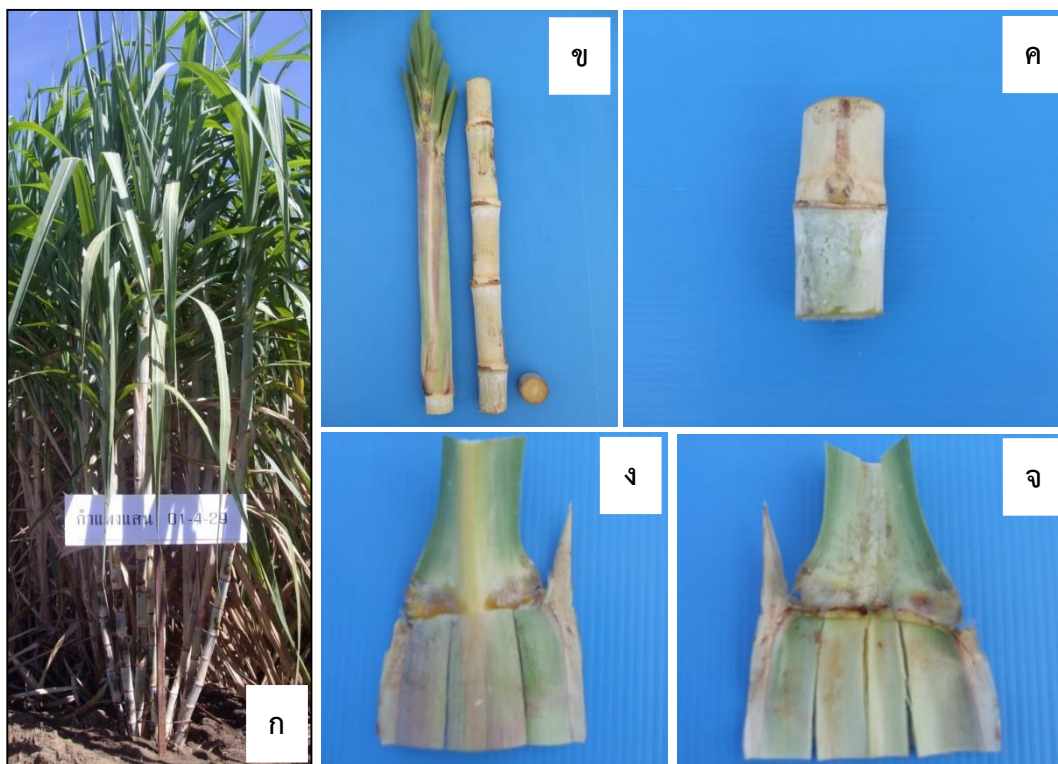
## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-29 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 01-29' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียว มีไขปานกลาง ร่องตามีประมาณครึ่งปล้อง ข้อนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2-3 แถว ไม้เป็นระเบียบ ตารูปสามเหลี่ยม ฐานตาขีดรอยกาบ ยอดตาเหนือวงเจริญ ปีกหรือคืบตาขนาดเล็ก อยู่ส่วนบนของตา จำนวนลำต่อกอ 5-6 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว ขนาดเล็ก ยาว ทรงใบโค้ง เห็นเส้นกลางใบชัดเจน สีเขียว กาบใบสีเขียวปนแดง หูใบด้านในรูปหอก ยาว แหลม หูใบด้านนอกรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว สั้น คอใบรูปคล้ายสามเหลี่ยม ขอบล่างโค้งปานกลาง ลิ้นใบรูปคล้ายกระบี่

- ลักษณะอื่น ๆ
1. อายุเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน
  2. ผลผลิต 15-17 ตันต่อไร่ ความหวาน 10-11 ซีซีเอส
  3. การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว ทนแล้งระดับปานกลาง การไว้ตอดี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-29  
ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตา ง ลิ้นใบและหูใบ จ คอใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-29

## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-2

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-2')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-2 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์กำแพงแสน 98-024 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล โดยรับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 - 2562 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 x พันธุ์กำแพงแสน 98-024	อำเภอไทรโยค
	↓	จังหวัดกาญจนบุรี
2551	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1	อำเภอกำแพงแสน
	↓	จังหวัดนครปฐม
2552	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2	
	↓	
2553 - 2554	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3	
	↓	
2554 - 2556	ปลูกและไว้ต่อแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 จำนวน 3 แปลง	จังหวัดนครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ และนครสวรรค์
	↓	
2557 - 2559	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 8 แปลง	จังหวัดราชบุรี อุตรธานี มหาสารคาม กำแพงเพชร และอุดรดิตถ์
	↓	
2560 - 2562	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 16 แปลง	จังหวัดอุดรธานี มหาสารคาม ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ สระแก้ว สระบุรี เพชรบูรณ์ อุดรดิตถ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ กาญจนบุรี และราชบุรี

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-2 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 07-2' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียว มีไขปานกลาง ร่องตามีประมาณครึ่งปล้อง ข้อนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 1-2 แถว ไม้เป็นระเบียบ ตารูปกลม ฐานตาห่างรอยกาบใบเล็กน้อย ยอดตาระดับวงเจริญ ปีกหรือคืบตา ขนาดปานกลางส่วนครึ่งบนของตา จำนวนลำตอกอ 4-6 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว ทรงใบตั้ง โค้งปลายใบ สีเขียว กาบใบสีเหลืองปนเขียว คอใบรูปสี่เหลี่ยมลาดเอียงเล็กน้อย ลิ้นใบลาดเอียงมาก ไม่มีขน

- ลักษณะอื่น ๆ
1. อายุเก็บเกี่ยว 12-13 เดือน
  2. ผลผลิต 12-15 ตันต่อไร่ ความหวาน 11-13 ซีซีเอส
  3. การเจริญเติบโตปานกลาง ทนแล้งค่อนข้างดี การออกดอกเล็กน้อย การไว้ตอค่อนข้างดี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-2  
ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตา ง ยอด จ ลิ้นใบและหูใบ ฉ คอใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-2

## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-3

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-3')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-3 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 98-024 กับพันธุ์ มก.60-1 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล โดยรับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 - 2562 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 x พันธุ์ มก.60-1	อำเภอไทรโยค
	↓	จังหวัดกาญจนบุรี
2551	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1	อำเภอกำแพงแสน
	↓	จังหวัดนครปฐม
2552	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2	
	↓	
2553 - 2554	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3	
	↓	
2554 - 2556	ปลูกและไว้ต่อแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 จำนวน 3 แปลง	จังหวัดนครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ และนครสวรรค์
	↓	
2557 - 2559	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 8 แปลง	จังหวัดราชบุรี อุดรธานี มหาสารคาม กำแพงเพชร และอุดรดิตถ์
	↓	
2560 - 2562	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 16 แปลง	จังหวัดอุดรธานี มหาสารคาม ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ สระแก้ว สระบุรี เพชรบูรณ์ อุดรดิตถ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ กาญจนบุรี และราชบุรี

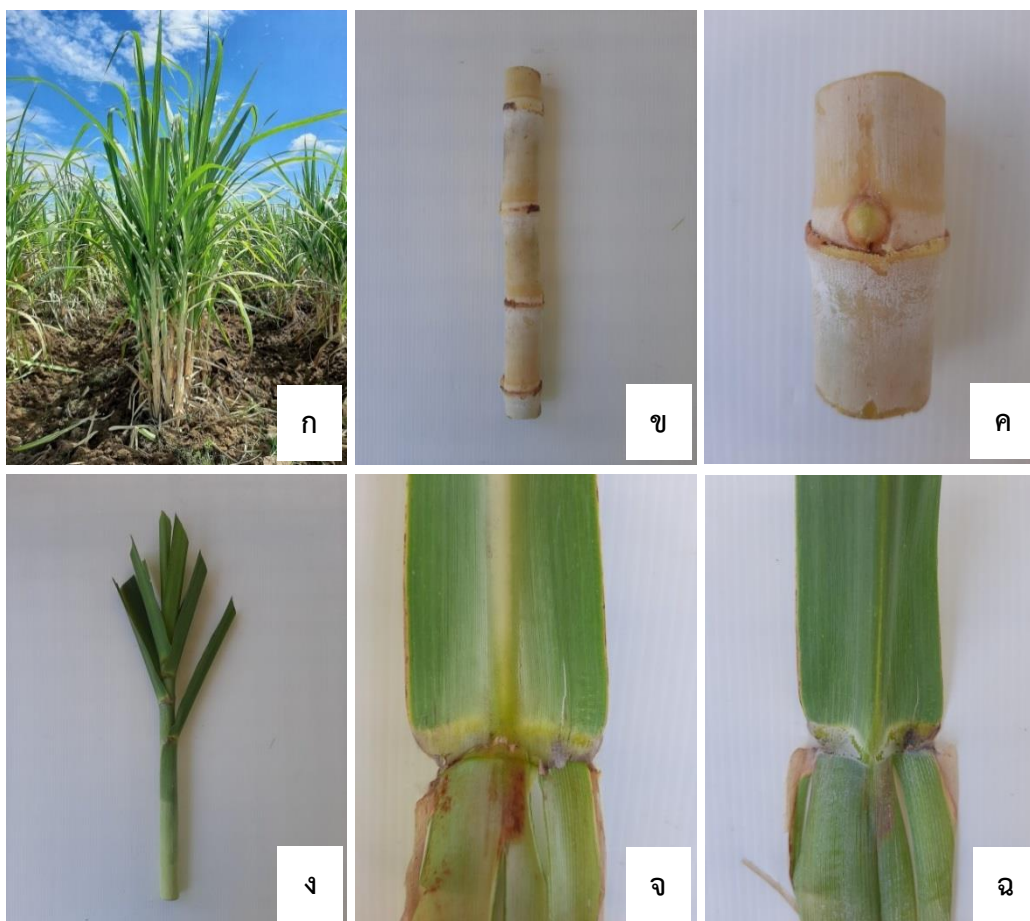
## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-3 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 07-3' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องคอดกลาง ขนาดปานกลาง การจัดเรียงตรง สีเหลือง มีไขปานกลาง ร่องตางหนึ่งส่วนสี่ของปล้อง ข้อสั้นเล็กน้อย ปุ่มราก 1-2 แถว ไม้เป็นระเบียบใบดรูปกลม ฐานตาดิตรอยกาบใบ ยอดตาดเหนือวงเจริญเล็กน้อย ปีกหรือคีบตางขนาดปานกลางส่วนครึ่งบนของตาง จำนวนลำตอกอ 5-7 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว กว้างและยาว ทรงใบตั้ง ปลายใบโค้ง สีเขียว กาบใบสีเขียวปนเหลือง หูใบด้านในรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน หูใบด้านนอกรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว คอใบรูปสี่เหลี่ยม ลาดเอียงมาก ลิ้นใบรูปสามเหลี่ยม

- ลักษณะอื่น ๆ
1. อายุเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน
  2. ผลผลิต 13-18 ตันต่อไร่ ความหวาน 11-13 ซีซีเอส
  3. การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว ทนแล้งดี ออกดอกเล็กน้อย ไวต่อดี พบโรคแฉ่ำดำเล็กน้อย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-3

ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตาง ง ยอด จ ลิ้นใบและหูใบ ฉ คอใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-3

## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-4

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-4')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-4 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์กำแพงแสน 00-92 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล โดยรับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 - 2559 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 × พันธุ์กำแพงแสน 00-92 ↓ นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
	↓ ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1	อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2551	↓ ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2	จังหวัดนครปฐม
2552	↓ ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3	
	↓ ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 3 แปลง	จังหวัดนครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ และนครสวรรค์
2554 - 2556	↓ ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 8 แปลง	จังหวัดราชบุรี อุดรธานี มหาสารคาม กำแพงเพชร และอุตรดิตถ์
2557 - 2559		

## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-4 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 07-4' วงศ์ Poaceae พิษไร้ ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงซีกแซ็ก สีเขียวปนเหลือง มีไขปานกลาง ร่องตาดหนึ่งส่วนสองของความยาวปล้อง ข้อสั้นเล็กน้อย ปุ่มราก 1-2 แถว จัดเรียงไม่เป็นระเบียบ ตารูปห้าเหลี่ยม ฐานตาดิตรอยกาบใบ ยอดตาดระดับวงเจริญ ปีกหรือคืบตาดขนาดปานกลางรอบตาด จำนวนลำต่อกอ 4-6 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว กว้างและยาว ทรงใบโค้งกลางใบ สีเขียว กาบใบสีเขียวปนเหลือง หูใบด้านในรูปมิตดาบ คอใบรูปสี่เหลี่ยม ลาดเอียงเล็กน้อย ลิ้นใบรูปสามเหลี่ยม

- ลักษณะอื่น ๆ
1. อายุเก็บเกี่ยว 12-13 เดือน
  2. ผลผลิต 12-14 ตันต่อไร่ ความหวาน 11-13 ซีซีเอส
  3. การเจริญเติบโตปานกลาง ทนแล้งปานกลาง การออกดอกเล็กน้อย การไว้ตาค่อนข้างดี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-4  
ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตา ง ยอด จ ลิ้นใบและหูใบ ฉ คอใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-4



## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-6

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-6')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-6 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์กำแพงแสน 01-8-8 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล โดยรับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 - 2562 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 x พันธุ์กำแพงแสน 01-8-8	อำเภอไทรโยค
	↓	จังหวัดกาญจนบุรี
2551	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1	อำเภอกำแพงแสน
	↓	จังหวัดนครปฐม
2552	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2	
	↓	
2553 - 2554	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3	
	↓	
2554 - 2556	ปลูกและไว้ต่อแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 จำนวน 3 แปลง	จังหวัดนครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ และนครสวรรค์
	↓	
2557 - 2559	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 8 แปลง	จังหวัดราชบุรี อุดรธานี มหาสารคาม กำแพงเพชร และอุดรดิตถ์
	↓	
2560 - 2562	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 16 แปลง	จังหวัดอุดรธานี มหาสารคาม ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ สระแก้ว สระบุรี เพชรบูรณ์ อุดรดิตถ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ กาญจนบุรี และราชบุรี

## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

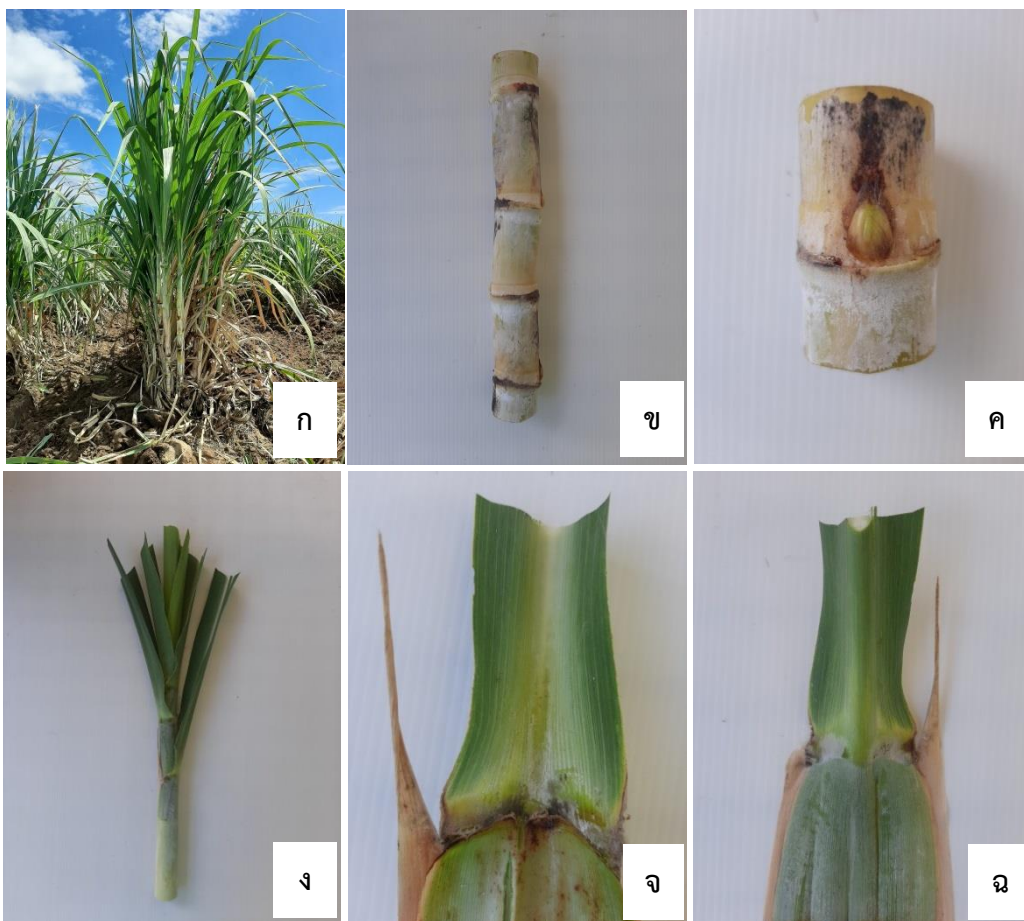
ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-6 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 07-6' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงซิกแซ็ก สีเหลืองปนเขียว มีไขปานกลาง ร่องตาสามส่วนสี่ของปล้อง ข้อสั้นเล็กน้อย ปุ่มราก 1-2 แถวไม่เป็นระเบียบ ตารูปวงรี ฐานตาเหนือรอยกาบใบเล็กน้อย ยอดตาเหนือวงเจริญเล็กน้อย ปีกหรือคีบตาขนาดค่อนข้างใหญ่ครึ่งตา จำนวนลำต่อกอ 4-6 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว กว้างและค่อนข้างสั้น ทรงใบโค้งกลางใบ สีเขียว กาบใบสีเขียว หูใบด้านในรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน หูใบด้านนอกรูปหอก ยาว คอใบรูปสามเหลี่ยม ลิ้นใบโค้ง

ลักษณะอื่น ๆ

1. อายุเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน ผลผลิต 13-18 ตันต่อไร่
2. ความหวาน 14-16 ซีซีเอส
3. การเจริญเติบโตปานกลาง ทนแล้งค่อนข้างดี การออกดอกเล็กน้อย การไว้ตอดี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-6  
ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตา ง ยอด จ ลิ้นใบและหูใบ ฉ คอใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-6

## อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-83

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 07-83')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-579-0113

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-83 เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์กำแพงแสน 00-92 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล โดยรับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 - 2559 ดำเนินการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ปลูกทดสอบและปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ จนได้พันธุ์อ้อยที่มีลักษณะตามความต้องการและมีลักษณะเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 × พันธุ์กำแพงแสน 00-92 ↓ นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
2551	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 ↓	อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2552	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 ↓	อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2553 - 2554	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 ↓	
2555 - 2556	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 จำนวน 3 แปลง ↓	จังหวัดนครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ และนครสวรรค์
2558 - 2559	ปลูกและไว้ต่อแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ จำนวน 3 แปลง	จังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี และกาฬสินธุ์

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-83 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*  
'Kamphaeng Saen 07-83' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ลักษณะปล้องทรงคอดกลาง ขนาดปานกลาง การจัดเรียงตรง สีเขียวปนเหลือง มีไข่น้อย ร่องตาหนึ่งส่วนสี่ของปล้อง ข้อนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 1-2 แถว ไม้เป็นระเบียบ ตารูปกลม ฐานตาติดยอดกาบใบ ยอดตาได้วงเจริญเล็กน้อย ปีกหรือคีบตาขนาดปานกลางรอบตา จำนวนลำต่อกอ 5-7 ลำ

ใบ ใบเดี่ยว ยาว ทรงใบตั้ง ปลายใบโค้ง สีเขียว กาบใบสีเขียวปนเหลือง หูใบด้านในรูปปลายหอกขนาดเล็ก หูใบด้านนอกรูปสามเหลี่ยมมุมยอดฉากขนาดเล็ก คอใบรูปสามเหลี่ยม ลิ้นใบรูปคล้ายกระบี่

- ลักษณะอื่น ๆ
1. อายุเก็บเกี่ยว 13-14 เดือน ผลผลิต 13-18 ตันต่อไร่
  2. ความหวาน 11-13 ซีซีเอส
  3. การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว ทนแล้งดี ออกดอกเล็กน้อย ไร่โตดี พบโรคเส้ดำเล็กน้อย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-83  
ก ทรงกอ ข ข้อและปล้อง ค ตา ง ยอด จ ลิ้นใบและหูใบ ฉ คอใบและหูใบ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 07-83

**ถั่วเหลืองพันธุ์เกษตรศาสตร์ 64**  
**(*Glycine max* 'Kasetsart 64')**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล                      มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่                              เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์                         02-579-0113

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ถั่วเหลืองพันธุ์เกษตรศาสตร์ 64 เป็นสายพันธุ์แท้ (pure line) ที่เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างถั่วเหลืองสายพันธุ์ KUSL20004 กับถั่วเหลืองพันธุ์สุโขทัย 2 ถั่วเหลืองพันธุ์เกษตรศาสตร์ 64 เป็นพันธุ์ใหม่ ที่พัฒนาโดยความร่วมมือของภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ภายใต้โครงการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยคณะวิจัยฯ ได้เริ่มวิจัยปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อให้มีผลผลิตสูง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2534 มีการผสมและคัดเลือกในช่วงที่ 2-4 โดยวิธีการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (pedigree method) เปรียบเทียบกับวิธีคัดเลือกรวม (bulk method) จนได้สายพันธุ์ที่ดี (promising lines) และประเมินผลผลิตเบื้องต้น (preliminary yield trial) ของสายพันธุ์ที่ได้จากการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ (F<sub>5</sub>) ภายใต้โครงการการประเมินศักยภาพของถั่วเหลืองสายพันธุ์ดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อพื้นที่ภาคกลาง จำนวน 2 สถานที่ ในพื้นที่แปลงทดลองโครงการพืชโปรตีนสูง วิทยาเขตกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และสถานีวิจัยลพบุรี สถาบันอินทรีจันทร์สถิตย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดลพบุรี แต่ละสถานที่ปลูกทดสอบเป็นเวลา 4 ปี (พ.ศ. 2551-54) ปีละ 2 ฤดูปลูก คือ ฤดูแล้ง (ธันวาคม – มีนาคม) และปลายฤดูฝน (กรกฎาคม – พฤศจิกายน) รวม 16 สภาพแวดล้อม และในปี พ.ศ. 2554 นอกจากนั้นประเมินผลผลิตระดับท้องถิ่น (regional yield trial) และทดสอบในไร่นาเกษตรกร (on-farm yield trial) พื้นที่ปลูกถั่วเหลืองในจังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก และอุดรดิตถ์ จำนวน 8 แปลง ได้ถั่วเหลืองสายพันธุ์ดีเด่น โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยสูง และปรับตัวได้ดีในพื้นที่ดังกล่าว ลักษณะเด่นของพันธุ์เกษตรศาสตร์ 64 ได้แก่ ให้ผลผลิตสูง การเจริญเติบโตแบบไม่ทอดยอด (determinate) ใบสีเขียวเข้ม ทรงต้นแบบพุ่มตั้ง ฝักไม่แตกในระยะสุกแก่ ทำให้เก็บเกี่ยวได้ง่าย ผลผลิตไม่ตกหล่น และมีอายุเก็บเกี่ยวปานกลาง (100 - 110 วัน)

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	การดำเนินงาน	สถานที่
2534	สายพันธุ์ KUSL20004 X พันธุ์สุโขทัย 2	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
	↓	
2536	ปลูกต้นลูกผสมชั่วที่ 1 (F <sub>1</sub> ) จำนวน 6 ต้น	
	↓	
2540	ปลูกประชากร F <sub>2</sub> จำนวน 864 ต้น	
	↓	
	คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ	

2542	ปลูกประชากร F <sub>3</sub> แบบต้นต่อแถว (จำนวน 580 แถว) 1 แถวต่อสายพันธุ์ จำนวน 31 ต้นต่อแถว แถวยาว 6 เมตร ระยะปลูก 50x20 เซนติเมตร ↓ คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ	
2544	ปลูกประชากร F <sub>4</sub> แบบต้นต่อแถว (จำนวน 256 แถว) จำนวน 31 ต้นต่อแถว แถวยาว 6 เมตร ระยะปลูก 50x20 เซนติเมตร ↓	
2546 - 2549	ประเมินผลผลิตเบื้องต้นสายพันธุ์ F <sub>5</sub> (จำนวน 120 สายพันธุ์) ปลูก 2 แถวต่อสายพันธุ์ จำนวน 124 ต้น (2 ต้นต่อหลุม) แถวยาว 6 เมตร ระยะปลูก 50x20 เซนติเมตร ↓	
2550 - 2554	ประเมินผลผลิตสายพันธุ์ F <sub>6</sub> (จำนวน 54 สายพันธุ์) เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน จำนวน 2 สถานที่ ปลูก 2 แถวต่อสายพันธุ์ จำนวน 124 ต้น (2 ต้นต่อหลุม) แถวยาว 6 เมตร ระยะปลูก 50x20 เซนติเมตร ↓	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และสถานีวิจัยลพบุรี
2560 - 2561	ประเมินผลผลิตระดับไร่นาเกษตรกรสายพันธุ์ดีเด่น เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน จำนวน 8 แปลง ปลูก 6 แถวต่อสายพันธุ์ แถวยาว 8 เมตร จำนวน 656 ต้น (2 ต้นต่อหลุม)	จังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก และอุดรดิตถ์

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

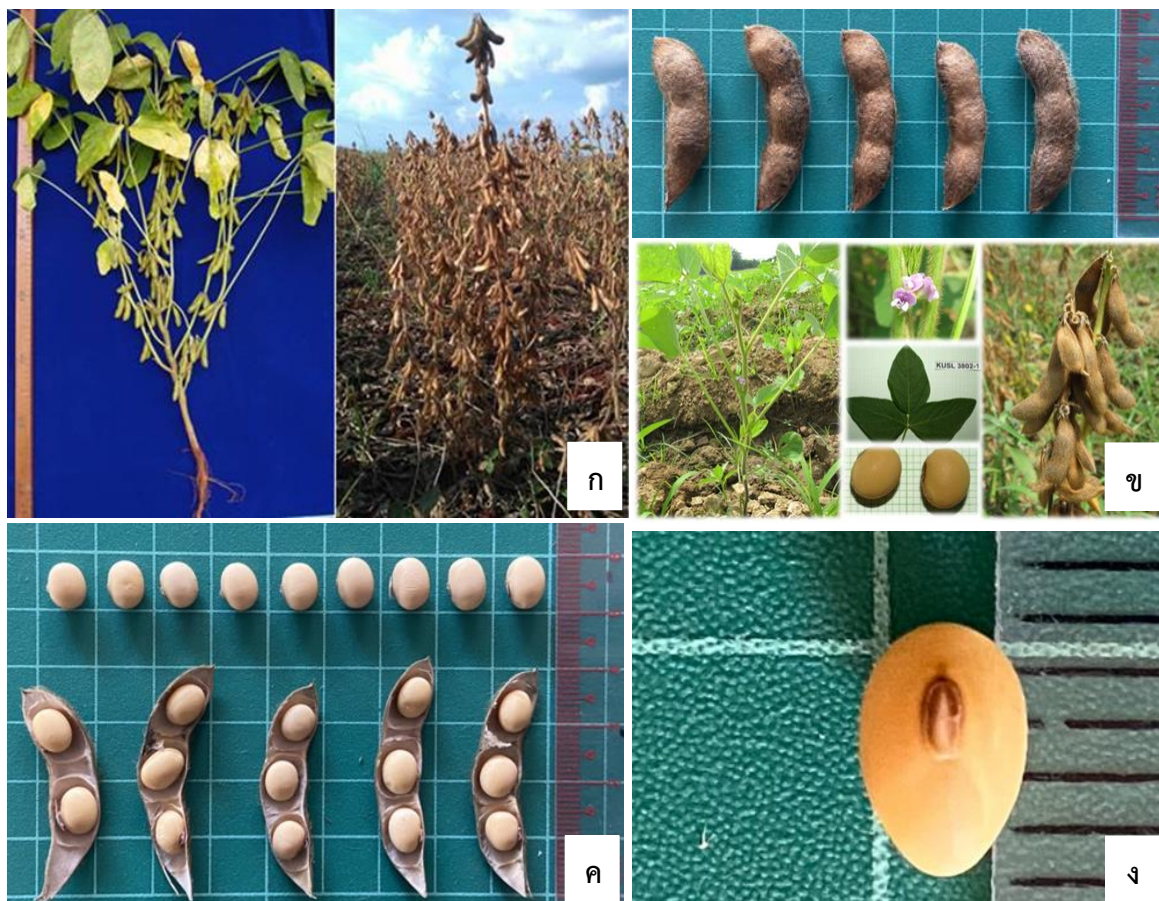
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ถั่วเหลืองพันธุ์เกษตรศาสตร์ 64 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Glycine max</i> 'Kasetsart 64' วงศ์ Fabaceae พืชไร่ พืชล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว มีปมรากถั่ว
ลำต้น	ทรงต้นแบบพุ่มตั้งตรง ลักษณะการเจริญเติบโตแบบไม่ทอดยอด ความสูง 50.86 เซนติเมตร
ใบ	ใบประกอบ ใบย่อย 3 ใบ ใบค่อนข้างแคบ กว้าง 6.87 เซนติเมตร ยาว 11.03 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ สีเขียวเข้ม ก้านใบมีขน
ดอก/ช่อดอก	ดอกออกบริเวณข้อที่ลำต้นหลักและลำต้นแขนง ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอกสีม่วง อายุวันดอกบาน 38 วันหลังเมล็ดงอก
ผล/ฝัก	ฝักแบบถั่ว ลักษณะฝักคอดตรงกลาง กว้าง 0.94 เซนติเมตร ยาว 3.92 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน เปลือกมีขนสีน้ำตาลอ่อน รูปแบบขนเอนราบ ความหนาแน่นปานกลาง

## เมล็ด

เมล็ดรูปค่อนข้างรี หย่อหุ้มเมล็ดสีเหลือง ขั้วเมล็ดแก่สีน้ำตาลเข้ม จำนวนเมล็ดต่อฝัก 2 - 3 เมล็ด น้ำหนัก 100 เมล็ด 13.7 กรัม

## ลักษณะอื่น ๆ

1. อายุเก็บเกี่ยว 100 - 110 วันหลังเมล็ดงอก
2. จำนวนฝักต่อต้น 132 ฝัก และจำนวนเมล็ดต่อต้น 239 เมล็ด
3. ปริมาณโปรตีนในเมล็ด ร้อยละ 40.48 ปริมาณไขมันในเมล็ด ร้อยละ 19.41 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตในเมล็ด ร้อยละ 17.34



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของถั่วเหลืองพันธุ์เกษตรศาสตร์ 64  
ก ทรงต้น ข ใบ ดอก และฝัก ค ผลอ่อน ง เมล็ด

## ถั่วเหลืองพันธุ์เกษตรศาสตร์ 64