



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๔ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-1 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-1')
๒. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-2 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-2')
๓. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-3 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-3')
๔. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-4 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-4')
๕. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-5 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-5')
๖. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-6 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-6')
๗. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-7 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-7')
๘. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-8 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-8')
๙. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-9 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-9')
๑๐. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-10 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-10')
๑๑. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-11 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-11')
๑๒. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-12 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-12')
๑๓. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-13 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-13')
๑๔. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-14 (*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-14')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ประกาศตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิพาทว่า การยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันตีพิมพ์ประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวิลาวัลย์ ไคร์กรวย)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-1

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

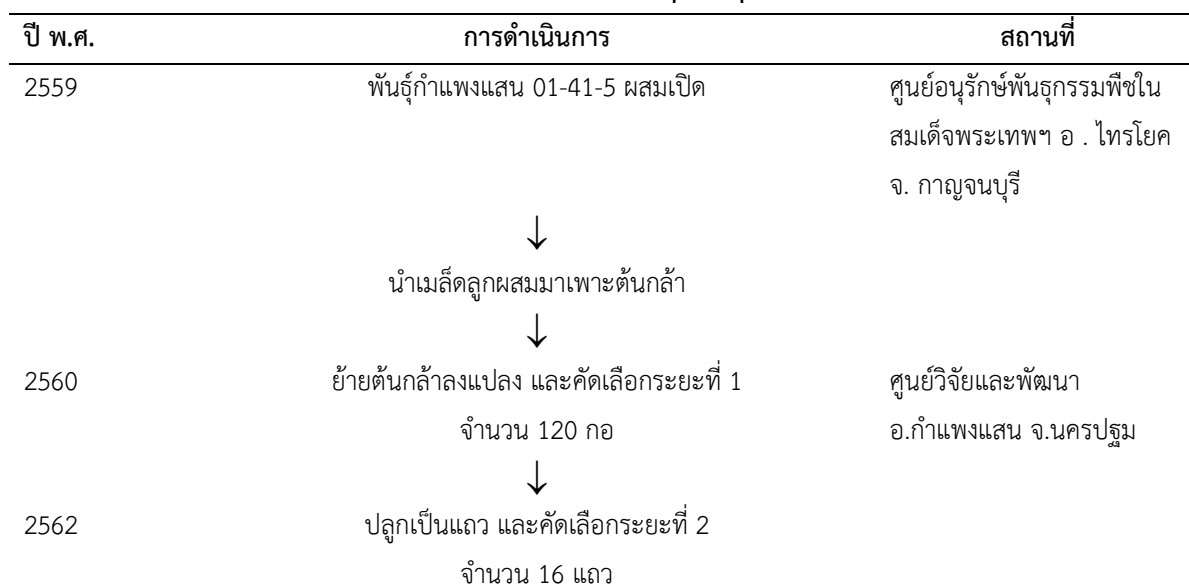
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02 579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-1 (กำแพงแสน 16-2-58) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมเปิดพันธุ์กำแพงแสน 01-41-5 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้นจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมเปิดพันธุ์กำแพงแสน 01-41-5 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 120 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 16 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 3 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.เก้าเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และอ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-1

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



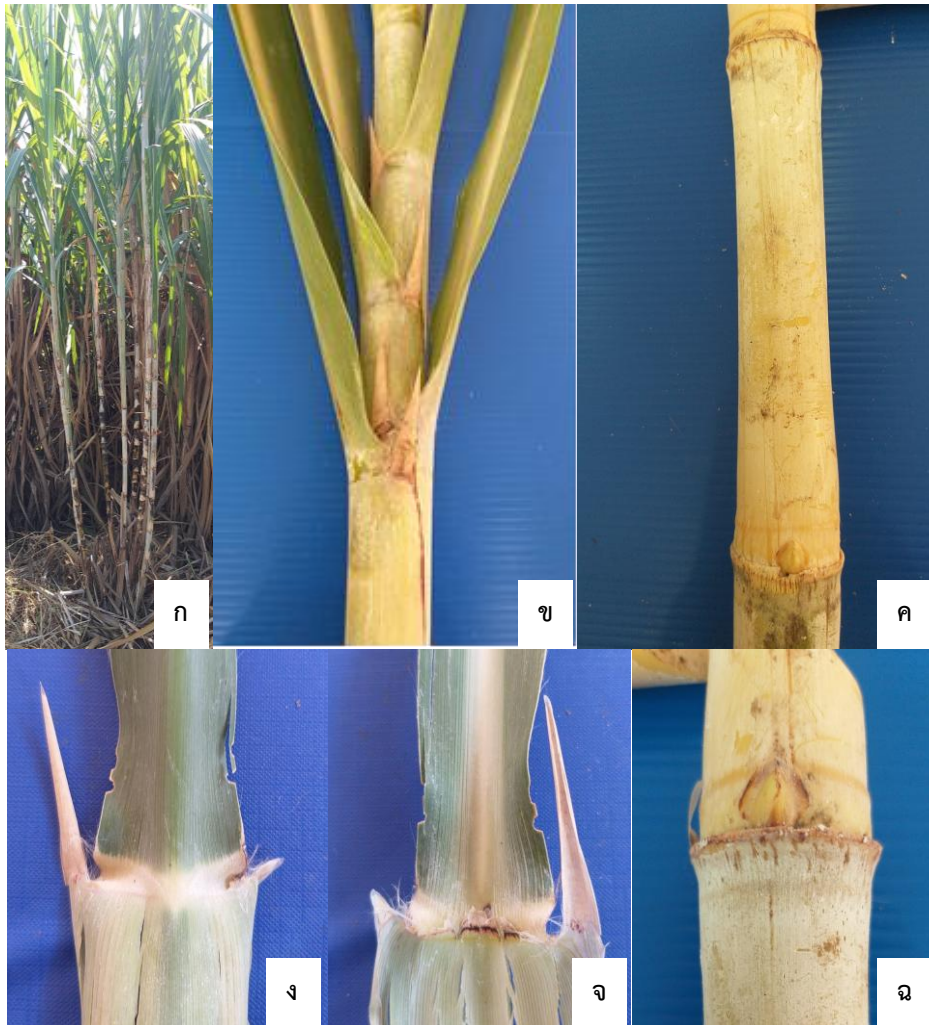
ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	↓ ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 3 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	↓ ปลูกทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งะเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วน จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	↓ อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-1	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> ‘Kamphaeng Saen 16-1’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ต้น	<u>ปล้อง</u> รูปร่างกลางคอด การจัดเรียงตรง ขนาดค่อนข้างใหญ่ สีเหลืองปนเขียวรอยแตกแตกลายงาเล็กน้อย มีไขปานกลาง ร่องตา 1/2 ของปล้อง <u>ข้อ</u> เรียบ มีปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ <u>ตา</u> รูปห้าเหลี่ยม ตำแหน่งฐานตาขีดยกจากตำแหน่งยอดตาระดับวงเจริญ ปีกหรือครีบตาขนาดปานกลางส่วนครึ่งบนของตา
ใบ	สีเขียว ใบยาวขนาดค่อนข้างใหญ่ ทรงใบโค้งตั้งแต่กลางใบ <u>กาบใบ</u> สีเขียวปนเหลืองหุบด้านในรูปสามเหลี่ยม ขนาดเล็ก หุบด้านนอกรูปหอก ขนาดปานกลาง คอใบรูปสามเหลี่ยมลาดเทปานกลาง ลิ่นใบรูปสามเหลี่ยมด้านล่างตรง ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 15-18 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 10-11 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน การเจริญเติบโตเร็ว
4. การไว้ตอดี และการแตกกอ 8-9 ลำต่อกอ
5. ทนแล้ง
6. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-1

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-1

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-2

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-2’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02-579-0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-2 (กำแพงแสน 16-1-203) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมเปิดของพันธุ์กำแพงแสน 00-156 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมเปิดพันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 441 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลูกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 32 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 5 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเตี้ย จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และอ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-2

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ผสมเปิด	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓ นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 441 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓ ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 32 แถว	
2562		

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 5 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 2 จำนวน 16 แปลง ↓	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชรอ. หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-2	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-2 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> ‘Kamphaeng Saen 16-2’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ต้น	<u>ปล้อง</u> รูปร่างทรงกระบอก การจัดเรียงตรง ขนาดปานกลาง สีเหลืองปนเขียว ไม่มีรอยแตก มีไขมาก ร่องตา 3/4 ของปล้อง <u>ข้อ</u> รูปร่างนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ <u>ตา</u> รูปร่างห้าเหลี่ยม ตำแหน่งฐานตาขิดรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาระดับวงเจริญปึกหรือคريبตา ขนาดปานกลาง รอบตา
ใบ	สีเขียวปนเหลือง ขนาดยาวปานกลาง ขนาดค่อนข้างเล็ก ทรงใบค่อนข้างตรง <u>กาบใบ</u> สีเหลืองปนเขียว หูใบด้านในรูปหอก ขนาดปานกลาง หูใบด้านนอกรูปหอก ยาวมาก คอใบคล้ายสามเหลี่ยม ขอบล่างค่อนข้างตรง ลิ่นใบคล้ายกระบี่ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 14 - 15 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 13 - 15 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 11 - 12 เดือน เจริญเติบโตเร็ว
4. การออกดอกเล็กน้อย
5. การไว้ตอดี การแตกกอ 8 - 10 ลำต่อกอ
6. ค่อนข้างทนแล้ง
7. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-2

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง

ง ลักษณะเส้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-2

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-3

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-3’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-3 (กำแพงแสน 16-2-25) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมเปิดของพันธุ์กำแพงแสน 07-83 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมเปิดพันธุ์กำแพงแสน 07-83 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 120 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 16 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 3 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.แก่งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และอ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-3

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 07-83 ผสมเปิด ↓ นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชใน สมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 ↓ จำนวน 120 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
2562	ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 ↓ จำนวน 16 แถว	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
	↓	
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 3 พันธุ์	
	↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	↓	
	อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-3	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-3 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> ‘Kamphaeng Saen 16-3’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ต้น	<u>ปล้อง</u> รูปร่างกลางคอด ขนาดค่อนข้างเล็ก การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียวรอยแตกลายงาเล็กน้อย มีไข่มาก ร่องตา 1/4 ของปล้อง <u>ข้อ</u> รูปร่างนูน ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ <u>ตา</u> รูปร่างรี ตำแหน่งฐานตาชิดรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาระดับวงเจริญ ปีกหรือครีบทาขนาดปานกลาง ส่วนครึ่งบนของตา
ใบ	สีเขียว ขนาดยาวปานกลาง ขนาดเล็ก ทรงใบค่อนข้างตรง <u>กาบใบ</u> สีเหลืองปนเขียว หูใบด้านในรูปหอก ยาวปานกลาง หูใบด้านนอกสั้น คอใบคล้ายสีเหลี่ยม ขอบล่างค่อนข้างตรง เส้นใบสามเหลี่ยม ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 13 - 14 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 11 - 12 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 11 - 12 เดือน เจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การออกดอกเล็กน้อย
5. การไว้ตอค่อนข้างดี การแตกกอ 6 - 7 ลำตอก
6. ค่อนข้างทนแล้ง
7. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-3

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-3

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-4

(*Saccharum officinarum* 'Kamphaeng Saen 16-4')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02 579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-4 (กำแพงแสน 16-10-12) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์กำแพงแสน 00-156 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 194 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 14 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 1 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.แก้งลำยอง จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิจิตร จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และอ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-4

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 94-13 x พันธุ์กำแพงแสน 00-156	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓ นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 194 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓ ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 14 แถว	
2562	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 1 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	↓ อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-4	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-4 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-4’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ราก ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่

ต้น ปล้อง รูปร่างทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียวไม่มีรอยแตก มีเล็กน้อยไข ร่องตา 1/3 ของปล้อง
ข้อ รูปร่างเรียบ ปุ่มราก 2 -3 แถว เป็นระเบียบ
ตา รูปร่างรี ตำแหน่งฐานตาใกล้รอยกาบ ตำแหน่งยอดตาเหนือระดับวงเจริญปึกหรือครีบทา ขนาดปานกลาง ส่วนครึ่งบนของตา

ใบ สีเขียว ขนาดยาวปานกลาง ขนาดค่อนข้างเล็ก ทรงใบตั้งตรง

กาบใบ สีเหลืองปนแดงปนเขียว หูใบด้านในจะงอตรง หูใบด้านนอกจะงอโค้งออก คอใบ
สีเหลี่ยม ขอบล่างโค้งปานกลาง ลิ่นใบ สามเหลี่ยม ไม่มีขนที่กาบใบ

- ลักษณะอื่นๆ**
1. ผลผลิต 15 - 17 ตัน/ไร่
 2. ความหวาน 14 - 16 ซีซีเอส
 3. อายุเก็บเกี่ยว 11 - 12 เดือน เจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
 4. การไวต่อติ่มมาก การแตกกอ 6 - 7 ลำต่อกอ
 5. ทนแล้งดี
 6. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-4

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ่นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-4

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-5

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-5’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-5 (กำแพงแสน 16-7-89) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมหมู่ของพันธุ์กำแพงแสน 00-156 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้นจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 5 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.เก้าเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ่อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และอ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-5

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ผสมหมู่	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓ นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓ ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว	
2562		
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 5 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ↓ อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-5	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งะบัว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-5 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-5’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ราก ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่

ต้น ปล้อง รูปร่างกลางคอด ขนาดปานกลาง การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียวรอยแตก ลายงาเล็กน้อย มีเล็กน้อยไข ร่องตา 1/3 ของปล้อง
ข้อ รูปร่างนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ
ตา รูปร่างค่อนข้างกลม ตำแหน่งฐานตาห่างรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาเหนือระดับวงเจริญ ปีกหรือครีบตาขนาดเล็ก ส่วนบน 1/3 ของตา

ใบ สีเขียว สีเขียวปนเหลือง ขนาดยาวปานกลาง ขนาดค่อนข้างใหญ่ ทรงใบโค้ง เห็นเส้นกลางใบชัดเจน
กาบใบ สีแดงปนเหลืองปนเขียว หูใบด้านในรูปหอกฐานกว้าง ยาวปานกลางหูใบด้านนอกรูปหอก ยาวมาก คอใบคล้ายสามเหลี่ยม ขอบล่างลาดลงลิ้นใบสามเหลี่ยม ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 14 - 16 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 12 - 14 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 12 เดือน เจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การไว้ตอดี การแตกกอ 5 - 6 ลำต่อกอ
5. ค่อนข้างทนแล้ง
6. ดินที่เหมาะสม ดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-5

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-5

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-6

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-6’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-6 (กำแพงแสน 16-7-60) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมหมู่ของพันธุ์กำแพงแสน 00-156 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 120 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลูกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 16 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 3 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.แก่งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และ อ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-6

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ผสมหมู่	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓	
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
	↓	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 120 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓	
2562	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 16 แถว	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 -2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 3 พันธุ์ ↓	
2564 -2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	↓ อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-6	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-6 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-6’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ราก ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่

ต้น ปล้อง รูปร่างโคนใหญ่ ขนาดปานกลาง การจัดเรียงตรง สีเขียวปนเหลือง รอยแตกเล็กน้อย มีไขมาก ร่องตา 1/3 ของปล้อง

ข้อ รูปร่างตรง ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ

ตา รูปร่างรี ตำแหน่งฐานตาขีตรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาดำกว่าระดับวงเจริญปีกหรือครีบทา ขนาดปานกลาง ส่วนครึ่งบนของตา

ใบ สีเขียว ขนาดค่อนข้างยาว ขนาดค่อนข้างใหญ่ ทรงใบโค้งกลางใบ

กาบใบ สีเหลืองปนเขียว ใบด้านในเล็ก หูใบด้านนอกเล็ก คอใบคล้ายสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ลิ่นใบคล้ายกระบี่ ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 13 - 14 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 13 - 14 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 12 เดือน การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การไว้ตอ ค่อนข้างดี การแตกกอ 5 - 6 ลำต่อกอ
5. ค่อนข้างทนแล้ง
6. ดินที่เหมาะสม ดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-6

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-6

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-7

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-7’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-7 (กำแพงแสน 16-7-65) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมหมู่ของพันธุ์กำแพงแสน 00-156 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการทดสอบพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์การทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุกส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 5 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุดรดิษฐ์ อ.แก้งเตี้ย จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และ อ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-7

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ผสมหมู่	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชใน สมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓	
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
	↓	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓	
2562	ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 5 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ↓	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-7	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-7 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-7’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ราก ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่

ต้น ปล้อง รูปร่างทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียวรอยแตกลายงาเล็กน้อย ไข่น้อย ร่องตา 1/2 ของปล้อง

ข้อ รูปร่างห้าเหลี่ยม ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ

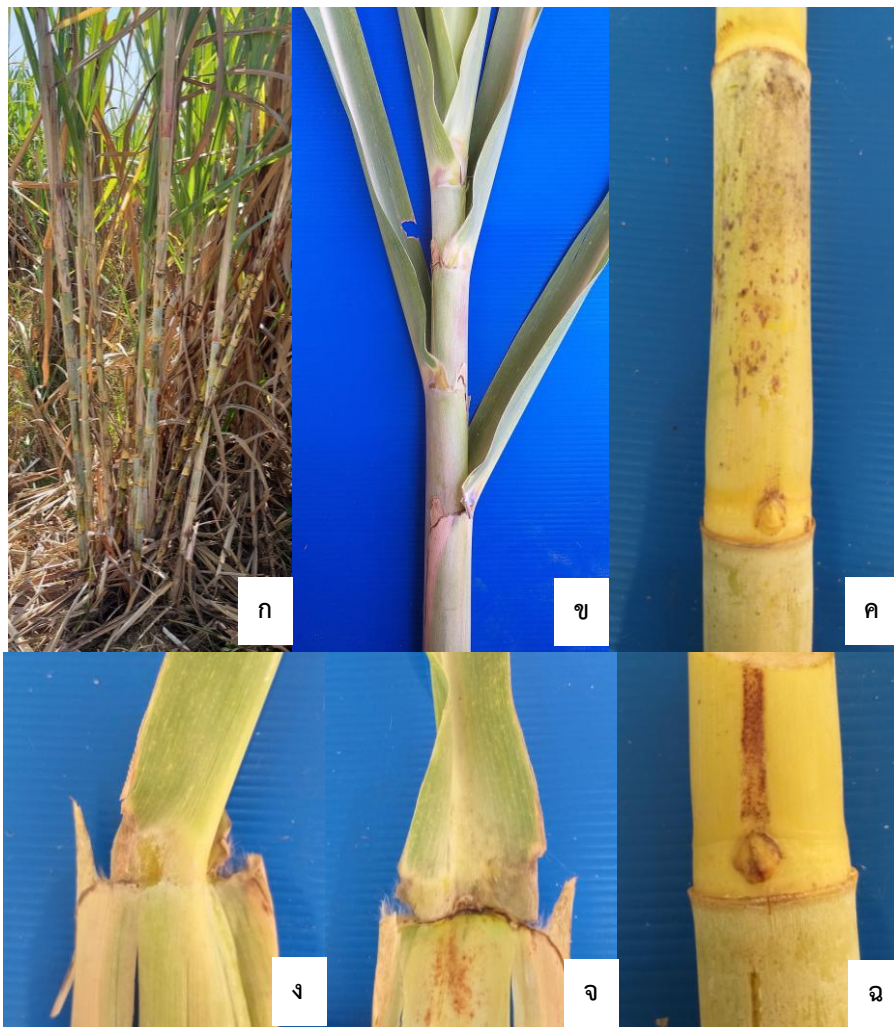
ตา รูปร่างสามเหลี่ยม ตำแหน่งฐานตาห่างรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาเหนือระดับวงเจริญ ปีกหรือครีบทาขนาดปานกลาง ส่วนครึ่งบนของตา

ใบ สีเขียว ขนาดยาวปานกลาง ขนาดค่อนข้างใหญ่ ทรงใบค่อนข้างตรง

กาบใบ สีเขียวปนแดง ไม่มีหูใบด้านใน หูใบด้านนอกรูปดาบ ขนาดปานกลางคอใบคล้ายสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ลิ่นใบสามเหลี่ยม ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 12 - 14 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 11 - 12 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 12 เดือน การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การไว้ตอค่อนข้างดี การแตกกอ 5 - 6 ลำต่อกอ
5. ค่อนข้างทนแล้ง
6. ดินที่เหมาะสม ดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนเหนียวทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-7

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-7

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-8

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-8’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-8 (กำแพงแสน 16-5-16) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมหมู่ของพันธุ์กำแพงแสน 01-12 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 48 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 4 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 4 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.แก่งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และ อ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-8

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 01-12 ผสมหมู่	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓	
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
	↓	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 48 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓	
2562	ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 4 แถว	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 4 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ↓	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-8	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-8 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> ‘Kamphaeng Saen 16-8’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ต้น	<u>ปล้อง</u> รูปร่างทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียวรอยแตก ลายงาเล็กน้อย ไขค่อนข้างมาก ร่องตา 1/3 ของปล้อง <u>ข้อ</u> รูปร่างเรียบ ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ <u>ตา</u> รูปร่างรี ตำแหน่งฐานตาชิดรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาระดับวงเจริญ ปีกหรือครีบทาขนาดใหญ่ รอบตา
ใบ	สีเขียว ขนาดยาวค่อนข้างมาก ขนาดค่อนข้างใหญ่ ทรงใบโค้งเล็กน้อย <u>กาบใบ</u> สีเขียว หูใบด้านในรูปหอก ขนาดปานกลาง ไม่มีหูใบด้านนอกคอบใบคล้ายสามเหลี่ยม ขอบล่างเรียบ ลิ่นใบสามเหลี่ยม ฐานกว้าง ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 14 - 16 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 14 - 16 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 11 - 12 เดือน การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การไว้ตอดี การแตกกอ 6 - 7 ลำต่อกอ
5. ทนแล้งดี
6. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-8

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง

ง ลักษณะเส้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-8

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-9

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-9’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-9 (กำแพงแสน 16-7-83) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมหมู่ของพันธุ์กำแพงแสน 00-105 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้นจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว ต่อมาปีพ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 5 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 11 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.แก้งลำยอง จ.นครสวรรค์ อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.หนองหิน จ.เลย อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-9

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 00-105 ผสมหมู่	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชใน สมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓	
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
	↓	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓	
2562	ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 5 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 11 แปลง ↓	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.แก้งะเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.พราณกระต่าย จ. กำแพงเพชร อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.หนองหิน จ.เลย อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี
	อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-9	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-9 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-9’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ราก ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่

ต้น ปล้อง รูปร่างโคนใหญ่ ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียวไม่มีรอยแตก ไข่น้อย ร่องตา 1/2 ของปล้อง

ข้อ รูปร่างนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2-3 แถว ไม่เป็นระเบียบ

ตา รูปร่างกลม ตำแหน่งฐานตาขีตรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาระดับวงเจริญปึกหรือครีบทา ขนาดปานกลาง ส่วนครึ่งบนของตา

ใบ สีเขียว ขนาดยาวปานกลาง ขนาดค่อนข้างใหญ่ ทรงใบโค้งเล็กน้อย

กาบใบ สีเหลืองแกมเขียวปนแดง หูใบด้านในสามเหลี่ยม ขนาดปานกลาง หูใบด้านนอกรูปหอกยาว คอใบคล้ายสี่เหลี่ยม ขอบล่างโค้งปานกลางลิ้นใบคล้ายสามเหลี่ยม ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 12 - 14 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 13 - 14 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 12 เดือน การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การไว้ตอค่อนข้างดี การแตกกอ 5 - 6 ลำตอก
5. ค่อนข้างทนแล้ง
6. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-9

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-9

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-10

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-10’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-10 (กำแพงแสน 16-5-44) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมหมู่ของพันธุ์กำแพงแสน 01-12 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 48 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 4 แถว ต่อมาปี พ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 4 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.แก่งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และ อ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-10

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 01-12 ผสมหมู่	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ
	↓	อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
	↓	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 48 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓	
2562	ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 4 แถว	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 4 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ↓	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-10	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-10 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> ‘Kamphaeng Saen 16-10’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ต้น	<u>ปล้อง</u> รูปร่างทรงกระบอก โค้ง ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงซีกแซ็กเล็กน้อยสีเหลืองปนเขียว รอยแตกแตกลายงา ไขปานกลาง ร่องตา 1/2 ของปล้อง <u>ข้อ</u> รูปร่างเรียบ ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ <u>ตา</u> รูปร่างห้าเหลี่ยม ตำแหน่งฐานตาชิดรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาดำกว่าระดับวงเจริญ ปีกหรือครีบทาขนาดปานกลาง รอบตา
ใบ	สี เขียว ขนาดค่อนข้างยาว ขนาดค่อนข้างใหญ่ ทรงใบโค้งจากกลางใบ <u>กาบใบ</u> สีเหลืองปนแดงปนเขียว หูใบด้านในสีเหลือง ขนาดเล็ก หูใบด้านนอกจะย่นสั้น ตั้งตรง คอใบสามเหลี่ยม ขอบล่างตรง ลิ่นใบโค้งเล็กน้อย ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 11 - 12 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 12 - 13 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 12 เดือน การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การออกดอกเล็กน้อย
5. การไว้ตอดี การแตกกอ 5 - 6 ลำต่อกอ
6. ค่อนข้างทนแล้ง
7. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนเหนียวทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-10

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-10

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-11

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-11’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-11 (กำแพงแสน 16-2-88) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมเปิดของพันธุ์กำแพงแสน 01-41-5 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 120 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 16 แถว ต่อมาปีพ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 3 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.แก่งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และ อ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-11

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 01-41-5 ผสมเปิด	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชใน สมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓	
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
	↓	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 120 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓	
2562	ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 16 แถว	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 3 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ↓ อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-11	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-11 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-11’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

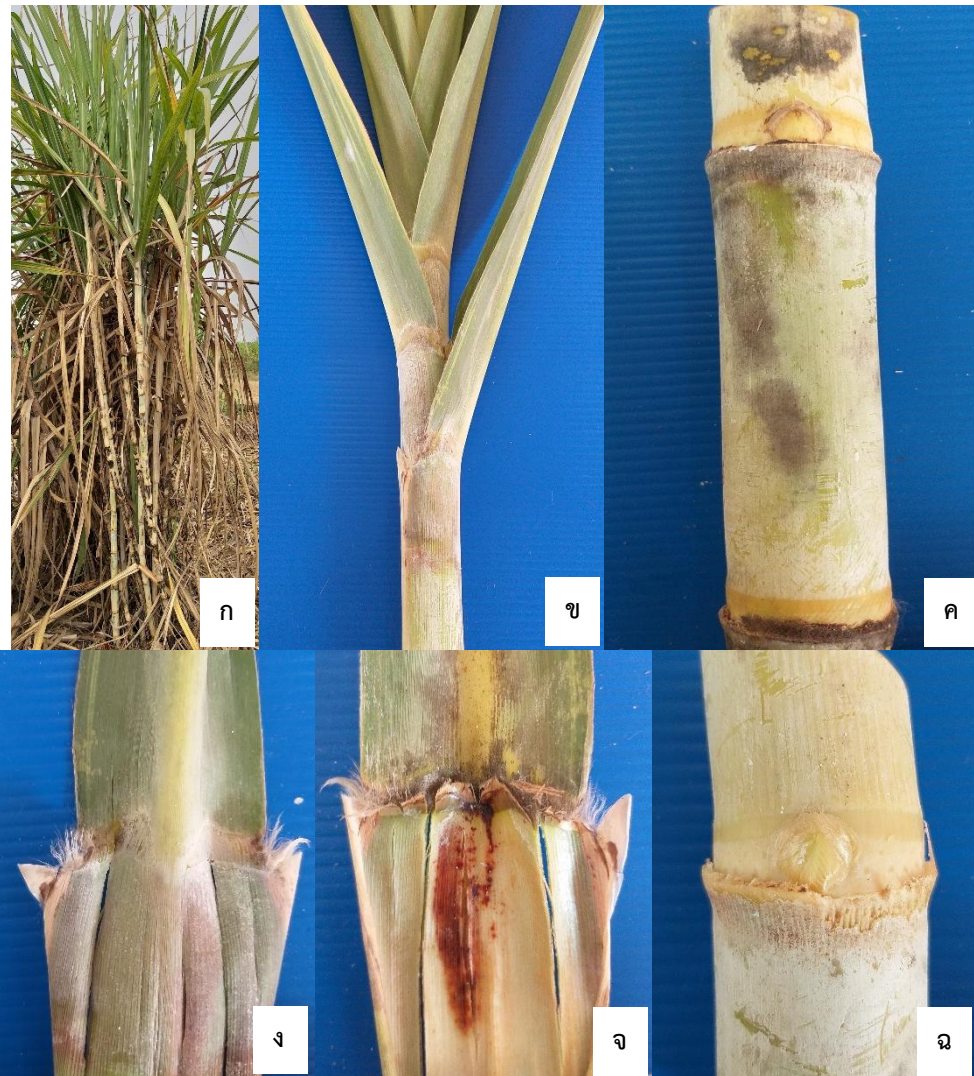
ราก ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่

ต้น ปล้อง รูปร่างทรงกระบอก ขนาดค่อนข้างใหญ่ การจัดเรียงตรง สีเขียวปนเหลืองรอยแตกแตกลายงาเล็กน้อย ไขปานกลาง ร่องตา 1/4 ของปล้อง
ข้อ รูปร่างนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม้เป็นระเบียบ
ตา รูปร่างกลม ตำแหน่งฐานตาขีตรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาเหนือระดับวงเจริญปึกหรือครีบทา ขนาดค่อนข้างใหญ่ รอบตา

ใบ สีเขียว ขนาดความยาวค่อนข้างสั้น ขนาดค่อนข้างใหญ่ ทรงใบตรง
กาบใบ สีเหลืองปนเขียว หูใบด้านในสามเหลี่ยม ขนาดเล็ก หูใบด้านนอกรูปดาบ ขนาดเล็ก คอใบสี่เหลี่ยม ขอบล่างค่อนข้างตรง ลิ่นใบค่อนข้างตรง ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 15 - 17 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 11-12 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 12 เดือน การเจริญเติบโตปานกลาง
4. การไวต่อค่อนข้างดี การแตกกอ 5 - 6 ลำต่อกอ
5. เหมาะสมกับการปลูกในพื้นที่ชลประทาน
6. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนเหนียว



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-11

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-11

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-12

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-12’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

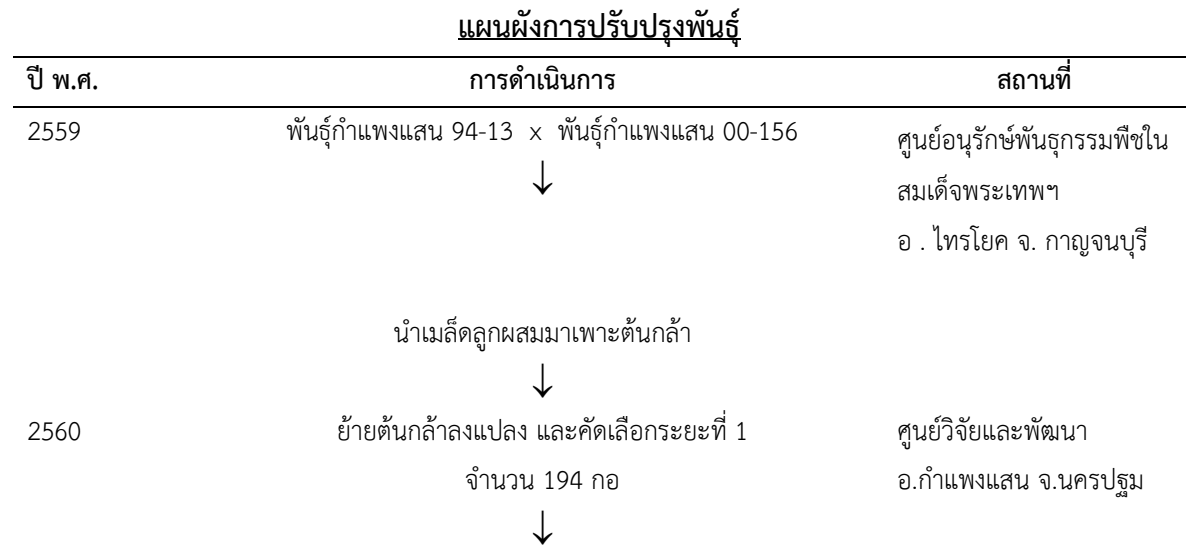
ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-12 (กำแพงแสน 16-10-103) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมระหว่างพันธุ์กำแพงแสน 94-13 กับพันธุ์กำแพงแสน 00-156 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้นจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 194 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลูกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 14 แถว ต่อมาปีพ.ศ. 2563 – 2564 ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 1 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก่งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคามอ.กุ่มกวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ่อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และ อ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-12



ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2562	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 14 แถว ↓	
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 1 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	↓ อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-12	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-12 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> 'Kamphaeng Saen 16-12' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ต้น	<u>ปล้อง</u> ทรงกระบอก การจัดเรียงซีกแซ็กเล็กน้อย ขนาดค่อนข้างใหญ่ สีเขียวปนเหลือง รอยแตกลึก ไขเล็กน้อย มีร่องตา 1/3 ของปล้อง <u>ข้อ</u> เรียบ มีปมราก 2-3 แถว ไม่เป็นระเบียบ <u>ตา</u> รูปรี ตำแหน่งฐานตาชิดรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาระดับวงเจริญ ปีกหรือครีบทา ขนาดปานกลางส่วนครึ่งบนของตา

ใบ

สีเขียวปนเหลือง โค้งกลางใบ ขนาดยาวปานกลางถึงค่อนข้างใหญ่ กาบใบ สีเหลืองปนเขียว หูใบด้านในรูปหอก ปลายมน ขนาดเล็ก หูใบด้านนอกรูปจะงอย ขนาดเล็ก คอใบคล้ายสีเหลี่ยม ขอบล่างโค้งปานกลาง ลิ่นใบลาดเอียงค่อนข้างมาก ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 14 - 16 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 11 - 12 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 11 - 12 เดือน การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การไว้ตอดี การแตกกอ 6 - 7 ลำต่อกอ
5. ค่อนข้างทนแล้ง
6. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-12

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ่นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-12

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-13

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-13’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-13 (กำแพงแสน 16-7-80) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมหมู่ของพันธุ์กำแพงแสน 00-105 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศ จากทุนจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว ต่อมาปีพ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 5 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1-3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.แก่งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคามอ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และ อ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-13

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 00-105 ผสมหมู่	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ
	↓	อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
	↓	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1	ศูนย์วิจัยและพัฒนา
	จำนวน 255 กอ	อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2562	ปลูกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว ↓	
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 5 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเตี้ย จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย
	↓ อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-13	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-13 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum*
'Kamphaeng Saen 16-13' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ราก ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจาก
หน่อที่งอกใหม่

ต้น ปล้อง รูปร่างโคนใหญ่เล็กน้อย ขนาดปานกลาง ไม่มีการจัดเรียง สีเหลืองปนเขียว
รอยแตกแตกลายงา ไขปานกลาง ร่องตา 3/4 ของปล้อง
ข้อ รูปร่างนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ
ตา รูปร่างกลม ตำแหน่งฐานตาชิดรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาระดับวงเจริญ
ปีกหรือครีบทาขนาดเล็ก ส่วนครึ่งบนของตา

ใบ

สี เขียว ขนาดยาวปานกลาง ขนาดใหญ่ ทรงใบโค้ง ตั้งแต่ 3/4 ของใบ
กาบใบ สีเหลืองปนเขียว หูใบด้านในรูปหอก ค่อนข้างสั้น หูใบด้านนอก
รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว คอใบคล้ายสามเหลี่ยม ขอบล่างโค้งปานกลาง ลิ่นใบลาดเอียง
ไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 15 - 16 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 12 - 13 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 11 - 12 เดือน การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การไวต่อดี การแตกกอ 5 - 6 ลำต่อกอ
5. ทนแล้งดี
6. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-13

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ่นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-13

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-14

(*Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-14’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2579 0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-14 (กำแพงแสน 16-7-157) เป็นพันธุ์อ้อยจากการผสมหมู่ของพันธุ์กำแพงแสน 00-105 ภายใต้ชุดโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยในการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การทดสอบพันธุ์เบื้องต้นจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และการทดสอบพันธุ์ทั่วประเทศจากทุนส่วนตัว โดยปี พ.ศ. 2559 ผสมหมู่พันธุ์กำแพงแสน 00-156 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ ปี พ.ศ. 2562 ปลุกเป็นแถวและคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว ต่อมาปีพ.ศ. 2563 – 2564 ปลุกทดสอบพันธุ์เบื้องต้นและคัดเลือกระยะที่ 3 ได้จำนวน 5 พันธุ์ ซึ่งการคัดเลือกระยะที่ 1- 3 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลุกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ได้แก่ อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ อ.แก่งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย และ อ.หนองหิน จ.เลย จนได้อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-14

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	พันธุ์กำแพงแสน 00-105 ผสมหมู่	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชใน สมเด็จพระเทพฯ อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี
	↓	
	นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะต้นกล้า	
	↓	
2560	ย้ายต้นกล้าลงแปลง และคัดเลือกระยะที่ 1 จำนวน 255 กอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
	↓	
2562	ปลุกเป็นแถว และคัดเลือกระยะที่ 2 จำนวน 23 แถว	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563 - 2564	ปลูกทดสอบพันธุ์เบื้องต้น และคัดเลือกระยะที่ 3 จำนวน 5 พันธุ์ ↓	
2564 - 2565	ปลูกแปลงทดสอบพันธุ์ในท้องที่ระยะที่ 4 ชุดที่ 1 จำนวน 16 แปลง ↓ อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-14	อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์ อ.แก้งเลี้ยว จ.นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี อ.พิมาย จ.นครราชสีมา อ.บัวเขต จ.สุรินทร์ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง จ.สกลนคร อ.วังสะพุง จ.เลย อ.หนองหิน จ.เลย

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-14 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* ‘Kamphaeng Saen 16-14’ วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก

ราก ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่

ต้น ปล้อง รูปร่างโคนค่อนข้างใหญ่ ขนาดปานกลาง การจัดเรียงตรง สีเหลืองปนเขียว ไม่มีรอยแตก ไขค่อนข้างมาก ร่องตา 1/2 ของปล้อง

ข้อ รูปร่างนูนเล็กน้อย ปุ่มราก 2 - 3 แถว ไม่เป็นระเบียบ

ตา รูปร่างรี ตำแหน่งฐานตาชิดรอยกาบ ตำแหน่งยอดตาเหนือระดับวงเจริญปึกหรือครีบทา ขนาดปานกลาง รอบตา

ใบ สีเขียว ขนาดยาวปานกลาง ขนาดปานกลาง ทรงใบโค้งกลางใบ

กาบใบ สีเหลืองปนเขียว หูใบด้านในสามเหลี่ยม ขนาดเล็ก หูใบด้านนอกรูปหอก ยาวปานกลาง คอใบคล้ายสามเหลี่ยม ขอบล่างโค้งปานกลาง ลิ่นใบลาดเอียงไม่มีขนที่กาบใบ

ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิต 15 - 17 ตัน/ไร่
2. ความหวาน 12 - 14 ซีซีเอส
3. อายุเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน การเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว
4. การไว้ตอดี การแตกกอ 7-8 ลำต่อกอ
5. ทนแล้งดี
6. ดินที่เหมาะสมดินร่วนปนทรายหรือดินทราย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-14

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงของยอด ค ลักษณะข้อและปล้อง และการจัดเรียงตัวของปล้อง
ง ลักษณะลิ้นใบและหูใบ จ ลักษณะคอใบและหูใบ ฉ ลักษณะตาและวงเจริญ

อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 16-14