

## ดาวเรืองฝรั่งเศส (*Tagetes erecta* L.)

### พันธุ์กำแพงแสน-03-เอสโอ (กำแพงแสน-03-SO)

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ที่อยู่	50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	02-579-5578

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ดาวเรืองฝรั่งเศสพันธุ์ กำแพงแสน-03-SO เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยในหัวข้อเรื่องการสกัดและคัดเลือกสายพันธุ์แท้ (inbred line) ดาวเรืองฝรั่งเศสเพื่อพัฒนาเป็นไม้ดอกกระถาง โดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐมได้เริ่มงานวิจัยตั้งแต่ พ.ศ. 2555 – 2557 ด้วยวิธีการสกัดสายพันธุ์แท้ คือ การผสมตัวเอง (selfing) จากเชื้อพันธุ์กรรมของสายพันธุ์เริ่มต้น ( $S_0$ ) คือ Petite (Mixes colors) จากประเทศอเมริกา โดยคัดเลือกต้นเดี่ยว (single plant selection) จากการผสมตัวเองอย่างต่อเนื่องจำนวน 5 รอบ ( $S_5$ ) ซึ่งในแต่ละรอบปลูก ปลูกจำนวน 20 ต้น พิจารณาลักษณะที่ปรากฏ โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบความพึงพอใจที่ได้จากผู้ประกอบการขายต้นไม้ที่สวนจตุจักร คือ ทรงต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย มีจำนวนดอกมาก บานพร้อมกัน ดอกบานอยู่ได้นานประมาณ 5 – 7 วัน พบความสม่ำเสมอภายในสายพันธุ์ และไม่เป็นโรค

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ดาวเรืองฝรั่งเศส ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Tagetes erecta</i> L. วงศ์ Asteraceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ราก	ระบบรากแก้ว (tap root system) และเกิดรากพิเศษ (adventitious root) บริเวณลำต้นเมื่อมีความชื้นมากพอ
ต้น	สีม่วงเล็กน้อย ต้นสูง 20 – 23 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 22 – 25 เซนติเมตร ในช่วงฤดูหนาว ต้นสูง 36 – 39 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 35 – 38 เซนติเมตร ในช่วงฤดูร้อน และฤดูฝน
ใบ	ใบเป็นใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ (odd-pinnately compound leaf) เรียงตรงข้ามกัน ใบย่อยรูปรีถึงรูปใบหอก ปลายใบแหลม โคนใบสอบแคบ ขอบใบจักฟันเลื่อย ผิวใบด้านบนสีเขียวค่อนข้างเข้ม มีต่อมน้ำมัน (oil gland) เรียงอยู่ใต้ขอบใบ
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุกแน่น (head) ออกที่ปลายกิ่ง กลีบดอกสีส้ม (ORANGE GROUP N25C) ดอกย่อยแบบโคนรูปหลอดปลายรูปปลี้นทั้งหมด (tubuligulate) ไม่มีดอกวงนอก

(ray flower) ดอกย่อยวงในหรือดอกกลาง (disk flower) เป็นหลอด รูปร่างคล้ายกระดิ่ง ปลายเป็นจัก 5 ซี่ เป็นดอกสมบูรณ์เพศ อับเรณู (anther) เชื่อมติดกัน 5 อัน ปลายยอด เกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 2 แฉก เมื่อดอกบานเต็มที่ที่มีขนาด 0.8 – 1.2 นิ้ว มี ก้านดอกยาวปานกลาง

**ผล/เมล็ด**

ผลแบบผลแห้งเมล็ดล่อน (achene) สีดำ มีลักษณะเรียวยาว มีหางเมล็ด และส่วนของ ดอกที่อยู่เหนือรังไข่จะร่วงเมื่อสุกแก่เต็มที่

**ลักษณะอื่น ๆ**

1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้เมล็ดถึงออกดอก 55 – 60 วันในช่วงฤดูหนาว และ 65 – 75 วัน ในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝน
2. ไม่มีดอกย่อยชั้นนอกหรือมีน้อยมาก
3. ในกลีบดอกมีปริมาณสารลูทีน (lutein) 18.6 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักแห้ง และสารซีแซนทีน (zeaxanthin) 0.99 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักแห้ง โดยวิธี HPLC



ดาวเรืองฝรั่งเศส พันธุ์กำแพงแสน-03-เอสโอ