

**ดาวเรืองฝรั่งเศส (*Tagetes erecta* L.)**  
**พันธุ์กำแพงแสน-08-ดีโอ (กำแพงแสน-08-DO)**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

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

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ดาวเรืองฝรั่งเศสพันธุ์ กำแพงแสน-08-DO เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยในหัวข้อเรื่อง การสกัดและคัดเลือกสายพันธุ์แท้ (inbred line) ดาวเรืองฝรั่งเศสเพื่อพัฒนาเป็นไม้ดอกกระถาง โดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐมได้เริ่มงานวิจัยตั้งแต่ พ.ศ. 2555 – 2557 ด้วยวิธีการ สกัดสายพันธุ์แท้ คือ การผสมตัวเอง (selfing) จากเชื้อพันธุ์กรรมของสายพันธุ์เริ่มต้น ( $S_0$ ) คือ Safari Mixture จากประเทศออสเตรเลีย โดยคัดเลือกต้นเดี่ยว (single plant selection) จากการผสมตัวเอง อย่างต่อเนื่องจำนวน 5 รอบ ( $S_5$ ) ซึ่งในแต่ละรอบปลูก ปลูกจำนวน 20 ต้น พิจารณาลักษณะที่ปรากฏ โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบความพึงพอใจที่ได้จากผู้ประกอบการขายต้นไม้ที่สวนจตุจักร คือ ทรงต้นมีลักษณะพุ่ม เตี้ย มีจำนวนดอกมาก บานพร้อมกัน ดอกบานอยู่ได้นานประมาณ 5 – 7 วัน พบความสม่ำเสมอภายใน สายพันธุ์ และไม่เป็นโรค

**ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย ดาวเรืองฝรั่งเศส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Tagetes erecta* L. วงศ์ Asteraceae  
ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากแก้ว (tap root system) และเกิดรากพิเศษ (adventitious root) บริเวณ ลำต้นเมื่อมีความชื้นมากพอ

**ต้น** สีม่วงเล็กน้อย ต้นสูง 18 – 20 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 22 – 25 เซนติเมตร ในช่วงฤดูหนาว ต้นสูง 36 – 39 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 35 – 38 เซนติเมตร ในช่วงฤดู ร้อนและฤดูฝน

**ใบ** ใบเป็นใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ (odd-pinnately compound leaf) เรียงตรงข้ามกัน ใบย่อยรูปรีถึงรูปใบหอก ปลายใบแหลม โคนใบสอบแคบ ขอบใบจักฟันเลื่อย ผิวใบด้านบนสีเขียวค่อนข้างเข้ม มีต่อมน้ำมัน (oil gland) เรียงอยู่ใต้ขอบใบ

- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุกแน่น (head) ออกที่ปลายกิ่ง เป็นดอกซ้อน (double flower head) กลีบดอกสีส้ม (ORANGE GROUP N25B) ดอกย่อยมี 2 แบบ คือ รูปหลอด (tubulate) และรูปลิ้น (ligulate) ดอกวงนอก (ray flower) รูปร่างเป็นหยดน้ำ เป็นดอกไม้สมบูรณ์เพศมีแต่เกสรเพศเมีย ดอกย่อยวงในหรือดอกกลาง (disk flower) เป็นหลอด รูปร่างคล้ายกระดิ่ง ปลายเป็นจัก 5 ซี่ เป็นดอกสมบูรณ์เพศ อับเรณู (anther) เชื่อมติดกัน 5 อัน ปลายยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 2 แฉก เมื่อดอกบานเต็มที่มีขนาด 1.5 – 2.0 นิ้ว มีก้านดอกยาวปานกลาง
- ผล/เมล็ด** ผลแบบผลแห้งเมล็ดล่อน (achene) สีดำ มีลักษณะเรียวยาว มีหางเมล็ด และส่วนของดอกที่อยู่เหนือรังไข่จะร่วงเมื่อสุกแก่เต็มที่
- ลักษณะอื่น ๆ**
1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้เมล็ดถึงออกดอก 50 – 55 วันในช่วงฤดูหนาว และ 55 – 65 วันในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝน
  2. ออกดอกเร็วที่สุด เมื่อเทียบกับสายพันธุ์แท้ อีก 9 พันธุ์
  3. ในกลีบดอกมีปริมาณสารลูทีน (lutein) 19.9 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักแห้ง และสารซีแซนทีน (zeaxanthin) 1.13 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักแห้ง โดยวิธี HPLC และมีปริมาณสารลูทีนสูงรองจากสายพันธุ์ กำแพงแสน-04-DO ที่มีขนาดดอกเล็กกว่า



ดาวเรืองฝรั่งเศส พันธุ์กำแพงแสน-08-ดีโอ