

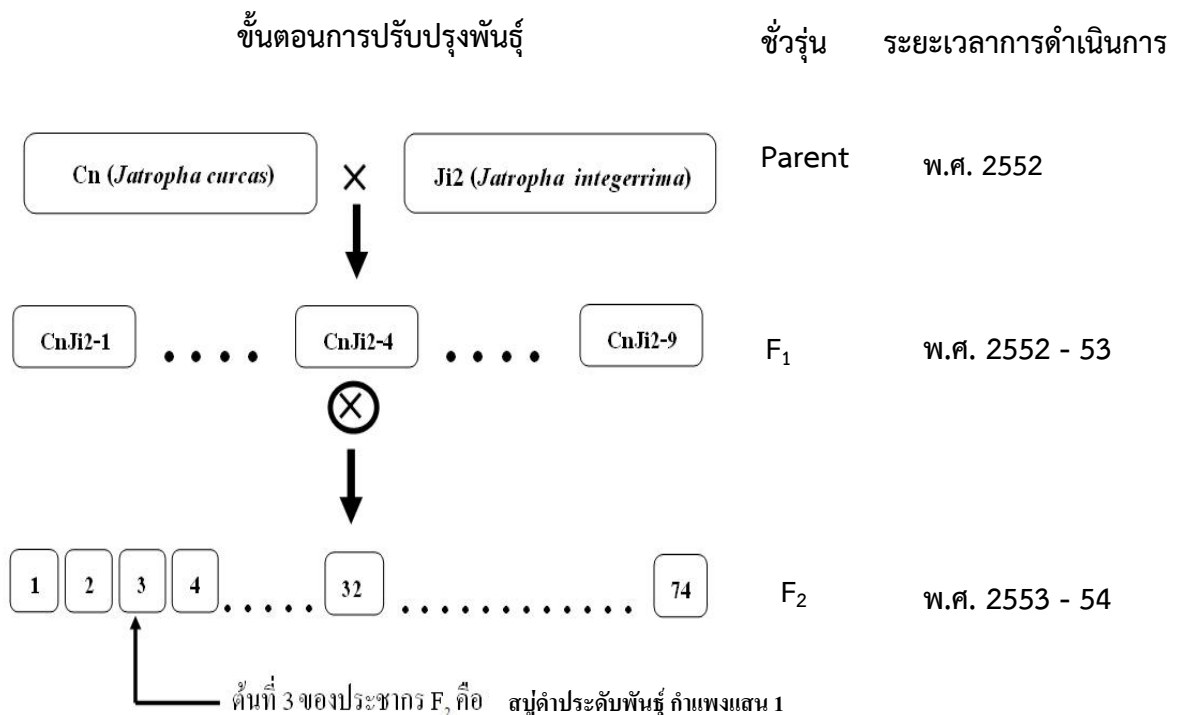
สบู่ดำพันธุ์กำแพงแสน 1

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ 50 ถ.งามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02 579 5578

แหล่งที่มาและประวัติ

สบู่ดำประดับพันธุ์กำแพงแสน 1 เกิดจากความร่วมมือในโครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำระหว่างภาควิชาพืชไร่ฯ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน บริษัทโพรเทคเตอร์ นิวัตริชั่น (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ซีเมนต์ไทย โฮลดิ้ง จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำให้มีผลผลิตสูง ทรงพุ่มเตี้ย ง่ายต่อการเก็บเกี่ยว ในกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ ได้เริ่มสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมโดยการผสมพันธุ์ข้ามชนิด (interspecific cross) ระหว่างสบู่ดำสายพันธุ์จากจังหวัดชัยนาท (Cn) กับเข็มปัตตาเวียต้นแคระ (Ji2) ในประชากร F₂ 74 ต้น ที่เกิดจากการผสมตัวเองของต้น F₁ ต้นที่ 4 (CnJi2-4) พบสบู่ดำต้นที่ 3 มีลักษณะดอกสีม่วง-แดง สวยงาม ทรงพุ่มเตี้ย เหมาะแก่การทำให้เป็นไม้ประดับ ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากแผนการปรับปรุงพันธุ์ดังกล่าว



จุดประสงค์การปรับปรุงพันธุ์

ปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำลูกผสมข้ามชนิดเพื่อใช้ประโยชน์เป็นไม้ประดับในแปลงหรือในกระถาง ที่ให้ดอกสวยงาม

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช	สบูดำประดับ (Ornamental Jatropha) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Jatropha</i> sp.
ราก	สบูดำประดับพันธุ์กำแพงแสน 1 ต้นแรกที่เกิดจากการเพาะเมล็ด มีระบบรากแก้ว (taproot system) ซึ่งหยั่งลึกลงไปใต้ดิน และมีรากแขนง (lateral root) เจริญออกมาจากรากแก้วตามลำต้น หากขยายพันธุ์ด้วยกิ่งชำจะไม่มีรากแก้ว มีแต่รากแขนง
ลำต้น	ลำต้นส่วนโคนสีน้ำตาลอ่อน ส่วนปลายสีเขียวเข้ม อายุ 1 ปีมีเส้นผ่านศูนย์กลาง ประมาณ 4 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 80 เซนติเมตร และสูง 80 เซนติเมตร ปลายยอดแผ่
ใบ	ใบเป็นใบเดี่ยว (simple leaf) เมื่อโตเต็มที่จะมีแผ่นใบกว้างประมาณ 9 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร มีรอยหยัก (lobed) 2 รอย ฐานใบรูปหัวใจ (cordate) ปลายใบเรียวแหลม (acuminate) การเรียงตัวของเส้นใบแบบร่างแห (netted) ใต้ใบมีรังควัตถุสีแดงกระจายอยู่เล็กน้อย ก้านใบยาวประมาณ 8-9 เซนติเมตร การเรียงตัวของใบบนกิ่งเป็นแบบเวียน (spiral)
ดอก/ช่อดอก	ดอกแยกเพศเป็นดอกเพศผู้และเพศเมียอยู่รวมกันในช่วงดอกเดียวกัน (monoecious) ลักษณะช่อดอกเป็นแบบช่อกระจุกซ้อนเชิงประกอบ (compound dichasium) ช่อดอกยาวประมาณ 10 เซนติเมตร ภายในช่อดอกจะมีดอกย่อยที่เป็นเพศเมียประมาณ 3-4 ดอก และดอกเพศผู้ประมาณ 50-60 ดอก ดอกเพศเมียบานก่อนตัวผู้ ดอกย่อยรูปกงล้อ (rotate) มีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1.5 เซนติเมตรกลีบเลี้ยง (sepal) สีเขียวอ่อน กลีบดอก (corolla) มี 5 กลีบ ปลายดอกงอกลงเล็กน้อย สีม่วงแดง เมื่อเทียบกับ RSH Colour Chart จัดอยู่ใน Red-Purple Group N57 C ดอกเพศผู้มีอับริณ (anther) สีเหลือง ก้านชูอับละอองเรณู (filament) สีม่วงแดง ดอกเพศเมียมีรังไข่เหนือวงกลีบ (superior ovary) มีลักษณะเป็น 3 พู
ผล/เมล็ด	สบูดำประดับพันธุ์กำแพงแสน 1 ติดผลน้อย ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกแก่สีเหลืองอ่อน และผลแห้งสีน้ำตาลอ่อน ภายในผลมี 2-3 เมล็ด มีขนาดเล็กกว่าเมล็ดสบูดำ
ลักษณะอื่น ๆ	ขนาดทรงพุ่มเตี้ย (small bushy) กิ่งแผ่ออกด้านข้าง (spreading)



- (A) ลักษณะดอก สีดอกและช่อดอก ของพันธุ์กำแพงแสน 1 ต้นแรก (ดั้งเดิม) ที่ตัดไว้
 (B) ลักษณะใบของสบู่ดำประดับพันธุ์กำแพงแสน 1
 (C) ลักษณะดอก สีดอก และทรงพุ่มจากการเสียบยอดบนตอสบู่ดำ ครั้งที่ 3 ติดต่อกัน
 (D) ลักษณะผลของสบู่ดำพันธุ์กำแพงแสน 1 (E) ลักษณะเมล็ดของสบู่ดำพันธุ์กำแพงแสน 1

สบู่ดำพันธุ์กำแพงแสน 1