



กระดานข่าวงานวิจัยใช้ได้จริง

“พืชอาหาร พืชสมุนไพร”

กลุ่มวิจัยพฤกษศาสตร์และฟิสิกส์พันธุพืช
สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ปัญจขันธ์พันธุ์สิบสองปันนา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino
ชื่อวงศ์ : Cucurbitaceae



ประวัติพันธุ์ : ปัญจขันธ์พันธุ์สิบสองปันนา นำเข้ามาจากประเทศจีน ใช้เป็นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์ปัญจขันธ์พันธุ์พื้นเมืองในประเทศไทย

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ : รากใต้ดินและเหนือดินบริเวณข้อของลำต้นมีสีขาว ลำต้นเป็นเถาเลื้อย ยาวได้มากกว่า 6 เมตร ลำต้นหนา 2-3 มิลลิเมตร มีขนปกคลุมกระจายทั่วไปและหนาแน่นบริเวณข้อ ก้านใบยาว 4-6 เซนติเมตร ก้านใบย่อยสั้น มีขนกระจายทั่วไป ใบค่อนข้างคล้ายตีนเป็ด มีใบย่อย 5 ใบ (subpedately 5-foliolate) ใบย่อยส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นรูปรีป้อม ใบย่อยกลางมีขนาดใหญ่สุด ประมาณ 3-4 x 6.2-7.2 เซนติเมตร ใบย่อยด้านนอกมีขนาดเล็กสุด ใบมีสีเขียวเข้ม ใบด้านบนมีขนปกคลุมกระจายทั่วไป ด้านล่างใบมีขนปกคลุมเฉพาะเส้นใบ ขอบใบหยัก ดอกแยกเพศอยู่ต่างต้น (dioecious) ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ช่อดอกเพศเมียปกติมีขนาดเล็กกว่าช่อดอกเพศผู้ ดอกมีสีขาวออกเขียว กลีบเลี้ยงและกลีบดอกมีอย่างละ 5 กลีบ ดอกเพศผู้มีเกสร 5 อัน ดอกเพศเมียมีรังไข่กึ่งใต้วงกลีบ ก้านเกสรเพศเมียมี 3 อัน ส่วนปลายแยกเป็น 2 แฉก ผลกลม เมื่อบริสุกเป็นสีดำ ส่วนใหญ่มี 2-3 เมล็ดต่อผล เมล็ดรูปทรงแบนออกสามเหลี่ยม-รูปหัวใจ ผิวเมล็ดขรุขระ ขอบเมล็ดหนา

การขยายพันธุ์ : ใช้ลำต้นปักชำ เพาะเมล็ด

พื้นที่ปลูก : พื้นที่ดอนและพื้นที่ลุ่มที่ระบายน้ำได้ดี และเป็นพื้นที่ที่มีร่มเงา หรือในโรงเรือนที่มีตาข่ายพรางแสง

ประโยชน์ : ใบและลำต้นทำแห้งขังเป็นชาสมุนไพร ให้สารซาโปนินสูง สารคลอโรฟิลล์ที่สกัดจากใบใช้ประโยชน์ด้านอาหาร