

การรวบรวมและการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพร : บอระเพ็ดพุงช้าง ได้ทำการวิจัยตั้งแต่เดือน พฤษภาคม 2543 ถึงเมษายน 2545 ที่หมวดไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยทำการรวบรวมบอระเพ็ดพุงช้างจากแหล่งได้แก่ จังหวัดลำปาง ภูเก็ต เพชรบุรี ชุมพร อุตรธานี เลย และขอนแก่น และนำหัวพันธุ์มาปลูกเพื่อรวบรวมพันธุ์ที่หมวด ไม้ผล พบว่า บอระเพ็ดพุงช้างสามารถเจริญเติบโตได้ดีในที่ร่มเงา การปลูกบอระเพ็ดพุงช้างให้น้ำ หัวพันธุ์วางไว้บนดินจะสามารถเจริญเติบโตได้ดีกว่าการขุดหลุมปลูก ลักษณะการเจริญเติบโตของ บอระเพ็ดพุงช้างเป็นไม้เลื้อยแบบ twiner หัวเป็นแบบ tunerous การเจริญเติบโตของลำต้นจะมี ลักษณะแตกเป็นเถา 5-7 เถาต่อหัวขึ้นอยู่กับขนาดของหัว มีใบแบบใบเดี่ยว ต้นจะเลื้อยพันกับหลัก หรือต้นไม้ที่อยู่ใกล้ ดอกเป็นแบบ spikelet สีขาวเหลืองมีผลเป็นผลช่อสีแดง บอระเพ็ดพุงช้างมี สารสำคัญได้แก่อัลคาลอยด์ จากการรวบรวมพันธุ์พบว่ามียู่ 2 ชนิดได้แก่ต้นที่มียางสีแดง และต้น ที่มียางสีขาว