

ผลของการศึกษาการแก่และวิธีการแก้การพักตัวของเมล็ดด้วยวิธีต่างๆต่อการงอกของเมล็ดบัวบก (*Centella asiatica* (L.) Urb.) ระหว่างเดือนธันวาคม 2549 – พฤศจิกายน 2550 ที่คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พบว่าเมล็ดเริ่มงอกเมื่ออายุ 20 วันหลังดอกบาน และแก่ทางสรีรวิทยาที่อายุ 48 วันหลังดอกบาน เมล็ดบัวบกมีความงอกสูงสุด (61.2%) ที่อายุ 56 วันหลังดอกบาน ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยวเมล็ดคือ 8 วันหลังเมล็ดแก่ทางสรีรวิทยาเมื่อเมล็ดได้เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแดง และเมล็ดยังไม่ร่วง อย่างไรก็ตาม ในการศึกษาที่พบเมล็ดสดไม่งอกตลอดระยะเวลาการพัฒนาของเมล็ด ซึ่งแสดงว่าเมล็ดบัวบกมีการพักตัว ในการนำเมล็ดที่แก่มาแก้การพักตัวด้วยวิธีต่างๆ พบว่า โปแตสเซียมไนเตรทความเข้มข้น 0.3 จิบเบอเรลลินความเข้มข้น 0.01 % และการแช่เมล็ดในน้ำกลั่นที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 3 วันสามารถแก้การพักตัวของเมล็ดบัวบกได้

The influences of seed maturity and overcoming methods on seed germination of Asiatic Pennyworth (*Centella asiatica* (L.) Urb.) were investigated at Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University during December 2006 to November 2007. Seed started to germinate at 20 days after anthesis and reached physiological maturity at 48 days after anthesis. The highest seed germination percentages (61.2%) were obtained at 56 days after anthesis. Thus, the optimum time to harvest was 8 days after seed physiological maturity, when seed color turn to red-brown and seed not yet shattering. However, development of fresh-ungerminated seed was observed during seed development, suggesting that centella exhibited forms of seed dormancy. When newly harvested seeds were treated with various methods for breaking dormancy, it was found that dormancy could be overcome by the following treatments: 0.3% K₂NO₃, 0.01% gibberellin and 3 days soaking in tap water.