

ศึกษาการแตกหน่อของกล้วยไม้พันธุ์ช้างกระโดยใช้สาร 6-Benzyl Amino Purine (BAP) ความ  
เข้มข้นต่างๆ กันในสภาพปลอดเชื้อ

An in Vitro shoot induction of *Rhynchostylis gigantea* (Lindl.) Ridl. Stimulated  
by

6 – Benzyl Amino Purine (BAP) in different concentrations

ชะอ้อน หิรัญรัตน์<sup>1\*</sup>

Chaon Hirunrat<sup>1\*</sup>

**บทคัดย่อ**

ศึกษาการแตกหน่อของกล้วยไม้พันธุ์ช้างกระโดยใช้สาร 6-Benzyl Amino Purine (BAP) ความเข้มข้นต่างๆ กันในสภาพปลอดเชื้อ ดำเนินการทดลอง ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะพืชศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา งานอาชีพศึกษา ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกันยายน 2551 วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design ; CRD) ประกอบด้วย 6 กลุ่มทดลอง กลุ่มทดลองละ 10 ซ้ำ ซ้ำละ 3 หน่วยทดลอง โดยทุกกลุ่มทดลองเติมสาร BAP ลงในสูตรอาหารที่ความเข้มข้น 0, 2, 4, 6, 8 และ 10 ppm ตามลำดับ เลี้ยงเป็นเวลา 2 เดือน พบว่ากล้วยไม้พันธุ์ช้างกระที่เลี้ยงในสูตรอาหารที่มีสาร BAP ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ ไม่พบการแตกหน่อเพิ่มขึ้น แต่พบว่าสูตรอาหารที่เติมสาร BAP ความเข้มข้น 4 ppm มีการเจริญเติบโตทางด้านใบและรากดี และสามารถย้ายออกปลูกได้ในเวลา 45 วัน สูตรอาหารที่เติมสาร BAP ความเข้มข้น 6, 8 และ 10 ppm รากจะสั้นและอวบ

**คำสำคัญ :** กล้วยไม้พันธุ์ช้างกระ สาร 6-Benzyl Amino Purine (BAP) การแตกหน่อ

---

<sup>1\*</sup> งานวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตู้ ปณ. 21 ปทจ. พนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
e – mail : ontrug@hotmail.com