

ต้นกฤษณา (*Aquilaria sp.*) สามารถนำมาขยายพันธุ์ได้ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ปลายยอดในอาหารสังเคราะห์สูตรของ Murashige and Skoog, 1962 (MS) ที่มีการเติมฮอร์โมน BAP จากการศึกษาพบว่าระดับฮอร์โมน BAP ที่ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะมีความเหมาะสมที่สุดในการชักนำให้เกิดยอดกฤษณา โดยเริ่มแตกยอดในระยะเวลา 2 - 3 สัปดาห์และมีจำนวนยอดเฉลี่ย 2.4 ยอด ซึ่งลักษณะของยอดที่เจริญมีลักษณะสมบูรณ์ที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับยอดที่เลี้ยงในอาหารที่มีระดับฮอร์โมน BAP ที่ความเข้มข้นระดับอื่น ยอดที่เกิดขึ้นนี้สามารถนำมาชักนำให้เกิดราก เพื่อให้เป็นต้นที่สมบูรณ์ได้ดีในอาหารที่มีฮอร์โมน IBA ความเข้มข้น 1.0 และ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การเกิดจุดกำเนิดราก (root primordia) ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ โดยมีจุดกำเนิดรากเฉลี่ยต่อต้นเป็น 3.2 และ 2.2 ตามลำดับ เมื่อเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์

Shoot tips of *Aquilaria sp.* were propagated by using tissue culture technique with synthetic medium of Murashige and Skoog, (MS. 1962) supplementary by BAP hormone. The best results was BAP medium with concentration 1.0 mg./l. which effectively to promote multiple shoots (2.4 shoots/one). This shoots were produced in 2-3 weeks and appearance of shoots were better than other. Rooting of shoots in vitro were obtain on media containing IBA 1.0 and 0.5 mg./l, respectively. It was produced 100 % of root primordia and inducing 3.2, 2.2 root primordia per one for six weeks.