ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาอิทธิพลของ BA และ TDZ ต่อการเกิดยอดรวมของ กฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS เลี้ยงในสภาพปลอดเซื้อ ผู้วิจัย เจตพงษ์ ชิตมณี และ สามารถ วรรณสะโร คณะ เทคโนโลยีการเกษตร สถาบัน สถาบันราชภัฏสงขลา ปีการศึกษา 2546

การศึกษาอิทธิพลของ BA(Benzyladenine) และ TDZ(Thidiazuron) ต่อการเกิดยอดรวม

ของกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS (Murashige and Skoog, 1962) ในสภาพปลอดเชื้อ วาง แผนการทดลองแบบ CRD (Completely Randomized Design) น้ำตายอดตาข้างของกฤษณาที่ ปลอดเชื้อมาทดลองใช้ BA ในระดับความเข้มข้น 0.0, 1.0, 2.0 และ 3.0 ใช้ TDZ ในระดับความ เข้มข้น 0.1, 0.3 และ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร รวม 7 สิ่งทดลอง 4 ซ้ำ ๆล ะ 5 ชวด รวม ทั้งหมด 112 ขวด เป็นเวลา 115 วัน จากการทดลอง ผลปรากฏว่า ตายอดตาข้างของกฤษณาเมื่อเลี้ยงใน อาหารสูตร MS ที่เติม TDZ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถชักน้ำให้เกิดจำนวนยอด จำนวนใบ และ ความสูงของต้น ได้ค่าเฉลี่ย 10.29 ยอดต่อต้น 29.28 ใบต่อต้น และ 3.04 เขนติเมตร รองลงมาคือ ที่ใช้ TDZ ความเข้มข้น 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนยอด จำนวนใบ และความสูงของต้นเฉลี่ย เท่ากับ 5.38 ยอดต่อต้น 24.19 ใบต่อต้น และ 2.73 เขนติเมตรตามลำดับ ที่ใช้ BA ความเข้มข้น 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนยอด จำนวนใบ และความสูงของต้น เท่ากับ 5.27 ยอดต่อต้น 23.15 ใบต่อต้น และ 2.50 เขนติเมตร ที่ไม่ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต มีค่าเฉลี่ยน้อยกว่า ทุกลิ่งทดลอง



Research Tit	le :	The Study of BA (Benzyladenine) and TDZ(Thidiazuron) Effect on
		Multiple Shoot Induction of Aquilaria malaccensis Roxb. Cultured
		on MS mediun In Vitro.
Ruearcher	:	Jagetarpong Chitmanee
		Suamarch Valnarsarro
Faculty	•	Agricultural Technology
Institute	:	Rajabhat Institute Songkhla
Year	:/	2003
		$\langle \gamma \rangle = \langle \gamma \rangle$
		ABSTRACT

ADD H VIOT

This research studies on effectiveness of BA (Benzyladenine) and TDZ(Thidiazuron) on multiple shoot development of Aquilaria malaccensis Roxb. tissue in MS medium (Murashige and Skoog .1962). The CRD (Completely Randomized Design) was used. The terminal and lateral buds of *A. malaccensis* Roxb.plantlets were cultured in MS medium added by BA 0.0, 1.0, 2.0, 3.0 mg/l, and TDZ 0.1, 0.3, 0.5 mg/l, 7 treatment, 4 reptications, and 5 bottles in each replication, totally 112 bottles. The tissues were cultured *In Vitro* for 115 days. The result as follow :-

The MS medium and TDZ 0.1 mg/l was the most effective for induction of shoot and leaf number and shoot length. It gave an average of 10.29 shoots,29.28 leaves and 3.04 cm shoots length.Follow by MS medium and TDZ 0.3 mg/l gave 5.38 shoots,24.19 leaves,and 2.73 cm shoot length.The MS medium and BA 2.0 mg/l gave 5.27 shoots 23.15 leaves and 2.50 cm shoots length. The control (MS medium not added BA and TDZ) gave the lowest effect.

