



การใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงตัวพันธุ์ของปาล์มน้ำมัน  
เพื่อกว่าจำนวนต้นและช่วยระยะเวลาในการงอก

Novel Method in Multiplication and Germination  
of Oil Palm Embryos.

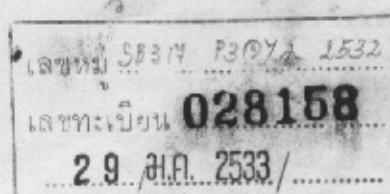
เจริญ สิงห์ผล

Charoen Singlaw

วิทยาภัณฑ์วิชาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science (Agriculture) Thesis in Plant Science  
Prince of Songkla University

2532



หัวข้อวิทยานิพนธ์ การใช้เทคนิคการเนاه เลี้ยงคัพนากะของปาล์มน้ำมันเพื่อกวีจ้านวนต้นและย่นระยะเวลาในการออก

ผู้เขียน นายเจริญ สิงห์ล้อ

สาขาวิชา พิชิตศาสตร์

ปีการศึกษา 2532

### บทคัดย่อ

การเนاه เลี้ยงคัพนากะของปาล์มน้ำมันในอาหารเหลวสูตรฟื้นฟูของ MS เป็นเวลา 10 วัน สามารถซักกินจากการออกได้สูงถึงร้อยละ 98 เมื่อทำการขยายน้ำกล้าไปเลี้ยงในอาหารสูตร SH หรือ HL ที่มี NAA ความเข้มข้น 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ GA<sub>3</sub> ความเข้มข้น 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 20 วัน สามารถซักกินจากการสร้างรากได้สมบูรณ์ร้อยละ 80.72 วิธีการดังกล่าวทำให้ได้น้ำกล้าปาล์มน้ำมันที่สมบูรณ์มากใน 30 วัน

การเนاه เลี้ยงคัพนากะในอาหารสูตร MS ที่มี NAA ความเข้มข้น 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 สัปดาห์ แล้วทำการขยายน้ำกล้าไปเลี้ยงในอาหารเหลวสูตร MS ตัดแปลง โดยเติม NAA และ BA ความเข้มข้น 0.06 และ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ เป็นเวลา 4 สัปดาห์ สามารถซักกินให้เกิดโพลีเออมบาริโนในน้ำซุปรู้ร่าได้ร้อยละ 86.46 สูงกว่าน้ำซุปเทาเนอร์ที่ให้โพลีเออมบาริโนร้อยละ 27.94 ของคัพนากะที่งอกและได้จำนวนต้นกล้าต่อคัพนากะสูงสุด 6 ต้น

Thesis title      Novel Method in Multiplication and Germination of  
Oil Palm Embryos.

Author            Mr. Charoen Singlaw

Major program    Plant Science

Academic year   1989

#### Abstract

The zygotic culture of oil palm embryos in basal MS liquid medium for 10 days gave germination of 98 %. After transferring the seedlings to culture on SH or HL medium with NAA 1.0 mg/l and GA<sub>3</sub> 0.1 mg/l for 20 days, 80.72 % of the seedlings were rooted. By this procedure, the complete oil palm seedlings were obtained within 30 days.

The polyembryony in oil palm could be induced by culturing on MS medium with 5 mg/l NAA for 2 weeks plus transferring to culture in the liquid modified MS medium by adding NAA at 0.06 mg/l and BA at 0.03 mg/l for 4 weeks. The dura variety produced polyembryony 86.46 % of germinated embryos higher than tenera variety which had only 27.94 %. The highest number of shoots per embryo was observed to be 6.