

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1.1	ปทุมมาพันธุ์ลูกผสมเทพรำลึก (ก) ลักษณะลำต้นเทียม ใบ (ข) ลักษณะสีของดอก และการจัดเรียงช่อดอก (ค) ลักษณะของ T-roots.....	2
1.2	ลักษณะของ T-roots ของปทุมมา	3
4.1	ลักษณะยอดของปทุมมาที่เจริญบนอาหารที่เติม TDZ ที่ระดับความเข้มข้น 13.62 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ และย้ายไปเพาะเลี้ยงต่อบนอาหาร ที่เติม BA Kinetin หรือ 2iP เป็นเวลา 5 สัปดาห์.....	47
4.2	ลักษณะการเจริญ T-roots บนอาหารที่เติม BA 8.88 17.76 26.64 และ 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 และ 233.78 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 7 สัปดาห์	56
4.3	ลักษณะการเจริญของ T-roots บนอาหารที่เติม BA 26.64 ไมโครโมลาร์ และกลูโคส 333.04 มิลลิโมลาร์ ฟรุคโตส 333.04 มิลลิโมลาร์ มอลโตส 166.53 มิลลิโมลาร์ หรือแมนนิทอล 329.36 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาล ซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....	59
4.4	ลักษณะการเจริญ T-roots บนอาหารที่เติม Kinetin 9.29 18.59 27.88 และ 37.17 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 7 สัปดาห์	63
4.5	ลักษณะการเจริญ T-roots บนอาหารที่เติม Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ และกลูโคส 333.04 มิลลิโมลาร์ ฟรุคโตส 333.04 มิลลิโมลาร์ มอลโตส 166.53 มิลลิโมลาร์ หรือแมนนิทอล 329.36 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....	66
4.6	ลักษณะ T-roots ที่เจริญบนอาหารที่เติม 2iP 9.84 19.69 29.53 39.37 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เพาะเลี้ยงเป็นเวลา 7 สัปดาห์.....	70

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.7	ลักษณะ T-roots ที่เจริญบนอาหารที่เติม 2iP 19.69 ไมโครโมลาร์ และ น้ำตาลกลูโคส 333.04 มิลลิโมลาร์ ฟรุคโตส 333.04 มิลลิโมลาร์ มอลโตส 166.53 มิลลิโมลาร์ หรือแมนนิทอล 329.36 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และ น้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....73
4.8	ลักษณะแปลงปลูกต้นปทุมมาที่ได้จากย้ายปลูกต้นปทุมมาที่ผ่านการชักนำ T-roots ณ แปลงทดลอง บริษัท ไพร์ม ออานาเมนทอล จำกัด จ. เชียงใหม่ เป็นเวลา 16 วัน80
4.9	ยอดปทุมมาและลักษณะการเจริญที่ได้จากการย้ายปลูกต้นปทุมมาที่ชักนำ T-roots ที่เจริญจากอาหารที่แตกต่างกัน เปรียบกับต้นปทุมมาจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Control) ภายหลังการย้ายออกปลูกเป็นเวลา 16 และ 30 วัน81
4.10	ลักษณะต้นปทุมมา ใบ และดอก ที่ได้จากการย้ายปลูกต้นปทุมมาที่ชักนำ T-roots จากอาหารที่แตกต่างกัน ณ แปลงทดลอง บริษัท ไพร์ม ออานาเมนทอล จำกัด จ. เชียงใหม่ เป็นเวลา 60 วัน.....83
4.11	ลักษณะ T-roots ของปทุมมาที่ได้จากการย้ายปลูกต้นปทุมมาที่ชักนำ T-roots บนอาหารเพาะเลี้ยงต่างกัน เปรียบกับต้นปทุมมาจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Control) ภายหลังการย้ายออกปลูกเป็นเวลา 180 วัน85
5.1	เปรียบเทียบจำนวนยอดที่เจริญได้มากที่สุดของแต่ละชุดการทดลอง92
5.2	เปรียบเทียบน้ำหนักสดของยอดปทุมมาที่มีจำนวนยอดเจริญมากที่สุดจากแต่ละชุดการทดลอง93
5.3	เปรียบเทียบน้ำหนักแห้งของยอดปทุมมาที่มีจำนวนยอดเจริญมากที่สุดจากแต่ละชุดการทดลอง94
5.4	เปรียบเทียบจำนวน T-roots ที่เจริญได้มากที่สุดของแต่ละชุดการทดลอง.....95
5.5	เปรียบเทียบความยาว T-roots ที่เจริญได้มากที่สุดของแต่ละชุดการทดลอง..96

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.6	เปรียบเทียบความขนาด T-roots ที่เจริญได้มากที่สุดของแต่ละชุด
	การทดลอง97
5.7	เปรียบเทียบน้ำหนักสดของ T-roots ที่เจริญได้มากที่สุดของแต่ละชุด
	การทดลอง98
5.8	เปรียบเทียบน้ำหนักแห้งของ T-roots ที่เจริญได้มากที่สุดของแต่ละชุด
	การทดลอง99