

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1	จำนวนยอดต่อชิ้นส่วนพืช น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งต่อกอ ของปทุมมา ที่เจริญบนอาหารที่เติม BA 4.44 8.89 (Control) 13.32 ไมโครโมลาร์ Kinetin 4.65 13.94 23.23 ไมโครโมลาร์ หรือ 2iP 4.92 14.76 24.60 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 5 สัปดาห์35
4.2	จำนวนยอดต่อชิ้นส่วนพืช น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งต่อกอ ของปทุมมา ที่เจริญบนอาหารที่เติม TDZ ที่ระดับความเข้มข้น 4.54 13.62 22.70 31.78 40.86 หรือ 45.40 ไมโครโมลาร์ เปรียบเทียบกับการเจริญบน อาหารที่เติม BA 8.89 ไมโครโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 5 สัปดาห์.....37
4.3	จำนวนยอดต่อชิ้นส่วนพืช น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งต่อกอ ของปทุมมา ที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม TDZ 4.54 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ และย้ายไปเพาะเลี้ยงต่อบนอาหารที่เติม BA 4.44 8.89 13.32 ไมโครโมลาร์ Kinetin 4.65 13.94 23.23 ไมโครโมลาร์ หรือ 2iP 4.92 14.76 24.60 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 5 สัปดาห์ เปรียบเทียบกับการเจริญบนอาหารที่เติม BA 8.89 ไมโครโมลาร์ (Control) ตลอดระยะเวลา 8 สัปดาห์.....39
4.4	จำนวนยอดต่อชิ้นส่วนพืช น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งต่อกอ ของปทุมมา ที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม TDZ 13.62 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ และย้ายไปเพาะเลี้ยงต่อบนอาหารที่เติม BA 4.44 8.89 13.32 ไมโครโม- ลาร์ Kinetin 4.65 13.94 23.23 ไมโครโมลาร์ หรือ 2iP 4.92 14.76 24.60 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 5 สัปดาห์ เปรียบเทียบกับการเจริญบนอาหาร ที่เติม BA 8.89 ไมโครโมลาร์ (Control) ตลอดระยะเวลา 8 สัปดาห์41
4.5	จำนวนยอดต่อชิ้นส่วนพืช น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งต่อกอ ของปทุมมาที่ เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม TDZ 22.70 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ และย้ายไปเพาะเลี้ยงต่อบนอาหารที่เติม BA 4.44 8.89 13.32 ไมโครโม- ลาร์ Kinetin 4.65 13.94 23.23 ไมโครโมลาร์ หรือ 2iP 4.92 14.76 24.60 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 5 สัปดาห์ เปรียบเทียบกับการเจริญบนอาหาร ที่เติม BA 8.89 ไมโครโมลาร์ (Control) ตลอดระยะเวลา 8 สัปดาห์.....43

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6	จำนวนยอดต่อชิ้นส่วนพืช น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งตอกของปทุมมา ที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม TDZ 31.78 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ และย้ายไปเพาะเลี้ยงต่อบนอาหารที่เติม BA 4.44 8.89 13.32 ไมโครโม- ลาร์ Kinetin 4.65 13.94 23.23 ไมโครโมลาร์ หรือ 2iP 4.92 14.76 24.60 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 5 สัปดาห์ เปรียบเทียบกับการเจริญบนอาหาร ที่เติม BA 8.89 ไมโครโมลาร์ (Control) ตลอดระยะเวลา 8 สัปดาห์.....44
4.7	จำนวนยอดต่อชิ้นส่วนพืช น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งตอกของปทุมมา ที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม TDZ 40.86 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ และย้ายไปเพาะเลี้ยงต่อบนอาหารที่เติม BA 4.44 8.89 13.32 ไมโครโม- ลาร์ Kinetin 4.65 13.94 23.23 ไมโครโมลาร์ หรือ 2iP 4.92 14.76 24.60 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 5 สัปดาห์ เปรียบเทียบกับการเจริญบนอาหาร ที่เติม BA 8.89 ไมโครโมลาร์ (Control) ตลอดระยะเวลา 8 สัปดาห์45
4.8	จำนวนยอดต่อชิ้นส่วนพืช น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งตอกของปทุมมา ที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม TDZ 45.40 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ และย้ายไปเพาะเลี้ยงต่อบนอาหารที่เติม BA 4.44 8.89 13.32 ไมโครโม- ลาร์ Kinetin 4.65 13.94 23.23 ไมโครโมลาร์ หรือ 2iP 4.92 14.76 24.60 ไมโครโมลาร์ เป็นเวลา 5 สัปดาห์ เปรียบเทียบกับการเจริญบนอาหาร ที่เติม BA 8.89 ไมโครโมลาร์ (Control) ตลอดระยะเวลา 8 สัปดาห์46
4.9	จำนวน T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม NAA 8.88 17.76 26.64 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....49

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10	ความยาว ขนาด น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งของ T-roots ที่เจริญบนอาหารที่เติม NAA 8.88 17.76 26.64 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....50
4.11	จำนวน ความยาว ขนาด น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งของ T-roots ต่อยอดที่เจริญบนอาหารที่เติม NAA 8.88 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลกลูโคส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ ฟรุคโตส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ มอลโตส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ หรือ แมนนิทอล 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....52
4.12	จำนวน T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม BA 8.88 17.76 26.64 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....54
4.13	ความยาว ขนาด น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งของ T-roots ต่อยอดที่เจริญบนอาหารที่เติม BA 8.88 17.76 26.64 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.14	จำนวน ความยาว ขนาด น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งของ T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลกลูโคส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ ฟรุคโตส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ มอลโตส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ หรือ แมนนิทอล 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และ น้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....58
4.15	จำนวน T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม Kinetin 9.29 18.59 27.88 37.17 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....61
4.16	ความยาว ขนาด น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งของ T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม Kinetin 9.29 18.59 27.88 37.17 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....62
4.17	จำนวน ความยาว ขนาด น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งของ T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลกลูโคส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ ฟรุคโตส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ มอลโตส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ หรือ แมนนิทอล 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....65
4.18	จำนวน T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม 2iP 9.84 19.69 29.53 39.37 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....68

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.19	ความยาว ขนาด น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งของ T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม 2iP 9.84 19.69 29.53 39.37 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 116.89 175.34 233.78 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....69
4.20	จำนวน ความยาว ขนาด น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งของ T-roots ต่อยอด ที่เจริญบนอาหารที่เติม 2iP 18.59 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลกลูโคส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ ฟรุคโตส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ มอลโตส 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ หรือ แมนนิทอล 222.02 333.04 444.05 มิลลิโมลาร์ เปรียบเทียบกับ BA 35.51 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ (Control) เป็นเวลา 7 สัปดาห์72
4.21	จำนวน T-roots ต่อยอด ที่เจริญภายใต้อุณหภูมิ 20 25 หรือ 30 องศาเซลเซียส บนอาหารที่เติม Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 7 สัปดาห์74
4.22	จำนวน T-roots ต่อยอด ที่เจริญภายใต้แสง 0 60 หรือ 120 ไมโครโมลต่อตารางเมตรต่อวินาที บนอาหารที่เติม Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 7 สัปดาห์.....75
4.23	อัตราการรอดชีวิตจากการย้ายปลูกต้นปทุมมาที่ผ่านการชักนำ T-roots จากอาหารที่เติม BA 26.64 ไมโครโมลาร์ หรือ Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ หรือ กลูโคส 333.04 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 90 วัน77
4.24	จำนวนยอดจากการย้ายปลูกต้นปทุมมาที่ผ่านการชักนำ T-roots จากอาหารที่เติม BA 26.64 ไมโครโมลาร์ หรือ Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ หรือ กลูโคส 333.04 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 90 วัน78

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.25	ความยาวยอดจากการย้ายปลูกลงต้นปทุมมาที่ผ่านการชักนำ T-roots จากอาหารที่เติม BA 26.64 ไมโครโมลาร์ หรือ Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ หรือ กลูโคส 333.04 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 90 วัน79
4.26	จำนวนดอกจากการย้ายปลูกลงต้นปทุมมาที่ผ่านการชักนำ T-roots บนอาหารที่เติม BA 26.64 ไมโครโมลาร์ หรือ Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ หรือ กลูโคส 333.04 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 90 วัน82
4.27	จำนวน T-roots ต่อกอ น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้ง ต่อราก ที่ได้รับจากการย้ายปลูกลงต้นปทุมมาที่ผ่านการชักนำ T-roots จากอาหาร ที่เติม BA 26.64 ไมโครโมลาร์ หรือ Kinetin 18.59 ไมโครโมลาร์ และน้ำตาลซูโครส 233.78 มิลลิโมลาร์ หรือ กลูโคส 333.04 มิลลิโมลาร์ เป็นเวลา 180 วัน.....84