

การศึกษาการขยายพันธุ์กล้วยหอมทองในสภาพปลอดเชื้อ เมื่อนำหน่อกล้วยหอมทองที่ผ่านการฟอกฆ่าเชื้อบริเวณผิวเรียบร้อยแล้วและชิ้นส่วนปลอดเชื้อจุลินทรีย์มาเลี้ยงบนอาหารสูตร MS (1962) ที่เติมน้ำตาล 30 กรัมต่อลิตร น้ำมะพร้าว 15 เปอร์เซ็นต์ และเติมสาร BA ที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ กัน พบว่า กล้วยหอมทองที่เพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติมสาร BA ความเข้มข้น 7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนชิ้นส่วนที่เกิดต้นเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 4 ชิ้นส่วน และมีจำนวนต้นเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 8 ต้น เมื่อเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยหอมทองเป็นเวลา 2 เดือน เมื่อนำต้นกล้วยหอมทองในสภาพปลอดเชื้อมาเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติมน้ำตาล 30 กรัมต่อลิตร น้ำมะพร้าว 15 เปอร์เซ็นต์ และเติมสาร BA ที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ กัน เป็นเวลา 2 - 14 สัปดาห์ พบว่า ต้นกล้วยหอมทองที่เพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติมสาร BA ความเข้มข้น 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนต้นเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 3.90, 5.80 และ 7.60 ต้น หลังจากเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นเวลา 10, 12 และ 14 สัปดาห์ตามลำดับ เมื่อนำต้นกล้วยหอมทองในสภาพปลอดเชื้อมาเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติมน้ำตาล 30 กรัมต่อลิตร น้ำมะพร้าว 15 เปอร์เซ็นต์ และเติมสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ กัน พบว่า ต้นกล้วยหอมทองที่เพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติมสาร NAA ความเข้มข้น 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนรากเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 18.70 ราก และมีความยาวรากเฉลี่ยเท่ากับ 1.54 เซนติเมตร รองลงมาเมื่อเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติมสาร NAA ความเข้มข้น 1.50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนรากเฉลี่ย เท่ากับ 15.80 ราก และมีความยาวรากเฉลี่ยเท่ากับ 2.11 เซนติเมตร หลังจากเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นเวลา 1 เดือน และเมื่อนำต้นกล้วยหอมทองในสภาพปลอดเชื้อย้ายปลูก ต้นกล้วยหอมทองที่เพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติมสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 - 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร มีชีวิตรอดเท่ากับ 91.67 - 100 เปอร์เซ็นต์

Study on the propagation of 'Kluai Hom Thong' *Musa* (AAA group, 'Gros Michel') under aseptic condition, After taking the suckers which was cleaned and some explants of it treated with MS (1962) media, added 30 gram per litre sugar, coconut water 15 percentage and added BA solution with the different levels found that 'Kluai Hom Thong' which treated with MS media added BA solution at the levels of 7.5 milligram per litre was the best amount of growing at 4 explants. And also the highest average of plantlets was at the level of 8 plantlets. When growing for 2 months more treated with MS media and added 30 gram per litre sugar, coconut water 15 percentage and added different solution BA for 2 – 14 weeks found that 'Kluai Hom Thong' which treated with MS media added BA solution at the levels of 2.5 milligram per litre was the average hight of plantlets were at 3.90, 5.80 and 7.60 plantlets after subculture for 10, 12 and 14 weeks. When treating with MS media which added 30 gram per litre sugar, coconut water 15 percentage and added NAA solution with the different levels found that 'Kluai Hom Thong' which treated with MS media added NAA at 2.0 milligram per litre had the highest average at 18.70 roots and length at 1.54 centimeter. And the MS media which added NAA at 1.50 milligram per litre had the average at the level of 15.80 roots and the average length at 2.11 centimeter after treating for 1 month and plants were transfered into soil and were kept in the greenhouse found that 'Kluai Hom Thong' which treated with MS media added NAA solution at the level of 0 - 2.0 milligram per litre had the average survival at 91.67 – 100 percentages growing.