

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่เหมาะสมต่อการชักนำให้เกิดยอดของบัว
อุบลชาติพันธุ์ไคเร็กเตอร์จีทีมีวัวร์ โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 3 การทดลอง ดังนี้ การทดลองที่ 1
ศึกษาผลของการเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนปลายยอดจากเหง้าที่ผ่านการฟอกฆ่าเชื้อแล้วในอาหารเหลวบน
อาหารแข็งสูตร 1/2MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต IAA 0 3 6 และ 9 μM ร่วมกับ 2iP 0 5 10
และ 15 μM การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของการเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนปลายยอดจากเหง้าที่ผ่านการฟอกฆ่า
เชื้อแล้วในอาหารเหลวบนอาหารแข็งสูตร 1/2MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA 0 0.25
0.5 และ 1 μM ร่วมกับ BA 0 2 4 และ 10 μM และการทดลองที่ 3 ศึกษาผลของการเพาะเลี้ยง
ยอดจากสภาพปลอดเชื้อในอาหารเหลวบนอาหารแข็งสูตร 1/2MS ที่เติมสารควบคุมการ
เจริญเติบโตต่างๆ ดังนี้ IAA 3 μM ร่วมกับ 2iP 15 μM และ NAA 0.5 μM ร่วมกับ BA 2 μM และ
NAA 15 μM ร่วมกับ TDZ 0.005 μM และ NAA 8 μM ร่วมกับ 2iP 32 μM ร่วมกับ BA 11 μM
หลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 20 สัปดาห์ พบว่า ในการทดลองที่ 1 และ 2 ที่เพาะเลี้ยงชิ้นส่วนปลาย
ยอดจากเหง้าที่ผ่านการฟอกฆ่าเชื้อแล้ว การใช้ IAA 3 μM ร่วมกับ 2iP 15 μM สามารถชักนำให้เกิด
ยอดได้มากที่สุด โดยมีจำนวนยอดเฉลี่ย 1.75 ยอดต่อชิ้นส่วน และมีเปอร์เซ็นต์การเกิดยอดเฉลี่ย
100 เปอร์เซ็นต์ และการใช้ IAA 3 μM ร่วมกับ 2iP 5 μM มีความยาวก้านใบเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 5.08
เซนติเมตร ส่วนการใช้ NAA 0.5 μM ร่วมกับ BA 2 μM สามารถชักนำให้ยอดเกิดใบสูงสุด โดยมี
จำนวนใบเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 31.00 ใบ และการใช้ NAA 0.25 μM เพียงอย่างเดียว สามารถชักนำให้
เกิดรากได้มากที่สุด มีจำนวนรากเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 21.33 รากต่อชิ้นส่วน มีความยาวรากเฉลี่ย
สูงสุดเท่ากับ 4.82 เซนติเมตร และมีขนาดใบ (กว้างxยาว) เฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 2.88x3.36 ตาราง
เซนติเมตร ส่วนในการทดลองที่ 3 ที่ทำการศึกษาผลของการเพาะเลี้ยงยอดจากสภาพปลอดเชื้อใน
อาหารเหลวบนอาหารแข็งสูตร 1/2MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโตต่างๆ หลังจากเพาะเลี้ยง
เป็นเวลา 20 สัปดาห์ พบว่า การใช้ NAA 8 μM ร่วมกับ 2iP 32 μM ร่วมกับ BA 11 μM สามารถชัก
นำให้เกิดยอดมากที่สุด โดยมีจำนวนยอดเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 3.44 ยอดต่อชิ้นส่วน มีเปอร์เซ็นต์การ
เกิดยอดเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์ และมีจำนวนใบเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 39.06 ใบ และการใช้
NAA 0.5 μM ร่วมกับ BA 2 μM มีจำนวนรากเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 5.71 รากต่อชิ้นส่วน และมีความ
ยาวก้านใบเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 4.06 เซนติเมตร ส่วนการใช้ IAA 3 μM ร่วมกับ 2iP 15 μM มีขนาด
ใบ (กว้างxยาว) เฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 2.08x1.95 เซนติเมตร และมีความยาวรากเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.92
เซนติเมตร