

บทที่ 5

บทสรุป

1. สารปฏิชีวนะซีโฟทาซิม และมีโลเพน เข้มข้น 100 มก./ล. ให้การสร้างแคลลัสจากชิ้นส่วนข้อสูงสุด 100 เปอร์เซ็นต์ แวนโคมัยซินเข้มข้น 100 มก./ล. ให้ขนาดแคลลัสจากชิ้นส่วนข้อสูงสุด 1.08 ซม. และมีโลเพนเข้มข้น 10 มก./ล. มีการสร้างยอด 14 ยอด จากการทดลองชิ้นส่วนต่าง ๆ ของหัวใจ พบว่าชิ้นส่วนข้อให้การสร้างแคลลัส ขนาดแคลลัส และพัฒนาเป็นต้นใหม่ ในทุกความเข้มข้นไม่ว่าจะเป็นสารปฏิชีวนะซีโฟทาซิม มีโลเพน และแวนโคมัยซิน ส่วนคานามัยซินเข้มข้น 100 มก./ล. ยับยั้งการสร้างแคลลัส ขนาดแคลลัส และพัฒนาเป็นต้น
2. ซีโฟทาซิมเข้มข้น 0.4 มก./ล. สามารถยับยั้งเชื้ออะโกราแบคทีเรียได้ดีที่สุดมีพื้นที่วงใส 2.7 ตร.ซม. (90 เปอร์เซ็นต์)
3. ไฮโกรมัยซินเข้มข้น 50 มก./ล. เป็นความเข้มข้นที่เหมาะสมต่อการนำมาใช้คัดเลือกชิ้นส่วนข้อที่ได้รับการปลูกถ่ายชิ้น เนื่องจากการยับยั้งอัตราการรอดชีวิตจากชิ้นส่วนข้อของหัวใจวัวพันธุ์ไซเนต 100 % ลดลงตามระดับความของไฮโกรมัยซิน
4. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการจุ่มแช่เชื้ออะโกราแบคทีเรียกับชิ้นข้อเป็นเวลา 15 นาที สามารถตรวจสอบการแสดงออกของยีน *gus* ได้
5. การเลี้ยงร่วมด้วยวิธีเลี้ยงชิ้นส่วนข้อเป็นเวลา 2 วัน หลังจากนั้นล้างด้วยน้ำกลั่นนิ่งมาเชื้อเดิมซีโฟทาซิมย้ายเลี้ยงบนอาหารเติมไฮโกรมัยซินเข้มข้น 50 มก./ล. ทำให้ชิ้นส่วนข้อมีอัตราการรอดชีวิตสูง 73.33 เปอร์เซ็นต์ และการจุ่มแช่ที่ระยะเวลา 45 นาที มีอัตราการพัฒนาเป็นพืชต้นใหม่สูงสุด 9 ยอด และจำนวนจุดที่มีการแสดงออกของยีน *gus* สูงสุด 16 จุด
6. ความหนาแน่นของเชื้ออะโกราแบคทีเรียที่มีค่า $OD_{600}=1.634$ ให้เปอร์เซ็นต์การสร้างแคลลัส 66.67 เปอร์เซ็นต์ และอัตราการพัฒนาเป็นพืชต้นใหม่ 7 ยอด และมีการแสดงออกของยีน *gus* สูงสุด 14 จุด