

บทที่ 1

บทนำ

ไฮเดรนเยีย เป็นไม้ดอกที่สำคัญชนิดหนึ่ง ในทางการค้าไม้กระถาง เนื่องจากมีสีสันที่สวยงาม เป็นที่ต้องการของตลาด และนอกจากนี้ดอกไฮเดรนเยีย บานอยู่ได้เป็นเวลานาน จึงทำให้นิยมปลูกประดับสถานที่อีกด้วย

ในการปลูกเลี้ยงนั้น มีปัญหาอยู่บ้างในเรื่องของโรค ซึ่งมักพบอยู่เสมอ คือโรคใบจุด (phylosticta leaf spot) โรคนี้เกิดจากเชื้อรา *Phyllosticta hydrangeae* Ell. Et Ev. และโรคราแป้ง (powdery mildew) ซึ่งเกิดจากเชื้อรา *Oidium* sp. (อนงค์ 2524) แม้ว่าการขยายพันธุ์โดยทั่วไป สามารถขยายได้ดีไม่ยากนัก แต่ปัญหาที่พบก็คือกิ่งชำที่ได้จะมีโรคติดไปด้วย และกิ่งชำที่ได้มีการเจริญเติบโตไม่สม่ำเสมอ ดังนั้นการขยายพันธุ์เพื่อให้ได้ต้นที่ตรงตามพันธุ์ จำนวนมากในเวลาอันรวดเร็ว และยังทำให้ได้ต้นที่สะอาดปลอดจากเชื้อรา และแบคทีเรีย ซึ่งจะเป็นจุดเริ่มต้นของการใช้ต้นที่ปลอดโรค จากเชื้อสาเหตุดังกล่าว ตลอดจนได้ต้นที่สม่ำเสมอ สามารถนำไปบังคับให้ออกดอก เพื่อทำให้สามารถผลิตไม้กระถางที่ออกดอกตรงตามเวลาที่ต้องการพร้อมกัน จึงเป็นสิ่งจำเป็นเทคนิคการขยายพันธุ์ในสภาพปลอดแก้ว (in vitro propagation) เป็นวิธีการที่นิยมมาก เพื่อขยายพันธุ์พืชตามจุดประสงค์ดังกล่าวข้างต้น ในทางการค้าพืชไม้ดอกไม้ประดับหลายชนิด ได้ถูกนำมาขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในทางการค้า เช่น กล้วยไม้ เบญจมาศ คาร์เนชั่น ฯลฯ อย่างไรก็ตามในปัจจุบันมีรายงานการขยายพันธุ์ไฮเดรนเยีย โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อน้อยมาก จึงจำเป็นต้องศึกษาหาเทคนิค และวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการขยายพันธุ์ไฮเดรนเยีย เพื่อให้ได้ต้นจำนวนมากในเวลารวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้เป็นพื้นฐาน สำหรับการศึกษาทางเทคโนโลยีชีวภาพในขั้นต่อไป

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อศึกษาวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการขยายพันธุ์ไฮเดรนเยียในสภาพปลอดเชื้อ
2. เพื่อศึกษาส่วนประกอบของอาหารที่เหมาะสม สำหรับการขยายพันธุ์ไฮเดรนเยียในสภาพปลอดเชื้อ