

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

กฤษณาเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ไม่ผลักใบ มีถิ่นกำเนิดทางแถบร้อนของเอเชีย มีชื่อเรียกหลายชื่อ เช่น ไม้หอม ไม้พวงมะพร้าว กาหยูดอง อะโลวู้ด อีเกลวู้ด กาชาดูด อะการวู้ด ลิกนัมอะโลส คาล์มลัมบัก พบริปะดิบชี้นปะปันกับไม้อิน ฯ (ดิพร้อม, 2537)

กฤษณา จัดเป็นพรรณไม้เขตร้อนในเอเชีย ในประเทศไทยพบมากบนยอดเขาเรียว อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติเขาสอยดาว จังหวัดบุรี ส่วนภาคใต้พบที่อุทยานแห่งชาติ เขานหลวง นครศรีธรรมราช และ อุทยานแห่งชาติเขาน้ำตก จังหวัดสงขลา เมื่อต้นอ่อนเนื้อไม้เป็นไม่ทึบเนื้อสีขาวนวล นานเข้าจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อนและเข้ม ส่วนของเนื้อไม้หอม จะเป็นส่วนที่ต้องการนำมาสักดันหอม ซึ่งจะเกิดโพรงกฤษณา ที่มีขนาดลำต้นใหญ่ โดยธรรมชาติเมื่อมีแมลงหรือเชื้อราเข้าไปทำลายเนื้อไม้หอมของต้นกฤษณาแล้ว ต้นกฤษนาจะสร้างยางออกมาร่องซ่อมแซมบาดแผลที่ถูกทำลาย นานเข้าสีของเนื้อไม้นั้นจะมีสีเข้มขึ้นเป็นสีน้ำตาล และน้ำตาลดำ ยิ่งนานมากสีก็ยิ่งเข้มมาก ซึ่งส่วนนี้เองก็จะถูกใช้เป็นทำหัวห้องหอม

การขยายพันธุ์ต้นกฤษณา ขยายพันธุ์โดยการตอนและเพาะเมล็ด ทำให้ได้ต้นพันธุ์ขึ้น และไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร การขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นวิธีการขยายพันธุ์พืชที่ได้ต้นพันธุ์จำนวนมาก และไม่เกิดการกลายพันธุ์ จึงได้ทำการศึกษาอิทธิพลของ BA และ 2,4-D ในสูตรอาหาร MS ต่อการเจริญเติบโตของคัพภากฤษณา เพื่อขยายพันธุ์ให้ได้ต้นพันธุ์จำนวนมาก

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาอิทธิพลของ BA และ 2,4-D ในระดับความเข้มข้นที่ต่างๆ กัน ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของคัพภากฤษณา เมื่อเลี้ยงในสภาพปoclod เซ็ช

ขอบเขตของการวิจัย

ศึกษาเฉพาะเอมบริโอของกฤษณาพันธุ์ *Aquilaria malaccensis Roxb.* ในสูตรอาหาร สังเคราะห์ MS ที่มี BA และ 2,4-D เข้มข้นต่างกันเลี้ยงในสภาพปoclod เซ็ชเป็นเวลา 60 วัน ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ทราบถึงสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเอมบริโอต้นกฤษณา เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการขยายพันธุ์ต้นกฤษณาให้ได้ต้นพันธุ์จำนวนมาก