

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปั้นนา

กุษณาเป็นพืชที่อยู่ในวงศ์ Thymelaeaceae และสกุล Aquilaria มีอยู่ประมาณ 15 ชนิด กระจายอยู่ในเอเชียตะวันออก ในประเทศไทยมีการกระจายพันธุ์ของไม้กุษณาในภาคใต้และภาคกลาง ภาคใต้และภาคตะวันออก กุษณาเป็นไม้เนื้อหอมที่ตลาดมีความต้องการสูงทั้งในและต่างประเทศ มีการขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเมล็ด (องอาจ, 2545) ได้มีการนำกุษนาพันธุ์ *Aquilaria malaccensis Roxb.* ซึ่งในอดีตพบมากทางภาคใต้ แต่ปัจจุบันมีน้อยมาก โดยการนำคัพพะ มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (แปลกและสุรัช, 2545) และเพิ่มจำนวนต้นด้วยสูตรอาหาร MS ที่มี BA และ TDZ ความเข้มข้นสูตรต่าง ๆ สามารถกระตุ้นให้เกิดยอดได้จำนวนมากแต่ไม่เกิดราก(เจตตะพงษ์และสามารถ, 2545) และการที่จะกระตุ้นให้เกิดรากต้องใช้สารกลุ่มออกซิน เพราะมีคุณสมบัติในการกระตุ้นให้เกิดราก ซึ่งสาร IBA เป็นสารที่เหมาะสมที่สุดในการเร่งการเกิดรากของพืช ดังนั้นจึงได้ศึกษาความเข้มข้นของ IBA ที่จะสามารถกระตุ้นให้เกิดรากของต้นกุษนา *Aquilaria malaccensis Roxb.* ในระดับความเข้มข้นที่ต่างกันในสูตรอาหาร MS (Murashige and Skoog, 1962) เพื่อหาความเข้มข้นที่เหมาะสมต่อการซักน้ำให้เกิดรากเพื่อทำการขยายพันธุ์ต้นกุษนาให้ได้ต้นพันธุ์จำนวนมากต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาระดับความเข้มข้นของสาร IBA ที่เหมาะสมต่อการซักน้ำให้เกิดรากของต้นกุษนาที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ

ขอบเขตของการวิจัย

นำตัวอยอดตามข้างของต้นกุษนาที่ปลูกในภาชนะในสภาพปลอดเชื้อมาซักน้ำให้เกิดรากระยะเวลาการดำเนินการวิจัย

ใช้ระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่เดือนพฤษจิกายน 2546 - มีนาคม 2547

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้สูตรอาหารที่เหมาะสมในการซักน้ำให้ต้นกุษนาที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อเกิดรากและได้ทำการขยายพันธุ์ต้นกุษนาเพื่อให้ได้ปริมาณมากแล้วเผยแพร่แก่เกษตรกรต่อไป