

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การขยายพันธุ์หงส์เหินดอกขาวโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้

1. ขนาดชิ้นส่วนที่เหมาะสมสำหรับการเริ่มต้นเลี้ยงหงส์เหินดอกขาวคือขนาด 0.5 ซม จากโคนต้น
2. หงส์เหินพันธุ์ดอกขาวต้องการ NAA ความเข้มข้น 0–0.5 มก/ล และ BAP ความเข้มข้น 0.5 มก/ล สำหรับการเจริญเติบโตซึ่งมีผลให้ต้นหงส์เหินมีการเจริญเติบโตสูงสุดโดยพิจารณาจากความสูงของต้น จำนวนใบ แต่หากต้องการหน่อให้เกิดมากต้องใช้ BAP ที่ 5.0 มก/ล จะให้ยอดเฉลี่ยต่อชิ้นส่วนได้สูงสุด
3. การเลี้ยงช่อดอกอ่อน ควรใช้ช่อดอกอ่อนที่มีขนาด 0.5 ซม นำมาเลี้ยงทั้งช่อโดยไม่ตัดแบ่ง และเลี้ยงบนอาหารที่มี NAA ความเข้มข้น 1.0 มก/ล ร่วมกับ BAP ความเข้มข้น 5.0 มก/ล จะมีผลต่อการเกิดหน่อใหม่สูงสุด
4. การผ่าครึ่งชิ้นส่วนตามยาวและการผ่าครึ่งตามขวางสามารถชักนำให้เกิดยอดและรากได้ และข้อที่สามารถชักนำให้เกิดต้น ได้ดีและเร็วที่สุดควรเป็นข้อที่อยู่ชิดหรือใกล้กับบริเวณโคนต้น
5. 2,4-D ที่ความเข้มข้น 1.25 มก/ล เหมาะสมต่อการชักนำให้เกิด embryogenic callus และควรเลี้ยงแคลลัสในที่สว่างเพราะแคลลัสที่ได้มีคุณภาพดีกว่า