

การปรับปรุงสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเมล็ดกล้วยไม้ลิ้นมังกรในสภาพปลอดเชื้อ

วัชรพล บำเพ็ญอยู่^{1/} วิมล แก้วสีดา^{1/} สุป็น ไม้ตัดจันทร์^{1/} อำนวย อรรถลั้งรอง^{2/}

บทคัดย่อ

การศึกษาวิธีเพาะเมล็ดกล้วยไม้ลิ้นมังกรตั้งแต่การฟอกฆ่าเชื้อฝัก ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการพัฒนาของเมล็ดกล้วยไม้ลิ้นมังกรสีชมพู (*Habenari arhodocheila* Hance.) โดยใช้ฝักกล้วยไม้ลิ้นมังกรอายุ 6 สัปดาห์ พบว่าการฟอกฆ่าฝักด้วยสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรท์ NaClO_2 10% ฟอกนาน 10 ตามด้วย NaClO_2 5% นาน 10 นาที มีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนน้อยที่สุดคือ 18.75 % จากนั้นเพาะเมล็ดลงบนอาหารแข็งสูตรต่างๆ พบว่าสูตรอาหารที่เหมาะสมในการพัฒนาของเมล็ดกล้วยไม้ลิ้นมังกรสีชมพู คืออาหารแข็งสูตร $\frac{1}{2}$ VW ดัดแปลงที่มีการเติมน้ำมะพร้าว 150 มล./ล. ระดับคะแนนการพัฒนาของเมล็ดกล้วยไม้ลิ้นมังกร 3.3 คะแนน และอาหาร VW ดัดแปลงที่มีการเติมน้ำมะพร้าว น้ำมะพร้าว 150 มล./ล. และเติม peptone 1 ก./ล. ระดับคะแนนการพัฒนาของเมล็ดกล้วยไม้ลิ้นมังกร 3.25 คะแนน เมล็ดมีการงอกสามารถเจริญไปเป็นโปรโตคอร์มและพัฒนาไปเป็นต้นอ่อนได้ดีที่สุด

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงใหม่

^{2/} สถาบันวิจัยพืชสวน