212952

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการปลูกเอื้องแซะ ได้ดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม 2547 ถึงเดือนกันยายน 2548 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยการสำรวจรวบรวมและแยกหาเชื้อรามายคอร์ไรซาจากตัวอย่างรากของกล้วยไม้เอื้องแซะจากแหล่งต่าง ๆ จำนวน 12 แหล่ง ของจังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน และตาก และสามารถแยกเชื้อราได้เพิ่มเติมอีกจำนวน 51 ไอโซเลท จากรากของกล้วยไม้ไทยชนิดอื่น ๆ ดังนั้นจากการแยกเชื้อราสามารถแยกได้ทั้งหมด 254 ไอโซเลท ซึ่งสามารถจำแนกเชื้อราออกเป็น 40 สกุล

จากการศึกษาการทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อรามายคอร์ไรซาในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของต้นเอื้องแซะที่โตแล้วให้ดีขึ้นพบว่า จากการปลูกเชื้อราที่สามารถแยกได้จากรากกล้วยไม้บางกรรมวิธีสามารถที่จะกระตุ้นการเจริญเติบโตของจำนวนลำลูกกล้วย ความกว้างและความยาวของลำลูกกล้วย จำนวนใบ ความกว้างและความยาวของใบเอื้องแซะที่โตแล้ว ให้ดีขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีที่ไม่ได้ปลูกเชื้อรา

Abstract

212952

Study on utilising microorganisms for producing "Aung Sae" *Dendrobium scabrilingue* Lindl. was conducted during October 2004 to September 2005 at Maejo University, Sansai, Chiang Mai, Thailand. Survey and collection of "Aung Sae" orchid plants from twelve locations of Chiang Mai, Mae-Hongson and Tak Provinces was done. Fifty one isolates of fungi were isolated from root of Aung Sae and other native Thai orchid plants. Total two hundred and fifty four isolates of fungi were isolated from root of orchid plants. These fungi were identified into forty genera.

Study on screening of effective mycorrhizal fungi from "Aung Sae" orchid plants was done and these fungi were used for stimulating and promoting the growth and development of "Aung Sae" orchid plants. The results showed that inoculation some fungi isolated from root of orchid plants were able to promote the growth of orchid plants by increasing significantly number, width and length of pseudobulb, number, width and length of leaves when compared to control treatment.