212954

การคัดเลือกดอกเอื้องแซะหอมที่สดเป็นขั้นตอนสำคัญขั้นแรกของการผลิตน้ำหอม ดอกที่บานได้สมบูรณ์ครบเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมกับการเก็บเกี่ยวมาใช้ ในกรณีที่นำดอกที่อ่อนวัยมาสกัดจะไม่ได้น้ำหอมใดเลย

การทดสอบเพื่อเลือกชนิดตัวทำละลายอินทรีย์ที่เหมาะสมสำหรับการสกัดน้ำหอมจากดอกกล้วยไม้พบว่า ตัวทำละลายที่สามารถใช้สกัดสารให้กลิ่นหอมได้ผลดีมี ๕ ชนิด ได้แก่ อะซิโตน (acetone), ๑—บิวทานอล (1-butanol), ๒—โพรพานอล (2-propanol), เอทานอล (ethanol) และ น้ำกลั่น (distilled water) รวมทั้งของผสมของตัวทำละลายเหล่านี้ในสัดส่วนที่เหมาะสม เป็นตัวทำละลายที่เหมาะสมที่สุดในการสกัดน้ำหอม

ตัวทำละลายไม่มีขั้วไฟฟ้าได้แก่ ปิโตรเลียมอีเทอร์ (petroleum ether), เฮกเซน (hexanes), และ ไดเอทิลอีเทอร์ (diethyl ether) ไม่ควรนำมาใช้สกัดสารให้กลิ่นหอม นอกจากนี้ยังพบว่าตัวทำละลายชนิดมีขั้วไฟฟ้าบางส่วน ได้แก่ เอทิลแอซิเตต (ethyl acetate) ไม่สามารถสกัดกลิ่นหอมส่วนใหญ่ออกมาเพื่อผลิตเป็นน้ำหอม

การทดสอบตัวทำละลายอินทรีย์บางประเภทพบว่า สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการสกัดสารที่ให้ความหอมได้ ระดับความหอมของสารสกัดในด้านความเข้มข้นและคุณภาพด้านสีของน้ำหอมที่สกัดได้มีความแตกต่างกันชัดเจน การดัดแปลงเทคนิควิธีการสกัดน้ำหอมจากเอื้องแซะหอมควรดำเนินการต่อไปเพื่อให้ได้กรรมวิธีการผลิตน้ำหอมคุณภาพสูงที่ดียิ่งขึ้นต่อไป

212954

Selection of fresh flowers of Dendrobium scabrilingue Lindl. for extraction of essences was the first important step for perfume production. Completely bloom of flowers was appropriate for harvesting. In case of juvenile flowers were harvested, none of perfume could be obtained.

Testing for organic solvents which were suitable for extraction of perfumes from orchid flowers, acetone, 1-butanol, 2-propanol, ethanol, distilled water, including mixtures of these organic solvents in suitable proportions were found to be optimal solvents for perfume extraction.

Non-polar organic solvents such as petroleum ether, hexane, and diethyl ether should not be used for essence extraction. Furthermore, partial-polar organic solvents such as ethyl acetate could not extract major essences for perfume production.

Some types of tested organic solvents and their mixtures were found to be useful in essence extraction. Levels of essence concentration and colour quality of these perfume extracts were completely differences. Development of technique, method for essence extraction from Dendrobium scabrilingue should be continued for a better extraction process of high-quality perfume production.