

จากการทดลองอบแห้งดอกกล้วยไม้ป่าของไทยด้วยเตาอบไมโครเวฟเพื่อกำลัไฟฟ้าและระยะเวลาการอบที่เหมาะสม โดยกำลังไฟฟ้าที่ใช้ทดลอง คือ 180 – 850 วัตต์ และระยะเวลา คือ 15 – 70 วินาที ทดลองกับดอกกล้วยไม้ป่า จำนวน 11 ชนิด ได้แก่ กล้วยไม้ป่าช้างกระ [*Rhynchostylis gigantea* (Lindl.) Ridl.], กล้วยไม้ป่าช้างแดง (*Rhynchostylis gigantea* var. *rubrum* Sagarik), กล้วยไม้ป่าช้างพลาย (*Rhynchostylis gigantea* ‘Red Spots’), กล้วยไม้ป่าเอื้องแซะ (*Dendrobium scabrilingue* Lindl.), กล้วยไม้ป่าเหลืองจันทร์ (*Dendrobium friedericksianum* Rchb.f.), กล้วยไม้ป่าเอื้องคำ (*Dendrobium chrysotoxum* Lindl.), กล้วยไม้ป่าแวมชรา (*Dendrobium fimbriatum* Hook), กล้วยไม้ป่าเอื้องม่อนใจ (*Dendrobium thyrsiflorum* Rchb. f.), กล้วยไม้ป่าช้างน้ำ (*Dendrobium pulchellum* Roxb.ex Lindl.), กล้วยไม้ป่าแก้วแม่สะเรียง (*Dendrobium tortile* Lindl.) และ กล้วยไม้ป่าเอื้องพร้าว [*Phaius tankervilleae* (Banks ex L’Heritier) Blume] ปรากฏว่า การอบแห้งที่กำลัไฟฟ้า 600 วัตต์ ระยะเวลา 40 วินาที, กำลัไฟฟ้า 400 วัตต์ ระยะเวลา 50 วินาที, กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 35 วินาที, กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 25 วินาที, กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 25 วินาที, กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 25 วินาที, กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 20 วินาที, กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 20 วินาที, กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 25 วินาที, กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 30 วินาที และ กำลัไฟฟ้า 850 วัตต์ ระยะเวลา 25 วินาที เหมาะสมกับดอกกล้วยไม้แต่ละชนิด ตามลำดับ ทำให้ดอกหลังอบแห้งมีคุณภาพดี รูปทรงดี และสีสดใส

The study was conducted to obtain the best drying condition for 11 species of wild orchid flowers of Thailand using microwave oven. The electric power and the drying periods used in this study ranged from 180 - 850 watts and 15 – 70 seconds, respectively. The results showed that the best drying conditions for *Rhynchostylis gigantea* (Lindl.) Ridl. flowers, *Rhynchostylis gigantea* var. *rubrum* Sagarik flowers, *Rhynchostylis gigantea* ‘Red Spots’ flowers, *Dendrobium scabrilingue* Lindl. flowers, *Dendrobium friedericksianum* Rchb.f. flowers, *Dendrobium chrysotoxum* Lindl. flowers, *Dendrobium fimbriatum* Hook flowers, *Dendrobium thyrsiflorum* Rchb. f. flowers, *Dendrobium pulchellum* Roxb. ex Lindl. Flowers, *Dendrobium tortile* Lindl. flowers and *Phaius tankervilleae* (Banks ex L’Heritier) Blume flowers were 600 watts for 40 seconds, 450 watts for 50 seconds, 850 watts for 35 seconds, 850 watts for 25 seconds, 850 watts for 25 seconds, 850 watts for 25 seconds, 850 watts for 20 seconds, 850 watts for 20 seconds, 850 watts for 25 seconds, 850 watts for 30 seconds and 850 watts for 25 seconds, respectively. After drying the flowers had superior shapes and bright petal color.