

การศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเหินหอมหางส์ (*Hedychium coronarium* J. Koenig) โดยนำส่วนของเมล็ดมาแช่ด้วย 95% เอทานอล เป็นเวลา 1 นาที และฆ่าเชื้อด้วย 10% Clorox เป็นเวลา 15 นาที ล้างน้ำกลั่นปลอดเชื้อ 3 ครั้ง แล้วผ่าเมล็ดออกเป็น 2 ส่วน นำมาเลี้ยงบนอาหารสูตร MS (Murashige and Skoog, 1962) เพื่อศึกษาอิทธิพลของฮอร์โมนสองคู่ ที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ คือ NAA : 0, 0.5 และ 2.0 mg/l ร่วมกับ BA : 0, 1.0 และ 5.0 mg/l และ 2,4-D : 0, 0.1, และ 2 mg/l ร่วมกับ kinetin : 0, 1 และ 3 mg/l เมื่อเลี้ยงได้ 6 สัปดาห์ สูตรอาหารที่เติม NAA และ BA (NB) ความเข้มข้นต่างๆ นั้น NB4 (NAA : BA = 0.0 : 1.0 mg/l) สามารถชักนำให้เกิดยอดมากที่สุด คือ 18.75% และเกิด multiple shoot ได้ อาหารสูตร NB8 (NAA : BA = 0.5 : 5.0 mg/l) ชักนำให้เมล็ดเจริญเป็นแคลลัสได้ดีที่สุด คือ 29.17% ลักษณะแคลลัสเป็น compact callus สำหรับอาหารที่เติม 2,4-D และ kinetin (DK) พบว่า DK4 (2,4-D : kinetin = 0.0 : 1.0 mg/l) สามารถชักนำให้เกิดยอดได้ดีที่สุด คือ 8.33% อาหารสูตร DK8 (2,4-D : kinetin = 0.1 : 3.0 mg/l) สามารถชักนำให้เกิดแคลลัสได้ดีที่สุด คือ 21.87% ลักษณะแคลลัสส่วนใหญ่เป็น friable callus

The effects of different concentrations of NAA:BA (NB) and 2,4-D:kinetin (DK) on seed culture of *Hedychium coronarium* J. Koenig were studied. Seeds were surface disinfested for one min in 95% ethanol, followed by 15 min in 10% clorox. Seeds were washed three times in sterile distilled water. Then each seed was cut into two pieces and they were placed in MS medium containing different combinations of NB (NAA : 0, 0.5 and 2.0 mg/l; BA : 0, 1.0 and 5.0 mg/l) and DK (2,4-D : 0, 0.1, and 2 mg/l; kinetin : 0, 1 and 3 mg/l). After 6 weeks the results showed that the highest percentage of shoots, 18.75%, was from NB4 medium (NAA : BA = 0.0 : 1.0 mg/l); the highest percentage of callus, 29.17%, was from NB8 medium (NAA : BA = 0.5 : 5.0 mg/l). These callus were compact callus. On the other hand, seeds cultured in DK media could be differentiated to shoot for the highest percentage, 8.33%, in DK4 medium (2,4-D : kinetin = 0.0 : 1.0 mg/l); the highest percentage of callus, 21.87%, was from DK8 (2,4-D : kinetin = 0.1 : 3.0 mg/l). Most of these callus were friable callus.