

การศึกษาชิ้นส่วนของพืชและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชที่มีผลต่อการเกิดแคลลัสของหนอนตายหยากในอาหารสังเคราะห์สูตร Murashige and skoog (MS) และ Vacin and Went (VW) โดยทำการศึกษาชิ้นส่วนพืช 3 ชนิดได้แก่ แผ่นใบ ลำต้น และราก โดยจะทำการเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนพืชทั้งสามชนิดบนอาหารที่มีการเติม 6-Benzyladine (BA) ที่ระดับความเข้มข้น 0.2 และ 4 มก.ต่อลิตร ร่วมกับ Naphthalene acetic acid (NAA) ที่ระดับความเข้มข้น 0.5 10 และ 15 มก.ต่อลิตร จากการเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นเวลา 8 สัปดาห์ พบว่า ลำต้นของหนอนตายหยากสามารถชักนำการเกิดแคลลัสได้ดีที่สุด ซึ่งสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการชักนำการเกิดแคลลัสของหนอนตายหยากมากที่สุดคือ อาหารสังเคราะห์สูตร MS ที่มีการเติม 6-Benzyladine (BA) ที่ระดับความเข้มข้น 4 มก.ต่อลิตร ร่วมกับ Naphthalene acetic acid (NAA) ที่ระดับความเข้มข้น 10 มก.ต่อลิตร โดยมีเปอร์เซ็นต์การเกิดแคลลัสคือ 91.67% น้ำหนักสดของชิ้นส่วนพืชและแคลลัสโดยเฉลี่ยเท่ากับ 0.116 กรัม มีลักษณะทางกายภาพของแคลลัสที่ได้โดยรวมเป็นกลุ่มเซลล์ที่ฟูและอยู่กันอย่างหลวมๆ มีสีขาวปนเขียว

ABSTRACT

223078

Callus induction from various types of *Stemona* (*stemona collinsae* Craib.) explants; blade, stem and root, were studied in tissue culture. The explants were cultured onto modified Murashige & Skoog (MS) and Vacin & Went. (VW) supplemented with different concentrations of 6-Benzyladine (BA): 0.2 and 4 mg./l and Naphthalene acetic acid (NAA): 0.5 10 and 15 mg./l, and cultured at control atmosphere. After 8 weeks, it was found that the stem cultured on MS medium supplemented with 4 mg./l BA combined with 15 mg./l NAA. produced high percent of callus (91.67%) and the fresh weight (0.116 grams) suitably. The physical characteristic of callus was white-greenish and fibrous.