



ลักษณะการทดลองและข้อเสนอแนะ

การศึกษาการเจริญและพัฒนาการของแคลลส์ลีท้าวพันธุ์เหลืองประทิว ข้าวคอกมะสนี และ กย. 23 ซึ่งเจริญหรือผ่านการเจริญบนอาหารเสียงเนื้อเยื่อถุงที่มี mannitol sorbitol และ PEG 6000 ปริมาณต่าง ๆ กันพบว่า

2. การเติม PEG 6000 ลงในอาหาร เสี้ยง เนื้อเยื่อ 25 กรัมต่อลิตรช่ำวัยให้ แคลลส์ล ข้า วพันธุ์เหลืองประทีวและข้า วดอกมะลิ มีตัวนิการ เจริญลุ่งที่สุด ตัวนิการ เจริญลุ่ง แคลลส์ลข้า วพันธุ์เหลืองประทีวและข้า วดอกมะลิ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 10.8 และ 6.64 ตามลำดับ

3. การเติมօอล์โนมติคัมลงในอาหาร เสี้ยง เนื้อเยื่อทำให้ค่า օอล์โนมติกโพแทน เขี้ยลของอาหารเปลี่ยนแปลง โดยค่า օอล์โนมติกโพแทน เขี้ยลของอาหารลดลง เมื่อความเข้มข้นของ օอล์โนมติคัมเพิ่มขึ้น สารละลายอาหารสูตรที่ไม่มีօอล์โนมติคัมมีวออล์โนมติกโพแทน เรียบลุ่ง ลุ่ดซึ่ง เท่ากับ -5.25 atm . สารละลายอาหารสูตรที่มี mannitol 160 กรัมต่อลิตรมี օอล์โนมติกโพแทนเขี้ยลต่ำสุดซึ่งเท่ากับ -27.67

4. จำนวนร้อยละของแคลลส์ล์ที่เกิด greenspot ของแคลลส์ล์ข้าวทุกพันธุ์ลดลง เมื่อระยะเวลาเพิ่มขึ้น แคลลส์ล์มีจำนวนร้อยละของการเกิด greenspot มาถึงสุดในสัปดาห์ที่ 2 และต่ำที่สุดในสัปดาห์ที่ 6 การเติมօออล์ฟิติกิมล์ในอาหาร เสี้ยงเนื้อเยื่ออ่อนป่วยให้แคลลส์ล์เกิด greenspot เพิ่มมากขึ้น

5. แคลลส์ล๊ข้าวพัมรู เหลืองประทิวให้ค่าจำนวนร้อยละของ การเกิดหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลลส์ล๊ทั้งหมดกว่าข้าวพัมรูอีก แคลลส์ล๊ข้าวพัมรูเหลืองประทิวที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่มี mannitol 20 กรัมต่อลิตร หรือ PEG 6000 25 กรัมต่อลิตร มีค่าจำนวนร้อยละของการเกิดหน่อใหม่ต่อจำนวนแคลลส์ล๊ทั้งหมดมากกว่าแคลลส์ล๊ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่ไม่มีออลูมิติคัม

ข้อเสนอแนะ

1. PEG 6000 มีบทบาทอย่างมากในการเจริญของแคลลส์ล๊ข้าวติดกว่า mannitol และ sorbitol จึงน่าสนใจที่จะใช้ออลูมิติคัมชนิดนี้ในการกราดตื้นให้แคลลส์ล๊ข้าวเจริญเร็วขึ้น ภายหลังจากการปักชำมาแคลลส์แล้ว

2. จำนวนร้อยละของแคลลส์ล๊ที่เกิด greenspot ของข้าวทุกพันธุ์มีค่าถูกลดลงในสปดาห์ที่ 2 ตั้งนั้นเมื่อย้ายแคลลส์ล๊ที่ผ่านการกราดตื้นให้เจริญเติบโตต่อไปด้วย PEG 6000 ลงในอาหารสูตรซึ่งนำไปให้เกิด greenspot ไม่ควรใช้เวลามากกว่า 2 สปดาห์ ทั้งนี้ เพราะในอาหารสูตรที่ปักชำนำไปให้เกิด greenspot ไม่สัมภាតาล ตั้งนั้นเมื่อแคลลส์ล๊อยู่บนอาหารสูตรนี้นานเกินไป น้ำตาลที่ได้จากน้ำมะพร้าวจะไม่เพียงพอต่อการเจริญ

3. แคลลส์ล๊ที่ผ่านการเจริญอาหารสูตรที่มีออลูมิติคัมความเข้มข้นซึ่งช่วยให้มีการเจริญดีขึ้น น่าสนใจที่จะมีการทดลองย้ายมาเลี้ยงบนอาหารสูตรซึ่งนำไปให้เกิด greenspot และหน่อใหม่ที่มีออลูมิติคัมด้วย ทั้งนี้ เพราะการมีออลูมิติคัมในช่วงการพัฒนา greenspot และหน่อใหม่อ้าจะช่วยให้แคลลส์ล๊เกิด greenspot และหน่อใหม่ดีขึ้น