

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองครั้งนี้ สรุปผลได้ดังนี้

1. จากการศึกษาผลของ IAA ที่มีต่อการยึดตัวของเยื่อหุ้มยอดอ่อนข้าวโพดทางกายวิภาค พบว่า IAA ทำให้เกิดการยึดตัวตามยาวเพิ่มขึ้นทั้ง epidermal cell และ parenchyma cell โดยไม่พบว่ามี การแบ่งเซลล์
2. อายุของเยื่อหุ้มยอดอ่อนข้าวโพดที่เหมาะสมจะนำมาทดลองที่สุด คือ 80 ชั่วโมง นับจาก เริ่มเพาะ และความเข้มข้นของ IAA ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการทดลองกับเยื่อหุ้มยอดอ่อน ข้าวโพด คือ 10^{-5} M
3. ระยะเวลาของการทดลองที่เหมาะสม และเห็นผลของ IAA ต่อการยึดตัวของเยื่อหุ้ม ยอดอ่อนข้าวโพดได้ชัดเจน คือ 15 ชั่วโมง
4. สภาพความเป็นกรดด่าง ที่เหมาะสมของสารละลาย ที่จะใช้แช่เยื่อหุ้มยอดอ่อนข้าวโพด คือ pH 6.5

ข้อเสนอแนะสำหรับการทดลองครั้งต่อไป

1. เยื่อหุ้มยอดอ่อนข้าวโพด ซึ่งเป็นพืชที่ใช้ทดลอง ประกอบไปด้วยเซลล์หลายชนิด นอกเหนือไปจากพวก epidermal cell และ parenchyma cell ที่นำมาศึกษาแล้ว ผลของ IAA ที่ปรากฏออกมา จึงเป็นผลรวมที่มีต่อเซลล์เหล่านี้ ดังนั้นถ้าต้องการจะศึกษาให้ละเอียดลงไปถึงผลของ IAA ที่มีต่อเซลล์ชนิดต่าง ๆ ก็ควรแยกเอาเซลล์ชนิดนั้น ๆ มาทดลอง โดยใช้เทคนิคต่าง ๆ เช่นการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (tissue culture) เป็นต้น
2. เกี่ยวกับปัญหาการทดลองการทำงานของ IAA เป็นสิ่งที่น่าสนใจที่ควรจะได้มีการศึกษาให้ละเอียดยิ่งขึ้น ในระดับโมเลกุลต่อไป

