

คำนำ

(พิมพ์ครั้งที่ 4)

บทปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืชฉบับนี้ ประกอบด้วยบทปฏิบัติการในส่วนของ water relation จำนวน 5 บท metabolism จำนวน 4 บท และในส่วนของ growth and development จำนวน 2 บท ในบทปฏิบัติการฉบับนี้มีข้อที่แตกต่างไปจากบทปฏิบัติการที่พิมพ์ ครั้งที่ 2 อยู่ 2 ประการ คือ ได้ปรับปรุงบทปฏิบัติการเดิมบางบทให้มีเนื้อหาความเหมาะสมมากขึ้น และได้เพิ่มเติมจากเดิมอีก 4 บท คือ เรื่อง water content, chloroplast isolation, light effect และ plant growth regulators จุดประสงค์ของการพิมพ์บทปฏิบัติการนี้ ก็เพื่อให้นักศึกษาทราบความมุ่งหมายของการทดลองในแต่ละครั้ง และมีโอกาสหาความเข้าใจในหลักการและวิธีการทดลอง ก่อนถึงชั่วโมงปฏิบัติการ เมื่อถึงเวลาปฏิบัติการนักศึกษาก็จะทำด้วยความมั่นใจ อีกทั้งจะทำให้ นักศึกษารายงานผลการทดลอง วิเคราะห์และสรุปผลการทดลองได้ตรงกับเป้าหมายที่วางไว้

ท้ายสุด ผู้เขียนหวังว่าบทปฏิบัติการฉบับนี้จะให้ผลตามที่มุ่งไว้

มนตรี เพ็ชรทองคำ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กทม. 10240