

## คำนำ

เอกสารนี้ข้าพเจ้าเรียบเรียง และเขียนขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนใน  
กระบวนวิชาการผสมพันธุ์พืช (BO 453) ซึ่งเป็นวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรระดับปริญญา  
ตรี ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยประเภทของตำรา  
นี้เป็นตำราศึกษาด้วยตนเอง ในแต่ละบทประกอบด้วยวัตถุประสงค์การเรียนรู้ และเนื้อ  
หาพร้อมกับแบบประเมินผลท้ายบท มีทั้งหมด 12 บท คือ บทบาทและความสำคัญของ  
การผสมพันธุ์พืช เซลล์และการแบ่งเซลล์ พันธุศาสตร์ตามหลักของเมนเดล ส่วนต่าง ๆ  
ของพืช วิวัฒนาการและการสืบพันธุ์ของพืช การกำเนิดพืชมีดอก การปรับปรุงพันธุ์พืชวิธี  
การต่าง ๆ การผสมกลับและการกลายพันธุ์ เทคโนโลยีชีวภาพกับการผสมพันธุ์พืช การ  
ส่งถ่ายยีนสู่พืชกับการปรับปรุงพันธุ์พืช การดำเนินการเกี่ยวกับพืชพันธุ์ใหม่ และภาค  
ผนวก ก่อนศึกษาเนื้อหาภายในเล่ม ให้นักศึกษาอ่านคำชี้แจงการใช้ตำราที่เรียนได้ด้วย  
ตนเองให้เข้าใจก่อน เพื่อประโยชน์แก่ตัวนักศึกษาเอง ท้ายสุดข้าพเจ้าหวังว่าตำรานี้จะ  
เกิดประโยชน์ต่อนักศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้องตามสมควร หากมีข้อบกพร่องประการใด ข้าพเจ้า  
ขอรับไว้ และจะแก้ไขปรับปรุงให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นไป

มกราคม 2550

พิทักษ์ ใจคง