

ประภาพรณ พันธุ์ศักดิ์ 2553: ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการวินิจฉัยโรคข้าวในเขต  
ภาคกลางของประเทศไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ทางการเกษตร) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร โครงการสหวิทยาการระดับ  
บัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ศุภพร ไทยภักดี,  
Ph.D. 93 หน้า

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยครั้งนี้คือการสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจการวินิจฉัยโรค  
ข้าวในเขตภาคกลางของประเทศไทย และศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวที่มีต่อ  
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการวินิจฉัยโรคในข้าวในเขตภาคกลางบนเครือข่ายสารสนเทศ  
โดยมีขั้นตอนของการวิจัยคือรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรคข้าวในเขตภาคกลางจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ  
รวม 16 โรคอันได้แก่ โรคไหม้ โรคกาบใบเน่า โรคกาบใบแห้ง โรคใบขีดสีน้ำตาล โรคใบจุดสี  
น้ำตาล โรคเมล็ดด่าง โรคใบขีดโปร่งแสง โรคเมตาอซังโรคใบหงิกหรือโรคงู โรคใบสีแสด  
โรคใบวงสีน้ำตาล โรคใบสีส้ม โรคใบแถบแดง โรคเหลืองเดี่ยว โรคเขียวเดี่ยว และโรคหูด จากนั้น  
นำข้อมูลของโรคต่างๆ สร้างกลไกการอนุมานเพื่อวินิจฉัยโรคข้าวและนำเสนอในรูปแบบของ  
ระบบสารสนเทศบนเครือข่ายหรือเว็บไซต์ การศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบสนับสนุน  
การตัดสินใจการวินิจฉัยโรคในข้าวในเขตภาคกลางของประเทศไทย เป็นอีกวัตถุประสงค์หนึ่ง  
ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเพราะข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลสามารถนำมาพัฒนาระบบ  
ให้มีความเหมาะสม และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จากการศึกษาความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้  
โปรแกรม พบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.69$ )

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกษตรกรผู้ปลูกข้าว  
สามารถนำผลการวินิจฉัยและข้อมูลที่ได้ไปปรับใช้ในการดูแลรักษาและป้องกันการเกิดโรค  
ในข้าว อันจะเป็นประโยชน์ต่อการทำการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวซึ่งเป็นพืชอาหารหลัก  
ของประเทศ นอกจากนี้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสามารถที่จะพัฒนาเพื่อการวินิจฉัยโรค  
ในพืชชนิดต่างๆ หรืองานด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก