

หัวข้อโครงการ	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการปลูกพืชในภาคตะวันออก โดยวิธีซิมเพล็กซ์
นิสิต	นางสาวจุฑาทิพย์ ศรีอัยสารี
รหัสประจำตัว	49031210
อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ	นางสาวสุนิสา ริมเจริญ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2552

บทคัดย่อ

โครงการระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการปลูกพืชในภาคตะวันออก โดยวิธีซิมเพล็กซ์ นี้ได้นำปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการปลูกพืชของเกษตรกร มาหาค่าเหมาะสมที่สุดโดยวิธีการโปรแกรมเชิงเส้น ข้อมูลที่นำมาใช้ในโครงการนี้เป็นข้อมูลสถิติการเกษตรของภาคตะวันออก จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้จัดทำได้นำข้อมูลนี้มาพยากรณ์ด้วยวิธีวิเคราะห์ความผันแปรตามฤดูกาล แล้วนำมาคำนวณด้วยวิธีซิมเพล็กซ์ เพื่อหาวิธีการตัดสินใจสำหรับการปลูกพืชในภาคตะวันออกให้มีผลกำไรสูงสุด ภายใต้ทรัพยากรการผลิตด้านพื้นที่และต้นทุนที่มีอยู่อย่างจำกัด ผลลัพธ์จากโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น จะช่วยเกษตรกรในการกำหนดจำนวนเนื้อที่สำหรับปลูกพืชแต่ละชนิดให้ได้กำไรสูงสุด ตัวแบบการตัดสินใจที่นำเสนอนี้อาจเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจ นำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านอื่นต่อไป