

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การเกย์ตրผสานตามแนวทฤษฎีใหม่ที่เหมาะสมกับระบบ นิเวศของจังหวัดราชบุรีโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์แบบหลาย ปัจจัย
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	12 หน่วย
โดย	นางสาวพรนุช ภาสุรวงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. อรพิน เกิดชูชื่น
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ
ปีการศึกษา	2543

บทคัดย่อ

การเกย์ตրผสานตามแนวทฤษฎีใหม่ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศของจังหวัดราชบุรี โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์แบบหลายปัจจัย เป็นการศึกษาเพื่อเสนอทางเลือกในการผลิตทางการเกษตรให้แก่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดราชบุรี แบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วนหลักๆ คือส่วนที่ 1 เป็นการวิเคราะห์พื้นที่ศึกษาโดยใช้โปรแกรม ARC/VIEW version 3.1 เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ศึกษา ลักษณะทางสังคมของเกษตรกร และสภาพการผลิตสินค้าเกษตร จากการศึกษาพบว่า จังหวัดราชบุรีมีพื้นที่การเกษตรทั้งสิ้น 1,471,140 ไร่ ประกอบด้วยกลุ่มคินหลัก 17 กลุ่มคิน ลักษณะเนื้อดินส่วนใหญ่เป็นคินร่วนปานกลาง มีปริมาณอินทรีย์ต่ำปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ คินมีการระบายน้ำดี สำหรับแหล่งน้ำคล平坦นีร้อยละ 57.87 ของพื้นที่การเกษตร พื้นที่การเกษตรที่มีความเสี่ยงภัยจากน้ำท่วมร้อยละ 2.65 และภัยแล้งร้อยละ 16 นอกจากนี้ยังพบว่า อำเภอคำเนินสะแគมีความหนาแน่นของประชากรมากที่สุด พื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่เป็นการปลูกพืชเชิงเดียว คือ ปลูกข้าวร้อยละ 36.19 และปลูกอ้อยร้อยละ 11.72 เกษตรกรร้อยละ 86.57 มีการใช้น้ำปุ๋ยเคมี ร้อยละ 73.67 มีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ส่วนที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ชนิดพืชและรูปแบบการเกย์ตรผสานตามแนวทฤษฎีใหม่ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์แบบหลายปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพ สังคมและเศรษฐกิจ ความต้องการของเกษตรกร ศรีรัฐวิทยาของพืช และคุณสมบัติของกลุ่มคิน โดยแบ่งพืชที่มีความเหมาะสมออกเป็น 5 กลุ่ม คือ ข้าว พืชไร่ ไม้ผล พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ จากการศึกษาพบว่า พืชในกลุ่มพืชไร่ที่มีความเหมาะสมมาก ได้แก่ อ้อย และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ส่วนพืชในกลุ่มน้ำผลไม้ที่มีความเหมาะสมมาก คือมะม่วง ฝรั่ง มะพร้าวอ่อน พุทรา และส้มโอ สำหรับพืชในกลุ่มพืชผักที่มีความเหมาะสมมาก ได้แก่ ข้าวโพดผักอ่อน ถั่วฝักยาว มะเขือยาว มะเขือเปราะ มะระ ผักกาดครึ่ง และผักบูชา ส่วน

ไม่ดอกไม้ประดับและข้าวมีความเหมาะสมในระดับปานกลาง สำหรับการวิเคราะห์รูปแบบเกณฑ์ พสมพسانแนวทางทฤษฎีใหม่ซึ่งพิจารณาจากนิติพิชที่มีความเหมาะสมมาก ร่วมกับปัจจัยสภาพดินที่เหมาะสม ความต้องการของตลาด ภูมิอากาศ การดูแลรักษา และประสิทธิภาพการให้ผลผลิต โดยรูปแบบที่มีเหมาะสมนั้นต้องมีข้าวร่วมอยู่ด้วย จากการศึกษาพบว่า รูปแบบการปลูกพืชที่มีความเหมาะสมตามแนวทางทฤษฎีใหม่มี 3 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 1 การปลูกพืชร่วมโดย ใช้พืช 4 กลุ่ม ได้แก่ ข้าว พืชไร่ ไม้ผล และพืชผัก และพบว่ารูปแบบการปลูกพืชที่มีความเหมาะสมมาก จำนวน 20 รูปแบบ คือ รูปแบบการปลูก ข้าว-อ้อย-มะม่วง-ข้าวโพดฝักอ่อน, ข้าว-อ้อย-มะม่วง-ถั่วฝักยาว, ข้าว-อ้อย-มะม่วง-มะเขือยาว, ข้าว-อ้อย-มะม่วง-มะเขือperate, ข้าว-อ้อย-มะม่วง-มะระ, ข้าว-อ้อย-มะม่วง-ผักหวานตุ้ง, ข้าว-อ้อย-มะม่วง-ผักบุ้ง, ข้าว-อ้อย-มะพร้าวอ่อน-ข้าวโพดฝักอ่อน, ข้าว-อ้อย-มะพร้าวอ่อน-ผักหวานตุ้ง, ข้าว-อ้อย-มะพร้าวอ่อน-ผักบุ้ง, ข้าว-อ้อย-ส้มโอ-ข้าวโพดฝักอ่อน, ข้าว-อ้อย-ส้มโอ-ผักหวานตุ้ง, ข้าว-อ้อย-ส้มโอ-ผักบุ้ง, ข้าว-ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์-มะม่วง-ข้าวโพดฝักอ่อน, ข้าว-ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์-มะม่วง-ถั่วฝักยาว, ข้าว-ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์-มะม่วง-มะเขือยาว, ข้าว-ข้าวโพดเลี้ยง สัตว์-มะม่วง-มะเขือperate, ข้าว-ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์-มะม่วง-มะระ, ข้าว-ข้าวโพดเลี้ยง สัตว์-มะม่วง-ผักหวานตุ้ง และข้าว-ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์-มะม่วง-ผักบุ้ง ส่วนรูปแบบที่ 2 เป็นรูปแบบที่ มีการปลูกพืชร่วมโดยปลูกข้าวหรือปลูกพืชไร่ ในพื้นที่ 3 ส่วน และไม้ผล ในพื้นที่ 1 ส่วน พนว่า รูปแบบการปลูกพืชที่มีความเหมาะสมมาก จำนวน 5 รูปแบบ คือรูปแบบการปลูกข้าว-ข้าว-ข้าว- มะม่วง, ข้าว-ข้าว-อ้อย-มะม่วง, ข้าว-ข้าว-ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์-มะม่วง, ข้าว-อ้อย-อ้อย-มะม่วงและ ข้าว-อ้อย-ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์-มะม่วง, สำหรับรูปแบบที่ 3 เป็นรูปแบบการปลูกพืชร่วมโดยปลูกข้าว หรือปลูกพืชไร่ ในพื้นที่ 1 ส่วน และไม้ผล ในพื้นที่ 3 ส่วน พนว่ารูปแบบการปลูกพืชที่มีความเหมาะสมมาก จำนวน 5 รูปแบบ คือ รูปแบบการปลูกข้าว-มะม่วง-มะม่วง-มะม่วง, ข้าว-มะม่วง- มะม่วง-ผัรัง, ข้าว-มะม่วง-มะม่วง-มะพร้าวอ่อน, ข้าว-มะม่วง-มะม่วง- พุทรา และข้าว-มะม่วง- มะม่วง-ส้มโอ

คำสำคัญ (Keywords) : เทคนิคการวิเคราะห์แบบหลายปัจจัย / รูปแบบเกณฑ์พสมพسانแนว ทฤษฎีใหม่ / จังหวัดราชบุรี