

3736539 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร; วท.ม.(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : ฟาร์มสุกร / การกำหนดเขตพื้นที่ / ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ปริญญานิพนธ์ : การกำหนดเขตการใช้พื้นที่เพื่อการเลี้ยงสุกร กรณีศึกษา อำเภอ บางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา (LAND USE ZONING FOR PIG FARMING A CASE STUDY OF AMPHOE BANGKHLA, CHACHOENGSAO PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ :

เกษม กุลประดิษฐ์, วท.ม., นาฏสุดา ภูมิจำนงค์, Ph.D., ประสพชัย นามลาพุทธา, วท.บ., ศรีสุวรรณ ชมชัย, วท.ม., วีรนิศ ฐานสุพร, ผ.บ., 136 หน้า. ISBN 974-663-509-3.

การศึกษาเรื่องการกำหนดเขตการใช้พื้นที่เพื่อการเลี้ยงสุกร มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่และกำหนดเขตการใช้พื้นที่ในอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางในการวางแผนการกำหนดเขตพื้นที่และจัดการฟาร์มสุกร ปัจจัยที่เลือกใช้ในการประเมินความเหมาะสมของพื้นที่คือปัจจัยทางกายภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่มีอิทธิพลต่อการใช้พื้นที่ทำฟาร์มสุกร ได้แก่ สภาพพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม สมรรถนะที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม แหล่งน้ำผิวดิน โครงข่ายถนน และราคาที่ดิน ใช้เป็นเกณฑ์ในการกำหนดเขตการใช้พื้นที่เพื่อการเลี้ยงสุกร ได้แก่ พื้นที่หวงห้ามตามกฎหมาย พื้นที่แนวกันชน (Buffer zone) ของแหล่งน้ำ และแหล่งโบราณคดี-โบราณสถาน นำปัจจัยและเกณฑ์นี้มาสร้างเป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เพื่อประเมินและกำหนดเขตการใช้พื้นที่โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคการซ้อนทับ โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (MapInfo 4.1) ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงในรูปของข้อมูลและแผนที่แสดงผลการกำหนดแนวทางในการใช้พื้นที่และการจัดการฟาร์มสุกรที่เหมาะสมและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงถึงขอบเขตของพื้นที่ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 5 เขต คือ

- 1) พื้นที่หวงห้ามมิให้มีการเลี้ยงสุกร เนื้อที่ประมาณ 40.74 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 17.85 ของพื้นที่ศึกษา
- 2) พื้นที่คุ้มครอง พื้นที่ที่มีคุณค่าและความสำคัญในเชิงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื้อที่ประมาณ 36.55 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 16 ของพื้นที่ศึกษา
- 3) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการทำฟาร์มสุกรอันดับ 1 เนื้อที่ประมาณ 9.70 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 4.25 ของพื้นที่ศึกษา
- 4) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการทำฟาร์มสุกรอันดับ 2 เนื้อที่ประมาณ 12.69 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.7 ของพื้นที่ศึกษา
- 5) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการทำฟาร์มสุกรอันดับ 3 เนื้อที่ประมาณ 128.20 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 56.2 ของพื้นที่ศึกษาโดยมีการเสนอแนะแนวทางในการจัดการพื้นที่แต่ละเขตและการจัดการฟาร์มสุกร เพื่อลดปริมาณน้ำเสียและของจากฟาร์มที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ