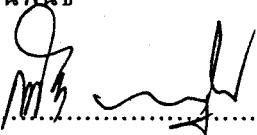


ชื่อวิทยานิพนธ์ การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตถั่วคลิงหลังนาร่วมกับเกษตรกร ในโครง
การศูนย์ศึกษา การพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ :
กรณีศึกษาที่ บ้านหนองหอย และบ้านท่าศาลา

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวอุษณีย์ ไชยชนะ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แสง รายสูงเนิน)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. เริงศักดิ์ กตเวทิน)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สนั่น จอกลอย)

บทคัดย่อ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีหน้าที่ดำเนินการศึกษา สาธิต และพัฒนาในเขตพื้นที่ดินชายทะเล โดยมีวัตถุประสงค์ยกระดับฐานะความเป็นอยู่อาศิพ ของราษฎรที่มีฐานะยากจน บริเวณรอบอ่าวคุ้งกระเบน และพื้นที่ใกล้เคียง พัฒนาค้านการประมง และค้านการใช้และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสมดุลตามธรรมชาติ จากการศึกษาวิเคราะห์พื้นที่ โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยเฉพาะตำบลรามพัน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี พบว่า ตอนกลางของพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม ด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และตอนบนของพื้นที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นล่อนลาก และลูกคลื่นล่อนรั้น มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 2,775 มิลลิเมตร มีคลองที่เชื่อมต่อกันไหลผ่านทุกหมู่บ้าน ยกเว้นหมู่ที่ 9 พบชุดคืนที่สำคัญ 4 ชุดคืน ได้แก่ ชุดคืนชุมพร ตัดหิน มะขาม และ แกลง สามารถแบ่งเขตพื้นที่ตามกิจกรรมเกษตรได้ 3 เขตกิจกรรม คือ 1.) เขตที่ปลูกข้าวเป็นหลัก และปลูกถั่วคลิงหลังนาเป็นกิจกรรมเสริม 2.) เขตที่มีกิจกรรมการเกษตรหลากหลาย มีทั้ง ข้าว ผัก พืชไร่ ไม้ผล ยางพารา และเลี้ยงสัตว์ 3.) เขตที่ปลูกไม้ผล และยางพารา เป็นหลัก เมื่อพิจารณาดึงกิจกรรมที่

สามารถเพิ่มรายได้ในระยะสั้น พบว่าเบตที่ 1 ที่ปลูกข้าวเป็นหลัก และปลูกถั่วลิสงหลังนาเป็นกิจกรรมเสริมนั้น สามารถเลือกใช้เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าหมายได้ เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่ใช้ระยะเวลาสั้น และให้ผลตอบแทนเร็ว แต่พบว่า การปลูกถั่วลิสงในเขตนี้ มีการใส่ปุ๋ยในอัตราที่ค่อนข้างสูง ซึ่งอาจเกิดจากเลือกใช้พันธุ์ถั่วลิสง และอัตราปุ๋ยที่ไม่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ เพื่อแก้ไขผลผลิตตกต่ำ เนื่องมาจากความต้องการของทรัพยากรดิน และเกษตรกรมีความต้องการพันธุ์ถั่วลิสงมากกว่า 1 พันธุ์ เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตที่สูงที่สุด และใช้ปุ๋ยไม่มากนัก ดังนั้นการเลือกพันธุ์ถั่วลิสง และอัตราปุ๋ยเคมี ที่ใช้ในระดับที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ปลูก จึงจะเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่สามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้ จึงวางแผนทดสอบพันธุ์ และอัตราปุ๋ย ที่เหมาะสมกับพื้นที่ช่ายฝั่งทะเลภาคตะวันออก โดยคำนวณการทดลองในพื้นที่เขตกิจกรรมเกษตรที่ 1 บริเวณบ้านหนองหอย และบ้านท่าศาลา ซึ่งมีคนเป็นชุมชนแกลง มีเนื้อคืนเป็นคืนร่ววนป่านทราย คินร่วนเหนียว หรือคินร่วนเหนียวปานทราย เริ่มปลูกเดือนธันวาคม 2540 โดยวางแผนการทดลองแบบ 2×2 Factorial Experiment in Randomized Complete Block Design (RCBD) จำนวน 6 ชั้้ (ราย) ปลูกถั่วลิสงจำนวน 2 พันธุ์ ทดสอบปุ๋ยเคมีจำนวน 2 อัตรา ดูผลผลิตในพื้นที่เก็บเกี่ยว 3 x 4 ตารางเมตร เมื่อถั่วลิสง อายุ 91- 95 วัน

ผลการทดลองปรากฏว่า ถั่วลิสงทั้ง 2 พันธุ์สามารถเจริญเติบโตได้ดี โดยเฉพาะระยะออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ขอนแก่น 60 - 1 ให้น้ำหนักแห้งของส่วนที่อ่อน嫩อ่อนตัวคิน และรากสูงกว่าพันธุ์ไทนาน 9 และเมื่อระยะเก็บเกี่ยวผลผลิต พันธุ์ขอนแก่น 60 - 1 ให้ผลผลิตฝักแห้งทั้งเปลือกเฉลี่ย 334 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตเมล็ด 241 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์ไทนาน 9 อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ คือ ให้ผลผลิตฝักแห้งทั้งเปลือกเฉลี่ย 273 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตเมล็ด 200 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนการใส่ปุ๋ยทั้ง 2 อัตรานั้น ไม่มีอิทธิพลต่อการให้ผลผลิตของถั่วลิสงทั้ง 2 พันธุ์ และในด้านผลตอบแทนของเทคโนโลยี พบว่า เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนสูงสุด ถ้าเกษตรกรเลือกปลูกถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น 60 - 1 โดยใส่ปุ๋ยอัตราที่กรมวิชาการเกษตรแนะนำ

กล่าวได้ว่า เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงหลังนาที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่บ้านหนองหอย และบ้านท่าศาลา คือ การปลูกถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น 60 - 1 โดยใส่ปุ๋ยอัตราแนะนำของกรมวิชาการเกษตร เนื่องจากให้ผลผลิต และผลตอบแทนสูงสุด ทั้งยังมีการใช้แรงงานในการจัดการน้อยที่สุดอีกด้วย ซึ่งทำให้เกษตรกรมีทางเลือกมากขึ้นที่จะเพิ่มรายได้ในระยะสั้น ผลการศึกษานี้ สรุปคดีองกับวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ที่ช่วยยกระดับฐานะความเป็นอยู่ของรายภูมายกน จึงควรปฏิบัติและขยายผลต่อไป เพื่อให้บรรลุผลตามเป้าหมายของการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อย่างไรก็ตาม ในการทดสอบกรณีเช่นเดียวกันนี้ ควรนำผลการวิเคราะห์คินก่อนปลูกมาวางแผนการใช้อัตราปุ๋ย และการใช้ปุ๋น เพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน ควรเลือกแปลงทดสอบที่มีความหลากหลาย

ของเกษตรกรเพื่อให้เป็นตัวแทนของพื้นที่ได้ เพื่อให้การใช้และการอนุรักษ์ทรัพยากรดินนีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ความมีการศึกษาถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรดินนี ทั้งระบบการปลูกพืช โดยเฉพาะผลของการปลูกถั่วถิ่นต่อการปลูกข้าว โดยการประเมินผลผลิตพืช ผลตอบแทนที่เกณฑ์ได้รับ และความอุดมสมบูรณ์ของดินเปรียบเทียบกับ ระบบที่ไม่ปลูกถั่วถิ่น หากนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปใช้เป็นทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่อื่น ต้องคำนึงถึงความต้องการปัจจัยพื้นฐานเพื่อการเจริญเติบโตของถั่วถิ่น และเงื่อนไขทางสภาพแวดล้อมของพื้นที่ปลูกทั้งทางด้านภysical ชีวภาพ สังคม และเศรษฐกิจ ที่เอื้ออำนวยต่อการผลิตถั่วถิ่นหลังนาด้วย