

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาระบบการผลิตทางการเกษตรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน :
ชนิดพืชที่มีความเหมาะสมในหมู่บ้านบ่อเมืองน้อยและ	
หมู่บ้านห้วยน้ำผัก ตำบลแสงกา อําเภอบาโภช จังหวัดเลย	
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	12 หน่วย
โดย	นายปิยทัศน์ ทองไตรกพ
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ. ดร. นรรถ ตันติเจริญ
ระดับการศึกษา	碩. คร. สุครารัตน์ ตรีเพชรคุณ
สาขาวิชา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ปีการศึกษา	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ
	2542

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาหาชนิดพืชที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่หมู่บ้านบ่อเมืองน้อยและหมู่บ้านห้วยน้ำผัก อําเภอบาโภช จังหวัดเลย ภายใต้ปัจจัยความรู้และประสบการณ์ของเกษตรกร ความต้องการของตลาด สภาพแวดล้อม และสิริสวิทยาของพืช โดยใช้เทคนิค Manual GIS ร่วมกับการวิเคราะห์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านพืช ไร่และพืชสวน ใน การศึกษาสามารถแบ่งขั้นตอนการศึกษาได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ส่วนแรกเป็นการสำรวจและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทางด้านชุมชน และสภาพแวดล้อม (กายภาพและชีวภาพ) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของหมู่บ้าน โดยใช้โปรแกรม ARC View version 3.0 สามารถแบ่งฐานข้อมูลเป็น 3 ส่วนได้แก่ ข้อมูลชุมชน ข้อมูลสภาพแวดล้อม และข้อมูลการทำการเกษตร จากการศึกษาพบว่า จำนวนครอบครัวของเกษตรกรในช่วงหมู่บ้านเริ่มจัดตั้งปี พ.ศ. 2532 ในหมู่บ้านบ่อเมืองน้อย และหมู่บ้านห้วยน้ำผักซึ่งมีจำนวนหมู่บ้านละ 75 ครอบครัว ลดเหลือเพียง 65 และ 52 ครอบครัว ตามลำดับในปี พ.ศ. 2541 จำนวนเกษตรกรชาย และเกษตรกรหญิงอยู่ในสัดส่วนใกล้เคียงกัน เกษตรกรส่วนใหญ่อยู่ในช่วงวัยทำงาน (ไม่ได้เรียนหนังสือแล้ว) ได้รับการศึกษาขั้นพื้นฐานใน ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 7 ซึ่งเป็นการศึกษาภาคบังคับในอดีต เกษตรกรทั้ง 2 หมู่บ้านประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยมีพืชหลักเป็นข้าวเหนียว และพืชรองเป็นไม้ผล และทำงานรับจ้างเกษตรกร ทั้ง 2 หมู่บ้านประสบปัญหาความยากจนมีรายได้ต่ำกว่ารายได้ประชาชาติ และต่ำกว่า รายจ่าย ทุก ครอบครัวมีการถูกล้มจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ประกอบกับการที่ ผลผลิตทางการเกษตรต่ำ ทำให้เกษตรกรบุกรุกป่าเพื่ออาศัยทรัพยากรจากป่า ได้แก่ หน่อไม้เห็ด และสัตว์ป่า การปลูกพืชทั้ง 2 หมู่บ้านจะปลูกแบบเป็น列 - แนว ปลูกพืชเชิงเดี่ยวไม่มีการปลูก

พืชแบบผสมผสาน ไม่มีการวางแผนการปลูก การเลือกชนิดพืชที่ปลูกไม่คำนึงถึงความต้องการของตลาด ปลูกพืชที่เคยเลือกปลูกมาแต่เดิม และปลูกพืชที่ได้รับการส่งเสริมด้านพันธุ์จากหน่วยงานราชการ ปลูกพืชไม่มีการใส่ปุ๋ยและพรวนดิน ก่อนการปลูกไม่มีการรองก้นหลุม ปลูกแบบปล่อยปะละเลยไม่มีการดูแลรักษา มีการใช้แรงงานคนมากกว่าการใช้เทคโนโลยี ส่งผลให้ปริมาณผลผลิตของข้าวโพด ถัวลิสง ข้าวไร่ ในหมู่บ้านบ่อเมืองน้อยและหมู่บ้านหัวยน้ำผัก มีปริมาณผลผลิตน้อยกว่าปริมาณผลผลิตจากการส่งเสริมการเกษตร ส่วนขิงนั้นจะมีปริมาณผลผลิตสูงกว่าปริมาณจากการส่งเสริมการเกษตรมากถึง 3 - 4 เท่า เนื่องจากความถี่ระยะห่างการปลูกขิงของเกษตรกรจะมีความถี่มาก ทำให้ผลผลิตต่อไร่สูง ส่วนข้าวไร่จะมีปริมาณต่ำกว่าการส่งเสริมการเกษตรและข้าวไม่เพียงพอต่อการบริโภคตลอดทั้งปี เนื่องจากการปลูกข้าวของแต่ละครอบครัวปลูกต่อไร่น้อยและประสบปัญหารोคงใบใหม้ ส่วนไม้ผลยังไม่ได้รับผลผลิต

ส่วนที่สอง เป็นการศึกษาชนิดพืชไร่ ไม้ผล พืชผัก และไม้ดอก ที่มีความเหมาะสมในพื้นที่ ภายใต้ปัจจัยรวมทั้ง 4 ปัจจัยของแต่ละหมู่บ้านพบว่า พืชที่มีความเหมาะสมมากส่วนใหญ่เป็นพืชที่ปลูกอยู่เดิมในพื้นที่โดย ชนุน ถ้วลิสง ฝ่าย กลวยน้ำวัว เป็นพืชที่มีความเหมาะสมมากในพื้นที่หมู่บ้านบ่อเหมืองน้อย ซึ่งชนุนเป็นพืชที่เกษตรกรในพื้นที่มีความรู้และประสบการณ์ในการปลูก และมีความเหมาะสมมากทางด้านปัจจัยทางสรีระวิทยาของพืช ถึงแม้ว่าปัจจัยทางด้านตลาดภายนอกยังไม่ดีนัก แต่ก็สามารถปรับตัวได้ดี ไม่ว่าจะเป็นพืชที่ปลูกในบ้านหรือขายต่อไป ก็สามารถดำเนินการได้ แต่ในพื้นที่บ่อเหมืองน้อย ความไม่เหมาะสมของพืชในพื้นที่ทำให้ขาดรายได้และขาดทุนเสียหายอย่างมาก ทำให้เกษตรกรต้องหันมาปลูกพืชอื่นแทน เช่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง ฯลฯ ซึ่งในพื้นที่บ่อเหมืองน้อยนี้ ไม่สามารถปลูกพืชเหล่านี้ได้ เนื่องจากความไม่เหมาะสมของดิน ไม่สามารถดูดซึมน้ำได้ดี ทำให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดี จึงต้องหันมาปลูกพืชที่ทนทานต่อความแห้งแล้ง เช่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง ฯลฯ ที่สามารถปรับตัวได้ดีในสภาพดินที่ไม่ดี ทำให้เกษตรกรสามารถลดความเสี่ยงในการปลูกพืชในพื้นที่บ่อเหมืองน้อยลงได้ แต่ในพื้นที่บ่อเหมืองน้อยนี้ ไม่สามารถปลูกพืชเหล่านี้ได้ เนื่องจากความไม่เหมาะสมของดิน ไม่สามารถดูดซึมน้ำได้ดี ทำให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดี จึงต้องหันมาปลูกพืชที่ทนทานต่อความแห้งแล้ง เช่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง ฯลฯ ที่สามารถปรับตัวได้ดีในสภาพดินที่ไม่ดี ทำให้เกษตรกรสามารถลดความเสี่ยงในการปลูกพืชในพื้นที่บ่อเหมืองน้อยลงได้

สำหรับหมู่บ้านหัวยน้ำผัก พบร่วมกันว่า กลุ่มน้ำว้า และข้าวไร่ เป็นพืชที่มีความเหมาะสมมากในพื้นที่ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นพืชที่เกษตรกรรมมีความรู้และประสบการณ์และความต้องการของตลาด เมม่าว้มีความเหมาะสมของปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมและศรีรัฐวิทยาปานกลาง ซึ่งการที่ฝ่ายและถ้วนลิสงเป็นพืชที่ไม่มีความเหมาะสมมากที่จะปลูกในหมู่บ้านหัวยน้ำผักแต่เหมาะสมที่จะปลูกในพื้นที่หมู่บ้านบ่อเหมืองน้อย เนื่องจาก ฝ่าย ไม่เป็นที่ต้องการของเกษตรกรและตลาดนอกหมู่บ้าน และมีปัจจัยทางด้านศรีรัฐวิทยาโดยเฉพาะอย่างยิ่งความไม่เหมาะสมของพันธุ์ สภาพแวดล้อม การคูแลรักษาที่ไม่เหมาะสม ส่วนถ้วนลิสงแม่เกษตรกรจะมีความรู้และ

ข้ามมาญี่ในการปลูกแต่ไม่เป็นที่ต้องการของตลาดนักหมู่บ้านและมีความเหมาะสมของปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมและสิริราชวิทยาอยู่ในระดับปานกลาง

คำสำคัญ (Keywords) : ชนิดพืชที่มีความเหมาะสม / ความรู้และประสบการณ์ของเกษตรกร /
ความต้องการของตลาด / สภาพแวดล้อม / สิริราชวิทยาของพืช /
หมู่บ้านบ่อเมืองน้อย / หมู่บ้านห้วยน้ำผัก