

รายงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมฉบับสมบูรณ์

โครงการ “การสำรวจวัฒนธรรมการปลูกผักพื้นบ้าน ^{*} เชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี”

คณะผู้วิจัย

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. ผศ.ดร. บุญส่ง เอกพงษ์ | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 2. นางสาว นพมาศ นามแดง | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 3. นาย ทวีศักดิ์ วิยะชัย | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ได้รับเงินสนับสนุนจากบประมาณแผ่นดิน
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
งบประมาณประจำปี 2551

คำนำ

คนไทยรู้จักผักพื้นบ้านมาเป็นเวลาเนินนาน มีประสบการณ์ในการสังเกต เรียนรู้ จนกลายเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นถ่ายทอดสู่ลูกหลานอย่างต่อเนื่องทั้งในด้านคุณค่าของอาหาร คุณค่าด้านยาสมุนไพร ซึ่งอาจเรียกได้ว่าเป็นอาหารสมุนไพร แม่เวลาจะผ่านไปปีavn แต่ความสำคัญและคุณค่าของผักพื้นบ้านหาได้ลดลงไปตามวันเวลาที่ผ่านไปไม่ ความต้องการผักพื้นบ้านเพื่อนำมาบริโภcy มีมากขึ้น จึงความต้องการของผักพื้นบ้านหลายชนิดที่มีอยู่ตามธรรมชาติมีปริมาณลดน้อยถอยลง และเป็นสาเหตุทำให้เกิดอาชีพการปลูกผักพื้นบ้านหลายชนิดตามมาอีกมากมาย ด้วยกระแสความสนใจในผักพื้นบ้านได้รับความนิยมอย่างรวดเร็ว ดังกล่าว หนังสือเล่มนี้จึงได้เสนอวิธีการปลูกผักพื้นบ้านเชิงการค้า โดยได้รวมรวมข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรม จากงานทดลองวิจัย จากการนักอุปกรณ์เกษตร และผู้จำหน่ายที่รับซื้อพืชผักพื้นบ้านเพื่อจำหน่ายในห้องตลาด คณะผู้จัดฯ หวังว่าข้อมูลดังกล่าวที่ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนเร็วในครั้งนี้

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นที่มีประโยชน์สำหรับผู้ที่สนใจในการสร้างอาชีพ เสียงครอนครัว สำหรับเกษตรกร บุคคลทั่วไปที่สนใจ และสร้างค่านิยมการบริโภคผักพื้นบ้านที่มีประโยชน์ให้กับลูกหลานอยู่คู่กับสังคมไทยตลอดไป ความบกพร่องและส่วนที่ไม่สมบูรณ์ได้จากการรายงานฉบับนี้ คณะผู้จัดทำขออภัยและขอขอบพระคุณล่วงหน้าสำหรับผู้อ่าน ที่ช่วยละเอียดอ่อนคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ เพื่อการปรับปรุงสาระของเนื้อหาให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่สนับสนุนงบประมาณ และขอขอบคุณ คณะเกษตรศาสตร์ ที่สนับสนุนให้การสำรวจเป็นไปอย่างราบรื่นและลุล่วงตามวัตถุประสงค์ในครั้งนี้

คณะผู้จัดทำ
มิถุนายน 2552

บทคัดย่อ

การสำรวจพัฒนาระบบการปลูกผักพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานีระหว่างเดือนตุลาคม 2550-กันยายน 2551 พบว่า มีผักพื้นบ้านที่ปลูกเป็นการค้าอยู่ 9 ชนิด ได้แก่ สลิด ขะแยง บัวง บวน ผักชีฝรั่ง ผักพวยน้อย ผักเสียน สะระแหน่ และข่าอ่อน โดยพืชแต่ละชนิดมีราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรขายได้เท่ากับ 61.0 9.4 12.6 5.7 31.6 25.0 8.0 และ 11.6 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่ข่าอ่อนขายได้ 3.7 บาทต่อมัด อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาถึงผลตอบแทนแล้ว พบว่าผักขะแยงเป็นผักพื้นบ้านที่ให้ผลตอบแทนต่อพื้นที่สูงสุด โดยการปลูกผักขะแยงมีรายได้เหนือต้นทุนรวม เท่ากับ 260,520 บาทต่อไร่ต่อปี รองลงมาเป็นบัวง (176,995 บาทต่อปี) สะระแหน่ (108,981 บาทต่อปี) ดอกสลิด (82,000 บาทต่อปี) บวนหอม (47,443 บาทต่อปี) ข่าอ่อน (39,400 บาทต่อปี) ผักชีฝรั่ง (35,108 บาทต่อปี) ผักพวยน้อย (34,260 บาทต่อปี) และผักเสียน (31,230 บาทต่อปี) ตามลำดับ

Abstract

Indigenous vegetables production for commercial was studied in Ubon Ratchathani province during October 2007- September 2008. It was found that 9 indigenous vegetables were planted for commercial namely cowslip creeper (*Telosma minor* Craib.), rice paddy herb (*Limnophila aromatica* (Lam.) Merr.), asiatic pennywort (*Centella asiatica* (L.) Urban), sponge gourd (*Luffa cylindrica* (L.) M. J. Roem.), eryngo (*Eryngium foetidum* L.), pak pai noi (*Tenagogcharis latifolia* (D. Don) Buch.), cleome (*Cleome gynandra* Linn.), kitchen mint (*Metha cordifolia* Opiz.) and young shoot of galangal (*Alpinia galanga* Swartz) with an average prices of 61.0, 9.4, 12.6, 5.7, 31.6, 25.0, 8.0 and 11.6 baht/kg, excepted galangal was sold at 3.7 baht/bundle. It was found that rice paddy herb gave the highest net income (260,520.0 baht/year) followed by asiatic pennywort (176,995.0 baht/year), kitchen mint (108,981.0 baht/year), cowslip creeper (82,000.0 baht/year), sponge gourd (47,443.0 baht/year), galangal (39,400.0 baht/year), eryngo (35,108.0 baht/year), pak pai noi (34,260.0 baht/year) and cleome (31,230.0 baht/year), respectively.

Key Words: net income, indigenous vegetable, commercial production

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญตารางภาคผนวก	ฉ
สารบัญภาพภาคผนวก	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 วิธีการวิจัย	3
บทที่ 2 การตรวจสอบสาร	5
2.1 ความเป็นมาของผ้าพื้นบ้านไทย	5
2.2 การจำแนกผ้าพื้นบ้าน	5
2.3 ความสำคัญของผ้าพื้นบ้าน	7
บทที่ 3 การผลิตผ้าพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี	18
3.1 การผลิตข้าวอ่อน	18
3.2 การผลิตข้าวย่าง	25
3.3 การผลิตบัวหอม	30
3.4 การผลิตบัวก	37
3.5 การผลิตผ้าชีฟรั่ง	42
3.6 การผลิตผ้าพายน้อย	48
3.7 การผลิตผ้าเสี้ยน	53
3.8 การผลิตดอกสลิด	58
3.9 การผลิตผ้าสะระแหن	64
บทที่ 4 บทสรุป และ ข้อเสนอแนะ	69
เอกสารอ้างอิง	72
ภาคผนวก	73

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.1 ตัวอย่างปริมาณไข้อาหารที่มีในผักพื้นบ้าน	8
ตารางที่ 2.2 ตัวอย่างปริมาณแคลเซียมที่มีในผักพื้นบ้าน	9
ตารางที่ 2.3 ตัวอย่างปริมาณฟอฟอรัสที่มีในผักพื้นบ้าน	10
ตารางที่ 2.4 ตัวอย่างปริมาณธาตุเหล็กที่มีในผักพื้นบ้าน	11
ตารางที่ 2.5 ตัวอย่างปริมาณเบต้าแคโรทีนที่มีในผักพื้นบ้าน	12
ตารางที่ 2.6 ตัวอย่างปริมาณวิตามินเอที่มีในผักพื้นบ้าน	13
ตารางที่ 2.7 ตัวอย่างปริมาณวิตามินซีที่มีในผักพื้นบ้าน	14
ตารางที่ 2.8 ตัวอย่างผักพื้นบ้านที่มีสารอาหารประเภทโปรตีน	15
ตารางที่ 2.9 ตัวอย่างผักพื้นบ้านที่มีสารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต	16
ตารางที่ 3.1 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอ่อน ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยชุง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	19
ตารางที่ 3.2 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกข้าวอ่อน กรณีที่ 1: ขายเป็นหน่อโดย ไม่ปอกเปลือกทำโคน ตำบลห้วยชุง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	22
ตารางที่ 3.3 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกข้าวอ่อน กรณีที่ 2: ปอกเปลือก ตัดแต่ง และ มัดเป็นโคน ตำบลห้วยชุง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	23
ตารางที่ 3.4 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและรายได้ จากการปลูกข้าวอ่อน ระหว่าง กรณีที่ 1: ขายหน่อโดยไม่ปอกเปลือกมัดเป็นโคน และ กรณีที่ 2: ปอกเปลือก ตัดแต่งและมัดเป็นโคน	24
ตารางที่ 3.5 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกผัก西洋 ในเขตตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	26
ตารางที่ 3.6 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกผัก西洋 ในเขตตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	29
ตารางที่ 3.7 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกบัวผลลั้น บ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาว อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	31
ตารางที่ 3.8 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกบัวผลลั้น บ้านแดงหม้อ ตำบลแดงหม้อ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี	32
ตารางที่ 3.9 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกบัวพื้นบ้านผลลั้นและผลลั้น ในจังหวัดอุบลราชธานี	35
ตารางที่ 3.10 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกบัว ก ในเขตตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	38

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.11 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกบัวบกในรอบ 1 ปี (3 รอบการผลิต) ในเขตตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	41
ตารางที่ 3.12 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกผักชีฟรั่ง ตำบลท่าโพธิ์ศรี 44 อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี	
ตารางที่ 3.13 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกผักชีฟรั่งต่อรอบการปลูก (3 เดือน) ตำบลท่าโพธิ์ศรี ออำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี	46
ตารางที่ 3.14 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกผักพายน้อย ¹ ในเขตพื้นที่อำเภอนาเยีย พิบูลมังสาหาร และเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี	49
ตารางที่ 3.15 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกผักพายน้อยในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี 52	
ตารางที่ 3.16 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกผักเสี้ยน ตำบลคำขาว 54 อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	
ตารางที่ 3.17 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกผักเสี้ยนต่อรอบการปลูกและต่อปี (ปลูกได้ 6 รอบการปลูก/ปี) ตำบลคำขาว อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	56
ตารางที่ 3.18 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกดอกกล้วยสิด พื้นที่ตำบล นาเยีย ออำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี	59
ตารางที่ 3.19 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกกล้วยสิด อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี 62	
ตารางที่ 3.20 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกสะระแห่น ตำบลหัวเรือ 65 อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	
ตารางที่ 3.21 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกสะระแห่น ในเขตตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	68
ตารางที่ 4.1 ความเคลื่อนไหวของราคาขายผักพื้นบ้านที่เกษตรกรขายได้ เดือนตุลาคม 2550- กันยายน 2551	70

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
ตารางภาคผนวกที่ 1 รายชื่อเกษตรกรที่ปลูกพืชผักพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ จังหวัดอุบลราชธานี	74

สารบัญภาพภาคผนวก

	หน้า
ภาพภาคผนวกที่	
ภาพภาคผนวกที่ 1 การผลิตข้าวอ่อน บ้านห้วยขุ่ง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	77
ภาพภาคผนวกที่ 2 การปลูกผักขี้แยงที่ตำบลลังไยง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	78
ภาพภาคผนวกที่ 3 การปลูกบวนหอมที่บ้านเกษตร อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	79
ภาพภาคผนวกที่ 4 การปลูกบวนกที่ตำบลลังไยง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	80
ภาพภาคผนวกที่ 5 การปลูกผักชีฟรั่งที่ตำบลล่าโพธิ์ศรี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี	81
ภาพภาคผนวกที่ 6 การปลูกผักพายน้อยที่ตำบลลนาส่ว่าง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี	82
ภาพภาคผนวกที่ 7 การปลูกผักเสียงร่วมกับการปลูกหอมแบ่งที่บ้านเกษตร อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	83
ภาพภาคผนวกที่ 8 การปลูกดอกสลิดที่บ้านโนนพัฒนา ตำบลลนาเยีย อำเภอนาเยีย ^{และพิบูลมังสาหาร} จังหวัดอุบลราชธานี	84
ภาพภาคผนวกที่ 9 การปลูกสะระแหน่ที่บ้านสว่าง ตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	85

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของปัญหา

ผักพื้นบ้าน หมายถึง พรรณพืชผักพื้นบ้านหรือพรรณไม้พื้นเมืองในท้องถิ่น ที่ชาวบ้านนำมาบริโภคเป็นผัก ก็ต้นในแหล่งธรรมชาติ ตามป่าเขา หนองบึง ริมน้ำ จากสวน ไร่นา หรือชาวบ้านนำมาปลูกไว้เพื่อสังคมในการเก็บมาบริโภค และนำไปประกอบเป็นอาหารพื้นเมืองตามกรรมวิธีเฉพาะของท้องถิ่น ด้วยเหตุนี้ผักพื้นบ้านจึงเป็นแหล่งอาหารที่หาได้ง่ายในชนบทของประเทศไทย ประชาชนนิยมปลูกไว้เพื่อบริโภคเองในครัวเรือน หรือ นำมาขายเพื่อเพิ่มรายได้ โดยผักพื้นบ้านจัดได้ว่าเป็นผักที่ปลูกด้วยวิถีชาวบ้าน จึงไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีใดๆ แต่ถ้าเป็นผักที่สามารถขึ้นได้เองตามธรรมชาติและอยู่แบบผสมผสานจึงไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีแต่อย่างใด ผักพื้นบ้านจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับผู้ที่ให้ความสำคัญกับสุขภาพอนามัย

กระทรวงสาธารณสุขได้มีการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารของผักพื้นบ้าน พบว่าผักพื้นบ้านมีคุณค่าทางโภชนาการและมีประโยชน์ต่อสุขภาพ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับพืชผักเศรษฐกิจในปัจจุบันแล้ว คุณค่าทางโภชนาการไม่ได้แตกต่างกัน ในทางตรงกันข้ามพบว่าผักพื้นบ้านหลายชนิดมีคุณค่าทางอาหารสูงกว่าพืชผักทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะคุณค่าทางโปรตีน วิตามิน และเกลือแร่

นอกจากคุณค่าทางโภชนาการดังที่กล่าว ผักพื้นบ้านยังถูกนำมาใช้ในลักษณะอื่นๆ เช่น อุดมด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ จึงช่วยชะลอความเสื่อมและมีบทบาทในการรักษาโรคเรื้อรังที่เป็นโรคยอดนิยม เช่น โรคหลอดเลือดหัวใจ ความดันเลือดสูง เบาหวาน โรคข้อ โรคอ้วน ได้เป็นอย่างดี ผักพื้นบ้านส่วนใหญ่มีวิตามินเอ โดยเฉพาะวิตามินเอกจากพืชหรือเบต้าเคโรทินสูงมาก เนื่องจากเป็นผักใบเขียวจัด ที่มีสูงมาก ได้แก่ ยอดแค ขี้เหล็ก ชะอม ยอดกระถิน ยอดคำลี ใบชะพลู ในยอด ใบกะเพรา ผักราเเดด ผักกูด ผักกุ่ม ผักเชียงดา ผักด้า ผักแวง ผักหวาน เป็นต้น และหากรู้จักกินสด ๆ แบบบรรพบุรุษไทย โดยเฉพาะจิ้มน้ำพริก กินแกลงยำ ลາบ ก็จะได้วิตามินซีไปในตัว ถ้าสร้างนิสัยการกินผักแบบคนรุ่นเก่าที่เก็บผักเดี่ยวันนั้น กินเดียวันนั้นก็จะได้ปริมาณวิตามินซีสูงสุด เนื่องจากเรารู้ว่าหากเก็บผักจากต้นมาทั้งไว้ยิ่งนานเท่าไหร่ ปริมาณวิตามินซีก็จะยิ่งลดลงไปเท่านั้น

เป็นแหล่งของสารผัก (phytonutrient หรือ phytochemical) เช่น ขมิ้น ขิง ข่า ตะไคร้ ในมะกรูด เหล่านี้ล้วนเป็นสารเสริมภูมิคุ้มกันทาง ทำให้ร่างกายแกร่งขึ้น และเป็นสารต้านมะเร็ง มีบทบาททั้งป้องกันมะเร็ง และใช้รักษามะเร็ง เช่น เมื่อให้หนูทดลองเป็นมะเร็งกินขมิ้นชัน ปรากฏว่าทำให้ก้อนมะเร็งมีขนาดเล็กลง

เป็นแหล่งของสารเส้นใย เดิมที่เราอาจจะเข้าใจว่าสารเส้นใยมีประโยชน์แต่เพียงเป็นอาหารเพื่อช่วยในการขับถ่ายเท่านั้น แต่ปัจจุบันนักวิทยาศาสตร์ค้นพบว่าสารเส้นใยในอาหารมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะมันจะช่วยป้องกันไขมันในเลือดสูง ป้องกันเบาหวาน ป้องกันโรคอ้วนและป้องกันมะเร็ง โดยเฉพาะมะเร็งลำไส้ใหญ่ ปัจจุบันเรามีอาหารเสริมที่เป็นสารเส้นใยอยู่มากมายหลายยี่ห้อ แต่หารู้ไม่ว่า ในผักพื้นบ้านไทยของเรามีสารเส้นใยสูงมาก เช่น มะเขือพวง มะระขี้นก มีสารเส้นใยสูงกว่าผักตลาดถึง 5 เท่า จึงสามารถใช้ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดและไขมันในเลือดได้ดี

เป็นสมุนไพรรักษาโรค แต่ตอนพิชัพก์ที่ใช้กันมานั้นเป็นเวลาพ้นปี ย่อมมีอะไรดีอยู่ในตัว ผักพื้นบ้านส่วนมากมีบทบาทต่อสุขภาพ ไม่ขับลมก์ช่วยย่อย มีหลายชนิดที่สามารถใช้รักษาอาการตาร้อนตาร้อน เวลาอาการเปลี่ยน เช่น สะเดา ดอกแค มีหลายชนิดเป็นยาระบาย บางอย่างก็วิเศษถึงขั้นบรรเทาอาการโรคเดส์ได้ เช่น มะระขี้นก (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2549)

ปัญหาที่สำคัญของผักพื้นบ้านในปัจจุบัน คือ ผักพื้นบ้านหลายชนิดได้สูญหายไปจากชีวิตของคนไทยซึ่งมีสาเหตุมาจากการประมง

1. เด็กรุ่นใหม่ไม่รู้จักผักพื้นบ้านและคุณค่าของผักพื้นบ้านที่บรรพบุรุษสะสมเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น มาเป็นเวลาช้านานเท่าที่ควร ในขณะเดียวกันไม่รู้วิธีการนำผักพื้นบ้านไปประกอบอาหาร คนที่รู้เรื่องผักพื้นบ้านลดน้อยลงไปเรื่อยๆ คนเฒ่าคนแก่ล้มหายตายจากไปเรื่อยๆ ทำให้ขาดคนสนใจ

2. สภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นสังคมเมืองมากขึ้น ที่ดินถูกจัดสรรและถูกเพื่อสร้างอาคารพาณิชย์ ทำให้คล่องหรือล้ำารน้ำตามธรรมชาติซึ่งมีผักภิมุหารน้ำมากมาย เช่น ตะไคร่น้ำ ผักไฝ ผักพาย ผักบัว ฯลฯ ตายไปพร้อมสายน้ำที่แห้งเหือด หัวย หนอง คล่อง บึงลดลง นอกจากนี้ความเร่งรีบ เร่งรัดของคนในสังคม ซึ่งไม่เหมือนสมัยก่อนที่สังคมไม่เร่งรีบ ตกเย็นก็พากันเก็บผักเก็บหญ้าริมรั้วมากิน ซึ่งเป็นวิถีชีวิตเดิมๆ ที่มีอยู่ แต่สังคมปัจจุบันที่เร่งรีบ ไม่มีเวลาปลูกผักภิมุรัว ไม่มีเวลาเก็บผักภิมุรัว ไม่มีเวลาลับไปหุงอาหารทำกับข้าว กินเอง

3. การตัดไม้ทำลายป่า ซึ่งทำให้ผืนป่าที่อุดมสมบูรณ์ลดน้อยลง ทำให้แหล่งอาหารในธรรมชาติลดน้อยลงตามไปด้วย ซึ่งคนรุ่นใหม่ไม่รู้ว่าป่าที่ถูกทำลายไปนั้นเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญ เพราะการเก็บมาทำเป็นอาหารมีเพียงผู้สูงอายุในครอบครัวเท่านั้นที่ทำเอง ลูกหลานไม่เคยรู้ว่าสิ่งเหล่านั้นมาจากไหนและมีคุณค่าเพียงใด

4. วัฒนธรรมภายนอก ซึ่งเป็นสาเหตุที่ร้ายแรงที่สุดที่ทำให้ผักพื้นบ้านสูญหายไปจากสังคมคนเมือง หรือในสังคมที่กำลังจะกลายเป็นเมืองอยู่ในขณะนี้ อิทธิพลภายนอกจะแฝงมาพร้อมกับการค้า มีสีสัน รสชาติ การบรรจุ และคนไทยเรามีจุดอ่อนที่ว่าไม่ชอบความซ้ำซากจำเจ อยากรองของใหม่ พอดีแล้วก็ติดใจในรสชาติที่แปลก จนลืมผักและอาหารพื้นบ้านของไทยเดิมไป และในบางครั้งพันธุ์ผักพื้นบ้านอาจมีผู้นำไปพัฒนาเป็นพันธุ์ใหม่ได้ง่ายกว่าพันธุ์อื่น เช่น บัวบก ซึ่งมีใบใหญ่กว่า ก้านยาวกว่า คนไทยก็ไปนิยมกินกันจนลืมบัวบกไทยได้อย่างง่ายดายเหล่านี้เป็นดังนี้

จากการสำรวจผักพื้นบ้านที่วางขายในตลาดสดตามภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย พบว่ามีผักพื้นบ้านที่ใช้เป็นอาหารและประโยชน์ทางยากว่า 300 ชนิด (เพ็ญนภา และคณะ, 2542) พบได้ทางภาคเหนือ 120 ชนิด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 130 ชนิด ภาคใต้ 158 ชนิด แต่จะมีประมาณ 50 ชนิดเท่านั้น ที่นำมาจำหน่ายในตลาดตามถูกุกกาลเป็นประจำ (นิวัติ, 2545) โดยชนิดและปริมาณจะเปลี่ยนแปลงไปตามท้องถิ่นและถูกุกกาล พิชัพกเหล่านี้ราคาซื้อขายยังไม่ชัดเจนแน่นอน แต่สามารถทำรายได้ให้แก่ครอบครัวที่เก็บผักป้ามาย แนวโน้มทางด้านการตลาดของผักพื้นบ้านไทยที่มีอนาคตสดใส สามารถขยายตัวได้เพิ่มขึ้น ประกอบกับผักพื้นบ้านบางชนิดได้รับความนิยมเพิ่มเป็นผักที่ออกตามถูกุกกาล ทายากหรือมีเฉพาะบางท้องถิ่น เมื่อถึงถูกุกกาลจะมีชาวบ้านพากันไปเก็บไปหา แล้วนำมาขาย บางที่พ่อค้าคนกลางไปรับซื้อถึงที่แล้วนำมาขายต่ออีกที ผักพื้นบ้านเหล่านี้จะมีราคาต่อวัน และเมื่อประชาชนหันมาให้ความสนใจกับผักปลดสารพิษ ปลดสารเคมี จึงทำให้ความนิยมในผักพื้นบ้านถูกุเมื่อจะเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เป็นที่ต้องการของตลาดมากยิ่งขึ้น จนทำให้เกษตรกรบางรายนำภูมิความรู้ท้องถิ่น การสังเกต ใจจำ มา

ประยุกต์ ดัดแปลงจนสามารถปลูกพืชดังกล่าวในเชิงพาณิชย์ สามารถเพิ่มรายได้ให้กับครอบครัวและสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้กับท้องถิ่น (กุหลาบ และคณะ, 2549)

เพื่อสนับสนุนให้มีการอนุรักษ์ และปลูกผักพื้นบ้านในเชิงพาณิชย์อย่างแพร่หลาย โครงการศึกษาวิจัยนี้จึงให้ความสนใจทางเลือกใหม่ คือ ความรู้เกี่ยวกับการปลูกผักพื้นบ้าน ที่มีความนิยมปลูกให้เป็นผักพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจ เพื่อการจำหน่ายหรือเพื่อการปลูกไว้บริโภคภายในครัวเรือนเองในจังหวัดอุบลราชธานี โดยใช้ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่น นำมาคัดเลือก จัดระบบ และรวมรวมเป็นหลักแหล่งซึ่งจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ผักพื้นบ้านเหล่านี้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผักพื้นบ้าน เพื่อทำเป็นสื่อ เพย์แพร์สู่เกษตรกรและผู้สนใจ ที่จะทำการผลิตผักพื้นบ้านเป็นการค้าต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 รวบรวมชนิดของผักพื้นบ้านที่สำคัญที่มีการเพาะปลูกในเชิงเศรษฐกิจ เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลเบื้องต้นสำหรับผักพื้นบ้านที่สามารถผลิตในเชิงการค้าได้

1.2.2 ศึกษาวิธีการปลูก การขยายพันธุ์ผักพื้นบ้านในเชิงเศรษฐกิจจากภูมิปัญญาความรู้ท้องถิ่น รวมทั้งวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต ราคา รายได้ผลตอบแทนที่เกษตรกรได้รับจากการผลิตผักพื้นบ้าน

1.2.3 เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคและเสนอแนวทางและมาตรการในการส่งเสริมการผลิตพืชผักพื้นบ้านเชิงการค้าแก่เกษตรกร

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษานี้ได้ตระหนักถึงข้อจำกัดของข้อมูลเกี่ยวกับผักพื้นบ้านที่รวบรวมโดยแหล่งข้อมูลของทางราชการ และความเป็นไปได้ของการเปิดเผยข้อมูลของเกษตรกร ดังนั้นจึงทำการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล ข้อเท็จจริงทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพเท่าที่หาได้ โดยครอบคลุมประเด็นต่างๆดังนี้

1.3.1 การรวบรวมข้อมูล ชนิดและพันธุ์ผักพื้นบ้าน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคในการเพาะปลูกผักพื้นบ้าน ในเชิงเศรษฐกิจ

1.3.2 ช่องทางการตลาดจากเกษตรกรระดับหมู่บ้านจนถึงผู้บริโภคภายในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี รวมทั้งวิเคราะห์โอกาส อุปสรรค ในการเพาะปลูกผักพื้นบ้านในเชิงเศรษฐกิจ

1.4 วิธีการวิจัย

1.4.1 เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย

เครื่องมือในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือสำหรับการสัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรและพ่อค้าส่ง เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทางสังคม ต้นทุน และส่วนเหลือมาจากการตลาด และผลตอบแทนที่ได้จากการซื้อขายผักพื้นบ้าน

1.4.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยนี้ใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกผักพื้นบ้านในเชิงการค้า และพ่อค้าที่รวบรวมผลผลิตจากเกษตรกรสู่ตลาด พร้อมรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ภายใต้ประเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.4.2.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ปลูกผักพื้นบ้านในเชิงการค้า โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาเป็นการเลือกแบบเจาะจงจากเกษตรกร และพ่อค้าส่งในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี

1.4.2.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) เป็นการรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ วารสารทางวิชาการต่างๆ รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัดอุบลราชธานี และจาก Website ต่างๆ ผ่าน Internet

1.4.3 การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ นั้นประกอบด้วยการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) และการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method)

1.4.3.1 วิธีวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) ใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปของการปลูกผักพื้นบ้าน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.4.3.2 วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method) ใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปของเกษตรกร ดันทุนและผลตอบแทนที่ได้จากการปลูกผักพื้นบ้านเชิงการค้า การคำนวณดันทุน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการผลิตพืชผักพื้นบ้านจะเป็นค่าใช้จ่ายที่คิดตามหลักทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ วิเคราะห์ต้องประเมินค่าใช้จ่ายจากการใช้วัสดุแรงงาน ค่าเสื่อม และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่มาจากการอบรมครัวของเกษตรกรเทียบเป็นตัวเงินตามอัตราของห้องถังน้ำโดยให้ความสำคัญของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นไม่ให้ขาดหายไปหรือคำนวนเข้าช้อนให้ถูกต้องตามความเป็นจริงที่สุด

1.4.3.3 ค่าสถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่ามัธยมเลขณิต (Mean) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) และค่าร้อยละ (Percentile) โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

1.4.4 แนวคิดที่ใช้ในการวิเคราะห์

วิธีการวิเคราะห์ดันทุน และผลตอบแทนที่ได้รับจากการปลูกผักพื้นบ้าน ใช้การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method) โดยใช้แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาผลตอบแทนสุทธิจาก การตลาดพริก ซึ่งแบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ

$$NR = TR - TC$$

โดยที่ NR = ผลตอบแทนสุทธิ (Net Revenue)

TR = ผลตอบแทนทั้งหมด (Total Revenue)

TC = ดันทุนทั้งหมด (Total Cost)

บทที่ 2

การตรวจสอบสาร

2.1 ความเป็นมาของผักพื้นบ้านไทย

ผักพื้นบ้านถูกใช้เป็นอาหารของมนุษย์มาตั้งแต่ยุคดึกดำบรรพ์ โดยผู้หญิงจะทำหน้าที่ไปหาอาหารประเภทผักซึ่งเป็นอาหารหลักถึงร้อยละ 80 ของอาหารที่กินกัน เพื่อใช้ประกอบเป็นอาหารในแต่ละวัน ตามวิถีชีวิตความเป็นอยู่และวัฒนธรรมการบริโภคของกลุ่มชนนั้นๆ พิชผักบางชนิดที่เคยปลูกกันมานับพันปี ยังคงมีการปลูกติดต่อกันมาจนถึงปัจจุบัน เช่น การปลูกต้น Quinoa ของชนเผ่าอินคา พบว่ามีการเพาะปลูกในชุมชนเก่าแก่ในที่ราบสูงของทวีปอเมริกาใต้

สำหรับประเทศไทยคนไทยกินผักมาช้านาน ตั้งแต่ยุคดึกดำบรรพ์ โดยหลักฐานทางประวัติศาสตร์ ชี้ว่าถูกต้นพงษ์ที่ถ้ำผีหรือถ้ำผีแม่นที่แม่น้ำสองสอน เมื่อปี 2515 ซึ่งเป็นถ้าที่พอบว่าเป็นที่ฝังศพของมนุษย์ในยุคก่อนประวัติศาสตร์ มีพันธุ์ไม้ที่กล่าวเป็นพืชในพืชถึง 16 ชนิด ได้แก่ กระเจี๊ยบ มะนาว ดีปลี แตงกวา ถั่วแขก ถั่วลันเตา ห้อ น้ำเต้า พริกไทย พลู มะกอก เสื่อม หมาก สมอไทย สมอพิเกก มะชาง และมะ夷 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าบรรพบุรุษของเรากินผักพื้นบ้านอย่างน้อย 16 ชนิดตามที่พบหลักฐาน

ปัจจุบันคนไทยให้ความสำคัญและระหนักรถึงคุณค่าของผักพื้นบ้านมากขึ้น เนื่องจากภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย ประชาชนได้พึงผักพื้นบ้านที่มีอยู่ในธรรมชาติ นำมาใช้ประโยชน์เป็นอาหารและยา รักษาโรค จึงได้มีกลุ่มนักวิจัยศึกษาผักพื้นบ้านในมิติต่าง ๆ กันมากขึ้น และพบว่าผักบางชนิดเป็นของไทยแต่เดิม แต่บางชนิดเป็นการนำเข้าจากต่างประเทศมาปลูกในเมืองไทยเป็นเวลา漫นาน จนมีการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม จนเข้าใจว่าเป็นผักพื้นบ้านไทย เช่น กระเจี๊ยบเขียว กระถิน หัวหอม ผักชีฟรัง มะเขือพวง สะระแหน่ และไหware เป็นต้น ด้วยเหตุที่นิยมนำมาประกอบอาหารไทยในทุกภาค ผักเหล่านี้จึงกลายเป็นส่วนหนึ่งของผักพื้นบ้านไทยที่มีรายในท้องตลาดกันทั่วประเทศ

2.2 การจำแนกผักพื้นบ้าน

การจำแนกผักพื้นบ้านสามารถแบ่งออกได้เป็นหลายวิธี

2.2.1 ผักพื้นบ้านแบ่งตามการนำส่วนต่าง ๆ ของพิชผัก มาบริโภค มี 5 ประเภท ดังนี้

1. ใบและยอด เช่น ผักบุ้ง ผักคำลีง ยอดชะอม ยอดขี้เหล็ก ยอดผักกระเจด ใบชะพลู ในช่วงเวลาที่ใบจิก ใบกระโดนน้ำ ใบดื้อ ในบวก ผักพาย ผักชีลาว ผักชีฟรังฯลฯ

2. รากและหัว เช่น มันเทศ ขิง ข่า ขมิ้น กระชาย กลอย มันมีเสือ สาคู ให้ลับวัวลง หومใหญ่ กระเทียม

3. ดอก เช่น ดอกสลิด ดอกแಡ ดอกโสน ดอกสะเดา ดอกพักเหลือง ดอกหมวด ดอกเข็ม ดอกกุหลาบมอญ หัวปลี ดอกกระเจียว ดอกชมพู่ ดอกมะลอก ดอกกะหล่ำ ดอกแต้ว ฯลฯ

4. ผัก เช่น เพกา สะตอ มะรุม ผักกระถิน ถั่วลันเตา ถั่วคิ้วนาง ถั่วแระ ถั่วแปบ ผักแคร ถั่วพู ฯลฯ

5. ຜລ ເຊັ່ນ ມະກຸດ ມະເຂືອ ມະສັງ ມະລະກອ ມະເຟຝອງ ນ້າເຕົາ ພັກເຂົ້າວ ພັກຫ້າວ ມະກຽດ ມະຍມ ດະລົງປິລິງ ກຣະເຈີນ ບວນ ມະຮະ ພຣິກ ຍລເງ (ຄັ້ງ, 2551)

2.2.2 ກາຣຈໍາແນກຕາມລັກໜະພື້ນ ໄດ້ແກ່

1. ໄມຍືນດັນ (Tree) ທີ່ມັກໃຫ້ປະໂຍ່ນຈາກຍອດຜັກ ຜລ ດອກ ທ່ອກາຮໃຫ້ໃບເພື່ອປະໂຍ່ນໃຫ້ສອຍ ເຊັ່ນ ກຣະໂດນນ້າ ຜັກຕົ້ວ ດອກແດ ແລະຍລເງ
2. ໄມເລື່ອຍຫຼືໄມ້ເຄາ (Climber) ມັກໃຫ້ຍອດອ່ອນມາທໍາອາຫາຣ ເຊັ່ນ ຕໍາລົງ ພັກທອງ ພັກຫ້າວ ບວນ ມະຮະຂຶ້ນກ ຜັກປັບລັງ ຍລເງ
3. ໄມພຸ່ນ (Shrub) ໄມລຳດັນເລັກງຸມກິນຍອດອ່ອນຫຼືອຟ ເຊັ່ນ ຂະອມ ມະເຂືອພວງ ມະແວງດັນ ຍລເງ
4. ໄມລັມລຸກ (Herb) ເປັນພື້ນທີ່ໄມ້ມີເນື້ອໄມ້ລຳດັນອ່ອນອາຍຸສັ້ນໄດ້ແກ່ຜັກໜິດຕ່າງໆ ທີ່ໃຫ້ກິນຍອດ ໃນ ຫ້າ ແຜ້ງ (Grass) ທ່ອວັນພື້ນທີ່ນໍາມາທໍາອາຫາຣໄດ້ເຊັ່ນ ຜັກຂຶ້ຂວາງ ຜັກໂຂມ ຜັກຄຣາດຫົວແວນ ບັນກ ຜັກໜີ ຜັກໜີຝຣັ້ງ ກະເພຣາ ໂໂຮພາ ຍລເງ

2.2.3 ກາຣຈໍາແນກຕາມແຫລ່ງທ່ອງຢູ່ ໄດ້ແກ່

1. ພື້ນຜັກໃນດົງ (Deep Green Forest) ເຊັ່ນ ຫວຍ ດວ ຍລເງ
2. ພື້ນຜັກໃນປາລະເມາະ (Hill Plant) ເຊັ່ນ ສະເຕາ ຜັກຫວານປ່າ ເທິດ ໄມໄຟ ຍລເງ
3. ພື້ນຜັກດາມຖຸນາ (Field Plant) ເຊັ່ນ ຂະແຍງ ຜັກບຸ້ງ ຜັກແວ່ນ ຜັກພາຍ ຍລເງ
4. ພື້ນຜັກດາມຫອນນ້ຳ (Pond Plant) ເຊັ່ນ ປຳ ຜັກແວ່ນ ຜັກບຸ້ມປລາ ຜັກກຸດ ສັນຕະວາ ອືອິນ ຍລເງ
5. ພື້ນຜັກຮົມຫ້ວຍຮົມແມ່ນ້ຳ (Creek Plant) ເຊັ່ນກຣະໂດນນ້າຜັກກຸດລໍາເພີ້ງຜັກກຸມນ້ຳຜັກຫານ ຍລເງ
6. ພື້ນຜັກສະນຸກວາ (Gardening Plant) ແມ່ນລັກ ກະເພຣາ ໂໂຮພາ ຜັກໜີ ສະຮະແໜ່ນເຫັນຈາຜັກ ຂ້ານໜຸ ແລະຍລເງ

2.2.4 .ກາຣຈໍາແນກຕາມຮສຫາດ ໄດ້ແກ່

1. ຮສັດ ໄດ້ແກ່ ຍອດກຣະໂດນ ກລ້ວຍດົນ ມະເດືອອຸතຸມພຣ ລູກຈິ່ງ ຍອດມະມ່ວງທິມພານົດ ຜັກເນັກ ຍລເງ
2. ຮສເປົ້າວິໄດ້ແກ່ ຍອດມະກອກ ຜັກຕົ້ວ ກຣະເຈີນແດງ ຍອດມະໝານ ສັນປ້ອຍ ຂະນວງ ເຄາສັນກັງ ດະລົງປິລິງ ມະດັນ ແລະມະໝານຜັກອ່ອນ ຍລເງ
3. ຮສໝາມ ໄດ້ແກ່ ມະຮະຂຶ້ນກ ກວຍ ດອກຂຶ້ໜ່ົກ ຜັກແປມ ພັກຫ້າວ ຍລເງ
4. ຮສເຜັດຮ້ອນ ໄດ້ແກ່ ຈົງ ພຣິກ ຢີ່ຫ່ວ່າ ກະເພຣາ ໂໂຮພາ ຫຼູເສືອ ຜັກໄຟ ຜັກຄຣາດຫົວແວນ ຍລເງ
5. ຮສຫອມເຢັນ ໄດ້ແກ່ ກຣະຫຍ ເຕຍຫອມ ຍລເງ
6. ຮສມັນ ໄດ້ແກ່ ເນີຍງ ກຣະພັງໂທນ ຜັກເໝີຍງ ຂຸນອ່ອນ ຄົ້ວພູ ພັກທອງ ຫັວປລີ ແລະ ໄຟ່ນ້ຳ
7. ຮສຫວານອ່ອນໆ ໄດ້ແກ່ ດອກສລິດ ດອກຫ້າວສາຣ ຍອດມະພຣວາ ອິດເຕົ່ວຮ້າງ ຜັກຫວານປ່າ ຜັກຫວານບ້ານ ຍລເງ

นอกจากนั้นผักพื้นบ้านยังสามารถแบ่งออกได้ในลักษณะอื่นๆ เช่น แบ่งออกตามบทบาททางด้านอาหาร ด้านยาสมุนไพร ด้านประโยชน์ใช้สอย ด้านเศรษฐกิจและ ด้านประเพณีพิธีกรรมและความเชื่อ

2.3 ความสำคัญของผักพื้นบ้าน

2.3.1 ทางด้านโภชนาการ

ผักพื้นบ้านมีอยู่มากมายหลายชนิด ล้วนมีคุณค่าทางโภชนาการที่มีความจำเป็นต่อร่างกายที่ได้พิสูจน์กันมาแต่ครั้งโบราณหลายชั่วอายุคนจนถึงปัจจุบัน เมื่อเบรียบเทียนกับพืชผักทางเศรษฐกิจ ผักพื้นบ้านหลายชนิดมีคุณค่าทางโภชนาการไม่ได้แตกต่างกัน ในทางตรงกันข้ามพบว่าผักพื้นบ้านหลายชนิดมีคุณค่าทางอาหารสูงกว่าพืชผักทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะคุณค่าทางยาอาหาร โปรตีน วิตามิน และเกลือแร่

2.3.1.1 อาหาร (Dietary Fibre)

อาหาร หมายถึง ส่วนประกอบของพืชที่รับประทานได้ และcarbohydrate ที่ไม่ได้เป็นไขมัน โปรตีน วิตามิน หรือน้ำ แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยจุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่ ซึ่งอาหารนั้นมีชนิดที่ละลายน้ำและชนิดที่ไม่ละลายน้ำ เช่น ชนิดที่ละลายน้ำได้แก่ เมล็ดแมงลัก ส่วนชนิดที่ไม่ละลายน้ำ ได้แก่ เส้นของผักคะน้า เป็นต้น

การบริโภคพืชผักพื้นบ้านที่มีอาหารจะช่วยเพิ่มปริมาณของอุจจาระ ช่วยในการขับถ่ายทำให้ท้องไม่ผูก ช่วยลดการดูดซึมคอเลสเตอรอล (Cholesterol) และลดการดูดซึมน้ำตาลในลำไส้ ปริมาณที่แนะนำให้บริโภคในอาหาร 25 กรัมต่อวัน การบริโภคอาหารมากกว่า 50 กรัมต่อวัน อาจขัดขวางการดูดซึมแร่ธาตุบางชนิดได้ เช่น แคลเซียม

ตารางที่ 2.1 ตัวอย่างปริมาณในอาหารที่มีในผักพื้นบ้าน

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ผักจ่วง	24.3	กรัม / 100 กรัม
ดอกสลิด	22.3	กรัม / 100 กรัม
ผักมันปุ๋ย	16.7	กรัม / 100 กรัม
ผักหมู	14.2	กรัม / 100 กรัม
ดอกสะเดา	12.2	กรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนมะกอก	11.5	กรัม / 100 กรัม
ดอกขี้เหล็ก	9.8	กรัม / 100 กรัม
ใบเหลียง	8.8	กรัม / 100 กรัม
ดอกแคร	7.2	กรัม / 100 กรัม
ผักเม่า	7.1	กรัม / 100 กรัม
ยอดขี้เหล็ก	5.6	กรัม / 100 กรัม
ยอดแคร	5.1	กรัม / 100 กรัม
ใบเยื่อหร้า	5.9	กรัม / 100 กรัม
ผักกระเจี๊ยบมอญ	4.2	กรัม / 100 กรัม
ผักแมะ	3.8	กรัม / 100 กรัม
ผักจำปาสี	3.3	กรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

2.3.1.2 แร่ธาตุ (Mineral)

ในพืชผักพื้นบ้านมีแร่ธาตุ แคลเซียม ฟอฟอรัสและเหล็ก ซึ่งปริมาณขึ้นอยู่กับพืชผักพื้นบ้าน แต่ละชนิด ดังนี้

2.3.1.2.1 แคลเซียม (Calcium : Ca) เป็นแร่ธาตุที่มีมากที่สุดในร่างกาย เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของกระดูกและฟัน ช่วยควบคุมการทำงานของหัวใจ ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ คนเรารidgeเป็นต้องได้รับแคลเซียมจากอาหาร ซึ่งแคลเซียมมักมีอยู่มากในอาหารจำพวกนม ปลาตัวเล็กที่รับประทานทั้งก้าง ในขณะเดียวกันก็มีในผักพื้นบ้านอีกด้วย ปริมาณที่แนะนำให้บริโภคแคลเซียม ผู้ใหญ่ อายุ 19-50 ปี ควรบริโภค 800 มิลลิกรัมต่อวัน ส่วนผู้ใหญ่ที่มีอายุมากกว่า 50 ปีขึ้นไปควรบริโภค 1,000 มิลลิกรัมต่อวัน

ตารางที่ 2.2 ตัวอย่างปริมาณแคลเซียมที่มีในผักพื้นบ้าน

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ใบชะพลู	601	กรัม / 100 กรัม
ผักแพว	573	กรัม / 100 กรัม
ใบยอด	469	กรัม / 100 กรัม
ยอดแค	395	กรัม / 100 กรัม
ผักกระเฉด	387	กรัม / 100 กรัม
ยอดสะเดา	354	กรัม / 100 กรัม
ใบโถระพา	336	กรัม / 100 กรัม
ผักเดือยดิน	228	กรัม / 100 กรัม
มะเขือพวง	158	กรัม / 100 กรัม
ยอดขี้เหล็ก	156	กรัม / 100 กรัม
ใบย่านาง	155	กรัม / 100 กรัม
ผักเสี้ยว	152	กรัม / 100 กรัม
ใบเหลียง	151	กรัม / 100 กรัม
ใบบัวบก	146	กรัม / 100 กรัม
ยอดผักแส้ว	142	กรัม / 100 กรัม
ใบแมงลัก	140	กรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

2.3.1.2.2 ฟอสฟอรัส (Phosphorus : P) เป็นสารอาหารที่จำเป็นต่อชีวิต มีบทบาทสำคัญคือเป็นส่วนประกอบของกระดูกโดยรวมด้วยแคลเซียม และเป็นส่วนประกอบของผนังเซลล์ ปริมาณที่แนะนำให้บริโภค ผู้ใหญ่ควรบริโภค 700 มิลลิกรัมต่อวัน

ตารางที่ 2.3 ตัวอย่างบริมาณฟอสฟอรัสที่มีในผักพื้นบ้าน

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ใบกะเพราแดง	287	กรัม / 100 กรัม
ผักแพงพวย	277	กรัม / 100 กรัม
ผักไผ่	272	กรัม / 100 กรัม
ใบเหลียง	224	กรัม / 100 กรัม
ยอดขี้เหล็ก	190	กรัม / 100 กรัม
ขมิ้นชา	158	กรัม / 100 กรัม
ยอดฟักขาว	138	กรัม / 100 กรัม
มะเขือพวง	110	กรัม / 100 กรัม
ผักเสี้ยว	107	กรัม / 100 กรัม
ยอดขี้เหล็ก	156	กรัม / 100 กรัม
ผักเชียงดา	98	กรัม / 100 กรัม
ดอกสลิด	90	กรัม / 100 กรัม
ยอดผักชัน	90	กรัม / 100 กรัม
ยอดผักชวด	84	กรัม / 100 กรัม
สะตอ	83	กรัม / 100 กรัม
ยอดชะเอม	80	กรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

2.3.1.2.3 เหล็ก (Iron : Fe) เป็นแร่ธาตุที่ร่างกายต้องการในปริมาณน้อย แต่มีความสำคัญ เนื่องจากเป็นส่วนประกอบของฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดง การขาดธาตุเหล็กทำให้เป็นโรคโลหิตจาง ปริมาณที่แนะนำให้บริโภค ผู้ใหญ่เพศชายให้บริโภค 10.4 มิลลิกรัมต่อวัน ส่วนเพศหญิงให้บริโภค 24.7 มิลลิกรัมต่อวัน ซึ่งธาตุเหล็กก็มีอยู่ในพืชผักพื้นบ้านหลากหลายชนิด

ตารางที่ 2.4 ตัวอย่างปริมาณธาตุเหล็กที่มีในผักพื้นบ้าน

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ผักกุด	36.3	กรัม / 100 กรัม
ใบแบงลัก	17.2	กรัม / 100 กรัม
ผักมะกรูด	16.7	กรัม / 100 กรัม
ใบกะเพราแดง	15.1	กรัม / 100 กรัม
ผักเม็ก	11.5	กรัม / 100 กรัม
ใบสะระแหน่	4.8	กรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนกระถิน	9.2	กรัม / 100 กรัม
ยอดคำลึง	4.6	กรัม / 100 กรัม
ใบชะพลู	7.6	กรัม / 100 กรัม
มะเขือพวง	7.1	กรัม / 100 กรัม
ใบย่านาง	7.0	กรัม / 100 กรัม
ยอดขี้เหล็ก	5.8	กรัม / 100 กรัม
ผักกระเฉด	5.3	กรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนมะกอก	9.9	กรัม / 100 กรัม
ผักแพ้ว	4.6	กรัม / 100 กรัม
ดอกโสน	8.2	กรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

2.3.1.3 สารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant)

อนุมูลอิสระหรือประจุอิสระ (Free radical) คือ สารที่มีอะตอม/หมู่อะตอม/โมเลกุลที่มีอิเลคตรอนเดี่ยวจึงเกิดความไม่คงตัวต้องแย่งอิเลคตรอนจากโมเลกุลข้างเคียง ทำให้เกิดความเสื่อมลาย เชลล์เป็นบริเวณกว้าง ร่างกายของคนเราได้รับอนุมูลอิสระทั้งจากภายในและภายนอกร่างกาย ไม่ว่าจะเป็น แหล่งเป็นเชลล์ เช่น อาหารที่มีสารเคมีปนเปื้อน ภัยในร่างกายเองก็เกิดความเครียด อนุมูลอิสระในขนาดที่พอดีจะมีประโยชน์ต่อร่างกายเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีในเชลล์ กระตุ้นการทำงานของเม็ดเลือดขาว แต่ถ้ามีมากเกินไปทำให้เกิดความเสื่อมของร่างกายอาจถึงหัสพันธุกรรม ทำให้การแบ่งเชลล์ผิดปกติเป็นสาเหตุของมะเร็ง ในพืชจะมีการสร้างสารต้านอนุมูลอิสระเพื่อความอยู่รอด ซึ่งสารต้านอนุมูลอิสระในธรรมชาติ ได้แก่ เบต้าแคโรทีน วิตามินซี วิตามินอีที่มีในผักผลไม้ ผักพื้นบ้านที่มีสารต้านอนุมูลอิสระมีดังนี้

2.3.1.3.1 เบต้าแครอทีน (Beta-Carotene)

เบต้าแครอทีน จัดอยู่ในกลุ่มแครอทีนอยด์สามารถเปลี่ยนรูปเป็นเรตินอลได้
ในทางเดินอาหารเชื่อว่า แครอทีนอยด์เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน

ตารางที่ 2.5 ตัวอย่างปริมาณเบต้าแครอทีนที่มีในผักพื้นบ้าน

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ผักจำปาสี	15,157	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักแมระ	9,102	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ใบกะเพราแดง	7,875	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ใบยี่หร่า	7,408	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักเชียงดา	5,905	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักมันบุบ	5,646	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักหมุย	5,390	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ยอดต้าลึง	5,190	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ยอดฟักข้าว	4,782	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักหวาน	4,756	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ยอดผักแส้ว	4,366	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักจุ่งป่า	4,086	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักเม่า	4,057	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักกระเฉด	3,710	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักสะเดา	3,611	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักกะออม	3,403	ไมโครกรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

2.3.1.3.2 วิตามิน (Vitamin)

ผักพื้นบ้านมีวิตามินที่มีประโยชน์ เช่น วิตามินเอและวิตามินซี

2.3.1.3.2.1 วิตามินเอ (Vitamin A) มีความสำคัญต่อการมองเห็น การเจริญเติบโตของเซลล์ ระบบภูมิคุ้มกัน และการสร้างเม็ดเลือด ปริมาณที่แนะนำให้บริโภค ผู้ใหญ่เพศชาย
ควรบริโภค 700 ไมโครกรัมต่อวัน เพศหญิงควรบริโภค 600 ไมโครกรัมต่อวัน

ตารางที่ 2.6 ตัวอย่างปริมาณวิตามินซีที่มีในผักพื้นบ้าน

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ผักจำปะสี	2,526	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักแมระ	1,517	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ใบกะเพราแดง	1,310	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักชีลาว	1,306	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ใบยี่หร่า	1,235	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ใบเหลียง	1,089	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ใบแมงลัก	1,066	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ยอดชะอม	1,007	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักเชียงดา	984	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักมันปุ๋ย	941	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักปลัง	932	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักหมุย	898	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนเต้าลึง	865	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักไผ่	811	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ยอดพักข้าว	797	ไมโครกรัม / 100 กรัม
ผักหวาน	792	ไมโครกรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

2.3.1.3.2.2 วิตามินซี (Vitamin C) มีความสำคัญต่อการสังเคราะห์คอลลาเจน คาร์นิทีน สารเหนี่ยวนำกระแสร์และสาร เพิ่มภูมิคุ้มกันทางและช่วยในการดูดซึมเหล็ก มีฤทธิ์เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณที่แนะนำให้บริโภค ผู้ใหญ่เพศชายควรรับประทาน 90 มิลลิกรัมต่อวัน ส่วนเพศหญิงควรรับประทาน 75 มิลลิกรัมต่อวัน ผักพื้นบ้านชนิดใดที่สามารถรับประทานสดได้ควรรับประทานสดแต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ความร้อนในการปรุงอาหารควรใช้ในเวลาสั้นๆ เพื่อลดการสูญเสียวิตามินซี

ตารางที่ 2.7 ตัวอย่างปริมาณวิตามินซีที่มีในผักพื้นบ้าน

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ดอกชี้เหล็ก	484	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ดอกผักขawan	472	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ยอดผักขawan	351	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนมะยม	302	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ยอดสะเดา	194	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ใบเหลียง	192	มิลลิกรัม / 100 กรัม
มะระขี้นก	190	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ผักหวาน	168	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ผักเชียงดา	153	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนมะตูม	126	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ผักกระโดน	126	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ดอกสะเดา	123	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ผักอ่อนแอบน	118	มิลลิกรัม / 100 กรัม
ผักแพว	115	มิลลิกรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

2.3.1.4. โปรตีนและคาร์บอยไดเรต (Protien and Carbohydrate)

นอกจากนั้นในผักพื้นบ้านยังมีสารอาหารประเภทโปรตีนและคาร์บอยไดเรตอีกด้วย ซึ่งโปรตีนเป็นส่วนประกอบโครงสร้างของร่างกาย มีหน้าที่ช่วยในการเจริญเติบโต คาร์บอยไดเรตให้พลังงาน

2.3.1.4.1 สารอาหารประเภทโปรตีน จะมีมากในเนื้อสัตว์ ไข่ นม ถั่ว แต่ในขณะเดียวกันผักพื้นบ้านก็มีโปรตีน เช่น กัน แต่จะมีปริมาณที่น้อยกว่าดังตัวอย่างของผักพื้นบ้าน (ตารางที่ 8) ปริมาณโปรตีนที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน ผู้ใหญ่เพศชายให้บริโภค 700 ไมโครกรัมต่อวัน ผู้ใหญ่เพศหญิงให้บริโภค 600 ไมโครกรัมต่อวัน

ตารางที่ 2.8 ตัวอย่างผักพื้นบ้านที่มีสารอาหารประเภทโปรตีน

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ยอดชะอม	9.5	กรัม / 100 กรัม
ยอดกระถิน	8.4	กรัม / 100 กรัม
ยอดแค	8.3	กรัม / 100 กรัม
ผักหวาน	8.2	กรัม / 100 กรัม
สะตอ	8.0	กรัม / 100 กรัม
ยอดขี้เหล็ก	7.7	กรัม / 100 กรัม
ใบเหลียง	6.6	กรัม / 100 กรัม
ผักกระเฉด	6.4	กรัม / 100 กรัม
ผักเสียva	6.3	กรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนมะตูม	6.1	กรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนมะระ	5.8	กรัม / 100 กรัม
ผักแมะ	5.7	กรัม / 100 กรัม
ใบย่านนา	5.6	กรัม / 100 กรัม
ยอดฟักข้าว	5.6	กรัม / 100 กรัม
ยอดมะยมอ่อน	5.6	กรัม / 100 กรัม
ดอกสะเดา	5.5	กรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

2.3.1.4.2 สารอาหารประเภทโปรตีนในไอกเรต เป็นแหล่งพลังงานหลัก โดยการนำไปใช้คราว 1 กรัม เมื่อถูกเผาผลาญในร่างกายจะให้พลังงานประมาณ 4 กิโลแคลอรี่ หน้าที่ของโปรตีนในไอกเรตช่วยสร้างไกลโคเจนเพื่อเป็นแหล่งพลังงานสำรองของดับและกล้ามเนื้อ อาหารที่มีสารอาหารจำพวกโปรตีนในไอกเรตมาก ได้แก่ ข้าว แป้ง น้ำตาล เพือก มัน แต่ผักพื้นบ้านบางชนิดก็มีสารอาหารคาร์โบไฮเดรตอยู่เช่นกัน



๔๗๙๑๙

ข้อมูลท่องถิน

ตารางที่ 2.9 ตัวอย่างผักพื้นบ้านที่มีสารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต

ชนิดผัก	ปริมาณ	หน่วย
ผักจوان	35.8	กรัม / 100 กรัม
คะป๊อครี้	29.7	กรัม / 100 กรัม
ผักเดือยดิน	28.3	กรัม / 100 กรัม
ผักมันปุ๋ย	25.2	กรัม / 100 กรัม
ใบบู่นาง	24.0	กรัม / 100 กรัม
ข่า	22.1	กรัม / 100 กรัม
ผิรวมะกรุด	21.1	กรัม / 100 กรัม
ผักหมุย	20.3	กรัม / 100 กรัม
ใบชะพลู	18.8	กรัม / 100 กรัม
ผักกระโดน	18.8	กรัม / 100 กรัม
ดอกกุ้งเหล็ก	18.7	กรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนมะกอก	18.0	กรัม / 100 กรัม
ยอดอ่อนมะยม	17.2	กรัม / 100 กรัม
สะตอ	16.0	กรัม / 100 กรัม
ใบเหลียง	15.8	กรัม / 100 กรัม
ผักเม็ก	15.8	กรัม / 100 กรัม

ที่มา: ณัฐ (2551)

จากข้อมูลทั้งหมดสนับสนุนว่า พืชผักพื้นบ้านของไทยมีประโยชน์และมีคุณค่าทางโภชนาการต่อสุขภาพเป็นอย่างมาก มีทั้งไข้อาหารเพื่อช่วยในเรื่องของระบบขับถ่าย มีสารอาหารต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย มีสารต้านอนุมูลอิสระ เช่น เบต้าแครอทีน วิตามินซี เม็นตัน จะเห็นได้ว่าผักพื้นบ้านหลายชนิดที่มีคุณค่าทางโภชนาการในหลายๆ ด้าน และมีปริมาณสารอาหารสูง ซึ่งถ้าเราบริโภคผักพื้นบ้านแม้เพียงชนิดเดียวหรือในปริมาณเล็กน้อยก็สร้างคุณค่าทางโภชนาการได้อย่างมหาศาล นอกจากนี้ มีผักพื้นบ้านหลายชนิดที่สามารถปลูกเพื่อการค้าและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ สามารถนำรายได้เข้าสู่ประเทศอีกด้วย

2.3.2. ทางด้านเศรษฐกิจ

ปี 2539 ประเทศไทยมีรายได้จากการส่งออกพืชผักและผลิตภัณฑ์ทั้งหมด 7,721.8 ล้านบาท ชนิดผักที่ผลิตเพื่อการส่งออก และจำหน่ายภายในประเทศ ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์จากต่างประเทศ ได้แก่ หน่อไม้ฝรั่ง มะเขือเทศ ห้อม กระเทียม และขิง ซึ่งมีความอ่อนแอต่อโรคและแมลงศัตรูพืช จึงต้องดูแลอย่างประณีต ใช้สารเคมีและปุ๋ยมากกว่าผักพื้นบ้าน เป็นอันตรายต่อผู้บริโภคและสภาพแวดล้อม ทำให้ต้องนำเข้าสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช มูลค่า 3,626.8 ล้านบาท ปุ๋ยเคมี 15,812 ล้านบาท และต้องนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร รวมถึงเมล็ดพันธุ์อีกจำนวนมาก ขณะที่ผักพื้นบ้านนั้นยังมีการส่งออกน้อย ส่วนใหญ่เป็นเครื่องเทศ เช่น พริกไทย พริกแห้ง เมล็ดยี่หร่า เรwa กระวน ผักชีฝรั่ง และอื่น ๆ มูลค่า 153.3 ล้านบาท

บทที่ 3

การผลิตผักพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี

จากกลุ่มตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกผักพื้นบ้านเชิงการเศรษฐกิจจำนวน 49 ราย ในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี สามารถแบ่งเป็นจำนวนผักพื้นบ้านที่ทำการศึกษาได้ 9 ชนิด ได้แก่ ข้าวอ่อน ผัก西洋น้ำ บัวบก ผักชีฟรั่ง ผักพายน้อย ผักเสียง ดอกสลิด และสะระแหن

3.1 การผลิตข้าวอ่อน

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Alpinia galanga* (Linn.) Swartz

วงศ์: Zingiberraceae

ชื่อสามัญ : galangal, greater galanga

ชื่อพื้นเมือง: ข้าวตาแดง ข้าวยาก ข้าวหลวง

ถิ่นกำเนิด: ที่มีถิ่นกำเนิดในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น ศรีลังกา อินโดนีเซีย พิลิปปินส์ อินเดีย

3.1.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ข้าวเป็นพืชที่มีลำต้นอยู่ใต้ดินเรียกว่า “เหง้า” มีข้อและปล้องเห็นได้ชัดเจนเนื่องในสีเหลืองและมีกลิ่นหอมเฉพาะ ลำต้นที่อยู่เหนือพื้นดินสูงถึง 2 เมตร ในสีเขียวอ่อนกลับข้างกันรูปร่างรียาว ปลายแหลมฐานใบสอบผิวเกลี้ยง มีขันที่ขوبใน ก้านใบสั้น ก้านใบหุ้มช้อนกันแน่มีลิ้นใบ ดอกออกเป็นช่อที่ยอด ยาว 35 เซนติเมตร ดอกย่อยมีขนาดเล็กสีขาวนวลมีกับทุ่มช่อดอกอ่อน รูปใบหอกแกรมรียาว ยาว 7-25 เซนติเมตร สีครีม แก่สีน้ำตาลและร่วง ส่วนใหญ่ ดอกย่อยมีใบประดับหุ้ม กลีบเลี้ยงเชื่อมติดกันเป็นหลอดสั้น ปลายกลีบแยกเป็น 3 หยัก สีเหลืองอ่อน มีขันประปาหรือไม่มี กลีบดอกโคนเชื่อมเป็นหลอดสั้น ๆ ปลายกลีบแผ่นออกแยกเป็น 3 กลีบ รูปไข่รี ปลายแหลมเป็นจงอยุ้มสีขาวแกรมครีมใส เกสรเพศผู้ส่วนที่เป็นกลีบอยู่บนหลอด กลีบดอกเป็นกลีบปากใหญ่รีโคนแคนปลายมนแยกสองหยักสีขาวครีม พื้นสองด้านของกลีบมีริ้วเส้นสีแดงแต้ม โคนกลีบแยกสองหยักรูปสามเหลี่ยมยาวขนาดเล็กสีแดง ก้านเกสรยื่นยาวโคงเล็กน้อยมีขันประปาที่ปลายมีอับเรณุเกสรเพศเมีย ก้านเกสรยาวสีขาว ยอดเกสรสีเขียวอ่อน รังไข่รูปกลม สีเขียวแกรมเหลืองอ่อนมีขันประปาหรือไม่มี ผลกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8-1.1 เซนติเมตร ผลแก่สีส้มถึงแดง ปลายผลมักมีกลีบแห้งติดอยู่ (van Valkenburg and Bunyapraphatsara, 2002)

3.1.2 สถานภาพทางสังคมของเกษตรกรปลูกข้าวอ่อนในจังหวัดอุบลราชธานี

เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่ปลูกข้าวอ่อนเสริมรายได้ อาศัยอยู่กับสวนพืชผักของตนเองที่บ้านน้ำเที่ยง ตำบลห้วยขุ่ง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี เป็นชายร้อยละ 25 และเป็นหญิงร้อยละ 75 ของกลุ่มตัวอย่าง มีอายุเฉลี่ย 45.8 ปี ทั้งหมดจบการศึกษาในระดับปฐมศึกษา มีสมาชิกต่อครัวเรือนเฉลี่ย 2.8 คน เป็นเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 22.2 และที่เหลือร้อยละ 63.6 อยู่ในวัยทำงาน มีแรงงานสำหรับภาคเกษตรต่อครัวเรือนเฉลี่ย 2 คน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างต่างมีประสบการณ์ในการปลูกข้าวอ่อนมากกว่า 10 ปีขึ้นไป สาเหตุที่เกษตรกรปลูกข้าวอ่อน เนื่องด้วยเป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีตลาดรองรับและ

รายได้ดี การปลูกข้าวอ่อนของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเป็นการปลูกโดยใช้เงินทุนของตนเองและปลูกเดียว
เนื่องจากสะพานต่อการจัดการ เพาะปลูกพืชที่ปลูกน้ำอยู่ใกล้ตลาดรับซื้อและขายส่งผลผลิตผักหลักของ
จังหวัดอุบลราชธานี จึงมีพ่อค้าคนกลางมารับซื้อผลผลิตหลายรายและเป็นเจ้าประจำ (ตารางที่ 3.1)

**ตารางที่ 3.1 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอ่อน ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยขุ่ง
อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี**

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		5
1. เพศ		
	ชาย (%)	25
	หญิง (%)	75
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		45.8
3. การศึกษา		
	ประถมศึกษา (%)	100
	มัธยมต้น (%)	-
	มัธยมปลาย (%)	-
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คน)		2.8
	น้อยกว่า 15 ปี (%)	22.2
	15-60 ปี (%)	77.8
	มากกว่า 60 ปี (%)	-
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร (คน)		2
6. ประสบการณ์ในการปลูกข้าวอ่อนเพื่อการค้า		
	ไม่มี (%)	-
	มี (%)	100
	0-5 ปี	-
	6-10 ปี	-
	มากกว่า 10 ปี	100
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกข้าวอ่อนเพื่อการค้า		
	เป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีตلامดร้องรับและรายได้ดี (%)	80
	เพื่อนบ้านปลูก มีตلامดร้องรับและมีรายได้ดี (%)	20
8. แหล่งเงินทุน		
	ตนเอง (%)	100
	สถาบันการเงิน (%)	-
9. ระบบการผลิต		
	ปลูกเดียว (%)	100
	รวมกลุ่มผลิต (%)	-

ที่มา: จากการสำรวจภัยนายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.1.3 การปลูกและการจัดการผลผลิตข้าวอ่อนเชิงเศรษฐกิจ

3.1.3.1 ฤดูกาลผลิต โดยทั่วไปเกษตรกรจะนิยมปลูกในต้นฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม) โดยข้าวปีกุ้งครั้งเดียวสามารถให้ผลผลิตได้ยาวนานต่อเนื่องถึง 10 ปี และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้นาน 9 เดือนต่อปี

3.1.3.2 การขยายพันธุ์โดยการแยกต้น (ไหล) ออกมาจากต้นแม่

3.1.3.3 การปลูกและบำรุงรักษา

1) การเตรียมพื้นที่ปลูกข้าวอ่อน โดยไถด้วยตาดินไว้ 3-5 วัน ไถพรวนและคราดให้เรียบ สภาพดินที่ปลูกเป็นดินร่วนปนทราย มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างดี ที่สำคัญต้องไม่มีน้ำท่วมชั้งและต้องมีแหล่งน้ำอย่างเพียงพอ เพราะพืชต้องการน้ำในการเจริญเติบโต โดยเฉพาะในช่วงฤดูร้อน

2) การปลูก ทำการขุดหลุมปลูกให้ได้ขนาดหลุมลึกประมาณ $20-50 \times 20-50 \times 20-50$ เซนติเมตร ปลูกให้ได้ระยะห่างประมาณ $0.8-1 \times 1-1.5$ เมตร รองกันหลุมด้วยปุ๋ยคอกแห้ง หรือจะใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำหรือเม็ด การลงต้นพันธุ์ โดยปลูกหลุมละ 3-5 ต้น เมื่อปลูกต้นพันธุ์ลงไปเรียบร้อยก็ทำการกลบดิน มีการให้น้ำจนชุ่มตลอดทั้งแปลง นำเศษวัสดุพากใบไม้แห้งหรือฟางมาคลุมเพื่อเป็นการรักษาความชื้น

3) การดูแลรักษา

- หลังจากย้ายปลูก 30 วัน (ม.ย.) ใส่ปุ๋ยคอกอัตรา 500-800 กิโลกรัมต่อไร่ และ 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ หลังจากนั้นทุกๆ 2 เดือนจะใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ รวม 3 ครั้ง (ส.ค. - ต.ค. และ ธ.ค.) เมื่อข้าวอ่อนมีอายุมากขึ้น (ปีที่ 2-5) ทุกๆ 1.5-2 เดือน จะใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100-125 กิโลกรัมต่อไร่ ตั้งแต่เริ่มเกี่ยวผลผลิตในเดือนกุมภาพันธ์ จนกระทั่งหยุดเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนกันยายน สำหรับปุ๋ยคอกนั้นจะใส่ช่วงต้นฤดูฝนของทุกปีในอัตรา 500-800 กิโลกรัมต่อไร่

- การให้น้ำ ถ้าเป็นในหน้าฝนการให้น้ำก็ไม่จำเป็นต้องให้ก็ได้ ส่วนหน้าแล้งก็จะให้น้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การให้น้ำในแปลงปลูกข้าวจะใช้วิธีการปล่อยระบายน้ำลงในแปลงปลูกให้ทั่วและต้องให้ชุ่ม

- การกำจัดวัชพืช ในปีแรกเท่านั้นที่ต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีการดายหญ้า และใช้สารกำจัดวัชพืชเพียงเล็กน้อย หลังจากต้นข้าวอ่อนเจริญเติบโตจนทรงพุ่มติดกัน วัชพืชจะไม่สามารถเจริญเติบโตได้ แต่จะมีการตัดลำต้นที่แก่ออกหากมีจำนวนมากเกินไป

3.1.3.4 การเก็บเกี่ยว

เก็บเกี่ยวผลผลิตได้หลังการปลูกไปแล้วประมาณ 10 เดือน (ปลูกเดือนพฤษภาคมปีแรกจะเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เดือนกุมภาพันธ์ของปีที่ 2) โดยเก็บผลผลิตได้ 4 รอบต่อเดือน การสังเกตข้าวอ่อนที่สามารถเก็บขายได้แล้วนั้น ต้องเลือกเก็บต้นที่มีใบอกรามประมาณ 3-5 ใบ ถึงจะได้ข้าวอ่อนที่ไม่แก่เกินไป

3.1.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 วิธี วิธีที่ 1: ขายเป็นห่อโดยไม่ปอกเปลือกมัดเป็นโคน และวิธีที่ 2: ขายโดยปอกเปลือกมัดรวมกันเป็นโคน จะทำการล้าง ปอกเปลือก ตัดแต่งหน่อ มัดรวมกัน 3 หน่อ ต่อมัด แล้วนำ 6 มัดมามัดรวมกันเป็น 1 โคน

3.1.4 ต้นทุนและรายได้

การปลูกข้าวอ่อนเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี พบนากในเขตบ้านนาเที่ยง ตำบลหัวยขุ่ง อำเภอวารินชำราบ พันธุ์ที่ปลูกจะเป็นพันธุ์ข้าวกลาง ที่ชาวบ้านเรียกว่าข้าวแดง การปลูกในปีแรกมีต้นทุนเงินสด ต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสด และต้นทุนรวมเท่ากับ 7,950 7,460 และ 15,410 บาทต่อไร่ การปลูกแต่ละครั้ง เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในปีที่ 2 และสามารถเก็บเกี่ยวได้นานประมาณ 5-8 ปี โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 160,000 หน่อต่อไร่ต่อปี และการจำหน่ายผลผลิตมี 2 รูปแบบ คือ กรณีที่ 1: ขายเป็นหน่อโดยไม่ปอกเปลือก จึงมีต้นทุนต่ำ กล่าวคือ มีต้นทุนเป็นเงินสด 14,500 - 14,700 บาทต่อไร่ต่อปี ไม่เป็นเงินสด 10,100 - 11,900 บาทต่อไร่ต่อปี และต้นทุนรวม 26,600 - 24,600 บาทต่อไร่ต่อปี และมีรายได้ต่อไร่สูงมากนัก คือ มีรายได้เหนือต้นทุนเงินสด 49,300 - 49,500 บาทต่อไร่ต่อปี รายได้เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด 52,100 - 53,900 บาทต่อไร่ต่อปี และรายได้เหนือต้นทุนรวม 37,400 - 39,400 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 3.2) กรณีที่ 2: ปอกเปลือกแล้วมัดรวมกันเป็นมัด (30 หน่อต้มด) จึงมีต้นทุนค่าวัสดุและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เพิ่มขึ้น กล่าวคือ มีต้นทุนเป็นเงินสด 23,000 - 23,200 บาทต่อไร่ต่อปี (เพิ่มขึ้น 58.6 เปอร์เซ็นต์) ไม่เป็นเงินสด 20,100 - 21,900 บาทต่อไร่ต่อปี (เพิ่มขึ้น 99.0 เปอร์เซ็นต์) และต้นทุนรวม 43,100 - 45,100 บาทต่อไร่ต่อปี (เพิ่มขึ้น 62.0 เปอร์เซ็นต์) มีรายได้เหนือต้นทุนเงินสด 83,466 - 83,666 บาทต่อไร่ต่อปี (เพิ่มขึ้น 69.3 เปอร์เซ็นต์) รายได้เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด 84,766 - 86,566 บาทต่อไร่ต่อปี (เพิ่มขึ้น 62.7 เปอร์เซ็นต์) และมีรายได้เหนือต้นทุนรวม เท่ากับ 61,566 - 63,566 บาทต่อไร่ต่อปี (เพิ่มขึ้น 64.6 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 3.3) ดังนั้น การปลูกข้าวอ่อนจึงเป็นอาชีพสร้างรายได้ให้กับเกษตรได้เป็นอย่างดี และเกษตรกรจะมีงานทำและรายได้เพิ่มขึ้นอีก เมื่อปอกเปลือกแล้วมัดรวมกันเป็นโคนก่อนการจำหน่าย

ตารางที่ 3.2 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกข้าวอ่อน กรณีที่ 1: ขายเป็นห่อโดยไม่ประกอบเปลือก ทำได่น ตำบลห้วยขุ่ง อ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้							
	ปีที่ 1				ปีที่ 2-8			
	เงิน สด	ไม่ เป็น เงิน สด	รวม	ร้อยละ ของ ต้นทุน รวม	เงินสด	ไม่ เป็น เงิน สด	รวม	ร้อยละ ของ ต้นทุน รวม
1. ค่าแรงงาน								
1.1 เตรียมพื้นที่ปลูก	-	200	200	1.3	-	-	-	-
1.2 การปลูก	-	1,600	1,600	10.4	-	-	-	-
1.3 การดูแลรักษา	-	4,160	4,160	27.0	-	4,160	4,160	16.9
1.4 การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	-	4,440	4,440	18.0
1.5 การจัดการหลังเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมค่าแรงงาน	-	5,960	5,960	38.7	-	8,600	8,600	34.9
2. ค่าวัสดุ								
2.1 ปุ๋ย								
2.1.1 ปุ๋ยเคมี	6,750	-	6,750	43.8	13,500	-	13,500	54.9
2.1.2 ปุ๋ยอินทรีย์	-	1,500	1,500	9.7	-	1,500	1,500	6.1
2.1.3 สารเร่งการเจริญ	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 สารกำจัดศัตรูพืช	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 สารกำจัดวัชพืช	200	-	200	1.3	-	-	-	-
2.4 ยางwangขนาดเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5 ไฟฟ้าและน้ำมัน	1,000	-	1,000	6.5	1,000	-	1,000	4.0
รวมค่าวัสดุ	7,950	1,500	9,450	61.3	14,500	1,500	16,000	6.5
3. ต้นทุนการผลิต								
3.1 ต้นทุนเงินสด	7,950			51.6	14,500			58.9
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด		7460		48.4		10,100		41.1
3.3 ต้นทุนรวม			15,410	100			24,600	100
4. ผลผลิต (หน่อ/ปี)					160,000			
5. ราคาผลผลิต (บาท/100 หน่อ)					40			
6. รายได้ (บาท/ไร่/ปี)						64,000		
6.1 รวม						49,500		
6.2 เนื้อต้นทุนเงินสด						53,900		
6.3 เนื้อต้นทุนไม่เป็นเงินสด						39,400		
6.4 เนื้อต้นทุนรวม								

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

ตารางที่ 3.3 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกข้าวอ่อน กรณีที่ 2: ปลูกเปลือก ตัดแต่ง และ มัดเป็นโคน ตำบลห้วยขียง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้								
	ปีที่ 1				ปีที่ 2-5				
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละของต้นทุนรวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละของต้นทุนรวม	
1. ค่าแรงงาน									
1.1 เตรียมพื้นที่ปลูก	-	200	200	1.3	-	-	-	-	-
1.2 การปลูก	-	1,600	1,600	10.4	-	-	-	-	-
1.3 การดูแลรักษา	-	4,160	4,160	27.0	-	4,160	4,160	9.7	
1.4 การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	-	4,440	4,440	10.3	
1.5 การจัดการหลังเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	6,000	10,000	16,000	37.1	
รวมค่าแรงงาน	-	5,960	5,960	38.7	6,000	18,600	24,600	57.1	
2. ค่าวัสดุ									
2.1 ปุ๋ย									
2.1.1 ปุ๋ยเคมี	6,750	-	6,750	43.8	13,500	-	13,500	31.3	
2.1.2 ปุ๋ยอินทรีย์	-	1,500	1,500	9.7	-	1,500	1,500	3.5	
2.1.3 สารเร่งการเจริญ	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2 สารกำจัดศัตรูพืช	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3 สารกำจัดวัวพืช	200	-	200	1.3	-	-	-	-	
2.4 ยางวงขนาดเล็ก	-	-	-	-	2,500	-	2,500	5.8	
2.5 ไฟฟ้าและน้ำมัน	1,000	-	1,000	6.5	1,000	-	1,000	2.3	
รวมค่าวัสดุ	7,950	1,500	9,450	61.3	17,000	1,500	18,500	42.9	
3. ต้นทุนการผลิต									
3.1 ต้นทุนเงินสด	7,950			51.6	23,000			53.4	
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด		7460		48.4		20,100		46.6	
3.3 ต้นทุนรวม			15,410	100			43,100	100	
4. ผลผลิต (หน่อ/ปี)					160,000				
5. ราคาผลผลิต (บาท/โคน)					20				
(30 หน่อ/โคน)									
6. รายได้ (บาท/ไร่/ปี)									
6.1 รวม					106,666				
6.2 เหนือต้นทุนเงินสด					83,666				
6.3 เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด					86,566				
6.4 เหนือต้นทุนรวม					63,566				

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

ตารางที่ 3.4 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกข้าวอ่อน ระหว่าง กรณีที่ 1: ขายหน่อโดยไม่ปอกเปลือกมัดเป็นโคน และ กรณีที่ 2: ปลอกเปลือก ตัดแต่งและมัดเป็นโคน

รายการ	ต้นทุนและรายได้					
	ต้นทุนการผลิตในปีแรก		กรณีที่ 1		กรณีที่ 2	
	ปีที่ 1	ร้อยละ ของ ต้นทุน รวม	ปีที่ 2-8	ร้อยละ ของ ต้นทุน รวม	ปีที่ 2-8	ร้อยละ ของ ต้นทุน รวม
1. ต้นทุนการผลิต						
1.1 ต้นทุนเงินสด			14,500	58.9	23,000	53.4
1.1.1 ค่าแรงงาน	-	-	-	-	6,000	13.9
1.1.2 ค่าวัสดุ	7,950	51.6	14,500	58.9	17,000	39.5
1.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด			10,100	41.1	20,100	46.6
1.2.1 ค่าแรงงาน	5,960	38.7	8,600	34.9	18,600	43.1
1.2.2 ค่าวัสดุ	1,500	9.7	1,500	6.1	1,500	3.5
1.3 ต้นทุนรวม	15,410	100	24,600	100	43,100	100
2. ผลผลิต (หน่อ/ปี)	-		160,000		160,000	
3. ราคากลาง (บาท)	-		40		20	
4. รายได้ (บาท/ไร่/ปี)						
4.1 รวม	-		64,000		106,666	
4.2 เนื้อดั้นทุนเงินสด	-		49,500		83,666	
4.3 เนื้อดั้นทุนไม่เป็นเงินสด	-		53,900		86,566	
4.4 เนื้อดั้นทุนรวม	-		39,400		63,566	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.1.5 การตลาด

การจำหน่ายข้าวอ่อนของเกษตรกรแบ่งออกได้เป็น 2 วิธี โดยวิธีที่ 1 จะขายเป็นหน่อให้กับเกษตรกรที่ไม่ได้ปลูกข้าวอ่อนแต่มีกำลังในการปอกเปลือกโดยเฉลี่ย 40 บาทต่อ 100 หน่อ ในกรณีที่ 2 เกษตรกรจะเป็นผู้ปักลูกและทำการปลอกเปลือก ตัดแต่งหน่อ มัดรวมกัน 3-5 หน่อต่อมัด แล้วนำไป 6 มัดมามัดรวมกันเป็น 1 โคน ราคาขายเฉลี่ย 20 บาทต่อ 1 โคน (1 โคนเท่ากับ 18-30 หน่อ) โดยมีพ่อค้าคนกลางประจำหมู่บ้านจะมารับซื้อผลผลิตถึงบ้านในช่วงเช้าหรือเย็นในแต่ละวัน และจ่ายเป็นเงินสด

3.1.6 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตข้าวอ่อนของเกษตรกร

จากการสำรวจ ไม่พบปัญหาในการผลิตข้าวอ่อนในเชิงพาณิชย์ เนื่องจากเป็นพืชสมุนไพรในด้วยของพืชเอง การดูแลรักษาง่าย การเข้าทำลายของโรคมีน้อย และไม่พบปัญหาการระบาดของแมลงในการผลิต

3.2 การผลิตขยะ

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Limnophila aromatica* (Lam) Merr.

ชื่อวงศ์ : Scrophulariaceae

ชื่อสามัญ : rice paddy herb

ชื่อพื้นเมือง : กะแยง ขะแยง (อีสาน) ผักพา (ภาคเหนือ)

ถิ่นกำเนิด ผักขะแยงมีแหล่งกำเนิดจากอินเดีย ศรีลังกา ถึงอินโดจีน จีนตอนใต้ สู่ปุ่น ได้หวัน ไปจนถึง เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และตอนเหนือของอสเตรเลีย

3.2.1 ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์

เป็นไม้ล้มลุกชื้นในน้ำหรือที่ชื้นและตั้งตรงหรือหอดเลี้ยงที่ปลายกิ่งลำต้นอ่อนน้ำ เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.2-0.35 เซนติเมตร สีขาวถึงแกมเขียวอ่อน ที่ข้อล่าง ๆ มีรากอก มีขันยาว ในเดียว ออกรอบลำต้นที่ข้อ มี 2-3 ใบ มีต่อมน้ำมันมาก ในรูปขอบขนาดหรือใบแกมขอบขนาดขนาดกว้าง 0.5-1.5 เซนติเมตร ยาว 1.5-3 เซนติเมตร ปลายใบแหลมโคนใบมนตื้น ฐานติดลำต้นสีเขียว ขอบจักที่ไม่มีก้านใบ ดอกเดียว ออกที่ซอกใบ ก้านดอกยาว 0.5-1 เซนติเมตร มีขันมาก กลีบเลี้ยงมี 5 กลีบ รูปสามเหลี่ยมยาว ขนาดโคนกว้าง 1 มิลลิเมตร ยาว 6 มิลลิเมตร สีเขียว มีขันยาว กลีบดอกโคนเป็นหลอดขนาดกว้าง 2.6-3 มิลลิเมตร ยาว 8 มิลลิเมตร สีขาวแกมเหลือง ข้างอกมีขันยาว ข้างในมีขันยาว ด้านที่มีก้านเกรสรสั้น พื้นสีขาวแกมเหลือง ส่วนด้านที่มีก้านเกรษยาวไม่มีขันพื้นสีเหลือง ปลายแยกมี 4 หยัก สีม่วงแกมฟ้าแห่ออข้างตอนปลายโคงเล็กน้อย แยก 2 ปาก ปากบนมี 3 หยัก ปลายกลมมน ขนาดกว้าง 0.3 เซนติเมตร ยาว 0.3 เซนติเมตร ปากล่างมี 1 หยัก รูปปลายกลมแบนมีดิ่ง ขนาดกว้าง 0.2-0.3 เซนติเมตร ยาว 0.3 เซนติเมตร แหลม โคงกว่าปากบน เกรษเพศผู้ มี 4 อัน ก้านเกรษสีขาวไม่มีขัน ออกบริเวณใกล้โคนหลอด มีสองคู่ สั้น 2 อัน ยาว 0.1-0.18 เซนติเมตร และยาว 2 อัน ยาว 0.5 เซนติเมตร เกรษเพศเมีย ก้านเกรษสีขาว ยอดเกรษ นูนยาวเล็กน้อย ยาว 0.6-0.7 เซนติเมตร ใกล้เดียงกลีบดอก รังไข่รูปไข่รีสีเขียวอ่อน ผลรูปไข่รีปลายเรียว รับกับก้านเกรษ ยาว 2 มิลลิเมตร สีน้ำตาล แตกแยก 4 ส่วน เมล็ดเล็กมาก (van Valkenburg and Bunyapraphatsara, 2002)

3.2.2 สถานภาพทางสังคมของเกษตรผู้ปลูกผักขะแยง ในเขตตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

การปลูกผักขะแยงเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี พนมากในเขตตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ เป็นอาชีพที่สืบทอดมาจากรุ่นบุรุษ ดังนั้น จึงมีเกษตรกรประกอบอาชีพนี้เป็นจำนวนมาก และล้วนเป็นผู้มีประสบการณ์ในการปลูกและการจัดการผลผลิตผักขะแยงเป็นอย่างดี เกษตรกรแต่ละรายมีพื้นที่ปลูกไม่เกิน 1 ไร่ต่อราย เป็นอาชีพที่สร้างรายได้ให้เกษตรกรได้ตลอดทั้งปี จากการสุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ทำการปลูกผักขะแยงจำนวน 8 ราย พนฯ หัวหน้าครัวเรือนที่ทำนาที่เป็นผู้รับผิดชอบในการปลูกผักขะแยง ร้อยละ 75 เป็นเพศชาย และร้อยละ 25 เป็นเพศหญิง โดยมีอายุเฉลี่ย 44.8 ปี มีการศึกษาระดับประถมศึกษาร้อยละ 87.5 และระดับมัธยมต้นร้อยละ 12.5 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 3.75 คนต่อครอบครัว แต่มีสมาชิกที่อยู่ในครอบครัวที่ประกอบอาชีพดังกล่าวเฉลี่ย 2 คน เท่านั้น ส่วนที่เหลือเป็นเด็กเล็กและคนชรา มีประสบการณ์ในการปลูกขะแยงเพื่อการค้าร้อยละ 100 โดยมีมูลเหตุแห่งการตัดสินใจ

ปลูกขะແຍງເພື່ອການຄ້າເນື່ອມາຈາກເປັນອາຊີພຂອງບຣຣົບຮູນ ມີຕລາດຮອງຮັບແລະຮາຍໄດ້ຕີ ຮ້ອຍລະ 80 ແລະນາຈັກເກົ່າຕຽບທີ່ມີອັນດີໃຫ້ເປັນບ້ານປຸລູກ ມີຕລາດຮອງຮັບແລະມີຮາຍໄດ້ຕີ ຈຶ່ງຕັດສິນໃຈມາປຸລູກຜັກຂະແຍງເຊີງການຄ້າດ້ວຍຮ້ອຍລະ 20 ໂດຍທັງໝາດຈະປຸລູກເປັນພື້ນເຊີງເຖິງເວົ້າເພີ່ມນິດເຖິງເວົ້າ ມີແລ່ງເງິນທຸນທີ່ສໍາຄັນທັງໝາດຈາກຄរອບຄວ້າ (ຕາຮາງທີ່ 3.5)

**ຕາຮາງທີ່ 3.5 ຂໍ້ມູນພື້ນຖານທາງເສດຖະກິຈແລະສັງຄນຂອງເກົ່າຕຽບຜູ້ປຸລູກຜັກຂະແຍງ ໃນເຂດຕຳບລວງຍາງ
ອໍາເກວວັນຂໍ້ມານ ຈັງຫວັດອຸບລາຮ່ານີ້**

ຮາຍກາຮ		ຮ້ອຍລະ
1. ເພດ		
	ชาย (%)	75
	หญิง (%)	25
2. ອາຍຸ (ເຈົ້າ; ປີ)		44.8
3. ກາຮຕືກ		
	ປະຄນຕືກ (%)	87.5
	ນັ້ນຍົມຕົ້ນ (%)	12.5
	ນັ້ນຍົມປຳລາຍ (%)	-
4. ຈຳນວນສມາຝຶກໃນຄຮອບຄວ້າເຈົ້າ (ຄນ)		3.75
	ນ້ອຍກວ່າ 15 ປີ (%)	
	15-60 ປີ (%)	
	ມາກກວ່າ 60 ປີ (%)	
5. ແຮງການໃນຄຮອບຄວ້າທີ່ໃໝ່ໃນການເກົ່າຕຽບ (ຄນ)		2
6. ປະບັນການໃນການປຸລູກຂະແຍງເພື່ອການຄ້າ		
	ໄຟມື້ (%)	-
	ມື້ (%)	100
	0-5 ປີ	12.5
	6-10 ປີ	37.5
	ມາກກວ່າ 10 ປີ	50
7. ມຸລເຫດຸແກ່ການຕັດສິນໃຈປຸລູກຂະແຍງເພື່ອການຄ້າ		
	ເປັນອາຊີພຂອງບຣຣົບຮູນ ມີຕລາດຮອງຮັບແລະຮາຍໄດ້ຕີ (%)	80
	ເພື່ອນບ້ານປຸລູກ ມີຕລາດຮອງຮັບແລະມີຮາຍໄດ້ຕີ (%)	20
8. ແລ່ງເງິນທຸນ		
	ດນອນ (%)	100
	ສຕາບັນກາຮງິນ (%)	-
9. ຮະບນກາຮົມ		
	ປຸລູກເຖິງເວົ້າ (%)	100

ທີ່ມາ: ຈາກກາຮົມສຳວັດກັນຍານ 2550 – ສິງຫາຄມ 2551

3.2.3 การปลูกและการจัดการผลิตผักขี้แยงเชิงเศรษฐกิจ

3.2.3.1 ถุดกลาผลิต สามารถผลิตได้ตลอดปีหากมีการจัดการที่ดี แต่ผลผลิตในฤดูหนาวจะต่ำเนื่องจากเป็นระยะหยุดการเจริญเติบโตด้านลำต้น เพราะเป็นระยะออกดอกและติดเมล็ด โดยทั่วไปเกษตรกรจะเริ่มปลูกเมื่อหมดฤดูหนาว และทำการเก็บเกี่ยว 6-8 เดือนก่อนเข้าฤดูหนาว ฤดูฝนเป็นฤดูที่ให้ผลผลิตสูง

3.2.3.2 แหล่งพันธุ์ เกษตรกรเริ่มต้นด้วยการรวบรวมพันธุ์ขี้แยงมาจากการที่ลุ่มที่ผักขี้แยงมีการเจริญเติบโตในธรรมชาติ พันธุ์ที่นิยมปลูกเรียกว่าพันธุ์ไม้ไผ่ มีกลิ่นไม้รุนแรง เป็นที่ต้องการของตลาด

3.2.3.3 การปลูกและบำรุงรักษากลาง

1) พื้นที่ปลูกผักขี้แยงจะเป็นที่ลุ่มหรือแปลงนา การเตรียมพื้นที่ ในการปลูกผักขี้แยงเกษตรกรจะทำการเตรียมพื้นที่เพื่อการดำเนินการ โดยจะมีการไถด้ ไถแปร คราดและทำเทือก บริเวณพื้นที่ให้เรียบเพื่อย่างต่อการเก็บกักน้ำสำหรับการเจริญเติบโตของผักขี้แยง

2) การเตรียมพันธุ์ โดยการแยกห่อนพันธุ์ (การแยกกอก) ออกจากต้นเดิมให้มีจำนวน 5-6 ต้นต่อกอก และจึงนำไปปลูกในแปลงนาที่เตรียมไว้ ในกรณีที่มีการปลูกจำนวนมาก การเตรียมห่อนพันธุ์มักจะทำในตอนเย็นและเก็บไว้ในภาชนะเพื่อลดการขยายตัว แล้วจึงนำไปปลูกในตอนเช้าของวันถัดไป

3) การปลูก หลังจากทำเทือกเรียบร้อยแล้ว การปลูกทำเหมือนกับการทำนา โดยใช้ระยะปลูก 25-30 x 25-30 เซนติเมตร ปล่อยนำเข้าแปลงให้สูงประมาณ 5 เซนติเมตร และรักษาระดับน้ำไว้ไม่ให้สูงเกินไป เพราะจะทำให้ผักขี้แยงตายได้ โดยทั่วไปจะปลูกผักขี้แยงปีละ 1 ครั้ง และจะปลูกใหม่อีกครั้งเมื่อหมดฤดูหนาว

4) การดูแลรักษา

- การใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 ใส่หลังปลูก 15 วัน ใส่ปุ๋ยสูตร 16-16-16 หรือ 15-15-15 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ ครั้งที่ 2 15วัน หลังใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ย 16-16-16 หรือ 15-15-15 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ ครั้งที่ 3 เป็นต้นไป ใส่ปุ๋ยทุกๆ 15 วัน ใส่ปุ๋ย 16-16-16 หรือ 15-15-15 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ หรือ แบ่งใส่ 3 ครั้งต่อเดือน ในอัตราเท่ากัน คือ 50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน นอกจากนี้อาจมีการฉีดฮอร์โมนเร่งการแตกหน่อหรือต้นอ่อน

- การให้น้ำ โดยทั่วไปการปลูกผักขี้แยงจะอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ และมีน้ำอย่างเพียงพอเนื่องจากผักขี้แยงเป็นพืชที่ต้องการน้ำในปริมาณมาก การให้น้ำโดยปล่อยน้ำให้ท่วมแปลงสูงราว 5-10 เซนติเมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ

- การกำจัดวัชพืช ทำได้ง่ายโดยการถอนด้วยมือ โดยทั่วไปมักจะทำพร้อมกับการเก็บเกี่ยวเนื่องจากวัชพืชมีไม่มาก วัชพืชถูกควบคุมด้วยระดับน้ำที่กักขังเมื่อเทียบกับการทำนา

3.2.3.4 การเก็บเกี่ยว

หลังจากปลูกต้นกล้าได้ 1 เดือน ผักขี้แยงจะเริ่มเก็บเกี่ยวได้โดยเก็บเกี่ยวต้นที่เจริญเติบโตเต็มที่แยกจากกอกเดิม และให้เหลือลำต้นไว้ 5-6 ต้น เพื่อจะได้แยกกอกใหม่สำหรับการเก็บเกี่ยว ครั้งต่อไป โดยทั่วไปจะเก็บเกี่ยวผักขี้แยงได้ทุกๆ 15 วัน และในการปลูก 1 ครั้งสามารถเก็บเกี่ยวได้นาน 6-8 เดือน ก่อนที่ผักขี้แยงจะออกดอก และหยุดการเจริญเติบโตในฤดูหนาว และต้ายไปหลังจากติดเมล็ด

3.2.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ทำความสะอาดโดยการล้าง เก็บใบแก่ทิ้ง มัดเป็นกำ และบรรจุ 100 มัดต่อถุง ซึ่งจำนวนต้นต่อมัดในถุงฟุ่นจะมากกว่าถุงหนาและถุงแล้ง

3.2.4 ต้นทุนและรายได้

จากการศึกษาการปลูกผักขี้แยงของเกษตรกรในเขตตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 8 ราย พบว่าเกษตรกรมีต้นทุนการผลิตทั้งหมดต่อไร่ เท่ากับ 90,180 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่เป็นต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด เท่ากับ 52,420 บาทต่อไร่ต่อปี และมีต้นทุนผันแปรส่วนที่ไม่เป็นเงินสด 37,760 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้นเกษตรกรจะมีรายได้เหนือต้นทุนเงินสด 298,280 บาทต่อไร่ต่อปี รายได้เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด 312,940 บาทต่อไร่ต่อปี และรายได้เหนือต้นทุนรวม 260,520 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 3.6) ดังนั้น การปลูกผักขี้แยงจึงเป็นการสร้างรายได้ที่สูงเนื่องจากต้นทุนในการผลิตต่ำและใช้แรงงานในครัวเรือนเป็นหลัก

3.2.5 การตลาด

เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตผักขี้แยงให้พ่อค้าคนกลางประจำหมู่บ้านโดยการบรรจุ 100 มัด/ถุง (ถุงเบอร์ 18 ถุงหนาและถุงร้อน และ เบอร์ 20 ถุงฟุ่น) โดยรับเป็นเงินสด โดยได้ราคาที่แตกต่างกันไปตามความต้องการของตลาดและปริมาณของผลผลิตที่ผลิตได้ในแต่ละถุง โดยมีราคานเฉลี่ยเท่ากับ 47 บาท/ถุง

3.2.6 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตผักขี้แยงของเกษตรกร

จากการสำรวจ พบว่าปัญหาที่สำคัญในการผลิตผักขี้แยง คือค่าวัสดุการเกษตรมีราคาสูงโดยเฉพาะปุ๋ยเคมี และราคาน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำหรือยานพาหนะขนส่งผลผลิตไปยังตลาด ส่วนปัจจัยอื่นๆ ที่อ่อนไหวมีผลกระทบน้อยมาก หรือไม่มีผลใดๆ เลยต่อการผลิตผักขี้แยงในเชิงพาณิชย์

ตารางที่ 3.6 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกผักขะ友善 ในเขตตำบลลังยางอำเภอวารินชำราบ
จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้การผลิตผักขะ友善/ปี			
	เงินสด	ไม่ เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละ ของต้นทุน ทั้งหมด
1. ค่าแรงงานต่อปี				
1.1 เตรียมพื้นที่ปลูก	-	640	640	0.7
1.2 การปลูก	-	1,920	1,920	2.1
1.3 การดูแลรักษา	-	16,000	16,000	17.7
1.4 การเก็บเกี่ยว	-	19,200	19,200	21.3
1.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	17,500	-	17,500	19.4
รวมค่าแรงงาน	17,500	37,760	55,260	61.3
2. ค่าวัสดุต่อปี				
2.1 ปุ๋ย				
2.1.1 ปุ๋ยเคมี	15,120	-	15,120	16.8
2.1.2 สารเร่งการเจริญ	1,200	-	1,200	1.3
2.2 สารกำจัดศัตรูพืช	600	-	600	0.7
2.3 ยางรัด	16,800	-	16,800	18.6
2.4 ไฟฟ้าและน้ำมัน	1,200	-	1,200	1.3
รวมค่าวัสดุ	34,920	-	34,920	38.7
3. ต้นทุนการผลิตต่อปี				
3.1 ต้นทุนเงินสด	52,420			58.1
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด		37,760		41.9
3.3 ต้นทุนรวม			90,180	
4. ผลผลิต (ถุง/ไร่/ปี)	9,160			
5. ราคาดผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)	25-80			
6. รายได้ (บาท/ไร่/ปี)				
6.1 รวม	350,700			
6.2 เหนือต้นทุนเงินสด	298,280			
6.3 เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด		312,940		
6.4 เหนือต้นทุนรวม			260,520	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.3. การผลิตบัวหอม

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.

วงศ์: Cucurbitaceae

ชื่อสามัญ: Sponge gourd

ชื่อพื้นเมือง: บัว บัวหอม กะตอร่อ บัวกลม บัวอัม มะโนยขม มะโนยอัม

ถิ่นกำเนิด: พบได้ทั่วไปในเขตร้อนและกึ่งร้อน

3.3.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

บัวหอมเป็นพืชผักฤดูเดียว จัดเป็นพะนังไม้เลื้อยพัดพันไปตามต้นไม้อื่นๆ และตามรากที่ปักทำไว้ โดยใช้มือจับเกาที่เกิดตามข้อ ยึดพุ่งลำต้นกับค้างหรือพืชอื่น ๆ ลำต้นมีลักษณะเป็นเหลี่ยม สีเขียว ลำต้นอ่อนและยอดจะมีขนที่อ่อนนุ่ม เมื่อลำต้นแก่ขึ้นก็จะหลุดร่วงไป ใบเป็นใบเดียว มีรอยเว้า 5-7 แฉก ทรงปลายใบแหลมสั้น และริมขอบใบจะมีรอยหยัก มีขนหง้าวท้องใบและหลังใบ สีเขียว บัวมีดอกเพศผู้และดอกเพศเมียในต้นเดียวกัน ดอกออกตามก้าน กลีบเลี้ยงจะติดกัน และทรงป้ายจะแยกเป็น 5 กลีบ กลีบดอกเป็นสีเหลืองอ่อน แต่ละกลีบจะมีลักษณะกลมรี ตรงขอบจะเป็นรอยย่นเป็นคลื่น มีกลีบดอก 5 กลีบ ดอกบานในตอนเช้า ดอกเพศผู้เกิดเป็นช่อ แต่ละช่อมีหลายดอกและจะทวยอยบาน เกสรตัวผู้จะมีอยู่ประมาณ 3-5 อัน ส่วนดอกเพศเมียเป็นดอกเดียว มีก้านดอก ดอกมีขนาดใหญ่ มีรังไข่อยู่ได้ดอก และมีต่อมน้ำหวานบนกลีบเลี้ยง ผลบัวหอมรูปร่างกระบอก ยาว 15-50 เซนติเมตร กว้าง 5-15 เซนติเมตร ผลอ่อนสีเขียวมีลายเขียวเข้ม เมื่อแก่แล้วสีเขียวออกเหลืองจนถึงน้ำตาล ภายในมีเส้นใยเรียกว่า รังบวน เมื่อผลบัวสุกและแห้ง ภายในมีเมล็ดบัวเป็นจำนวนมาก เมล็ดเป็นวงรีแบบขนาดประมาณ 1.0×1.5 เซนติเมตร หนา 0.2 เซนติเมตร เปลืออกของเมล็ดบัวหอมมีสีดำ ผิวเรียบ เปลือกแข็ง หนา และเป็นมัน รอบข้างเมล็ดมีแผ่นปีกสีดำ บาง ขนาดเล็ก อยู่บนเมล็ดบัว (Siemonsma and Kasem Piluek, 1994)

3.3.2 สถานภาพทางสังคมของเกษตรปลูกบัวพื้นบ้านในจังหวัดอุบลราชธานี

การปลูกบัวพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี มี 2 พันธุ์ ได้แก่ 1) บัวหอมพื้นบ้านผลสั้น มีแหล่งผลิตในเขตบ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาว อำเภอวารินชำราบ และ 2) บัวพื้นบ้านผลยาว มีแหล่งผลิตที่บ้านแดงหม้อ ตำบลแดงหม้อ อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่ปลูกบัวหอมผลสั้นเสริมรายได้จำนวน 4 ราย เป็นชายร้อยละ 100 ของกลุ่มตัวอย่าง มีอายุเฉลี่ย 49.25 ปี มีการศึกษาระดับประถมศึกษาร้อยละ 75 และระดับมัธยมปลายร้อยละ 25 มีสมาชิกต่อครัวเรือนเฉลี่ย 3.75 คน แต่มีแรงงานสำหรับภาคเกษตรต่อครัวเรือนเฉลี่ย 1.75 คน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างต่างมีประสบการณ์ในการปลูกบัวหอมผลสั้นมากกว่า 10 ปี ขึ้นไป สาเหตุที่เกษตรกรปลูกบัวหอม เนื่องจากมีตลาดรองรับและรายได้ดี การปลูกบัวหอมของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเป็นการปลูกโดยใช้เงินทุนของตนเองและปลูกเป็นพืชเชิงเดียว เนื่องจากสะดวกต่อการจัดการ เพราะเขตพื้นที่ปลูกน้อยใหญ่ติดตลาดรับซื้อและขายส่งผลผลิตผักหลักของจังหวัดอุบลราชธานีและภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อんล่าง (1 กิโลเมตร) จึงมีพื้นที่ค้าขายมาบ้างซึ่งผลผลิตหลายรายและเป็นเจ้าประจำ (ตารางที่ 3.7) และในการสุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ทำการปลูกบัวหอมผลยาวจำนวน 4 ราย พบร่วม หัวหน้าครัวเรือนที่ทำหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการปลูกบัวร้อยละ 75 เป็นเพศชาย ร้อยละ 25 เป็นเพศหญิง โดยมีอายุเฉลี่ย 44.75 ปี

ตารางที่ 3.7 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกบัวผลลัพธ์ บ้านเกษตรพัฒนา
ตำบลคำขาวง อasma อุบลราชธานี

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		4
1. เพศ		
ชาย (%)		100
หญิง		0
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		49.25
3. การศึกษา		
ประถมศึกษา (%)		75
มัธยมต้น (%)		-
มัธยมปลาย (%)		25
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คน)		3.75
น้อยกว่า 15 ปี (%)		33.33
15-60 ปี (%)		53.33
มากกว่า 60 ปี (%)		13.33
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร (คน)		1.75
6. ประสบการณ์ในการปลูกบัวเพื่อการค้า		
ไม่มี (%)		0
มี (%)		100
0-5 ปี		-
6-10 ปี		-
มากกว่า 10 ปี (15-29 ปี)		100
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกบัวเพื่อการค้า		
มีตลาดรองรับและรายได้ดี (%)		50
เพื่อนบ้านปลูก มีตลาดรองรับและมีรายได้ดี (%)		50
8. แหล่งเงินทุน		
ตนเอง (%)		100
สถาบันการเงิน (%)		-
9. ระบบการผลิต		
ปลูกเดียว (%)		100
รวมกลุ่มผลิต (%)		-

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

มีการศึกษาระดับประถมศึกษาร้อยละ 50 และระดับมัธยมปลายร้อยละ 50 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5 คนต่อครอบครัว แต่มีสมาชิกที่อยู่ในครอบครัวที่ประกอบอาชีพดังกล่าวเฉลี่ย 2 คน เท่านั้น ส่วนที่เหลือเป็นเด็กเล็กและคนชรา มีประสบการณ์ในการปลูกบัวหอมเพื่อการค้าร้อยละ 100 โดยมีมูลเหตุแห่ง

การตัดสินใจปลูกบัวหอมเพื่อการค้าเนื่องมาจากเป็นอาชีพที่มีตลาดรองรับและรายได้ดี โดยทั้งหมดจะปลูกเป็นพืชเชิงเดียวเพียงชนิดเดียว มีแหล่งเงินทุนที่สำคัญทั้งหมดจากครอบครัว (ตารางที่ 3.8)

ตารางที่ 3.8 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกบัวหอมรายวัว บ้านแดงหม้อ ตำบลแดงหม้อ อำเภอเชียงใหม่ใน จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		4
1. เพศ		
ชาย (%)		75
หญิง (%)		25
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		44.75
3. การศึกษา		
ประถมศึกษา		50
มัธยมต้น		-
มัธยมปลาย		50
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย		5
น้อยกว่า 15 ปี (%)		5
15-60 ปี (%)		75
มากกว่า 60 ปี (%)		20
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร		2
6. ประสบการณ์ในการปลูกบัวหอมเพื่อการค้า		
ไม่มี		25
มี		75
0-5 ปี		75
6-10 ปี		-
มากกว่า 10 ปี		25
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกบัวหอมเพื่อการค้า		
มีตลาดรองรับและรายได้ดี		75
เพื่อบ้านปลูก มีตลาดรองรับและมีรายได้ดี		25
8. แหล่งเงินทุน		
ตนเอง		100
สถาบันการเงิน		-
9. ระบบการผลิต		
ปลูกเดียว		100

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.3.3 การปลูกและการจัดการผลิตบัวพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจ

3.3.3.1 ถุดugalผลิต สามารถผลิตได้ตลอดปี โดยทั่วไปเกษตรกรจะนิยมปลูกตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงมกราคม

3.3.3.2 การขยายพันธุ์ การขยายพันธุ์ โดยการปลูกด้วยเมล็ด โดยเกษตรกรจะทำการคัดเลือกผลที่มีลักษณะการเจริญเติบโตดี มีผลสวย เมื่อเมล็ดแก่จะทำการเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้สำหรับปลูกในฤดูถัดไป

3.3.3.3 การปลูกและบำรุงรักษา

1) พื้นที่ปลูกบัวหอน 2 ชนิดเป็นพื้นที่รำเรียน dinร่วบปนทราย มีความอุดมสมบูรณ์ ค่อนข้างต่ำ ที่สำคัญต้องมีแหล่งน้ำ เพราะพืชต้องการน้ำในการเจริญเติบโต โดยเฉพาะในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาวที่เริ่มการเพาะปลูก

2) การปลูก หลังจากໄกเพื่อปรับสภาพดินให้ร่วนหยุ่นพร้อมกับกำจัดวัชพืช ตากดินไว้ประมาณ 5-7 วัน จึงทำการขุดดินลึก 20-25 เซนติเมตร ใส่ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก คลุกเคล้าลงไปในดิน 30 – 40 กิโลกรัมต่อไร่ พรวนดินให้ละเอียด ชุดหลุกกว้าง 10-15 x 10-15 x 10-15 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้นและแคล 2.5-3 เมตร X 2.5-3 เมตร โรยปุ๋ยสูตร 15-15-15 รอบกันหลุก ประมาณ 1 กำมือ กลบดินเล็กน้อย ยอดเมล็ดพันธุ์ ลงไปหลุกละ 3 – 4 เมล็ด กลบด้วยดินร่วนหรือปุ๋ยคอก หนา 1 เซนติเมตร กดน้ำให้ชุ่ม และคลุมด้วยฟางแห้งหรือหญ้าแห้ง หลังจากต้นบัวงอกมาได้ 7-10 วัน ให้ถอนต้นที่ไม่แข็งแรงทิ้ง เหลือต้นเดียวหลุกละ 2-3 ต้นต่อหลุก

3) การดูแลรักษา

- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 เมื่อต้นกล้าอายุ 7-10 วัน (มีใบจริง 2 ใบ) หลังถอนแยกเรียบร้อยแล้ว ให้ใส่ปุ๋ยโดยรวมร่องหลุกในอัตรา 10-20 กรัม/หลุก ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 เมื่อต้นกล้าอายุได้ 25-30 วัน ให้พรวนดินรอบทรงพุ่มให้มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 เมตร ใส่ปุ๋ยมูลไก่อัตรา 4-5 กิโลกรัมต่อหลุก ร่วมกับปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 60-100 กรัมต่อหลุก ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 หนึ่งเดือนหลังการใส่ครั้งที่ 2 ให้ใส่ปุ๋ยมูลไก่อัตรา 2 กิโลกรัมต่อหลุก ร่วมกับปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 20-25 วัน (ระยะเก็บผลผลิต) โดยใส่ปุ๋ยมูลไก่อัตรา 2 กิโลกรัมต่อหลุก ร่วมกับปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 60-100 กรัมต่อหลุก นอกจากนี้ยังจัด施肥ร่องเร่งการออกดอกออกผลร่วมด้วย

- การให้น้ำ โดยทั่วไปการปลูกบัวหอน โดยใช้เครื่องสูบน้ำหรือปั๊มไฟฟ้าจากบ่อหน้าด้วยและป้อนมาด้วย โดยต่อสายยางสวมฝักบัวดันน้ำ ให้น้ำวันเว้นวัน เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนจะอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก และมีการให้น้ำตามความเหมาะสมมาก่อนทิ้งช่วง

- การทำร้าน เมื่อบัวเริ่มเลือย ให้ทำ “ร้าน” เพื่อให้บัวเลือยเกะ โดยนำวัสดุที่หาได้ในห้องถีน เช่น ไม้ไผ่ใหญ่ปักบริเวณดันบัวแต่ละต้น และปลายไม้ด้านบนใช้ไม้ไผ่น้อยผูกยึดติดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามระยะปลูก ส่วนระหว่างไม้ไผ่น้อยที่ผูกยึดติดกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม ใช้เชือกในلونหรือลดชึงเป็นช่องตาข่ายทั่วทั้งแปลงเพื่อให้เก็บบัวหอนใช้เป็นที่ยึดเกะในการเจริญเติบโต ออกดอก ออกผล

- การกำจัดวัชพืช โดยวิธีการดายหญ้าเฉพาะบริเวณโคนต้นพร้อมกับการให้ปุ๋ย ส่วนบริเวณระหว่างต้นใช้วิธีไกกลบหญ้าและปล่อยให้วัชพืชแห้งตาย

- การกำจัดศัตรูพืช เมื่อพบการระบาดของหนอนฝีเสือหากมีปริมาณไม่มากจะทำการด้วยการจับทึบด้วยมือ หรือใช้สารเคมีไพรไล่แมลง ในกรณีที่มีการระบาดอย่างรุนแรงจะทำการฉีดยาฆ่าแมลง

3.3.3.4 การเก็บเกี่ยว

หลังปลูก 2.5-3 เดือน เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ โดยเก็บเกี่ยวผลที่มีลักษณะตรง มีความยาว 10-15 เซนติเมตร ในช่วงเช้าของวัน และเก็บวันเว้นวัน ผลผลิตบวบจะเก็บได้ 6-9 เดือน หั้งนึ่งกับการดูแลรักษาเบลนบวนของเกษตรกรแต่ละราย วิธีการเก็บเกี่ยวทำได้โดยใช้มีดหรือกรรไกรตัดที่ข้อผลโดยเหลือข้อผลไว้ประมาณ 3 เซนติเมตร เก็บรวมไว้ในร่มเพื่อรอการบรรจุลงถุงพลาสติก

3.3.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

นำผลบวนที่มีลักษณะตรงตามความต้องการของตลาดมาบรรจุลงในถุงพลาสติกตามแนวอนให้ได้น้ำหนัก 10 กิโลกรัมต่อถุง

3.3.4. ต้นทุนและรายได้การปลูกบวนหอมเชิงเศรษฐกิจ

การปลูกบวนหอมเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี หลังปลูกอายุ 2.5-3 เดือนจะเก็บผลผลิตได้ พ布ว่าเกษตรกรมีต้นทุนการผลิตบวนผลสั้นทั้งหมดเท่ากับ 37,975 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่เป็นต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด เท่ากับ 23,699 บาทต่อไร่ต่อปี และมีต้นทุนผันแปรส่วนที่เป็นเงินสด 14,096 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้นเกษตรกรจะมีรายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดเป็นจำนวน 70,841 บาทต่อไร่ต่อปี ต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสดเป็นจำนวน 61,539 บาทต่อไร่ต่อปี และมีรายได้เหนือต้นทุนรวมเป็นเงิน 47,443 บาทต่อไร่ต่อปี ในการผลิตบวนผลยางพบว่ามีต้นทุนการผลิตต่ำกว่าบวนผลสั้น และผลผลิตต่อไร่ที่ต่ำกว่าบวนผลสั้นและมีผลต่อรายได้ โดยพ布ว่าเกษตรกรที่ผลิตบวนผลยาง มีต้นทุนการผลิตทั้งหมดต่อไร่เท่ากับ 27,591 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่เป็นต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด เท่ากับ 18,596 บาทต่อไร่ต่อปี และมีต้นทุนผันแปรส่วนที่เป็นเงินสด 8,995 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้นเกษตรกรจะมีรายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดเป็นจำนวน 42,455 บาทต่อไร่ต่อปี ต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสดเป็นจำนวน 32,854 บาทต่อไร่ต่อปี และมีรายได้เหนือต้นทุนรวมเป็นเงิน 23,859 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 3.9) ดังนั้น การปลูกบวนหอม จึงเป็นอาชีพสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 3.9 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกบัวพื้นบ้านผลสั้นและผลยาว ในจังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้การผลิตบัว ผลสั้น				ต้นทุนและรายได้การผลิตบัวผล ยาว			
	เงิน ^{สด}	ไม่ เป็น ^{เงิน^{สด}}	รวม	ร้อยละ ^{ของ^{ต้นทุน^{ทั้งหมด}}}	เงิน ^{สด}	ไม่เป็น ^{เงินสด}	รวม	ร้อยละ ^{ของ^{ต้นทุน^{ทั้งหมด}}}
1. ค่าแรงงาน								
1.1 เตรียมค้าง	-	-	-	-	-	1,260	1,260	4.6
1.2 เตรียมพื้นที่ปลูก	300	-	300	0.8	-	525	525	1.9
1.3 การปลูก	-	180	180	0.4	-	195	195	0.7
1.4 การดูแลรักษา	-	14,269	14,269	38.1	-	7,031	7,031	25.5
1.5 การเก็บเกี่ยว	-	8,125	8,125	21.7	-	2,756	2,756	10.0
รวมค่าแรงงาน		22,574	22,874	61.0	-	11,767	11,767	42.7
2. ค่าวัสดุ								
2.1 ปุ๋ย								
2.1.1 ปุ๋ยเคมี	2,636	-	2,636	7.0	2,620	-	2,620	9.5
2.1.2 ปุ๋ยอินทรีย์	1,675	-	1,675	4.5	2,800	2,903	5,703	20.7
2.1.3 สารเร่งการเจริญ	682	-	682	1.8	700	-	700	2.5
2.2 สารกำจัดสัตว์พืช	746	-	746	2.0	520	-	520	1.8
2.3 สารกำจัดวัชพืช	200	-	200	0.5	-	-	-	-
2.4 ไฟฟ้าและน้ำมัน	1,000	-	1,000	2.7	575	-	575	2.1
2.5 วัสดุทำค้าง	6,858	-	6,858	18.3	1,780	3,375	5,155	18.7
2.6 ค่าเมล็ดพันธุ์	-	825	825	2.2	-	550	550	2.0
รวมค่าวัสดุ	14,096	825	14921	39.0	8,995	6,828	15,823	57.3
3. ต้นทุนการผลิต								
3.1 ต้นทุนเงินสด	14,096	-	-	37.6	8,995	-	-	32.6
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด	-	23,699	-	62.4	-	18,596	-	67.4
3.3 ต้นทุนรวม	-	-	37,795	100.0	-	-	27,591	100.0
4. ผลผลิต (กก./ไร่)			16,988				7,350	
5. ราคาผลผลิต (บาท/กก.)			5				7	
6. รายได้ (บาท/ไร่)								
6.1 รวม			84,938				51,450	
6.2 เนื้อต้นทุนเงินสด			70,841				42,455	
6.3 เนื้อต้นทุนไม่เป็นเงินสด			61,539				32,854	
6.4 เนื้อต้นทุนรวม			47,443				23,859	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.3.5. การตลาด

เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตบวบหอมให้ฟอคัคันกลางประจำหมู่บ้าน โดยการบรรจุขวด 5 กิโลกรัม/ถุง โดยรับเป็นเงินสด โดยได้ราคาที่แตกต่างกันไปตามความต้องการของตลาดและปริมาณของผลผลิตที่ผลิตได้ในแต่ละฤดูกาล โดยมีราคา 4-8 บาทต่อกิโลกรัมสำหรับบวบผลสั้น และ 6-8 บาทต่อกิโลกรัมสำหรับบวบผลยาว

3.3.6. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตบวบหอมของเกษตรกร

จากการสำรวจ พบว่าปัญหาที่สำคัญในการผลิตบวบหอมคือ ค่าวัสดุการเกษตรมีราคาสูง โดยเฉพาะปุ๋ยเคมี และราคาน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำหรือyanพานพาหนะขนส่งผลผลิตไปยังตลาด ปัญหาที่รองลงมาคือ การระบาดของโรคใบหิงกหงอซึ่งเกิดจากการระบาดของเชื้อไวรัส ส่วนปัจจัยอื่นๆถือว่ามีผลกระทบน้อยมากหรือไม่มีผลใดๆเลยต่อการผลิตบวบหอมในเชิงพาณิชย์

3.4 การผลิตน้ำบก

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Centella asiatica* (Linn.) Urban

วงศ์: Apiaceae

ชื่อสามัญ: Asiatic Pennywort, Indian pennywort, gotu-cola

ชื่อพื้นบ้าน: บัวบก (ภาคกลาง) ผักหนอก (เหนือ) ผักหนอก (อีสาน) ผักแวง (ใต้),
ถิ่นกำเนิด ศักดิ์บัวบกทั่วโลกมีประมาณ 20 ชนิด ส่วนใหญ่มีเขตการกระจายพันธุ์ในอฟริกา ยกเว้นบัวบก (*Centella asiatica* (L.) Urb.) เป็นพืชที่มีถิ่นกำเนิดในเอเชียและมีการกระจายพันธุ์อยู่ทั่วไปในเขตต้อนโดยเฉพาะจะพบมากในคาบสมุทรมาเลเซีย รวมบริเวณประเทศไทยด้วย

3.4.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

บัวบกเป็นพืชล้มลุกหลายปี ลำต้นทอดเลื่อยไปตามพื้นดินมีสีเขียวถึงเขียวอมแดงเรียกว่า “แหล” (ยาวถึง 2.5 เมตร) ส่วนอ่อนของต้นมีขันปักคุณประปา ออกراكและใบตามข้อ ในออกเป็นกระจุกแบบกุหลาบช้อน ข้อละ 2 – 10 ใบ ในเดียวในรูปไตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-7 เซนติเมตร ฐานใบโค้งเว้าเข้าหากัน ขอบใบหยักหรือหยักซี่ฟันแกมหยักมีเส้นใบรูปนิ้วมือ กึ่งเกลี้ยง ก้านใบยาวซึ้ง ผิวเกลี้ยงหรือมีขันปักคุณประปา ใบนานแผ่นออกไปสู่ก้านใบ ไม่มีหูใบ ดอกออกเป็นช่อช่อร่วม ตามซอกใบ มี 1-3 ดอก ดอกตรงกลางไม่มีก้านดอกและดอกด้านข้างมีก้านดอกสั้น ในวงศ์ระดับย่อยมีในระดับรูปไข่ 2 ในก้านช่อดอกยาว 0.5-5 เซนติเมตร มี 1-5 ช่ออยู่ด้วยกัน มีใบลักษณะคล้ายเกล็ดในส่วนฐานของก้านช่อยาวประมาณ 3 มิลลิเมตร ดอกสมบูรณ์เพศ แต่ละส่วนของดอกมี 5 อัน กลีบเลี้ยงผื่น กลีบดอกกลมไปจนถึงรูปไข่กลับกว้างยาว 1-1.5 มิลลิเมตร ขอบกลีบเรียบสีออกเขียว ชมพูหรือแดง เกสรเพศผู้เรียงสลับกับกลีบดอก ฐานฐานดอกเป็น 2 พู เรียบและส่วนขอบยกขึ้น รังไข่ได้ทางกลีบ มี 2 ช่อง ก้านเกสรเพศเมีย 2 อัน ผลเป็นซีกผลแบบผักซีอีมิติกันเป็นรอยต่อแคบ ๆ แยกออกจากกันเมื่อผลแก่ รูปกลมแบนแน่น ข้างชัดเจน ผลมี 7-9 สันชัดเจน ส่วนสันเชื่อมต่อกันด้วยเส้นใบ ผลอ่อนมีขันสันนุ่มปักคุณแต่เมื่อแก่จะเกือบเกลี้ยง เมล็ดมีลักษณะแบนข้าง มีเส้นผ่าศูนย์กลางยาวประมาณ 3 – 4 มิลลิเมตร (de Padua et al., 1999)

3.4.2 สถานภาพทางสังคมของเกษตรผู้ปลูกใบบัวบก ในเขตคำนวณลังยาง อำเภอวารินชำราบ

จังหวัดอุบลราชธานี

เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่ปลูกบัวบกเป็นอาชีพจำนวน 9 ราย เป็นชายร้อยละ 56 และเป็นหญิงร้อยละ 44 ของกลุ่มตัวอย่าง มีอายุเฉลี่ย 47.9 ปี จบการศึกษาในระดับปฐมศึกษาร้อยละ 89 และมัธยมต้นร้อยละ 11 มีสมาชิกต่อครัวเรือนเฉลี่ย 5.2 คน เป็นเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 21.3 ส่วนอีกร้อยละ 70.2 อยู่ในวัยทำงาน (16-60 ปี) ที่เหลือเป็นคนชรา มีแรงงานสำหรับภาคเกษตรต่อครัวเรือนเฉลี่ย 2.3 คน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างต่างมีประสบการณ์ในการปลูกบัวบก และส่วนใหญ่มีประสบการณ์มากกว่า 10 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 89) สาเหตุที่เกษตรกรปลูกบัวบก เนื่องด้วยเป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีตลาดรองรับและรายได้จากการปลูกผักบัวบกของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเป็นการปลูกโดยใช้เงินทุนของตนเองและปลูกเดียวเนื่องจากสะดวกต่อการจัดการ เพราะขาดทุนที่ปลูกอยู่ใกล้ตลาดรับซื้อและขายส่งผลผลิตผักหลักของจังหวัดอุบลราชธานี (ตารางที่ 3.10)

**ตารางที่ 3.10 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกบัวบก ในเขตตำบลลังยาง
อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี**

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		9
1. เพศ		
ชาย (%)		56
หญิง (%)		44
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		44.89
3. การศึกษา		
ประถมศึกษา (%)		89
มัธยมต้น (%)		11
มัธยมปลาย (%)		-
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คน)		5.22
น้อยกว่า 15 ปี (%)		21.3
15-60 ปี (%)		70.2
มากกว่า 60 ปี (%)		8.5
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร (คน)		2.30
6. ประสบการณ์ในการปลูกบัวบกเพื่อการค้า		
ไม่มี (%)		
มี (%)		
0-5 ปี		11
6-10 ปี		-
มากกว่า 10 ปี		89
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกบัวบกเพื่อการค้า		
เป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีตلامดองรับและรายได้ดี (%)		89
เพื่อนบ้านปลูก มีตلامดองรับและมีรายได้ดี (%)		11
8. แหล่งเงินทุน		
ตนเอง (%)		100
สถาบันการเงิน (%)		
9. ระบบการผลิต		
ปลูกเดี่ยว (%)		100
รวมกลุ่มผลิต (%)		

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.4.3 การปลูกและการจัดการ

3.4.3.1 ถุดกากผลิต สามารถผลิตได้ตลอดปี

3.4.3.2 การขยายพันธุ์ การขยายพันธุ์ โดยการปลูกด้วยเมล็ด โดยเกษตรกรจะทำการเก็บเกี่ยว และคัดเลือกเมล็ดที่มีลักษณะการเจริญเติบโตดี เมล็ดสมบูรณ์ เมื่อเมล็ดแก่จะทำการเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ สำหรับปลูกในฤดูกาลไป

3.4.3.3 การปลูกและบำรุงรักษา

1) วิธีการเพาะต้นกล้า เตรียมแปลงเพาะกล้า รถนาแล้วหัวน้ำเมล็ดให้ทั่วแปลง เมล็ด 1.5-2 กิโลกรัมสามารถปลูกได้ 1 ไร่ ดูแลรักษา เช่นการเพาะกล้าพืชผักทั่วไป ต้นกล้าที่เหมาะสมต่อการย้ายปลูกควร มีอายุ 45 วันหลังเพาะเมล็ด หรือมีใบ 4-5 ใบ

2) พื้นที่ปลูกเป็นที่สูงและราบเรียบ ดินร่วนและดินร่วนปนทราย มีความอุดมสมบูรณ์ ปานกลาง ที่สำคัญต้องมีแหล่งน้ำ เพราะพืชต้องการน้ำในการเจริญเติบโต โดยเฉพาะในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว

3) การปลูก หลังจากไถเพื่อปรับสภาพดินให้ร่วนซุยพร้อมกับกำจัดวัชพืช ตากดินไว้ ประมาณ 5-7 วัน จึงทำแปลงปลูกยกกระงองให้สูงในฤดูฝน 15-20 เซนติเมตร ในฤดูร้อนและฤดูหนาวจะทำขอบแปลงให้สูงขึ้นเพื่อเก็บกักน้ำ เมื่อกล้ามีใบจำนวน 4-5 ใบ รถนาให้ชุ่ม จากนั้นใช้มือหรือเสียงขนาดเล็ก ขุดต้นกล้าขึ้นมาและปันต้นกล้าจำนวน 2-3 ต้นรวมกัน เก็บไว้ในภาชนะเพื่อลดการขยายตัวในการเตรียมต้นกล้าก่อนนำไปปลูกในแปลงปลูกที่เตรียมไว้ ระยะปลูก 20-25 เซนติเมตร X 20-25 เซนติเมตร

4) การดูแลรักษา

- การใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 หลังปลูก 5-7 วัน ใส่ปุ๋ยมูลไก่ อัตรา 800 กิโลกรัมต่อไร่ และปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 หรือ 15-15-15 อัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่

- ครั้งที่ 2 หลังปลูก 20-25 วัน ใส่ปุ๋ยมูลไก่อัตรา 1,200 กิโลกรัมต่อไร่ และปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 หรือ 15-15-15 อัตรา 60 กิโลกรัมต่อไร่ นอกจากนี้อาจเสริมด้วยปุ๋ยละลายน้ำ และออร์โนนเร่งการเจริญเติบโต

- ครั้งที่ 3 หลังปลูก 45-50 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 หรือ 15-15-15 อัตรา 90 กิโลกรัมต่อไร่ นอกจากนี้อาจเสริมด้วยปุ๋ยละลายน้ำ และออร์โนนเร่งการเจริญเติบโต

- ครั้งที่ 4 หลังปลูก 70-75 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 หรือ 15-15-15 อัตรา 90 กิโลกรัมต่อไร่ นอกจากนี้อาจเสริมด้วยปุ๋ยละลายน้ำ และออร์โนนเร่งการเจริญเติบโต

- ครั้งที่ 5 ก่อนการเก็บผลผลิต 5 วัน จะให้ปุ๋ยฉีดพ่นทางใบ โดยการละายน้ำ 16-16-16 อัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ร่วมกับปุ๋ยละลายน้ำและออร์โนน

- การให้น้ำ โดยทั่วไปการปลูกบัวบก โดยใช้เครื่องสูบน้ำหรือปั๊มไฟฟ้าจากบ่อหน้าต้น และบ่อน้ำดาด โดยต่อสายยางสวมผักบัวรถน้ำ ให้น้ำวันเว้นวัน เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนจะอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก และมีการให้น้ำตามความเหมาะสมหากฝนทึ่งช่วง

- การกำจัดวัชพืช โดยวิธีการด้วยน้ำพื้นที่น้ำและน้ำที่มีสารเคมีกำจัดวัชพืชในระยะแรก หลังการปลูกมีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของบัวบก เนื่องจากในระยะแรกบัวบกจะเจริญเติบโตช้า และเมื่อบัวบกเจริญคลุมพื้นที่ปลูกวัชพืชจะมีจำนวนที่ลดลง

- การกำจัดศัตรุพืช ฉีดยาป้องกันโรคและแมลงตามความเหมาะสม โดยจะถ่ายร่วมกับปุ๋ยละลายน้ำและอิหริโມนเร่งการเจริญเติบโต ส่วนใหญ่เกิดจากหนองกัดกินใบ

3.4.3.4 การเก็บเกี่ยว

หลังปลูก 2.5-3 เดือน เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ โดยการใช้เสียมเข้าดินได้รากให้มีรากติดมาด้วย

3.4.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ลังดินออกจากรากและทำความสะอาด ตัดแต่งโดยเก็บใบแก่ในเหลืองและใบที่เป็นโรคทึ้ง ต้นที่ผ่านการตัดแต่งแล้วจะนำมาบรรจุลงถุงพลาสติกใส่ให้มีน้ำหนัก 5 กิโลกรัมต่อถุง

3.4.4 ต้นทุนและรายได้

การปลูกบัวบกเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานีพบมากในเขตตำบลวังยางอำเภอวินชาราม จังหวัดอุบลราชธานี เกษตรกรแต่ละรายมีพื้นที่ปลูก ประมาณ 0.25-1 ไร่ ซึ่งปลูกได้เฉลี่ย 3 รอบต่อปี ในแต่ละปีมีผลผลิตออกสู่ตลาด 540 ตันต่อปี และสร้างรายได้เข้าหมู่บ้านคิดเป็นมูลค่า 7.56 ล้านบาทต่อปี โดยจำเนยได้ในราคาก 14 บาทต่อกิโลกรัม ดังนั้นการปลูกบัวบกจึงทำให้เกษตรกรมีรายได้เสริมต่อปี พ布ว่า เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตบัวบกทั้งหมดเท่ากับ 115,138 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่เป็นต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด เท่ากับ 76,148 บาทต่อไร่ต่อปี และมีต้นทุนผันแปรส่วนที่เป็นเงินสด 38,990 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้นเกษตรกรจะมีรายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดเป็นจำนวน 253,144 บาทต่อไร่ต่อปี ต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสดเป็นจำนวน 215,985 บาทต่อไร่ต่อปี และมีรายได้เหนือต้นทุนรวมเป็นเงิน 176,995 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 3.11)

3.4.5 การตลาด

เกษตรกรจำหน่ายบัวบกให้กับค้าคนกลางประจำหมู่บ้าน โดยการบรรจุขวด 5 กิโลกรัมต่อถุง และรับเป็นเงินสด โดยได้ราคาที่แตกต่างกันไปตามความต้องการของตลาดและปริมาณของผลผลิตที่ผลิตได้ในแต่ละฤดูกาล

3.4.6 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตบัวบกของเกษตรกร

โดยทั่วไปไม่พบปัญหาที่สำคัญในการผลิต เป็นพืชผักที่ผลิตได้ง่าย มีแมลงศัตรูน้อย อย่างไรก็ตามพบว่าในฤดูหนาวปริมาณผลผลิตมากกว่าความต้องการของตลาด จึงมักทำให้เกษตรกรขายผลผลิตได้ในราคาน้ำตก

ตารางที่ 3.11 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกบัวกินรอบ 1 ปี (3 รอบการผลิต) ในเขตตำบล
วังยางอำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้การผลิตในบัวกินปี			
	เงินสด	ไม่ เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละ ของต้นทุน ทั้งหมด
1. ค่าแรงงานต่อปี				
1.1 เตรียมพื้นที่ปลูก		5,100	5,100	4.43
1.2 การปลูก		5,220	5,220	4.53
1.3 การดูแลรักษา		53,580	53,580	46.54
1.4 การเก็บเกี่ยว		12,248	12,248	10.64
1.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	11,683	-	11,683	10.15
รวมค่าแรงงาน	11,683	76,148	87,831	76.28
2. ค่าวัสดุต่อปี				
2.1 ปุ๋ย				
2.1.1 ปุ๋ยเคมี	15,097	-	15,097	13.11
2.1.2 ปุ๋ยอินทรีย์	6,030	-	6,030	5.24
2.1.3 สารเร่งการเจริญ	2,593	-	2,593	2.25
2.2 สารกำจัดสัตว์รังสี	895	-	895	0.078
2.3 สารกำจัดวัชพืช	-	-	-	-
2.4 ค่าเมล็ดพันธุ์	-	-	-	-
2.5 ไฟฟ้าและน้ำมัน	2692	-	2692	2.34
รวมค่าวัสดุ	27,307	-	27,307	23.72
3. ต้นทุนการผลิตต่อปี				
3.1 ต้นทุนเงินสด	38,990	-	-	
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด	-	76,148	-	
3.3 ต้นทุนรวม			115,138	100
4. ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)			20,867	
5. ราคาผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)			14	
6. รายได้ (บาท/ไร่/ปี)				
6.1 รวม			292,133	
6.2 เหนือต้นทุนเงินสด			253,144	
6.3 เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด			215,985	
6.4 เหนือต้นทุนรวม			176,995	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.5 การผลิตผักชีฟรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Eryngium foetidum L.*

วงศ์: Apiaceae

ชื่อสามัญ: Culantro, long coriander, eryngo

ชื่อพื้นบ้าน: ผักชีฟรั่ง (ภาคกลาง) ผักหอมเป (อีสาน) ผักหอมเป ผักหอมห่อ ผักชีดอย หอมป้อมฤๅษี ผักจี (เหนือ)

กินกำเนิด ผักชีฟรั่งเป็นพืชพื้นเมืองของประเทศในกลุ่มประเทศอเมริกากลางและลาตินอเมริกาโดยสามารถพบได้ดังเดตตอนได้ของประเทศเม็กซิโก ปานามา โคลัมเบีย โบลิเวีย บราซิล คิวบาและ ทรินิแดด ผักชีฟรั่งนำเข้ามาปลูกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้โดยชาวจีน เพื่อใช้เป็นเครื่อง草药ในการประกอบอาหารในช่วงที่ผักชีขาดแคลน ผักชีฟรั่งมีการเพาะปลูกในประเทศกลุ่มประเทศอินโดจีน มาเลเซียในปี ค.ศ. 1888 ในช่วงปี ค.ศ. 1896 และ จากราชปี ค.ศ. 1915. นอกจากนี้ยังมีรายงานการเพาะปลูกในกลุ่มประเทศอเมริกากลางและอเมริกาใต้ ประเทศไทย พิลิปปินส์ และญี่ปุ่น (de Guzman and Siemonsma, 1999)

3.5.1 ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์

ผักชีฟรั่งมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Eryngium foetidum L.* อุ่นในวงศ์ Apiaceae (Umbelliferae) ซึ่งจัดอยู่ในวงศ์เดียวกันกับพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจหลายชนิดเช่น แครอท (*Daucus carota L. subsp. sativus* (Hoffm.) Thell), พาสเล (*Petroselinum crispum* (Mill) Nyman ex A. W. Hill), พาชินิพ (*Pastinaca sativa* L.) และคีนฉ่าย (*Apium graveolens L. var. dulce* (Mill) DC. Syn. *Apium dulce* Mill) (Rubatzky et al., 1999). มีชื่อสามัญที่รู้จักกันทั่วโลกอย่างน้อย 76 ชื่อ (Carter et al., 2000)

ผักชีฟรั่งเป็นพืชล้มลุกที่มีอายุหลายปี สูง 90 เซนติเมตร รากประกอบด้วยรากแก้วและรากฝอยจำนวนมาก รากสามารถพัฒนาได้เร็ว ลำต้นสั้นอุ่นระดับต้น ในปีนใบเดียวเรียงสลับรอบต้นແ爛เป็นรากมีลักษณะของใบยาวรูปไข่ขอบขนาน 5-32 เซนติเมตร x 1-4 เซนติเมตร ชูใบขึ้นมา ปลายใบแหลม ผิวใบเรียบลื่นมีสีเขียวเข้มและแข็งกระด้างเมื่อตัดมีอายุมากขึ้น ขอบใบเป็นรอยหยักแบบจักพันเลื่อย ช่อดอกแบบ compound umbel มีก้านสีเขียว จะขึ้นตรงกลางกอ แตกกิ่งแบบ dichotomous ดอก เป็นแบบ umbel head คือ เรคิสหัสสันเข้ามานมีลักษณะเรียงกันแน่นเป็นรูปทรงกระบอกขนาดเล็กมาก คล้ายกับดอกแบบ head มีขนาด 1-2 เซนติเมตร x 3-5 มิลลิเมตร ออกดอกตรงกลางกิ่งช่อดอกที่แยกออกจากกัน แต่ละ umbel head จะประกอบด้วยดอกย่อย (floret) จำนวนมาก ดอกย่อยเป็นดอกสมบูรณ์ (perfect flower) กลีบเลี้ยงมี 5 กลีบ เป็นรูปสามเหลี่ยม ตรงและปลายแหลมจัดเรียงเป็นหลอด (tubular) ยาวประมาณ 1 เซนติเมตร กลีบดอกมี 5 กลีบเป็นรูปเบี้ยวขนาด 0.5-0.75 มิลลิเมตร x 0.25 มิลลิเมตร สีขาว-ครีม เกสรดัวผู้มีจำนวน 5 อันและประกอบด้วยก้านชูเกสรดัวเมียจำนวน 2 อัน รังไข่เป็นแบบ inferior ovary เมล็ดเป็นเมล็ดแข็งรูปแบบ schizocarp ขนาด 1.5 มิลลิเมตร x 0.75 มิลลิเมตร เมื่อเมล็ดแก่จะแยกออกเป็น 2 mericarps (de Guzman and Siemonsma, 1999).

3.5.2 สถานภาพทางสังคมของเกษตรผู้ปลูกผักชีฟรั่งในจังหวัดอุบลราชธานี

เกษตรกรกลุ่มดัวอย่างที่ปลูกผักชีฟรั่งอาศัยอยู่กับสวนพืชผักของตนเอง ที่ดำเนินการทำพืชครึ่งอาเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี เป็นชายร้อยละ 67 และเป็นหญิงร้อยละ 33 ของกลุ่มดัวอย่าง มีอายุ

เฉลี่ย 38 ปี ทั้งหมดจบการศึกษาในระดับปฐมศึกษา มีสมาชิกต่อครัวเรือนเฉลี่ย 5.17 คน เป็นเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 41.9 ร้อยละ 38.7 อายุในวัยทำงาน (16-60 ปี) และ 19.4 อายุในวัยชรา มีแรงงานสำหรับภาคเกษตรต่อครัวเรือนเฉลี่ย 2 คน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างต่างมีประสบการณ์ในการปลูกผักซึ่งร่วงและส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการปลูกอยู่ระหว่าง 0-5 ปี (ร้อยละ 66.7) สาเหตุที่เกษตรกรปลูกผักซึ่งร่วงเนื่องจากเห็นเพื่อนบ้านปลูก มีตลาดรองรับและมีรายได้ดี การปลูกผักซึ่งร่วงของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเป็นการปลูกโดยใช้เงินทุนของตนเองและปลูกเป็นพืชเชิงเดียว เนื่องจากสะดวกต่อการจัดการ เพราะเขตพื้นที่ปลูกนี้อยู่ใกล้ตลาดรับซื้อ (40 กิโลเมตร) ขายส่งผลผลิตให้กับตลาดหลักของจังหวัดอุบลราชธานีและเป็นแหล่งกระจายผลผลิตไปยังตลาดต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จึงมีพื้นที่ค้าคนกลางมารับซื้อผลผลิตหลายรายและเป็นเจ้าประจำ (ตารางที่ 3.12)

ตารางที่ 3.12 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกผักชีฟรั่ง ตำบลท่าโพธิ์ครี
อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		6
1. เพศ		
	ชาย (%)	67
	หญิง (%)	33
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		38
3. การศึกษา		
	ประถมศึกษา (%)	100
	มัธยมต้น (%)	-
	มัธยมปลาย (%)	-
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คน)		5.17
	น้อยกว่า 15 ปี (%)	41.9
	15-60 ปี (%)	38.7
	มากกว่า 60 ปี (%)	19.4
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร (คน)		2
6. ประสบการณ์ในการปลูกผักชีฟรั่งเพื่อการค้า		
	ไม่มี (%)	-
	มี (%)	
	0-5 ปี	66.7
	6-10 ปี	16.7
	มากกว่า 10 ปี	16.7
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกผักชีฟรั่งเพื่อการค้า		-
	เป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีตlevanceองรับและรายได้ดี (%)	-
	เพื่อนบ้านปลูก มีตlevanceองรับและมีรายได้ดี (%)	100
8. แหล่งเงินทุน		
	ตนเอง (%)	100
	สถาบันการเงิน (%)	
9. ระบบการผลิต		
	ปลูกเดียว (%)	100
	รวมกลุ่มผลิต (%)	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.5.3 การปลูกและการจัดการ

3.5.3.1 ถุกกาลผลิต สามารถผลิตผักชีฟร์งได้ตลอดปี

3.5.3.2 แหล่งพันธุ์ เป็นพันธุ์ประจำท้องถิ่นที่มีลักษณะของการแตกกอจำนวนมากเมื่อต้นมีอายุมากขึ้น และขยายพันธุ์โดยการแยกกอจากต้นที่มีขนาดเล็ก (มีจำนวนใบ 3-4 ใน หรือมีความสูง 8-10 เซนติเมตร) ซึ่งแตกต่างจากพันธุ์ทางภาคกลางที่ลักษณะการเจริญเติบโตไม่มีการแตกกอ และขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด

3.5.3.3 การปลูกและบำรุงรักษา

- 1) สภาพพื้นที่ปลูก เป็นดินทรายปนร่วน มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างดี
- 2) การเตรียมแปลงจะเป็นการไถด้วยเครื่องไถ 5-7 วัน ไถพรวน ตีแปลงและยกร่องให้สูงในฤดูฝน 15-20 เซนติเมตร ในฤดูร้อนและฤดูหนาวจะทำขอนแปลงให้สูงขึ้นเพื่อเก็บกักน้ำ
- 3) การปลูก นำต้นพันธุ์ที่เตรียมไว้มาแยกกอ และนำไปปักดำลงในแปลงที่เตรียมไว้ลึกไม่เกิน 10 เซนติเมตร ระยะปลูก 20-25 x 20-25 เซนติเมตร

4) การดูแลรักษา

- การใส่ปุ๋ย ปุ๋ยรองพื้น ปุ๋ยมูลไก่ 500 กิโลกรัม/ไร่ และปุ๋นขาวอัตรา 25-50 กิโลกรัมต่อไร่ 15 วันหลังปลูก ใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 15 กิโลกรัมต่อไร่ 30 วันหลังปลูก ใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 15 กิโลกรัมต่อไร่ 45 วันหลังปลูก ใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 15 กิโลกรัมต่อไร่
- การให้น้ำ ใช้น้ำประปาหรือเครื่องสูบน้ำ และต่อสายยางรัดให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ เมื่อฝนพืชผักหัวไปทุกวันๆ ละ 1 ครั้ง
- การกำจัดวัชพืช โดยวิธีการดายหญ้าในช่วงแรกจนกระทั่งต้นพันธุ์แตกกอขยายคลุมพื้นที่

3.5.3.4 การเก็บเกี่ยว สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้หลังการปลูก 2.5-3 เดือน โดยวิธีถอนหั้งต้น

3.5.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เด็ดใบแกะและใบที่ไม่สวยทิ้ง แล้วล้างน้ำให้สะอาดก่อนบรรจุลงในกระสอบปุ๋ย

3.5.4 ต้นทุนและรายได้

การปลูกผักชีฟร์งเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี พบมากในเขตตำบลท่าโพธิ์ศรี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี เกษตรกรแต่ละรายมีพื้นที่ปลูก ประมาณ 0.25-2 ไร่ ซึ่งปลูกได้เฉลี่ย 3 รอบต่อปี ให้ผลผลิต 2,389 กิโลกรัมต่อไร่ โดยจำหน่ายได้ในราคา 30 บาท/กิโลกรัม ดังนั้นการปลูกผักชีฟร์งจึงทำให้เกษตรกรมีรายได้เสริมตลอดปี พบว่าเกษตรกรมีต้นทุนการผลิตผักชีฟร์งทั้งหมดเท่ากับ 36,562 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่เป็นต้นทุนผั้นแปรที่เป็นเงินสด เท่ากับ 22,562 บาทต่อไร่ต่อปี และมีต้นทุนผั้นแปรส่วนที่ไม่เป็นเงินสด 14,000 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้นเกษตรกรจะมีรายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดเป็นจำนวน 49,108 บาทต่อไร่ต่อปี ต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสดเป็นจำนวน 57,670 บาทต่อไร่ต่อปี และมีรายได้เหนือต้นทุนรวมเป็นเงิน 35,108 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 3.13)

ตารางที่ 3.13 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกผักชีฟร์รั่งต่อรอบการปลูก (3 เดือน) ดำเนินทำโพธิ์ศรี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้จากการผลิตผักชีฟร์รั่ง			
	เงินสด	ไม่ เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละ ของต้นทุนทั้งหมด
1. ค่าแรงงาน				
1.1 เตรียมพื้นที่ปลูก	-	2,533	2,533	6.9
1.2 การปลูก	-	2,187	2,187	6.0
1.3 การดูแลรักษา	-	6,280	6,280	17.2
1.4 การเก็บเกี่ยว	-	2,100	2,100	5.7
1.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	-	900	900	2.5
รวมค่าแรงงาน		14,000	14,000	38.3
2. ค่าวัสดุ				
2.1 ปุ๋ย				
2.1.1 ปุ๋ยเคมี	1,150	-	1,150	3.1
2.1.2 ปุ๋ยอินทรีย์	569	-	569	1.6
2.1.3 ปุ๋นขาว	100	-	100	0.3
2.1.4 สารเร่งการเจริญเติบโต	180	-	180	0.5
2.2 ดาวาข่ายพรางแสงสีดำ	9,600	-	9,600	26.2
2.3 สารกำจัดศัตรูพืช	180	-	180	0.5
2.4 สารกำจัดวัวชพีช	-	-	-	-
2.5 ต้นพันธุ์	9,883	-	9,883	27.0
2.6 ไฟฟ้าและน้ำมัน	900	-	900	2.5
รวมค่าวัสดุ	22,562			61.7
3. ต้นทุนการผลิต				
3.1 ต้นทุนเงินสด	22,562			61.7
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด		14,000		38.3
3.3 ต้นทุนรวม			36,562	100
4. ผลผลิต (กก./ไร่)	2,389			
5. ราคากลางเฉลี่ย (บาท/กก.)	30			
6. รายได้ (บาท/ไร่)				
6.1 รวม	71,670			
6.2 เหนื่อยต้นทุนเงินสด	49,108			
6.3 เหนื่อยต้นทุนไม่เป็นเงินสด		57,670		
6.4 เหนื่อยต้นทุนรวม			35,108	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.5.5 การตลาด

เกษตรกรจำหน่ายผักชีฟรั่งให้พ่อค้าคนกลางประจำหมู่บ้านโดยการบรรจุลงในถุงกระสอบปุ๋ยแล้ว ซึ่งหนัก โดยรับเป็นเงินสด

3.5.6 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตผักชีฟรั่งของเกษตรกร

ปัญหาที่สำคัญในการผลิตผักชีฟรั่งที่สำคัญคือการระบาดของโรค โดยเฉพาะการติดมากับต้นกล้าที่ทำการแยกกอสำหรับการเพาะปลูกในครั้งต่อๆไป โรคที่สำคัญได้แก่โรคโコンเน่าที่เกิดจากเชื้อรา Sclerotium และ โรคเหี่ยวเขียวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย สำหรับการตลาด ราคาก็จะตกต่ำในช่วงฤดูหนาวเนื่องจากพืชเจริญเติบโตดี และมีผลผลิตออกสู่ตลาดมากเกินความต้องการของตลาด

3.6 ผักพายน้อย

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Tenagogcharis latifolia* (D.Don) Buch.

วงศ์ Limnocharitaceae

ชื่อพื้นเมือง ผักพายน้อย (อุบลราชธานี สุรินทร์) ผักก้านจอง(สกลนคร)

ถิ่นกำเนิด พบได้ทั่วไปในเขตร้อนและเขตอบอุ่น

3.6.1 ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์

ผักพายน้อยเป็นพืชที่มีต้นอยู่ใต้ดิน พับบริเวณนาข้าวและบริเวณที่มีน้ำขัง เช่น หนองน้ำ สระ คู ห้วย มีก้านใบและก้านดอกเป็นสามเหลี่ยมขนาดยาว ชูใบและดอกขึ้นมาเหนือน้ำ ใบรูปคล้ายหอก โคนใบแหลม ปลายใบแหลมหรือมน มีติ่งแหลมๆ ตรงปลายใบ ก้านใบยาว 15-20 เซนติเมตร ในยาวประมาณ 10 เซนติเมตร กว้างประมาณ 4 เซนติเมตร ดอกออกเป็นช่อคล้ายร่มเรียงตัวอยู่ตรงปลายก้านช่อดอกที่มีขนาดยาวประมาณ 30 เซนติเมตร ดอกติดอยู่เก็บจุดเดียวกันและนานจากด้านนอกมาด้านใน ก้านดอกย่อยยาว 5-10 เซนติเมตร แต่ละดอกมีใบประดับสีเขียว รูปอโวต ขนาดยาว 1-2 เซนติเมตร กว้างเกือบ 1 เซนติเมตร รองรับที่โคนก้านดอกย่อย ดอกประกอบด้วยกลีบเลี้ยงสีเขียวจำนวน 3 กลีบที่จะหันอยู่จวนเป็นผลและหุ้มผลอยู่บางส่วน กลีบดอกสีขาวบนบางจำนวน 3 กลีบ เที่ยวเร็ว เกสรตัวผู้จำนวน 6 อัน มีก้านเกสรเป็นแผ่นบางๆ ติดกันเป็นช่อ ก้านเกสรเหลือง รังไข่ตั้งอยู่เหนือส่วนอ่อนของดอกมีประมาณ 6 ห้อง ผลแก่แตกด้านใน (ventral suture) เมล็ดมีจำนวนมากรูปร่างรูปไข่เจ้าด้านหนึ่ง ขนาดไม่ถึงครึ่งมิลลิเมตร ติดตามผนังห้องของผล สีน้ำตาลอ่อนมีก้าน (Funiculus) สีขาว (Santisuk and Lasen(eds.), 2001)

3.6.2. สถานภาพทางสังคมของเกษตรผู้ปลูกผักพายน้อยในจังหวัดอุบลราชธานี

เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่ปลูกผักพายน้อย อาศัยอยู่กับสวนพืชผักของตนเอง ที่ตำบลหนองบัวชี อำเภอพิบูลมังสาหาร ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย ตำบลนาส่วง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี เป็นชายร้อยละ 50 และเป็นหญิงร้อยละ 50 ของกลุ่มตัวอย่าง มีอายุเฉลี่ย 54 ปี ทั้งหมดจบการศึกษาในระดับปฐมศึกษา มีสมาชิกต่อครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน ร้อยละ 87.5 อุปนิภัยทำงาน (16-60 ปี) และ 12.5 อุปนิภัยชรา มีแรงงานสำหรับภาคเกษตรต่อครัวเรือนเฉลี่ย 2 คน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างต่างมีประสบการณ์ในการปลูกผักพายน้อย และส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการปลูกอยู่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 50) สาเหตุที่เกษตรกรปลูกผักพายน้อย เนื่องจากเห็นเพื่อนบ้านปลูก มีตลาดรองรับและมีรายได้ การปลูกผักพายน้อยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเป็นการปลูกโดยใช้เงินทุนของตนเองและปลูกเป็นพืชเชิงเดียว เนื่องจากสะพานต่อการจัดการ เพราะขาดพื้นที่ปลูกน้อยไปตั้งแต่รับซื้อ (20-40 กิโลเมตร) ขายส่งผลผลิตให้กับตลาดหลักของจังหวัดอุบลราชธานีและเป็นแหล่งกระจายผลผลิตไปยังตลาดต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ซึ่งมีผู้ค้าคนกลางมารับซื้อผลผลิตหลายรายและเป็นเจ้าประจำ (ตารางที่ 3.14)

**ตารางที่ 3.14 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกผักพายน้อย ในเขตพื้นที่อำเภอ
นาเยีย พิบูลมังสาหาร และเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี**

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		4
1. เพศ		
ชาย (%)		50
หญิง (%)		50
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		54
3. การศึกษา		
ประถมศึกษา (%)		100
มัธยมต้น (%)		-
มัธยมปลาย (%)		-
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คน)		4
น้อยกว่า 15 ปี (%)		-
15-60 ปี (%)		87.5
มากกว่า 60 ปี (%)		12.5
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร (คน)		2
6. ประสบการณ์ในการปลูกผักพายน้อยเพื่อการค้า		
ไม่มี (%)		
มี (%)		100
	0-5 ปี	25
	6-10 ปี	50
	มากกว่า 10 ปี	25
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกผักพายน้อยเพื่อการค้า		
เป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีตลาดรองรับและรายได้ดี (%)		25
เพื่อนบ้านปลูก มีตลาดรองรับและมีรายได้ดี (%)		75
8. แหล่งเงินทุน		
ตนเอง (%)		100
สถาบันการเงิน (%)		-
9. ระบบการผลิต		
ปลูกเดี่ยว (%)		100
รวมกลุ่มผลิต (%)		-

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.6.3 การปลูกและการจัดการ

**3.6.3.1 ถดถอยผลิต ตั้งแต่เดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเมื่อเข้าฤดูหนาว ผักพายน้อยจะหยุด
การเจริญเติบโตด้านลำต้น เข้าสู่ระยะออกดอกและติดเมล็ด**

3.6.3.2 แหล่งพันธุ์ เกษตรกรเริ่มต้นด้วยการเก็บเมล็ดพันธุ์จากการเจริญเติบโตในธรรมชาติ จากนั้นจะมีการแบ่งเมล็ดพันธุ์ให้เครือญาติหรือจำหน่ายแล้วแต่กรณี หลังจากปลูกไปได้หนึ่งฤดูกาล เกษตรกรจะสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ได้เอง พันธุ์ที่นิยมปลูกเป็นพันธุ์พื้นเมืองที่มีอยู่ในท้องถิ่น

3.6.3.3 การปลูกและบำรุงรักษา

1) พื้นที่ปลูกผักพายน้อยจะเป็นที่สูงหรือแปลงนา การเตรียมพื้นที่ในการปลูกผักพายน้อย เกษตรกรจะทำการเตรียมพื้นที่เหมือนการทำนา โดยจะมีการไถด้ ไถแปร คราดและทำเทือก ปรับพื้นที่ให้เรียบเพื่อง่ายต่อการเก็บกักน้ำสำหรับการเจริญเติบโต

2) การปลูก จะปลูกหลังจากทำเทือกเรียบร้อยแล้ว ก่อนปลูกจะปล่อยให้น้ำท่วมแปลงสูง ประมาณ 10 เซนติเมตร จากนั้นจะทำการหัวนเเมล็ดลงบนผิวน้ำ (เนื่องจากเมล็ดมีขนาดเล็กและแห้ง เมล็ดจะลอยอยู่บนผิวน้ำ) และใช้มือกดขนาดเล็กและลงไปบนผิวน้ำที่มีเมล็ดโดยอยู่ใกล้กัน ให้คงลงไปปั้งผิดกัน โดยทั่วไปจะโรยเมล็ดในอัตรา 3-6 กิโลกรัมต่อไร่ ขึ้นกับความชำนาญของเกษตรกร เมล็ดจะงอกหลังจากหัวนเเมล็ดประมาณ 3 สัปดาห์ โดยทั่วไปจะปลูกผักพายน้อยปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเมษายน และจะเตรียมแปลงปลูกใหม่อีกรอบเมื่อหมดฤดูหนาวของปีถัดไป

3) การดูแลรักษา

- การใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 ใส่หลังหัวนเเมล็ด 30 วัน ในระยะนี้ต้นกล้าจะมีขนาดเล็กใส่ปุ๋ย สูตร 46-0-0 อัตรา 4 กิโลกรัมต่อไร่ หลังจากนั้นการใส่ปุ๋ยจะดูจากสภาพดินพืชเป็นหลัก หากแสดงอาการเหลืองที่ใบ จะมีการให้ปุ๋ย 46-0-0 เสริมอีกรอบหรือแล้วแต่กรณีจนกว่าจะเก็บเกี่ยว หลังการเก็บผลผลิตในแต่ละรอบ (7-10 วัน) ใส่ปุ๋ยเรื่อยๆอัตรา 4-6 กิโลกรัมต่อไร่

- การให้น้ำ ใช้น้ำที่ใส่ในถังน้ำที่ตั้งไว้ในแปลงเพื่อรักษาภาระดับน้ำให้เหมาะสม ต่อการเจริญเติบโตของผักพาย ในระยะต้นกล้าที่งอกออกมากใหม่ๆ เกษตรกรต้องระบายน้ำออกให้เหลือน้ำไว้ในแปลงสูงไม่เกิน 2-5 เซนติเมตร เพื่อให้ผักพายแตกกอ หลังจากนั้นจึงระบายน้ำเข้าให้สูง 15-20 เซนติเมตร

- การกำจัดวัชพืช ในเดือนแรกที่ผักพายยังไม่ออกเท่านั้นที่ต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีการดายหญ้า เพราะหลังจากผักพายงอกแล้วจะเจริญเติบโตคลุมพื้นที่ได้รวดเร็ว และการรักษาภาระดับน้ำที่สูงจะเป็นการควบคุมวัชพืชได้เป็นอย่างดี

3.6.3.4 การเก็บเกี่ยว

จะเริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้หลังออกใบแล้วประมาณ 20-25 วัน โดยเก็บผลผลิตได้ 4 รอบต่อเดือน (รอบละ 7 วัน) และเก็บเกี่ยวผลผลิตไปได้ถึงเดือนตุลาคม-พฤษจิกายน ก่อนที่พืชจะออกดอก และหยุดการเจริญเติบโตทางกิ่งก้านสาข เพื่อเตรียมตัวผลผลิตเมล็ดพันธุ์สำหรับขยายพันธุ์ในฤดูต่อไป วิธีการเก็บเกี่ยวโดยเลือกถอนต้นที่ไม่อ่อนและไม่แก่จนเกินไป ต้นที่มีขนาดใหญ่มากติดล้าดไม่ต้องการเนื่องจากต้นพืชเหนียว มีเส้นใยมาก ไม่เหมาะสมต่อการบริโภคเป็นผักสด

3.6.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ล้างทำความสะอาด เก็บใบแก่และใบเหลืองออก แล้วบรรจุใส่ถุงๆละ 1 กิโลกรัม หรือ 5 กิโลกรัม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ค้า

3.6.4 ต้นทุนและรายได้

จากการศึกษาการปลูกผักพายน้อยเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี พับมากในเขตตำบลหนองบัวชี อำเภอพิบูลมังสาหาร ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย ตำบลนาส่วง อำเภอเดชอุดม พันธุ์ที่ปลูก คือ พันธุ์พื้นเมืองตันเล็ก พื้นที่ปลูกผักพายต้องมีแหล่งน้ำ เพราะเป็นพืชที่เจริญเติบโตในสภาพน้ำท่วมขัง ผลผลิตเฉลี่ย 5,688 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีต้นทุนเป็นเงินสด 5,200 บาทต่อไร่ต่อปี ไม่เป็นเงินสด 74,300 บาทต่อไร่ต่อปี และต้นทุนรวม 79,500 บาทต่อไร่ต่อปี มีรายได้รวม 113,760 บาทต่อไร่ต่อปี รายได้เหนือต้นทุนเงินสด 108,560 บาทต่อไร่ต่อปี เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด 39,460 บาทต่อไร่ต่อปี และ เหนือต้นทุนรวม 34,260 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้น การปลูกผักพายน้อย จึงเป็นอาชีพสร้างรายได้ให้กับเกษตรได้เป็นอย่างดี เพราะต้นทุนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.5 ของต้นทุนรวม) เป็นต้นไม้เป็นเงินสดและเป็นค่าแรงงานของตัวเกษตรเอง (ร้อยละ 82.1 ของต้นทุนรวม) (ตารางที่ 3.15)

3.6.5 การตลาด

เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตผักพายน้อยให้พ่อค้าคนกลางประจำหมู่บ้านโดยการบรรจุถุง 1 และ 5 กิโลกรัมต่อถุง (ขึ้นกับความต้องการของตลาด) โดยรับเป็นเงินสด และมีเกษตรกรส่วนหนึ่งนำผลผลิตไปจำหน่ายด้วยตนเอง

3.6.6. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตผักชีแห้งของเกษตรกร

ไม่พบปัญหาที่สำคัญในการผลิตผักพายน้อยในเชิงการค้า ยกเว้นการทำจัดห้องซึ่งเป็นภาระที่ผักพายน้อยเป็นต้นกล้า การลงปืนอนวัชพืชออกจากแปลงอาจทำให้มีการเหยียบยำผักพายน้อยซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดความเสียหายได้

ตารางที่ 3.15 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกผักพายน้อยในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้			
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละของต้นทุนรวม
1. ค่าแรงงาน				
1.1 เตรียมพื้นที่ปลูก	-	320	320	0.4
1.2 การปลูก	-	1,280	1,280	1.6
1.3 การดูแลรักษา	-	3,200	3,200	4.0
1.4 การเก็บเกี่ยว	-	16,500	16,500	20.8
1.5 การจัดการหลังเก็บเกี่ยว	-	44,000	44,000	55.3
รวมค่าแรงงาน	-	65,300	65,300	82.1
2. ค่าวัสดุ				
2.1 เมล็ดพันธุ์		9,000	9,000	11.3
2.2 ปุ๋ย				
2.2.1 ปุ๋ยเคมี	2,000	-	2,000	2.5
2.2.2 ปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	-
2.2.3 สารเร่งการเจริญ	-	-	-	-
2.3 สารกำจัดศัตรูพืช	-	-	-	-
2.4 สารกำจัดวัวพืช	-	-	-	-
2.5 ถุงพลาสติก	2,000	-	2,000	2.5
2.6 ไฟฟ้าและน้ำมัน	1,200	-	1,200	1.5
รวมค่าวัสดุ	5,200	-	5,200	6.5
3. ต้นทุนการผลิต				
3.1 ต้นทุนเงินสด	5,200			6.5
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด		74,300		93.5
3.3 ต้นทุนรวม			79,500	100
4. ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)	5,688			
5. ราคาผลผลิต (บาท/กก.)	20			
6. รายได้ (บาท/ไร่/ปี)				
6.1 รวม			113,760	
6.2 เหนือต้นทุนเงินสด			108,560	
6.3 เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด			39,460	
6.4 เหนือต้นทุนรวม			34,260	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.7 การผลิตผักเสี้ยน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cleome gynandra* Linn.

วงศ์ : Capparaceae

ชื่อสามัญ: Cleome, spider weed

ชื่อพื้นเมือง: ผักสามสี (ภาคเหนือ) ผักเสี้ยน, ผักเสี้ยนขาว (ภาคกลาง) ผักเสี้ยนตัวผู้ ถิ่นกำเนิด แหล่งกำเนิดดั้งเดิมของผักเสี้ยน อยู่ในเขตร้อนของทวีปแอเชีย (รวมทั้งไทย) และกระจายไปทั่วโลก ทั้งทวีปแอฟริกาและอเมริกาใต้ พบริบูรณ์ตามที่กรังว่างเปล่าทั่วไป จึงถือเป็นวัชพืชอย่างหนึ่ง

3.7.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ผักเสี้ยนเป็นพืชล้มลุกปีเดียวสูงประมาณ 1-2 ฟุต แตกกิ่งก้านสาขารอบต้น ลำต้นและใบมีขนปกคลุมทั่วไปมียางเหนียว ใบเป็นใบประกอบแบบนิ่วมือ (palmette) มีใบย่อย 3-5 ใบ ลักษณะรูปไข่ปลายแหลม ใบย่อยแต่ละใบขนาดไม่เท่ากัน เกิดจากจุดเดียวกัน ก้านใบยาว ในมีข้อตอนปักลุ่มคล้ายกับลำต้น ดอกออกเป็นช่อแบบ raceme อยู่ส่วนยอดของก้านยาว 8-10 เซนติเมตร ดอกที่อยู่กลางช่อออกจะนานกว่า ก้านกลีบ 4 กลีบ บางครั้งแยกกันหรืออาจติดกันช่วงโคนกลีบ กลีบมีขนาดไม่เท่ากัน กลีบดอกมีสีขาว หรือขาวอมม่วงอ่อน มี 4 กลีบเป็นรูปคล้ายระฆังแยกกัน โคนกลีบคอดโคงเป็นรูปไข่ ก้านชูเกสรตัวผู้ยาวมี 6 อัน ผลเป็นลักษณะฝักยาวทรงกระบอกปลายแหลม มีจังอยตรงปลายยาว 3.8-7 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 2-5 มิลิเมตร เมล็ดมีสีน้ำตาลหรือสีดำ รูปร่างกลมแบนคล้ายรูปไตและเรียงอยู่ในฝักหลายเมล็ด แก่แล้วจะแตกออกเป็น 2 ชิ้น (Chweya and Mhzava, 1997)

3.7.2. สถานภาพทางสังคมของเกษตรผู้ปลูกผักเสี้ยนในจังหวัดอุบลราชธานี

เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่ปลูกผักเสี้ยนเสริมรายได้อาศัยอยู่กับสวนพืชผักของตนเองที่บ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาว อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี เป็นชายร้อยละ 40 และเป็นหญิงร้อยละ 60 ของกลุ่มตัวอย่าง มีอายุเฉลี่ย 42 ปี ทั้งหมดจบการศึกษาในระดับปฐมศึกษา มีสมาชิกต่อครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน เป็นเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 36.4 ส่วนอีกร้อยละ 63.6 อยู่ในวัยทำงาน (16-60 ปี) มีแรงงานสำหรับภาคเกษตรต่อครัวเรือนเฉลี่ย 2 คน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างต่างมีประสบการณ์ในการปลูกผักเสี้ยน และส่วนใหญ่มีประสบการณ์มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป (ร้อยละ 80) สาเหตุที่เกษตรกรปลูกผักเสี้ยน เนื่องด้วยเป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีต้นรองรับและรายได้ การปลูกผักเสี้ยนของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง เป็นการปลูกโดยใช้เงินทุนของตนเองและปลูกเดียว เนื่องจากสภาวะต่อการจัดการ เพราะขาดที่ดินที่ปลูกนี้ อยู่ใกล้ตลาดรับซื้อและขายส่งผลผลิตผักหลักของจังหวัดอุบลราชธานีและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (1-2 กิโลเมตร) จึงมีพื้นที่ค้าคันกลางมารับซื้อผลผลิตหลายรายและเป็นเจ้าประจำ (ตารางที่ 13.6)

ตารางที่ 3.16 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกผักเสี้ยน บ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาว อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		5
1. เพศ		
ชาย (%)		40
หญิง (%)		60
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		42
3. การศึกษา		
ประถมศึกษา (%)		100
มัธยมต้น (%)		-
มัธยมปลาย (%)		-
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คน)		4
น้อยกว่า 15 ปี (%)		36.4
15-60 ปี (%)		63.6
มากกว่า 60 ปี (%)		
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร (คน)		2
6. ประสบการณ์ในการปลูกผักเสี้ยนเพื่อการค้า		
ไม่มี (%)		
มี (%)		
	0-5 ปี	20
	6-10 ปี	20
	มากกว่า 10 ปี	80
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกผักเสี้ยนเพื่อการค้า		
เป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีตlevanceองรับและรายได้ดี (%)		80
เพื่อนบ้านปลูก มีตlevanceองรับและมีรายได้ดี (%)		20
8. แหล่งเงินทุน		
ตนเอง (%)		100
สถาบันการเงิน (%)		-
9. ระบบการผลิต		
ปลูกเดียว (%)		100
รวมกลุ่มผลิต (%)		

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.7.3 การปลูกและการจัดการ

3.7.3.1 ถุดกากผลิต สามารถผลักดันเสียงได้ตลอดปี โดยปลูกเป็นพืชแซมผักชนิดอื่น เช่น หอม พริก มะเขือ ได้ต้นเนื่องจากเป็นพืชอายุเก็บเกี่ยวสั้น ถุดหน้าร่องถูกร่อนให้ผลผลิตต่อพื้นที่สูง ส่วนถูกผนผลิตต่อพื้นที่ต่ำ

3.7.3.2 แหล่งพันธุ์ เกษตรกรจะทำการปลูกและปล่อยให้บางส่วนติดเมล็ดพันธุ์เพื่อใช้ปลูกในครั้งต่อๆไป พันธุ์ที่นิยมปลูกเป็นพันธุ์พื้นเมืองที่มีอยู่ในท้องถิ่น

3.7.3.3 การปลูกและบำรุงรักษา

1) พื้นที่ปลูกผักเสี้ยนจะเป็นแปลงปลูกพืชผักชนิดอื่น เช่น ปลูกแซมในแปลงปลูกหอม การเตรียมแปลงจะเป็นการไถด้วยเครื่องไถ 5-7 วัน ไถพรวน ดีแปลงและยกร่องสำหรับปลูกหอม

2) การปลูก โดยการหัวแนมล็อดร่วมลงไปในแปลงที่ปลูกหอมเรียบร้อยแล้ว หัวแนมล็อด อัตรา 500 กรัม/ไร่ ผักเสี้ยนจะออกใบเวลาใกล้เคียงกับการแตกยอดใหม่ของต้นหอม

3) การดูแลรักษา

- การใส่ปุ๋ย ปุ๋ยร่องพื้น ใส่ปุ๋ยมูลไก่ 250 กิโลกรัมต่อไร่ ใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่ หลังจากผักเสี้ยนเริ่มแตกใบจริง (7-10 วัน) และให้ปุ๋ยอีกหนึ่งครั้งก่อนการเก็บเกี่ยว อายุ 15-20 วันหลังหัวแนมล็อดโดยใช้ปุ๋ยมูลไก่ 500 กิโลกรัมต่อไร่ และปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- การให้น้ำ ใช้ปั๊มน้ำไฟฟ้าหรือเครื่องสูบน้ำและต่อสายยางรัดให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ หมุนพืชผักหัวไปทุกวันๆละ 1 ครั้ง

- การกำจัดวัชพืช เนื่องจากผักเสี้ยนปลูกเป็นพืชแซมในการปลูกหอม การกำจัดวัชพืช จึงเป็นการควบคุมด้วยวิธีการน้ำยาควบคุมการออกของเมล็ดวัชพืชใบเลี้ยงเดียว โดยใช้สารอะลาคลอร์ อัตรา 400 มิลลิลิตรต่อน้ำ 40 ลิตรต่อพื้นที่ 1 ไร่

3.7.3.4 การเก็บเกี่ยว

เก็บเกี่ยวผลผลิตได้หลังการปลูก 30-40 วัน หรือระยะอกนาน โดยการถอนหัวต้น

3.7.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ล้างด้วยน้ำให้สะอาด และมัดรวมกันโดยเชือกฟาง น้ำหนัก 6 กิโลกรัมต่อมัด

3.7.4. ต้นทุนและรายได้

การปลูกผักเสี้ยนเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี พ布มากในเขตตำบลคำขาว อำเภอวาริน ชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี โดยการปลูกแซมไปพร้อมกับการปลูกผักเศรษฐกิจหลัก เช่น หอม พริก และมะเขือ เป็นต้น ซึ่งปลูกได้เฉลี่ย 6 รอบต่อปี และจำหน่ายได้ราคา 8 บาทต่อกิโลกรัมตลอดทั้งปี ดังนั้นการปลูกผักเสี้ยนจึงทำให้เกษตรกรมีรายได้เสริมตลอดปี การปลูกผักเสี้ยนต่อรอบและต่อปี มีต้นทุนการผลิตต่อไร่ที่เป็นเงินสดเงินสด 1,150 และ 6,900 บาท ไม่เป็นเงินสด 2,765 และ 16,590 บาท ต้นทุนรวม 3,915 และ 23,490 บาท ให้ผลผลิต 1,140 กิโลกรัมต่อไร่ และสร้างรายได้ต่อไร่ต่อรอบและต่อปี ดังนี้ รายได้เนื้อต้นทุนเงินสด 9,120 และ 54,720 บาท รายได้เนื้อต้นทุนไม่เป็นเงินสด 7,970 และ 47,820 บาท รายได้เนื้อต้นทุนรวม เท่ากับ 6,355 และ 31,230 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 3.17)

ตารางที่ 3.17 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกผักเสี้ยนต่อรอบการปลูกและต่อปี
(ปลูกได้ 6 รอบต่อปี) ตำบลคำขาว อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้การผลิตผักเสี้ยน						ร้อยละ ของ ต้นทุนรวม	
	เงินสด		ไม่ เป็นเงินสด		รวม			
	/รอบ	/ปี	/รอบ	/ปี	/รอบ	/ปี		
1. ค่าแรงงาน								
1.1 เตรียมพื้นที่ปลูก	-	-	160	960	160	960	4.1	
1.2 การขันแปลงและการปลูก	-	-	800	4800	800	4800	20.4	
1.3 การดูแลรักษา	-	-	600	3600	600	3600	15.3	
1.4 การเก็บเกี่ยว	-	-	960	5760	960	5760	24.5	
1.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	-	-	160	960	160	960	4.1	
รวมค่าแรงงาน			2680	16080	2680	16080	68.4	
2. ค่าวัสดุ								
2.1 ปุ๋ย								
2.1.1 ปุ๋ยเคมี 15-15-15	240	1440	-	-	240	1440	6.1	
2.1.2 ปุ๋ยอินทรีย์ (มูลไก่)	750	4500	-	-	750	4500	19.2	
2.3 สารกำจัดวัชพืช	40	240	-	-	40	240	1.0	
2.4 เมล็ดพันธุ์	-	-	85	510	85	510	2.2	
2.5 เชือกฟาง	70	420	-	-	70	420	1.8	
2.6 ไฟฟ้าและน้ำมัน	50	300	-	-	50	300	1.3	
รวมค่าวัสดุ	1150	6900	85	510	1235	7410	31.6	
3. ต้นทุนการผลิต								
3.1 ต้นทุนเงินสด						1150	6900	
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด						2765	16590	
3.3 ต้นทุนรวม						3915	23490	
4. ผลผลิต (กก./ไร่)						1140		
5. ราคาผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กก.)						8		
6. รายได้ (บาท/ไร่/รอบ)								
6.1 รวม						9120	54720	
6.2 เหนือต้นทุนเงินสด						7970	47820	
6.3 เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด						6355	31230	
6.4 เหนือต้นทุนรวม								

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.7.5 การตลาด

เกษตรกรจำหน่ายผักเสี้ยนให้พ่อค้าคนกลางประจำหมู่บ้านโดยการมัดรวมกันขนาด 6 กิโลกรัม ต่อมัด โดยรับเป็นเงินสด และมีเกษตรกรส่วนหนึ่งนำผลผลิตไปจำหน่ายด้วยตนเอง

3.7.6 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตผักเสี้ยนของเกษตรกร

โดยทั่วไปไม่พบปัญหาที่สำคัญในการผลิต เป็นพืชผักที่ผลิตได้ง่าย อย่างไปก็ตามพบว่าตลาด ผักเสี้ยนยังคง ในบางฤดูกาลปริมาณผลผลิตมากกว่าความต้องการของตลาด จึงมักทำให้เกษตรกรขาย ผลผลิตได้ในราคาน้ำดื่ม

3.8 การผลิตดอกสลิด

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Telosma minor Carib.*

วงศ์: *Asclepiadaceae*

ชื่อสามัญ: Cowslip creeper

ชื่อพื้นเมือง: สลิด ผักสลิดคาเลา สลิดป่า ผักสลิด กะจอน ชะจอน ผักขิก

ถิ่นกำเนิด: ต้นสลิดเป็นพืชพื้นเมืองในแถบເອເຊີຍໄດ້ແລະເອເຊີຍຕະວັນອອກເນື່ອງໄດ້

3.8.1 ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์

เป็นไม้เลื้อยขนาดเล็กอายุหลายปี เอกกลมเรียบมีสีเขียว เมื่อแก่จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ทุกส่วนของเถาเมื่อยางขาว มีใบลักษณะเป็นรูปหัวใจปลายแหลมยาว 6-11 เซนติเมตร กว้าง 4.75 เซนติเมตร ในเป็นสีเขียวอ่อน ในบาง ก้านใบยาว 1-1.2 เซนติเมตร ในรูปใบโพธิ หรือรูปหัวใจ หรือคล้ายใบพลดู ขอบใบจะเรียงเกลี้ยงไม่มีจักระเห็นเส้นใบชัด หน้าใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ปลายใบแหลมเป็นติ่ง ออกดอกเป็นช่อสันๆ ช่อดอกจะออกบริเวณซอกกิ่งเป็นพวงอุบะตามโคนก้านใบ ช่อดอกหนึ่ง ๆ จะมีดอกประมาณ 10-20 ดอก ดอกจะมีสีเขียวอมเหลืองหรือสีเหลือง ก้านดอกหด เนื้อก้านจะมีลักษณะหยุ่น ๆ เมื่อถูกน้ำกัดกวนก้านหด ดอกมีลักษณะเหมือนดาว 5 แฉก มีกลิ่นหอมคล้ายใบเตย ผลลักษณะเป็นฝักลักษณะผักนุ่นแต่มีขนาดเล็กกว่า ผักนุ่น โดยมีความยาวประมาณ 10 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2.5-3.8 เซนติเมตร เมื่อผลแก่ ฝักจะแตกเม็ดจะมีขนาดโดยประมาณไปได้ (หน่วยปฏิบัติการวิจัยพรรณไม้ประเทศไทย, 2549)

3.8.2 สถานภาพทางสังคมของเกษตรผู้ปลูกดอกสลิดในจังหวัดอุบลราชธานี

การปลูกดอกสลิดเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี พบรากในเขตบ้านโนนพัฒนา ตำบล นาเยี่ย อำเภอเยี่ย เป็นอาชีพหนึ่งที่เกษตรกรให้ความสนใจ เพราะปลูกง่าย มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ไม่มาก เป็นที่ต้องการของตลาด ให้ผลตอบแทนต่อไร่ค่อนข้างสูง ดังนั้น จึงมีเกษตรกรประกอบอาชีพนี้เป็นจำนวนมาก โดยอาศัยการเรียนรู้วิธีการเพาะปลูกจากเพื่อนบ้านที่มีประสบการณ์ในการเพาะปลูกมาก่อน เกษตรกร แต่ละรายมีพื้นที่ปลูกไม่เกิน 1 ไร่ต่อราย เป็นอาชีพที่สร้างรายได้ให้เกษตรกรได้ประมาณ 8-10 เดือนต่อปี จากการสุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ทำการปลูกดอกสลิดจำนวน 4 ราย พบว่า หัวหน้าครัวเรือนที่ทำหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการปลูกดอกสลิด ร้อยละ 50 เป็นเพศชาย และเพศหญิง โดยมีอายุเฉลี่ย 44.5 ปี มีการศึกษาระดับประถมศึกษาร้อยละ 100 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 3.0 คนต่อครอบครัว แต่มีสมาชิกที่อยู่ในครอบครัวที่ประกอบอาชีพดังกล่าวเฉลี่ย 2 คน เท่านั้น ส่วนที่เหลือเป็นเด็กเล็กและคนชรา มีประสบการณ์ในการปลูกดอกสลิดเพื่อการค้า 0-5 ปี โดยมีมูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกดอกสลิดเพื่อการค้า เนื่องมาจากเป็นอาชีพที่มีผลตอบแทนสูง มีตลาดรองรับและรายได้ดี โดยทั้งหมดจะปลูกเป็นพืชเชิงเดี่ยว เพียงชนิดเดียว มีแหล่งเงินทุนที่สำคัญทั้งหมดจากครอบครัว (ตารางที่ 3.18)

ตารางที่ 3.18 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกดอกสลิด ในเขตพื้นที่ตำบลนาเยีย
อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		4
1. เพศ		
ชาย (%)		50
หญิง (%)		50
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		44.5
3. การศึกษา		
ประถมศึกษา (%)		100
มัธยมต้น (%)		-
มัธยมปลาย (%)		-
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คน)		3
น้อยกว่า 15 ปี (%)		0.75
15-60 ปี (%)		2.25
มากกว่า 60 ปี (%)		-
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร (คน)		2
6. ประสบการณ์ในการปลูกดอกสลิดเพื่อการค้า		
ไม่มี (%)		-
มี (%)		
0-5 ปี		100
6-10 ปี		-
มากกว่า 10 ปี		-
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกดอกสลิดเพื่อการค้า		-
เป็นอาชีพของบรรพบุรุษ มีตلامดรับและรายได้ดี (%)		-
เพื่อนบ้านปลูก มีตلامดรับและมีรายได้ดี (%)		100
8. แหล่งเงินทุน		
ตนเอง (%)		100
สถาบันการเงิน (%)		-
9. ระบบการผลิต		
ปลูกเดี่ยว (%)		100
รวมกลุ่มผลิต (%)		-

ที่มา: จากการสำรวจนัยน์ 2550 – สิงหาคม 2551

3.8.3 การปลูกและการจัดการ

3.8.3.1 ถุดกากผลิต ปลูกต้นเดือนเมษายน จากกิ่งตัดชำ เมื่ออายุ 3 เดือนหลังบ้ายปีปลูกสามารถเก็บผลผลิตได้ เป็นไม้เลื้อยยืนต้น เก็บผลผลิตในช่วงเดือนมีนาคมถึงตุลาคมของทุกปี หลังจากนั้นมีเช้าถูกหน้าดอกสลิดจะหยุดการเจริญเติบโต ผลัดใบทึบ และจะแตกกิ่งใหม่ และออกดอกอีกครั้งหนึ่ง เมื่อเริ่มเข้าสู่ฤดูร้อน ถูกผันเป็นถูกที่ให้ผลผลิตสูง

3.8.3.2 แหล่งพันธุ์ เกษตรกรเริ่มต้นการปลูกดอกสลิดโดยการนำพันธุ์มาจากการคัดเลือกของประเทศไทย จากการไปเป็นแรงงาน และเมื่อเห็นเกษตรกรภาคกลางปลูกขยายจึงนำพันธุ์ดังกล่าวมาปลูกที่อำเภอเยียง จังหวัดอุบลราชธานี

3.8.3.3 การปลูกและบำรุงรักษา

1) พื้นที่ปลูกดอกสลิดมีสภาพเป็นดินทราย ราบรื่น และสามารถระบายน้ำได้ดี ที่สำคัญต้องมีแหล่งน้ำ เพราะพืชต้องการน้ำในการเจริญเติบโต โดยเฉพาะในช่วงฤดูร้อนที่เริ่มการเพาะปลูก

2) การเตรียมพื้นที่ โดยการตัดชำ โดยคัดเลือกจากເກາະທີ່ກຳລັງເຈົ້າໃຫຍ່ຕົ້ນ 3-4 ขົວຕ່ອທ່ອນ ແລ້ວນໍາໄປປັກຂໍາລົງໃນຄຸງພລາສຕິກທີ່ບ່ຽງດູດິນແລະແກລນີ້ເພົ້ອຕ່າງ 1:1 โดยໃຫມ່ຈຳນວນຂອງຢ່າງນ້ອຍ 1 ขົວປັກຂໍາລົງໄປໃນສຸດປຸກ ບໍລິຫານຂ້ອງຈະເປັນທີ່ອອກຮາກໄດ້ງ່າຍ ເມື່ອປັກຂໍາໄດ້ 45- 60 ວັນ ກີ່ຈະອອກຮາກແລະແຕກກີ່ໃໝ່ ກີ່ທີ່ເໝາະສໍາຫັນການເພະປຸກ ຄວາມກີ່ກຳໄດ້ໃໝ່ຍາວ່າມີໜ້ອຍກວ່າ 30 ເຊັນຕີເມຕຣ ແລະມີຮາກແຂ່ງຈຳນວນນັກໃນຄຸງທີ່ໃຊ້ໃນການຕັດชำ

3) การปลูก หลังจากการໄກແລະປັບສັກພົດໃຫຍ່ ຊຸດຫຼຸມຮະຍະປຸກໃຫມ່ຮະຍະໜ່າງຮ່ວງຕັນແລະແຄວ $0.8-1.0 \times 1.0-1.5$ ເມຕຣ ໄສ່ປຸ່ຍຄອກຮອງກັນຫຼຸມອັດຕາ 200 -250 ກຣັມຕ່ອຫຼຸມ ນໍາກີ່ຕັດชำທີ່ເຕີຍໄວ້ມາຍ້າຍັງໃນຫຼຸມປຸກ ໃຫ້ນໍາໃຫ້ໜຸ່ມໜຶ່ນ ແລະໃຫ້ສໍາເລັດຈົກວ່າຈະເຂົ້າຄຸຟັນ ຈຶ່ງຍຸດການໃຫ້ນໍາ

4) การดูแลรักษา

- การໃສ່ປຸ່ຍ 30 ວັນหลังປຸກ ໄສ່ປຸ່ຍ 15-15-15 อັດຕາ 5 ກິໂລກຣັມຕ່ອໄໝ ລັງຈາກນັ້ນຖຸງ 1 ເດືອນຈະໃສ່ປຸ່ຍ 15-15-15 อັດຕາ 10 ກິໂລກຣັມຕ່ອໄໝ ໃນການດອກສລິດມີມາຍຸດັ່ງແຕ່ປີທີ່ 2 ລັງຈາກການພັກຕ້ວມ ເມື່ອຜ່ານຄຸ້හາວ ປລາຍເດືອນກຸມພາພັນທີ່ ໄສ່ປຸ່ຍຄັ້ງແຮກ ສູຕຣ 15-15-15 อັດຕາ 5-10 ກິໂລກຣັມຕ່ອໄໝ (ຕ້ອງຮັດນໍາ) ມີນາຄມເຮັດວຽກເກີບຜຸດຜົດໄດ້ ລັງຈາກນັ້ນຖຸງ 1 ເດືອນ ຈະໃສ່ປຸ່ຍ 15-15-15 อັດຕາອັດຕາ 10 ກິໂລກຣັມຕ່ອໄໝ ດັ່ງແຕ່ເຮັດວຽກຜຸດຜົດໃນເດືອນມີນາຄມຈົນຖື່ງເດືອນຕຸລາຄມ ສໍາຫັນປຸ່ຍຄອກນັ້ນຈະໃສ່ຂ່າງຕັນຄຸຟັນຂອງທຸກປີໃນອັດຕາ 500-800 ກິໂລກຣັມຕ່ອໄໝ

- การໃຫ້ນໍາ ໂດຍທີ່ໄປການປຸກດອກສລິດ ໂດຍໃຫ້ເຄື່ອງສູນນໍາຫຼືອັນໄພພັກປ່ອນໍາ ຕື່ນແລະບ່ອບາດາລ ຈະໃຫ້ນໍາໃນຂ່າງເດືອນຫັນວາຄມຖື່ງເດືອນມີນາຄມ ເມື່ອເຂົ້າສູ່ຄຸຟັນຈະອາຫັນເປັນຫຼັກແລະມີການໃຫ້ນໍາດາມຄວາມເໝາະສົມທາກຟັນທີ່ຂ່າງ

- ການກຳຈັດວັນພື້ນ ໃນປີແຮງເທົ່ານັ້ນທີ່ຕ້ອງກຳຈັດວັນພື້ນຕ້ວຍວິທີກາຮາຍຫຼັກ ປີທີ່ 2 ເປັນຕົ້ນໄປຈະກຳຈັດວັນພື້ນຫວ່າງແກວປຸກເທົ່ານັ້ນ ທີ່ຈະໃຫ້ວິທີກາຮາຍໄກລັບໜ້າດີກລັບວັນພື້ນຮ່ວມກັບກາຮາຍຫຼັກ ບໍລິຫານຮອບໆໂຄນຕັນພື້ນ ໂດຍທີ່ໄປຈະກຳຈັດວັນພື້ນປະມາດເດືອນລະ 1 ຄັ້ງໃນຄຸຟັນ ສ່ວນໃນຄຸ້ຮອນດູຕາມຄວາມເໝາະສົມຂອງປົກມານວັນພື້ນທີ່ພົບ

3.8.3.4 การเก็บเกี่ยว

จะเริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้หลังการปลูกไปแล้วประมาณ 3 เดือน (ปลูกเดือนเมษายนปี แรกจะเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เดือนกรกฎาคม) โดยเก็บผลผลิตได้เฉลี่ย 12 ครั้งต่อเดือน วิธีการเก็บเกี่ยวทำได้โดยใช้มือเก็บดอกในระยะดอกดูด

3.8.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ตัดแต่งดอกแก่ออกเพื่อแยกจำห่น่าย เหลือไว้เฉพาะดอกดูด ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดแล้วล้างน้ำให้สะอาด บรรจุในตะกร้าเพื่อรอจำหน่ายให้พ่อค้าในหมู่บ้าน

3.8.4 ต้นทุนและรายได้

การปลูกดอกสลิดเชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี พบรากในเขตอำเภอเยี้ย ตดูกการปลูกปีแรกจะปลูกต้นเดือนเมษายน หลังปลูกอายุ 3 เดือนจะเก็บผลผลิตได้ (กรกฎาคมจนถึงตุลาคม) ซึ่งการผลิตในปีแรกใช้ต้นทุนเงินสด ต้นทุนไม่เป็นเงินสด และต้นทุนรวมเท่ากับ 6,000, 17,620 และ 23,620 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ในปีแรกแม้จะให้ผลผลิตน้อย (400 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) แต่เกษตรกรยังมีรายได้ โดยมีรายได้เหนือต้นทุนเงินสด เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด และเหนือต้นทุนรวม เท่ากับ 18,000, 6,380 และ 380 บาทต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ต้นสลิดเป็นไม้ເຕາເລື່ອຍໝາຍຢັບປີ ปີທີ 2 เป็นต้นໄປຈະให้ผลผลิตเฉลี่ย 2,250 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ในขณะที่มีต้นทุนการผลิตที่เป็นเงินสด ไม่เป็นเงินสด บาทต่อไร่ต่อปี และต้นทุนรวมเท่ากับ 16,800, 36,200 53,000 บาทต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ดังนั้นจึงมีรายได้เหนือต้นทุนเงินสด เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด และรายได้เหนือต้นทุนรวมสูง คือ 118,200, 98,800 และ 82,000 บาทต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ การปลูกตันดอกสลิดเพื่อเก็บดอกขาย ช่วยทำให้เกษตรกรมีอาชีพและรายได้ประจำวันที่เป็นเงินสดสำหรับใช้สอยและเก็บออมได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 3.19 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปูกรดออกสิิต อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้							
	ปีที่ 1				ปีที่ 2-5			
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละของต้นทุนรวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละของต้นทุนรวม
1. ค่าแรงงาน								
1.1 เตรียมพื้นที่ปูกร	-	480	480	2.0	-	-	-	-
1.2 การปูกร	-	960	960	4.1	-	-	-	-
1.3 การทำค้าง	-	1,280	1,280	5.4	-	-	-	-
1.3 การดูแลรักษา	-	6,400	6,400	27.1	-	6,400	6,400	12.1
1.4 การเก็บเกี่ยว	-	6,400	6,400	27.1	10,800	21,600	32,400	61.1
1.5 การจัดการหลังเก็บเกี่ยว	-	1,600	1,600	6.8	2,700	7,200	9,900	18.7
รวมค่าแรงงาน	-	17,120	17,120	72.5	13,500	35,200	48,700	91.9
2. ค่าวัสดุ								
2.1 ตันพันธุ์	2,500	-	2,500	10.6	-	-	-	-
2.1 ปุ๋ย								
2.1.1 ปุ๋ยเคมี	1,000	-	1,000	4.2	2,100	-	2,100	4.0
2.1.2 ปุ๋ยอินทรีย์	-	500	500	2.1	-	1,000	1,000	1.9
2.1.3 สารเร่งการเจริญ	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 สารกำจัดศัตรูพืช	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 สารกำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4 วัสดุทำค้าง	1,600	-	1,600	6.8	-	-	-	-
2.5 ไฟฟ้าและน้ำมัน	900	-	900	3.8	1,200	-	1,200	2.2
รวมค่าวัสดุ	6,000	500	6,500	27.5	3,300	1,000	4,300	8.1
3. ต้นทุนการผลิต								
3.1 ต้นทุนเงินสด	6,000			25.4	16,800			31.7
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด		17,620		74.6		36,200		68.3
3.3 ต้นทุนรวม			23,620	100			53,000	100
4. ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)	400				2,250			
5. ราคาผลผลิต (บาท/กก.)	60					60		
6. รายได้ (บาท/ไร่/ปี)								
6.1 รวม			24,000				135,000	
6.2 เหนือต้นทุนเงินสด			18,000				118,200	
6.3 เหนือต้นทุนไม่เป็นเงินสด			6,380				98,800	
6.4 เหนือต้นทุนรวม			380				82,000	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.8.5 การตลาด

เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตออกสลิดให้พ่อค้าคนกลางประจำหมู่บ้านโดยคิดราคาขายแบบแยกเกรด ดอกตูมจะเป็นเกรดที่ตลาดต้องการ (ดอกบานจะแยกขายในราคากีต่ำกว่าดอกตูม 10 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนดอกตูมจะขายได้ราคาค่อนข้างคงที่เนื่องจากยังมีปริมาณไม่มากนัก) โดยได้ราคาที่แตกต่างกันไปตามความต้องการของตลาดและปริมาณของผลผลิตที่ผลิตได้ในแต่ละฤดูกาลเพียงเล็กน้อย โดยดอกตูมมีราคาเฉลี่ยเท่ากับ 60 บาทต่อกิโลกรัม

3.8.6 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตออกสลิดของเกษตรกร

จากการสำรวจ พบว่าไม่มีปัญหาใดๆในการผลิตออกสลิดในเชิงพาณิชย์ เนื่องจากพื้นที่การผลิตยังมีไม่มากนัก ในขณะที่ความต้องการของตลาดมีมากกว่าปริมาณของเกษตรกรที่ผลิตได้

3.9 สะระแหน่

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mentha cordifolia* Opiz.

วงศ์ : Labiateae

ชื่อสามัญ: Kitchen Mint, Marsh Mint

ชื่อท้องถิ่น: สะระแหน่, สะระแหน่สวน (กลาง) มักเงาะ, สะแหน่ (ใต้) ห้อมด่วน, ห้อมเดือน (เหนือ), ขะແບ, չະແບ (อีสาน)

ถิ่นกำเนิดและการกระจายพันธุ์: พืชในสกุลสะระแหน่เป็นพืชพื้นเมืองของทวีปยุโรป เอเชีย และฟริกา สหรัฐอเมริกา และตะวันออกกลาง ปัจจุบันมีการกระจายพันธุ์ไปทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยด้วย

3.9.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

สะระแหน่เป็นพืชที่อยู่ในสกุลเดียวกับมินท์ (*Mentha*) ซึ่งพืชในสกุลมินท์มีอยู่ทั้งหมด 25 สกุล ทั้งที่เป็นสายพันธุ์แท้และพันธุ์ผสม โดยสะระแหน่เป็นมินท์ที่อยู่ระหว่าง true peppermint และ spearmint และมีเมนทอลน้อยกว่ามินท์สายพันธุ์ยุโรป

สะระแหน่เป็นพืชล้มลุกหลายปี รากแข็งแต่กจากข้อของลำต้น มีลำต้นเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนาดเล็ก สีน้ำตาลแดง แตกกิ่งก้านสาขามากมายด้วยไหลหรือลำต้นได้ดินเลือยปกคลุมไปตามหน้าดิน ใบสีเขียว เป็นรูปไข่หรือรูปวงรีขนาดกว้าง 1.5-2.5 เซนติเมตร. ยาว 2-3 เซนติเมตร จัดเรียงเป็นคู่ตรงกันข้าม ในเป็นคลื่นย่น เห็นเส้นใบชัดเจน ปลายใบแหลม ขอบใบหยักเป็นฟันเลื่อย ก้านใบสั้น ดอกเป็นดอกช่อ ออกเป็นกระจำกที่ซอกใบ ผลเป็นผลแห้งไม่แตก (ศักย์, 2551)

3.9.2. สถานภาพทางสังคมของเกษตรผู้ปลูกสะระแหน่ ในเขตตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่ปลูกผักสะระแหน่เสริมรายได้ อาศัยอยู่กับสวนพืชพักของตนเอง ที่บ้านสว่าง ตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี เป็นชายร้อยละ 29 และเป็นหญิงร้อยละ 71 ของกลุ่มตัวอย่าง มีอายุเฉลี่ย 43 ปี จบการศึกษาในระดับปฐมศึกษาร้อยละ 43 และมัธยมต้นร้อยละ 57 มีสามารถต่อครัวเรือนเฉลี่ย 4.3 คน เป็นเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 26 ส่วนอีกร้อยละ 68 อยู่ในวัยทำงาน (16-60 ปี) และคนชราร้อยละ 3 มีแรงงานสำหรับภาคเกษตรต่อครัวเรือนเฉลี่ย 2 คน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างต่างมีประสบการณ์ในการปลูกสะระแหน่ และส่วนใหญ่มีประสบการณ์อยู่ระหว่าง 0-5 ปี (ร้อยละ 72) สาเหตุที่เกษตรกรปลูกสะระแหน่ เนื่องด้วยเป็นอาชีพของบรรพบุรุษ และเห็นเพื่อนบ้านปลูก มีตลาดรองรับและรายได้ดี การปลูกสะระแหน่ของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเป็นการปลูกโดยใช้เงินทุนของตนเองและปลูกเดียว เนื่องจากสะดวกต่อการจัดการ เพราะเขตพื้นที่ปลูกนี้อยู่ใกล้ตลาดรับซื้อและขายส่งผลผลิตผักหลักของจังหวัดอุบลราชธานีและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (10 กิโลเมตร) จึงมีพ่อค้าคนกลางมารับซื้อผลผลิตหลายรายและเป็นเจ้าประจำ (ตารางที่ 3.20)

ตารางที่ 3.20 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกสะระแหน่ ในเขตตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ		ร้อยละ
จำนวนตัวอย่างเกษตรกร (ราย)		7
1. เพศ		
ชาย (%)		29
หญิง		71
2. อายุ (เฉลี่ย; ปี)		40
3. การศึกษา		
ประถมศึกษา (%)		43
มัธยมต้น (%)		57
มัธยมปลาย (%)		-
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คน)		4.3
น้อยกว่า 15 ปี (%)		26
15-60 ปี (%)		68
มากกว่า 60 ปี (%)		3
5. แรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเกษตร (คน)		2
6. ประสบการณ์ในการปลูกสะระแหน่เพื่อการค้า		
ไม่มี (%)		-
มี (%)		100
0-5 ปี		72
6-10 ปี		14
มากกว่า 10 ปี		14
7. มูลเหตุแห่งการตัดสินใจปลูกสะระแหน่เพื่อการค้า		
มีต่อรองรับและรายได้ดี (%)		14
เพื่อนบ้านปลูก มีต่อรองรับและมีรายได้ดี (%)		86
8. แหล่งเงินทุน		
ตนเอง (%)		100
สถาบันการเงิน (%)		-
9. ระบบการผลิต		
ปลูกเดี่ยว (%)		100
รวมกลุ่มผลิต (%)		-

ที่มา: จากการสำรวจนายน 2550 – สิงหาคม 2551

3.9.3 การปลูกและการจัดการ

3.9.3.1 ຖុកាលផលិត ទល់ដី នៃដែលផលិតសูងនៅក្រោមពុំជូន ឬក្រោមពុំបូរិយាយ (ផលិតធម្មិត) និងវិជ្ជាគារ

3.9.3.2 แหล่งพันธุ์ พันธุ์พื้นบ้านที่มีการปลูกในท้องถิ่น

3.9.3.3 การขยายพันธุ์ โดยไอล

3.9.3.3 การปลูกและบำรุงรักษา

- พื้นที่ปลูก เป็นที่ราบเรียบ ดินทรายปนร่วน มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างดี
 - การปลูก ไถตะตากดินไว้ 3-5 วัน ไถพรวน คราดให้เรียบ ยกแปลงสูงประมาณ 10-15 เซนติเมตร ชุดหลุมปลูกลึกประมาณ 5-10 เซนติเมตร นำไอลจากแปลงปลูกอื่นที่มีความสมบูรณ์โดยแยกเป็นกอกที่มีจำนวนไอลไม่น้อยกว่า 5-10 ไอลมาปลูกลงในหลุมที่เตรียมไว้ ระยะปลูก 20 x 20 เซนติเมตร
 - การมุ่งตามข่ายพรางแสง การปลูกสะระแหงให้มีความเรียบเดบ蔻ดีนั้นจะต้องมีการทำรัมเงาให้จึงจะเจริญได้ดี โดยใช้เสาไม้ไผ่หรือเสาปูน แล้วมุงหลังคาด้วยตาข่ายพรางแสง 50 เบอร์เซ็นต์สำหรับ

4) การดูแลรักษา

- การใส่ปุ๋ย 7 วันหลังปลูกใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 5-7 กิโลกรัมต่อไร่ หลังจากนั้นทุกๆ 10-15 วัน ใส่ปุ๋ยในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ จนกว่าจะเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ หลังจากเก็บ เมื่อสะระแห้งเริ่มแตกยอด หรือประมาณ 4-5 วันหลังเก็บเกี่ยว ให้ใส่ปุ๋ย 15-15-15 หรือ Topone อัตรา 5-7 กิโลกรัมต่อไร่ หลังจากนั้นทุกๆ 10-15 วัน ใส่ปุ๋ยในอัตรา 7-10 กิโลกรัมต่อไร่ รดด้วยปุ๋ยเกล็ดละลายนำ้ตราชุ่งเศรษฐีและสารเร่งการเจริญเติบโต ใส่ปุ๋ยมูลไก่ อัตรา 100-150 กิโลกรัมต่อไร่ ในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงกุมภาพันธ์ของทุกปี

- การเติมดินjomปลวก เมื่อเก็บเกี่ยวไปได้สภาวะหนึ่ง ให้ลงของสะระแห่นจะเริ่มลดลงผิดนิสัย และผลผลิตมักจะลดลง ให้กลับด้วยดินjomปลวก จะทำให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้มากขึ้น ซึ่งดินjomปลวกมีคุณสมบัติเป็นด่าง pH 7.6 มีอินทรีย์วัตถุต่ำ 0.05 เปอร์เซ็นต์ มีฟอสฟอรัสในรูปที่เป็นประizableนต่อพืช 121.7 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมดิน และโพแทสเซียมในรูปที่แลกเปลี่ยนได้ 21.19 มิลลิกรัม/กิโลกรัมดิน (วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี) การเติมดินjomปลวกนอกจากจะเป็นการกลบไฟล์ไม่ให้ลอยบนผิวดินแล้ว ยังพบว่าดินjomปลวกสามารถช่วยปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างในสภาพแปลงปลูกของเกษตรกรได้ (แปลงปลูกส่วนใหญ่ดินมีสภาพเป็นกรด) ในเกษตรกรบางรายมีการเพิ่มปูนแคลเซียมให้กับสะระแห่นด้วย

- การให้น้ำ โดยใช้เครื่องสูบน้ำหรือปั๊มไฟฟ้าจากบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำดล จะให้น้ำในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนจะอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก และมีการให้น้ำตามความเหมาะสมหากฝนทิ่งช่วง

- การกำจัดวัชพืช ด้วยวิธีการด้ายหญ้าในระยะปลูกใหม่ เพาะสะระแหน่จะตายเมื่อสัมผัสกับสารกำจัดวัชพืช และการกำจัดวัชพืชจะน้อยลงเมื่อสะระแหน่เจริญเติบโตคลุมพื้นที่เพาะปลูกมากขึ้น

3.9.3.4 การเก็บเกี่ยว

หลังการปลูก 1 เดือน จะสามารถเก็บเกี่ยวได้เป็นครั้งแรก หลังจากนั้นจะสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ทุกๆ 25-30วันหลังการตัด (เฉลี่ย 1 ครั้งต่อเดือน) ก่อนการเก็บเกี่ยวจะต้องรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ใบของพืชดูดซึมน้ำไว้เต็มที่ เมื่อตัดยอดใบจะระแห้งจะไม่ได้เหี่ยวเร็ว การเก็บเกี่ยวจะทำโดยใช้มีดตัดส่วนยอดยาวประมาณ 10-15 เซนติเมตร

3.9.3.5 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ใช้ยางวงมัดรวมเป็นกำ ขนาดกำถั่วฝันจะเล็กลง 2/3 ของถั่วหนานะและถั่วร้อน เพราะถั่วหนานะและถั่วร้อนจะระแห้งเร็วๆ เดียว บรรจุถุงขนาด 20 มัดต่อถุง

3.9.4 ต้นทุนและรายได้

การปลูกสะระแหน่เชิงเศรษฐกิจในจังหวัดอุบลราชธานี พบมากในเขตตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง เกษตรกรหนึ่งรายมีพื้นที่การผลิต ประมาณ 0.5-1 ไร่ เป็นผักที่ปลูกและสร้างรายได้ให้เกษตรกรได้ตลอดทั้งปี โดยให้ผลผลิตในถั่วฝันต่อพื้นที่ต่ำ แต่ราคากลางสูง (100 บาทต่อถุง ๆ ละ 20 มัด) ส่วนถั่วหนานะผลผลิตต่อไร่สูง แต่มีราคาต่ำ (10 บาทต่อถุง) การปลูกสะระแหน่มีจุดเด่นกว่าการปลูกผักชนิดอื่น คือ ปลูกครั้งเดียวแต่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตออกจำหน่ายได้ตั้งแต่ปีแรกและไม่ต้องปลูกใหม่ทุกปี และให้ผลผลิตนานมากกว่า 3 ปี เมื่อพิจารณาในเรื่องต้นทุนและรายได้ พบว่า มีต้นทุนการผลิตต่อไร่ในปีที่ 1 เป็นเงินสด 30,960 บาท ไม่เป็นเงินสด 60,480 บาท ต้นทุนรวม 91,441 บาท ให้ผลผลิต 4,163 ถุง และสร้างรายได้ต่อไร่ 200,421 บาท ดังนี้ รายได้เนื้อต้นทุนเงินสด 169,461 บาท รายได้เนื้อต้นทุนไม่เป็นเงินสด 139,941 บาท และรายได้เนื้อต้นทุนรวมเท่ากับ 108,981 บาท ตามลำดับ ส่วนในปีที่ 2-3 นั้น ต้นทุนรวมจะลดลงและทำให้มีรายได้เนื้อต้นทุนรวมสูงขึ้น (127,296 บาท) เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ 1 (ตารางที่ 3.21)

3.9.5 การตลาด

เกษตรกรจำหน่ายผักสะระแหน่ให้ฟาร์มกลางประจำหมู่บ้านโดยการมัดรวมกันขนาด 20 มัด ต่อถุง โดยรับเป็นเงินสด และมีเกษตรกรส่วนหนึ่งนำผลผลิตไปจำหน่ายด้วยตนเอง

3.9.6 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตและจำหน่ายผลผลิตผักสะระแหน่ของเกษตรกร

ผักสะระแหน่เป็นพืชผักที่ผลิตได้ง่าย อย่างไรก็ตามพบว่าราคายังคงมีความแปรปรวนสูงกว่าผักพื้นบ้านชนิดอื่นๆ ในถั่วหนานะปริมาณผลผลิตมากกว่าความต้องการของตลาด จึงมักทำให้เกษตรกรขายผลผลิตได้ในราคาย่อม ส่วนในถั่วฝันการผลิตจะทำได้ยากขึ้น ปัญหาที่สำคัญคือการระบาดของโรคเน่า โดยช่วงที่มีฝนตกติดต่อ กันเป็นเวลาหลายวัน จึงมักทำให้ราคายังคงสูงขึ้น

ตารางที่ 3.21 ต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกสะระแหน่ ในเขตตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง
จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ต้นทุนและรายได้							
	ปีที่ 1				ปีที่ 2 และ 3			
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละของต้นทุนรวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละของต้นทุนรวม
1. ค่าแรงงาน								
1.1 มุ่งตาข่ายสีดำพรางแสง	-	1,530	1,530	1.7	-	-	-	-
1.2 เตรียมพื้นที่ปลูก	-	889	889	1.0	-	-	-	-
1.3 การปลูก	-	1,183	1,183	1.3	-	-	-	-
1.4 การดูแลรักษา	-	29,006	29,006	31.7	-	29,006	29,006	39.7
1.5 การเก็บเกี่ยว	-	27,873	27,873	30.5	-	27,873	27,873	38.1
รวมค่าแรงงาน		60,480	60,480	66.1		56,879	56,879	77.8
2. ค่าวัสดุ								
2.1 ปุ๋ย								
2.1.1 ปุ๋ยเคมี	5,441	-	5,441	6.0	5,441	-	5,441	7.4
2.1.2 ปุ๋ยอินทรีย์	1,529	-	1,529	1.7	1,529	-	1,529	2.1
2.1.3 สารเร่งการเจริญ	2,133	-	2,133	2.3	2,133	-	2,133	2.9
2.2 สารกำจัดศัตรูพืช	714	-	714	0.8	714	-	714	1
2.3 สารกำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4 ไฟฟ้าและน้ำมัน	1,800	-	1,800	2.0	1,800	-	1,800	2.5
2.5 ตาข่ายสีดำและวัสดุ	14,714	-	14,714	16.1	-	-	-	-
2.6 ยางวงขนาดเล็ก	1,929	-	1,929		1,929	-	1,929	2.6
2.7 ดินรองปลูก	2,700	-	2,700	3.0	2,700	-	2,700	3.7
รวมค่าวัสดุ	30,960		30,960	33.9	16,246	-	16,246	22.2
3. ต้นทุนการผลิต								
3.1 ต้นทุนเงินสด	30,960	-	-	33.9	16,246	-	-	22.2
3.2 ต้นทุนไม่เป็นเงินสด	-	60,480	-	66.1	-	56,879	-	77.8
3.3 ต้นทุนรวม			91441	100			73,125	100
4. ผลผลิต (ถุง/ไร่)			4163				4163	
5. ราคาผลผลิต (บาท/ถุง)			10-100				10-100	
6. รายได้ (บาท/ไร่)								
6.1 รวม			200,421				200,421	
6.2 เหนือต้นทุนเงินสด			169,461				184,175	
6.3 เหนือต้นทุนไม่เงินสด			139,941				143,542	
6.4 เหนือต้นทุนรวม			108,981				127,296	

ที่มา: จากการสำรวจกันยายน 2550 – สิงหาคม 2551

บทที่ 4
สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาการผลิตผักพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจ ในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีระหว่างเดือนตุลาคม 2550–กันยายน 2551 โดยวิธีการศึกษาเป็นการเลือกแบบเจาะจงจากตัวอย่างเกษตรกรที่ทำการปลูกผักพื้นบ้านจำนวน 9 ชนิด ได้แก่ ข้าวอ่อน ผักคะแยง บวบ บัวบก ผักชีฟรั่ง ผักพายน้อย ผักเสี้ยน ดอกสลิด และสะระแห่น จำนวน 49 ราย พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการปลูกผักดังกล่าวมานานมากกว่า 10 ปี เนื่องจากเป็นพืชที่ใช้บริโภคประจำวันและมีการปลูกติดต่อกันมานานตั้งแต่บรรพบุรุษ โดยเฉพาะการปลูกผักคะแยงและบัวบกที่เขตตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ อย่างไรก็ตาม เกษตรกรทั้งหมดนี้ได้นำผักพื้นบ้านจากต่างถิ่นเข้ามาปลูก เนื่องจากมีผู้นำยิมบริโภคแต่ไม่มีพื้นที่ปลูกในจังหวัดอุบลราชธานี เช่น การปลูกดอกสลิดซึ่งนำกิ่งพันธุ์มาจากภาคกลางของประเทศไทย

ผักพื้นบ้านนอกจากใช้บริโภคเป็นประจำ หรือเป็นผักกับแกล้มในแต่ละมื้อของอาหารแล้ว ยังพบว่า ผักพื้นบ้านเหล่านี้สามารถสร้างอาชีพ หรือทำเป็นอาชีพเสริมหลังจากการทำงานหรือช่วงว่างเว้นจากการทำงานได้ ผักพื้นบ้านหลายชนิดมีมูลค่าหรือผลตอบแทนได้ไม่น้อยกว่าผักเศรษฐกิจหลักชนิด หรือมีผลตอบแทนที่สูงกว่า อย่างตัวอย่างในกรณีผักคะแยง (ตารางที่ 3.6) อย่างไรก็ตามยังพบว่าผักพื้นบ้านบางชนิดยังมีการบริโภคไม่มากหนัก เช่น ผักพายน้อย ทั้งนี้อาจเนื่องจากความนิยมผักพื้นบ้านที่แตกต่างกันในแต่ละท้องถิ่นรวมถึงการจัดการด้านการตลาดด้วย จากการตรวจสอบข้อมูลทุกดิจิทัล ผักพายน้อยมีการปลูกมากในจังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดกาฬสินธ์ และมีตลาดใหญ่ที่กรุงเทพมหานคร การผลิตในแต่ละวันจะมีผลผลิตออกสู่ตลาดเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการส่งเสริมให้มีการบริโภคผักพื้นบ้านมากขึ้น นอกจากทำให้ผู้บริโภค มีสุขภาพดีแล้ว ยังเป็นการสร้างอาชีพให้เกษตรกรจำนวนหนึ่งอย่างยั่งยืนและมั่นคงได้

จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่าราคาซื้อขายของผักพื้นบ้านมีการเคลื่อนไหวที่แตกต่างกัน บางชนิดจะราคาคงที่ตลอดทั้งปี (ตารางที่ 4.1) โดยพืชแต่ละชนิดมีราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรขายได้เท่ากับ 61.0 9.4 12.6 5.7 31.6 25.0 8.0 และ 11.6 บาทต่อ กิโลกรัม ในขณะที่ข้าวอ่อนขายได้ 3.7 บาทต่อมัด อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาถึงผลตอบแทนแล้ว พบร่วมกันว่าผักคะแยงเป็นผักพื้นบ้านที่ให้ผลตอบแทนต่อพื้นที่สูงสุด โดยการปลูกผักคะแยงมีรายได้เหนือต้นทุนรวม เท่ากับ 260,520 บาทต่อปี รองลงมาเป็นบัวบก (176,995บาท ต่อปี) สะระแห่น (108,981 บาทต่อปี) ดอกสลิด (82,000 บาทต่อปี) บวนห้อม (47,443 บาทต่อปี) ข้าวอ่อน (39,400 บาทต่อปี) ผักชีฟรั่ง (35,108 บาทต่อปี) ผักพายน้อย (34,260 บาทต่อปี) และผักเสี้ยน (31,230 บาทต่อปี) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.1 ความเคลื่อนไหวของราคาขายผักพื้นบ้านที่เกษตรกรขายได้ เดือนตุลาคม 2550- กันยายน 2551

เดือน	บวนหอม		ดอก สลิด	บัวบก	ผักชี ฝรั่ง	ผัก พาย	สะระ แหน่	ขะ แข้ง	ข่า อ่อน	ผัก เสี้ยน
	ราคาก./ (บาท)									
ต.ค. 2550	8	8	60	14	40	25	80	30	-	8
พ.ย. 2550	5	6	60	12	40	25	60	80	-	8
ธ.ค. 2550	4	6	60	12	40	25	50	80	-	8
ม.ค. 2551	4	6	-	12	30	-	15	80	-	8
ก.พ. 2551	5	7	-	10	20	-	15	80	4	8
มี.ค. 2551	5	7	70	10	15	-	20	40	4	8
เม.ย. 2551	5	8	60	14	20	25	50	40	3.33	8
พ.ค. 2551	5	8	60	12	25	25	60	30	3.33	8
มิ.ย. 2551	6	8	60	14	30	25	70	30	3.33	8
ก.ค. 2551	6	8	60	14	40	25	80	25	4	8
ส.ค. 2551	8	8	60	14	40	25	100	25	4	8
ก.ย. 2551	8	8	60	14	40	25	100	25	-	8

* 1 ถุงเท่ากับ 20 มัด

** 1 ถุงเท่ากับ 100 มัด

ข้อเสนอแนะ

1. เกษตรกรมีศักยภาพในการผลิตผักพื้นบ้านผักพื้นบ้านสูง และมีความสามารถในการเพิ่มพื้นที่การผลิต หากความต้องการตลาดขยายมากขึ้น อย่างไรก็ตาม พบร่วมกันว่าผักพื้นบ้านบางชนิดยังมีรสชาติไม่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคส่วนใหญ่แม้จะมีคุณค่าทางอาหารสูงและเป็นยาจักษ์โรคได้ การสนับสนุนจากหน่วยงานของรัฐโดยการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงคุณค่าของผักพื้นบ้านและความเป็นเลิศในการรักษาโรค ต่อประชากรทั่วไปของประเทศไทยให้หันมาสนใจความสำคัญของผักพื้นบ้านจะเป็นแนวทางหนึ่งในการส่งเสริมการสร้างงานและรายได้ของเกษตรกรจากการที่ประชากรหันมาบริโภคผักพื้นบ้านมากขึ้น
2. รัฐบาลควรส่งเสริมให้ขยายตลาดผักพื้นบ้านไปยังต่างประเทศให้มากขึ้น โดยเฉพาะการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปเข้าสู่อุตสาหกรรมสารสกัด และการใช้สารดังกล่าวในอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่สร้างผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ยาคน feed additive ให้มีมูลค่ามากขึ้น ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคทั่วโลกทั้งภายในและนอกประเทศ เช่น การผลิตบัวบกแคปซูลจำหน่ายในต่างประเทศ แต่ผักพื้นบ้านบางชนิดที่มีศักยภาพสูง เช่น

การผลิตผ้าขะແயັງ ແລະ ສະຮະແໜ່ນ ດວຍໄດ້ຮັບຄວາມສັນສົນໃຈຈາກຮູ້ນານໃນກາຮສັນບສຸນກາຮວິຈີໍຍໃຫ້ມີກາຮຕ່ອຍອດສູ່ຮະບບອຸດສາຫກຮຽມເພື່ອເພີ່ມມູລຄ່າຂອງຜົລິດກັບທົ່ວຍ່າງຈົງຈັງຕ່ອໄປ

เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2549. ผักพื้นบ้านในประเทศไทย. แหล่งที่มา:

<http://lampang.doae.go.th/Vegetable/www/index1.htm>. ธันวาคม 2551.

กุหลาบ อุดรธานี จตุรงค์ พวงมณี และสมเกียรติ สุวรรณศรี. 2549. การคัดเลือกพืชผักพื้นบ้านเพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์ ตอนที่ 2. สถานีวิจัยเกษตรเขตชลประทาน ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ณัฐ อาจสมิติ. 2551. การบรรยายประชุมวิชาการ เรื่อง คุณค่าทางโภชนาการของพืชในประเทศไทย.
แหล่งที่มา: <http://www.dtam.moph.go.th/alternative/viewstory.php?id=365>. ธันวาคม 2551.

นิวัติ เชванศิลป์. 2545. ปลูกผักพื้นบ้านอาหารสมุนไพรด้วยระบบงานเกษตรแบบสวนรอบบ้าน. เอกสารประกอบการฝึกอบรม เรื่องการผลิตผักไม่ใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืช. ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เพ็ญนา ทรัพย์เจริญ กัญจนा ติวิเศษ และกันฑ์วีร์ วิวัฒน์พาณิชย์. 2542. ผักพื้นบ้านอาหารพื้นบ้าน. สถาบันการแพทย์แผนไทย กรมการแพทย์ กระทรวง สาธารณสุข. โรงพยาบาลสงเคราะห์ทหารผ่านศึก. กรุงเทพฯ.

ศักย์ บวร. 2551. สะระแหน่. สำนักพิมพ์สมิติ. 56 หน้า.

หน่วยปฏิบัติการวิจัยพรมแดนประเทศไทย. 2549. สลิด ชjr. ภาควิชาพฤกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. แหล่งที่มา:

<http://www.sc.chula.ac.th/thaiplants/flowers/pages/Telosma.htm>. ธันวาคม 2551.

Carter, A., M. Rulevich and F. Mangan. 2000. Speciality crops growing recoma/cilantro in Southern New England. Available source: http://www.Umassvegetable.org/soil_crop_pest_mgt/specialty_crop/racao_culantro.html, March 1, 2009.

Chwanya,J.A. and N.A. Mnzava. 1997. Cat's Whiskers (*Cleome gynandra* L.). Promotion the Conservation and Use of Underutilized and Neglected Crops. vol. 11, IPGRI, Rome, Italy.

de Guzman, C.C. and J.S. Siemonsma. 1999. Plant Resources of South-East Asia No 13: Spices. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. 400 pp.

de Padua, L.S., N. Bunyaphraphatsara and R.H.M.J. Lemmens. 1999. Plant Resources of South-East Asia No 12(1): Medicinal and poisonous plants 1. Bogor, Indonesia. 521 pp.

Rubatzky, V. E., C. F. Quiros and P. W. Simon. 1999. Carrots and related vegetable Umbelliferae. Crop Production Science in Horticulture Series 10. CABI Publishing. New York.

Santisuk, T. and K. Larsen (eds.). 2001. Flora of Thailand Vol. 7 part 3: 566 pp.

Siemonsma, J.S. and Kasem Piluek. 1994. Plant Resources of South-East Asia No 8: Vegetables. Bogor, Indonesia. 412 pp.

van Vankenburg, J.L.C.H. and N. Bunyaphraphatsara. 2002. Plant Resources of South-East Asia No 12(2): Medicinal and poisonous plants 2. Bogor, Indonesia. 782 pp.

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 รายชื่อเกษตรกรที่ปลูกพืชผักพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นายเคน วางพ	134 หมู่ 9 บ้านเกษตรพัฒนาเหนือ ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
2	นายประพิศ ศุภลักษณ์	41 หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนาเหนือ ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
3	นายเทียนชัย พรหมกอง	47 หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนาเหนือ ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
4	นายบุญมั่น ศรีจันทร์	106 หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนาเหนือ ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
5	นายชานิ วรธนชัย	112 หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนาเหนือ ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
6	นางบุญมี ศรีหาบุตร	17 หมู่ 8 บ้านโนนสว่าง ตำบลทำโพธิ์ครี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
7	นางบัวเรียน พิมพา	49 หมู่ 8 บ้านโนนสว่าง ตำบลทำโพธิ์ครี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
8	นายวีระ ปัสสาสิงห์	37 หมู่ 8 บ้านโนนสว่าง ตำบลทำโพธิ์ครี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
9	นายวิเชียร ศรีหาบุตร	75 หมู่ 8 บ้านโนนสว่าง ต.ทำโพธิ์ครี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
10	นายเสวียน พิมพ์พา	91 หมู่ 8 บ้านโนนสว่าง ต.ทำโพธิ์ครี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
11	นายอุไร พุทธจักร	83 หมู่ 10 บ้านโนนสว่าง ต.ทำโพธิ์ครี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
12	นายไพรัช ดาวประสงค์	21 หมู่ 12 บ้านวังยาง ตำบลบึงหวย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
13	นายประคง ครองยุทธ์	38 หมู่ 12 บ้านวังยาง ตำบลบึงหวย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
14	นายสุวัฒน์ แก้วบัวเคน	1 หมู่ 12 บ้านวังยาง ตำบลบึงหวย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
15	นายคำบุ ดาวประสงค์	102 หมู่ 17 บ้านวังยาง ตำบลบึงหวย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
16	นางเกน ทาประกิจ	71 หมู่ 14 บ้านวังยาง ตำบลบึงหวย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ตารางกนวนที่ 1 (ต่อ)

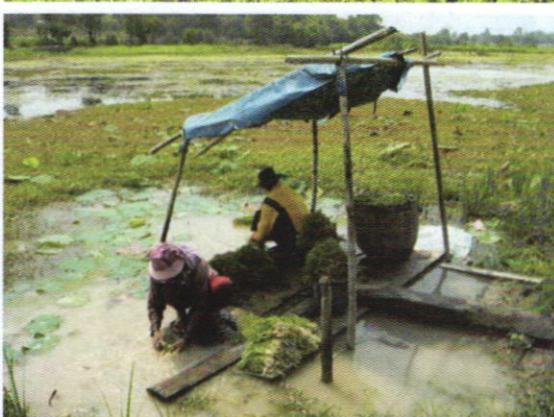
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
17	นางบุญธรรม ดาวประสงค์	7 หมู่ 12 บ้านวังยาง ตำบลลุมพุ่ง hairy อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
18	นางบุษพา ทัดเทียม	31 หมู่ 14 บ้านวังยาง ตำบลลุมพุ่ง hairy อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
19	นายอุทัย แสงผล	77 หมู่ 5 บ้านวังยาง ตำบลลุมพุ่ง hairy อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
20	นางดาวเทียม จันทรี	61 หมู่ 5 บ้านวังยาง ตำบลลุมพุ่ง hairy อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
21	นางอรสี เพ้าทรัพย์	67 หมู่ 7 บ้านหัวเรือ ตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
22	นางทองใบ ฉายแวง	121 หมู่ 5 บ้านนาใหญ่อง ตำบลลี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
23	นายกำธร ฉายแวง	26 หมู่ 3 บ้านสว่าง ตำบลลี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
24	นางยุพพร สวัสดิ์	146 หมู่ 1 บ้านหัวเรือ ตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
25	นางแดง ฉายแวง	125 หมู่ 3 บ้านสว่าง ตำบลลี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
26	นางดวงจันทร์ จันทร์งาน	56 หมู่ 3 บ้านสว่าง ตำบลลี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
27	นายวิชัย อุตม์ทอง	190 หมู่ 3 บ้านสว่าง ตำบลลี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
28	นายสอน กลิ่มห้อม	50 หมู่ 5 บ้านม่วง ตำบลนาส่วง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
29	นางดวงดาว ทองราช	395 หมู่ 10 บ้านโนนพัฒนา ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
30	นางอุไร พุฒจันทร์	110 หมู่ 2 บ้านหนองสองห้อง ตำบลหนองบัวอี อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี
31	นายไพรัช บุญบัญญา	72 หมู่ 14 บ้านโนนพะยอม ตำบลหนองบัวอี อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี
32	นางลา ขาวสัน	37 หมู่ 4 บ้านน้ำเที่ยง ตำบลห้วยขุ่น อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
33	นางจำลอง ฉันไชย	96 หมู่ 4 บ้านนำที่ยง ตำบลห้วยขุ่น อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
34	นายสง วงศ์คำสา	22 หมู่ 8 บ้านนำที่ยง ตำบลห้วยขุ่น อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
35	นางบังทอง ทองคำจร	41 หมู่ 8 บ้านนำที่ยง ตำบลห้วยขุ่น อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
36	นายสมาน สายลาด	141 หมู่ 8 บ้านนำที่ยง ตำบลห้วยขุ่น อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
37	นายสินทร ลาวประแสงค์	23 หมู่ 7 บ้านวังยาง ตำบลบุ่งหวาน อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
38	นายธเนศ ศรีลากา	63 หมู่ 17 บ้านวังยาง ตำบลบุ่งหวาน อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
39	นายสมเดช ศรีลากา	90 หมู่ 17 บ้านวังยาง ตำบลบุ่งหวาน อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
40	นายเสงี่ยม ทاประกิต	58 หมู่ 14 บ้านวังยาง ตำบลบุ่งหวาน อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
41	นายอ่านวย รอดคำทอง	88 หมู่ 17 บ้านวังยาง ตำบลบุ่งหวาน อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
42	นางบุญสุวຍ รอดคำทอง	99 หมู่ 17 บ้านวังยาง ตำบลบุ่งหวาน อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
43	นายสัญจร ສลักลาย	12 หมู่ 5 บ้านวังยาง ตำบลบุ่งหวาน อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
44	นางหนูแดง ชนะดี	51 หมู่ 7 บ้านวังยาง ตำบลบุ่งหวาน อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
45	นางเพ็ญศรี สาระวรรณ	52 หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
46	นางพุทธชา ผกามาศ	75 หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
47	นางอุบล แก่นท้าว	77 หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
48	นางหอม สาระวรรณ	21 หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
49	นายแสนศักดิ์ ประจำมา	- หมู่ 8 บ้านเกษตรพัฒนา ตำบลคำขาวง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี



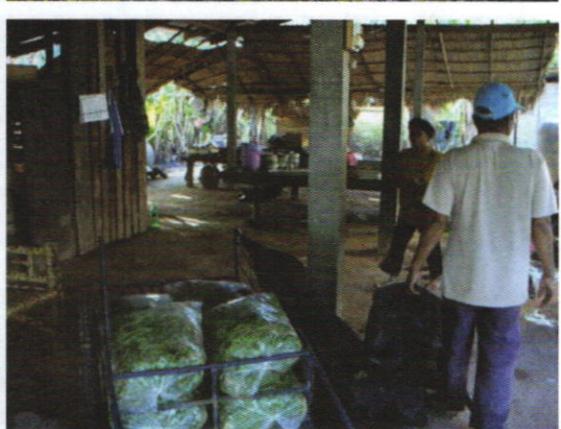
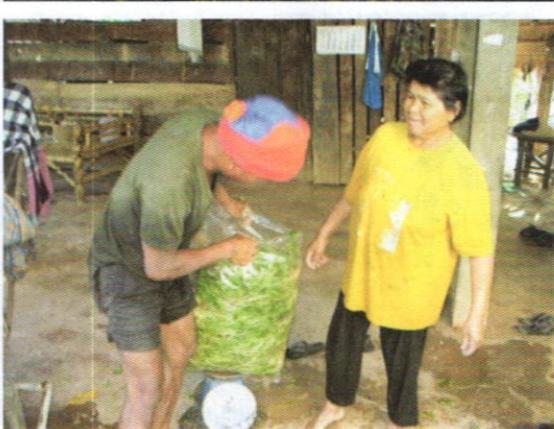
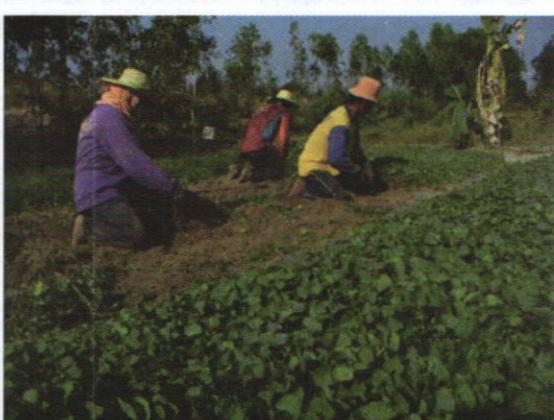
ภาพพนวนที่ 1 การผลิตข่าอ่อน บ้านห้วยขุ่ง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี



ภาพนวนที่ 2 การปลูกผักขี้แยงที่ตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี



ภาพพนวกที่ 3 การปลูกบวนห้อมที่บ้านเกษตร อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี



ภาพพนวกที่ 4 การปลูกบัวบกที่ตำบลลังยาง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี



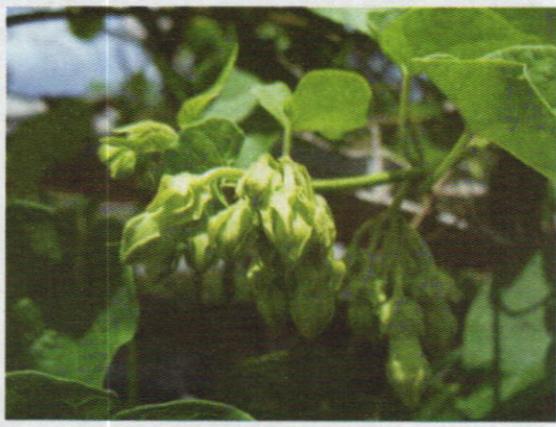
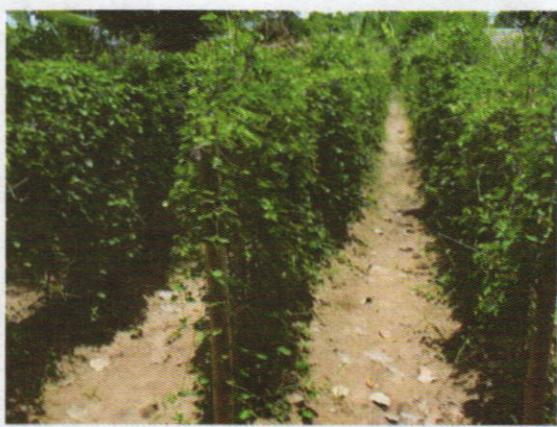
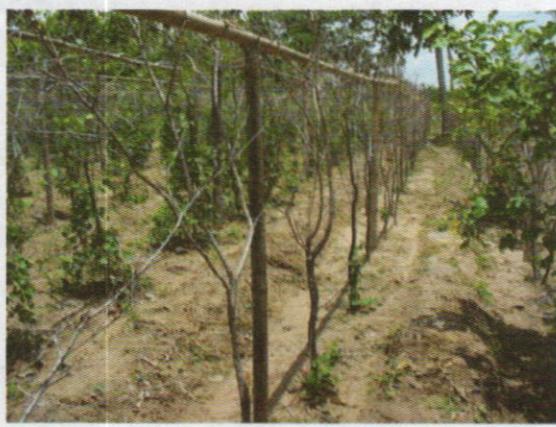
ภาพพนวกที่ 5 การปลูกผักชีฝรั่งที่ตำบลท่าโพธิ์ศรี อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี



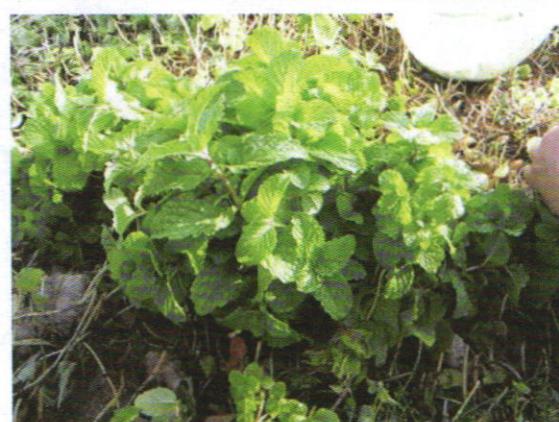
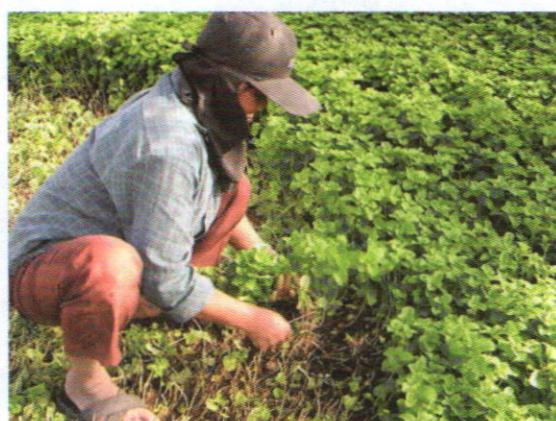
ภาพพนวกที่ 6 การปลูกผักพายน้อยที่ตำบลนาส่วง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี



ภาพพนวกที่ 7 การปลูกผักเสี้ยนร่วมกับการปลูกหอยแมลงที่บ้านเกษตร อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี



ภาพภาคผนวกที่ 8 การปลูกดอกสลิดที่บ้านโนนพัฒนา ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี



ภาพภาคผนวกที่ 9 การปลูกสร้างแน่นที่บ้านสว่าง ตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี



งาน ที่านุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปี 2551

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคอมบดี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โทร. 3518
ที่ ศช 0529.6 / 5422 วันที่ 19 มิ.ย 2552
เรื่อง ส่งใช้ใบสำคัญ

เรียน อธิการบดี ผ่านผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้รับอนุมัติจากแผนงานอนุรักษ์
สืบทอดประเพณี วัฒนธรรมที่ดีงาม งาน ที่านุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รหัส 05003 หมวดเงินอุดหนุน
ทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2551 ภายใต้โครงการสำรวจวัฒนธรรมการปลูกผักพื้นบ้านเชิงเศรษฐกิจ
ในจังหวัดอุบลราชธานี โดยมี นายบุญส่ง เอกพงษ์ เป็นหัวหน้าโครงการ งบประมาณที่ได้รับ จำนวน
144,000.- บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) นั้น

ดังนี้ โครงการดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว โดยมีการใช้จ่ายเงินตามรายละเอียด
ดังนี้

1. ค่าใช้สอย	131,118.-	บาท
- ค่าเดินทางไปราชการ	48,918.-	บาท
- ค่าเข้ำยานพาหนะ	800.-	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการ	81,400.-	บาท
2. ค่าวัสดุ	12,882.-	บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	144,000.-	บาท

ดังนั้น ขออนุมัติและเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ทั้งสิ้น 144,000.- บาท (หนึ่ง
แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ผู้อนุมัติ ผู้อำนวยการกองคลัง

ได้ตรวจสอบเอกสารแล้ว

ถูกต้อง เพื่อนควรอนุมัติ

นางสาวผู้ช่วย
นักวิชาการเงินและบัญชี

19 มิ.ย. 2552



(พ.ศ.๒๕๕๒ ๑๙ มิ.ย.)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย
ปฏิการและการวางแผนคณบดีคณะเกษตรศาสตร์