

เอกสารประกอบการคัดเลือกการประกวดแปลงใหญ่ดีเด่น

ประจำปี 2566

แปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย

เลขที่ 166 หมู่ที่ 7 ตำบลฝายแก้ว อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดน่าน



คำนำ

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือก การประกวดแปลงใหญ่ดีเด่นประจำปี ๒๕๖๖ โดยสำนักงานเกษตรอำเภอภูเพียง ได้พิจารณาคัดเลือก แปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย เข้าร่วมประกวดใน ครั้งนี้ เนื่องจากถือเป็นกลุ่มเกษตรกรที่มีผลงานโดดเด่นในช่วงที่ผ่านมา

ทั้งนี้สำนักงานเกษตรอำเภอภูเพียง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อ คณะกรรมการและท่านที่พบข้อบกพร่องประการใดโปรดชี้แนะเพื่อนำไปปรับปรุงให้ดีขึ้นต่อไป

สำนักงานเกษตรอำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน

พฤษภาคม ๒๕๖๖

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ข้อมูลทั่วไปตำบลฝายแก้ว	๑
ประวัติและความเป็นมา	๒
ส่วนที่ ๑ แผนและปัจจัยนำเข้า	๓-๙
ส่วนที่ ๒ การดำเนินการและผลตามกิจกรรม	๙-๑๒
ส่วนที่ ๓ ผลลัพธ์	๑๒-๑๔
ส่วนที่ ๔ การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้	๑๕-๑๖
ส่วนที่ ๕ ความยั่งยืน	๑๖-๑๘
ภาคผนวก	๑๙-๒๓

ข้อมูลทั่วไปตำบลฝายแก้ว

ตำบลฝายแก้วตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอภูเพียงและอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดน่านมีพื้นที่ ๒๑๗ ตารางกิโลเมตรหรือ ๑๓๕,๖๒๕ ไร่จำนวนประชากรทั้งหมด ๑๑,๙๙๙ คน แยกเป็นชาย ๖,๑๕๑ คน หญิง ๕,๕๔๘ คน จำนวนครัวเรือน ๔,๘๓๑ ครัวเรือน แบ่ง การปกครองออกเป็น ๑๗ หมู่บ้าน มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ตำบลเมืองจันท์ อำเภอภูเพียง ตำบลดู่พงษ์และตำบลพงษ์ อำเภอสันติสุข
ทิศใต้	ติดกับ	ตำบลม่วงตึ๊ด และตำบลน้ำเกีฮ่วน อำเภอภูเพียง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ตำบลแม่จริม ตำบลหนองแดง อำเภอแม่จริม
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ตำบลในเวียง ตำบลผาสิ่ง อำเภอเมืองน่าน

ลักษณะภูมิประเทศ

ตำบลฝายแก้ว ด้านตะวันออก เป็นพื้นที่เทือกเขาสูงส่วนทิศตะวันตกเป็นพื้นที่เนิน ดอน ราบและพื้นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงริมแม่น้ำน่าน เทือกเขาสูงส่วนใหญ่วางตัวในแนวเหนือใต้ทางสายน้ำหลัก ในพื้นที่ได้แก่ แม่น้ำน่านที่ไหลผ่านขนานขอพื้นที่ตำบลด้านทิศตะวันตก ทางน้ำสาขาที่สำคัญได้แก่น้ำ ห้วยน้ำใสและห้วยแหด ที่ไหลทางทิศตะวันออกมาทางทิศตะวันตกลงสู่แม่น้ำน่าน

ลักษณะทางเศรษฐกิจ

อาชีพ

อาชีพหลัก ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพได้เกษตรกรรมเช่นปลูกข้าวข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ยางพาราพืชตระกูลถั่ว อาชีพเสริม เลี้ยงปลาไก่พื้นเมืองเลี้ยงสุกรเลี้ยงโคการแปรรูปถนอมอาหาร เพื่อเศรษฐกิจที่สำคัญ คือยางพารา และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำธรรมชาติ

ลำน้ำ ลำห้วย จำนวน ๖ สาย

หนองบึง จำนวน ๕ แห่ง

แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น

ฝาย จำนวน ๓ แห่ง

บ่อน้ำตื้น จำนวน ๑๘๗ บ่อ

ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่

แม่น้ำ ๑ สาย

ป่าชุมชน ๘ แห่ง

ประวัติและความเป็นมา

เกษตรกรบ้านปัวชัยส่วนใหญ่มีอาชีพทำนาอย่างยาวนานตั้งแต่บรรพบุรุษซึ่งเป็นการผลิตแบบ ประณีตใช้แรงงานคร่ำเรือนและคนในชุมชนเป็นหลักด้วยวิธีการลงแขกการปลูกข้าวของเกษตรกรบ้านปัวชัย ปลูกข้าวไว้สำหรับบริโภคภายในครัวเรือนถ้าเหลือกินถึงจะขายส่วนใหญ่ปลูกข้าวเหนียวพันธุ์ที่ปลูกส่วนใหญ่ เป็นพันธุ์พื้นเมือง สันป่าตองหนึ่ง กข ๖ ธัญญสิริน จากปัญหาความต้องการ เมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดี ซึ่งเดิม เกษตรกรบ้านปัวชัย เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เองทำให้ผลผลิตต่อทางด้านปริมาณและคุณภาพ และมีปัญหาการ ปลอมปนของข้าวพันธุ์อื่นๆเนื่องจากไม่มีการคัดเลือกทำให้ข้าวที่ผลิตได้ไม่มีคุณภาพตรงตามพันธุ์ที่ปลูก ทำให้ ขายข้าวเปลือกได้ราคาไม่เต็มถึงปัญหาต้นทุนการผลิตสูงขึ้นเช่นต้นทุนปุ๋ยสารกำจัดวัชพืชแรงงานสูงขึ้น ทำให้ค่าใช้จ่ายของเกษตรกรสูงขึ้น ปัญหาพ่อค้าคนกลางรับซื้อผลผลิตไม่แน่นอนเกษตรกรจึงร่วมในการตัดสินใจ กำหนดความเสี่ยง เป็นของเกษตรกร

ในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้รวมกลุ่มกันผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ กข ๖ ธัญญสิริน โดยการแนะนำของศูนย์ พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวเหนียวต้านทานโรคไหม้ กข ๖ ต้นเดี่ยวไว้ใช้เองและจำหน่าย ให้กับสมาชิกในชุมชน โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทานนำข้าวธัญญสิริน มีสมาชิกแรกเริ่มเพียง ๖ รายพื้นที่ปลูก ๓๐ ไร่จากนั้นมีการเพิ่มพันธุ์ข้าวที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ตามความต้องการ ของตลาดเช่นพันธุ์สันป่าตอง๑ ข้าวหอมมะลิ๑๐๕ ซึ่งการผลิตเมล็ดข้าวเป็นที่สนใจของเกษตรกรในชุมชนมี การรับสมัครสมาชิกเพิ่มและจดทะเบียนจัดตั้งกลุ่มเมื่อวันที่ ๑๓ เดือนกันยายน ๒๕๕๗ เป็น กลุ่มแปลงใหญ่ โดยใช้ชื่อว่า กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย เลขที่ทะเบียนกลุ่มแปลงใหญ่ ๖-๕๕-๑๔-๐๗/๑-๐๐๓๒ โดยมี สมาชิกทั้งหมด ๓๐ และมีการรวมเงินหุ้น ๔๙๐ หุ้นๆละ ๑๐๐ บาทเป็นเงินทั้งหมด ๔๙,๐๐๐ บาทเพื่อใช้เป็น ทุนในการจัดตั้งกลุ่มในการบริหารงานจัดการเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนเพื่อชุมชนที่มีกิจชุมชนโดยยึด ปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียงโดยนำหลักความรู้วิชาการจากหน่วยงานภาครัฐมาสถัดของกลุ่ม

ในปี ๒๕๕๙ ศูนย์วิจัยข้าวแพร่กรมการข้าวได้ ดำเนินการร่วมกับกลุ่มกลุ่มแปลงใหญ่ยกระดับการ พัฒนาการผลิตข้าวของเกษตรกรบ้านปัวชัย ตามนโยบายระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่โดยเตรียม ความพร้อมกลุ่มกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัยและรับสมัครเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่ชุมชนบ้านปัวชัยเข้า ร่วมโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่โดยได้รับการรับรองจากคณะทำงานขับเคลื่อนนโยบาย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบบเป็นแปลงใหญ่ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ รหัสแปลง ๑๕๘๖ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๐ มีสมาชิก ๕๐ รายพื้นที่ ๓๓๙ ไร่ รวมกลุ่มกันผลิตและจำหน่ายผลผลิตข้าว GAP และข้าวอินทรีย์โดย ใช้หลัก การตลาดนำการผลิตเชื่อมโยงกับผู้ประกอบการเช่นโรงสีข้าวแพร่รุ่งเรืองอินเตอร์ไรซ์ และโรงสีข้าว พระราชทาน ท่าวังผา มีวัตถุประสงค์ การดำเนินงานกลุ่ม ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวบ้านปัวชัยมีดังนี้

๑. เพื่อสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มทำการผลิตมีการบริหารจัดการร่วมกัน เพื่อให้เกิดการรวมกันผลิตและ รวมกันจำหน่ายโดยมีตลาดรองรับที่แน่นอน
๒. เพื่อให้กลุ่มสามารถลดต้นทุนการผลิตและมีผลผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้นรวมทั้งผลผลิตมีคุณภาพได้ มาตรฐานภายใต้การบูรณาการของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ส่วนที่ ๑ แผนและปัจจัยนำเข้า

แผนงาน ในการดำเนินงานขับเคลื่อนกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย ได้แก่

๑. ลดต้นทุนการผลิตข้าวลดค่าใช้จ่าย ตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ดี ลดค่าปุ๋ยเคมี ตั้งกลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ลดค่าสารเคมี ตั้งกลุ่มบริหารจัดการศัตรูข้าว ตั้งกลุ่มใช้เครื่องจักรกลการเกษตร
๒. เพิ่มผลผลิตคุณภาพข้าว จัดทำแปลงเรียนรู้ จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ GAP และตรวจรับรอง จัดส่งส่งเสริมเผยแพร่
๓. สร้างความเข้มแข็ง ตั้งกรรมการกลุ่มฝ่ายต่างๆ พัฒนาผู้จัดการแปลง พัฒนา smart farmers จัดเวทีชุมชน สร้างเครือข่ายผู้นำ สนับสนุนสินเชื่อ
๔. เชื่อมโยงตลาดระหว่างชุมชนกับผู้ประกอบการ เช่น สหกรณ์การเกษตร โรงสี

ความคาดหวังการดำเนินงานขับเคลื่อน กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย ได้แก่

๑. กลุ่มเกษตรกรทำการผลิตที่มีการบริหารจัดการร่วมกันเพื่อให้เกิดการรวมกันผลิตและรวมกันจำหน่าย โดยมีตลาดรองรับแน่นอน
๒. เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตและการมีผลผลิตเพิ่มขึ้นผลผลิตมีคุณภาพมาตรฐาน
๓. เพื่อให้เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดีใช้อย่างเพียงพอและราคาถูก
๔. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรกรได้รับองค์ความรู้ไปปรับใช้ในไร่นาได้ผลผลิตสูงมีคุณภาพดีเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค
๕. สนับสนุนเกษตรกรผลิตข้าวเมล็ดพันธุ์ดีจำหน่ายโรงสีข้าวพระราชทาน
๖. พัฒนาศูนย์ข้าวชุมชนสู่ธุรกิจเมล็ดพันธุ์ จัดตั้งกลุ่มกลุ่มแปลงใหญ่ผลิตเมล็ดพันธุ์ดี จำหน่าย เพิ่มรายได้

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย ตำบลฝายแก้ว

รหัสแปลง ๑๕๘๖

จดทะเบียน กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย

เลขที่ทะเบียนกลุ่มแปลงใหญ่ ๖-๕๕-๑๔-๐๗/๑-๐๐๓๒

ที่ตั้ง ๑๖๖ หมู่ ๗ ตำบลฝายแก้ว อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดน่าน

พิกัด (ที่ทำการกลุ่ม XY) : X ๖๘๙๔๒๙ Y ๒๐๗๖๖๑๑

ประธานกลุ่ม : นายจำเนียร กันจนา เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๑ - ๓๘๗๗๕๗๗

จำนวนสมาชิก/พื้นที่เข้าร่วม : สมาชิกจำนวน ๕๐ ราย พื้นที่ ๓๓๙ ไร่

ชนิดสินค้าหลัก : ข้าว

ชนิดสินค้ารอง : ถั่วเหลือง

แหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิตข้าว

- ๑) อ่างเก็บน้ำห้วยแหด เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดกลางทำให้ราษฎรมีน้ำใช้สำหรับทำการเกษตรและอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอตลอดปี โดยสามารถส่งน้ำสนับสนุนพื้นที่ทำการเกษตรครอบคลุมพื้นที่ ในช่วงฤดูในช่วงฤดูแล้งรวมทั้งเป็นแหล่งน้ำเสริมสำหรับปลูกพืชผักสวนครัว พืชไร่หลังนา ตลอดจนจนเป็นการส่งเสริมให้ราษฎรในพื้นที่สามารถทำการเกษตรได้อย่างต่อเนื่อง
- ๒) แหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ ห้วยขี้เหล็ก , ห้วยสอง , ห้วยสุ่ม

การเชื่อมโยงกระบวนการทำงาน

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย มีการจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อแก้ไขจากปัญหาของสมาชิกกลุ่ม และสามารถตอบสนองความต้องการด้านการเกษตรของสมาชิกกลุ่มได้ โดยผ่านกลไกศูนย์การเรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และเป็นที่ตั้งศูนย์เครือข่าย ศพก. ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน ใช้เป็นเครื่องมือในการส่งเสริมการเกษตรโดยเน้นการเรียนรู้จากเกษตรกรต้นแบบ ที่ประสบความสำเร็จในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร คือนายจำเนียร กันจนา ในประเด็นการเพิ่มผลผลิตลดต้นทุนการผลิต การพัฒนาคุณภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการผลิตตลอดจนยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องตลอดฤดูกาลผลิต เกษตรกรมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเกษตรกรต้นแบบในลักษณะของเกษตรกรสอนเกษตรกรเพื่อให้เกษตรกรที่มาเรียนรู้เกิดความรู้ความเข้าใจและเกิดจิตสำนึกในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าการเกษตรที่มีการใช้ปัจจัยการผลิตได้อย่างเหมาะสม แนะนำองค์ความรู้ที่ได้จาก ศพก. ประยุกต์ใช้เพื่อลดต้นทุนการผลิตเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต สินค้า ที่ค้ำถึงสิ่งแวดล้อมซึ่งมีหลักสูตรเรียนรู้อยู่ ๔ หลักสูตรได้แก่ หลักสูตรโรงเรียนขานาการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าว หลักสูตรการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว หลักสูตรการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อลดการใช้สารเคมี และหลักสูตรการทำปุ๋ยหมักน้ำหมักชีวภาพ

การถ่ายทอดองค์ความรู้ ศึกษาดูงานจัดเวทีชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจของสมาชิกในชุมชนและร่วมกันกำหนดกฎระเบียบของกลุ่มเลือกตั้งคณะกรรมการและร่วมพิจารณาแผนการผลิตและกำหนดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการ ผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวและเพิ่มคุณภาพผลผลิตข้าว ตั้งแต่การเตรียมดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี การปลูก การดูแลรักษาจนถึงเก็บเกี่ยว รวมทั้งเชื่อมโยงและบริหารจัดการตลาด กำหนดจัดแปลงละหนึ่งครั้งเพื่อสร้างความเข้าใจในชุมชนโดยผู้ร่วมเวทีชุมชนประกอบด้วยผู้นำชุมชน ผู้นำกลุ่ม ผู้แทน สมาชิก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

มีการรณรงค์ส่งเสริมการทำนาแปลงใหญ่ถ่ายทอดให้เกษตรกรได้ทราบถึงเทคโนโลยีใหม่ในการลดต้นทุนการผลิต การผลิตข้าวคุณภาพ การบริหารจัดการ การผลิตในชุมชนและการจัดการด้านการตลาด เกษตรกรได้รับความรู้จากฐานเรียนรู้จำนวน ๕ ฐาน

๑. การผลิตและการใช้เมล็ดพันธุ์ดี
๒. การจัดทำแปลงผลิตข้าวคุณภาพดี
๓. การบริหารจัดการนาแปลงใหญ่
๔. การดำเนินการภายใต้ระบบนาแปลงใหญ่ของกลุ่มต่างๆ

กลุ่มชาวนาผู้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ

กลุ่มชาวนาผู้จัดการศัตรูพืช

กลุ่มผู้ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร

๕. การบริหารจัดการในการเชื่อมโยงการตลาด

การสาธิตเทคโนโลยีการผลิตข้าวโดยการลดต้นทุนเพิ่มผลผลิต

การเสวนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านการบริหารจัดการนาแปลงใหญ่

จัดทำแปลงเรียนรู้และสาธิตให้เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว การลดต้นทุน การผลิตข้าวคุณภาพดี แลกเปลี่ยนประสบการณ์แก้ไขปัญหาและติดตามผลการใช้เทคโนโลยีการผลิต การลดต้นทุนการผลิต

โครงสร้าง การจัดการองค์กร และการบริหารงาน
โครงสร้างคณะกรรมการกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านป่าชัย

ลำดับ	ชื่อนามสกุล	ตำแหน่ง
๑	นายจำเนียร กันจนา	ประธาน
๒	นางวงศ์เดือน คำมุนอินทร์	รองประธาน
๓	นายวัลลภ วันชัย	เลขานุการ
๔	นางบานบุรี ไวลิม	รอง เลขานุการ
๕	นางโสภี ญะวิญชาญ	เหรัญญิก
๖	นางสมพร สิทธิยศ	รองเหรัญญิก
๗	นางสมสาย อุปทา	ประชาสัมพันธ์
๘	นายถม กันจนา	ฝ่ายเมล็ดพันธุ์
๙	นางแสง แก้วเขื่อนคำ	ฝ่ายศัตรูพืช/อารักขา
๑๐	นายสังวาลย์ เลาเหล็ก	ฝ่ายเครื่องจักรกล
๑๑	นายอนันต์ คำฝืน	ฝ่ายดินและปุ๋ย
๑๒	นางพิสมัย รัตนภาค	กรรมการ
๑๓	นายสนธยา ไวลิม	กรรมการ
๑๔	นายอำนาจ สิทธิทอง	กรรมการ
๑๕	นายนาท กันจนา	กรรมการ

การบริหารจัดการและการแบ่งหน้าที่คณะกรรมการ
กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านป่าชัย

๑. ประธาน
 - ๑.๑ วางนโยบายและแผนการดำเนินงานของกลุ่ม
 - ๑.๒ ส่งเสริมสนับสนุนให้สมาชิกของกลุ่มปฏิบัติตามนโยบาย แนวทางโดยแผนปฏิบัติงานของกลุ่มตามข้อกำหนดของกลุ่ม หรือข้อกำหนดอื่นๆ
 - ๑.๓ ควบคุมการดำเนินงานของสมาชิกให้การผลิตเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
๒. รองประธาน
 - ๒.๑ ควบคุมการดำเนินงานของสมาชิกให้ การผลิตเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
 - ๒.๒ ปฏิบัติงานแทนประธานกลุ่มในกรณีที่ได้รับมอบหมายโดยในกรณีที่ประธานกลุ่มไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้
 - ๒.๓ ส่งเสริมสนับสนุนให้เกษตรกรที่เป็นสมาชิกปฏิบัติตามนโยบายแนวทางหรือแผนปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดของกลุ่มข้อกำหนดอื่นๆ
๓. เลขานุการ
 - ๓.๑ สรุปรายงานผลการดำเนินงานและผลการประชุมให้ประธานกลุ่มรับทราบ
 - ๓.๒ ดำเนินงานในการจัดทำและเก็บตั้งใส่เอกสารที่เกี่ยวข้องในการประชุม

๔. เหมืองถ่านหิน

๔.๑ คู่มือและจัดทำบัญชีรายรับรายจ่าย

๔.๒ ควบคุมจัดเก็บ และรักษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเงิน

๕. ประชาสัมพันธ์

๕.๑ ติดต่อประสานงานและออกข่าวสารหรือเรื่องราวต่างๆซึ่งที่ประชุมได้ลงมติไว้แล้วให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

๕.๒ ต้อนรับหน่วยงานราชการหรือองค์กรภายนอกที่มาติดต่อกับกลุ่ม

๖. ฝ่ายเมล็ดพันธุ์

๖.๑ วางแผนจัดการเรื่องการจัดหาเมล็ดพันธุ์แห่งกับสมาชิกผู้ผลิตข้าวเพื่อส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์

๗. ฝ่ายศัตรูพืช

๗.๑ จัดการเรื่องการบริหารจัดการศัตรูพืชสำรวจติดตามและเฝ้าระวังเพื่อสามารถพยากรณ์หรือคาดการณ์แนวโน้มที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืชและเตือนภัย

๘. ฝ่ายเครื่องจักรกล

๘.๑ วางแผนจัดการเครื่องจักรกลทางการเกษตรให้แก่สมาชิก

๙. ฝ่ายดินและปุ๋ย

๙.๑ วางแผนจัดการเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินและการวางแผนการผลิตปุ๋ยดำเนินการจัดการถ่ายทอดความรู้ให้สมาชิกกลุ่ม

ข้อบังคับกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่าข้อบังคับกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือนกันยายน ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๖ ในข้อบังคับนี้

สมาชิก หมายถึง สมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย

คณะกรรมการดำเนินงาน หมายถึง คณะกรรมการดำเนินงานกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย

ข้อ ๔ ชื่อ และที่ตั้งทำการ

ชื่อ กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย

ที่ตั้ง ๑๖๖ หมู่ ๗ ตำบลฝายแก้ว อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐

ข้อ ๕ วัตถุประสงค์การจัดตั้งกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย

๑. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีการรวม กลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีไว้ใช้เองในชุมชน

๒. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรร่วมกันแก้ไขปัญหาการคัดค้านเมล็ดพันธุ์ข้าว

๓. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตข้าว

๔. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอด ความรู้ด้านวิชาการสู่เกษตรกร

๕. เพื่อใช้กระบวนการกลุ่มในการพัฒนาเกษตรกรให้มีความมั่นคงในการประกอบอาชีพ สามารถพึ่งพาตนเองได้

ข้อ ๖ คุณสมบัติของสมาชิก ผู้สมัครเข้าเป็นสมาชิกต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นผู้เห็นชอบในวัตถุประสงค์และกิจกรรมของกลุ่มแปลงใหญ่

ข้อ ๗ การสมัครเข้าเป็นสมาชิก ผู้สมัครซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ ๖ และประสงค์จะเป็นสมาชิกต้องยื่นใบสมัครถึง คณะกรรมการดำเนินการที่ตนต้องการเข้าสังกัดและเมื่อคณะกรรมการดำเนินการพิจารณาและมีมติให้รับสมัครเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม จึงถือว่าผู้นั้นเป็นสมาชิก

ข้อ ๘ การขาดจากการเป็นสมาชิก สมาชิกอาจขาดจากการเป็นสมาชิกด้วยเหตุใดเหตุหนึ่งดังต่อไปนี้

๑. ตาย
๒. ลาออก
๓. คณะกรรมการดำเนินการมีมติให้ออก

ข้อ ๙ ทุนดำเนินงานของกลุ่ม

๑. ค่าหุ้น หุ้นละ ๑๐๐ บาท
๒. เงินออมสัจจะ ปีละ ๕๐๐ บาท
๓. งบประมาณจากทางราชการ
๔. เงินกองทุน และเงินที่ได้จากการจัดสรรกำไรสุทธิประจำปี

ข้อ ๑๐ การดำเนินงานของกลุ่มต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพอย่างเคร่งครัด

ข้อ ๑๑ การดำเนินงานของคณะกรรมการ กลุ่ม จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง

ข้อ ๑๒ การดำรงตำแหน่งให้คณะกรรมการดำรงอยู่ในตำแหน่งใดคราวละ ๔ ปี แม้ครบกำหนด ๔ ปีแล้ว ยังไม่มีการเลือกตั้งคณะกรรมการ ให้คณะกรรมการเดิม อยู่ในตำแหน่งไปจนกว่าจะมีการเลือกตั้งคณะกรรมการขึ้นใหม่ คณะกรรมการดำเนินการผู้ออกไปนั้นอาจได้รับเลือกตั้งซ้ำได้

ผู้ซึ่งเคย ถูกที่ประชุมใหญ่สมาชิกถอดถอนออกจากตำแหน่ง คณะกรรมการดำเนินการ จะไม่สามารถได้รับเลือกตั้งให้เป็นกรรมการดำเนินการ

ถ้าตำแหน่งประธานกรรมการ หรือรองประธานกรรมการ หรือเลขานุการ หรือเหรัญญิก หรือกรรมการดำเนินการวางลงก่อนถึงคราว ออกตามวาระ ให้ที่ประชุมใหญ่ สมาชิกเลือกตั้ง แทนตำแหน่งที่ว่างลง และให้อยู่ในตำแหน่งนั้นได้เท่าที่ระยะเวลาคงเหลือ

ทุกครั้งที่ประชุมใหญ่สมาชิกได้เลือกตั้งประธานกรรมการ หรือรองประธานกรรมการหรือเลขานุการ หรือ เหรัญญิก คือกรรมการขึ้นใหม่ให้ประธานกรรมการหรือเลขานุการมีหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการ บริหาร ส่วนทรายทอดเทคโนโลยีเกษตรประจำตำบล หรือเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรรับผิดชอบตำบลทราบโดยเร็ว

ข้อ ๑๓ การพ้นจากตำแหน่งคณะกรรมการดำเนินการพ้นจากตำแหน่ง เพราะเหตุใดดังต่อไปนี้

๑. ถึงคราวออกตามวาระ
๒. ออกจากตำแหน่งโดยแสดงความจำนงเป็นหนังสือต่อที่ประชุมใหญ่สมาชิก
๓. ขาดจากการเป็นสมาชิกไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ
๔. ย้ายไปอยู่ชุมชนอื่น
๕. ที่ประชุมใหญ่สมาชิกลงมติถอดถอน

ข้อ ๑๔ หน้าที่ของคณะกรรมการดำเนินการ

๑. ประธานกรรมการมีหน้าที่เป็นประธานของที่ประชุมใหญ่สมาชิก และที่ประชุมคณะกรรมการ ดำเนินการและดูแลกิจการทั่วไปเป็นผู้ติดต่อประสานงานระหว่างศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำตำบล กับกลุ่มแปลงใหญ่และปฏิบัติ กิจการเดินตามที่กรมเศรษฐกิจชุมชนมอบหมาย

๒. รองประธานกรรมการมีหน้าที่เป็นผู้ช่วยประธานกรรมการและปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการในเวลาที่ประธานกรรมการไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้
๓. เลขานุการ มีหน้าที่บันทึกรายงานการประชุม ดำเนินการด้านเอกสารต่างๆ
๔. เภรณญิก มีหน้าที่รับจ่ายและเก็บเงินสด

ให้ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ เลขานุการและเหรณญิกมีอำนาจลงลายมือชื่อแทน กลุ่มแปลงใหญ่

ข้อ ๑๕ การแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับนี้จะกระทำ ได้โดยมติที่ประชุม ใหญ่สมาชิก แม้ทุกคราวที่มีการแก้ไขข้อบังคับนี้ ให้ส่งสำเนาข้อบังคับให้สำนัก ทะเบียนกลุ่มแปลงใหญ่ กลุ่มแปลงใหญ่ชาวบ้านปัวชัยทราบ

กำหนดระเบียบกฎเกณฑ์กลุ่ม

กลุ่มแปลงใหญ่ชาวบ้านปัวชัยมีการกำหนดระเบียบกฎเกณฑ์ของกลุ่มดังนี้

๑. เมื่อมีการประชุมของกลุ่มให้สมาชิกเข้าร่วมประชุมทุกครั้งห้ามขาด
๒. ให้สมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่ม ทุกครั้ง ยกเว้นป่วย หรือมีธุระสำคัญ
๓. ให้สมาชิกกลุ่มมีความสามัคคี มีจิตสาธารณะซื่อสัตย์ต่อ กลุ่มตรงไปตรงมา
๔. ถ้าสมาชิกคนไหนไม่มาร่วมประชุมหรือทำกิจกรรมของกลุ่มเกินสามครั้ง ทางกลุ่มจะต้องให้ออกจากกลุ่ม
๕. ให้สมาชิกหักเงินค่าหุ้นหุ้นละหนึ่งร้อยบาทคนละห้าหุ้น
๖. เมื่อสมาชิกเจ็บป่วยเข้านอนโรงพยาบาลเกินสองคืนจะมีเงินเยี่ยมรายละเอียดสามร้อยบาท
๗. ให้คณะกรรมการเป็นตัวช่วยให้แก่สมาชิกกลุ่ม
๘. เมื่อมีการไปอบรมนอกสถานที่จากหน่วยงาน ไหนก็ดีจะให้สมาชิกกลุ่มทุกคนสับเปลี่ยนหมุนเวียนกัน
๙. สมาชิกทุกคนจะต้องผลิตข้าวให้ได้คุณภาพตามที่ตลาดต้องการ
๑๐. สมาชิกต้องทำตามกฎระเบียบและกติกาของกลุ่มทุกข้อ

กระบวนการบริหารจัดการกลุ่ม

หลักการบริหารจัดการกลุ่ม

การบริหารจัดการดำเนินการในรูปแบบกลุ่มแปลงใหญ่โดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เป็นแนวในการดำเนินงานและใช้หลักธรรมาภิบาลในการจัดการกลุ่มดังนี้

๑. หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
 - ๑.๑ หลักความพอประมาณ มีการดำเนินงานผลิตตามกำลังความสามารถโดยใช้หลักการตลาดนำการผลิต และกลุ่มมีกำลังความสามารถในการรับซื้อขายผลผลิต และสามารถเรื่องตนเองได้
 - ๑.๒ หลักเหตุผล มีการดำเนินงานประชุมแบบมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การผลิตและการจำหน่ายผลผลิต การสร้างคุณภาพผลผลิตตามความต้องการของตลาด
 - ๑.๓ หลักภูมิคุ้มกัน กลุ่มมีแผนการผลิตและการตลาดมีการจัดการความเสี่ยงโดยเชื่อมโยงตลาดตามคุณภาพผลผลิต การมีระบบควบคุมคุณภาพ จีเอพี อินทรีย์ และมาตรฐานเมล็ดพันธุ์ข้าว
 - ๑.๔ เงื่อนไขความรู้ มีการดำเนินการส่งเสริมการเกษตรในรูปแบบแปลงใหญ่ โดยมีศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตสินค้าเกษตร ศูนย์จัดการดินปุ๋ย และศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน ในการให้ความรู้

กิจกรรม	ช่วงเวลา											
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
๑.๕ การ ป้องกัน กำจัด ศัตรูพืช			←→									
๑.๖ การเก็บ เกี่ยว					←→							
๒.การ ตรวจ รับรอง			←→									
๓.การ รวบรวม ผลผลิต						←→						
๔.การ จำหน่าย						←→						

แผนดำเนินงาน

กิจกรรม	ขั้นตอนวิธีการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. การจัดการเครื่องจักรกล การเกษตร	๑.๑ วางการใช้งานอะไหล่ อุปกรณ์ ๑.๒ จัดซื้ออะไหล่ และอุปกรณ์ การเกษตร ๑.๓ ให้บริการเครื่องจักรกล รวมถึงการติดการจัดซื้อ จัดจ้าง อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ๑.๔ สรุปผลการใช้เครื่องจักรกล และเงินหมุนเวียน	กลุ่มแปลงใหญ่
๒. การรวบรวมผลผลิตของสมาชิก	๒.๑ รวบรวมผลผลิตของสมาชิก ๒.๒ จำหน่ายผลผลิต ๒.๓ สรุปผลการดำเนินงาน ๒.๔ รายงานผลการดำเนินงาน	คณะกรรมการกลุ่มแปลงใหญ่
๓. ผลิตปุ๋ยหมัก	๓.๑ จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์การทำ ๓.๒ ร่วมกันผลิต ๓.๓ แบ่งปันผลผลิต	ฝ่ายดินและปุ๋ย/สำนักงานเกษตร อำเภอ

การสร้างเครือข่าย

๑. ประชุมถ่ายทอดความรู้จากผู้นำสู่สมาชิกในกลุ่ม วางแผนปฏิบัติงานร่วมกันของสมาชิกศพค และส่วนเครือข่ายประชุมวางแผนปฏิบัติงานของกลุ่มแปลงใหญ่ ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่
๒. หน่วยงานภาคีร่วมกับผู้นำ แปลงใหญ่ระดับจังหวัด จัดประชุมเพื่อชี้แจง การดำเนินงานติดตามให้คำแนะนำในการบริหารจัดการ รับทราบผลความก้าวหน้าและปัญหาอุปสรรค ของหน่วยงานภาคีเครือข่าย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินงานระดับจังหวัดหาพันธมิตรในการผลิตและการตลาด ข่าวนในแต่ละชุมชน
๓. จัดสัมมนาการเพิ่มศักยภาพการตลาดของ กลุ่มผู้นำแปลงใหญ่ผ่านสื่อโทรทัศน์ และจัดสัมมนาสรุปผลการเพิ่มศักยภาพด้านการตลาดของผู้นำ แปลงใหญ่ แผ่นเสี่ยเธอเท็จ เป็นการส่งเสริมและพัฒนาความพร้อมของกลุ่มเกษตรกรในการพัฒนาแปรรูป ข่าวนคุณภาพดีการบริหารจัดการและการตลาดอย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทานของ ชาวนากลุ่มนาแปลงใหญ่และชุมชนผู้ผลิตภาพของประเทศ

การจัดทำบัญชี

๑. มีการรวบรวมข้อมูลและการจัดเก็บในตู้เอกสารของกรุง
๒. มีระบบบัญชีที่เป็นปัจจุบันมีการตรวจสอบทุกปี
๓. นำข้อมูลที่ได้แต่ละปีมาวิเคราะห์วางแผนการผลิตการตลาด

หลักการบัญชีรับจ่าย

๑. จัดแบบฟอร์มบัญชีรับจ่ายอย่างง่ายให้สะดวกต่อการจดบันทึก
๒. จดบันทึกรายการเรียงลำดับตามเหตุการณ์ที่เป็นจริง
๓. สรุปยอด รายรับรายจ่ายประจำวัน

สรุปงบกำไรขาดทุน สิ้นสุดวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

ประเภท	รายการ	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
รายรับ	ขายข้าว	๑,๒๙๐,๐๐๐	๑,๕๓๘,๕๐๐	๑,๖๖๒,๗๕๐
รายจ่าย	ซื้อข้าวจากสมาชิก	๗๘๐,๒๒๔	๑,๐๘๙,๗๐๐	๑,๑๓๒,๗๒๕
	ถุงบรรจุ	๓๐,๙๖๐	๓๘,๕๖๐	๔๐,๘๓๐
	ค่ายเย็บกระสอบ	๔๘๐	๕๖๐	๕๖๐
	ไฟฟ้า	๑๒,๘๐๐	๑๖,๐๒๕	๑๗,๐๐๐
	อื่นๆ	๑๐๒,๗๐๐	๑๒๘,๒๐๐	๑๓๖,๑๐๐
	รวมรายจ่าย	๙๒๗,๑๖๕	๑,๒๗๒,๙๔๕	๑,๓๖๓,๒๒๕
	กำไรสุทธิ	๓๖๒,๘๓๕	๒๖๕,๕๕๕	๓๓๙,๕๒๕

กองทุน/ทุนหมุนเวียน

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัยมีกองทุนหมุนเวียน ที่ได้จากการระดมทุน แจกสมาชิกและนำบริหารเงินทุนโดยคณะกรรมการฝ่ายบริหารกองทุนทำให้มีผลกำไร จนสามารถปันผลเฉลี่ยคืนให้แก่สมาชิกกองทุนหมุนเวียนศูนย์ข้าวชุมชน เงินปันผลคืน ขึ้นอยู่กับผลกำไรและที่ประชุม ปันผลประจำปีมีการตรวจสอบบัญชีและสรุป ผลการดำเนินงานทุกปีโดยกลุ่มมีเงินทุนดังนี้

๑. สินทรัพย์ของกลุ่มประกอบด้วย

สินทรัพย์	มูลค่า (บาท)
โรงเรือน	๓๓๑,๙๓๒
เครื่องทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ๓ เครื่อง	๒๗๐,๐๐๐
รถไถนา พร้อมอุปกรณ์	๒๑๐,๐๐๐
รถเกี่ยวข้าว	๖๐๐,๐๐๐
เครื่องยอดข้าว	๔๐,๐๐๐
เครื่องอบข้าว	๕๐๐,๐๐๐

๒. การเงินของกลุ่ม

เงินทุนเรือนหุ้น จำนวน ๖๑,๖๙๓ บาท

เงินทุนหมุนเวียน จำนวน ๘,๒๐๕ บาท

๓. การจัดสรรผลประโยชน์สวัสดิการและผลตอบแทนสมาชิก คณะกรรมการ มีดังนี้

๓.๑ หักสมทบกองทุน หมายถึง เงินที่เก็บจากวงกลางเพื่อเป็นทุนในการบริหารจัดการกลุ่มคิดเป็นร้อยละ ๕ ของกำไรทั้งหมดที่ได้รับในรอบปี

๓.๒ เงินปันผล หมายถึงเงินตอบแทนจากการลงทุน ที่กลุ่มจ่ายคืนให้แก่ผู้ถือหุ้นซึ่งจะจ่ายเป็นเงินสดหรือเป็นหุ้นแล้วแต่ความต้องการของสมาชิก คิดจากกำไรจากการขายข้าวโดยคิดเป็นร้อยละ ๔๕ ของกำไรทั้งหมดที่ได้รับในรอบปี จ่ายเป็นเงินปันผลให้กับสมาชิกตามจำนวนหุ้นที่ถือ

๓.๓ ผลตอบแทนของคณะกรรมการบริหาร ได้รับผลตอบแทนจากการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๕๐ ของกำไรทั้งหมดที่ได้รับในรอบปี

การจัดทำข้อมูล

๑. การจัดทำข้อมูลของสมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่

๑.๑ การจัดทำบัญชีครัวเรือนบัญชีฟาร์ม โดยการสนับสนุนจากสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์น่าน ในการถ่ายทอดความรู้ การติดตามให้คำแนะนำ และการวิเคราะห์ต้นทุนอาชีพ

การจัดทำข้อมูลสมาชิกรายแปลง เพื่อเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลวางแผน พัฒนาตามเป้าหมายงาน ๕ ด้าน

ส่วนที่ ๓ ผลลัพธ์

เทคโนโลยีการผลิต

การลดต้นทุน

๑. ลดเลิกการใช้ปุ๋ยเคมี

๑.๑ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยพืชสด

๑.๒ การใช้น้ำหมัก

๑.๓ การใช้ปุ๋ยหมัก

๒. ลดเลิกการใช้สารเคมีกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช

๒.๑ ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน

๒.๒ ผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อราไตรโคเดอร์มา และเชื้อราบีวเวอร์เรีย

๒.๓ ใช้พันธุ์ข้าวต้านทาน

๓. ลดอัตราการใช้ เมล็ดพันธุ์ และค่าแรงปักดำโดยใช้ รถดำนา
ช่วยให้ผลผลิตมีคุณภาพ อีกทั้งช่วยลด ต้นทุนในการผลิต และสามารถบำรุงรักษาข้าวได้ง่าย ช่วยลดแรงงานคน
 - ๓.๑ลดอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวจากเดิม ๑๐ กิโลกรัมต่อไร่เหลือ ๗ กิโลกรัมต่อไร่
 - ๓.๒ลดค่าใช้จ่ายในการ เตรียมกล้าปักดำ
๔. ลดต้นทุนค่าแรงเก็บเก็บบนคันโดยใช้ เครื่องจักร เก็บเกี่ยวคือรถเกี่ยวข้าวแบบวางรายและรถเกี่ยวข้าวขนาดใหญ่ ซึ่งช่วยให้ทำงานได้สะดวกรวดเร็วและปริมาณเยอะกว่าการใช้คนเกี่ยว

การเพิ่มผลผลิต

๑. การใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ให้ผลผลิตสูง
๒. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
๓. จัดทำแปลงเรียนรู้และสาธิต

การพัฒนาคุณภาพ

๑. จัดทำแผนการผลิตให้เหมาะสมกับพื้นที่และพัฒนาการจัดทำแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ให้สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ประมาณ ๕๐ ตันต่อปีทั้งนี้เพื่อกระจายเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีสู่สมาชิกและส่วนที่เหลือสามารถจำหน่ายให้ชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง
๒. ส่งเสริมการผลิตข้าวตามมาตรฐานและขอรับ การรับรองตามมาตรฐานเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตโดยกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัยได้รับรองมาตรฐานต่างๆ ดังนี้
 - ปี ๒๕๕๙ ได้รับมาตรฐาน GAP แบบรายเดี่ยวจำนวน ๕๐ ราย
 - ปี ๒๕๖๐ ได้รับมาตรฐานจี GAP แบบกลุ่มจำนวน ๓๐ ราย และผ่านการตรวจสอบแบบอินทรีย์ระยะเตรียมความพร้อม ๓๐ ราย
 - ปี ๒๕๖๑ ได้รับมาตรฐานGAP แบบกลุ่มจำนวน ๓๕ ราย และได้รับรองมาตรฐานอินทรีย์ ๓๐ ราย

การตลาด

๑. มีการประชุมร่วมกับผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมโยงด้านการตลาด ซึ่งตลาดเป้าหมาย ของกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย ได้แก่
 - ๑.๑โรงสีข้าวพระราชทาน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน
 - ๑.๒โรงสีข้าวแพร์ รุ่งเรืองอินเตอร์ไรซ์ ๒๐๐๗ จำกัด
 - ๑.๓เกษตรกรทั่วไป
 - ๑.๔พ่อค้าทั่วไป
๒. กำหนดแผนและปริมาณการผลิตตามความต้องการ การของตลาด
๓. ทำข้อตกลงซื้อขาย กับโรงสีข้าว แพร์รุ่งเรืองอินเตอร์ไรซ์ ๒๐๐๗ จำกัด และบันทึกสัญญาซื้อขายข้าวกับโรงสีพระราชทาน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน
๔. รับซื้อและรวบรวมผลผลิตข้าวแต่ละประเภทจากสมาชิกด้วยความเป็นธรรมโปร่งใสและราคาสูงกว่าที่พ่อค้ารับซื้อ
๕. ปรับปรุงคุณภาพข้าวเมล็ดพันธุ์บรรจุกระสอบเพื่อจำหน่ายภายใต้แบรนด์ศูนย์ข้าวชุมชนบ้านปัวชัย

การบริหารความเสี่ยงในการผลิตสินค้า

๑. กำหนดแผนการผลิตข้าวหลากหลายรูปแบบและหลากหลายสายพันธุ์ตรงกับความต้องการของตลาด ผู้รับซื้อได้แก่ ข้าวเหนียวพันธุ์นาน ๕๙ กข ๖ สันป่าตอง๑ ฉัญญูลีริน ข้าวเจ้าพันธุ์ ชาวดอกมะลิ๑๐๕ มะลิแดง
๒. การทำข้อตกลงซื้อขายและการทำบันทึกสัญญาซื้อขาย

ผลสำเร็จและความภาคภูมิใจของกลุ่ม

จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาผลผลิตของกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย สามารถสร้างรายได้ให้แก่สมาชิก ส่งผลให้ เกิดรายได้ที่ยั่งยืนครอบครัวและชุมชนมีความมั่นคงมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดความสำเร็จ

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย เป็นการประกอบกิจการของชุมชนที่มีกระบวนการคิดกระบวนการเรียนรู้การจัดการทรัพยากรและทุนต่างๆ โดยใช้การมีส่วนร่วม ของคณะกรรมการและสมาชิก เพื่อสร้างอาชีพและรายได้ให้แก่ครอบครัวและชุมชน โดยที่ชุมชนเป็นเจ้าของและดำเนินการเอง มุ่งเน้นการแก้จุดและพึ่งพาตนเองโดยมีปัจจัยที่ทำให้เกิดผลสำเร็จดังนี้

๑. มีภูมิประเทศภูมิอากาศและทรัพยากรที่เอื้อต่อการผลิตข้าว
๒. มุ่งเน้นการผลิต เพื่อให้ได้ข้าวที่มีคุณภาพดี ปลอดภัยต่อผู้บริโภค
๓. มีตลาดรองรับที่แน่นอนทั้งในชุมชน ในจังหวัดและต่างจังหวัด
๔. สมาชิกให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน
๕. คณะทำงานมีความมุ่งมั่นและตั้งใจจริง
๖. มีหน่วยงานราชการและเอกชนเข้ามาส่งเสริมด้านวิชาการ และการประสานงาน

ผลดีที่เกิดต่อสมาชิก ชุมชนและสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานในลักษณะดังกล่าว มีผลดีที่เกิดขึ้นดังนี้

ผลดีเชิงผลผลิต

๑. สามารถลดต้นทุนการผลิตให้แก่สมาชิก
๒. สามารถเพิ่มรายได้ ให้แก่สมาชิก
๓. ผลผลิตมีคุณภาพ ได้รับรองมาตรฐาน
๔. เกิดการออม ของสมาชิก
๕. เกิดการผลิต ที่อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖. การเอื้ออาทรแบ่งปันสนับสนุน ให้แก่ชุมชน และสมาชิก

ผลดีเชิงผลลัพธ์

๑. สมาชิกมีรายได้เพิ่มขึ้น
๒. กลุ่มแปลงใหญ่มีรายได้และเกิดความเข้มแข็งมีการพัฒนากระบวนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง มีเครื่องมือสนับสนุนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ เกิดการรวมกลุ่ม รวมพลัง ในทางสร้างสรรค์
๓. ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นเกิดการสร้างอาชีพ มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจ
๔. เกิดการยอมรับจากภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ในการบูรณาการ ของหน่วยงานในพื้นที่ และนอกพื้นที่

ส่วนที่ ๔ การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้

การทำงานบูรณาการร่วมกับหน่วยงาน/ชุมชน

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัยมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายและสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ความคิดเห็นในการดำเนินงานและระดับจังหวัด หาพันธมิตรในการผลิตและการตลาดข้าวในแต่ละชุมชน จัดทำข้อเสนอแนะในการขอรับการสนับสนุนดำเนินงานโครงการ ในแต่ละปี โดยมีบุคคลเป้าหมายได้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งในส่วนของหน่วยงานส่วนภูมิภาคของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรืออาจรวมถึงหน่วยงานในส่วนภูมิภาคของกระทรวงอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้นำแปลงใหญ่และผู้จัดการแปลงใหญ่ โดยสรุปได้ดังนี้

๑. สำนักงานเกษตรอำเภออุ้มผาง

บูรณาการและสนับสนุนภายใต้ระบบส่งเสริมการเกษตร ศพก. เครือข่ายตำบลฝายแก้ว โดยใช้เป็นจุดแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของสมาชิก มีแปลงเรียนรู้ตามกระบวนการโรงเรียนเกษตรกร และเป็นจุด ศึกษาดูงาน มีศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ ดินในแปลงนา เพื่อส่งเสริมการใช้ปุ๋ยพืชสดปุ๋ยหมักชีวภาพ ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลฝายแก้ว ส่งเสริมและผลิตการใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี

๒. ศูนย์วิจัยข้าวแพร่

บูรณาการและสนับสนุนงบประมาณดำเนินการภายใต้โครงการส่งเสริม เกษตรแบบแปลงใหญ่ จัดกระบวนการกระบวนการเรียนรู้พัฒนาการผลิตส่งเสริมผลิตข้าวอินทรีย์ส่วนเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน

๓. สถานีพัฒนาที่ดินน่าน บูรณาการร่วมสนับสนุนด้าน การปรับปรุงดินส่งเสริมและสนับสนุนปัจจัยการผลิต ปุ๋ยหมัก น้ำมาก เมล็ดปอเทืองรวมทั้งการตรวจวิเคราะห์ดิน

๔. สำนักงานสหกรณ์จังหวัดน่าน บูรณาการสนับสนุนให้คำแนะนำการบริหารจัดการกลุ่มในรูปแบบสหกรณ์การประชุมทบทวนแผนการตลาดการซื้อขายและการเชื่อมโยงตลาด กับสหกรณ์

๕. สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ บูรณาการสนับสนุนถ่ายทอดความรู้การจัดทำบัญชีฟาร์ม บัญชีต้นทุน

๖. หน่วยงานองค์กรอื่นเช่น ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว ส่งเสริมการพัฒนาองค์กรชาวนา สร้างกลไกเข้มแข็งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ สนับสนุนผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโดยพัฒนาผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียวพันธุ์ น่าน ๕๙

การเปิดโอกาสให้หน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาเข้ามาทำวิจัย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติสนับสนุนผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวในจังหวัดน่าน พัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียว น่าน ๕๙ ซึ่งต่อยอดมาจากสายพันธุ์ กข ๖ ต้นเตี้ยต้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้ง เกษตรกรนิยมปลูกกันมากในพื้นที่ภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ

การประชาสัมพันธ์

การประชาสัมพันธ์และการสื่อสารภายในกลุ่มกลุ่มแปลงใหญ่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวบ้านบัวชัย

๑. คณะกรรมการกลุ่มแปลงใหญ่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวบ้านบัวชัยมีการประชุมหารือ แผนดำเนินงานอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งหรือมากกว่าตามความเหมาะสม

๒. ประชุมชี้แจงการดำเนินงานแก่สมาชิกอย่างน้อย เดือนละหนึ่งครั้งและให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการร่วมแก้ปัญหาและประชุมสามัญประจำปีหนึ่งครั้งพร้อมจัดสรรผลประโยชน์คืนกำไรแก่สมาชิก คณะกรรมการ
 ๓. ประชาสัมพันธ์ประสานงานรายบุคคล การใช้เสียงตามสายและใช้ระบบไลน์กลุ่ม
- การประชาสัมพันธ์และการสื่อสารภายนอกกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย**
๑. การโฆษณาและการส่งเสริมการขาย โดยผ่านทางโซเชียลมีเดีย เช่น เฟซบุ๊ก ไลน์
 ๒. การออกอากาศทางโทรทัศน์
 ๓. การออกร้านจำหน่ายสินค้าร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในและนอกจังหวัด

การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้

การปรับใช้ข้อมูลเทคโนโลยีมือถือ

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัยนำเทคโนโลยีมาถือมาปรับใช้ในพื้นที่ทำการเกษตร เช่นการใช้แอปพลิเคชันเช็คสภาพภูมิอากาศแล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ไว้สำหรับตัดสินใจในการบริหารจัดการพื้นที่ทำการเกษตรให้มีประสิทธิภาพทำให้เกษตรกร สามารถวางแผนการผลิต ในพื้นที่ใดเหมาะสมและแม่นยำมากขึ้น

การนำงานวิจัยไปต่อยอดในการผลิต

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สนับสนุนกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวในจังหวัดน่าน พัฒนาเมล็ดพันธุ์ข้าว น่าน ๕๙ ซึ่งต้านทานโรคไหม้และขอบใบแห้ง และยังมีกลิ่นหอมให้ผลผลิตสูงและยังคงต้นเตี้ยเพื่อให้เครื่องจักรกลเก็บเกี่ยวได้ ซึ่งตอบโจทย์การผลิตในยุคแรงงานเกษตรกรหาญาติและค่าจ้างแรงงานสูงโดยได้เปิดตัวในกิจกรรมวันเกษตรกรระดับเครือข่าย ประจำปีฤดูปลูก ๒๕๖๑ ณ แปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว อินทรีย์ กลุ่มชาวนาบ้านบุญเรือง ตำบลไหล่น่าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

การใช้เครื่องจักรกลสมัยใหม่ในการผลิต

๑. รถดำนา ทำให้ผลผลิตมีคุณภาพและยังช่วยลดต้นทุน ซึ่งจะช่วยให้บำรุงรักษาต้นข้าวได้ง่าย
๒. เครื่องหยอดข้าวแห้ง ซึ่งช่วยให้ทำงานได้รวดเร็วทันฤดูกาลลดความเสี่ยงในกรณีฝนทิ้งช่วง ทำให้ต้นข้าวเจริญเติบโตและแข็งแรงทนต่อความแห้งแล้ง
๓. เครื่องเกี่ยวนวดข้าวซึ่งทำให้ได้ปริมาณงานเยอะกว่าการเกี่ยวด้วยมือและประหยัดต้นทุนในการจ้างแรงงานที่มีค่าแรงสูง

การสร้างแบรนด์ของตนเอง

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านปัวชัย มีตราสินค้าที่เป็นของตัวเองเมล็ดพันธุ์ข้าว

ส่วนที่ ๕ ความยั่งยืน

การวางแผนและกระบวนการบริหารจัดการ

การจัดกระบวนการเรียนรู้การผลิตข้าวเพื่อเพิ่ม ผลผลิตลดต้นทุนพัฒนาคุณภาพและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการผลิตตลอดจนยึดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงโดยใช้กระบวนการเรียนรู้ แบบมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องตลอดฤดูการผลิตตามหลักสูตรโรงเรียนชาวนาภายใต้ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร การจัดทำ แปลงสาธิตข้าวอินทรีย์เพื่อขยายผลและสร้างต้นแบบการเรียนรู้การผลิตข้าวอินทรีย์

เป้าหมายของการดำเนินงาน

กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดและการเติบโต

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย เน้นผลิตพันธุ์ข้าวที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ซึ่งทำให้สามารถเพิ่มมูลค่าของข้าว โดยสามารถจำหน่าย ในราคาที่สูงกว่าข้าวทั่วไป ซึ่งปกติจะอยู่ที่ประมาณกิโลกรัมละ ๑๐ บาท แต่หากผลิตเป็นเมล็ดพันธุ์สามารถจำได้ได้ในราคา ๒๕ บาทต่อกิโลกรัม

โอกาสและศักยภาพของธุรกิจ

จุดแข็ง

๑. กลุ่มมีประสบการณ์บริหารจัดการเครื่องจักรกล อย่างเป็นระบบสร้างความมั่นใจให้แก่สมาชิกได้
๒. พื้นที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้เครื่องจักรตลอดทั้งปี
๓. กลุ่มมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตรของกลุ่มมาอย่างยาวนาน

จุดอ่อน

๑. สมาชิก มีอายุ ค่อนข้างสูงโดยเฉลี่ยสี่สิบห้าปีถึงหกสิบปี
๒. การบริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตรมีตลาดที่ชัดเจนค่อนข้างน้อย

โอกาส

๑. มีหน่วยงานภาครัฐให้การสนับสนุน
๒. ผู้บริโภคปัจจุบันเน้นการซื้อผลผลิตทางการเกษตรที่ปลอดภัย มาจากเกษตรกรตัวจริง

อุปสรรค

๑. ศัตรูพืชโรคและแมลง
๒. ภัยธรรมชาติ

แผนการดำเนินงานและพัฒนา

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัยและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะทบทวนและปรับปรุงแผนและเป้าหมายการพัฒนากลุ่มโดยใช้การผลิตรายบุคคลประกอบ การวิเคราะห์และจัดทำแผนพัฒนาแปลงเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาห้าด้านได้แก่การลดต้นทุนการผลิตการเพิ่มผลผลิตการพัฒนาคุณภาพการตลาดและการบริหารจัดการโดยมีกรอบ แนวทางการพัฒนา ๘ ประเด็น ดังนี้

๑. พัฒนาและสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐาน
๒. พัฒนาการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีทันสมัยที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่
๓. ส่งเสริมการบริหารจัดการองค์กรเกษตรกรในแต่ละแปลงให้มีความเข้มแข็ง
๔. พัฒนาการบริหารจัดการการตลาด เชื่อมโยงการตลาด
๕. บริหารจัดการโครงการ การพัฒนาผู้จัดการแปลง
๖. เพิ่มคุณภาพ ด้รับรอง คุณภาพ
๗. การเกษตรผสมผสานอาชีพเสริมสำหรับครัวเรือน
๘. จัดระบบการปลูกพืชสำหรับพืชอายุสั้น

โดยกำหนด แผนการดำเนินงาน ดังนี้

๑. จัดหาทุนสนับสนุนโดยขอสินเชื่อส่งเสริมแปลงใหญ่กลับ ธนาคาร ธกส เพื่อใช้จ่ายเป็นเงินทุนหมุนเวียน ใช้รวบรวมผลผลิต และทุนในการผลิตปุ๋ยมาก และซื้อเครื่องจักรกล

๒. ขยายการผลิตข้าวอินทรีย์และขอรับรองมาตรฐานข้าวอินทรีย์เพิ่มขึ้น
๓. การสีข้าวและแปรรูปข้าวอินทรีย์ เพื่อจำหน่าย

ความยั่งยืนของกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย

ความสามารถของประธานกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านบัวชัย

ประธานกลุ่มเป็นผู้จัดการกลุ่มร่วมกับสมาชิกทำเกษตรกรรมแบบยั่งยืน โดยใช้วิธีการสืบสานวิถีชีวิตการทำนาของชาวนาสมัยก่อน ซึ่งรักษาประเพณีและวัฒนธรรมชาวนา แบบดั้งเดิม และพึ่งพิงปัจจัยการผลิตจากตัวเองให้มากที่สุดขณะนั้นแล้วการทำนาที่นี้จึงมีความประณีตสูงใส่ใจดูแลต้นข้าว เป็นอย่างดี นอกจากนี้ข้าวยังมีพืชผักผลไม้ตามฤดูกาล อีกหลายอย่างที่ผลิตบนพื้นที่เกษตรอินทรีย์

ความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกร

กลุ่มเกษตรกรได้ปฏิบัติตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงในการพัฒนาและการบริหาร ดำเนินงานไปในทิศทางสายกลางและความยั่งยืนเป็นวิถีเกษตรกรรมที่ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและดำรงรักษาไว้ซึ่งความสมดุลของระบบนิเวศสามารถผลิตอาหาร ที่มีคุณภาพและเพียงพอตามความจำเป็นพื้นฐานของชีวิตที่ดีของเกษตรกรพึ่งพาตนเองได้ในทางเศรษฐกิจรวมทั้งเอื้ออำนวยให้เกษตรกรและชุมชนท้องถิ่นอื่นสามารถพัฒนา

การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและประหยัด

กลุ่มเกษตรกรมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเกื้อกูลซึ่งกันและกันอย่างเป็น องค์กรวมเพื่อให้เกษตรกรสามารถมีชีวิตอยู่อย่างพอเพียงพึ่งตนเองในรูปแบบการทำเกษตรธรรมชาติจะเน้นการนำกระบวนการ ควบคุมธรรมชาติโดยธรรมชาติโดยไม่เน้นการใช้สารเคมีในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชรวมทั้งไม่ใช้ปุ๋ยเคมีใดๆเข้ามา แทรกแซง การไม่ใช้ปุ๋ยเคมีจะมีผลดีต่อโครงสร้างดินและความอุดมสมบูรณ์ของดินในระยะยาว

การทำเกษตรที่สอดคล้องกับระบบนิเวศ

เกษตรกรทำการเกษตรโดยหันมาใช้กลไกทางธรรมชาติในการผลิตทางการเกษตรเกษตรกรสามารถประหยัดค่าใช้จ่าย โดยสร้างภูมิคุ้มกันจากต้นทางการผลิตลดรายจ่ายของครอบครัวโดยไม่ต้องซื้อสารเคมีกำจัดศัตรูพืชหรือปุ๋ยเคมี มีวิถีชีวิตความเป็นอยู่แบบพึ่งพาตนเองและผลิตเพื่อการบริโภคภายในครัวเรือนและมั่นคงภายใต้ระบบนิเวศที่สมดุลในพื้นที่ตนเอง

ลดการใช้สารเคมีที่เป็นผลเสียกับสิ่งแวดล้อม

การไม่ใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชซึ่งเป็นการทำลายสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ
การปลูกพืชบำรุงดินเพื่อไม่ให้ผิวดิน ถูกปล่องวางภายหลังการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยว
การใช้น้ำหมักชีวภาพ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อพืชช่วยปรับปรุงโครงสร้างดินทำให้ดินร่วนซุยอุ้มน้ำได้ดีช่วยเพิ่มจำนวนจุลินทรีย์ในดินและอัตราการย่อยสลายสารอินทรีย์ในดิน

ภาคผนวก

การผลิตสารชีวภัณฑ์ เพื่อลดต้นทุนการผลิตเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



การผลิตปุ๋ยหมัก น้ำหมัก เพื่อลดต้นทุนการผลิตและบำรุงดิน



เอกสารรับรองมาตรฐานและรางวัลที่ได้รับ



เครื่องจักรกลการผลิต

