

บทเรียนจากระบบไม้ผลต่างระดับที่มีลักษณะเป็นพืชหลัก

บ้านสวนเขื่อน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ :

จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่เทคโนโลยีเกษตรรย়ังยืน^{1/}

ทองมา manganese^{2/} สุวรรณ หาญวิริยะพันธุ์^{2/}

ชวนชื่น เดียร์วิไล^{2/} จุพจิรา หุณฑานามระ^{3/}

บทคัดย่อ

การปลูกไม้ผลต่างระดับโดยมีลักษณะเป็นพืชหลักของเกษตรกรบ้านสวนเขื่อน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ มีประวัติความเป็นมาอย่างนานกว่า 100 ปี เริ่มต้นจากการนำเมล็ดพันธุ์ลักษณะจากจังหวัดอุตรดิตถ์ มาปลูกเช่น ในพื้นที่สวนหลังบ้านผสมผสานกับไม้ผลชนิดอื่นในรูปแบบไม้ผลต่างระดับ ไม่มีระยะปลูกที่แน่นอน และแทนจะไม่มีการใช้สารเคมีใดๆ การดูแลรักษาส่วนใหญ่อาศัยเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ การปล่อยให้เศษชาガ ใบไม้ปักคุดมินเพื่อรักษาความชื้นในดิน การอนุรักษ์ศัต辱ธรรมชาติ เช่น กระรอก กระเตา เพื่อช่วยกำจัดหนอนซ่อนเปลือกกลางсад การให้น้ำสวนกลางсадโดยสังเกตอาการเที่ยวยังในบ่อนพื้นเมืองชนิดหนึ่ง เป็นต้น จุดเด่นของลักษณะบ้านสวนเขื่อนคือมีรากชาติหวานหอมเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ทำให้เกษตรกรสามารถกำหนดราคาผลผลิตได้เอง สูงกว่าราคากลางсад โดยกลุ่มองค์กรร่วมและเกษตรกรรายได้โครงการพัฒนาเกษตรรย়ังยืน พบประเด็นปัญหาหลักคือ การขาดน้ำในช่วงฤดูแล้ง ปัญหาแมลงศัต辱กลางсад (หนอนชอนเปลือก แมลงวันทอง และฝีเสื่อมวนหวาน) และปัญหาโรคโคงเน่า นอกจานนี้ยังพบปัญหากลางсадให้ผลผลิตซ้ำ เนื่องจากการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด โครงการพัฒนาเกษตรรย়ังยืนโดยการประสานงานของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 ได้ดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีโดยผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีใหม่ ได้แก่ การพัฒนาระบบการให้น้ำ การจัดการศัต辱กลางсад แบบผสมผสานควบคู่กับการเสริมทักษะเกษตรกรโดยการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน ด้านเทคนิคการขยายพันธุ์ลักษณะ การจัดการสวนกลางсадแนวใหม่และการพัฒนาตลาดกลางсад โดยดำเนินการกับกลุ่มองค์กรร่วม ผ่านกระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วม (Participatory Technology Development, PTD) ผลการดำเนินงานโครงการฯ ระหว่างปี 2543-45 ได้ช่วยเสริมปรับเปลี่ยนประสีทิวภาพระบบการผลิตกลางсад ลดการระบาดทำลายของแมลงศัต辱กลางсад รวมทั้งเสริมทักษะและพัฒนาภารกุณเกษตรกร มีการจัดตั้งกองทุนหมุนเวียนจากน้ำยังช่วยเสริมสร้างบทเรียนและประสบการณ์ด้านกระบวนการทำงานในชุมชนกลุ่มแก่เกษตรกร โดยมีการประสานงานอย่างใกล้ชิดกับศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล และองค์กรบริหารส่วนตำบลสวนเขื่อน

1/ เอกสารเสนอในการสัมมนาวิชาการระบบเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 2 เรื่อง “ระบบเกษตรเพื่อการจัดการทรัพยากรและพัฒนาชนบทเชิงบูรณาการ” ระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2545 ณ โรงเรียนมิชชัน อ.เมือง จ.เชียงใหม่

2/ ผู้ประสานงานโครงการพัฒนาเกษตรรย়ังยืน สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 กรมวิชาการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่

3/ ผู้ช่วยนักวิจัยโครงการพัฒนาเกษตรรย়ังยืน สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 กรมวิชาการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่

คำนำ

บ้านสวนเขื่อนอาจเป็นชื่อที่ไม่ค่อยคุ้นหูและฟังดูแปลกในความหมายของชื่อหมู่บ้าน แต่ผู้คนในจังหวัดแพร่และจังหวัดใกล้เคียงรู้จักกันดีในเรื่องของแหล่งผลิตกลางсадคุณภาพดี มีรสชาติหวานหอม แตกต่างจากแหล่งผลิตดั้งเดิมในจังหวัดอุดรติดดิน และที่น่าสนใจมากไปกว่านั้นคือ ลักษณะการปลูกที่อนุรักษ์ไว้ซึ่งธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการปลูกกลางсадผสมผสานกับไม้ผลชนิดอื่น และไม่ใช้สอยหลากหลายชนิดปะปนกันในรูปแบบ “ไม้ผลต่างระดับ” นอกจากนี้กระบวนการผลิตยังพึ่งพาปัจจัยการผลิตจากภายนอกน้อยมาก โดยมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชาวบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ การปล่อยให้เศษหากไบไม่ร่วงหล่นไปคลุ่มดินเพื่อรักษาความชื้นในดิน การอนุรักษ์ เช่น กระรอก กระแต และนก รวมทั้งการใช้ก้างปลาหรือกากมະพร้าวลดลงคงที่ เพื่อให้ช่วยกำจัดหนอนขอนเปลือกกลางсад การให้น้ำสวนกลางсадโดยสูงเกตจากการเที่ยวของใบปืนปืน (บอนพัน เมืองชานดินเน่) ซึ่งค่อนข้างอ่อนไหวต่อสภาพอากาศด้านน้ำ เป็นต้น สำหรับการปลูกกลางсадของเกษตรกรบ้านสวนเขื่อน มีประวัติความเป็นมาอย่างนานกว่า 100 ปีแล้ว โดยพระยาสุพhorn อุปัณณ์ไชย ได้นำเมล็ดพันธุ์กลางсадมาจากจังหวัดอุดรติดดิน ต่อมาเมียรชยาพยาพิญที่ปู่ดูกเพิ่มมากขึ้นในหมู่บ้านไกด์เคียง แต่ประสบกับอุทกภัยครั้งใหญ่ (ปี 2513) และปัญหาภัยแล้ง (ปี 2523-24) ทำให้ต้นกลางсадตายเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันพื้นที่ปลูกกลางсадของตำบลสวนเขื่อนมีทั้งสิ้นประมาณ 150-200 ไร่ และเกษตรกรมีการรวมกลุ่มเป็นชุมชนรุ่ปปู่ดูกกลางсадบ้านสวนเขื่อน มีสมาชิกทั้งสิ้นราว 100 ราย

บ้านสวนเขื่อนดั้งออยุ่ทางด้านตะวันออกของอำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ประกอบด้วย 10 หมู่บ้าน มีพื้นที่ทั้งหมด 8,293 ไร่ เป็นพื้นที่การเกษตร 5,561 ไร่ พืชเศรษฐกิจสำคัญ ได้แก่ ข้าว ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มะขามหวาน ลำไย มะม่วง และกลางсад สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบและลาดชันไปทางทิศตะวันออกซึ่งเป็นที่ดอนและภูเขาบริเวณพื้นที่ราบอยู่สูงจากรอบดันน้ำทะเลประมาณ 180-200 เมตร ส่วนพื้นที่ดอนและภูเขารอยู่สูงประมาณ 200-700 เมตรจากระดับน้ำทะเล ลักษณะดินแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือกุ่มดินนาประกอบด้วยดินชุดทางดง และแม่สาย (บริเวณที่มีการปลูกกลางсадมาก) และกุ่มดินดอน ประกอบด้วยดินชุดมากเนลลิก/ลี งา และ Slope Complex การเดินทางสู่บ้านสวนเขื่อนทำได้สองทางคือ จากอำเภอเมืองผ่านตำบลทุ่งเข็งแหล่งผลิตผ้ามือถือของจังหวัดแพร่ (ระยะทาง 13 กิโลเมตร) และอีกเส้นทางหนึ่งจากอำเภอเมืองผ่านตำบลป่าแดงซึ่งเป็นที่ดั้งของพระธาตุซื่อแย่ พระธาตุเก่าแก่คู่บ้านคู่เมืองของจังหวัดแพร่ (ระยะทาง 14 กิโลเมตร) ดังนั้นการเดินทางไปยังบ้านสวนเขื่อนจึงเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอีกด้วยหนึ่ง

ชาวบ้านสวนเขื่อนสวนมากายือชาชีพด้านเกษตรกรรมเป็นหลัก โดยมีพื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตรประมาณ 5 ไร่ต่อครอบครัว และงานเพื่อการเกษตรส่วนใหญ่ให้แรงงานในครัวเรือน และด้วยความที่เป็นพุทธศาสนาสืบทอดกันมาตั้งแต่古时候 และฝ่าผลผลิตไม่ให้ภูมิมิตรต่างถิ่น ที่เหลือจึงนำออกจำหน่าย ดังนั้นในช่วงที่ผลผลิตออกไม่มาก ผู้ที่เดินทางไปชื่อกลางсадที่สวนจึงอาจผิดหวังได้ การที่เกษตรกรสวนเขื่อนมีวิถีชีวิตผูกพันอยู่กับบ้าน สวน และวัดก่อให้เกิดความอบอุ่นต่อครอบครัว ชุมชน และหมู่บ้าน ทำให้สังคมมีความสงบสุข ร่มเย็น เป็นแบบอย่างที่ดีของ การดำเนินชีวิตแบบเศรษฐกิจพอเพียง

สวนไม้ผลต่างระดับ : ภูมิปัญญาในการจัดการดิน น้ำ และต้นไม้

การจัดการสวนลางсадาในรูปแบบไม้ผลต่างระดับของเกษตรกรชาวสวนเขื่อน เป็นองค์ความรู้ที่ได้รับการสืบทอดมาจากการพบบุรุษ ผู้สานกับความช่างสังเกตก่อให้เกิดเทคโนโลยีการจัดการที่มีลักษณะเฉพาะ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของลางсадาที่ต้องการร่วมงาน ลักษณะเด่นของสวนไม้ผลต่างระดับคือ มีความหลากหลายของชนิดพืช ทั้งพืชล้มลุก และไม้ยืนต้น มีความแตกต่างของระดับเรือนยอดต้นไม้สูง-ต่ำลดหลั่นกันลงมา จากระดับเรือนยอดสูงสุด (หมาก มะพร้าว) ระดับเรือนยอดปานกลาง (ลาสงสาด ลองกอง มะม่วง ขันุน ชุมพู่ มะไฟ มะไฟ กล้วย ส้มโอ มะปราง มะกูด มะนาว ฝรั่ง มะละกอ ละมุด ยอ) และระดับเรือนยอดต่ำ (ต่าง น้ำ สลิด ขิงแดง ข่า พริกไทย ดีปีลี ผักฤดู ผักหวาน ย่านาง บอน ชะพูด และสมุนไพรอื่นๆ) ซึ่งเป็นการปลูกแบบผสมผสานไม่มีรูปแบบตายตัว โดยต้นไม้ที่มีเรือนยอดสูงสุดเป็นพืชที่ชอบแสงแดดมาก และให้ร่มเงาแก่ต้นไม้ที่มีเรือนยอดปานกลาง ซึ่งเป็นพืชที่ไม่ต้องการแสงมากนัก สำหรับต้นไม้เรือนยอดต่ำเป็นพืชที่ต้องการแสงเพียงรำไร และหน้าที่เป็นพืชคุณดินช่วยรักษาความชุ่มชื้นของหน้าดินไว้ เมื่อพิจารณาชนิดพืชจากการใช้ประโยชน์ พบร่วมกับพืชที่เปลี่ยนรากคeme เป็นอาหาร ยา הרักษาโรค ไม่ใช่สอย พืชคลุมดิน และจำนำยเป็นรายได้

การปลูกสวนต่างระดับของชาวสวนเขื่อนในอดีตตั้งแต่สมัยโบราณปัจจุบันเริ่มมีการใส่ปุ๋ยเคมี เช่น สูตร 15-15-15 อัตราตันละประมาณ 1 กิโลกรัม โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง ช่วงหลังเก็บเกี่ยวและซ่วงติดผลขนาดเท่าหัวไม้ขีด และมีการใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 เพื่อเพิ่มความหวานแก่ลางсадา วิธีการใส่ปุ๋ยเกษตรจะห่วงรอบทรงพุ่ม โดยไม่มีการพวนดินเนื่องจากลางсадาอยู่ใกล้ผิวดิน อย่างไรก็ตามในช่วง 4-5 ปีที่ผ่านมาเกษตรกรได้ปรับเปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมักเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากพบว่าต้นลางсадาในแปลงที่มีการใช้ปุ๋ยเคมีเริ่มมีอาการยอดแห้งตาย สำหรับใบลางсадาที่ร่วงหล่นเกษตรกรจะปล่อยให้ทับดินทั่วสวนเพื่อรักษาความชื้น และเพิ่มความชุ่มชื้นของดิน สวนลางсадาที่ปลูกใหม่นั้นในปัจจุบันมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีแผนใหม่มากขึ้น เช่น ใช้ต้นพันธุ์จากการเลี้ยงยอด มีการปลูกแบบเป็นแท่งเป็นแนวมากขึ้น และมีการรองกันหลุมด้วยปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอก เป็นต้น

เกษตรกรจะให้น้ำสวนลางсадาในช่วงฤดูแล้ง (มกราคม-เมษายน) โดยสังเกตจากอาการเหลืองของพืช ตราชุ่น กอบก่อน และจะพูดถึงข้อผุյามายในสวน ระบบการให้น้ำของเกษตรกรทั่วไปคือการสูบน้ำจากบ่อรอดไปบนผิวดินโดยใช้สายยางและใช้แรงงานคนลาก ซึ่งวิธีการดังกล่าวสิ้นเปลืองน้ำมากไม่สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่มีอย่างจำกัดในช่วงฤดูแล้ง ต่อมาโครงการพัฒนาเกษตรริมเขื่อนได้นำระบบนาําแบบพ่นฟอยไปพัฒนา เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการให้น้ำ และพบว่าสามารถย่นระยะเวลาการให้น้ำและประหยัดค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำได้มากครึ่งหนึ่งของระบบเดิม

ปัจจัยต่อความสำเร็จของระบบไม้ผลต่างระดับบ้านสวนเขื่อน

จากการรวบรวม ศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นของระบบไม้ผลต่างระดับบ้านสวนเขื่อน สามารถประเมินปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของระบบดังกล่าว ได้ดังต่อไปนี้

1. วิถีชีวิตของเกษตรกรที่นิยมปลูกไม้ผล และไม่ใช้สอยน้ำใจต่างๆ รอบบ้านเรือนบ้านในลักษณะสวน สวนหลังบ้าน เช่น หมาก มะพร้าว ส้มโอ ขันุน มะม่วง มะปราง กระท้อน ฯลฯ ซึ่งเป็นร่มเงาที่ดีสอดคล้องกับลักษณะนิสัยของลางсадาที่ต้องการร่มเงาและความชุ่มชื้น นอกจากนั้นบริเวณใต้ต้นไม้ผลยังปลูกพืชสมุนไพรต่างๆ เช่น ขิง ข่า กระชาย บอน ฯลฯ ซึ่งช่วยรักษาความชื้นบริเวณผิวดินได้เป็นอย่างดี

2. ลักษณะดินเหมาะสม โดยเฉพาะดินบริเวณสวนยางสักเป็นดินที่เกิดจากตะกอนล้ำน้ำพัดพามาทับดินในบริเวณพื้นที่ราบ (ดินชุตทางดงและชุดแม่น้ำ) หน้าดินลึก ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง เหมาะสำหรับปลูกไม้ผลหลายชนิดรวมทั้งยางสัก

3. แหล่งน้ำค่อนข้างสมบูรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอดีตลำแม่น้ำที่ไหลผ่านบริเวณสวนยางสักมีน้ำให้ตลอดปี แต่ในปัจจุบันน้ำจะขาดลำเมื่อช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน (ช่วงฤดูแล้ง) แต่อย่างไรก็ตามเกษตรกรได้แก้ปัญหาโดยการสูบน้ำจากบ่อหน้าที่มีประจำทุกบ้าน

4. ที่ดินของหมู่บ้านที่อยู่ไม่ไกลจากตัวจังหวัดมากนัก (ประมาณ 13-14 กิโลเมตร) และการคมนาคมสะดวกซึ่งปริมาณสามารถเดินทางไปริมลากสักได้ส่วนตัวปัญหาพ่อค้าคนกลาง

5. กลุ่มเกษตรกรค่อนข้างเข้มแข็ง ถึงแม้จะเป็นการรวมกลุ่มอย่างไม่เป็นทางการ (ชุมชนผู้ปลูกยางสักบ้านสวนเรือน ซึ่งมีสมาชิกกว่า 100 คน) และการมีผู้นำกลุ่มที่ดี เป็นที่เคารพนับถือของหมู่สมาชิก การมีกลุ่มที่เข้มแข็งทำให้สามารถดำเนินโครงการฯได้เงิน

6. ความช่วยเหลือและการสนับสนุนจากภาครัฐและองค์กรส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบลสวนเรือน ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลสวนเรือน และหน่วยงานอื่นในจังหวัดเพร'

นอกจากปัจจัยดังกล่าวข้างต้นแล้วยังพบปัจจัยที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ วิถีการดำเนินชีวิตของเกษตรกรชาวสวนเรือนที่มุ่งเน้นอย่างแน่นกับพุทธศาสนา โดยมีการทำบุญตักบาตรเป็นประจำในวันพระและวันสำคัญทางศาสนา ทำให้มีจิตใจเชื่อเพื่อ เมื่อแฝง โอบอ้อมอารี สอดคล้องกับวิถีการดำเนินชีพแบบเครือญาติพ่อเพียง

บทบาทของโครงสร้างการพัฒนาเกษตรยั่งยืน

โครงสร้างการพัฒนาเกษตรยั่งยืนเป็นโครงสร้างภายนอกที่ได้ความร่วมมือของรัฐบาลไทยและรัฐบาลเดนมาร์ก มีวัตถุประสงค์หลัก คือ การปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม ลดการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน เพิ่มทางเลือกด้านผลผลิตเกษตรเพื่ออนามัยแก่ผู้บริโภค และปรับปรุงคุณภาพชีวิตของเกษตรกรรายย่อย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาคัดเลือกตำบลสวนเรือนเป็นพื้นที่เป้าหมายดำเนินการ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกยางสัก และเป็นแบบอย่างที่ดีในการทำการเกษตรในรูปแบบไม้ผลต่างระดับ เพื่อหาแนวทางในการขยายผลไปสู่พื้นที่อื่น จากการวิเคราะห์พื้นที่พับประเด็นปัญหาหลักของการผลิตยางสัก ประกอบด้วย ปัญหาการขาดน้ำในช่วงฤดูแล้ง ปัญหาแมลงศัตรูยางสัก (หนอนช่อนเปลือก แมลงวันทอง และมีเสื่อมวนหวาน) ปัญหาโรคโคงเน่า และปัญหาดินลากสักให้ผลผลิตข้าวเนื่องจากการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ศูนย์วิจัยพืชสวนเพร' สถานีพัฒนาที่ดินเพร' สำนักงานเกษตรจังหวัดเพร' สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดเพร' องค์กรบริหารส่วนตำบลสวนเรือน ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลสวนเรือน และกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยางสัก ได้ร่วมกันดำเนินกิจกรรมพัฒนาเทคโนโลยีโดยผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีใหม่ ได้แก่ การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้น้ำ การป้องกันกำจัดศัตรูยางสักแบบแบบผสมผสาน การเสริมทักษะและพัฒนากลุ่มเกษตรกร (การฝึกอบรมและศึกษาดูงาน) และการพัฒนาตลาดยางสัก นอกจากนั้นยังมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีและประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียง ในรายการ “โลกสีเขียวกับกรมวิชาการเกษตร” ทางสถานีวิทยุมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เชียงใหม่ (มก. เชียงใหม่)

ผลจากการดำเนินงานโครงการตั้งแต่ปี 2543 ได้ช่วยเสริมประสิทธิภาพการผลิตทางсад ในระบบไม้ผล ต่างระดับ โดยการพัฒนาระบบน้ำแบบพ่นไฝอย่างช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการให้น้ำ (ลดระยะเวลาและต้นทุน การให้น้ำลงจากหัวอยละ 50 เมตรเทียบกับระบบเดิม) การป้องกันกำจัดศัตรูทางсадแบบผสมผสานโดยใช้เมธิลยูจิ นอลซึ่งช่วยลดความเสียหายจากแมลงวันผลไม้ การเสริมทักษะเกษตรกรโดยการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน ทำให้ เกษตรกรมีทักษะเฉพาะด้านในเรื่องเทคนิคการขยายพันธุ์ทางсад การผลิตปุ๋ยหมักและน้ำสกัดชีวภาพ สำหรับการ พัฒนาการตลาดโดยร่วมสนับสนุนการจัดงาน “ลางสาดหวานบ้านสวนเชื่อม” มีส่วนช่วยประชาสัมพันธ์ และ เผยแพร่ชื่อเสียงของลางสาดบ้านสวนเชื่อมสู่สาธารณะและผลิตผลทางсадของตำบลสวนเชื่อมกันเป็นหนึ่งในสินค้า “หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์”

บทเรียนและประสบการณ์

การดำเนินงานโครงการพัฒนาเกษตรยังยืนในพื้นที่ตำบลสวนเชื่อมโดยเน้นกระบวนการพัฒนาเทคโนโลยี แบบมีส่วนร่วม ได้ช่วยสร้างบทเรียนและประสบการณ์แก่เกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) ระดับองค์กร/สถาบัน : การดำเนินงานโครงการฯ ช่วยเสริมสร้างประสิบการณ์ในการประสานงานวิจัย และพัฒนาระหว่างกลุ่มองค์กรร่วม ก่อให้เกิดกระบวนการทำงานวิจัยและพัฒนาเชิงสถาบัน โดยเน้นการประสาน งานอย่างใกล้ชิดกับองค์กรส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบล และศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี การเกษตรประจําตำบล อย่างไรก็ตามการดำเนินงานโครงการฯในรูปแบบดังกล่าว จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสร้าง ความเข้าใจร่วมกันถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการฯ บทบาทและการกิจข้อมต่อหน่วยงาน เพื่อ กำหนดพันธกิจร่วมกัน

2) ระดับนักวิจัย : การดำเนินงานโครงการฯ ช่วยเสริมสร้างประสิบการณ์ในการวิจัยและพัฒนา โดยใช้ กระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วม โดยเน้นการทำงานในระดับชุมชนร่วมกับกลุ่มเกษตรกร ซึ่งแตกต่าง จากรูปแบบการวิจัยระบบการทำฟาร์มเดิมที่เน้นการทำงานในระดับแปลงหรือระดับครัวเรือน อย่างไรก็ตามการ ดำเนินงานในระดับชุมชนนักวิจัยจำเป็นต้องสร้างความเชื่อใจและความไว้วางใจให้กับนักวิจัยและ ศูนย์บริการฯ ให้กับเกษตรกรรวม ทั้งมีการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

3) ระดับเกษตรกร : การดำเนินงานโครงการฯ ช่วยเสริมสร้างประสิบการณ์ในกระบวนการการทำงานรูปแบบ กลุ่มหรือเครือข่าย โดยเกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนระบบคิดและรูปแบบการทำงานจากการคิดเองทำเอง (ขาดการ รวมกลุ่ม) ปรับเปลี่ยนเป็นการร่วมกันคิด ร่วมกันวางแผน ร่วมกันทำ และร่วมกันตัดสินใจ ตลอดจนมีการพัฒนา กองทุนหมุนเวียน รวมทั้งมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น เช่น น้ำสกัดชีวภาพ น้ำสกัดสมุนไพร เป็นต้น นอกจากนี้การดำเนินงานโครงการฯ ได้ช่วยเสริมสร้างทักษะและความชำนาญเฉพาะด้าน ก่อให้เกิด วิทยากรชาวบ้านในหลายเรื่อง เช่น การขยายพันธุ์ทางсад การทำปุ๋ยหมัก และน้ำสกัดชีวภาพ/สมุนไพรสูตรต่างๆ เป็นต้น

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ระบบไม้ผลต่างระดับบ้านสวนเชื่อม อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ เป็นแบบอย่างที่ดีของการจัดการดิน น้ำ และพืช โดยใช้เทคโนโลยีชาวบ้านและภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นรูปแบบการผลิตที่ช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานการดำรงชีพแบบเศรษฐกิจพอเพียงปัจจุบันที่มีผลต่อความสำเร็จของระบบดังกล่าวประกอบ

ด้วย ปัจจัยทางด้านสังคม (วิถีการดำเนินชีวิตที่ผูกพันกับพุทธศาสนา) ปัจจัยด้านภาษาภาพ (ที่ตั้ง ลักษณะดิน และแหล่งน้ำ) ปัจจัยด้านชีวภาพ (ระบบการปลูกพืชแบบผสมผสาน) และปัจจัยด้านเศรษฐกิจ (การสนับสนุนจากภาครัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) การดำเนินงานโครงการพัฒนาเกษตรยั่งยืนในพื้นที่ตำบลสวนเรือน โดยเน้นกระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีแบบมีส่วน ได้ช่วยเสริมประสิทธิภาพของการผลิตทางสหกรณ์ในระบบไม้ผลต่างระดับ โดยการผสมผสานเทคโนโลยีแบบใหม่กับภูมิปัญญาท้องถิ่น นอกเหนือนั้นยังช่วยเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ และส่งเสริมกระบวนการทำงานแบบมีส่วนร่วม แก่กลุ่มองค์กรที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม กระบวนการพัฒนาการเกษตร ถูความยั่งยืน จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจัง และได้รับการสนับสนุนจากผู้เกี่ยวข้องในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับนโยบาย ระดับผู้ปฏิบัติ จนถึงระดับเกษตรกร ดังนั้น จึงสมควรขยายแนวคิดการพัฒนาเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วมสู่ภาควิถีอื่นๆ ทั้งในและนอกภูมิภาค เช่น กระบวนการวิชาการเกษตร รวมทั้งผลักดันเข้าสู่ระบบงานวิจัยปกติของกรมวิชาการเกษตร โดยเน้นการประสานเชื่อมโยงกับศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล และองค์กรบริหารส่วนตำบล ตลอดจนเชื่อมโยงกับโครงการอื่นๆ ของกรมวิชาการเกษตร เช่น โครงการน yümbaanวิชาการเกษตร โครงการ IPM และ SCQ เป็นต้น นอกจากนั้นควรให้ความสำคัญกับการพัฒนาเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นให้มากยิ่งขึ้นโดยผสมผสานกับเทคโนโลยีหรือความรู้ทางวิทยาศาสตร์แผนใหม่ ทั้งนี้ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มเกษตรกรสามารถพึ่งพาปัจจัยการผลิตจากภายนอก

คำขอบคุณ

ขอขอบคุณกลุ่มเกษตรกรชาวบ้านสวนเรือน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ และกลุ่มองค์กรร่วมโครงการพัฒนาเกษตรยั่งยืนตลอดจน DANCED ที่ให้การสนับสนุนด้านงบประมาณสำหรับดำเนินการทำให้โครงการนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี