



## รายงานผล

การถอดบทเรียนศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จังหวัดสกลนคร



จัดทำโดย

กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต

สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร กรมส่งเสริมการเกษตร

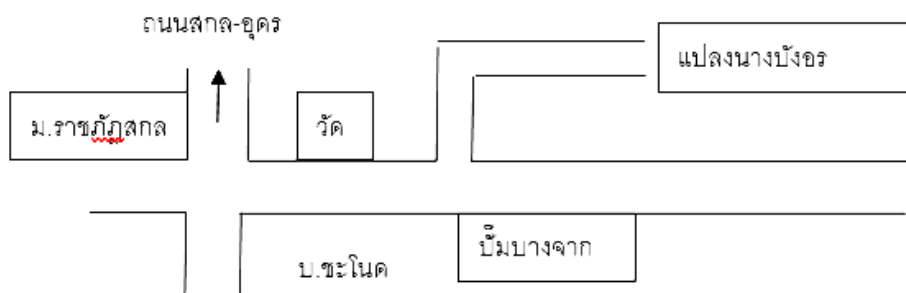
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร  
อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร



เกษตรกรต้นแบบ นางบังอร ไชยเสนา

ชื่อ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
สถานที่ตั้ง : บ้าน...น้อยจอมศรี.....หมู่ที่...๔ ตำบลฮาโหล อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
พิกัด : X ๑๐๔๗๙๐.๔๓ Y ๑๙๐๕๕๘๖.๐๘

แผนที่ไปศูนย์เรียนรู้





ชื่อเกษตรกรต้นแบบ : นางบังอร ไชยเสนา

อายุ ๔๕ ปี

ที่อยู่ บ้านเลขที่ ๒๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลยางโอง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๕๗๔๔๔๓๐

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เรียนรู้: การทำเกษตรผสมผสาน/เกษตรทฤษฎีใหม่ภายใต้แนวคิดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

สถานการณ์ของพื้นที่ : เกษตรกรในอำเภอเมืองสกลนคร ส่วนใหญ่มีอาชีพการทำเกษตรโดยการปลูกพืชเชิงเดี่ยว โดยเฉพาะการปลูกข้าวนาปีที่มีพื้นที่การเพาะปลูกจำนวน ๒๖๐,๙๕๑ ไร่ คิดเป็น ๗๗% ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด ทั้งนี้การปลูกข้าวนาปีของเกษตรกรในพื้นที่ยังประสบปัญหาต้นทุนการผลิตที่สูง เนื่องจากยังขาดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการแปลงที่ถูกต้อง ประกอบกับราคาผลผลิตตกต่ำ ส่งผลทำให้เกษตรกรมีภาระหนี้สิน และเกิดความท้อแท้ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร





### ประวัติความเป็นมาในการทำการเกษตร

นางบังอร ไชยเสนา ปัจจุบันอายุ ๔๕ ปี มาจากอำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร จบ การศึกษาเพียง ป.๖ ด้วยความอยากจนจึงต้องเดินทางเข้าไปทำงานทำในกรุงเทพฯ เพื่อทำงานรับจ้างด้วย ค่าแรงวันละ ๑๐๐ บาท กับการใช้ชีวิตในเมืองหลวงถึง ๕ ปี เต็ม จนกระทั่งได้พบกับสามีคือนายสันต์ จึงตัดสินใจกลับบ้านเกิดเมืองนอนกับบทเรียนที่ว่า การใช้แรงงานนั้น ไม่ใช่เรื่องง่ายการขาดโอกาสทางการศึกษาไม่สามารถเจริญก้าวหน้าได้อย่างแน่นอน จากนั้นก็ยึดอาชีพทำนา ทำสวนโดยเช่าที่นาจำนวน ๑๐ ไร่ ทำนาบ้าง ทำไร่บ้างและรับจ้างทำงานทุกอย่างที่ได้เงิน ทำงานหนักกระทั่งถึงกับแท้งลูกไปถึง ๒ คน ถึงกระนั้นชีวิตอันแร้นทืดของบังอรก็ไม่ประสบผลสำเร็จเพราะต้นทุนการเกษตรสูง ต่อมาได้มีโอกาสไปเรียนรู้การทำเกษตรผสมผสาน ที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และได้้นำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการทำการเกษตรและการดำรงชีวิต ทำให้มีรายได้เลี้ยงตนเองและมีที่ดินทำกินเป็นของตนเอง รวมถึงสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ให้เกษตรกรและผู้ที่สนใจเข้ามาเรียนรู้และนำไปปฏิบัติตามเพื่อเกิดรายได้ต่อไป

นางบังอร ไชยเสนา เกษตรกรบ้านน้อยจอมศรี ตำบลฮาโหล อำเภอมืองสกลนคร เป็นหนึ่งในเกษตรกรที่พลิกผันชีวิตจากไม่มีกินสู่มีกินมีใช้เหลือเก็บเป็นทุนสำรองแก่ครอบครัวที่เกษตรกรจำนวนไม่น้อยในพื้นที่ภาคอีสานและทั่วประเทศให้ความสนใจและเดินทางไปเยี่ยมชมพร้อมขอแนวทางในการประกอบอาชีพและการดำเนินชีวิตอย่างต่อเนื่องในทุกวันนี้ ในพื้นที่ที่ปลูกพืชผักทุกชนิด พร้อมเลี้ยงปลา เลี้ยงกบ และเลี้ยงไก่ดำนั้น มีทั้งหมด ๕ ไร่ เป็นที่ของตนเอง มีความภาคภูมิใจในพื้นที่ตรงนี้เป็นอย่างมากเพราะเป็นของตนเองอย่างสมบูรณ์ โดยซื้อมาจากเงินที่ทำเกษตรแบบผสมผสาน มีรายได้ทุกวันและตลอดปี จึงเหลือเก็บสามารถซื้อที่ดินเป็นของตนเองได้



\*พลิกพื้นดิน จำนวน ๕ ไร่ ให้เป็นแผ่นดินทอง

วันนี้ที่เป็นรายได้หลักของที่นี่คือ จำหน่ายกบ และเพกา

- เพาะกบและลูกอ๊อด
- การปลูกเพกา หรือภาษาอีสานเรียกว่า หมากลิ้นไม้ ที่สำคัญเป็นรายได้หลักขณะนี้ นอกจากขายผักแล้ว ยังจำหน่ายพันธุ์ให้กับเกษตรกรด้วย
- ชุดบ่อปลาจำนวน ๓ บ่อ บ่อละ ๒ งาน นำปลาประเภท ปลานมแปลงเพศจำนวน ๕๐,๐๐๐ ตัว ปลาดุก ตะเพียน ปลานิล
- ปลูก มะนาว ข่า ตะไคร้ พืชผักสวนครัว
- สร้างที่พัก และเล้าไก่ เป็ด มะนาว จำนวน ๑ ไร่
- ปลูกมะละกอพันธุ์กลางดง มาปลูก ในบ่อซีเมนต์
- ปลูกดาวเรือง

แนวความคิดและแรงบันดาลใจในการเป็นแหล่งเรียนรู้

นางบังอร ไชยเสนา เป็นเกษตรกรต้นแบบที่พัฒนาตนเองจนสามารถปฏิบัติและประสบผลสำเร็จในชีวิต และเป็นต้นแบบให้เกษตรกรในปัจจุบันนี้ เนื่องจากมีนิสัยชอบเรียนรู้และพัฒนา เข้าร่วมกิจกรรมของหน่วยงานราชการ เพื่อพัฒนาตนเองอยู่เสมอ เข้าร่วมโครงการของกรมส่งเสริมการเกษตร เป็น “Young Smart farmer ต้นแบบจังหวัดสกลนคร” ครั้งหนึ่งมีโอกาสได้เข้าเฝ้าสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการแสดงผลงาน Young Smart farmer ต้นแบบจังหวัดสกลนคร ในงานชุมนุมยุวเกษตรกรระดับประเทศ ประจำปี ๒๕๕๘ จัดโดยกรมส่งเสริมการเกษตร ที่จังหวัดเพชรบุรี พระองค์ได้ตรัสกับบังอรว่า “**ทำต่อไปนะ ทำเรื่อยๆ นะ ในหลวงท่านอยากให้เราเพราะคนจะได้มาเรียนรู้ จะได้บุญ**” จึงทำให้ นางบังอร ไชยเสนา มุ่งมั่นในการเป็นแหล่งเรียนรู้ ทำให้เป็นศูนย์เรียนรู้ต้นแบบให้เพื่อนเกษตรกร จังหวัดสกลนคร และเกษตรกรทั่วประเทศ และเข้าร่วมเป็น ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

## แนวทางพัฒนา

มีการทำการเกษตรแบบยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียงแล้ว ต่อไปนอกจากจะนำพืชใหม่ ๆ มาลงปลูกแล้วก็จะเอาเงินที่ได้จากการขายพืชผักในแปลงปลูกมาสร้างที่พัก และห้องเรียนในพื้นที่เพื่อรองรับคณะที่จะเข้ามารับความรู้เรื่องเกษตรแบบผสมผสาน ที่ทำอย่างนี้ก็เพราะเข้าใจเป็นอย่างดีว่า การได้มาซึ่งความรู้ที่นั่นยากลำบากเหลือเกิน อย่างบางรายที่เดินทางมาดูงานที่แปลง ต้องขึ้นรถมอเตอร์ไซค์ไกลถึง ๑๐๐ กิโลเมตร ตกเย็นก็ต้องเดินทางกลับบ้านอีก ๑๐๐ กิโลเมตร เห็นใจและสงสาร เพราะเคยเป็นคนจน ตกยากมาก่อน ก็อยากจะช่วยคนอื่น ๆ ที่ลำบากอยู่ให้ได้มีกินมีใช้เช่นเดียวกัน

## จุดเด่นของศูนย์เรียนรู้

การทำเกษตรแบบผสมผสานยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง

## ความสามารถพิเศษ กิจกรรมเด่น

เป็นต้นแบบและวิทยากรถ่ายทอดความรู้เกษตรผสมผสาน การเพาะเลี้ยงกบ การปลูกเพกาต้นเตี้ย การปลูกมะละกอในบ่อซีเมนต์ การปลูกดาวเรือง

วางแผนการผลิตและการตลาด เป็นคนมีมานะ และช่างสังเกต มีการเรียนรู้โดยการทำการเกษตรแล้วราคาสินค้าตกต่ำ จึงมีการไปสำรวจตลาด โดยสอบถามราคาสินค้าไหนราคาสูงในช่วงไหน โดยเขียนหนังสือไม่ได้แต่ใช้วิธีการวาดรูป แล้ววางแผนการผลิตให้ผลผลิตออกสู่ตลาดในช่วงที่ราคาสูง ทำให้เกิดรายได้อย่างมาก ในปี ๒๕๕๕ มีรายได้จากการทำการเกษตรแบบผสมผสาน ถึง ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

## ฐานเรียนรู้ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. การเลี้ยงกบและการเพาะลูกอ๊อด
๒. การปลูกดาวเรืองเชิงการค้า
๓. การเลี้ยงปลาตุก ปลาหมอยักษ์ ปลานิล ปลาตะเพียน
๔. การปลูกมะละกอพันธุ์กลางดง
๕. การปลูกเพกาต้นเตี้ย
๖. ฐานการเรียนรู้การปรับปรุงบำรุงดินและการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ

## ๑. การเลี้ยงกบ

เป็นศูนย์เรียนรู้การเพาะเลี้ยงกบ เพื่อจำหน่ายลูกอ๊อด และลูกกบ ส่งจำหน่ายในประเทศ และประเทศเพื่อนบ้าน โดยให้เกษตรกรเรียนรู้การเพาะเลี้ยงเทคนิควิธีการเลี้ยง



## ๒. การเลี้ยงปลาดุก ปลาหมอยักษ์ ปลานิล ปละตะเพียน



๓. การปลูกดาวเรือง



๔. การปลูกมะละกอพันธุ์กลางดง





๕. การปลูกเพกาเตย



๖. ฐานการเรียนรู้การปรับปรุงบำรุงดินและการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ



## ผลการดำเนินงานเด่น

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองสกลนคร เป็นศูนย์ที่ถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรในพื้นที่ ในชุมชน รวมทั้งเกษตรกรจังหวัดอื่น และเกษตรกรจากประเทศเพื่อนบ้าน อาทิ สปป. ลาว เป็นต้น เข้ามาศึกษาเรียนรู้ การทำการเกษตรแบบผสมผสานโดยยึดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิต โดยมีเกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน ประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ คน/ปี และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



## สินค้าเกษตรเด่นในศูนย์เรียนรู้

สินค้าเกษตรในศูนย์เรียนรู้ สามารถสร้างรายได้ให้ศูนย์ ประมาณ ปีละ ๖๐๐,๐๐๐ บาท

โดยสินค้าที่สร้างรายได้ดีให้กลับศูนย์คือ

๑. ขยายต้นพันธุ์มะละกอพันธุ์กลางดง ซึ่งมีลักษณะเด่นคือต้นเดี่ยว ให้ผลผลิตตก เหมาะแก่การทำส้มตำ



๒. ผลิตลูกกบขาย ให้กับเกษตรกรทั้งภายในจังหวัดและจังหวัดข้างเคียง



๓. จำหน่ายพันธุ์พืช เช่น เพกา ซึ่งมีผลผลิตตก และลำต้นไม่สูงมากนัก ขยายพันธุ์มะละกอพันธุ์กลางดง ขยายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม และอื่นๆ

### การปักชำรากกิ่งฟ้า

**การตัดชำราก** เป็นวิธีการใช้ส่วนรากมาทำให้เกิดต้นใหม่ ส่วนตาที่เกิดขึ้นพัฒนาเป็นต้นได้ จะเกิดทางด้านใกล้โคนต้นและเกิดรากทางด้านปลายราก เพื่อให้สามารถสังเกตทิศทางการเกิดต้นและรากได้ จึงควรตัดปลายให้เฉียงและด้านบนเป็นรอยตัดตรง จะได้วางรากในการชำได้อย่างถูกต้อง

**การเตรียมราก** ส่วนของรากจากต้นอายุน้อยจะให้ผลสำเร็จสูงกว่าต้นที่มีอายุมาก และควรชำในระยะที่รากสะสมอาหารเต็มที่หลังฤดูการพักตัวหรือกำลังเข้าสู่ฤดูเจริญเติบโต

**ความยาวของท่อนราก** จะขึ้นอยู่กับขนาดของราก รากขนาดใหญ่ให้ตัดยาวท่อนละ ๒-๖ นิ้ว รากขนาดเล็กให้ตัดยาวท่อนละ ๑-๒ นิ้ว

**การวางท่อนราก** ให้ด้านใกล้โคนต้นตั้งขึ้นอยู่ใกล้ผิวดิน สะดวกในการเจริญของต้นใหม่

### วัสดุ อุปกรณ์

- กรรไกรตัดกิ่ง
- ดินและวัสดุเพาะ
- กระจ่าง หรือวัสดุ สำหรับใส่ดินปักชำ
- สารป้องกันเชื้อรา
- ฮอร์โมนเร่งราก

### การเตรียมดินและวัสดุชำ

ดินที่ใช้ผสมควรเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ด้วยการผสมกับวัสดุ เช่น แกลบ ขี้เถ้า ขุยมะพร้าว อัตราส่วนดินกับวัสดุ ๒:๑ หรือ ๑:๑

เมื่อเตรียมวัสดุเพาะเสร็จ ให้บรรจุใส่กระจ่างดินเผาหรือพลาสติก หรืออาจก่ออิฐบล็อกกั้นเป็นแปลงเพาะชำ หรือทำการยกแปลงสูงด้วยการใส่วัสดุเพาะที่เตรียมไว้

### การดูแลรักษา

การให้น้ำจำเป็นต้องให้น้ำทุกวัน วันละ ๑-๒ ครั้ง เช้า-เย็นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความชุ่มชื้น โดยระวังไม่ให้น้ำมากจนท่วมขังหรือดินเปียกมาก เพราะอาจทำให้รากเน่า ส่วนการใส่ปุ๋ยไม่จำเป็นในระยะแรก แต่อาจใส่ปุ๋ยก่อนระยะย้ายกล้าออกปลูก ประมาณ ๑-๒ อาทิตย์ ด้วยการละลายปุ๋ยหรือใช้ปุ๋ยน้ำ สูตร ๑๖-๒๐-๐

**หลังจากปักชำ** จะรู้ได้อย่างไรว่าย้ายไปปลูกได้ ข้อสังเกตง่ายๆ คือ หากปักชำลงแก้วหรือถุงพลาสติกใสจะเห็นรากงอกมาถึงก้นแก้ว หรือสังเกตว่ามีใบแตกออกมาจำนวนมาก อย่างไรก็ตามไม่ควรย้ายต้นออกมาทันที ให้ค่อยๆ แยกที่ครอบที่ละนิดเพื่อให้ต้นปรับตัว จากนั้นจึงย้ายปลูกในแปลงหรือสถานที่ตามต้องการ



## รางวัลภาคภูมิใจ

เกษตรกรต้นแบบนางบังอร ไชยเสนา ได้รับปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (สาขาวิชาการประมง)

ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร นับเป็นศูนย์เรียนรู้ที่ทำการเกษตรแบบผสมผสาน และนำนวัตกรรมเกษตรกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิต ทำให้เป็นแบบอย่างที่ดีในการเรียนรู้ของคนในชุมชน มีเกษตรกรทั้งในจังหวัดสกลนคร เกษตรกรภายในประเทศ และต่างประเทศ เช่น สปป.ลาว เข้ามาศึกษาดูงาน

ศูนย์ฯ มีการสร้างฐานเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้ามาเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ได้จริงในพื้นที่ของตนเอง โดยในหนึ่งปีมีผู้เข้ารับความรู้จากศูนย์แห่งนี้ประมาณปีละ ๓๐,๐๐๐ คน นับเป็นแบบอย่างที่ดีทำให้เกิดการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรของชุมชนโดยชุมชนอย่างแท้จริง ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน