

ตอนที่ 1 ความเป็นมา

การเกษตรแบบตั้งเดิมในบริเวณพื้นที่สูง ชลภาคเหนือของประเทศไทย มีลักษณะเป็นการปลูกพืชผลทางการเกษตรที่ต้องอาศัยแรงงานคนจำนวนมาก โดยทำการผ่าดินป่าตัดฟันต้นไม้ในบริเวณพื้นที่แล้วจึงลงมือปลูกพืชผักลงไปซึ่งอาจเป็นหนึ่งปี หรือหลายปีต่อตัวกัน จนจนกระทั่งความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง หรือเมื่อพืชพืชเนื่องมากขึ้นพื้นที่นั้นก็จะถูกปล่อยให้กรรังว่างเปล่า แล้วไปทางพื้นที่ใหม่ทำการเกษตรต่อไป บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเดิมมีน้ำจืดต้องถูกปล่อยไว้นานถึง 20 ปีหรือมากกว่า เนื่องให้เกิดการผืนตัวกลับเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำอีกด้วยแล้วเกษตรกรจึงจะสามารถดำเนินการเพื่อทำการเกษตรบนพื้นที่ใหม่เพื่อก้าวจากการเผาบลูกล้อครั้งทุมนไว้ยังกันไป

ระบบการปลูกพืชตั้งกล่าวจะเป็นที่ยอมรับ ถ้าหากความพากเพียรนั้นของประชากรยังคงดำเนินต่อไป แต่พื้นที่ที่ทำการเกษตรอยู่เป็นจำนวนเพียงพอ แค่ในปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่า ความพากเพียรของประชากรได้เพิ่มลดลงที่ต้นที่จะทำเกษตรกรรมได้ลดลงลง เป็นเหตุให้มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนรูปแบบการเกษตรแบบโบราณลงมาเป็นการเกษตรแบบดาวรุ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการตั้งถิ่นฐานภาระมากยิ่งขึ้น นั้นคือแนวตั้งและแห่งถูกใช้ติดต่อกันเป็นเวลาหลายปีโดยมิได้ว่างเว้น ก่อให้คุณภาพของดินเสื่อม ลดลงน้ำดินก็ถูกชะล้างก่อให้เกิดปัญหาอย่างใหญ่หลวง และเนื่องจากป้องกันปัญหาดังกล่าวทางโครงสร้างพื้นที่สูง ไทย-เยอรมัน ได้มีการนำอาชีวะระบบการปลูกพืชแบบอนุรักษ์คืนและน้ำ ที่ในเบนซ์ แแกน ก่อตั้งการบริหารบลูกล้อพืช บันแแกน ให้มีการใช้บลูกล้อพืชตามแนวโน้มเช่นเดียวกัน ไม่ใช่การทำบลูกล้อพืช บันแแกน ให้มีการใช้บลูกล้อพืช แล้วทำการปลูกพืชที่หุบเขา รวมทั้งแนะนำให้โลหะวิทยาศาสตร์อย่างถูกวิธี

การบลูกล้อพืชแบบอนุรักษ์คืนและน้ำตั้งแต่古式农耕 โครงการพัฒนาที่สูง ไทย-เยอรมัน ได้แนะนำให้เกษตรกรบลูกล้อพืช เป็นปีที่ล่อง ชั้นทางศูนย์วัชร์และพืชนา มหาวิทยาลัยพายัพได้ให้การประเมินผล เป็นครั้งแรกของเช่นกัน เพื่อให้บรรยายต่อการเบรียบเทียนระหว่างปีแรกและปีที่สอง รายงานฉบับนี้จึงได้ยังรูปแบบการประเงินผลของปีที่แล้วเป็นเกณฑ์

ระบบการปลูกพืชแบบอนุรักษ์ ประกอบไปด้วยพืชที่ปลูกเบี้ยแกน ลับกัน แตงผักชี ตามแนวราบที่ลับความลักษณะของ ให้ล่ำเชา ในปี พ. 2530/2531 ได้กำหนดให้แผนพืชกร้าง 8 มงคล ในขณะที่แผนพืชกร้าง 2 มงคล แต่ในปี พ. 2531/2532 คือปีที่สอง ความก้าวหน้าของแผนพืชและ

แผนพื้นที่ได้เปลี่ยนแปลงไปบ้างขึ้นอยู่กับ ความคาดหวังของผู้ที่ซึ่งพื้นที่ปัจจุบันจะช่วยป้องกันการ
ชะล้างของพื้นดิน ช่วยคืนพื้นดิน และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินด้วย

พื้นที่ลักษณะปัจจุบันในแปลงอนุรักษ์ ในปี พ.ศ. 2531/2532 ได้แก่ :-

- 1) ช้าวโนด และถ้ำแตงซึ่งปัจจุบันลังเก็บเกี่ยวช้าวโนดแล้ว
- 2) ช้าวไร่

พื้นที่ทั้งสองชนิดได้มีการปลูกสับuden กันในปีต่อไป ดังนี้แผนที่เคยปลูกช้าว ในปี 2529/2530 ในปีต่อมา ก็จะบลูกช้าวโนดและถ้ำแตงแทน ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ปัจจุบันนี้ ถ้ำเหลือง และ ชิง ก้มน้ำงา เล็กน้อย เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปลูกพื้นที่แบบอนุรักษ์ จะได้รับการช่วยเหลือด้าน เมล็ดพันธุ์ฟืช และปุ๋ย จากทาง โครงการพัฒนาที่สูง ไทย-เยอรมัน แต่ย่าฯ แมลงจะไม่ได้รับจากทาง โครงการ เพราะไม่แนะนำให้เกษตรกรใช้ หลักเบื้องต้นในการปลูกพื้นที่ชนิดเกษตรกรจะได้รับ คำแนะนำให้ปลูกตามแนวระดับความลาดชันของไหล่เขา ซึ่งมีระยะห่างระหว่างแนวของพืชไม่มาก นัก แต่จะน้อยกว่าการปลูกพื้นที่แบบตั้ง เนื่องจาก เป็นที่เก็บ水分 และควรให้มีการกระจายเศษหญ้าและวัชพืช ให้ทั่วบริเวณพื้นที่แปลงการเพาะพืช สำหรับในปีนี้ เกษตรกร ได้รับการขอร้องให้แปลงอนุรักษ์ที่ทาง โครงการพัฒนาที่สูง ไทย-เยอรมัน ให้การสนับสนุนอย่างพื้นที่ป้องกัน ในการอบรมเชิง การดำเนินการ ให้ในปี 2530 สามารถเข้ามาทำลายแปลงอนุรักษ์ สำหรับผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม หากอ่านได้จากเอกสาร โครงการพัฒนาที่สูง ไทย-เยอรมัน

ตอนที่ 2 วัตถุประสงค์

การศึกษาและประเมินผลโครงการ ได้แบ่งเป็น 3 ชั้นตอนคือ การลงมือปฏิบัติการ ยอมรับ และการศึกษาผลกระทบ ซึ่งการประเมินจะเน้นในชั้นตอนที่ 2 การยอมรับ และชั้นที่ 3 ซึ่งจะประกอบไปด้วย

- การซึ่งช้าว ช้าวโนด ถ้ำและ ถ้ำเหลือง ด้วยการสูบจากเกษตรกรที่เป็น สมาชิกโครงการฯ
- ตรวจสอบผลการปฏิบัติของเกษตรกรตามคำแนะนำของ โครงการฯ
- ทำการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ เป็นสมาชิกโครงการฯ ทุกครัวเรือน

- วัดขนาดของแปลงอนุรักษ์ของ เกษตรกรที่ เป็นสมาชิกโครงการ
- นำตัวอย่างตินจากแปลงอนุรักษ์ของ เกษตรกรที่ เป็นสมาชิกโครงการฯ และหา

ข้อมูลอื่นๆเพิ่มเติมตามที่โครงการพัฒนาที่สูง ไทย-เยอรมันต้องการ

ตอนที่ ๓ ระเบียบวิธีวิจัย

การประเมินครั้งนี้จะทำในพื้นที่ตำบลหลวง อั่มເກອແສ່ງໄຊ ຈັງຫວັດເທິຍຮາຍ ແລະໃນ
พื้นที่ລຸ່ມນ້ຳລາງ ຕຳບລສົບປ່ອງ ກົງອຳເກອປາງນະຜົາ ຈັງຫວັດແມ່ຍ່ອງສອນ

ข้อมูลที่นำมาใช้ในการประเมินผลแบ่งออก 3 ประการคือ

- 1) ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ กษัตริย์ ในโครงการ
- 2) ข้อมูลที่ได้จากการวัดผลผลิตของช้าวโนค ช้าว ถัวແຕງ และถัวເຫຼືອງ
- 3) ข้อมูลที่ได้จากการวัดขนาดของแปลงອຸ້ຽງຢ່າງ ການວັດຄວາມໜາແນ່ແລະຮະຍະກ່າວ
ຮະກວ່າງພື້ນໃນແປລັງ

การสัมภาษณ์

ทำการสัมภาษณ์มาซึ่กโครงการ เนื้อกราบข้อมูลทาง เศรษฐกิจและสังคม ในที่ส่องพื้นที่
เป็นจำนวน 487 คน

การวัดผลผลิต

การวัดผลผลิตช้าวโนค ล้วຍການກໍາເຄີຍໜາຍໃນນົວເວລາທີ່ຈະມີການເກັ່ນຜົດຜົດ 3
ຈຸດຊັ້ງແຕ່ລະຈຸດນັ້ນທີ່ຂ່າຍດ 5x5 ຕາງໆາງເມຕຣ ໄດ້ກໍາເຄີຍໜາຍເນັ້ນປັບສິເໜີ່ມຄລ້າຍເນຊຣ ໂດຍນີ້
ມູນຄົນທີ່ອຸ້ມໍຊີດຂອນນະຂອງແປລັງ ອັກນຸ່ມພົນ້າຈະອຸ້ມໍຕ້ານຄວາມໜ້ານ (ກັ້ງສອງຕຶ້ງຈາກກັນຄວາມກວ້າງຂອງແຕນ
ພື້ນ) ສ່ວນອຶກລວງນຸ່ມທີ່ເຫຼືອຈະເນັ້ນແນວຂວາງທີ່ນັ້ນເຖິງໄປກັນຄວາມຍາວຂອງແຕນພື້ນ ໃນແຕ່ລະແປລັງຈະກໍາ
ການວັດເປັນເນື້ອທີ່ 25 ຕາງໆາງເມຕຣ ລວມລາມຈຸດ ລວມຈຸດແກວ່ວດໃນແຕນພື້ນແກນທີ່ກັ້ນ ສ່ວນຈຸດສຸດ
ທ້າຍຈະວັດໃນແຕນພື້ນແກນທີ່ສອງ ສໍາຫັ້ນເກຍຄວາມກໍາຖົກຕົວເລືອກໃຫ້ກໍາແປລັງອຸ້ຽງຢ່າງຄົງນີ້ຈະຕ້ອງໄລ່ປຸກທີ່
ໄດ້ຮັບຈາກທາງ ໂຄງການພັດທາທີ່ສູງ ໄທຍ-ເຍອວກັນ ໃນແນວສອງຕົນດ້າຍ

ວິທີການວັດຜົດຜົດຕັ້ງກ່າວຫ້າງດີນ ໄດ້ນຳມາໃຫ້ໃນການວັດຜົດຜົດຂອງ ช້າວ ດົ້ວແຕງ ແລະ
ດົ້ວເຫຼືອງດ້ວຍເໜີອັນກັນຈະແຕກຕ່າງກັນກີ່ເພາະໝາດຂອງທີ່ວັດຈະເປັນ 4x4 ເມຕຣ ການເກັ່ນເກີຍ
ຫ້າວແລະຫ້າວໂນຄໄປຈຸດທີ່ຈະກໍາກາຮຜົດເຈົ້າໜ້າທີ່ສໍາວົຈຈະເປັນຜູ້ເກັ່ນເກີຍ ເວັ້ນແຕ່ດົ້ວແຕງ ເກຍຄຣ-
ກຣຈະເປັນຜູ້ເກັ່ນເກີຍເວັ້ນ

การทำเครื่องหมายถังกล่าวในบริวณແ悒ງช้าวโพด จะทำท่านได้รับความและกันยายน 2531 หลังจากนั้นจะทำการเก็บเกี่ยวช้าวโพดในบริเวณเครื่องหมาย และล้ำหนานແ悒ງช้าวจะทำเครื่องหมายในเดือน กันยายนและตุลาคม และทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตในແຍງช้าว และส่วนແ悒งถ้วนແຕงหรือถ้วนเหลืองจะทำการเครื่องหมายในเดือนตุลาคมและพฤษจิกายน และจะเก็บเกี่ยวในเดือนธันวาคมและเดือนมกราคมของปี 2532

เนื่องจากข้อมูลการวิเคราะห์ผลผลิตของปี 2529/2530 ปรากฏว่าการวัดความชื้นของผลผลิตไม่เป็นน่าพอใจนัก ดังนั้นในปีนี้จึงต้องให้คำแนะนำผลผลิตให้แห้งเหลือก่อนที่จะนำมาซึ่ง แต่ถึงแม้ว่าความชื้นที่ต้องจะไม่ได้มีการบันทึกไว้ก็ตามแต่ค่าความชื้นอยู่ประมาณ 13 %

ในปีนี้ได้ทำการวัดผลผลิตแปลงช้าวโพด 198 ราย ช้าว 191 ราย ถ้วนແຕง 185 ราย และถ้วนเหลือง 7 ราย

การวัดขนาดของยาลัง

ช่วงระยะเวลาเดือนมีนาคมถึงเมษายน 2532 ได้มีการวัดขนาดของแปลงของสมาชิกโครงการ นอกจากเกษตรกรที่เป็นสมาชิกโครงการก่อนปี 2532 และมิได้มีการขยายแปลงเนื่องจากได้มีการวัดขนาดแปลงในปีที่แล้ว

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่บันทึกลงเครื่องคอมพิวเตอร์จะทำการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสังคมศาสตร์ (SPSS) โดยนำเสนอด้วยภาษาไทย การรายงานเปรียบเทียบการหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน