

เงื่อนไขของเกษตรกรในการผลสมพسانตันไม้ ในระบบการทำฟาร์มที่จังหวัดขอนแก่น

Farmer's Critieria for Tree Integration in Farming System in Khon Kaen, Northeast Thailand

ปัทมา วิทยากร⁽¹⁾ ไวไลวัจส์ กฤษณะกุติ⁽¹⁾ นิตยา เมืองสนธิ⁽¹⁾

Patma Vityakon⁽¹⁾ Wilaiwatt Grisanaputi⁽¹⁾ Nittaya Muangson⁽¹⁾

ABSTRACT

The objective of research is to identify farmer's criteria, including gender factor, in tree integration into the Northeast farming system. The technique employed in this study is rapid rural appraisal (RRA). Community selected for study was Pak Nam village, Nong Kung Yai subdistrict, Kranuan district, Khon Kaen province. Households in the village were grouped based on 4 criteria including 1) size of land holding, 2 levels : large (22-80 rai), and small (3-21 rai); 2) farm terrain, 2 types : more paddy land than upland, and less paddy land than upland; 3) farmer's age, 2 levels : a lot (40 years) and little (< 40 years); 4) educational level, 2 levels: high and low. Total number of units of study was 52 households and 85 respondents, (i.e. husband and wife in each household, where applicable, were separately interviewed). Semi-structured interviewing technique is employed for data acquisition. The interview was conducted in March 1994. The results showed that size of land holding was an important farmer's criterion for growing trees on farms. There was higher percentage of those with small land holding (17.9% of total small-land-holding household) who were not interested in growing more tree than those with larger land holding (8.3%). The most frequently-used reason for not wanting to plant more trees for the small-land-holding farmers (80% of small-land holding households do not want to grow tree) was the small size of cultivating land. Other reasons included negative effect of trees on yields of rice and field crops, difficulties in planting and maintenance due to cattle damage, lack of water, and poor soils. Number of farmers with more paddy land than upland who prefered planting trees in paddy agroecosystem was higher than those who prefered the upland agroecosystem (23 households vs. 8 households). On the other hand, number of farmers with less paddy land than uplands who wanted to plant trees in paddy system is less than those who wanted to plant trees in upland system (20 vs. 22

(1) โครงการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Sustainable Land Use in the Northeast Project, Faculty of Agriculture, Khon Kaen University

households). In general, the farmers preferred to plant trees on paddy system more than upland system. The area around paddy field hut is the most preferred location for tree planting in paddy system followed by paddy bunds. The boundaries of the uplands are most preferred for planting tree in the planting trees in the upland system. Timber tree, the pradu, was the most preferred species for planting by large-and small-land-holding farmers. It was followed by multipurpose tree, eucalyptus. Fruit trees was less mentioned for planting than timber trees, however the most mentioned one was mango trees. The decision maker for planting more trees, or keep/cut the existing ones, was those who did the actual field work, usually the husband. In some cases both husband and wife made joint decision. Role of the wife as a sole decision maker was rare and only found in the case of widows in this study.

บทตัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือเพื่อวินิจฉัยเงื่อนไขของเกษตรกร ซึ่งรวมถึงเงื่อนไขของ เพศชายนะสูง ในการผสมผสานดันไม้ในไร่ งาน การศึกษาใช้วิธีการประเมินสภาพแวดล้อมแบบ เร่งด่วน (RRA) โดยทำการเลือกชุมชนที่ศึกษาในระดับหมู่บ้านได้แก่ บ้านผักหานาม ตำบลหนอง กุงใหญ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น หน่วยที่ทำการศึกษาได้แก่ครัวเรือน ทำการแบ่งกลุ่ม ครัวเรือนโดยใช้เงื่อนไข 4 อย่าง ได้แก่ ขนาดพื้นที่ถือครอง 2 ระดับ : มาก (22-80 ไร่) และ น้อย (3-21 ไร่), ลักษณะภูมิประเทศของฟาร์ม 2 ระดับ : ที่นามาก-ที่ไร่ (دون) น้อย และที่ นาหอย-ที่ไร่มาก, อายุ : มาก (มากกว่า 40 ปี) และน้อย (40 ปีลงมา), ประสบการณ์ ความ รู้ 2 ระดับ : มากและน้อย จำนวนหน่วยศึกษาทั้งหมดมี 52 ครัวเรือนและ 85 ผู้ตอบสัมภาษณ์ โดยส่วนใหญ่แยกสัมภาษณ์พ่อน้ำแล้วแบ่งบ้านในแต่ละครัวเรือน การหาข้อมูลใช้วิธี สัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง ทำการหาข้อมูลในเดือนมีนาคม 2537 ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ขนาดพื้นที่ถือครองเป็นเงื่อนไขที่สำคัญต่อการที่เกษตรกรจะผสมผสานดันไม้ในระบบฟาร์ม เกษตรกรที่มีพื้นที่ถือครองน้อยที่ไม่ต้องการปลูกดันไม้เพิ่มจำนวนมากกว่า (36% ของครัว เรือนผู้มีพื้นที่น้อยทั้งหมด) ผู้มีพื้นที่มาก (25%) เหตุผลที่พบบ่อยที่สุดที่ผู้มีพื้นที่ น้อย (ประมาณ 90% ของครัวเรือนผู้มีพื้นที่น้อยไม่ต้องการปลูกดันไม้) ไม่ต้องการปลูก ดันไม้เพิ่มคือ ไม่มีพื้นที่พอที่จะแบ่งไปปลูกดันไม้ เหตุผลอื่นๆ ได้แก่ ดันไม้ทำให้ช้าและ พืชไม่มีผลผลิตลดลง มีอุปสรรคเรื่องการปลูกและการดูแลรักษา เช่นวัวควายเข้าทำเสียหาย ความแห้งแล้ง และดินไม่ดี เป็นดัน เกษตรกรที่มีฟาร์มมีลักษณะพื้นที่เป็นที่นา-ที่ไร่ น้อย ต้องการปลูกดันไม้ในที่นา (23 ครัวเรือน) มากกว่าที่ไร่ (12 ครัวเรือน) ส่วนเกษตรกร ที่มีลักษณะพื้นที่เป็นที่นาหอย-ที่ดอนมาก ต้องการปลูกดันไม้ในที่นา (20 ครัวเรือน) น้อยกว่าในที่ไร่ (22 ครัวเรือน) โดยทั่วไปเกษตรกรเลือกที่จะปลูกดันไม้ในระบบนามากกว่า ระบบไร่ สถานที่ในระบบนาที่เกษตรกรเลือกที่จะปลูกดันไม้มากที่สุดคือเนินหัวนาและเตียง

นา รองลงมาคือคันนา ในระบบไร์เกษตรกรเลือกที่จะปลูกตามแนวเขตหรือขอบไร์นานมากที่สุด ไม่ประดู่เป็นไม้ก่อสร้างที่มีผู้ต้องการปลูกมากที่สุด ไม่แตกต่างกันระหว่างผู้มีพื้นที่มากและน้อย รองลงมาได้แก่ไม้ใช้สอยคือ ยูคาลิปตัส ส่วนไม้ผลมีความต้องการปลูกน้อยกว่าไม้ก่อสร้าง ไม้ผลที่ได้รับการกล่าวถึงที่สุดได้แก่ มะม่วง ผู้มีอำนาจในการตัดสินใจปลูกต้นไม้มีเพิ่ม เก็บต้นไม้เดินไว้ หรือตัดต้นไม้ คือแรงงานสำคัญในการทำงานไร์ทั้งในกลุ่มผู้มีพื้นที่มากและน้อย ได้แก่พ่อบ้าน รองลงมาได้แก่พ่อบ้านและแม่บ้านตัดสินใจร่วมกันสำหรับบทบาทของแม่บ้านในการตัดสินใจตามลำพังมีน้อยมาก พนักงานที่ใหญ่มายเท่านั้น

คำนำ

การสมมตานั้นไม่เข้าไปในไร์นานับเป็นวิธีการหนึ่งในการเพิ่มทรัพยากรดั้นไม้เข้าแทนที่พื้นที่ป่าไม้ที่ลดลงไปอย่างรวดเร็วในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การศึกษาในพื้นที่อำเภอกระนวนก่อนหน้าการศึกษานี้ (ปีที่ 2536) ได้แสดงให้เห็นว่าขนาดพื้นที่ถือรองเป็นเงื่อนไขของเกษตรกรที่สำคัญที่สุดในการสมมตานั้นไม้ เกษตรกรที่มีพื้นที่น้อยมากไม่ต้องการหรือไม่มีความสนใจที่จะปลูกต้นไม้มีเพิ่ม เพราะไม่มีเนื้อที่พอ การศึกษาดังกล่าวเนี้ยบงได้ชี้ให้เห็นถึงเงื่อนไขอื่นๆ ในการสมมตานั้นไม้ในไร์ของเกษตรกรซึ่งสมควรศึกษาให้แน่ชัดต่อไป เช่น เงื่อนไขลักษณะภูมิประเทศของพาร์ม (ที่ต่ำ ที่สูง) ที่อาจมีผลต่อตำแหน่งที่ปลูกต้นไม้เป็นดัง

เงื่อนไขของเศษชัยภูมิเป็นเงื่อนไขที่พบว่ามีความสำคัญในการดำเนินกิจกรรม หรือการตัดสินใจในด้านต่างๆ ในการดำรงชีวิตของเกษตรกร ทำให้สมควรศึกษาถึงอิทธิพลของปัจจัยนี้ต่อการสมมตานั้นไม้ในไร์นา

ความเข้าใจในเงื่อนไขของเกษตรกรในการสมมตานั้นไม้ในไร์นา จะช่วยทำให้การส่งเสริมกิจกรรมดังกล่าวสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อเพิ่มทรัพยากรดั้นไม้อันจะเป็นผลดีต่อการดำรงชีวิตที่พึงดูแลอย่างดีของเกษตรกร และสภาพแวดล้อมโดยรวม

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ เพื่อวินิจฉัยเงื่อนไขของเกษตรกรในการสมมตานั้นไม้ในไร์นา

อุปกรณ์และวิธีการ

การศึกษานี้ใช้วิธีประเมินสภาพวิชานบทแบบเร่งด่วน (Rapid Rural Appraisal - RRA) ซึ่งสามารถแบ่งเป็นขั้นตอนได้ดังนี้

1. การเตรียมการ

1.1 นักวิจัยในกลุ่มงาน

กลุ่มทำงานประกอบด้วยนักวิจัย 2 คน ในสาขาปฐพีศาสตร์ และสังคมศาสตร์ และผู้ช่วยวิจัย 2 คนในสาขางאוגرافิก และพีชสวน ผู้ศึกษาได้ใช้หลักการ triangulation ในการ

สร้างกลุ่มทำงานให้มีความเป็นสหสาขาวิชาอย่างมากที่สุดที่จะเป็นไปได้ เพื่อให้มีมุมมองประเด็นการศึกษาที่แตกต่างกัน ทำให้สามารถมองได้รอบด้านมากขึ้น

1.2 การตั้งหัวข้อในการศึกษา (topics development)

การตั้งหัวข้อหลัก (topics) และหัวข้อย่อย (subtopics) ซึ่งจะใช้เป็นหลักในการสัมภาษณ์เกษตรกรในแต่ละครัวเรือนต่อไป (ตารางที่ 1) โดยแบ่งหัวข้อออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนข้อมูลพื้นฐานและส่วนข้อมูลเกี่ยวกับด้านไม้ในฟาร์ม การที่ต้องเก็บข้อมูลพื้นฐาน เพื่อนำมาเชื่อมโยงกับข้อมูลส่วนที่สองเพื่อชิบายเงื่อนไขของเกษตรกรในการผสานดันไม้ในไร่นา

1.3 การเลือกพื้นที่ศึกษา

การเลือก “ชุมชน” ที่ศึกษาคือ หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านผักหวาน ตำบลหนองกุงใหญ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น หมู่บ้านนี้เป็นหมู่บ้านหนึ่งที่ได้เคยทำการศึกษาเบรี่ยนเทียนจำนวนเต็มไม่ในไร่นา กับหมู่บ้านอื่นๆ ในอำเภอเดียวกันมาก่อน (ปัทมา และคณะ 2536) ทำให้มีข้อมูลบางส่วนอยู่แล้ว หมู่บ้านนี้จัดเป็นหมู่บ้านตัวแทนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีลักษณะพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด อย่างไรก็ตามมีพื้นที่นามากกว่าที่ไว้

1.4 การเลือกหน่วยศึกษา

- หน่วยศึกษาในระดับครัวเรือน ได้ใช้หลักการ triangulation ในการแบ่งกลุ่มครัวเรือนโดยใช้เงื่อนไขที่เป็นตัวกำหนดหรือคาดว่าจะเป็นตัวกำหนดการตัดสินใจผสานดันไม้ของเกษตรกรได้แก่ ขนาดพื้นที่ถือครอง ลักษณะภูมิประเทศของฟาร์ม อายุเกษตรกร และประสบการณ์ของเกษตรกร โดยแบ่งเป็นเงื่อนไขละ 2 ระดับ (รูปที่ 1) ทำให้สามารถแบ่งครัวเรือนเกษตรกรได้เป็น 16 กลุ่ม (A-P) โดยศึกษากลุ่มละ 3 ครัวเรือนโดยเฉลี่ย แต่บางกลุ่มอาจมีจำนวนมากหรือน้อยกว่านี้ ทำให้มีจำนวนครัวเรือนที่ศึกษาทั้งหมด 52 ครัวเรือน

- หน่วยศึกษาในระดับตัวเกษตรกร โดยแยกศึกษาเกษตรกรชาย (สามี) และเกษตรกรหญิง (ภรรยา) ในแต่ละครัวเรือนตามข้อ 1 เพื่อศึกษาเงื่อนไขเพศชายหญิงในการผสานดันไม้ในไร่นาโดยเฉพาะ มีผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งสามีและภรรยารวม 85 ราย

2. การเก็บข้อมูลภาคสนาม

เพื่อเก็บข้อมูลภาคสนามในเดือนมีนาคม 2537 โดยเทคนิคการสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง (semi-structured interview) ใช้หัวข้อการสัมภาษณ์ตามตารางที่ 1 แบ่งผู้สัมภาษณ์เป็น 2 กลุ่มๆ ละ 2 คน โดยแต่ละกลุ่มจะมีผู้ศึกษาที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1 คน และทางสังคมศาสตร์ 1 คน สถานที่สัมภาษณ์มักเป็นบ้านของผู้ถูกสัมภาษณ์ซึ่งอยู่ในหมู่บ้าน โดยแยกสัมภาษณ์ สามีและภรรยา มีการติดตามดูลักษณะฟาร์มและดันไม้ในฟาร์มหลังการสัมภาษณ์ในบางรายเพื่อให้เห็นสภาพที่แท้จริง และทำการสังเกต จดบันทึกและถ่ายภาพในขณะดูฟาร์ม มีการประชุมผู้ศึกษาเพื่อแสดงข้อคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นที่สำคัญที่ได้รับตามหัวข้อสัมภาษณ์ต่างๆ ที่ได้ตั้งไว้ และจดบันทึกประเด็นต่างๆ ไว้

ตารางที่ 1. หัวข้อหลัก (topics) และหัวข้อย่อย (subtopics) ซึ่งใช้เป็นคำถ้ามหลักในการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง

ส่วนที่ 1 การเก็บข้อมูลพื้นฐานทั่วไป

1. ชื่อครอบครัว/หัวหน้าครอบครัว/คู่สมรส
2. ขนาดครอบครัว/โครงสร้างของครอบครัว
3. ขนาดพื้นที่ถือครอง
 - 3.1 ที่ไร่
 - 3.2 ที่สวน
 - 3.4 ที่นา (นาดอน/นาลุ่ม)
4. ชนิดพืชที่ปลูกและผลผลิต
5. การเลี้ยงสัตว์ ชนิดและจำนวน
6. รายได้ในฟาร์ม
7. บทบาทด้านสังคมของชาย-หญิง เช่น เป็นสมาชิกกลุ่ม เป็นกรรมการ เป็นต้น
8. ประสบการณ์นอกเหนือจากชีวิตปกติ เช่น เข้าร่วมประชุม อบรม สัมนา บ่าย กิจกรรมทำงานที่อื่น ไปคุ้ยวิชาชีพการเกษตร บัวช การฟังวิทยุ ดูโทรทัศน์ และการอ่านหนังสือ เป็นต้น

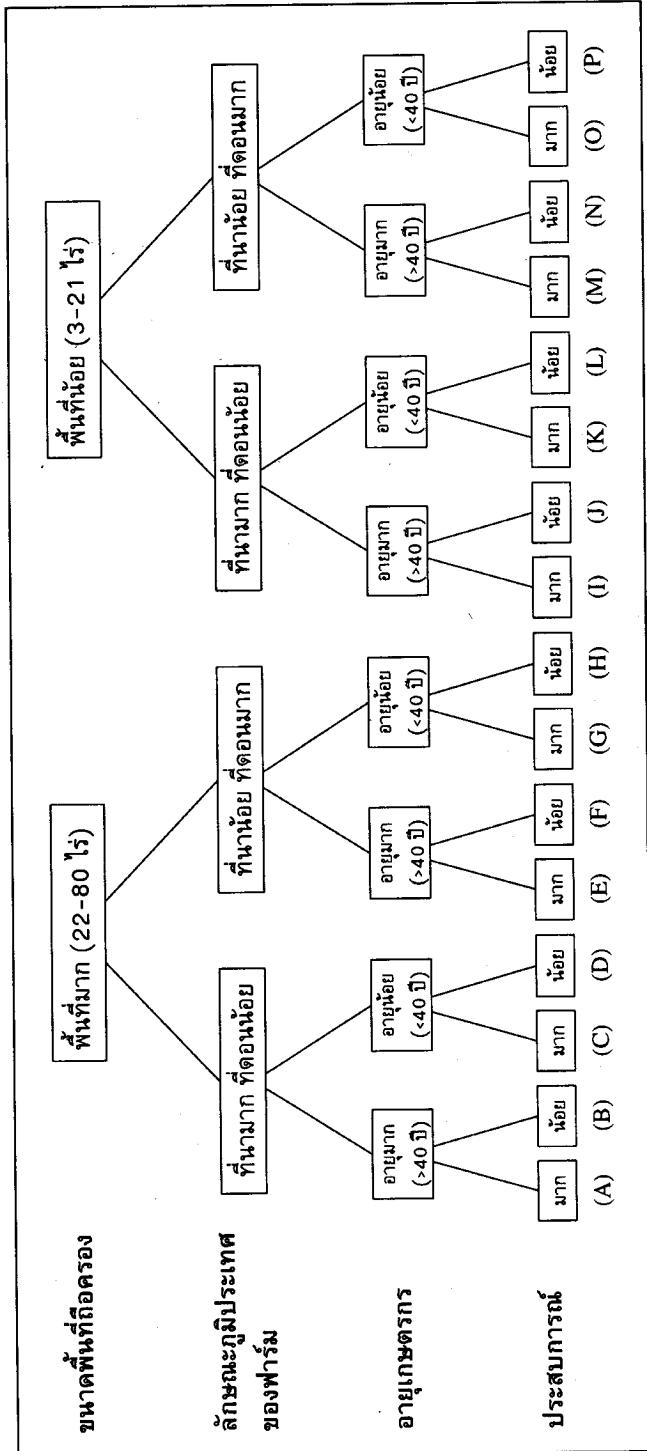
ส่วนที่ 2 การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับต้นไม้ในฟาร์ม

1. ต้นไม้ที่มีอยู่แล้ว

1. ต้นไม้ที่มีอยู่แล้ว : ชนิด จำนวน ตำแหน่งในฟาร์ม
(ที่นา ที่ไร่ ที่สวน และบริเวณบ้าน)
2. โครงเป็นคนตัดสินใจเก็บรักษาต้นไม้ไว้
3. เหตุผลที่เก็บรักษา
4. การบำรุงรักษาต้นไม้
5. โครงเป็นคนบำรุงรักษา
6. โครงเป็นผู้ตัดสินใจตัดต้นไม้มาใช้ประโยชน์
7. ทำไมจึงเก็บต้นไม้ไว้ (มองส่วนตัวและส่วนรวม)

2. การยอมรับการปลูกต้นไม้เพิ่ม

1. มีความคิดที่จะปลูกต้นไม้หรือไม่ เหตุผล
2. โครงเป็นผู้ตัดสินใจปลูกต้นไม้
3. แรงจูงใจในการปลูกต้นไม้
4. ชนิดของต้นไม้ที่อยากระบุ
5. ตำแหน่งในฟาร์มที่อยากรบุกต้นไม้
6. จะปลูกต้นไม้มีเมื่อใด
7. โครงเป็นผู้ปลูก ดูแลรักษา และเก็บเกี่ยวผลผลิต (ชาย-หญิง)
8. ปัญหาและอุปสรรคในการผลผลิตต้นไม้ในฟาร์ม และการแก้ไข



รูปที่ 1 การแบ่งกลุ่มของครัวเรือนที่ศึกษาตามเงื่อนไข ออกเป็น 16 กลุ่ม

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทุกคนกลับมาทำบันทึกละเอียด (fine notes) จากบันทึกภาคสนามทั้งที่ทำการสัมภาษณ์เสร็จในแต่ละช่วง และได้แบ่งเนื้อหาไปทำการสรุปข้อมูล และดึงประเด็นต่างๆ เพื่อนำมาเขียนรายงาน

ผลและวิจารณ์

1. เงื่อนไขขนาดพื้นที่ถือครอง

เกษตรกรที่มีพื้นที่น้อยมีแนวโน้มที่จะไม่สนใจหรือไม่อยากปลูกต้นไม้ในบริเวณฟาร์ม มากกว่า (5 ครัวเรือนหรือคิดเป็น 17.9% ของครัวเรือนที่มีพื้นที่น้อยทั้งหมด) เกษตรกรที่มีพื้นที่มาก (2 ราย หรือ 8.3%) (ตารางที่ 2) ในขณะที่เกษตรกรที่มีพื้นที่มากมีความต้องการปลูกต้นไม้กว่า 90% ของครัวเรือนผู้มีพื้นที่มากทั้งหมด สาเหตุหลักที่ทำให้เกษตรกรไม่อยากปลูกต้นไม้ คือการไม่มีพื้นที่ปลูก (ตารางที่ 3) ซึ่งเป็นเหตุผลที่ใช้ในกลุ่มพื้นที่น้อยเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตามผู้ที่จัดอยู่ในกลุ่มผู้มีพื้นที่มากซึ่งไม่ต้องการปลูกต้นไม้ซึ่งมีเพียง 2 ราย ก็ให้เหตุผลนี้เช่นกัน โดยรายหนึ่งมีพื้นที่นาถึง 36 ไร่และที่ไร่ 15 ไร่ และอีกรายหนึ่งมีที่นา 13 ไร่และที่ไร่ 11 ไร่ เป็นที่น่าสังเกตว่าผู้มีพื้นที่มากที่ไม่อยากปลูกต้นไม้น้อยในกลุ่มที่มีประสบการณ์น้อย (กลุ่ม B และ H) (รูปที่ 1) เหตุผลอื่นๆ ที่ทำให้เกษตรกรไม่อยากปลูกต้นไม้เรียงตามลำดับความสำคัญได้แก่ ผลกระทบต่อพืชเกษตร และวัสดุรายรับเข้าทำลายเสียหาย (ตารางที่ 3) เหตุผลอื่นๆ ที่มีผู้อ้างถึงอยู่บ้างได้แก่ ดินไม่ดีจะทำให้ต้นไม้ที่ปลูกไม่เจริญเติบโต สภาพแห้งแล้งหรือมีน้ำไม่เพียงพอ รวมทั้งการไม่มีต้นกล้า และสุขภาพของเกษตรกรไม่ดี

ผลกระทบที่มีต่อพืชเกษตรนั้นได้แก่ การบั้งรัมเงา การแย่งดูดน้ำ และธาตุอาหาร รวมถึงการที่พืชเกษตรโดยเฉพาะข้าวไกลตันไม้มักมีการเจริญเติบโตด้านต้นใบที่ดี แต่มีผลผลิตน้อย เนื่องจากดินได้ดันไม้มักมีความอุดมสมบูรณ์ของดินสูง โดยเฉพาะธาตุอาหารในโตรเจน

เหตุผลของการไม่มีกล้าไม้ มีเกษตรกรเพียงครัวเรือนเดียวที่อ้างเหตุผลนี้ เป็นเกษตรกรที่มีพื้นที่น้อย ประเด็นนี้นับเป็นประเด็นหนึ่งที่ต่างกันระหว่างผู้มีพื้นที่มากและ

ตารางที่ 2. จำนวนครัวเรือนของผู้ต้องการปลูกและไม่ต้องการปลูกต้นไม้ ระหว่างผู้มีพื้นที่มากและมีพื้นที่น้อย

ขนาดพื้นที่ถือครอง	จำนวนครัวเรือน			% จำนวนครัวเรือน	
	ทั้งหมด	อย่างปลูก	ไม่อยากปลูก	อย่างปลูก	ไม่อยากปลูก
พื้นที่มาก	.24	22	2(8) ⁽¹⁾	91.7	8.3
พื้นที่น้อย	28	23	5(14) ⁽¹⁾	82.1	17.9

ตารางที่ 3 เหตุผลที่เกษตรกรไม่อยากปลูกดันไม้เพิ่ม

เหตุผลที่ไม่อยากปลูกดันไม้ (% ครัวเรือนที่ไม่อยากปลูก) ⁽³⁾	จำนวนครัวเรือน ⁽¹⁾		จำนวนเกษตรกร ⁽²⁾ (% ผู้ไม่อยากปลูก)	
	พื้นที่มาก	พื้นที่น้อย	พื้นที่มาก	พื้นที่น้อย
1. ไม่มีพื้นที่ปลูก	2 (100%)	4 (80%)	4 (50%)	11 (78.6%)
2. ผลกระทบต่อพืชเกษตร	1 (50%)	2 (40%)	2 (25%)	3 (21.4%)
3. วัสดุวายเข้าทำลายเสียหาย	-	2 (40%)	1 (12.5%)	2 (14.3%)
4. ดินไม่ดี	-	-	1 (12.5%)	-
5. สภาพแห้งแล้ง	-	-	1 (12.5%)	-
6. ไม่มีต้นกล้า	-	1 (20%)	-	1 (7.1%)
7. สุขภาพไม่ดี	-	-	1 (12.5%)	-

(1) แสดงเป็นเชิงครัวเรือน ความเห็นโดยรวมของเกษตรกรทั้งสามีและภรรยา

(2) แสดงเป็นเชิงรายบุคคล ความเห็นของสามีและภรรยาพิจารณาแยกกัน

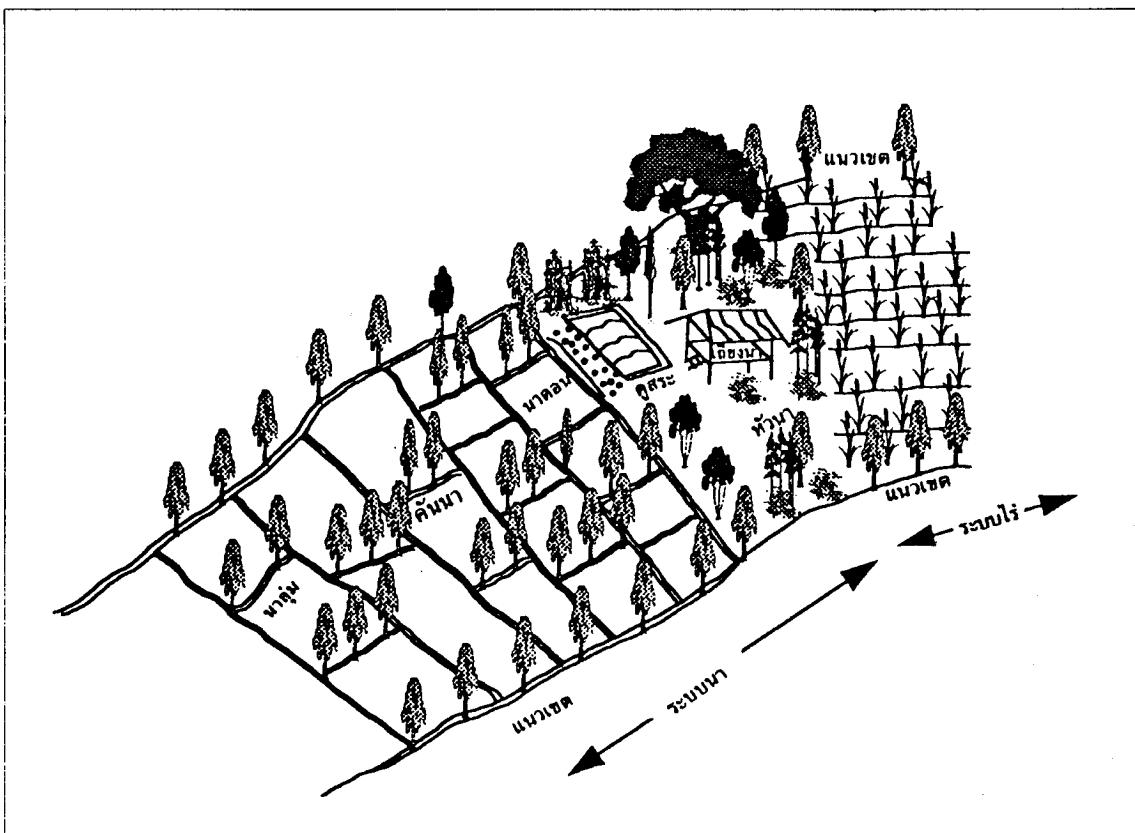
(3) จำนวนครัวเรือนและจำนวนเกษตรกรที่ไม่อยากปลูกดันไม้แสดงไว้ในตารางที่ 2

น้อย ผู้มีพื้นที่มากและมีต้นไม้อยู่ยืนมั่นคงมีกล้าไม้จากแม่ไม้ที่จะขยายพันธุ์ต่อไปได้ เช่นพบว่าป่าตูในที่ไร้และที่นาที่เกษตรกรปลูกนั้นใช้กล้าจากแม่ไม้เดิม

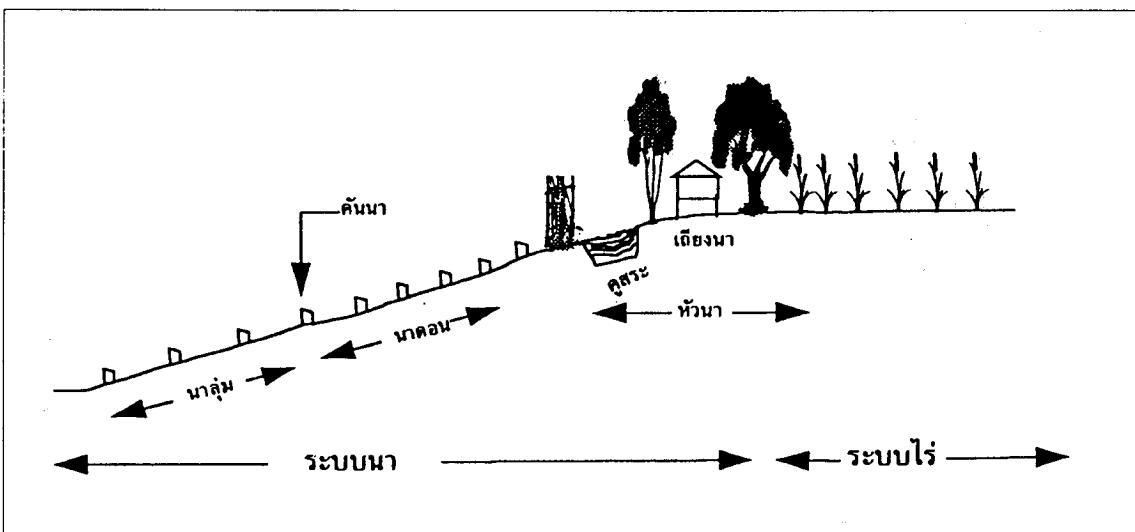
เหตุผลที่เกษตรกรต้องการปลูกดันไม้ ที่พบมากที่สุดคือ ปลูกไว้ให้ลูกหลาน ปลูกสร้างบ้านเรือน รองลงมาคือปลูกไว้สำหรับขาย เช่น ยูคาลิปตัส เหตุผลอื่นๆ คือเกี่ยวข้องกับบทบาทของต้นไม้ต่อระบบนิเวศน์ได้แก่ ต้นไม้ช่วยทำให้ชุมชน ฝนตกต้น เป็นร่มเงา เกษตรกรบางรายให้เหตุผลว่าจะปลูกดันไม้ เพราะต้นไม้ทำให้ดินดี ข้าวงาน สำหรับไม้ผล เช่น มะม่วง มะละกอ ปลูกไว้กินผล นอกจากนี้เกษตรกรยังมีเหตุผลพิเศษสำหรับต้นไม้บางชนิด เช่น เลี้ยงมดแดง บนต้นมะม่วง เพื่อผลิตไข่มดแดง เลี้ยงครัวบันตันจำชา เป็นต้น ต้นไม้บางประเภทสำหรับใช้ทำอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ไฝ ใช้ทำเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น

2. เงื่อนไขลักษณะภูมิประเทศของฟาร์ม

การใช้ที่ดินเพื่อทำฟาร์มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีความสอดคล้องกับภูมิประเทศ การใช้ที่ดินที่สำคัญ ได้แก่ ระบบการทำนาและระบบการทำไร่ ระบบนาจะอยู่ในพื้นที่ลูกคอล่อน ลาดในบริเวณต่ำกว่าระดับน้ำไร่ ระบบนาสามารถแบ่งเป็นนาดอนและนาลุ่ม (รูปที่ 2 และ 3) ระบบ



รูปที่ 2 ระบบนาและระบบไร่ของฟาร์มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และทำแห่งนั้น ในระบบที่อาจผสมผสานต้นไม้ได้



รูปที่ 3 ภาพตัดขวางของระบบนาและระบบไร่ของฟาร์มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

นา สามารถแยกส่วนได้เป็นคันนา ห้องนา หัวนา เถียงนา แนวเขต และคุณระในนา ส่วนระบบไร่สามารถแยกส่วนได้เป็น ห้องไวร์ หัวไวร์ และแนวเขต

หัวนาเป็นบริเวณที่สูงอยู่ริมด้านใดด้านหนึ่งของที่นา บริเวณนี้อาจจะเป็นเขตติดต่อกับที่ไวร์ และอาจจะมีการสร้างເถียงนาไว้บริเวณหัวนา แต่ในบางฟาร์มເถียงนาอยู่บริเวณอื่น ที่หัวนามักมีพืชพรรณที่หลากหลายทั้งที่เกษตรกรปลูกขึ้น เช่นไม้ผล ไม้ใช้สอย ไม้ก่อสร้าง หม่อน และผักบริเวณคุณระที่หัวนา ไม่ที่ขั้นเองและไม้ป่าเดิมที่ยังเหลืออยู่ หัวนาจึงมักเป็นแหล่งของกล้าไม้ที่เกษตรกรอาจนำไปขยายพันธุ์ต่อไปได้ และมักเป็นบริเวณที่ดินอุดมสมบูรณ์ ในบางฟาร์มมีการขุดสระที่หัวนาเพื่อเก็บน้ำและเลี้ยงปลาด้วย แต่ในบางฟาร์มสระอยู่ในที่นา ที่ขอบสระมักมีการปลูกໄผ เพื่อช่วยยึดดินที่ขอบสระไว้

ส่วนที่สวนมักเป็นพื้นที่ที่มีอาณาเขตไม่กว้างขวางนัก (น้อยกว่า 1 ไร่) และมักเป็นที่ที่แยกจากที่นาและที่ไวร์ เกษตรกรมักใช้ปลูกไม้ผลและหม่อน เป็นต้น

การเปรียบเทียบลักษณะภูมิประเทศของฟาร์มของครัวเรือนต่างๆ โดยแบ่งเป็นฟาร์มที่มีพื้นที่นานมาก-ที่ดอนน้อย และฟาร์มที่มีที่นานน้อย-ที่ดอนมาก (ตารางที่ 4) พบว่า ครัวเรือนที่มีที่นานมาก-ที่ดอนน้อยต้องการปลูกตันไม้ในที่นา (23 ครัวเรือน) มากกว่าที่ไวร์ (8 ครัวเรือน) แม้แต่ครัวเรือนที่มีที่นานน้อย-ที่ดอนมาก ก็ยังต้องการปลูกตันไม้ในที่นาเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าผู้ต้องการปลูกในที่ไวร์มากนัก (20 ครัวเรือนต้องการปลูกที่นา และ 22 ครัวเรือนต้องการปลูกที่ไวร์) อย่างไรก็ตามผู้ที่มีที่นานน้อย-ที่ดอนมากที่ต้องการปลูกตันไม้ในที่ไวร์มีมากกว่าผู้ที่นานมาก-ที่ดอนน้อย (ตารางที่ 4) ส่วนที่สวนและรอบบ้านมีจำนวนครัวเรือนที่ต้องการปลูกตันไม้ในบริเวณนี้ไม่แตกต่างกันในกลุ่มผู้ที่มีที่นานมาก-ที่ดอนน้อย และที่นานน้อย-ที่ดอนมาก สามารถกล่าวได้ว่าลักษณะภูมิประเทศของฟาร์ม เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกสถานที่ปลูกตันไม้ของเกษตรกร เช่น เกษตรกรที่มีที่ดอนมากเลือกที่จะปลูกตันไม้ในที่ไวร์มีเป็นจำนวนมากกว่าเกษตรกรที่มีที่ดอนน้อย

ในระบบนาต้าແแนงที่มีผู้ต้องการปลูกตันไม้มากที่สุดคือ เถียงนา รองลงมาคือ คันนา อย่างไรก็ตามເถียงนาในที่นี้ไม่ได้แยกแยะว่าเป็นເถียงนาบริเวณหัวนาหรือไม่ ส่วนในระบบไวร์ ต้าແแนงที่มีผู้ต้องการปลูกตันไม้มากที่สุดคือ แนวเขต (ตารางที่ 4) คาดว่าເถียงนา และแนวเขตไวร์ เป็นบริเวณที่ไม่รบกวนข้าวและพืชไวร์ที่ปลูกอยู่ในระบบนาและระบบไวร์ ส่วนการปลูกตันไม้บนคันนามีผลกระทบต่อข้าว แต่เกษตรกรมีความเห็นว่าข้าวเป็นพืชที่ทนต่อผลกระทบของตันไม้มากกว่าพืชไวร์ เช่น มันสำปะหลัง และอ้อย

3. ชนิดของตันไม้ที่เกษตรกรต้องการปลูก

ชนิดของตันไม้ที่เกษตรกรต้องการปลูกสามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ ไม้ก่อสร้าง ไม้ใช้สอยหรือไม้เนกประสงค์ และไม้ผล (ตารางที่ 5) เกษตรกรกลุ่มต่างๆ ที่มีพื้นที่ถือครองและมีลักษณะภูมิประเทศของฟาร์มแตกต่างกัน มีชนิดของตันไม้ที่อยากปลูกไม่แตกต่างกัน ตันไม้ที่มีการกล่าวถึงมากที่สุดในการนำมาปลูกในฟาร์มคือ ประดู่ รองลงมา

ตารางที่ 4 ตำแหน่งในการทดสอบต้นไม้ในระบบนาและระบบไร่ของฟาร์มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของเกษตรกรที่มีลักษณะพื้นที่ต่างกันและมีพื้นที่ถือครองต่างกัน

ตำแหน่งการทดสอบ ต้นไม้ในระบบนา-ไร่	จำนวนครัวเรือน					
	ลักษณะพื้นที่ของฟาร์ม			ที่นาอยู่-ที่ดอนมาก		
	พื้นที่มาก	พื้นที่น้อย	รวม	พื้นที่มาก	พื้นที่น้อย	รวม
ระบบที่นา:						
- เสียงนา	3	9	12	8	4	12
- หัวนา	2	2	4	0	2	2
- คันนา	4	7	11	5	6	11
- แนวเขต	1	3	4	4	0	4
- คูสระ	1	3	4	0	1	1
- แบ่งพื้นที่ปูลูกเป็นเอกเทศ	1	0	1	0	0	0
- นาเป็นองค์รวม	2	3	5	1	2	3
(โดยไม่แยกส่วน)						
ระบบที่ไร่:						
- แนวเขต	0	1	1	5	7	12
- แบ่งพื้นที่ปูลูกเป็นเอกเทศ	2	1	3	2	0	2
- ที่ไร่เป็นองค์รวม	2	2	4	6	3	9
(โดยไม่แยกส่วน)						
ระบบอื่นๆ:						
- ที่สวน	2	3	5	6	0	6
-บริเวณบ้าน	2	4	6	4	2	6

ได้แก่ ยุคอลิปตัส และไม้ผลได้แก่ มะม่วง (ตารางที่ 5)

ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus*) เป็นไม้ป่าเดิมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มักพบ ในป่าเบญจพรรณ ปัจจุบันยังมีหลงเหลืออยู่มากในไร่นาซึ่งเข้ามารครอบครองพื้นที่ป่าเดิม เกษตรกรเห็นว่าเป็นไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว ไม่ต้องการการดูแลเอาใจใส่ และเป็นเนื้อแข็ง นับเป็น ไม้ก่อสร้างชั้นดี การปูลูกประดู่พบในทั้งที่ไร่และที่นา เช่น คันนาและหัวนา เป็นต้น ส่วน ยุคอลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis*) ยังเป็นไม้ที่เกษตรกรมีความเห็นแตกต่างกันในแง่บวก และแง่ลบ เกษตรกรกลุ่มที่ไม่อยากปูลูกให้เหตุผลว่า ไม่นี้ยังน้ำและอาหารจากพืชที่ปูลูก ใกล้เคียง และใบเป็นพิษ เช่น การปูลูกใกล้บ่อปลาทำให้ปลาตาย เป็นต้น ส่วนเกษตรกรกลุ่ม ที่ปูลูกไม้ชนิดนี้เห็นว่าปูลูกง่าย โดยว่า และสามารถขายได้ง่าย พนว่าเกษตรกรที่อยากปูลูก

ตารางที่ 5 ชนิดของต้นไม้ที่เกษตรกรกลุ่มต่างๆ (แบ่งตามขนาดพื้นที่ถือครอง และลักษณะภูมิประเทศของฟาร์ม) ต้องการปลูก

ชนิดต้นไม้	จำนวนครัวเรือน					รวมจำนวน ครัวเรือน ทั้งหมด	
	พื้นที่มาก		พื้นที่น้อย		ครัวเรือน		
	ที่นามาก- ที่ดอนน้อย	ที่นานมาก	ที่นามาก- ที่ดอนน้อย	ที่นานน้อย			
จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	12	12	16	12	52		
ไม้ก่อสร้าง:	ประดู่	6	7	10	9	32	
	สัก	3	4	2	2	11	
ไม้ใช้สอย/ไม้							
เอนกประสงค์:	ยูคาลิปตัส	5	4	6	4	19	
	ไผ่ดง	4	3	3	2	12	
	น้ำ	1	1	2	2	6	
	สะเดา	-	1	-	1	2	
	จำปา	-	1	-	-	1	
ไม้ผล:	มะม่วง	3	3	5	4	15	
	กล้วย	2	1	2	3	8	
	น้อยหน่า	1	-	1	3	5	
	มะขาม	-	1	-	2	3	
	มะละกอ	-	2	1	1	4	

ยูคาลิปตัสปลูกเป็นแนวเขตทั้งที่นาและที่ไร่เป็นส่วนใหญ่ นอกจานี้เกษตรกรบางรายต้องการปลูกยูคาลิปตัสบริเวณที่ว่างหัวนา

4. เงื่อนไขเพศ - หญิงชาย

เงื่อนไขเพศชายหญิงในการปลูกต้นไม้เพิ่มในเรือน สามารถพิจารณาตามขั้นตอนของ การปลูกต้นไม้ดังต่อไปนี้

4.1 ผู้ตัดสินใจปลูกต้นไม้เพิ่ม

พ่อบ้านเป็นผู้ตัดสินใจปลูกเพิ่มมีจำนวนมากที่สุด รองลงมาพ่อบ้านและแม่บ้าน ตัดสินใจร่วมกัน พ่อตัวและสามีได้มีบทบาทในการตัดสินใจปลูกต้นไม้เพิ่มเช่นกัน กรณีที่ดิน ยังเป็นของพ่อตัว และพ่อตายังอยู่ครัวเรือนเดียวกับลูกสาว-ลูกเขย นอกจากนี้ก็มีรายที่เป็น การตัดสินใจร่วมกันระหว่างพ่อบ้าน แม่บ้าน ลูกสาว ลูกเขย มีเพียงรายเดียวที่แม่บ้านเป็นผู้ตัดสินใจปลูกเนื่องจากเป็นม่าย

4.2 ผู้เตรียมพื้นที่ปลูก

พื้นบ้านเป็นผู้เตรียมปลูกมากที่สุด รองลงมาหั้งพื้นบ้านและแม่บ้านช่วยกัน นอกจากนี้มีบางครัวเรือนที่พื้นบ้านและลูกเขยช่วยกัน หรือลูกเขยโดยลำพัง บางครัวเรือนมีพ่อ และลูกเขยทำหน้าที่นี้ มีน้อยรายที่จ้างแรงงาน

4.3 ผู้ปลูกต้นไม้เพิ่ม

พื้นบ้านเป็นผู้ปลูกมากที่สุด รองลงมาได้แก่ พื้นบ้านและแม่บ้านช่วยกันปลูก บางครัวเรือนลูกเขยเป็นผู้ปลูก และแม่บ้านปลูกตามลำพัง บางครัวเรือนที่พ่อต่ออาศัยอยู่ด้วย พ่อต้าเป็นผู้ปลูก มีครัวเรือนที่จ้างแรงงานปลูก เนื่องจากปลูกยุคคลิปต์สเป็นจำนวนมาก

4.4 ผู้ดูแลรักษา

พื้นบ้านเป็นผู้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกมากที่สุด รองลงมาคือแม่บ้าน ในกรณีที่สามีไปรับจ้างนอกฟาร์มหรือพื้นบ้านและแม่บ้านดูแลร่วมกัน บางครัวเรือนที่แม่บ้านเป็นหญิงม่าย แม่บ้านจะเป็นผู้ดูแล บางครัวเรือนมีลูกเขย พ่อต้า แม่ยาย และแม่บ้านดูแลด้วยกันทุกคน

4.5 ผู้เก็บเกี่ยวผลผลิต

ส่วนใหญ่พื้นบ้านเป็นผู้เก็บเกี่ยวผลผลิต รองลงมาพื้นบ้านและแม่บ้านช่วยกันเก็บเกี่ยว นอกจากนี้จะมีพ่อแม่ ลูกๆ ลูกเขย และแม่ยาย จะเป็นผู้เก็บเกี่ยวด้วยกัน สำหรับเกษตรกรที่มีพื้นที่มากมีการปลูกไม้ก่อสร้าง เช่น ประตู สัก คาดว่าลูกหลานจะเป็นผู้เก็บเกี่ยว

ไม่พบความแตกต่างของอิทธิพลของเพศชายหญิงในการผสมผสานดันไม้ในไร่นาระหว่างเกษตรกรผู้มีพื้นที่มากและผู้มีพื้นที่น้อย สรุปได้ว่าผู้มีอำนาจในการตัดสินใจปลูกต้นไม้เพิ่ม เก็บรักษาต้นไม้ไว้ หรือตัดต้นไม้ ได้แก่ แรงงานสำคัญในการทำงานทำไร่ซึ่งได้แก่ พื้นบ้าน รองลงมาคือหั้งพื้นบ้านและแม่บ้านตัดสินใจร่วมกัน บทบาทของแม่บ้านในการตัดสินใจโดยลำพังมีน้อยมาก พนักงานที่หญิงม่ายเท่านั้น

สรุป

เงื่อนไขของเกษตรกรในการผสมผสานดันไม้ในไร่นา ได้แก่ 1) ขนาดพื้นที่ถือครอง: เกษตรกรที่มีพื้นที่ถือครองมากมีแนวโน้มปลูกต้นไม้เพิ่มในฟาร์มมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่น้อย อย่างไรก็ตามการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่น้อยก็มีความสามารถใจที่จะปลูกต้นไม้ หากแต่มีเงื่อนไขจำกัดมากกว่าผู้มีพื้นที่มาก 2) เงื่อนไขลักษณะภูมิประเทศของฟาร์ม: มีอิทธิพลต่อการเลือกตำแหน่งปลูกต้นไม้ของเกษตรกร เช่น เกษตรกรที่มีที่ดอนมากเลือกที่จะปลูกต้นไม้ในที่ที่รามากกว่าเกษตรกรที่มีที่ดอนน้อย โดยทั่วไปเกษตรกรเลือกที่จะปลูกต้นไม้ในระบบนามากกว่าระบบไร่ โดยมีเกียงนาและคันนาเป็นตำแหน่งในระบบที่เกษตรกรต้องการปลูกมากที่สุดส่วนในระบบไร่ แนวเขตเป็นตำแหน่งที่

เกษตรกรต้องการปลูกที่สุด 3) เงื่อนไขเพศชายหญิง: การศึกษาชี้ให้เห็นว่า พ่อบ้านเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจเกี่ยวกับการผสมผสานดันไม้มากที่สุด ทั้งนี้ เพราะโดยทั่วไปพ่อบ้านเป็นแรงงานสำคัญในกิจกรรมในนา-ไรมากกว่าผู้อื่น รองลงมาคือพ่อบ้านและแม่บ้านตัดสินใจร่วมกัน ส่วนบทบาทของแม่บ้านในด้านนี้ตามลำพังมีเฉพาะในครัวเรือนที่เป็นแม่เมียเท่านั้น ชนิดของดันไม้ ที่เกษตรกรต้องการปลูกมากที่สุด คือ ไม้ก่อสร้าง ได้แก่ประดู่ รองลงมาคือไม้ใช้สอย ได้แก่ยุคคลิปตัส และไม้ผล ได้แก่ มะม่วง ในการที่จะส่งเสริมให้มีการปลูกดันไม้ ในระบบฟาร์มเพิ่มขึ้นในระดับครัวเรือนเกษตรกร จะต้องคำนึงถึงเงื่อนไขและข้อจำกัดต่างๆ ของเกษตรกรซึ่งมีความแตกต่างกันในเกษตรกรแต่ละกลุ่ม เช่น กลุ่มมีพื้นที่มากและน้อย เป็นดันดังแสดงในการศึกษานี้ เพื่อให้การส่งเสริมให้มีการปลูก (ผสมผสาน) ดันไม้ในระบบฟาร์มเป็นไปอย่างได้ผล

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ได้รับเงินอุดหนุนจากมูลนิธิฟอร์ดและ Winrock International ภายใต้โครงการวิจัยการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รูปแบบโดยคุณปรางทอง ดวงไนแสน

เอกสารอ้างอิง

ปักษา วิทยากร, อันันต์ พลราษี, วีไลวัจาร์ กฤษณะภูดิ, และนิตยา ขันติสกุล 2536 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อจำนวนดันไม้และเงื่อนไขของเกษตรกรในการผสมผสานดันไม้ในระบบการทำฟาร์ม กรณีศึกษา อำเภอกระนวน ขอนแก่น วารสารวิชาศาสตร์ 12 (ฉบับพิเศษ): 63-76.

๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐