

การปลูกไผ่ตงและไผ่น้อยโดยระบบวนเกษตร

DENDROCALAMUS ASPER BACKER. AND BAMBUA NANA ROXB. PLANTED IN AGROFORESTRY SYSTEM

ธิติ วิสารัตน์¹

สมบูรณ์ บุญยืน¹

พิทยา เพชรมาศ¹

บุญชุม บุญทิว¹

Thiti Visaratana

Somboon Boonyuan

Pitaya Petmark

Boonchoob Boontawee

ABSTRACT

Planting of *Dendrocalamus asper* Backer. and *Bambusa nana* Roxb. on agroforestry system were conducted at Huai Tha Forest Experimental Station, Nam Khiang sub-district, Si Sa Ket in October, 1991. Two commercial species, *Dendrocalamus asper* and *Bambusa nana* were treated as main treatment. Both bamboo species were planted at 6 m. × 6 m. spacing intercropped with peanut and maize. Thus 6 treatment combinations were included in the experiment. Each treatment combination was established on a 40 m. × 40 m. plot. Completely Randomized Block Design with three replications were employed.

The result shows that both species of bamboo produced shoots well during April to September, 1992. *Bambusa nana* produced higher number of culm than that of *Dendrocalamus asper*. *Bambusa nana* was able to produce shoot (culm) of 534.1 shoot/rai or 3383.1 shoots/ha. while *Dendrocalamus asper* produced 98 culms/ha. or 612.5 culms/ha. It was observed, however, that both bamboo species produced shoots very low number on the plots without agricultural crops intercropping. The first harvesting season showed low production of agricultural products (peanut and maize) on both *B. nana* and *D. asper* plots whilst the second harvesting season did higher products. Furthermore, it was found that at the second harvesting season : peanut production harvested from *D. asper* plots was higher than those being done from *B. nana* plots. However, when both agricultural products, peanut and maize, harvested from this agroforestry trial were taken in consideration they found that maize gave higher income than that of peanuts on both bamboo species intercropping.

บทคัดย่อ

การปลูกไผ่ตงและไผ่น้อย (ไผ่เลี้ยง) โดยระบบวนเกษตร ได้ริ่มดำเนินการเมื่อปีพ.ศ. 2534 ที่ห้องที่สถานีทดลองปลูกพรมไม้หวยทา กิ่งอำเภอหัวเฉลียง จังหวัดศรีสะเกษ โดยทางผู้

¹ ฝ่ายงานวัฒนวิจัย กองบำรุง กรมป่าไม้ ชุดจักร กรุงเทพฯ 10900

การทดลอง แบบ Completely Randomized Block Design มีทั้งหมด 3 ชั้น และให้ 1 Block มี 6 plots แต่ละ plots มีขนาดพื้นที่ 40 ม. \times 40 ม. (1 ไร่) โดยปลูกไฟต์ตงและไฝ่น้อยเป็นพืชหลักใช้ระบบทลูก 6 ม. \times 6 ม. และปลูกพืชเงยตร 2 ชนิด ได้แก่ ถั่วลิสง และข้าวโพดอยู่ระหว่างแนวของไฝ่ทั้งสองชนิด จากการศึกษาพบว่า ในช่วงปีแรก ไฝ่น้อยและไฟต์ตงสามารถแตกหันอหรือลำดับได้ดีในช่วงเดือนมกราคม 2535 ถึงเดือนกันยายน 2535 โดยไฝ่น้อยสามารถแตกหันอได้ดีกว่าไฟต์ตง และไฝ่ทั้งสองชนิดที่ปลูกควบคู่กัน ถั่วลิสงสามารถแตกหันอหรือลำบากที่สุดเท่ากับ 534.1 และ 98 คำต่อไร่ หรือ 3338.1 และ 612.5 คำต่อไร่แล้ว ตามลำดับ ส่วนในแปลงที่ไม่ปลูกควบคุมพืชเงยตรจะให้ผลผลิตของหน่อหรือลำน้อยที่สุด สำหรับผลผลิตเฉลี่ยของถั่วลิสงและข้าวโพดที่ปลูกควบคู่กันไฝ่น้อยและไฟต์ตงในครั้งแรกมีผลผลิตค่อนข้างต่ำ และในครั้งที่ 2 ที่ปลูกควบคู่กันไฟต์ตงจะให้ผลผลิตมากกว่าที่ปลูกควบคุมกับไฝ่น้อย ผลผลิตเฉลี่ยของข้าวโพดที่ปลูกครั้งที่ 2 มีปริมาณใกล้เคียงกันทั้งที่ปลูกควบคู่กันไฝ่น้อยและไฟต์ตง และแตกต่างกับผลผลิตที่ปลูกครั้งแรกไม่มากนัก รายได้จากข้าวโพดทั้งในแปลงปลูกควบคุมกับไฝ่น้อย และไฝ่ตั้งมีค่าสูงกว่ารายได้ที่ได้จากการปลูกถั่วลิสง

คำนำ

โครงการวิจัยเกี่ยวกับการทดลองปลูกไม้ไฟในประเทศไทยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2526 โดยเป็นโครงการร่วมมือทางวิชาการได้รับการสนับสนุนจากองค์การระหว่างประเทศคือ International Development Research Centre (IDRC) ประเทศไทยแคนาดา ในระยะแรก (phase I) เริ่มดำเนินการปลูกเพื่อนำรุกยพันธุ์ไม้ไฟในท้องที่ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) ภาคกลาง (จังหวัดกาญจนบุรี) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) และภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) จัดการให้ได้ผลผลิตในรูปของหน่อที่สามารถกินได้จากไฝ่ท้องถิ่น ในการดำเนินงานได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการอุดตอกอุดพล การเก็บรักษาเมล็ด ปริมาณความชื้นและอัตราการงอกของเมล็ด โรคและแมลงศัตรูของไฝ่การปลูกนำรุกแล้วรักษา การใส่ปุ๋ยพร้อมไปด้วย และในระยะที่ 2 ของความร่วมมือ (phase II) ได้เน้นถึงการพัฒนาเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตทางเศรษฐกิจและการใช้ประโยชน์ไม้ไฟในประเทศไทย การปรับปรุงวิธีการจัดการและการเก็บเกี่ยวไม้ไฟตามธรรมชาติ การนำไม้ไฟชนิดใหม่มาปลูกทดลอง

ในแต่ละท้องที่ ตลอดจนการใช้เทคนิคทางด้านวนเกษตรในการจัดการเกี่ยวกับไม้ไฟทั้งในการสาธิตและเชิงพาณิชย์ สำหรับการปลูกไม้ไฟโดยระบบวนเกษตรนี้ได้เริ่มดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2534 ในท้องที่สถานีทดลองปลูกพรรณไม้หัวษา กิ่งอำเภอหัวเกลี้ยง จังหวัดศรีสะเกษ เพื่อเป็นการประสานประโยชน์ และตอบสนองความต้องการของมนุษย์ทั้งในด้านผลผลิตไม้ไฟและพืชเงยตรในรูปของอาหาร หรือเพื่อการค้าควบคู่กันไปและยังเป็นการเลียนแบบธรรมชาติของสังคมพืชในป่าเบต้อน ซึ่งประกอบด้วยพรรณพืชหลายชนิดซึ่งเป็นปันกันโดยแยกกันอยู่เป็นชั้น ๆ ตามความต้องการปริมาณแสงสว่างของพรรณพืชแต่ละชนิด นอกจากนี้การนำไม้ไฟชนิดหนึ่งชนิดใดมาปลูกเป็นไม้ประistanแล้วปลูกพืชเงยตรควบคู่กันไปนั้นยังเป็นการเพิ่มรายได้จากการเก็บขายต่อไปในระยะต่อไป ซึ่งประกอบด้วยพรรณพืชหลายชนิดซึ่งเป็นปันกันโดยแยกกันอยู่เป็นชั้น ๆ ตามความต้องการปริมาณแสงสว่างของพรรณพืชแต่ละชนิด นอก

การดำเนินการวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์หลักก็เพื่อจะนำผลที่ได้ไปสนับสนุนโครงการอิสานเขียวในหมู่บ้าน หรือในเขตป่าสงวนแห่งชาติที่ถูกบุกรุก

เป็นการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งของประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานของทางราชการ จึงได้หันมาหากเจ้าไม่ໄไฟต์ซึ่งก็อ่าวมีคุณค่าทางเศรษฐกิจสูงและไฝ่น้อย ซึ่งเป็นที่นิยมมากในการใช้ประโยชน์ในครัวเรือนของภาคอีสานมาเป็นพืชหลักเพื่อเป็นพืช เป้าหมายในการส่งเสริม

อุปกรณ์และวิธีการ

1. การสำรวจสู่มุ่งเลือกพื้นที่และการวางแผนทดลอง

เริ่มดำเนินการสำรวจสู่มุ่งเลือกพื้นที่รับที่มีความสม่ำเสมอของท้องที่สถานีทดลองปลูกพรมไม้ห้วยทา กิ่งจำเกอน้ำเกลี้ยง จังหวัดศรีสะเกษ โดยวางแผนทดลองแบบ Factorial Completely Randomized Block Design (2×2) มีจำนวน 3 ชั้้า โดยใน 1 Block มี 6 plots plots ละ 40 m. \times 40 m. (1 ไร่) (Factorial $2 \times 2 \times 3$ design) เพราจะนั้นพื้นที่ที่ใช้ทั้งหมด 18 ไร่

2. การเตรียมพื้นที่

ทำการเตรียมพื้นที่ปลูกโดยใช้รถแทรกเตอร์ล้อยางไถพรวนพื้นที่ทั้งหมด 2 ครั้ง และใช้คันงานปรับพื้นที่ให้เรียบและสม่ำเสมอ

3. การปลูกและบำรุงรักษา

3.1 ใน การปลูกไฝ่ทั้งสองชนิดนึ่งล้าไฝ่ได้ใช้กล้าที่เตรียมในปีนั้น สำหรับไฝ่ตั้งใช้กล้าจากปราจีนบุรี โดยซื้อจากเกษตรกร แต่ไฝ่น้อยเตรียมโดยสถานีฯ เอง ซึ่งไฝ่ทั้งสองชนิดเตรียมจากกล้าปักชำ ได้ทำการปลูกไฝ่ลง และไฝ่น้อยในหลุมที่เตรียมไว้ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2534 ใช้ระยะปลูก 6 m. \times 6 m. และทำการปลูกซ่อนครั้งแรกเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2534 และครั้งที่ 2 เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2535 พร้อมกันนี้ก็มีการแพ้วางวัชพืช 3–4 ครั้งต่อปี และมีการใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15:15:15 ประมาณ 30 กิโลกรัมต่อไร่

3.2 การปลูกพืชเกษตร ในที่นี้ปลูกพืชเกษตร 2 ชนิด ได้แก่ ถั่วลิสง และข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 3 โดยให้แคลรินสุดของพืชอยู่ห่างจากแคลรินไฝ่ 1 เมตร และแคลรัตไปอยู่ห่างกัน 1 เมตร โดยถั่วลิสง มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 25 เซนติเมตร ส่วนข้าวโพดมีระยะห่างระหว่างต้น 50 เซนติเมตร ข้าวโพด 1 หลุม จะขยาย 3 เมล็ด แล้วถอนหรือซ้อมให้เหลือหลุมละ 2 ต้น หลังจากเก็บเกี่ยวพืชเกษตรทั้งสองชนิดแล้ว ใช้รถแทรกเตอร์ไถกลบเศษชาตพืชที่เหลืออยู่ทั้งหมด อนึ่งการปลูกพืชเกษตรทั้งสองชนิดในครั้งแรกนั้น ปลูกล้าช้าในช่วงปลายฤดูฝน ทำให้ข้าวโพดได้รับผลกระทบจากความแห้งแล้งยาวนาน

4. การเก็บข้อมูล

4.1 ไม่ໄไฟ ทำการตรวจนับเบอร์เชื้นตัว รอดตาย และจำนวนหน่อ หรือลำไฝ่ทั้งสองชนิด ที่แตกออกมานในแต่ละช่วงที่ทำการบันทึกข้อมูล โดยนับทั้งหน่อที่มีเปลือกหุ้มสีดำ และลำไฝ่ที่สามารถเห็นข้อและปล้องชัดเจนในแต่ละกอ

4.2 พืชเกษตร เมื่อถึงฤดูกาลเกี่ยวก็ทำการสุ่มเลือกและวางแปลงตัวอย่างขนาดพื้นที่ 4 m. \times 6 m. จำนวน Plot ละ 2 แปลงย่อย แล้วทำการเก็บผลผลิตของถั่วลิสง และข้าวโพด

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลของไม่ໄไฟและพืชเกษตรมาคำนวณเป็นค่าเฉลี่ยต่อหน่วย (กอและพื้นที่)

ผลและวิจารณ์

1. เปรียบเทียบช่วงระยะเวลาการแตกหน่อ หรือลำไฝ่ที่ปลูกภายในระบบวนเกษตร

จากการศึกษาในช่วงปีแรก พบว่าในช่วงเวลาการแตกหน่อหรือลำไฝ่น้อย และไฝ่น้อยจะมีปริมาณมากในช่วงเดือนเมษายน 2535 ถึงเดือนกันยายน

2535 โดยไฝ่น้อยสามารถแตกหน่อหรือลำได้ดีกว่าไฝ่งอก เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบแต่ละแปลงปลูกพืชเกษตรกรรม พบว่าไฝ่น้อยและไฝ่งอกที่ปลูกควบกับถั่วลิสงสามารถแตกหน่อหรือลำได้ดีมากที่สุด ในช่วงเดือนเมษายน 2535 ถึงเดือนกันยายน 2535 เมื่อเทียบกับแปลงทดลองที่ปลูกควบกับข้าวโพด และไม่ปลูกพืชเกษตร โดยมีจำนวนหน่อหรือลำไฝเฉลี่ยเท่ากับ 8.6 และ 1.6 ลำต่อโก (Table 1)

2. เปรียบเทียบจำนวนหรือปริมาณหน่อหรือลำไฝที่ปลูกภายใต้ระบบควบเกษตร

จากการศึกษาพบว่าไฝ่น้อยและไฝ่งอกที่ปลูกควบกับถั่วลิสงสามารถให้ผลผลิตในรูปของหน่อหรือลำไฝมากที่สุด ซึ่งมีปริมาณมากกว่าการปลูกไฝ่น้อย และไฝ่งอกอย่างเดียว และที่ปลูกควบกับข้าวโพด (Table 2) โดยใช้ช่วงเวลาปี 1 ปี ไฝ่น้อยที่ปลูกควบกับถั่วลิสงสามารถให้ผลผลิต

Table 1 Culm production of *Bambusa nana* Roxb. and *Dendrocalamus asper* Backer. within 1 – year – old plantation by agroforestry system at Si Sa Ket province.

Treatments	Average number of culm per stump	
	October 1991 – March 1992	April 1992 – September 1992
<i>Bambusa nana</i> with peanut	2.3	8.6
<i>B. nana</i> with maize	1.6	7.1
<i>B. nana</i> only	1.3	5.4
<i>Dendrocalamus asper</i> with peanut	0.4	1.6
<i>D. asper</i> with maize	0.3	1.4
<i>D. asper</i> only	0.3	1.4

Table 2 Average of culm production per stump or average culm production for unit area per year of *Bambusa nana* Roxb. and *Dendrocalamus asper* Backer. plantation by agroforestry system at Si – Sa Ket province.

Treatments	Average number of culm production per year		
	per stump	per rai	per hectare
<i>Bambusa nana</i> with peanut	10.9	543.1	3338.1
<i>B. nana</i> with maize	8.6	421.4	2633.8
<i>B. nana</i> only	6.8	333.2	2082.5
<i>Dendrocalamus asper</i> with peanut	2.0	98.0	612.5
<i>D. asper</i> with maize	1.8	88.2	551.3
<i>D. asper</i> only	1.7	83.3	520.6

ในรูปของหน่อหรือลำไผ่เฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 10.9 ลำต่อ กก. หรือ 534.1 ลำต่อ ไร่ หรือ 3338.1 ลำต่อ เอก塞แตร์ รองลงมาได้แก่ในแปลงที่ปลูกควบกับข้าวโพด ขณะที่ในแปลงปลูกไผ่น้อยที่ไม่ปลูกควบพืชเกษตรมีจำนวนหน่อหรือลำไผ่เฉลี่ยเพียง 6.8 ลำต่อ กก. หรือ 333.2 ลำต่อ ไร่ หรือ 2082.5 ลำต่อ เอก塞แตร์ (Table 2) แต่สำหรับไผ่ต่งที่ปลูกควบกับถั่วลิสงก์สามารถให้ผลผลิตในรูปของหน่อหรือลำไผ่เฉลี่ยมากที่สุดเมื่อเทียบกับอีกสองแปลงทดลองคือควบดันข้าวโพดและไม่ควบพืชเกษตร เช่นเดียวกับไผ่น้อยเหมือนกัน (Table 2)

3. ผลผลิตของพืชเกษตรในการปลูกควบกับไผ่น้อยและไผ่ต่ง

จากการศึกษาพบว่าผลผลิตเฉลี่ยของถั่วลิสงที่ปลูกควบกับไผ่น้อยและไผ่ต่งเมื่อเริ่มปลูกครั้งแรก มีค่าแตกต่างกันไม่มากนัก โดยมีปริมาณค่อนข้างต่ำ แต่สำหรับผลผลิตเฉลี่ยของข้าวโพดนั้นมีปริมาณแตกต่างกันพอควร โดยในแปลงที่ปลูกควบกับไผ่ต่ง จะให้ผลผลิตสูงกว่าในแปลงที่ปลูกควบกับไผ่น้อยประมาณ 22.82 กิโลกรัมต่อ ไร่ (Table 3) แต่ก็เป็นผลผลิตที่มีปริมาณต่ำเช่นเดียวกัน อาจเป็นผลเนื่องมาจากช่วงระยะเวลาการปลูกถั่วลิสงและข้าวโพดซึ่งเป็นช่วงปลายฤดูฝน ทำให้พืชเกษตรดังกล่าวได้รับความแห้งแล้งที่ยาวนานเกินไปทำให้มีการเจริญเติบโตไม่ดี สำหรับถั่วลิสงมีลักษณะเป็นเมล็ดลีบและถูกแบ่งทำลายเสียเป็นส่วนใหญ่

ผลผลิตเฉลี่ยของถั่วลิสงในการปลูกครั้งที่ 2 ที่ปลูกควบกับไผ่น้อยและไผ่ต่งมีค่าแตกต่างกันพอสมควร โดยในแปลงทดลองที่ปลูกควบกับไผ่ต่ง มีค่าเฉลี่ยมากกว่าในแปลงที่ปลูกควบกับไผ่น้อยปริมาณ 87.20 กิโลกรัมต่อ ไร่ ซึ่งอาจเป็นผลหรืออิทธิพลมาจากขนาดพื้นเรือนยอดของไผ่น้อยที่แห่งกว้างและแน่นทึบทำให้บดบังปริมาณแสงสว่าง นอกจากนี้ยังมีจำนวน ลำไผ่เฉลี่ยมากกว่า ทำให้

มีการแก่งเบ่งปริมาณแร่ธาตุอาหารจากดินสูงกว่าแต่สำหรับผลผลิตเฉลี่ยของข้าวโพด ที่ปลูกควบกับไผ่น้อยและไผ่ต่งมีค่าไม่แตกต่างกัน (Table 3) ผลของการทดลองนำพืชเกษตรมาปลูกนี้ เมื่อพิจารณาระบบราชของพืชเกษตรทั้งสองก็น่าจะมีการนำมาพิจารณาในการส่งเสริมด้วยในเรื่องระบบราชแผ่นแบบ Horizontal และ Vertical systems

นอกจากนี้ยังพบว่าผลผลิตเฉลี่ยของถั่วลิสงในการปลูกครั้งแรกและครั้งที่ 2 ที่ปลูกควบกับไผ่น้อยและไผ่ต่ง มีค่าแตกต่างกันพอควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแปลงที่ปลูกควบกับไผ่ต่งซึ่งมีค่ามากกว่าถึง 126.33 กิโลกรัมต่อ ไร่ อาจสืบเนื่องมาจากการปลูกถั่วลิสงครั้งที่ 1 นั้นปลูกล้าช้าเกินไปไม่ตรงฤดูกาล ทำให้ได้รับปริมาณน้ำฝนในระยะเวลาอันสั้น สำหรับผลผลิตเฉลี่ยของข้าวโพดในการปลูกครั้งที่ 2 พบว่ามีปริมาณใกล้เคียงกันทั้งที่ปลูกควบกับไผ่น้อยและไผ่ต่ง (Table 3) แต่มีเมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตข้าวโพดในการปลูกครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ก็มีค่าแตกต่างกันไม่มากนักทั้งในแปลงทดลองที่ปลูกควบกับไผ่น้อยและไผ่ต่ง (Table 3)

4. รายได้ของ การปลูกถั่วลิสงและข้าวโพดโดยปลูกควบกับไผ่น้อยและไผ่ต่ง

จากการศึกษาพบว่ารายได้ของถั่วลิสงที่ได้จากแปลงปลูกควบคุมคู่กับไผ่ต่งมีค่าสูงกว่าที่ปลูกควบคุมคู่กับไผ่น้อย ส่วนรายได้ของข้าวโพดที่ได้จากการปลูกควบคุมคู่กับไผ่น้อยและไผ่ต่งมีค่าใกล้เคียงกัน (Table 4) เมื่อเปรียบเทียบรายได้ที่ได้จากการปลูกถั่วลิสงกับข้าวโพดในแต่ละแปลงปลูกไผ่น้อยและไผ่ต่งพบว่ารายได้ที่ได้จากการแปลงปลูกควบกับไผ่ต่ง มีค่าแตกต่างกันพอควร ประมาณ 246.05 บาท แต่สำหรับรายได้ที่ได้จากการปลูกถั่วลิสงและข้าวโพดในแปลงปลูกควบคุมคู่กับไผ่น้อยนั้นค่าแตกต่างกันมาก โดยรายได้ของข้าวโพdn มีค่ามากกว่าถั่วลิสง

Table 3 Production of peanut and maize (kg/rai) under 1-year-old *Bambusa nana* Roxb. and *Dendrocalamus asper* Backer. plantation at Si Sa ket province. Figure in parentheses per hectare.

Agricultural crops	Production		Data from Petmark, 1987 within agroforestry system
	in <i>Bambusa nana</i>	in <i>Dendrocalamus asper</i>	
peanut	First crop	114.33 (714.56)	124.92 (780.75)
	Second crop	164.05 (1025.31)	251.25 (1570.31)
maize	First crop	472.21 (2951.31)	495.03 (3093.94)
	Second crop	499.75 (3123.44)	500.42 (3127.63)

Table 4 Income of peanut and maize in the second season under 1-year-old *Bambusa nana* Roxb. and *Dendrocalamus asper* Backer. plantation.

Main corp	Income (Baht/rai/year)	
	Peanut	Maize
<i>B. nana</i>	656.20	1249.38
<i>D. asper</i>	1005.00	1251.05

Remark Peanut cost is 4.00 Baht/kilogram

Maize cost is 2.50 Baht/kilogram

ถึงประมาณ 2 เท่า (Table 4) เพราะฉะนั้นจะเห็นได้ว่าในขั้นตอนนี้พืชเกษตรที่เราควรแนะนำ ให้เกษตรกรปลูกควบคู่กับไผ่ทั้งสองชนิดในท้องที่จังหวัดศรีสะเกษ ในช่วงระยะเวลาปีแรกนั้น ได้แก่ ข้าวโพด ซึ่งผลสรุป เช่นนี้อาจจารวณ์เริ่มเกินไป ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการเก็บและบันทึกข้อมูลต่อไปอีกระยะหนึ่งเพื่อที่จะนำมาสนับสนุนหรือยืนยันบทสรุปดังกล่าวข้างต้น

สรุปผล

1. ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2535 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2535 ไผ่น้อยและไผ่ตงมีการแตก-

หน่อหรือลำดี โดยไผ่น้อยและไผ่ตงในแปลงปลูกควบคู่กับถั่วลิสงมีความสามารถในการแตกหน่อหรือลำมากที่สุด

2. ไผ่น้อยและไผ่ตงที่ปลูกควบคู่กับถั่วลิสงสามารถให้ผลผลิตในรูปของหน่อนหรือลำไผ่นากที่สุดเท่ากับ 534.1 และ 98 ลำต่อไร่ หรือ 3338.1 และ 621.5 ลำต่อเฮกเตอร์ ตามลำดับ ส่วนไผ่น้อยและไผ่ตงที่ไม่ปลูกควบคู่พืชเกษตรจะให้ผลผลิตหรือลำไผ่น้อยที่สุด

3. ผลผลิตเฉลี่ยของถั่วลิสงและข้าวโพดที่ปลูกควบคู่กับไผ่น้อยและไผ่ตงในครั้งแรก มีปริมาณค่อนข้างต่ำ ส่วนในครั้งที่ 2 ในแปลงปลูกควบคู่

กับไผ่ตงมีค่ามากกว่าในแปลงป่าไม้ป่าไม้ด้วยสำหรับผลผลิตเฉลี่ยของข้าวโพดที่ปลูกครั้งที่ 2 มีปริมาณใกล้เคียงกันทั้งที่ปลูกควบคู่กับไผ่น้อยและไผ่ตง และถ้าแตกต่างกันไม่นานก็จะมีป่าไม้ป่าไม้ครั้งแรก

4. รายได้จากการปลูกข้าวโพดมีค่าสูงกว่ารายได้ที่ได้จากการปลูกถั่วถิ่นทั้งในแปลงป่าไม้ควบคู่กับไผ่น้อยและไผ่ตง

เอกสารอ้างอิง

- Petmark, P. 1987. Progress Report of Agroforestry. Silvicultural – Research sub – division, Division of Silviculture, Royal Forest Department, Bangkok.
- Anantachote A., 1992, Bamboos in Thailand Department of Forest Management, faculty of Forestry ; Kasetsart Univ. Bangkok Thailand.