

ระบบนิเวศป่าໄຟແລກໃຊ້ປະໂຍບນົດໄຟຂອງຊຸມຊາລຸ່ມນໍ້າແມ່ນັ້ນເປົ້າກຳຕົວລະສະເມີງ
ເໜືອ ຄໍາເກົອສະເມີງ ຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່ ໄດ້ທຳການສຶກຍາວິຊັ້ນຕັ້ງແຕ່ເດືອນ ຕຸລາຄົມ 2551 ຄື່ງເດືອນ
ພຸດຍກົມ 2552 ໂດຍກາງແປ່ງຕົວຍ່າງຂາດ 40×40 ເມືອນ ຈຳນວນ 9 ແປ່ງ ໂດຍແນ່ງຕາມໜົດ
ສັງຄົມປ່າໄຟ 3 ຫົດ ແລະ ຮັບຄົນຄວາມສູງ 3 ຮະດັບໃນພື້ນທີ່ປ່າຊຽມຫາຕິໂດຍມີວັດຖຸປະສົງກົດເພື່ອສຶກຍາ
ຮະບົນນິວັດປ່າໄຟໃນການໃຫ້ພຸດພົດຕົ້ນໄຟ ແລະ ຮູປແບບການໃຊ້ປະໂຍບນົດຂຸມຂາຍແບບສອບຄາມ
ກຸ່ມຄົວເຮືອນຕົວຍ່າງ 91 ຕົວຍ່າງ ເພື່ອເປັນແນວທາງໃນການຈັດກາທຽບພາກປ່າໄຟໃໝ່ມີຄວາມຍື່ງຍື່ນ

ຜົດການສຶກຍາພົບວ່າ ຮະບົນນິວັດປ່າໄຟ ປະກອບໄປດ້ວຍໄຟ 3 ຫົດຄື່ອ ໄຟບັນ ໄຟຮວກ
ແລະ ໄຟ່າງ ໂດຍມີລັກຢະຕິຕ່າງໆ ຕາມລຳດັບດັ່ງ ທີ່ ຕາມລຳດັບດັ່ງນີ້ ຮູປແບບການກະຈາຍ (Spatial pattern) ພອງໜົດໄຟ
ໜົດໄຟທີ່ 3 ຫົດມີຮູປແບບການກະຈາຍຂອງກອໄຟໃນແຕ່ລະແປ່ງແຕກຕ່າງກັນ ຄື່ອໄຟບັນມີການກະຈາຍ
ສໍາ່າເສນອທີ່ທີ່ແປ່ງ ສ່ວນໄຟ່າງແລະ ໄຟຮວກລັກຢະກາງກະຈາຍມີຄວາມສໍາ່າເສນອ ໂດຍຈະເຂັ້ນເປັນ
ກຸ່ມຄ່ອນຂ້າງຂັດເຈັນ ຕຳແໜ່ງຂອງກອໄຟມີການກະຈາຍທີ່ທີ່ 3 ແປ່ງຕົວຍ່າງ ຂາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງ
ເພີ່ງອກ (DBH: ທີ່ຮະດັບ 1.30 ເມືອນຈາກພື້ນດິນ) ຂອງໄຟບັນເຄີ່ຍມາກທີ່ສຸດ ຄື່ອ 6.1 ເຊັນຕີເມືອນ ໄຟ່າງ
ແລະ ໄຟຮວກ ມີຂາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເພີ່ງອກ ເຄີ່ຍທ່າກັນ 5.9 ເຊັນຕີເມືອນ ແລະ 4.4 ເຊັນຕີເມືອນ
ຕາມລຳດັບ ຈຳນວນກອໄຟແຕ່ລະໜົດພົບວ່າ ໄຟບັນມີຈຳນວນກອເຄີ່ຍຕ່ອງໄຣ່ນາກທີ່ສຸດຄື່ອ 63 ກອ ເນື່ອງຈາກ
ເປັນໄຟທີ່ມີການກະຈາຍພັນຫຼື ໄດ້ຕີ ຮອງລົງນາຄື່ອ ໄຟ່າງ ແລະ ໄຟຮວກ ມີຈຳນວນກອເຄີ່ຍຕ່ອງໄຣ່ນ້ອຍທີ່ສຸດຄື່ອ
56 ແລະ 54.67 ກອຕ່ອງໄຣ່ ຕາມລຳດັບ ປຣິນາມພන່ອ ໄຟບັນໄຟແຕ່ລະໜົດ ໄຟຮວກນີ້ຈຳນວນໜັນນ່ອມາກທີ່ສຸດ
85.33 ໜັນອຕ່ອງໄຣ່ ຮອງລົງນາຄື່ອ ໄຟບັນ ແລະ ໄຟ່າງ ໂດຍມີຄ່າທ່າກັນ 83.67 ແລະ 81.33 ໜັນອຕ່ອງໄຣ່
ຕາມລຳດັບ ເມື່ອນໍາມາເປົ້າຍົນເທິບນກັນຈຳນວນກອແລ້ວ ຈຳນວນໜັນນ່ອຕ່ອກອ ພບວ່າໄຟຮວກນີ້ມີຄ່ານາກທີ່ສຸດ
ທ່າກັນ 1.56 ຮອງລົງນາຄື່ອ ໄຟ່າງ ແລະ ໄຟບັນ ມີຄ່າທ່າກັນ 1.45 ແລະ 1.33 ໜັນອຕ່ອງໄຣ່ຕາມລຳດັບ

ຈາກຜົດການສຶກຍາທີ່ກຳຕົວພຸດພົດຈາກປ່າແລະ ຄວາມຕ້ອງການລຳໄຟຂອງຊຸມຊາໃນພື້ນທີ່
ຖຸ່ມນໍ້າແມ່ນັ້ນເປົ້າ ບ້ານປົກ ຕຳນະລະສະເມີງເໜືອ ຄໍາເກົອສະເມີງ ຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່ (305 ຄົວເຮືອນ)

ประชารส่วนใหญ่ใช้ป้าไฝในพื้นที่ป้าใช้สอย คิดเป็นร้อยละ 97.80 โดยป้าใช้สอยมีพื้นที่ทั้งหมด 4,495 ไร่ สามารถให้ผลผลิตลำไผ่ได้ทั้งสิ้น 9,129,248 ลำ เนลี่ย 2,031 ลำต่อไร่ โดยพบว่าไฝบงไฝ ผลผลิตลำไผ่ 1,143,479 ลำ ไฝราก 3,999,673 ลำ และไฝซาง 3,986,096 ลำ ชุมชนมีความต้องการใช้ลำไผ่ทั้งสิ้น 42,394 ลำต่อปี เนลี่ยต่อครัวเรือน 139 ลำต่อปี คิดเป็นร้อยละ 0.46 ของผลผลิตลำไผ่ทั้งหมด โดยใช้ลำไผ่บงมากสุด 21,014 ลำต่อปี คิดเป็นร้อยละ 1.84 ของจำนวนลำไผ่บงที่สามารถผลิตได้ ลำไฝซางมีความต้องการใช้ 12,552 ลำต่อปี คิดเป็นร้อยละ 0.32 ของจำนวนลำไฝซางที่สามารถผลิตได้ และความต้องการใช้ลำไฝราก 8,828 ลำต่อปี คิดเป็นร้อยละ 0.22 ของจำนวนลำไฝรากที่สามารถผลิตได้ การตัดลำชุมชนเป็นการตัดแบบมีการจัดการ ส่วนการให้ผลผลิตหน่อไฝสามารถได้ 374,815 หน่อ โดยพบว่าไฝบงให้ผลผลิตหน่อไฝ 45,301 หน่อ ไฝราก 168,706 หน่อ และไฝซาง 160,808 หน่อ ขณะที่ความต้องการของชุมชนบ้านปือก ส่วนความต้องการใช้หน่อไฝนี้ทั้งสิ้น 9,418 หน่อต่อปี คิดเป็นร้อยละ 2.51 ของผลผลิตหน่อไฝทั้งหมด เนลี่ยต่อครัวเรือน 30.88 หน่อต่อปี โดยใช้หน่อไฝบงมากสุด 4,444 หน่อต่อปี คิดเป็นร้อยละ 9.80 ของผลผลิตหน่อไฝบง ไฝรากสามารถให้ผลผลิตหน่อ 2,802 หน่อต่อปี คิดเป็นร้อยละ 1.66 ของผลผลิตหน่อไฝราก และความต้องการใช้หน่อไฝซาง 2,172 หน่อต่อปี คิดเป็นร้อยละ 1.35 ของผลผลิตหน่อไฝซาง การเก็บหน่อส่วนใหญ่จะใช้เสียม ทำให้ลำต้นที่บดบังหน่อต้องถูกตัดออกก่อน และเกิดการเสียหายของเหง้าที่ถูกแรงกระแทก ทำให้ลำและเหง้าเสียหายจึงควรห้าวในการจัดการ หย่อมบ้านที่ใช้ลำไฝ และหน่อไฝมากที่สุดคือ หย่อมบ้านหลวง เนลี่ย 12 ครั้งต่อปี โดยเข้าไปใช้ประโยชน์มากที่สุดคือป่าไฝบง คิดเป็นร้อยละ 51.26 และหย่อมบ้านตินดอยใช้ประโยชน์จากป้าไฝซางมากที่สุด เนลี่ย 11 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 44.08 จะเห็นได้ว่าศักยภาพป้าไฝให้ผลผลิตมาก แต่ความต้องการของชุมชนที่นำไปใช้ประโยชน์น้อย แสดงว่าศักยภาพของป้าไฝมีความยั่งยืนในระดับหนึ่ง ส่วนด้านการจัดการใช้ประโยชน์จากป้าไฝ ยังมีความเสี่ยง อย่างไรก็ตามควรหาแนวทางในการจัดการทรัพยากรป้าไฝเพื่อให้ชุมชนได้มีการใช้ประโยชน์จากลำไฝอย่างยั่งยืน ควรมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ป้าไฝเป็นเขตอนุรักษ์ป้าไฝ และการนำระบบวนวัฒน์วิธีมาใช้ควบคู่กันไป

The study of bamboo forest ecology and utilization the bamboo clump of Mae Pok watershed Community, Samoeng Nua subdistrict, Samoeng district, Chiang Mai province, has begun from October of 2008 to May of 2009. This research was conducted in order to study the ecological system of bamboo forest for the production of bamboo caterpillar and its applications that would benefit the community, thereby, serving as guidelines for sustainable forest resource management. Nine sample plots of 40 x 40 m. were divided into different types for each natural forest altitude level. Interview/ questionnaire was used to gather data from a sample households of 91 sample.

Results of the study showed that the ecological system for natural bamboo forests consisted of three species of bamboo, *Bambusa nutans* Wall., *Thyrsostschys siamensis* Gamble. and *Dendrocalamus* nees. Which had an average DBH (height at 1.30 m. above ground) *Bambusa nutans* Wall. of bamboo, most average 6.1 cm bamboo and bamboo *Thyrsostschys siamensis* Gamble. and *Dendrocalamus* nees. A quantity equal to the diameter of 5.9 cm and 4.4 cm respectively, the distribution format (Spatial pattern) of the three types of bamboo species and bamboo species in the form of the distribution of each conversion clump of bamboo different. *Bambusa nutans* Wall. a uniform distribution throughout the conversion. The *Dendrocalamus* nees. and *Thyrsostschys siamensis* Gamble. distribution characteristics are consistent with the group are clear. Location of clump of bamboo is distributed throughout the three converted samples, clump of bamboo each found that bamboo, a number of clump of bamboo per rai most 63 clump of bamboo because the bamboo is distributed species very rapidly,

followed by *Dendrocalamus* nees. and clump of *Thyrsostschys siamensis* Gamble. has the lowest per rai and 56 rai 54.67 clump of bamboo respectively bamboo shoot of bamboo each. *Thyrsostschys siamensis* Gamble. shoots were the most shoots per rai 85.33, followed by *Thyrsostschys siamensis* Gamble., and *Bambusa nutans* Wall. were *Dendrocalamus* nees. by 83.67 and 81.33 shoots per rai respectively. When compared with the number and Golf. Number of shoots per clump Found that the most valuable bamboo was 1.56, followed by *Thyrsostschys siamensis* Gamble. *Dendrocalamus* nees. and *Bambusa nutans* Wall., were 1.45 and 1.33 shoots per rai respectively.

Forest living in the watershed Mae Pok 4,495 rai to 374,815 bamboo shoots sprout products were found to products bamboo, bamboo shoot *Thyrsostschys siamensis* Gamble. 45,301 168,706 and 160,808 *Dendrocalamus* nees. Bamboo shoot and shoots of bamboo products, bamboo forests of the clump each. Found that the amount of clump bamboo per rai of bamboo, valuable to the 2,112 clump per rai, followed by bamboo *Thyrsostschys siamensis* Gamble. and Pai *Dendrocalamus* nees. were 2,023 and 2,016 clump to the Farm last week to compare the quantity clump of bamboo found that clump bamboo to Golf the most common bamboo *Thyrsostschys siamensis* Gamble. and minimize the bamboo, were 37, 36 and 33 clump per Cordon respectively forest living in the community watershed Mae Pok 4,495 rai to production clump bamboo were 9,129,248 clump were bamboo. Production of the clump Pai *Bambusa nutans* Wall. 1,143,479 clump of bamboo 3,999,673 and 3,986,096 *Thyrsostschys siamensis* Gamble. and *Dendrocalamus* nees bamboo clump.

Based on the results from forest produce and utilization the bamboo clump. Found that the bamboo forests that the forest community living. This has the potential to produce clump bamboo equal 9,129,248 clump per year with an average of 2,032 clump per rai, but the needs of community Pok (91) utilization of clump bamboo were 12,658 clump per year, per cent 0.14. Production of bamboo all clump. The shoot bamboo shoot yield was 374, 815 per year with an average of 83.38 shoots per rai, while the community needs to shoot 2,810 per year, representing 0.75 percent of all bamboo shoot production. Will see the bamboo forests that the potential products very But the needs of the community to take advantage of low, for the sustainability of the forest resources, management of bamboo silviculture must be at a satisfactory level while involving community participation.