



VALTIP3 2020

ບົດສະຫຼຸບຫຍໍ້ #5

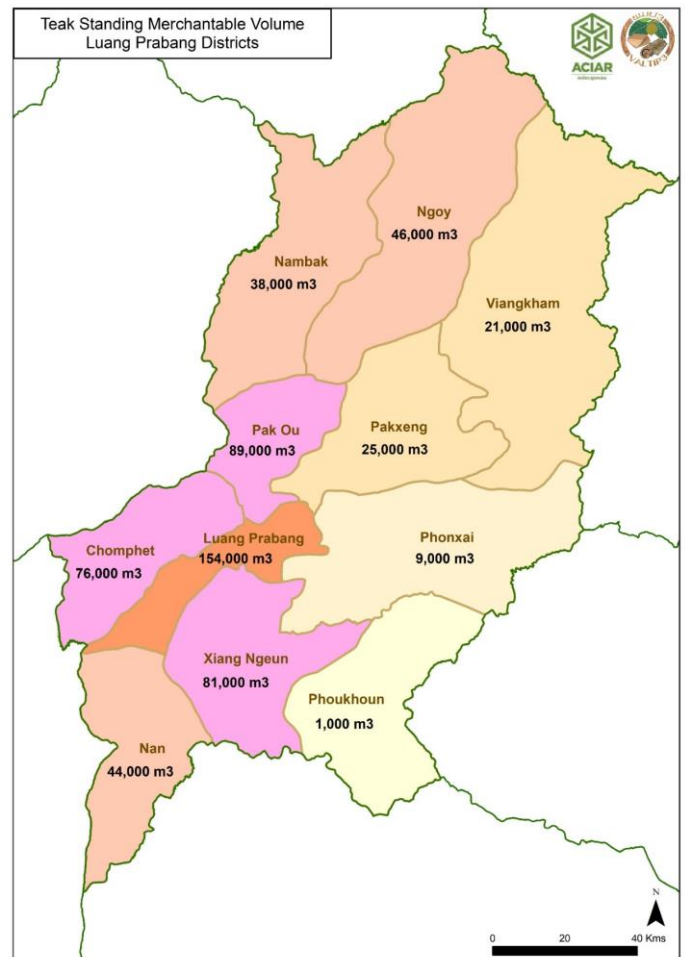
ໂຄງການສົ່ງເສີມຄວາມທັນສະໄຫມຂອງອຸດສາຫະກຳບຸ່ງແຕ່ງໄມ້ຢູ່ ສປປ ລາວ ແລະ ອິດສະຕາລີ

ໄມ້ສັກ ຢູ່ແຂວງຫຼວງພະບາງມີຫຼາຍປານໃດ?

ໄມ້ສັກ (*Tectona grandis*) ໄດ້ຮັບການນິຍົມປູກຢ່າງກວ້າງຂວາງ ໂດຍປະຊາຊົນ ຢູ່ແຂວງພາກເໜືອຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ໄມ້ສັກກໍໄດ້ກາຍເປັນແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນອັດຖຸດິບ ທີ່ສຳຄັນ ເພື່ອບ້ອນໂຮງງານບຸ່ງແຕ່ງໄມ້. ໄມ້ສັກຢູ່ ຫຼວງພະບາງໄດ້ມີແຜນທີ່ ແລະ ໄດ້ຈັດປະເພດ ສຳເລັດໃນປີ 2015. ແຕ່ຕຽງແນວໃດກໍຕາມ, ການປ່ຽນແປງດ້ານນະໂຍບາຍ ແລະ ການພັດທະນາໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ອາດສົ່ງຜົນກະທົບ ເຮັດໃຫ້ສ່ວນປູກໄມ້ສັກ ມີການປ່ຽນແປງ. ການສຶກສາຄັ້ງນີ້ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອ ລາຍງານຂໍ້ມູນປະຈຸບັນ ດ້ານເນື້ອທີ່ ແລະ ສະພາບຂອງ ສ່ວນປູກໄມ້ສັກ ຢູ່ແຂວງຫຼວງພະບາງ ແລະ

ຜົນໄດ້ຮັບຕົ້ນຕໍ

- ແຜນທີ່ຂອງເນື້ອທີ່ໄມ້ສັກ ມີ 18,211 ເຮັກຕາ ເພື່ອທຽບກັບຂໍ້ມູນ ໃນປີ 2015 ແມ່ນ 15,340 ເຮັກຕາ.
- ຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງໂຄງລ່າງພື້ນຖານຕໍ່ກັບສ່ວນໄມ້ສັກແມ່ນມີໜ້ອຍ. ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນມາຈາກການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າ ເຊິ່ງກຳລັງສືບຕໍ່ຢູ່.
- ສ່ວນໄມ້ສັກສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນກວມເອົາໄມ້ທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍ, 50% ຂອງຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີໜ້າຕ້າງພຽງເອິກ ແມ່ນ 14.5 ຫາ 21.5 ຊມ ເຊິ່ງມີໜ້ອຍກວ່າ 10% ເທົ່ານັ້ນ ທີ່ມີໜ້າຕ້າງໃຫຍ່ກວ່າ 30 ຊມ.
- ຄຸນນະພາບຂອງໄມ້ສັກ ໂດຍທົ່ວໄປແມ່ນມີຄຸນນະພາບຕ່ຳ. ຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີໜ້າຕ້າງໃຫຍ່ກວ່າ 20 ຊມ ກວມເອົາ 43% ເທົ່ານັ້ນ ທີ່ສາມາດສ້າງລາຍຮັບຈາກໄມ້ທ່ອນທີ່ມີຄຸນນະພາບ, ນອກນັ້ນ (57%) ແມ່ນໄມ້ທີ່ມີຄຸນນະພາບຕ່ຳ ຫຼື ເປັນແສດເຫຼືອ.
- ການປະເມີນບໍລິມາດໄມ້ຢືນຕົ້ນທີ່ສາມາດສ້າງລາຍຮັບ ທົ່ວແຂວງ ມີ 573,000 m³ ໃນນີ້ ມີ 361,000 m³ ເປັນໄມ້ທ່ອນ ທີ່ມີຄຸນນະພາບດີ.
- ມີປະມານ 84% ຂອງບໍລິມາດໄມ້ທີ່ສາມາດສ້າງລາຍຮັບແມ່ນນອນຢູ່ໃນເຂດ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນຕ່ຳກວ່າ 20 ອົງສາ
- ມີພຽງແຕ່ 49% ຂອງບໍລິມາດໄມ້ທີ່ສາມາດສ້າງລາຍຮັບແມ່ນນອນຢູ່ລຽບເສັ້ນທາງ ປະມານ 200m ແຕ່ຕ້ອງໄດ້ມີການລາກແກ່.



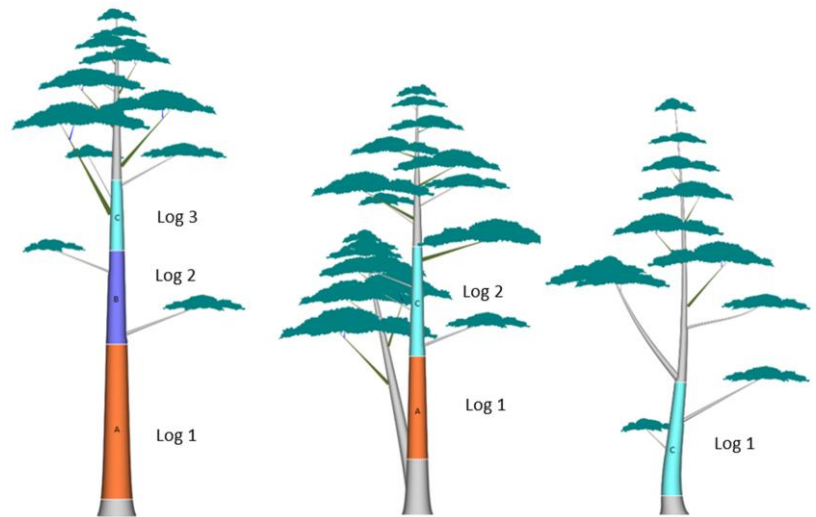


ສະຫຼຸບ

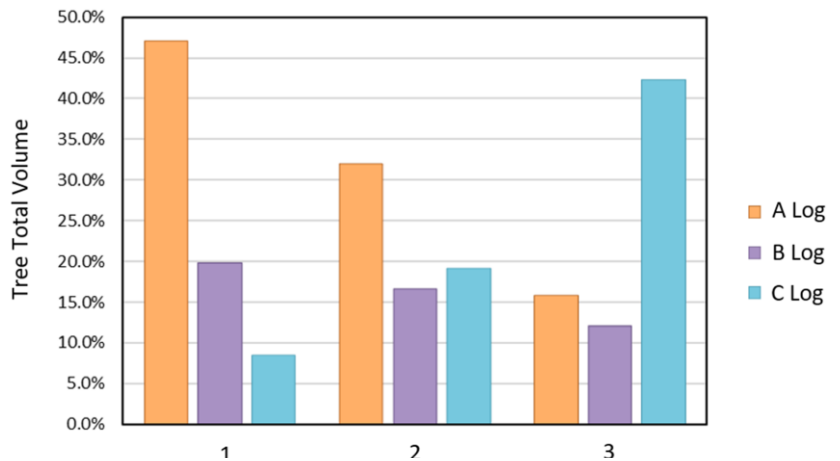
- ຖ້າທຽບກັບລະດັບໂລກແລ້ວ ເນື້ອທີ່ສວນບູກໄມ້ສັກຢູ່ ແຂວງຫຼວງພະບາງແມ່ນ ມີໜ້ອຍ ແຕ່ຫາກວ່າ ມີຄວາມສໍາຄັນຕໍ່ກັບປະຊາຊົນຜູ້ບູກ ແລະ ເສດຖະກິດທ້ອງຖິ່ນ.
- ເນື້ອທີ່ສວນບູກໄມ້ສັກແມ່ນມີການຂະຫຍາຍຕົວ.
- ສວນບູກໄມ້ສັກທີ່ມີໃນປະຈຸບັນ ຍັງເປັນການຄ້າຂາຍຍ່ອຍ ແລະ ຍັງບໍ່ທັນເຂົ້າເຖິງການຜະລິດເທົ່າທີ່ຄວນ.
- ບັດໃຈທີ່ສໍາຄັນ ເພື່ອພັກດັນໃຫ້ ກ້າວໄປສູ່ຕະຫຼາດ ມີດັ່ງນີ້:
 - ການເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼື ລົດລົງຂອງເນື້ອທີ່ສວນບູກ
 - ການເຕີບໂຕ ແລະ ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງສວນບູກໄມ້, ລວມທັງຄຸນນະພາບພື້ນທີ່, ຄຸນນະພາບຂອງພັນທຸກໍາ, ສະພາບເງື່ອນໄຂການບົວລະບັດຮັກສາສວນບູກ.
 - ບັນດາເງື່ອນໄຂຕະຫຼາດ ແລະ ການຕັດສິນໃຈຂອງເຈົ້າຂອງສວນບູກ.

ວິທີການຄົ້ນຄວ້າ

ຈາກການປະເມີນໃນນັ້ນ ເຫັນວ່າ ສວນບູກໄມ້ສັກ ມີ 15,000 ເຮັກຕາ (ອີງຕາມແຜນທີ່ຂອງໂຄງການ VALTIP2 ໃນປີ 2015). Google earth imagery ໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ ເພື່ອອັບເດດຂໍ້ມູນ. ມີແຜນທີ່ 9 ລະດັບ ທີ່ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນໂດຍ VALTIP2 ໃນປີ 2015 ທີ່ໄດ້ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການ ແບ່ງຂັ້ນ ເພື່ອສໍາຫຼວດ. ວິທີ "Double sampling method" ໄດ້ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການສຶກສາ. i) ເກັບກໍາຂໍ້ມູນ ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ສະພາບຕ່າງໆ ໃນດອນຕົວຢ່າງທັງໝົດ, ii) ໄດ້ສຸມເລືອກ ເອົາ ຕົວຢ່າງຍ່ອຍປະມານ 20% ເພື່ອປະເມີນຊະນິດໄມ້ ແລະ ຂະໜາດໜ້າຕ່າງໆພຽງເອິກ (ລວມທັງເປືອກ) ຂອງໄມ້ທີ່ໃຫຍ່ກວ່າ 20cm. ການພົວພັນກັນລະຫວ່າງຄຸນນະພາບຂອງຕົ້ນໄມ້ທັງໝົດ ແລະ ບໍລິມາດຂອງໄມ້ທ່ອນ ແມ່ນໄດ້ນໍາໃຊ້ເພື່ອ ປະເມີນບໍລິມາດໄມ້ທ່ອນໃນດອນ ຕົວຢ່າງທັງໝົດ.



Tree Quality x Log Volume %





VALTIP3 2020

Info Brief #5

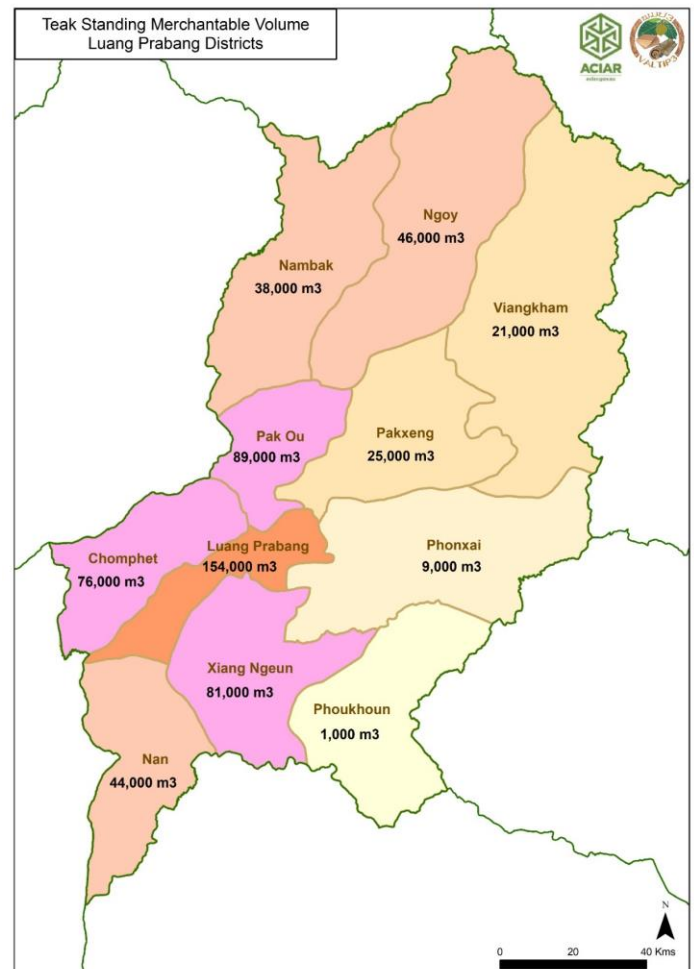
Advancing Enhanced Wood Manufacturing Industries in Lao PDR and Australia

HOW MUCH TEAK IS THERE IN LUANG PRABANG PROVINCE?

Teak (*Tectona grandis*) has been widely planted in Northern Laos primarily by households, and teak wood has become an important resource to the wood processing industry. Teak in Luang Prabang was mapped and characterised in 2015. However, recent changes in policy and infrastructure development may have resulted in changes to these plantations. This study updated information on the area and characteristics of teak plantations in Luang Prabang and estimated the standing volume of commercial grade logs.

Results

- The total area of teak mapped was 18,211 ha compared to 15,340 ha reported in 2015.
- Impact of new infrastructure construction on teak has been minor. Most of the direct impact will be from dams still to be constructed.
- Teak plantations are dominated by small trees; 50% of the tree basal area in trees between 14.5 and 21.5 cm Diameter at Breast Height (DBH) and less than 10% basal area is in trees over 30cm DBH.
- Tree quality was generally poor. In trees with > 20cm DBH, 43% of tree volume is of merchantable quality logs; with 57% of logs suitable only for lower value products or waste.
- The standing volume estimates show a provincial merchantable volume of 573,000 m³ with good quality logs comprising 361,000 m³.
- 84% of merchantable volume is on slope < 20°.
- 49% of merchantable trees are within 200m of roads trafficable by small haulage vehicles.



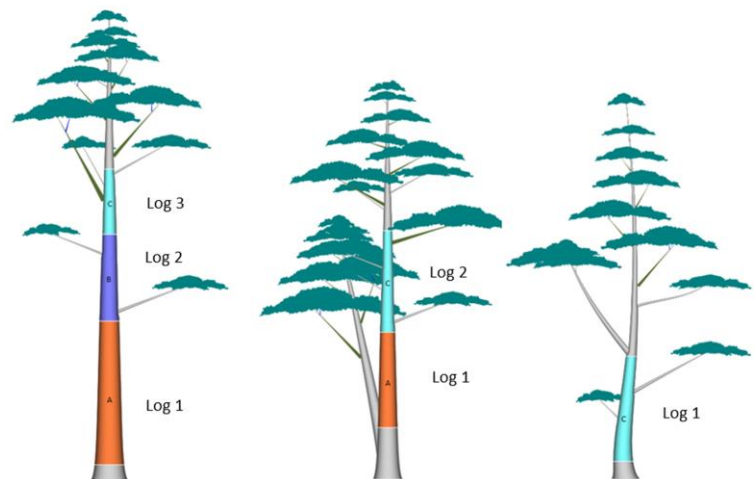


Findings

- The area of Teak in Luang Prabang province is small in global terms but is an important and valuable resource for smallholders and for the local economy.
- The area of teak is expanding.
- Most of the existing plantations are sub-merchantable and are yet to reach their full production potential.
- Significant factors influencing the availability of any or all of this volume to market over time are:
 - Increase or decrease in plantation area
 - Growth and yield of plantations, incorporating site quality, genetic quality, stand condition and silviculture
 - Market conditions and owner decision making

Research Approach

The area of teak assessed in this study was the 15,000 hectares mapped by the VALTIP2 project in 2015. Google earth imagery was used to update the mapping. Nine mapped size classes established in the VALTIP2 study (2015) were used as the initial stratification for an inventory. Double sampling method was employed: i) all plots were measured whole tree parameters and characteristics; ii) a subsample of 20% were randomly selected and estimates of log type and dimension of trees >20cm diameter at breast height over bark (DBHob) were included. The relationship between whole tree quality and log volumes was used to extrapolate log volume estimates across all plots.



Tree Quality x Log Volume %

