



ແຜນທີ່ປົກຫຸ້ມທີ່ດິນກະສິກຳຢູ່ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນ.

ສ່ວນໜຶ່ງຂອງວຽກງານຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານຊັບພະຍາກອນທີ່ດິນ (LRIMS)

©FAO



ແຜນທີ່ປົກຫຸ້ມກະສິກຳອັນທຳອິດ ຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ

ກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກຳ ທີ່ຂຶ້ນກັບ ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ໄດ້ສ້າງແຜນທີ່ປົກຫຸ້ມຂອງທີ່ດິນກະສິກຳສະບັບທຳອິດໃນ ສປປ ລາວ ໂດຍການສະໜັບສະໜູນທາງດ້ານການເງິນຈາກ ອົງການອາຫານ ແລະ ການ ກະເສດ, ສປປ ລາວ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນທາງດ້ານວິຊາການຈາກຊ່ຽວຊານສາກົນຂອງອົງການອາຫານ ແລະ ການກະເສດແຫ່ງສະຫະປະຊາຊາດ. ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນໂດຍນຳໃຊ້ວິທີການຮຽນຮູ້ຈາກເຄື່ອງມືປ່າໄມ້ ໂດຍລະບຸທີ່ດິນຕ່າງໆຈາກພາບຖ່າຍດາວທຽມ ເຊິ່ງຖືກຕ້ອງຕາມມາດຕະຖານ ແລະ ຄວາມຊັດເຈນທາງດ້ານວິຊາການ ແລະ ສະພາບການປະຈຸບັນ.

ສະນັ້ນ, ສປປ ລາວ ເປັນປະເທດທຳອິດໃນລະດັບປະເທດ ທີ່ມີຂະໜາດເສດຖະກິດດຽວກັນທີ່ສາມາດສ້າງແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວໂດຍນຳໃຊ້ການຮຽນຮູ້ຈາກເຄື່ອງມື ແລະ ເປັນປະເທດທຳອິດໃນໂລກທີ່ໃຊ້ລະບົບ Google ພື້ນໂລກໃນການສ້າງແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວ. ປະຈຸບັນ ທີມງານກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກຳ ກຳລັງຄຸ້ມຄອງ ການຜະລິດ ແລະ ການພັດທະນາໃນຕໍ່ໜ້າ ເຮັດໃຫ້ຜົນໄດ້ຮັບຂອງແຜນທີ່ໃຫ້ມີ ຄຸນະພາບສູງ ແບບອິດສະຫຼະ.

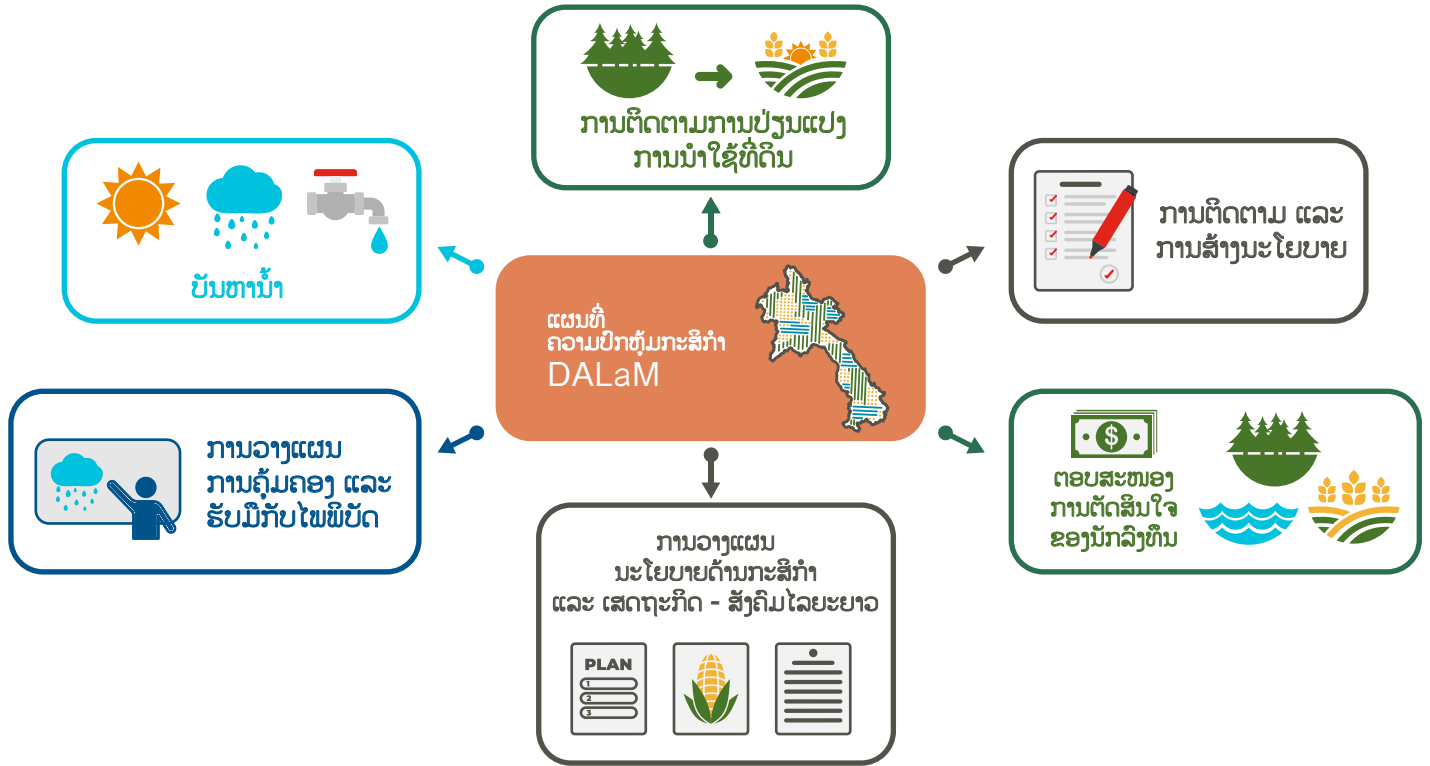
ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວປະກອບມີລະບົບຜະລິດຂະໜາດໃຫຍ່ໃນ ສປປ ລາວ ລວມທັງ ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່. ສະບັບທຳອິດທີ່ຖືກປ່ອຍອອກມານີ້, ປະເພດທີ່ດິນປົກຫຸ້ມປະກອບມີ: ເຂົ້າ, ພືດປະຈຳປີ, ການກະເສດໃນພື້ນທີ່ຄ້ອຍຊັນ (ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່), ສາລີ, ມັນຕົ້ນ, ຊາ, ກາເຟ, ໄມ້ກິນໝາກ ແລະ ການປູກພືດອື່ນໆ, ພືດທຳມະຊາດທີ່ມີຢູ່ແບບກະແຈກກະຈາຍ, ພືດທຳມະຊາດທີ່ໜາແໜ້ນ, ພື້ນທີ່ເປົາວ່າງ, ພື້ນທີ່ຕົວເມືອງ ແລະ ພື້ນທີ່ນ້ຳໜ້າດິນ. ຂະໜາດຄວາມຊັດເຈນຂອງແຜນທີ່ ແມ່ນ 10 ແມັດ, ແຕ່ຄວາມຊັດເຈນຂອງພາບຖ່າຍຕະຫຼອດປີແມ່ນຖືກນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການວິເຄາະ. ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກກວດສອບໂດຍຂໍ້ມູນຕິດຕາມພາກສະໜາມທັງໝົດ 2,740 ຈຸດ ແລະ ໃນປະຈຸບັນມີຄ່າຜິດຜາດເທົ່າກັບ 10 ສ່ວນຮ້ອຍ ເຊິ່ງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານອີງຕາມອົງການອາຫານ ແລະ ການກະເສດແຫ່ງສະຫະປະຊາຊາດ.

ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກຮັບຮອງໃຫ້ເປັນແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມກະສິກຳແຫ່ງຊາດຢ່າງເປັນທາງການຂອງ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງເໝາະສົມສຳລັບການປະເມີນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນກະສິກຳ ແລະ ການວາງແຜນທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.



©FAO/Gianlucca Franceschini

ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວຈະຖືກນຳໃຊ້ຄືແນວໃດ?



ແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມກະສິກຳໃນ ສປປ ລາວ ເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບສະພາບທົ່ວໄປຂອງພື້ນທີ່ ໂດຍເນັ້ນໃສ່ທີ່ດິນກະສິກຳທີ່ກໍລະນີດັ່ງກ່າວ. ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວສາມາດສະໜອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານເຊິ່ງຂໍ້ມູນ ທີ່ມີຄຸນນະພາບສູງໃຫ້ແກ່ນັກຄຸ້ມຄອງ, ນັກຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ຜູ້ຕັດສິນໃຈໃນການສະໜັບສະໜູນ ວຽກງານຂອງພວກເຂົາ. ນອກຈາກນັ້ນ, ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວຈະຖືກນຳໃຊ້ໂດຍກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກຳ ເຂົ້າໃນການຄິດໄລ່ຜົນຜະລິດພືດປະຈຳປີ ແລະ ຈະປະກອບ ເຂົ້າໃນລະບົບຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານຊັບພະຍາກອນທີ່ດິນເຊິ່ງເປັນເຄື່ອງມືສະໜັບສະໜູນ ການວາງແຜນເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ນະໂຍບາຍທາງດ້ານກະສິກຳໂດຍຈະສາມາດຈຳລອງ ການປຸກພືດຢ່າງໜ້ອຍ 20 ປີ ໃນອະນາຄົດ.

ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ການນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານອື່ນໆກໍສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ໃນການວາງແຜນໃນອະນາຄົດ ເຊັ່ນ: ການຕິດຕາມການປ່ຽນແປງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ຫຼື ສະໜັບສະໜູນການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ແລະ ການວາງແຜນການຕອບໄຕ້ສູກເສີນ ໃນກໍລະນີທີ່ ຄວາມສ່ຽງ

ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ຄວາມສ່ຽງການເກີດໄຟໄໝ້ປ່າ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດໃນອະນາຄົດ ແລະ ບັນດາຜົນກະທົບຕ່າງໆຈຳຕ້ອງໄດ້ຖືກປະເມີນ. ເນື່ອງຈາກການປັບປຸງແຜນທີ່ງ່າຍໃນປະຈຸບັນ, ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວຈະສາມາດສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ການຕິດຕາມແຜນການຜະລິດປະຈຳລະດູ, ປະຈຳປີ ແລະ ທຸກໆ 5 ປີ ໃຫ້ແກ່ ຫ້ອງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ຂັ້ນເມືອງ ຫຼື ລະດັບທີ່ສູງກວ່າ.

ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ທີມງານກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກຳ ຈະໄດ້ສືບຕໍ່ສະໜອງຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ ເຊັ່ນ: ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງພື້ນທີ່ ເໝາະສົມສຳລັບການປຸກຝັງສຳລັບພືດປະເພດຕ່າງໆ. ບວກກັບແຜນທີ່ປົກຫຸ້ມສຳລັບປີຜ່ານໆມາ, ແນວທາງການຄຸ້ມຄອງໃນອາດິດສາມາດປະເມີນ ແລະ ການຄາດຄະເນຜົນກະທົບທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນເນື່ອງຈາກແນວທາງໃນອະນາຄົດ ແລະ ຜົນກະທົບຕ່າງໆ (ເຊັ່ນ: ໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດ ຫຼື ເກີດຈາກມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ ແລະ ການປ່ຽນແປງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕ່າງໆ ແລະ ອື່ນໆ).

ແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມກະສິກຳຂອງ ສປປ ລາວ ຖືກສ້າງຂຶ້ນໄດ້ແນວໃດ?

ຂະບວນການໃນການສ້າງແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມກະສິກຳແມ່ນອີງຕາມການຈຳແນກໃນການຕອບສະໜອງຂອງພື້ນທີ່ໜ້າດິນຕ່າງໆຈາກແສງ (ພາບດິນຕ່າງໆຈາກແສງ (ພາບຖ່າຍ ນໍ້າແສງ) ຫຼື ສະທ້ອນຈາກ ດາວທຽມ (ພາບຖ່າຍ ຣາດາ). ທຸກໆພື້ນທີ່ໜ້າດິນຈະສະທ້ອນ ຈາກ ສັດສ່ວນທີ່ແຕກຕ່າງກັນຂອງຄວາມຍາວຂອງຕົ້ນ ເຊິ່ງຈະເອີ້ນວ່າການສະທ້ອນທາງ ໜ້າດິນ surface spectral reflectance (SSR). ການສະທ້ອນ ທາງໜ້າດິນ ແມ່ນຈະຂ້ອນຂ້າງລະອຽດ ແລະ ເຈາະຈົງ ຫຼາຍກວ່າສິ່ງທີ່ເຮົາໄດ້ຈາກສື. ຖ້າວັດແທກ ຈາກອາວະກາດ, ຈະສາມາດລະບຸພື້ນທີ່ໜ້າດິນຕ່າງໆໄດ້ເຊັ່ນ: ນໍ້າ, ໃບໄມ້, ຫຼັງຄາ ຫຼື ຫີນທາງ. ພື້ນທີ່ໜ້າດິນຕາມທຳມະຊາດ ຈະຂ້ອນຂ້າງຍາກທີ່ຈະຊັດເຈນ (ຕົວຢ່າງ ດິນ ໃນນໍ້າ, ສ່ວນຕ່າງໆຂອງພືດ, ດິນຕ່າງໆ) ແລະ ເນື່ອງຈາກ ອິດທິພົນ ຈາກຊັ້ນບັນຍາກາດ (ອາຍນໍ້າ, ຝຸ່ນລະອອງ), ໂປຣແກມຄອມພິວເຕີຈະຕ້ອງໄດ້ຖືກ ຝຶກໃຫ້ແປ ການສະທ້ອນ ທາງໜ້າດິນ ຂອງ ແຕ່ລະປະເພດໜ້າດິນ ເຊິ່ງຈະເຮັດໃຫ້ ສາມາດສ້າງຕາຕະລາງ ກຳນົດປະເພດຕ່າງໆ ລວມທັງ ພືດສະເພາະ ຫຼື ສາມາດ ຮູ້ເຖິງ ແມ່ນໍ້າທີ່ໃສ ແລະ ຊັ້ນ ລວມທັງໜ້ານໍ້າຕ່າງໆ. ເພື່ອສະໜັບສະໜູນຂະບວນການ ດັ່ງກ່າວ, ການສັງເກດການພາກ ພື້ນດິນ ຈຳຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການເພື່ອເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ຢືນຢັນ ຊະນິດພືດ ແລະ ປະເພດໜ້າດິນຕ່າງໆ, ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງມືຈັດລຽງປ່າ ແບບສຸມ, ໃນປະຈຸບັນ ສູດຕ່າງໆ ສາມາດແປປະເພດພື້ນທີ່ປົກຫຸ້ມ ໄດ້ຢ່າງມີປະສິດ ທິຜົນສູງກວ່າອະດີດ.

ສຳລັບລາຍລະອຽດທາງດ້ານວິຊາການ ສາມາດອີງໃສ່ ອົງການ ອາຫານ ແລະ ການກະເສດແຫ່ງສະຫະປະຊາຊາດ & ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້. ປຶ້ມຄູ່ມືທາງດ້ານວິຊາການ ສຳລັບການສ້າງແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມກະສິກຳ ສຳລັບ ສາທາລະນະລັດປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ.

		ຕົ້ນໄມ້	ພູມໄມ້	ຫຍ້າ
ຕົ້ນໄມ້	ປ່າປິດ	●	✗	✗
	ປ່າເປີດ	●	✗	✗
ພູມໄມ້	ພູມໄມ້ປິດ	✗	●	✗
	ພູມໄມ້ເປີດ	✗	●	✗
ຫຍ້າ	ປີດເປີດ	✗	✗	●
ປ່າຫ່າງ	ຮູບແບບທີ່ໂດດເດັ່ນ	✗	✗	✗

ຄວາມໝາຍຂອງສີ	
●	ຊັ້ນຂໍ້ມູນຫຼັກ
■	ຕົ້ນໄມ້
■	ປີດ
■	ເປີດ
■	ບອບບາງ
■	ພູມໄມ້
■	ປີດ
■	ເປີດ
■	ປີດກິ້ນ
■	ບອບບາງ
■	ຫຍ້າ
■	ປີດເປີດ
■	ປີດກິ້ນ
■	ບອບບາງ



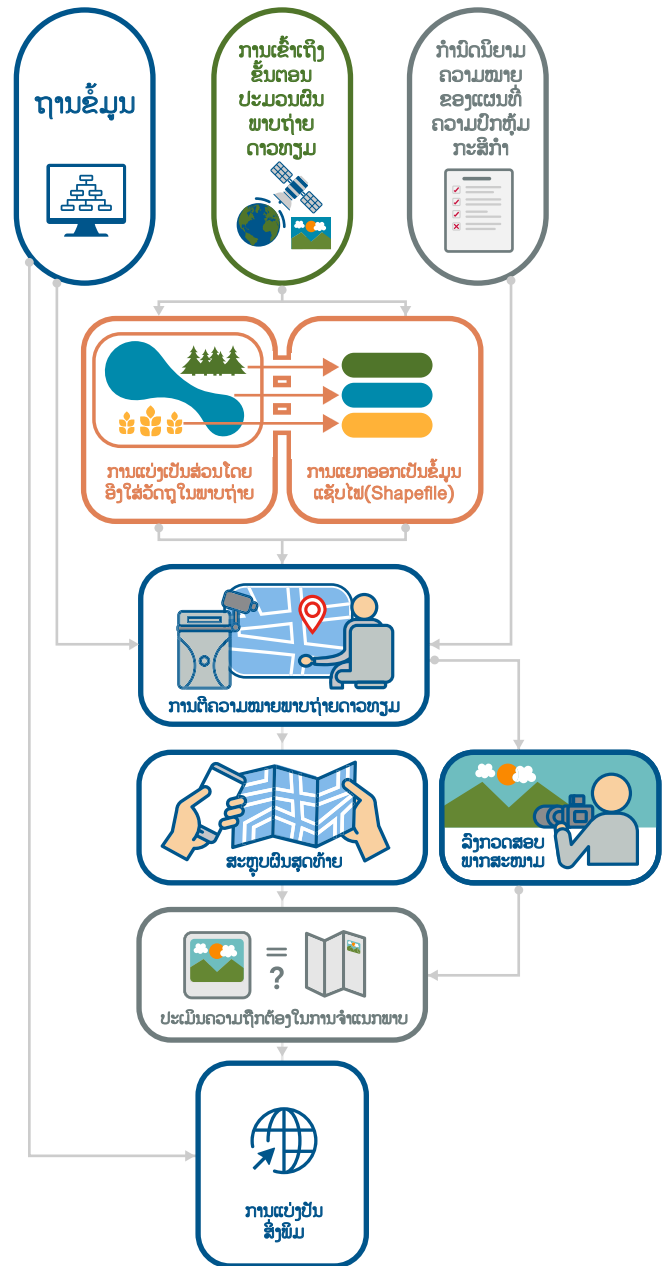
©FAO/Gianluca Franceschini

ຂະບວນການສ້າງປະກອບມີຫຼາຍຂັ້ນຕອນ:

1. ລວບລວມແຜນທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ສຶກສາ (ສປປ ລາວ ໂດຍເວັ້ນ ໄລຍະ ຫ່າງ 5 ກິໂລ ຈາກຂອບເຂດຊາຍແດນ) ຈາກພາບຖ່າຍດາວທຽມທີ່ມີຢູ່
2. ກຳນົດປະເພດທີ່ດິນປົກຫຸ້ມອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ລວບລວມຈາກ ຖານຂໍ້ມູນປະຈຳເດືອນ
3. ນຳໃຊ້ການວິເຄາະພາບຖ່າຍອີງຕາມວັດຖຸ ເພື່ອສະແດງໃຫ້ເຫັນທີ່ດິນ ປົກຫຸ້ມທີ່ໃກ້ຄຽງທີ່ສຸດ
4. ແປຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຕາຕະລາງປະເພດທີ່ດິນປົກຫຸ້ມໃນຮູບແບບ ແຜນທີ່
5. ການກວດສອບຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງແຜນທີ່ສຸດທ້າຍຜ່ານ ການສັງເກດ ການພາກສະໜາມ

ສຳລັບຂັ້ນຕອນທີ່ສຳຄັນສຳລັບການແປພາບຖ່າຍ, ວິທີການແບບປະສົມປະສານ ໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ ໂດຍການແປຮູບພາບ ແລະ ການຈັດລຽງປະເພດແບບອັດຕະໂນມັດ.

1. ພື້ນທີ່ປູກຝັງ ແລະ ປູກສ້າງ ໄດ້ຖືກຈັດລຽງ ພ້ອມກັບ ການແປຮູບພາບ ຈາກພາບຖ່າຍອ້າງອີງທີ່ມີຄວາມຊັດເຈນສູງ ຈາກ(Google, Bing and ESRI)
2. ເພື່ອຮັກສາໃຫ້ເປັນຮູບແບບຂອບເຂດ, ການຈັດລຽງແບບອັດຕະໂນມັດ ອີງຕາມການຮຽນຮູ້ຈາກເຄື່ອງອຸປະກອນຄື ໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ເພື່ອກຳນົດຄວາມ ແຕກຕ່າງຂອງແຕ່ລະປະເພດທີ່ດິນ: ພືດຕາມທຳມະຊາດ, ດິນເປົ່າວ່າງ, ນ້ຳ ແລະ ທີ່ດິນກະສິກຳທົ່ວໄປ
3. ການຄວບຄຸມຄຸນນະພາບຂັ້ນຕົ້ນແມ່ນຖືກດຳເນີນການຮັບປະກັນຄວາມ ສອດຄ່ອງທາງດ້ານຂະແໜງການ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງຜົນໄດ້ຮັບ
4. ການຈັດລຽງແບບອັດຕະໂນມັດຄັ້ງທີ່ສອງສຳລັບທີ່ດິນກະສິກຳໄດ້ຖືກນຳ ໃຊ້ເພື່ອກຳນົດຄວາມແຕກຕ່າງສະເພາະຂອງແຕ່ລະ ປະເພດທີ່ດິນໂດຍຂໍ້ມູນ ທີ່ເກັບໄດ້ຈາກພາກສະໜາມ.



ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວຖືກສ້າງຂຶ້ນເພື່ອໃຜ?

ຄວາມບໍ່ແນ່ນອນສໍາລັບການໃຫ້ທຶນ

ເຖິງວ່າ ແຜນທີ່ດັ່ງກ່າວຖືກພັດທະນາຂຶ້ນເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກໍາໂດຍເປັນຫຼັກ, ຜູ້ນໍາໃຊ້ອື່ນໆ ກໍ່ແມ່ນ ມາຈາກກົມກອງຕ່າງໆ ພາຍໃນກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ລວມມີ ກົມປູກຝັງ, ກົມປ່າໄມ້, ກົມຊົນລະປະທານ, ກົມແຜນການ ແລະ ການເງິນ (ໂດຍສະເພາະ ສູນສະຖິຕິກະສິກໍາ), ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ, ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ນິຕິກໍາ, ກົມສົ່ງເສີມເຕັກນິກ ແລະ ປຸງແຕ່ງກະສິກໍາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດ ລວມທັງ ກົມທີ່ດິນ ທີ່ຂຶ້ນກັບກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ພະແນກ ແລະ ຫ້ອງການ ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ຂັ້ນແຂວງ ແລະ ເມືອງ, ພະແນກ ແລະ ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນແຂວງ ແລະ ເມືອງ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງອື່ນໆທີ່ຕິດພັນກັບຊາວກະສິກອນ ລວມທັງ ມະຫາວິທະຍາໄລ ແລະ ມະຫາໄລຕ່າງໆ ແມ່ນຖືກຄາດຫວັງຈະໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຈາກຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານທີ່ລະບຸ ໃນແຜນທີ່ເພື່ອສະໜັບສະໜູນການວິໄຈ ແລະ ການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າ.

ສາມາດຊ່ວຍໃນການຕອບສະໜອງຢ່າງທັນການໃຫ້ແກ່ຜູ້ຕ້ອງການໃນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນອື່ນໆ ເຊັ່ນ: ບໍ່ແຮ່ ຫຼື ທີ່ດິນສໍາປະທານອື່ນໆ ເຊິ່ງຈະເປັນຜົນປະໂຫຍດແກ່ບັນດາບໍລິສັດ ແລະ ນັກລົງທຶນໃນການຄາດຄະເນໃຫ້ສູງຂຶ້ນ.

ການປັບປຸງ, ປັບປ່ຽນ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງຈໍາຕ້ອງມີຊັບພະຍາກອນ. ເຖິງວ່າ ງົບປະມານທີ່ຕ້ອງການປະຈໍາປີຈະຂ້ອນຄ້າງໜ້ອຍ ທຽບກັບຄຸນຄ່າຂອງແຜນທີ່ສໍາລັບການວາງແຜນ ແລະ ວິເຄາະທີ່ສູງນັ້ນ, ການໃຫ້ທຶນຍັງບໍ່ທັນໝັ້ນຄົງ. ຖ້າທ່ານສົນໃຈໃນການສະໜັບສະໜູນໂຄງການດັ່ງກ່າວໃນໄລຍະຍາວ ຫຼື ຕ້ອງການມີສ່ວນຮ່ວມ, ພວກເຮົາຍິນດີທີ່ຈະສະໜອງຂໍ້ມູນອື່ນໆໃຫ້.



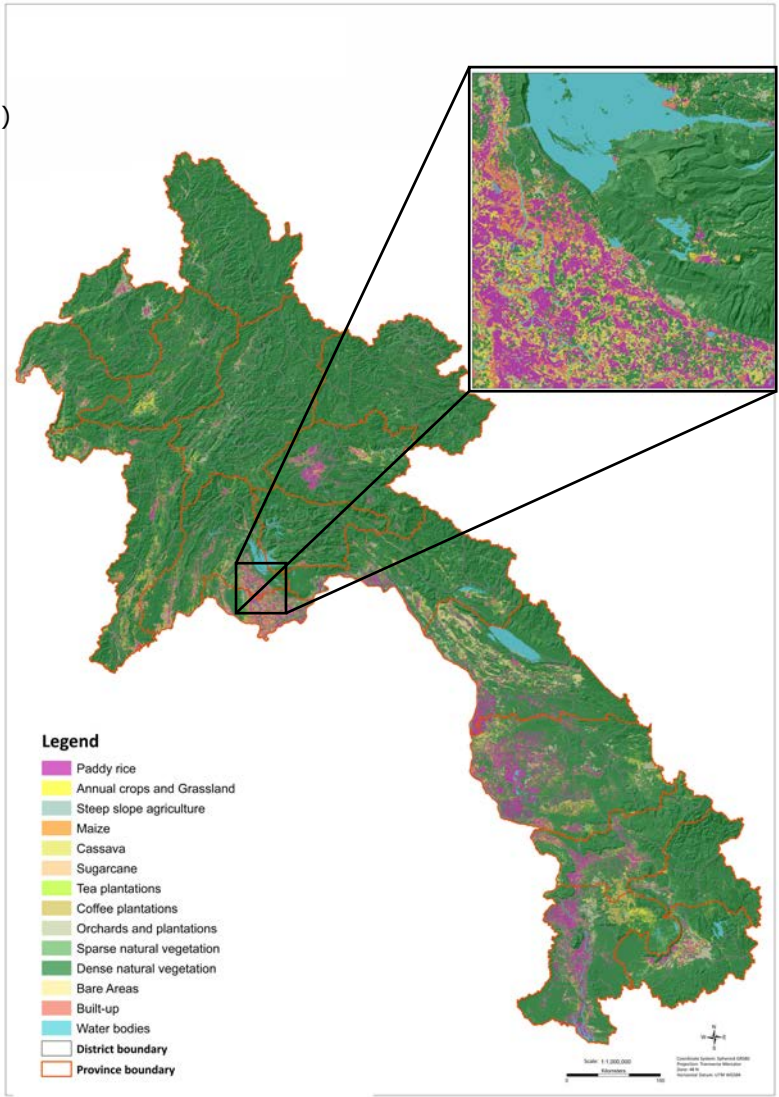
©FAO/Phommachanh Phothichanh



©FAO/Gianluca Franceschini

ຂໍ້ມູນສະເພາະໃນການສ້າງແຜນທີ່

1. ປະເພດ: ພູມິປະເທດ, ສິ່ງປົກຫຸ້ມກະສິກໍາ
2. ມາດຕາສ່ວນ: 1:20,000
3. ແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງພາບຖ່າຍ: Sentinel 2 ລະດັບ 1B& 1C, 48 ບ່ອດ
4. ຄວາມລະອຽດຂອງພາບຖ່າຍດາວທຽມ: Sentinel1: 10 ແມັດ, ພາບ Sentinel 2: ມີ 13 ຊ່ວງຄື້ນ ໃນຄວາມລະອຽດ 3 ລະດັບ (10/20/60 ແມັດ)
5. ປະເພດປົກຫຸ້ມກະສິກໍາ: ນາ, ພືດອາຍຸສິ້ນ ແລະ ທົ່ງຫຍ້າ, ກະສິກໍາເນີນສູງ, ສາລີ, ມັນຕົ້ນ, ອ້ອຍ, ຊາ, ກາເຟ, ໄມ້ໃຫ້ໝາກ ແລະ ໄມ້ອຸດສາຫະກໍາ, ປ່າຫ່າງ, ປ່າໄມ້, ດິນເປົາຫວ່າງ, ດິນປູກສ້າງ, ສາຍນໍ້າ
6. ລະບົບຄຳພີກັດ: Spheroid GRS80
7. ລະບົບທີ່ຕັ້ງທາງພູມສາດ: Transverse Mercator
8. ຮູບແບບຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ: Hybrid
9. ການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງມືຕ່າງໆ:
 - LCCSv3: LCML: ນິຍາມຄວາມໝາຍຂອງແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມກະສິກໍາ
 - SEPAL: ແມ່ນໃຊ້ເລືອກພາບຖ່າຍດາວທຽມ (S2)
 - Google Earth Engine: ແມ່ນໃຊ້ດາວໂຫຼດພາບຖ່າຍດາວທຽມ, ການປະມວນຜົນຂອງພາບຖ່າຍດາວທຽມ S1, ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ, ຕາຕະລາງໂປຣໄຟ ຂອງ NDVI
 - QGIS/ArcGis: GIS ໃຊ້ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນ, ແປພາບດ້ວຍສາຍຕາ, ການຕັດພາບ, ການສະແດງຜົນ.
 - eCognition Developer and Server: ໃຊ້ໃນການແບ່ງເປັນສ່ວນໆ ແລະ ແຍກເປັນຂໍ້ມູນ ແຊັບໄຟ
 - Erdas Imagine: ການປະມວນຜົນພາບຖ່າຍດາວທຽມ (ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນການຕໍ່ພາບຖ່າຍດາວທຽມ ແລະ ແກ້ໄຂພາບ)
 - KoBo toolbox: ໃຊ້ໃນການເກັບກໍາຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ
 - Python: ການປະມວນຜົນຊຸດຂໍ້ມູນ, ການຈັດການຂໍ້ມູນ
 - R Studio: ການຮຽນຮູ້ເຄື່ອງມືທີ່ທັນສະໄໝ



ທີມງານສ້າງແຜນທີ່ປູກພືດ ໃນ ສປປ ລາວ

- ຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍລວມ: ກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກໍາ
- ຜູ້ປະສານງານ ແລະ ໃຫ້ທຶນ : ໂຄງການ SAMIS, ອົງການ FAO ປະຈໍາລາວ
- ອະນຸມັດເຫັນດີ: ກະຊວງ ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້
- ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ຊ່ຽວຊານ ດ້ານເທັກນິກ: FAO Rome

Source: GIS unit, DALaM of MAF, 2020.



© FAO

5 ວັດທະນະທຳ ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ



ຂໍ້ຕົວເພີ່ມເຕີມໃນການສ້າງແຜນທີ່ປົກຫຸ້ມທີ່ດິນກະສິກຳ ແລະ ໂຄງການຊາມິສ ແມ່ນສາມາດ ເບິ່ງໄດ້ທີ່ ເວັບໄຊຂອງ ອົງການອາຫານ ແລະ ການກະເສດ: <http://www.fao.org/in-action/samis/en/>
ຕົວແທນ FAO ປະຈຳ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
À V E Z Ç V 4 3 ð e l e r á

ການສະເໜີກ່ຽວກັບການສະໜັບສະໜູນດ້ານທຶນຮອນ ແລະ ການສອບຖາມແບບເພີ່ມເຕີມສາມາດ ຕິດຕໍ່ ໄດ້ທີ່ພະແນກຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກຳ (ຄພດກ, www.dalam.org.la) ພາຍໃຕ້ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ (ກປມ)

ອົງການອາຫານ ແລະ ການກະເສດ ແຫ່ງສະຫະປະຊາຊາດ
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ຂໍ້ມູນລະອຽດສຳລັບການສ້າງແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມກະສິກຳສະບັບປະຈຸບັນສາມາດເຂົ້າເບິ່ງໄດ້ທີ່ ອົງການອາຫານ ແລະ ການກະເສດ & ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, 2020. ຄູ່ມືວິຊາການ ສຳລັບການສ້າງແຜນທີ່ປົກຫຸ້ມຂອງ ທີ່ດິນກະສິກຳ ຢູ່ໃນ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ. <http://www.fao.org/3/ca9960en/CA9960EN.pdf>



Some rights reserved. This work is available under a CC BY-NC-SA 3.0 IGO licence

The boundaries and names shown and the designations used on this/these map(s) do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers and boundaries. Dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

© FAO, 2021
CB4172LO/1/04.21