



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# ການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກໍາ

ເພື່ອປະເມີນທາງເລືອກໃຫ້ແກ່ລະບົບການປູກຝັງໃນອະນາຄົດ

ສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານຊັບພະຍາກອນດິນ  
(LRIMS)

©AIT



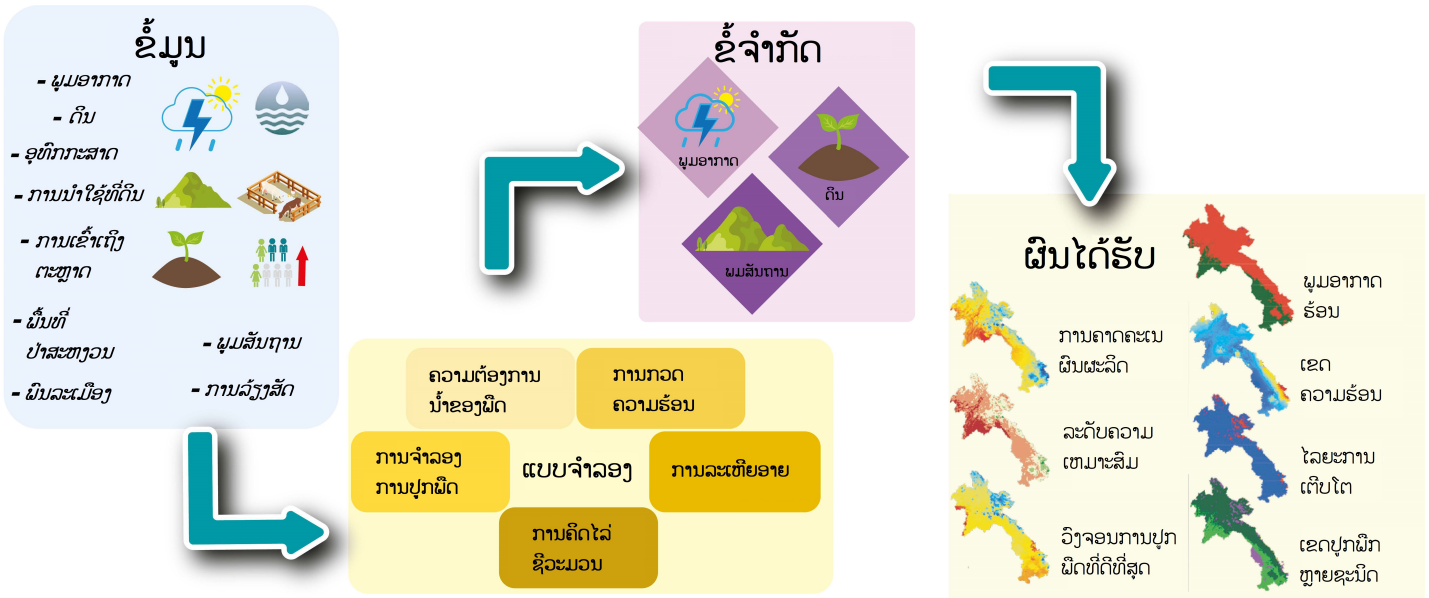
[www.theGEF.org](http://www.theGEF.org)

# ການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກໍາແມ່ນຫຍັງ?

ວິທີການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກໍາແມ່ນມີຈຸດປະສົງເພື່ອຕອບໂຈດກ່ຽວກັບທີ່ດິນ ແລະ ສະພາບພູມອາກາດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ. ໂດຍອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ ແລະ ຄວາມລະອຽດຂະໜາດຂອງພື້ນທີ່ ຫລື ອາດຈະເປັນຂອບເຂດບໍລິເວນຫນ່ວຍພູໃດໜຶ່ງ ຫລື ບໍລິເວນທັງໝົດໃນໂລກ. ຈຸດປະສົງແມ່ນເພື່ອກໍານົດເອົາຂອບເຂດພື້ນທີ່ໃດໜຶ່ງທີ່ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ ທີ່ສາມາດນໍາມາໄປໃຊ້ໄດ້. ໂດຍສະເພາະແລ້ວແມ່ນແນ່ໃສ່ດິນເພື່ອທໍາການຜະລິດກະສິກໍາ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ຈຸດທີ່ຍັງມີຂໍ້ສົງໄສກ່ຽວກັບຄວາມເໝາະສົມສໍາລັບການປູກພືດ ຫຼື ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຕາມທໍາມະຊາດຢ່າງອື່ນ, ແນວທາງປະຕິບັດ ແລະ ຈັດການທີ່ດີ ແລະ ໝາກຜົນຜະລິດທີ່ບໍ່ມີຊ້ອນຕ່າງໆ

ຄວາມເໝາະສົມຂອງການປູກພືດຈະຕ້ອງຄໍານຶງເຖິງຫລາຍໆປັດໃຈເຊິ່ງເຊື່ອມໂຍງກັບການປູກເຊັ່ນ: ປະເພດດິນ, ທາດອາຫານໃນດິນ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນໍ້າ, ຄວາມຍາວນານຂອງມື້, ລະດັບອຸນຫະພູມ, ຄວາມເຂັ້ມຂອງແສງສະຫວ່າງ, ຄຸນລັກສະນະຂອງພືດ ແລະ ວິທີປະຕິບັດໃນການເພາະປູກ. ໝາກຜົນໄດ້ຮັບລໍາສຸດຄືແຜນທີ່ການປູກພືດທີ່ມີທໍາແຮງບໍ່ມີຊ້ອນທີ່ມີຢູ່ສະເພາະພື້ນທີ່ໃດໜຶ່ງ. ຍ້ອນວ່າພືດດັ່ງກ່າວນັ້ນຕອບສະໜອງຕໍ່ການປ່ຽນແປງຂອງອຸນຫະພູມ ແລະ ປະຕິລິມານຝົນຕົກ, ການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກໍາ (AEZs) ຈະຕ້ອງໄດ້ປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ ເພື່ອປະເມີນທໍາແຮງຂອງການປູກຝັງໃນອະນາຄົດໃນສະຖານທີ່ໃດໜຶ່ງ.

ວິທີການດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນໃນທ້າຍປີ 1970 ແລະ ປະຈຸບັນນີ້ວິທີການດັ່ງກ່າວໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນທຸກຂົງເຂດທົ່ວໂລກ (GAEZ). ການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກໍາ (AEZ) ສາມາດດໍາເນີນການດ້ວຍ ຕາຕະລາງສະເປດຊິດ (spreadsheets) ແລະ ແຜນທີ່ແບບເດີມ, ດໍາເນີນການດ້ວຍວິທີທີ່ຫັນສະໄໝເຊັ່ນ GAEZ ເຊິ່ງມັນຂຶ້ນກັບຖານຂໍ້ມູນທີ່ເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າຫາ GIS ແລະ ຄອມພິວເຕີແບບສະເພາະ. ພ້ອມດຽວກັນນີ້, ບັນດາສິ່ງເລົ່ານີ້ແມ່ນເຮັດໃຫ້ໂຄງການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກໍາລະດັບຊາດ (NAEZ) ສາມາດນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນແຜນທີ່ຈາກລະດັບໂລກ ແຕ່ວ່າ ສິ່ງສໍາຄັນການສະໜອງຂໍ້ມູນຈາກທ້ອງຖິ່ນແມ່ນຍັງເປັນທີ່ຕ້ອງການ.



# ການແປງເຂດນິເວດກະສິກໍາ(AEZ)ຢູ່ປະເທດລາວ- ຈາກ ເຄື່ອງມືສູ່ແບບຈໍາລອງ

ສປປລາວໄດ້ຮັບທຶນສົມທົບກັບສະຖາບັນເຕັກໂນໂລຢີແຫ່ງອາຊີ (AIT) ເພື່ອພັດທະນາລະບົບ Python PyAEZ ແບບຄົບຊຸດ ໃນການຮ່ວມມືແບບນະວັດຕະກໍາ. ເຊິ່ງ PyAEZ ຈະມີເຮັດໃຫ້ຜູ້ຊົມໃຊ້ຂໍ້ມູນງ່າຍ, ສະດວກ ແລະ ເປັນມິດ ເຊິ່ງມັນຈະສະແດງຂໍ້ມູນອິນເຕີເຟສໂດຍ ມີການຈັດການ ຄໍານວນ ຂໍ້ມູນນິເວດກະສິກໍາ (AEZ) ທັງໝົດ ແລະ ມັນສະແດງຜົນລັບແບບລະອຽດ ແລະ ມີສິນລະປະ. ຫຼັກເກນຂອງມັນປະກອບມີ 6 ໂມດູນໄດ້ແກ່: ສະພາບພູມອາກາດ, ພາບຈໍາລອງການປູກພືດ, ຂໍ້ຈໍາກັດຂອງສະພາບພູມອາກາດ, ຂໍ້ຈໍາກັດຂອງສະພາບດິນ, ຂໍ້ຈໍາກັດດ້ານພູມສັນຖານ, ແລະ ການວິເຄາະຄວາມເໝາະສົມທາງເສດຖະກິດ.

ພາກສ່ວນໜຶ່ງຂອງໂຄງການນີ້ ປະກອບມີ ກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກໍາ (DALaM), ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF) ໄດ້ພັດທະນາຂີດຄວາມສາມາດໃນການດໍາເນີນການສ້າງແບບຈໍາລອງຢ່າງຄົບຖ້ວນໂດຍອິດສະຫຼະ. (The NAEZ delivery model adopted by Lao PDR) ຮູບແບບວິທີນໍາສົ່ງ NAEZ ໄດ້ຖືກຮັບຮອງໂດຍ ສປປລາວ ເຊິ່ງໄດ້ປ່ຽນຂະຫຍາຍອອກຈາກຄວາມຕ້ອງການຄວາມຊຽງວຊານໄປສູ່ລະດັບພາກພື້ນ ແລະ ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ.

ໃນທີ່ສຸດ, ຜົນໄດ້ຮັບຈາກການສ້າງແບບຈໍາລອງສະຖານະການ NAEZ ຈະໄດ້ຮັບການອັບໂຫລດເຂົ້າໃນລະບົບການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານຊັບພະຍາກອນດິນ (LRIMS), ເຊິ່ງເປັນຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ແລະ ເຄື່ອງມືການສະແດງພາບ ເຊິ່ງຈະມີການຕົມພິມເຜີຍແຜ່ໃຫ້ແກ່ສາທາລະນະຜ່ານທາງລະບົບອອນໄລນ.

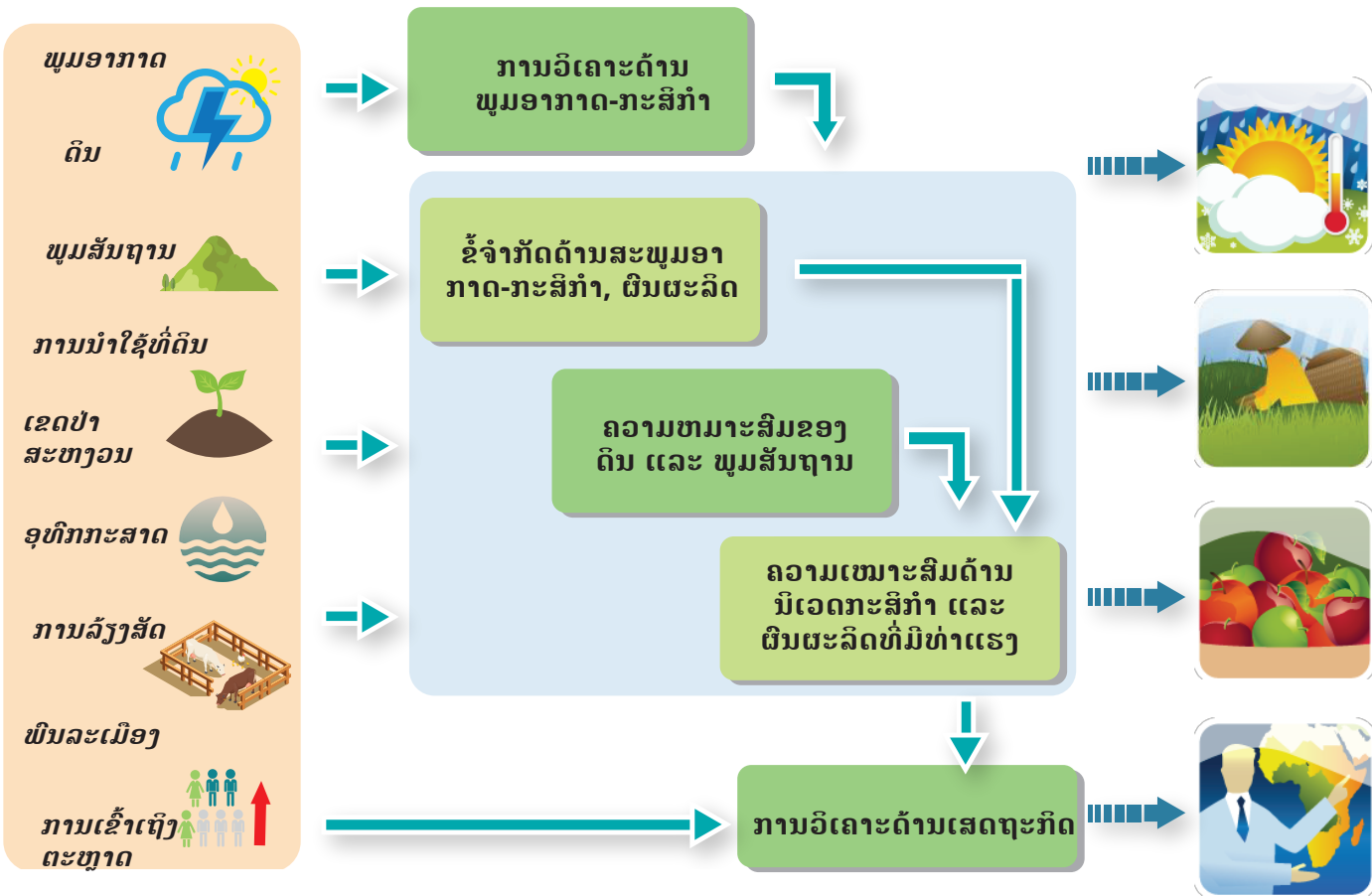


# ວິທີການເຮັດວຽກ

ເພື່ອໃຫ້ຄວາມອາດສາມາດໃນການຄາດຄະເນລ່ວງໜ້າກ່ຽວກັບການປຸກຝັງໃນອະນາຄົດມີຄວາມໝາຍສໍາຄັນ ຫຼື ການນໍາໃຊ້ປະໂຫຍດທີ່ດິນໂດຍທົ່ວໄປ, ສະນັ້ນ ຈໍາເປັນຕ້ອງໄດ້ລວບລວມພາລາມິເຕີຫລາຍໆຢ່າງເຂົ້າເປັນພາບດຽວກັນ. ລະບົບ NAEZ ຈະສັງລວມຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເປັນວົງກວ້າງ ເພື່ອສົ່ງຕໍ່ໃຫ້ມີການວິເຄາະຕາມຕ້ອງການ:

- ຂໍ້ມູນສະພາບອາກາດລວມເຖິງສະພາບອາກາດທີ່ສັງເກດໄດ້ ແລະ ແບບຈໍາລອງສະຖານະການສະພາບອາກາດແມ່ນຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນສໍາລັບວິເຄາະສະພາບອາກາດ ແລະ ສົມທຽບຕົວຊີ້ວັດດ້ານອຸຕຸກະເສດໂດຍທົ່ວໄປ.
- ການປະເມີນສະພາບອາກາດໃຫ້ແກ່ການປຸກຝັງ ແລະ ການຄິດຄຳນວນຊີວະພາບຕ່າງໆ ຫລື ຂໍ້ຈຳກັດຂອງປະລິມານນໍ້າ, ການຄາດຄະເນສໍາລັບການປຸກພືດທຸກຊະນິດ ແລະ ແນວພັນທັງໝົດໃນລະບົບ ໂດຍຕ້ອງການມີການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນເພີ່ມເຕີມ/ຂໍ້ມູນບົກຄຸມໜ້າດິນ. ພາລາມິເຕີປະກອບມີອຸນຫະພູມ / ລັງສີກໍານົດຜົນຜະລິດສູງສຸດ, ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນຜະລິດຍ້ອນເງື່ອນໄຂຄວາມຮ້ອນຕໍ່າກວ່າປົກກະຕິ, ຜົນກະທົບຂອງຜົນຜະລິດຈາກພາວະການຂາດແຄນນໍ້າໃນດິນ, ຄວາມອາດສາມາດ ແລະ ການລະເຫີຍນໍ້າຕົວຈິງ, ອຸນຫະພູມສະສົມໃນແຕ່ຮອບວຽນການປຸກຝັງ ແລະ ປະຕິທິນການເພາະປຸກທີ່ເໝາະສົມທີ່ສຸດ. ເນື່ອງຈາກວ່າຈະຕ້ອງມີການຄິດໄລ່ຢ່າງລະອຽດ, ການຄິດໄລ່ໂດຍລະອຽດແມ່ນອີງປະກອບທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການຫລາຍທີ່ສຸດໃນເລື່ອງຂອງລະບົບຄອມພິວເຕີ້ ແລະ ກໍາລັງ CPU ເພື່ອຄິດໄລ່ຂໍ້ມູນການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກໍາ (AEZ)
- ຜົນຜະລິດກະສິກໍາຫຼຸດລົງເນື່ອງຈາກຂໍ້ຈຳກັດຂອງດິນ ແລະ ພູມສັນຖານ, ການປະເມີນກ່ຽວກັບການຫຼຸດລົງຂອງຜົນຜະລິດໂດຍສະເພາະພືດທີ່ກໍານົດໄວ້ ຍ້ອນເງື່ອນໄຂທີ່ຈຳກັດ ເຊິ່ງພົບຢູ່ໃນຂໍ້ມູນດິນ ລະດັບຄວາມຄ້ອຍຊັນຂອງດິນ.
- ຜົນຜະລິດລຸດລົງອັນເນື່ອງມາຈາກຂໍ້ຈຳກັດດ້ານພູມອາກາດທາງການກະເສດ ເຊິ່ງເອີ້ນວ່າຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບດິນ ແລະ ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບຊີວະພາບເພື່ອປະເມີນຜົນຄວາມແປປວນຄວາມຊຸ່ມຂອງດິນໃນແຕ່ລະປີ; ຜົນຜະລິດເສຍຫາຍຍ້ອນສັດຕູພືດ, ພະຍາດພືດ ແລະ ຫຍ້າ ເຊິ່ງສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບຂອງຜະລິດຕະພັນ; ນອກນັ້ນ ຜົນຜະລິດເສຍຫາຍຍ້ອນຄວາມສາມາດຂອງດິນທີ່ມີແບບຈຳກັດ ແລະ ຄວາມໜາວເຢັນຂອງອາກາດໃນຕົ້ນປີຫລືທ້າຍປີ.
- ຜົນສືບເນື່ອງມາຈາກການລວມກັນຂອງສະພາບພູມອາກາດ ແລະ ເພີ່ມລະດັບຄວາມຄ້ອຍຊັນສໍາລັບການປຸກພືດ
- ແຕ່ລະຊະນິດລວມທັງປ້ອງກັນການສູນເສຍຜົນຜະລິດແຕ່ລະຊະນິດທີ່ເກີດຈາກ ການສູນເສຍອັນເນື່ອງມາຈາກການນໍາໃຊ້ຜຸ່ນ ແລະ ວິທີການຜະລິດກະສິກໍາຢ່າງອື່ນ.
- ສຸດທ້າຍ, ລາຄາເຂົ້າທີ່ຂາຍອອກຈາກໜ້ານໍາໂດຍຕົງ ໄດ້ຖືກນໍາມາປະເມີນທາງເສດຖາກິດ ເພື່ອສົມທຽບດ້ານປະໂຫຍດຂອງບັນດາພືດທີ່ສໍາຄັນໃນເລື່ອງຂອງລາຍໄດ້ສຸດທິທີ່ສາມາດບັນລຸໄດ້.

# ຂະບວນການສ້າງແບບຈຳລອງ

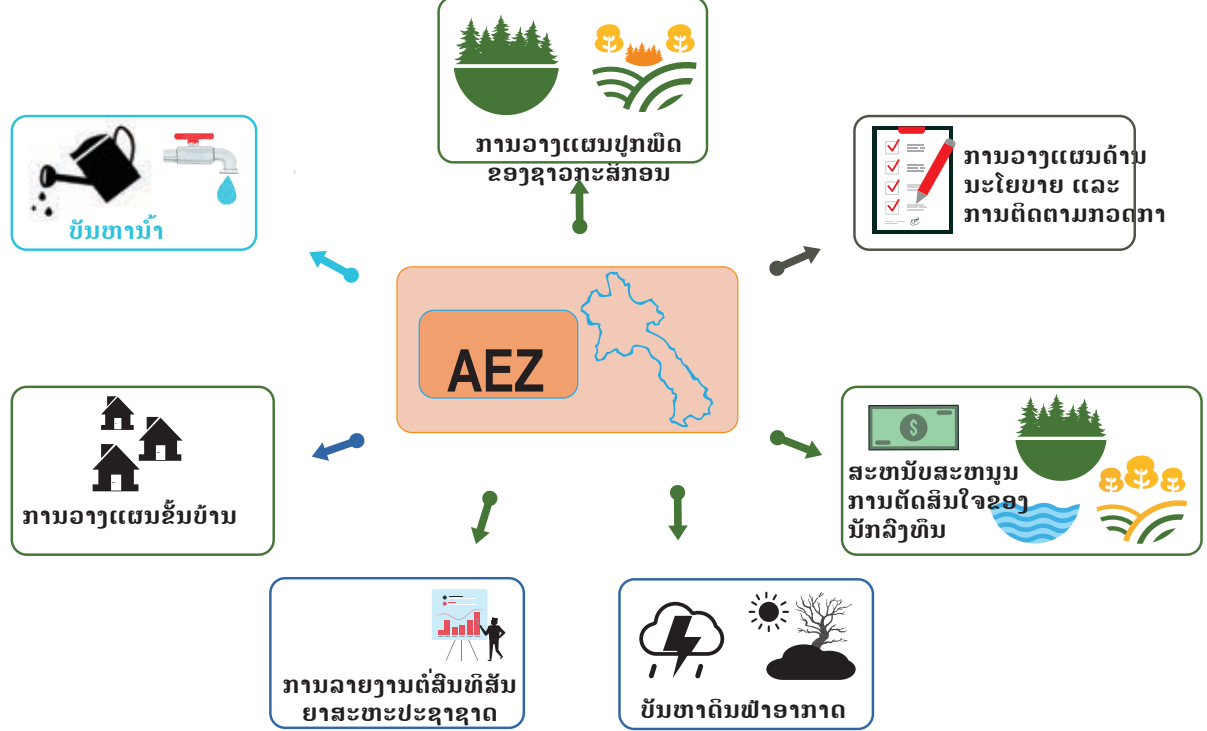


# ຜູ້ຈະໄດ້ຮັບປະໂຫຍດຈາກການກຳນົດເຂດນິເວດກະສິກຳແຫ່ງຊາດ?

ການກຳນົດເຂດນິເວດກະສິກຳຈະຊ່ວຍເຮັດໃຫ້ບັນດາຜູ້ອອກນະໂຍບາຍສາມາດຄາດຄາດການລ່ວງໜ້າໄດ້ ແລະ ສາມາດປັບປ່ຽນນະໂຍບາຍຕ່າງໆໃນປັດຈຸບັນເພື່ອກຽມພ້ອມສຳລັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດເຊິ່ງອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມຈະເລີນຮຸ່ງເຮືອງຂອງປະເທດ. ເຊິ່ງມັນສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າການປູກພືດບາງຊະນິດ ຫຼື ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຈະສູນເສຍຄວາມໄດ້ປຽບ ແຕ່ວ່າ ການປູກພືດຊະນິດຢ່າງອື່ນທີ່ມີລັກສະນະໃຫມ່ກໍ່ອາດຈະມີລັກສະນະເປັນເສດຖະກິດຫລາຍກວ່າ. ມັນຍັງຊື່ໃຫ້ເຫັນເຖິງຄວາມແຫ້ງແລ້ງຂອງສະພາບອາກາດ, ນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ການຂາດແຄນນ້ຳໃນອະນາຄົດ ແລະ ມາດຕະການຕ່າງໆ ເຊິ່ງ ສາມາດດຳເນີນການເພື່ອກຽມຄວາມພ້ອມສຳລັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ. ການກຳນົດເຂດນິເວດກະສິກຳມັນຍັງສາມາດນຳເອົາມາໃຊ້ເພື່ອກະກຽມແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ ລາຍງານຕໍ່ອະນຸສັນຍາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດແຫ່ງສະຫະປະຊາຊາດ, ເພາະວ່າແຜນດັ່ງກ່າວຈະຊ່ວຍກຳນົດເປົ້າໝາຍຂົງເຂດວຽກກະສິກຳໃນພາກຕົວຈິງ.

ການວາງແຜນຂັ້ນບ້ານ ຫລື ຂັ້ນເມືອງ ສາມາດເປັນແນວທາງໃນການກຳນົດແຜນການ ສຳລັບການປູກພືດທີ່ເປັນບໍລິມະສິດຫລັກ ແລະ ການຈັດສັນທີ່ດິນ ສຳລັບການຜະລິດພືດແບບສະເພາະ ແລະ ຍືນຍົງໃນອະນາຄົດ ກົມຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກຳ (DALAM) ແມ່ນກຳລັງຮີບຮ້ອນປັບປຸງວິທີການ ວາງແຜນຂັ້ນບ້ານໃນການປະກອບພາບແບບຈຳລອງແນວຄວາມຄິດ ແລະ ປະເມີນສະຖານະການຄວາມສ່ຽງຕ່າງໆ. ການລົງທຶນລົງໃສ່ວຽກງານກຳນົດເຂດນິເວດກະສິກຳ (NAEZ) ແມ່ນເຄື່ອງມືພະຍາກອນຊະນິດໜຶ່ງທີ່ມີປະສິດທິພາບເພື່ອຊ່ວຍໃນການວາງແຜນຍຸດທະສາດ ເຊິ່ງເຄື່ອງດັ່ງກ່າວຈະສະແດງພາບໃຫ້ເຫັນວ່າ ມີພື້ນທີ່ລັກສະນະແນວໃດແດ່ສາມາດປູກພືດໄດ້ຢ່າງເໝາະສົມ ຫຼື ການວາງແຜນນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວຈະມີການປ່ຽນແປງໄປຕາມລັກສະນະແນວໃດຕາມການເວລາຂອງມັນ? ສະນັ້ນ, ການວາງແຜນຈຶ່ງຊ່ວຍເຮັດໃຫ້ ມີການຄາດຄາດລ່ວງໜ້າໃນໄລຍະຍາວ ໂດຍສະເພາະການປູກພືດຍາວນານ ແລະ ການຈັດສັນທີ່ດິນເພື່ອໃຫ້ເຊົ່າສັນຍາຕ່າງໆ ໃນຕໍ່ໜ້າ.

ສຳລັບຊາວກະສິກອນ ແລະ ເຈົ້າຂອງສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນຜູ້ອື່ນໆ, ສາມາດແນມເຫັນລ່ວງໜ້າໂດຍຜ່ານ ການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກຳແຫ່ງຊາດ (NAEZ) ເພື່ອສະໜັບສະໜູນເຂົ້າໃນການປ່ຽນແປງຕົວຢ່າງເຊັ່ນ: ການຄັດເລືອກແນວພັນພືດ, ແລະ ພາບໂດຍລວມກ່ຽວກັບສິນຄ້າກະເສດໃນທົ່ວປະເທດ



# ຂໍ້ມູນສະເພາະຂອງແຜນທີ່ທີ່ຜະລິດອອກມາ

ຄວາມລະອຽດ: 5 ກມ

Time scale: ເວລາປັດຈຸບັນ,

30 ແລະ 60 ປີຂ້າງໜ້າ

RCP ທີ່ໃຊ້: ລະບົບພິກັດ 4.5

ແລະ 8.5 : Spheroid

GRS80

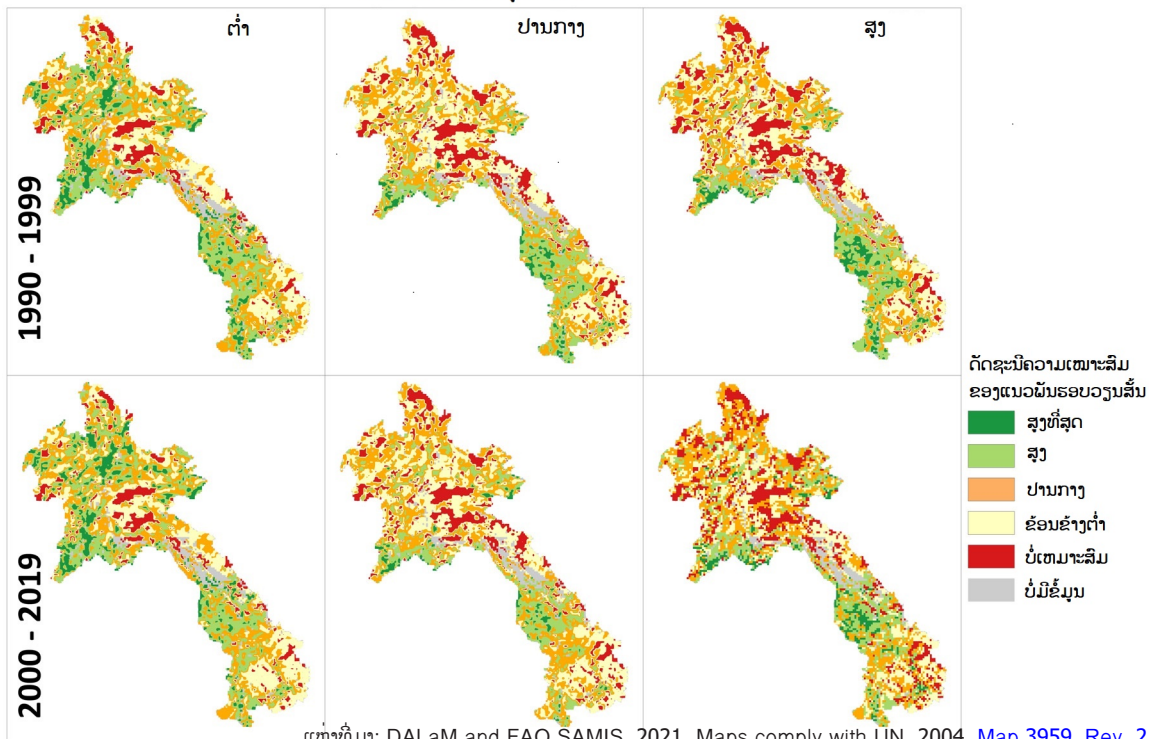
ການຄາດຄະເນ:

Transverse Mercator

ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້: pyAEZ

## ຄວາມເໝາະສົມຂອງສາລີ

ໂດຍລະດັບການປ່ອນຂໍ້ມູນ ແລະ ປີ

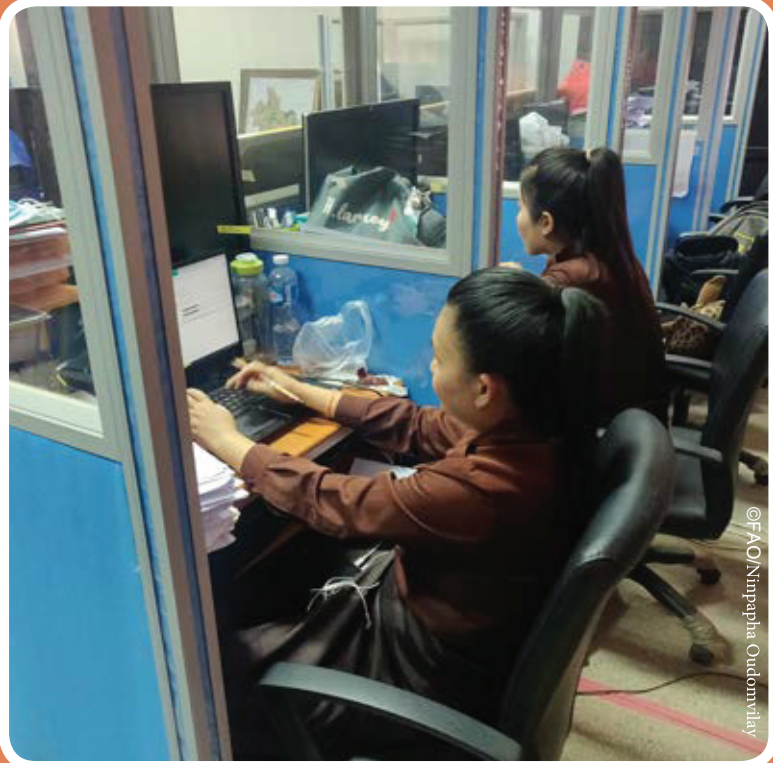


## ໜ່ວຍງານທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ການແບ່ງເຂດນິເວດກະສິກໍາແຫ່ງຊາດ (NAEZ) ໂດຍການເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັບ ລະບົບການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານຊັບພະຍາກອນດິນ (LRIMS) ເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດພາຍໃຕ້ການຊີ້ນຳໂດຍ ກົມຄຸ້ມຄອງແລະພັດທະນາທີ່ດິນກໍາສິກໍາ (ຄພດກ), ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ (ກປມ) , ເຊິ່ງໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນດ້ານເຕັກນິກວິຊາການໂດຍສູນຂໍ້ມູນຂ່າວສານທາງພູມສາດ ຂອງສະຖາບັນເຕັກໂນໂລຊີແຫ່ງອາຊີ (AIT-GIC), ປະເທດໄທ, ແລະ ໜ່ວຍງານພູມສາດ ອົງການ FAO.

ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ (ກອຕທ) ກະຊວງຊັບ (ກຊສ) ເປັນຜູ້ສະໜອງຂໍ້ມູນດ້ານສະພາບອາກາດ.

ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດ (NAFRI) ຂຶ້ນກັບ ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF) ແລະ ສູນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາເຂດຮ້ອນສາກົນ (CIAT) ເປັນຜູ້ສະໜອງຂໍ້ມູນແນວພັນພືດໃນຕາເວັນອອກຊຽງໄຕ້



## ຂໍ້ມູນເພີ່ມຕື່ມ

ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມໃນການສ້າງແຜນທີ່ປົກຫຸ້ມທີ່ດິນກະສິກໍາ ແລະ ໂຄງການຊາມິສ ແມ່ນສາມາດ ເບິ່ງໄດ້ທີ່ ເວັບໄຊຂອງ ອົງການອາຫານ ແລະ ການກະເສດ:  
<http://www.fao.org/in-action/samis/en/>  
 FAO-LA@fao.org

**ອົງການອາຫານ ແລະ ການກະເສດ ແຫ່ງສະຫະປະຊາຊາດ**  
 ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສາມາດສອບຖາມຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມໄດ້ທີ່ ຄພດກ ຫນ່ວຍງານ GIS: +856-(0)21 770075  
 ໄປ່ແຕຣມ pyAEZ ແລະ ຄູ່ມືການຝຶກອົບຮົມ ມີຢູ່ທີ່: <https://github.com/gicait/PyAEZ/>  
 ລາຍລະອຽດເອກະສານສາມາດເຂົ້າເບິ່ງໄດ້ທີ່: <https://github.com/gicait/PyAEZ/tree/master/tutorials>  
 LRIMS ແມ່ນຢູ່ພາຍໃຕ້ການພັດທະນາ ແລະ ຈະພ້ອມໃຊ້ງານໃນໄວ້ງນີ້.



ຂອບເຂດ ແລະ ຊື່ທີ່ສະແດງອອກ ແລະ ການອອກແບບທີ່ໃຊ້ ໃນແຜນທີ່ເຫຼົ່ານີ້ບໍ່ໄດ້ ໝາຍເຖິງການສະແດງຄວາມ ຄິດເຫັນໃດໆກ່ຽວກັບສ່ວນໜຶ່ງ ຂອງອົງການ FAO ກ່ຽວກັບສະຖານະພາບທາງດ້ານກົດໝາຍຂອງປະເທດໃດໜຶ່ງ, ອານາເຂດ, ເມືອງ ຫລື ພື້ນທີ່ ຫລື ອຳນາດການປົກຄອງ, ຫຼື ກ່ຽວຂ້ອງເຖິງການຈຳກັດການນຳໃຊ້ ຂອງມັນ. ຊາຍແດນ ແລະ ເຂດແດນ. ເສັ້ນລຽບໃນແຜນທີ່ສະແດງເຖິງເສັ້ນຊາຍແດນໂດຍປະມານ ເຊິ່ງອາດຈະຍັງບໍ່ທັນມີການຕົກລົງກັນເທື່ອ.