

ຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງຄວາມຊຸ່ມຂອງແມ່ນໍ້າຂອງໃນລະດູມໍລະສຸມປີ 2019

ການວິເຄາະດັດຊະນີຄວາມຊຸ່ມປະຈໍາເດືອນແບບລະອຽດ ຕັ້ງແຕ່ເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ຕຸລາ ປີ 2019

ອາລານ ບານຊິສ (Alan Basist)

ບໍລິສັດ Eyes on Earth, Inc.

ແລະ

ຄລາວ໌ ວິນລຽມ (Claude Williams)

ບໍລິສັດ Global Environmental Satellite Applications, Inc.

19 ເມສາ 2020

ເວັບໄຊ: ເວັບໄຊ EyesOnEarth.org

ອີເມວຂອງ Alan Basist: ເວັບໄຊ Alan.EyesonEarth.org

ອີເມວຂອງ Claude Williams: cwilliam@madison.main.nc.us

ຈຸດຕ່າງໆທີ່ສໍາຄັນໃນເອກະສານສະບັບນີ້:

ດັດຊະນີຄວາມຊຸ່ມ

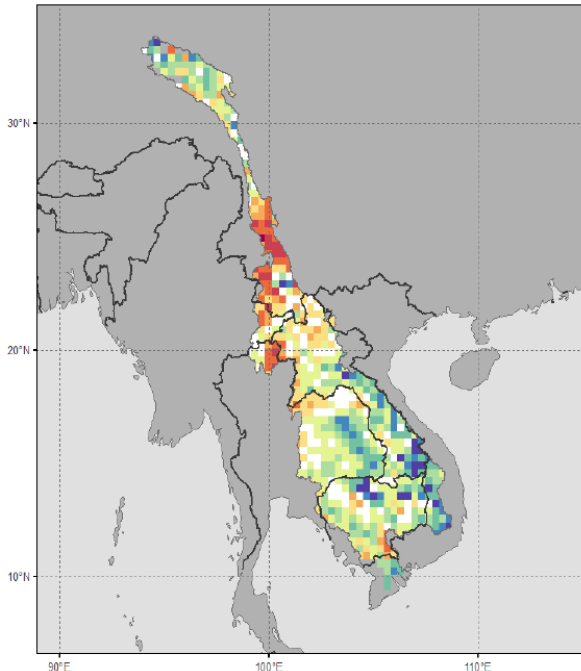
ດັດຊະນີຄວາມຊຸ່ມ ແບບຜົນລວມລະຫວ່າງ: (1) ຄວາມຊຸ່ມຂອງດິນຊື່ນເທິງ; (2) ນໍ້າສະສົມຢູ່ໃນອ່າງລະບາຍນໍ້າ (ແມ່ນໍ້າ) ຂອງໂລກ; (3) ການລະລາຍຂອງກ້ອນຫີມ; (4) ທະເລສາບ ແລະ ບຶງ; (5) ນໍ້າໃນທ້ອງຟ້າ ແລະ (6) ປະລິມານນໍ້າຝົນ. ດັດຊະນີຄວາມຊຸ່ມ ແມ່ນຜິດຊົນໃນການຄາດຄະເນການສະສົມ ໂດຍທີ່ຄ່າທີ່ຄາດການໄວ້ແມ່ນຢູ່ທີ່ປະມານ 0.50 (50%). ຄ່າທີ່ຕໍ່າກວ່າ 0.50 ແມ່ນແທ້ໆກວ່າທີ່ຄາດການໄວ້, ໃນຂະນະທີ່ຄ່າທີ່ຫຼາຍກວ່າ 0.50 ແມ່ນມີຄວາມບຽກຊຸ່ມກວ່າທີ່ຄາດການໄວ້ ເມື່ອທຽບກັບສະຖິຕິພູມອາກາດໃນຕະຫຼອດ 27 ປີ (1992-2018).

ຄໍາອະທິບາຍພາບຜິດຊົນ

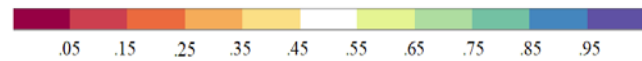
ໃນທຸກພື້ນທີ່ຕໍ່ໄປນີ້ ຄວາມຜິດປົກກະຕິທີ່ເປັນສີແດງເຂັ້ມ ໝາຍຄວາມວ່າ ມີໂອກາດໜ້ອຍກວ່າ 5% ທີ່ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນເທິງຂອງດິນຈະແຫ້ງ. ເຊິ່ງແປວ່າ ມີໂອກາດ 1 ໃນ 20 ທີ່ດິນຈະແຫ້ງ, ຢູ່ສະຖານທີ່ນັ້ນ ແລະ ເວລານັ້ນໆຂອງປີ. ໃນທາງກົງກັນຂ້າມ, ສີມ່ວງ (ຫຼາຍກວ່າ .95) ໝາຍຄວາມວ່າ ເວລາທີ່ມີຄວາມແຫ້ງກວ່າແມ່ນ 95% ຫຼື ເວົ້າອີກຢ່າງໜຶ່ງວ່າ ມີພຽງແຕ່ 5% ເທົ່ານັ້ນ ທີ່ດິນຈະມີຄວາມບຽກຊຸ່ມກວ່າຢູ່ໃນສະຖານທີ່ນັ້ນ ແລະ ເວລາຂອງປີ.

ເຂດລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ
ຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງຄວາມຊຸ່ມ
ພຶດສະພາ 2019

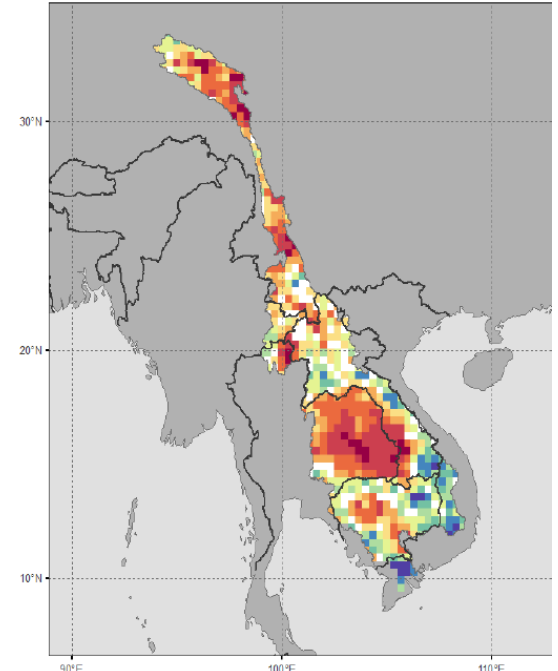
ເຂດລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ
ຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງຄວາມຊຸ່ມ
ມິຖຸນາ 2019



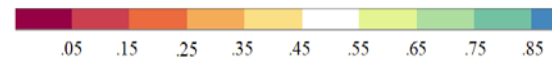
← ແຫ້ງກວ່າ ສະເລ່ຍ ຄວາມປຽກຊຸ່ມ →



ໃນເດືອນພຶດສະພາ, ຕົ້ນນ້ຳລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງມີຄວາມຊຸ່ມໃນລະດັບສະເລ່ຍ ເຖິງສູງກວ່າລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍເລັກນ້ອຍ. ຄວາມຊຸ່ມແມ່ນເປັນຜົນມາຈາກການລະລາຍຂອງຫີມະ ແລະ ຖານນ້ຳແຂງເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ໃນອັດຕາສ່ວນທີ່ໄອກວ່າປົກກະຕິ. ໃນທາງກົງກັນຂ້າມ, ໃນບໍລິເວນຮ່ອມພູ ແລະ ອ່າງໂຕ່ງທີ່ຢູ່ຕິດທິດຕາເວັນຕົກ ແມ່ນແຫ້ງກວ່າສະພາບພື້ນດິນໂດຍສະເລ່ຍ. ເມື່ອລວມຄວາມຜິດປົກກະຕິທີ່ເປັນບວກເລັກນ້ອຍຢູ່ໃນອ່າງໂຕ່ງຕອນເທິງທີ່ມີຄ່າຕ່ຳກວ່າຄ່າທີ່ຄາດຄະເນໄວ້ເລັກນ້ອຍ ຊຶ່ງໃຫ້ເຫັນວ່າ ຄວາມຊຸ່ມຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໃຫຍ່ກວ່າ ແມ່ນຕ່ຳກວ່າຄ່າສະເລ່ຍເລັກນ້ອຍ. ບາຍນ້ຳຂອງການປະເມີນມີຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍຢູ່ໃນປະເທດລາວ ແລະ ໄທ ໂດຍມີແຖບຄວາມຊຸ່ມສູງກວ່າຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍ ລົງໄປຫາພາກກາງຂອງປະເທດໄທ. ບັນດາອ່າງໂຕ່ງແມ່ນ້ຳ 3 S ມີຄວາມປຽກຊຸ່ມຫຼາຍກວ່າຄ່າສະເລ່ຍ. ບຶງ ໃຕນເລສາບ ແລະ ພື້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງກຳປູເຈຍແມ່ນຢູ່ໃກ້ກັບລະດັບສະເລ່ຍ ພ້ອມກັບມີຄວາມຜິດປົກກະຕິໃນທາງບວກຫຼາຍຂຶ້ນເລັກນ້ອຍ ຢູ່ທາງພາກເໜືອຂອງປະເທດ.

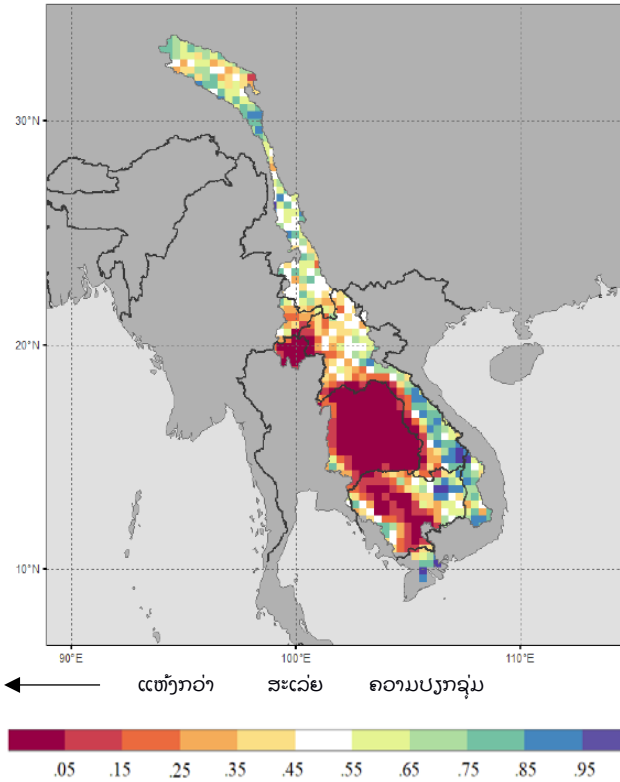


← ແຫ້ງກວ່າ ສະເລ່ຍ ຄວາມປຽກຊຸ່ມ →

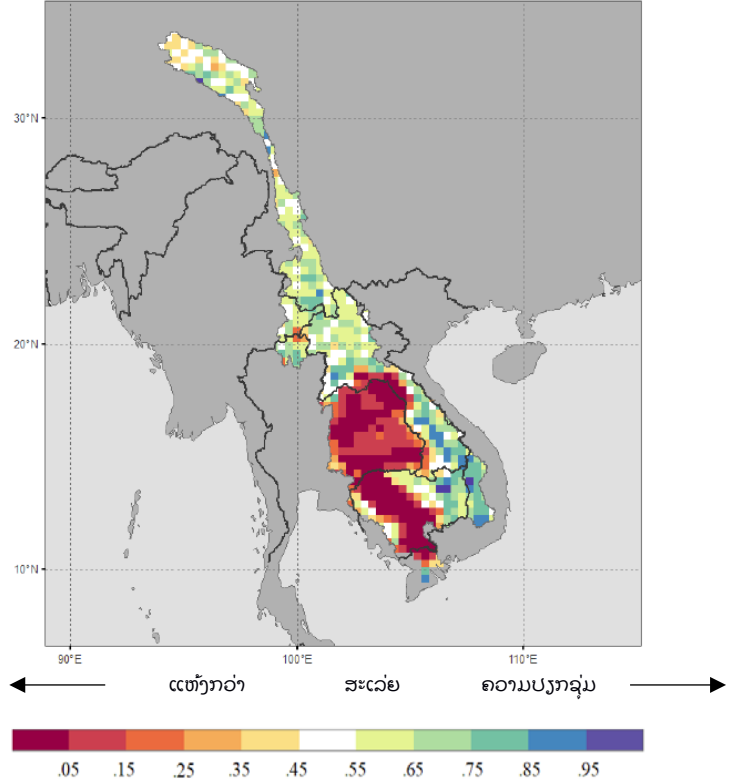


ໃນເດືອນມິຖຸນາ ມີຄວາມແຫ້ງແລ້ງທີ່ແຕກຕ່າງຢ່າງເຫັນໄດ້ຊັດຢູ່ໃນລຸ່ມນ້ຳຂອງຕອນເທິງ ແລະ ຄວາມຜິດປົກກະຕິທາງລົບປົກຄຸມພາກພື້ນນີ້. ຄວາມຜິດປົກກະຕິໃນການແຫ້ງແລ້ງ ແມ່ນຫຼາຍທີ່ສຸດຢູ່ໃນສອງພາກພື້ນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ; ຕົ້ນນ້ຳ ແລະ ຮ່ອມພູຕອນລຸ່ມຂອງແມ່ນ້ຳສາຍຫຼັກໃນປະເທດຈີນ. ຢູ່ໃກ້ກັບບ່ອນປະເມີນ, ທີ່ມີຮູບເໝືອນພະຈັນສັງວ ແມ່ນມີພື້ນທີ່ນ້ອຍໆທີ່ແຫ້ງກວ່າພື້ນຜິວຄວາມຊຸ່ມໂດຍສະເລ່ຍ. ຢູ່ບາຍນ້ຳບ່ອນປະເມີນ, ພື້ນທີ່ທີ່ມີຄວາມຜິດປົກກະຕິໃນການແຫ້ງແລ້ງສ່ວນໃຫຍ່ ເກີດຂຶ້ນຢູ່ໃນເຂດທີ່ດຶງກະສິກຳ (ຫຼັກໆແມ່ນທີ່ດຶງຜະລິດເຂົ້າ) ໃນປະເທດໄທ, ພ້ອມກັບມີພື້ນທີ່ແຫ້ງເລັກນ້ອຍຢູ່ໃນປະເທດກຳປູເຈຍ ຢູ່ອ້ອມຮອບບຶງ ໃຕນເລສາບ. ມີຄວາມຊຸ່ມສູງກວ່າລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍຢູ່ໃນລຸ່ມແມ່ນ້ຳ ເຂດລຸ່ມແມ່ນ້ຳເຊກອງ, ເຊໂປ່ກ, ເຊຊານ (3 S). ເຂດດິນດອນສາມຫຼ່ຽມປາກແມ່ນ້ຳຂອງຢູ່ຫວຽດນາມ ແມ່ນປຽກຊຸ່ມທີ່ສຸດ.

ເຂດລຸ່ມແຜ່ນນໍ້າຂອງ
ຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງຄວາມຊຸ່ມ
ກໍລະກົດ 2019



ເຂດລຸ່ມແຜ່ນນໍ້າຂອງ
ຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງຄວາມຊຸ່ມ
ສິງຫາ 2019

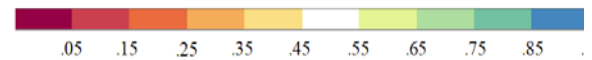
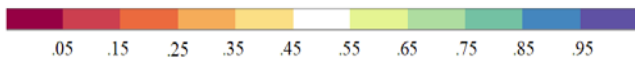
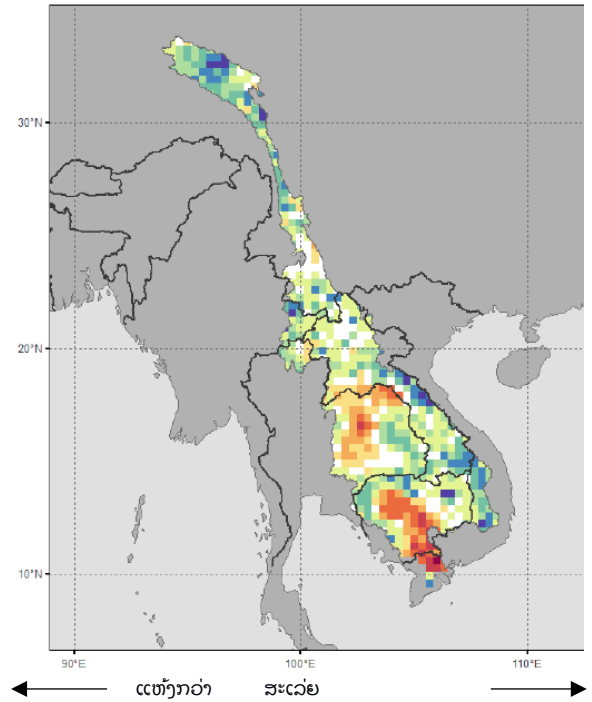
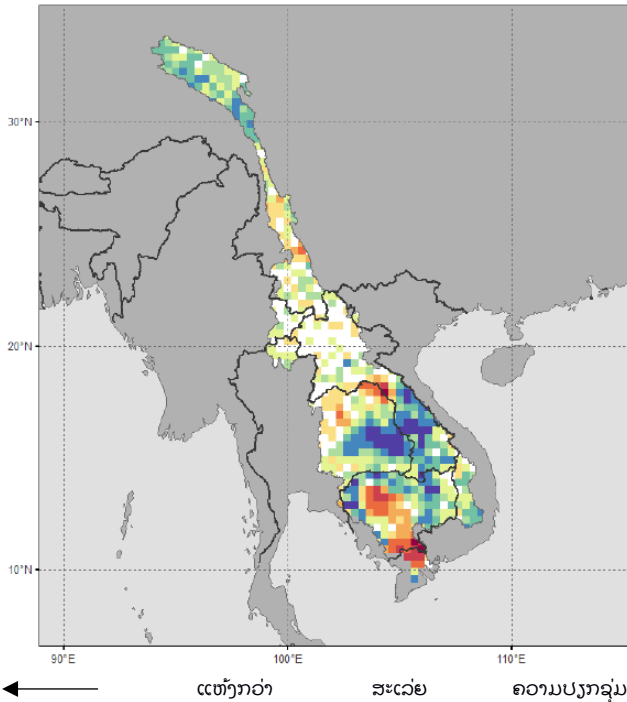


ໃນເດືອນກໍລະກົດ,
ຕົ້ນນໍ້າມີຄວາມຊຸ່ມຢູ່ໃນລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍໂດຍປະມານ.
ມີພື້ນທີ່ຄ້າຍໆລາຍຕາກະໂລທີ່ມີຄ່າຄວາມຊຸ່ມ ແລະ
ແຫ້ງແລ້ງເລັກນ້ອຍ. ເລິກລົງໄປໃນຮ່ອມພູຕົ້ມອີກ
ຄ່າຄວາມຊຸ່ມແຜ່ນນໍ້າມີຄວາມປຽກຊຸ່ມກວ່າລະດັບສະເລ່ຍເລັກນ້ອຍ
. ຄວາມຊຸ່ມໃກ້ລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍ ສືບຕໍ່ໄປຍັງຊາຍແດນໄທ.
ກົງໄປຍັງທາງໃຕ້ຂອງຊາຍແດນໄທ
ມີພື້ນທີ່ນ້ອຍໆທີ່ແຫ້ງແລ້ງຫຼາຍ,
ໃນຂະນະທີ່ປະເທດລາວແຜ່ນຢູ່ໃກ້ກັບລະດັບປົກກະຕິເປັນສ່ວນຫຼາຍ.
ແນວໃດກໍຕາມ, ໄກອອກໄປທາງພາກໃຕ້
ມີພື້ນທີ່ແຫ້ງແລ້ງຮ້າຍແຮງທົ່ວທຸກແຫ່ງ
ທີ່ຮູ້ຈັກກັນໃນພາກຕາເວັນອອກສຽງເໜືອຂອງປະເທດໄທ
ເຊິ່ງເປັນພື້ນທີ່ປູກເຂົ້າສ່ວນໃຫຍ່ຂອງປະເທດ.
ໄພແຫ້ງແລ້ງທີ່ຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດນີ້
ຂະຫຍາຍໄປສູ່ເຂດດິນດອນສາມຫຼ່ຽມປາກແຜ່ນນໍ້າທີ່ໃຫຍ່ກວ່າ,
ລວມທັງແຜ່ນນໍ້າໃນບຶງ ໂຕນເລສາບ. ໃນທາງກົງກັນຂ້າມ,
ມີຄວາມຊຸ່ມສູງກວ່າລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍຢູ່ໃນລຸ່ມນໍ້າ 3 S.

ໃນເດືອນສິງຫາ,
ຕົ້ນນໍ້າໃນເດືອນສິງຫາມີຮູບແບບຄ້າຍຄືກັນກັບເດືອນກໍລະກົດ.
ໄກອອກໄປທາງພາກເໜືອຈະແຫ້ງແລ້ງເລັກນ້ອຍ,
ແຕ່ມີຄວາມປຽກຊຸ່ມກວ່າລະດັບສະເລ່ຍເລັກນ້ອຍຢູ່ຕະຫຼອດຊ່ວງທີ່ເຫຼືອຂອງ
ແອ່ງຕອນເທິງ. ຢູ່ເບື້ອງລຸ່ມການປະເມີນ,
ມີຄ່າຄວາມຊຸ່ມສູງກວ່າເລັກນ້ອຍຢູ່ໃນປະເທດລາວ,
ໃນຂະນະທີ່ມີຄວາມແຫ້ງແລ້ງທີ່ສຸດຢູ່ທາງຕອນໃຕ້ຂອງປະເທດໄທ.
ຄວາມຮຸນແຮງຂອງໄພແຫ້ງແລ້ງໄດ້ຫຼຸດລົງໃນຊ່ວງທ້າຍເດືອນ
ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ຈາກການຫຼຸດລົງຂອງພື້ນທີ່ສີແດງເຂັ້ມ. ແນວໃດກໍຕາມ,
ໄກອອກໄປທາງພາກໃຕ້
ຄວາມປົກແຫ້ງມີຄວາມຮ້າຍແຮງຂຶ້ນຕື່ມຢູ່ໃນເຂດດິນດອນສາມຫຼ່ຽມປາກແຜ່ນນໍ້າຂອງ. ແລະ ແອ່ງນໍ້າບຶງໂຕນເລສາບ
ກໍ່ເຕັມໄປດ້ວຍຄ່າຂອງຄວາມປົກແຫ້ງທີ່ຮ້າຍແຮງ. ແນວໃດກໍຕາມ,
ຍັງຄົງມີຄວາມຊຸ່ມສູງກວ່າລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍຢູ່ໃນແອ່ງແຜ່ນນໍ້າ 3 S.

ເຂດລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ
 ຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງຄວາມຊຸ່ມ
 ກັນຍາ 2019

ເຂດລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ
 ຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງຄວາມຊຸ່ມ
 ຕຸລາ 2019



ໃນເດືອນກັນຍາ, ຕົ້ນນ້ຳຂອງແອ່ງນ້ຳມີຄວາມຊຸ່ມສູງກວ່າລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍ, ໃນຂະນະທີ່ສ່ວນປາຍນ້ຳໃນຮ່ອມຜູ ຍັງມີຄວາມຜິດປົກກະຕິໃນການຊຸ່ມ ແລະ ແຫ້ງເລັກນ້ອຍປົນກັນ. ປະເທດລາວສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນມີຄ່າຄວາມຊຸ່ມຢູ່ໃກ້ລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍ. ພື້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ໃນປະເທດໄທ ທີ່ປະສົບກັບໄພແຫ້ງແລ້ງຮ້າຍແຮງໃນເດືອນທີ່ຜ່ານງມາ, ໃນເວລານີ້ມີຄວາມຊຸ່ມຫຼາຍກວ່າຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍ. ສິ່ງໄປກວ່ານັ້ນ, ບາງພື້ນທີ່ເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນມີຄວາມຊຸ່ມສູງຫຼາຍ ເມື່ອທຽບກັບສະພາບປົກກະຕິໃນຊ່ວງເວລານີ້ຂອງປີ. ມີຄວາມແຫ້ງແລ້ງຕົກຄ້າງຢູ່ໃນບຶງ ໂຕນເລສາບ ແລະ ພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ລຽບຕາມພື້ນທີ່ດິນດອນສາມຫຼ່ຽມບາກແມ່ນ້ຳຂອງ, ເຖິງແມ່ນວ່າ ຈະມີຄ່າຄວາມຊຸ່ມສູງກວ່າລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍຢູ່ທາງພາກເໜືອຂອງປະເທດກໍາ ບູເຈຍກໍຕາມ.

ໃນເດືອນຕຸລາ, ຕົ້ນນ້ຳຂອງແອ່ງ ມີຄວາມຊຸ່ມໃນທາງບວກທີ່ແຕກຕ່າງຢ່າງເຫັນໄດ້ຊັດເຈນ. ຄວາມຊຸ່ມຫຼາຍກວ່າລະດັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍ ແມ່ນເລີ່ມປະກົດມີຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຮ່ອມຜູ ແລະ ທາງພາກເໜືອຂອງຊາຍແດນໄທ. ສະພາບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍ ຍັງສືບຕໍ່ມີຢູ່ໃນປະເທດລາວ. ປະເທດໄທແມ່ນມີຄວາມຜິດປົກກະຕິໃນເລື່ອງຄວາມຊຸ່ມ ແລະ ແຫ້ງປົນກັນໄປ. ແນວໃດກໍຕາມ, ຄວາມແຫ້ງແລ້ງທີ່ຕົກຄ້າງຍັງສືບຕໍ່ຢູ່ໃນບຶງ ໂຕນເລສາບ ແລະ ພື້ນທີ່ດິນດອນສາມຫຼ່ຽມບາກແມ່ນ້ຳຂອງໄປຈົນເຖິງ ເດືອນຕຸລາ.

ສະຫຼຸບແລ້ວ, ລະດູຝົນຂອງປີ 2019 ແມ່ນຂ້ອນຂ້າງຢູ່ໃນລະດັບສະເລ່ຍຢູ່ໃນລຸ່ມນ້ຳຂອງຕອນເທິງ. ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ເລີ່ມມີຄວາມແຫ້ງແລ້ງເລັກນ້ອຍໃນເດືອນພຶດສະພາ, ມີຄວາມຄວາມແຫ້ງແລ້ງທີ່ເຫັນໄດ້ຊັດເຈນໃນເດືອນມິຖຸນາ, ໃກ້ກັບຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍໃນເດືອນກໍລະກົດ, ມີຄວາມບຽກຊຸ່ມກວ່າລະດັບສະເລ່ຍເລັກນ້ອຍໃນເດືອນສິງຫາ ແລະ ກັນຍາ, ຕິດຕາມມາດ້ວຍສະພາບທີ່ຊຸ່ມທີ່ເຫັນໄດ້ຊັດເຈນໃນເດືອນຕຸລາ. ດັ່ງນັ້ນ, ການຄາດຄະເນການໄຫຼວຽນຕາມແບບຈຳລອງ ແມ່ນຢູ່ໃກ້ກັບລະດັບທີ່ສູງກວ່າຄ່າສະເລ່ຍເລັກນ້ອຍ ສຳລັບລະດູດັ່ງກ່າວ. ເພາະສະນັ້ນ, ວົງຈອນປະຈຳປີຕາມທຳມະຊາດທຸກປີທີ່ຜ່ານມາ ຄວນໄດ້ຮັບການສັງເກດເຫັນຢູ່ທີ່ສະຖານີວັດຊຽງແສນ. ແນວໃດກໍຕາມ, ການໄຫຼວຽນຕາມທຳມະຊາດຈາກລຸ່ມນ້ຳຂອງຕອນເທິງແມ່ນຖືກກົດຂວາງຢ່າງໃຫຍ່ຫຼວງ, ດັ່ງທີ່ເຫັນໄດ້ຈາກການວັດແທກຄວາມສູງຂອງແມ່ນ້ຳ ແລະ ບົດລາຍງານຂອງພວກເຮົາ, ເຊິ່ງສາມາດຊອກຫາໄດ້ທີ່:

https://558353b6-da87-4596-a181-b1f20782dd18.filesusr.com/ugd/81dff2_68504848510349d6a827c6a433122275.pdf