



Agroecology and  
Safe Food System  
Transitions



ALiSEA  
Agro-ecology Learning alliance in South East Asia



# CLIMATE SMART AGRICULTURE

ນະວັດຕະກຳກະສິກຳທັນສະໄໝ ທີ່ເປັນມິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ອາ. ໄສວິເສນ ບູລົມ

ຮອງພາກວິຊາເສດຖະກິດຊົນນະບົດ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີອາຫານ,

CSA-GAP expert

Tel: 020 22201183, [sayvisene.b@nuol.edu.la](mailto:sayvisene.b@nuol.edu.la)

(15 July 2022)

# ນະວັດຕະກຳກະສິກຳອັດສະລິຍະ - ເຕັກນິກ Climate Smart Agriculture - Techniques

- ກະສິກຳ ແມ່ນສາມາດສະໜອງ ອາຫານ ແລະ ເສັ້ນໄຍ (ຝ້າຍ, ຂົນສັດ) ແກ່ມະນຸດ.
- ການຜະລິດກຳແບບພື້ນບ້ານ ແລະ ກະເສດສຸມ ແມ່ນຂຶ້ນກັບທາດກາກບອນ ແລະ ຜະລິດອາຍແກດທີ່ເຮັດສ້າງພາວະເຮືອນກະຈົກ.
- ມັນມີການພົວພັນກັນລະຫວ່າງ ພະລັງງານ, ນໍ້າ ແລະ ການຜະລິດອາຫານ ແລະ ເສັ້ນໄຍ.

# ການປ່ຽນແປງ ດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ຂົງເຂດກະສິກໍາ Climate Change and the Agriculture sector

## ຊື່ມີການຕອບໂຕ້ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດແນວໄດ ?

- ❑ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການຜະລິດກະສິກໍາທີ່ບໍ່ຍືນຍົງ
  - ▶ ຜະລິດຕະພາບຈຳກັດ (limit productivity)
  - ▶ ຂາດນໍ້າໃນການຜະລິດ (worsen water scarcity),
  - ▶ ມີນໍ້າບໍ່ພຽງພໍ ໃນສີຖານທີ່ ທີ່ຕ້ອງການນໍ້າຫຼາຍ
- ❑ ມີການສົ່ງເສີມໃນການຜະລິດກະສິກໍາ ທີ່ສາມາດປັບຕົວໃນລະບົບນໍ້າ-ພະລັງງານ-ການຄ້າປະກັນສະບຽງອາຫານ ແມ່ນມີຄວາມສໍາຄັນ (critical).

# ການປ່ຽນແປງ ດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ຂົງເຂດກະສິກໍາ Climate Change and the Agriculture sector



ການປ່ອຍອາຍ GHG



ຜົນກະທົບຈາກການ  
ປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດ



ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດ



ວິທີຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ

Mitigation measures

ລົດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍ GHG

ບໍ່ສ້າງອາຍ GHG

ຍົກຍາຍ ຫຼື ທໍາລາຍອາຍ GHG



ວິທີປັບຕົວ

Adaptation measures

ການຕັດແປງຜົນກະທົບ

ລົດຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ຄວາມສູງງຽງ

ເພີ່ມຄວາມສາມາດໃນການປັບຕົວ

ການປ່ຽນແປງ ດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ຂົງເຂດກະສິກໍາ  
Climate Change and the Agriculture sector

ພາກທີ II: ນະວັດຕະກໍາກະສິກໍາທັນສະໄໝ ທີ່ເປັນມິດ

ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

*ການສະເໜີ*

*ບາງເຕັກນິກ CSA*

# ນິຍາມ ນະວັດຕະກຳກະສິກຳອັດສະລິຍະ (Climate-smart agriculture CSA)

## ► ນະວັດຕະກຳກະສິກຳອັດສະລິຍະ (CSA):

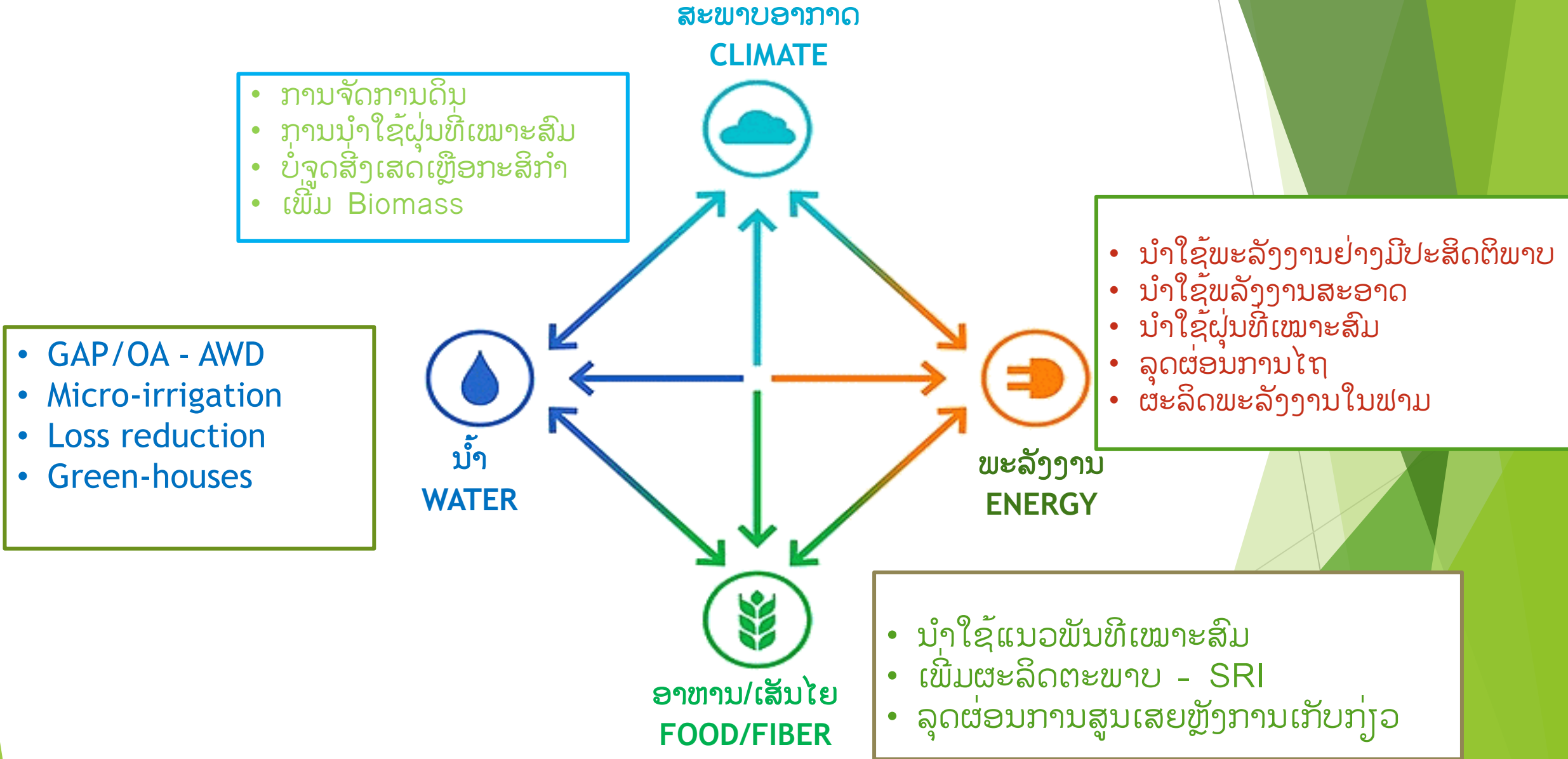
“ແມ່ນການປ່ຽນແປງ ການພັດທະນາກະສິກຳໃຫ້ມີການ ເພີ່ມຜະລິດຕະພາບ, ສ້າງການປັບໂຕ, ລຸດຜ່ອນການສ້າງອ້າຍກາດສ ເພື່ອຮັບປະກັນການຄ້າປະກັນສະບຽງອາຫານ ແລະ ຍຸດຖະສາດການພັດນາຂອງຊາດ”

# ການປ່ຽນແປງ ດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ຂົງເຂດກະສິກໍາ Climate Change and the Agriculture sector

ນະວັດຕະກໍາກະສິກໍາອັດສະລິຍະ (CLIMATE SMART AGRICULTURE) ຈະຊ່ວຍ:

- ລຸດຜ່ອນການສ້າງ ກາກບອນ ຕໍ່ຊັ້ນບັນຍາກາດ;
- ລຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍເຮືອນກະຈົກ (GHG) ຫຼື ກັກອາຍເລີ່ານີ້ແບບຖາວອນ;
- ນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ພະລັງງານໃນການຜະລິດ ຢ່າງເໝາະສົມ;
- ເພີ່ມຜະລິດຕະພາບ (Productivity), ດັ່ງນັ້ນ ລາຄາການຜະລິດ ຫຼື ອາຫານ ຕໍ່ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດຈະຕໍ່າ;
- ຊ່ວຍຊາວກະສິກອນໃນການປັບຕົວ ຕໍ່ ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.

# Climate Smart Agriculture - Techniques



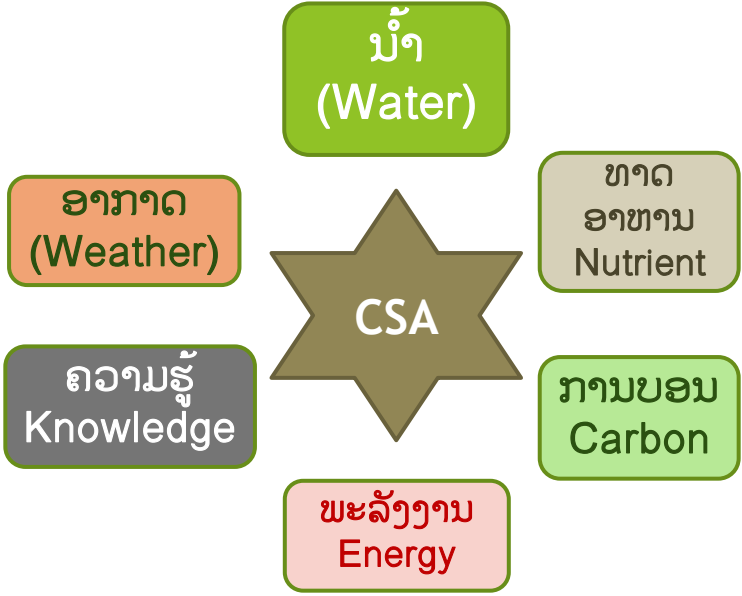


# Climate Smart Agriculture - Techniques

ການເກັບນໍ້າຝົນ, ຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າ, ການໃຊ້ນໍ້າຢ່າງມີປະສິດທິພາບ, ການປັບລິດັບໜ້າດິນ, ການຢອດແຫ້ງຢອດເປືອກ, ກ້າກີບດຽວ (SRI), ໝູອງປາ, ນໍ້າຢອດ, ສະປິງເກີ, ການຍົກລະດັບໜານຜັກ, ການລະບາຍນໍ້າ, ພຶດຕຸມດິນ

Climate-smart ໃນການລ້ຽງສັດ ຂໍ້ມູນດ້ານອາກາດ (ແຕ່ລະດູການ ແລະ ແຕ່ລະອາທິດ) ການແນະນໍາສະພາບອາກາດໃນການວາງແຜນການປູກ, ການປະກັນພືດ; ລະບົບການເຕືອນລ່ວງໜ້າ

ວາງແຜນການປູກ, ການປູກຫຍ້າ, ໃຊ້ແນວພັນທີ່ປັບຕົວໄດ້, ທະນາຄານຫຍ້າລ້ຽງສັດ, ການລ້ຽງສັດ/ລ້ຽງສັດນໍ້າ ທີ່ຫຼາກຫຼາຍ



ການຈັດການທາດອາຫານໃນດິນ, ຝຸ່ນສີຂຽວ, ການຈັດການຝຸ່ນ (color chart, placement) ການປູກຜິດສະຫຼັບ ກັບພຶດຕະກຸນຖົ່ວ

ນໍ້າໃຊ້ນິເວດກະສິກໍາ, ການປູກພືດແລະ ໝາກໄມ້; ການຈັດການດິນ, ການຈັດການທົ່ງຫຍ້າ, ການໃຊ້ອາຫານເຂັ້ມຂຸ້ນ, IPM, ປຸ່ຍໝັກ, ການຜະລິດອາຍແກັດ (biogas digester)

ລຸດຜ່ອນການໄຖ, ການດໍາແຫ້ງ, ການຈັດການກຸນປັບປຸງດິນ (biomass), ການໃຊ້ປຸຍທີ່ເໝາະສົມ, ການໃຊ້ພະລັງງານສະອາດ (ແສງອາທິດ, ລົມ), ການຜະລິດພະລັງງານໃນຟາມ (biofuels)

# Climate Smart Agriculture - Techniques

