



ການປູກໝາກກ້ວຍ ຢູ່ພື້ນທີ່ ດິນຄ້ອຍຊັນ (ອະນຸສິດ ນາມເສນາ)

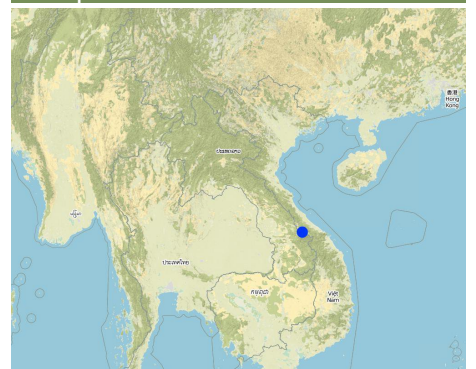
ການປູກໝາກກ້ວຍ ປະສົມປະສານ ຢູ່ພື້ນທີ່ ເຂດຄ້ອຍຊັນ (ລາວ)

ຄຳອະທິບາຍ

ໃນເຂດພູດອຍ ຂອງ ສປປລາວ, ການປູກໝາກກ້ວຍ ແມ່ນປູກແບບ ປະສົມປະສານ ກັບພືດໄຮ່ ໃນປ່າອິດ ຂອງການຜະລິດ ຊຶ່ງການປູກກ້ວຍ ຍັງສາມາດ ເພີ່ມທາດອາຫານໃນດິນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ດິນ ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ ນອກຈາກນັ້ນ ຍັງສາມາດ ປ້ອງກັນດິນເຈືອນ, ບັນຫາມົນທະພິດທາງອາກາດ (ເນື່ອງຈາກ ຫຼຸດຜ່ອນ ການຖາງປາເຮັດໄຮ່) ແລະ ສາມາດ ຕ້ານທານກັບ ບັນຫາ ໂພດຢາງແລ້ງໄດ້ເປັນຢ່າງດີ.

ກິດຈະກຳ ການປູກກ້ວຍ ເປັນກິດຈະກຳຫນຶ່ງ ທີ່ຊາວກະສິກອນ ເຄີຍຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດກັນ ມາແຕ່ດົນນານ ຢູ່ເຂດພູດອຍ ຂອງສປປລາວ. ປະຊາຊົນ ປູກໄວ້ ເພື່ອກິນຟາຍໃນຄອບຄົວ ແລະ ທຸງສາມາດຂາຍ ເພື່ອສ້າງລາຍຮັບ ໃຫ້ແກ່ຄອບຄົວ. ການປູກກ້ວຍ ແມ່ນບໍ່ມີຂັ້ນຕອນຫຍຸ້ງຍາກ, ບໍ່ສັບ ສິນ ແລະ ບໍ່ໄດ້ໃຊ້ຖິ້ມທັນຫຼາຍ ທັງເປັນມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ລະບົບນິເວດວິທະຍາ ຊຶ່ງເປັນກິດຈະກຳທີ່ຍິນຍົງ. ໃນປະຈຸບັນນີ້, ການບໍລິໂພກໝາກກ້ວຍ ມີແນວໂນ້ມເພີ່ມຂຶ້ນ ສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ ເນື້ອທີ່ປູກກ້ວຍ ຂະຫຍາຍອອກ ຢູ່ໃນເຂດພູດອຍ ຂອງສປປລາວ. ໃນໄລຍະປະຫວັດ ຂອງການປູກໝາກກ້ວຍ ປະຊາຊົນ ເມືອງສະໝຸ່ວຍ ແຂວງສາລະວັນ ສປປລາວ ໄດ້ປູກໝາກກ້ວຍ ປະສົມປະສານກັບພືດໄຮ່ (ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນເຂົ້າໄຮ່ ແລະ ສາລີ). ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ເຕັກນິກ ການປູກກ້ວຍ ຂອງຊາວກະສິກອນ ແມ່ນປູກແບບທຳມະຊາດ ໂດຍການຂຸດຂຸມປູກຫຼິ້ນອ້ອຍ ບໍ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ມີບໍ່ການວັດແທກ ໄລຍະຫ່າງ, ບໍ່ໄດ້ປູກເປັນຖິ້ມເປັນແຖວ, ບໍ່ມີການຕັດແຕ່ງ ຕົ້ນກ້ວຍ ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນກ້ວຍ ບໍ່ອອກຫມາກຫຼາຍເທົ່າທີ່ຄວນ. ຈົນມາ ເຖິງ ປີ 2010, ໄດ້ມີທາງໂຄງການ IFAD ເຂົ້າມາຊຸກຍູ້ ສົ່ງເສີມ ແລະ ແນະນຳ ເຕັກນິກ ວິຊາການ ໃນການປູກກ້ວຍ ໃຫ້ຊາວກະສິກອນ ພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ. ຊຶ່ງທາງໂຄງການ ໄດ້ແນະນຳເຕັກນິກ ການປູກກ້ວຍ ໃຫ້ຊາວກະສິກອນ ໂດຍການເລີ່ມ ຈາກຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ດິນຄ້ອຍຊັນ ປະມານ 10-20% ຄວາມຄ້ອຍຊັນ, ປູກເປັນຖິ້ມເປັນແຖວ ໄລຍະຫ່າງ ຂອງ 3x3 ແມັດ, ຂະໜາດຂອງຂຸມ ປະມານ 25 x 25 ຊັງຕີແມັດ, ຂຸມເລິກ ປະມານ 30 ຊັງຕີແມັດ, ຖ້າຫາກດິນຢູ່ງາມ ແມ່ນໃຫ້ໃສ່ຝຸ່ນຄອກ 3-5 ກິໂລ/ຂຸມ ໃສ່ຮອງຝຸ່ນກ່ອນປູກ, ປູກກ້ວຍ ສະຫຼັບກັບພືດໄຮ່ ໃນປ່າອິດ ເພື່ອປ້ອງກັນ ບັນຫາດິນເຈືອນ, ເອົາໃຈໃສ່ ບົວລະບັດ ຮັກສາ ຢ່າງເປັນປະກະຕິ ໂດຍການຕັດງ່າຂອງຕົ້ນກ້ວຍ ພາຍຫຼັງປູກ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ຕົ້ນກ້ວຍ ອອກໝາກດີ ພ້ອມທັງສ້ອມແຊມ ເຫງົ້າຂອງຕົ້ນກ້ວຍອອກ ຖ້າຫາກເຫັນວ່າ ຕົ້ນໜຶ່ງ ມີ 3-4 ເຫງົ້າ. ນອກຈາກນີ້, ຊາວກະສິກອນ ຍັງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ ບົວລະບັດ ຮັກສາຫຼັກຫຍ້າ ແລ້ວກໍເອົາມາຄຸມດິນໄວ້ ເພື່ອປັບປຸງດິນ ແລະ ໃບຂອງກ້ວຍ ກໍສາມາດ ເອົາມາຄຸມດິນໄດ້ ເພື່ອເປັນການຮັກ ສາ ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນຂອງດິນ ແລະ ບໍ່ເຮັດໃຫ້ສ່ວນປູກກ້ວຍ ຮົກເຮືອຈົນເກີນໄປ ໂດຍບໍ່ຈຳເປັນ ຕ້ອງໃສ່ຢາຂ້າຫຍ້າ ຫຼື ຢາຂ້າແມງໄມ້ຕ່າງໆ. ພາຍຫຼັງ ເກັບກ່ຽວຜົນຜະລິດຂອງເຂົ້າ ແລະ ສາລີອອກແລ້ວ ໃນປ່າອິດ ຍັງເຫຼືອແຕ່ຕົ້ນກ້ວຍ ແລະ ຊາວກະສິກອນ ກໍໄດ້ນຳເຫງົ້າຂອງຕົ້ນກ້ວຍ ຂອງມາປູກໃສ່ໃໝ່. ສະຫຼຸບລວມແລ້ວ, ວິທີ ການດັ່ງກ່າວນີ້ ເປັນວິທີການທີ່ງ່າຍດາຍ ທີ່ສາມາດ ສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ຄອບຄົວໄດ້ ສະເລ່ຍປະມານ 3-4 ກີບ/ປ/ຄອບຄົວ. ໝາກກ້ວຍ ສາມາດອອກໝາກ ໄດ້ຕະຫຼອດປີ ແລະ ສາມາດຂາຍໄດ້ຕະຫຼອດປີ. ໃນປະຈຸບັນ, ໂດຍສະເລ່ຍ ຊາວກະສິກອນ ມີເນື້ອທີ່ ປູກກ້ວຍ ສະເລ່ຍ ປະມານ 10 ເຮັກຕາ/ຄອບຄົວ. ຕົ້ນກ້ວຍຍັງເປັນພືດ ທີ່ສາມາດ ເກັບຮັກສາໄດ້ ເຖິງຫນ້າດິນໄດ້ເປັນຢ່າງດີ ເຮັດໃຫ້ດິນ ມີຄວາມຊຸ່ມຊື່ນ ບໍ່ໃຫ້ດິນແຂງ. ເປັນພືດ ທີ່ຫຼົບຫຼານ ຕໍ່ຄວາມແຫ້ງແລ້ງ, ໃບກ້ວຍ ທີ່ເນົາເປືອຍ ຍັງສາມາດ ຍ່ອຍ ສະຫຼາຍ ເຮັດໃຫ້ ເປັນສານອາຫານ ຂອງສັງຄົມຊີວິດຢູ່ໃນດິນໄດ້ດີທີ່ສຸດ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ການປູກໝາກກ້ວຍ ສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ເປັນການເພີ່ມວຽກ ໃຫ້ແກ່ຊາວກະສິກອນ ເນື່ອງຈາກຕ້ອງ ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ ໃນຂັ້ນຕອນການບົວລະບັດ ຮັກສາ (ເສຍຫຍ້າ, ຕັດກົງຫງ້າ ເປັນປະຈຳ).

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: ບ້ານລະຮາງ ເມືອງສະໝຸ່ວຍ ແຂວງສາລະວັນ, ລາວ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ: 10-100 ພື້ນທີ່

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ
• 106.93332, 16.29723

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ແຜ່ຂະຫຍາຍຢ່າງໄວວາໃນພື້ນທີ່ (approx. 0.1-1 ກມ 2)

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່?:

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 2010; ຕໍ່າກວ່າ 10 ປີ ຜ່ານມາ (ມາເຖິງປະຈຸບັນ)

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

- ☐ ໂດຍຜ່ານນະວັດຕະກຳຄິດຄົ້ນຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ
- ☒ ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບພື້ນເມືອງ (>50 ປີ)
- ☐ ໃນໄລຍະການທົດລອງ / ການຄົ້ນຄວ້າ
- ☒ ໂດຍຜ່ານໂຄງການ / ການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ



ການປູກກ້ວຍ ປະສົມປະສານ ກັບສາລີ (ອານຸສິດ ນາມເສນາ)

ການໄຈ້ແຍກເຕັກໂນໂລຢີ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜ່ອນ, ປ້ອງກັນ, ຝົນຝຸ ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສານ້ຳ / ນ້ຳຝົນທີ - ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໂລຢີອື່ນໆ
- ປົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໆພັນ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທາງໄພພິບັດທຳມະຊາດ
- ປັບຕົວຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ທີ່ຮ້າຍແຮງ ແລະ ຜົນກະທົບ
- ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ໃຫ້ແກ່ສັງຄົມ

ການນຳໃຊ້ດິນ



ດິນທີ່ປູກພືດ

- ການປູກພືດປະຈຳປີ: ທັນຍາພືດ-ສາລີ, ທັນຍາພືດ-ເຂົ້າໄຮ່
 - ພືດຍືນຕົ້ນ (ບໍ່ແມ່ນໄມ້): ກ້ວຍ/ກວ້ຍຂຽວ/ໄຍຕົ້ນກ້ວຍ
- ຈຳນວນ ລະດູການ ປູກໃນປີໜຶ່ງ: 1
- ມີການເລືອກປູກພືດແບບສັບຫວ່າງບໍ່? ແມ່ນ

ການສະໜອງນ້ຳ



ນ້ຳຝົນ

- ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງ ນ້ຳຝົນ ແລະ ນ້ຳຊົນລະປະທານ
- ນຳໃຊ້ ນ້ຳຊົນລະປະທານ ພຽງຢ່າງດຽວ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປ້ອງກັນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ຫຼຸດຜ່ອນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການຝົນຝຸ / ຝົນຝຸຕົ້ນທີ່ຊຸດໂຊມ
- ປັບຕົວຕໍ່ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ບໍ່ສາມາດໃຊ້ໄດ້

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງດິນ ທາງເຄມີ - Cn: ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ລົດໜ້ອຍ ຖອຍລົງ ແລະ ສານອິນຊີວັດຕຸລິດລົງ (ບໍ່ແມ່ນສາເຫດມາຈາກການເຊາະເຈືອນ)



ການເຊື່ອມໂຊມ ທາງຊີວະພາບ - Bc: ການຫຼຸດຜ່ອນການປົກຫຸ້ມຂອງພືດ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ລະບົບການປູກພືດໝູນວຽນ (ການປູກພືດໝູນວຽນ, ປ່າເລົາ, ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່)
- ການປັບປຸງດິນ / ພືດຄຸ້ມດິນ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

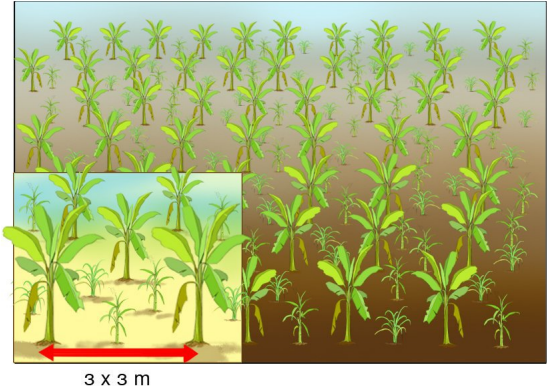


ມາດຕະການ ທາງການກະສິກຳ - A1: ພືດ / ການປົກຫຸ້ມຂອງດິນ

ເຕັກນິກການແຕ້ມຮູບ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເຕັກນິກ

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ດິນຄ້ອຍຊັນ ປະມານ 10-20%, ປູກເປັນຖັນເປັນແຖວ ໄລຍະຫ່າງຂອງ 3x3 ແມັດ, ຂະໜາດຂອງຊຸມ ປະມານ 25 x 25 ຊັງ ຕີແມັດ, ຊຸມເລິກ ປະມານ 30 ຊັງຕີແມັດ, ຖ້າຫາກດິນ ບ່າຍ ແມ່ນໃຫ້ໃສ່ຝຸ່ນຄອກ 3-5 ກິໂລ/ຊຸມ ໃສ່ຮອງພື້ນກ່ອນປູກ. ປູກກ້ວຍ ສະຫຼັບກັບພືດໄຮ່ ໃນປີທຳອິດ ເພື່ອປ້ອງກັນ ບັນຫາດິນເຊາະເຈືອນ, ການເອົາໃຈໃສ່ ບົວລະບັດຮັກສາ ຢ່າງເປັນປົກກະຕິ ໂດຍການຕັດງ່າຂອງຕົ້ນກ້ວຍ ພາຍຫຼັງປູກ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ຕົ້ນກ້ວຍ ອອກໝາກດີ ພ້ອມທັງສ້ອມແຊມ ເຫງົາຂອງຕົ້ນກ້ວຍອອກ ຖ້າຫາກເຫັນວ່າ ຕົ້ນໜຶ່ງ ມີ 3-4 ເຫງົາ. ນອກຈາກນີ້, ຊາວກະສິ ກອນ ຍັງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ ບົວລະບັດຮັກສາຫຼັກຫຍ້າ ແລ້ວກໍເອົາມາຄຸມດິນໄວ້ ເພື່ອປັບປຸງດິນ ແລະ ໃບຂອງກ້ວຍ ກໍສາມາດ ເອົາມາຄຸມດິນໄດ້ ເພື່ອເປັນການຮັກສາຄວາມຊຸ່ມຊື່ນຂອງດິນ ແລະ ບໍ່ເຮັດໃຫ້ສວນປູກກ້ວຍ ຮົກເຮືອຈົນເກີນໄປ ໂດຍບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງໃສ່ຢາຂ້າຫຍ້າ ຫຼື ຢາຂ້າແມງໄມ້ຕ່າງໆ. ພາຍ ຫຼັງ ເກັບກ່ຽວຜົນຜະລິດຂອງເຂົ້າ ແລະ ສາລີອອກແລ້ວ ໃນປີທຳອິດ ຍັງເຫຼືອແຕ່ຕົ້ນກ້ວຍ ແລະ ຊາວກະສິກອນ ກໍໄດ້ນຳເຫງົາຂອງຕົ້ນກ້ວຍ ຂອງມາປູກໃສ່ໃໝ່.



Author: ອະນຸສິດ ນາມເສນາ

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: ຕໍ່ພື້ນທີ່ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ (ຂະໜາດ ແລະ ຫົວໜ່ວຍ ຂອງພື້ນທີ່: **1 ເຮັກຕາ**)
- ສະກຸນເງິນທີ່ໃຊ້ສຳລັບການຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: **ກີບ**
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 8000.0 ກີບ
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈ້າງແຮງງານຕໍ່ມື້: 30000

ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນ ທີ່ສົ່ງຜົນຕໍ່ຕົ້ນທຶນ ໃນການເຮັດເຕັກນິກນີ້ ແມ່ນແຮງງານ ໃນການປູກ ແລະ ບົວລະບັດ ຮັກສາສວນກ້ວຍ.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

- ການຖາງ ແລະ ຮີອານາໄມພື້ນທີ່ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ເດືອນມັງກອນ - ເດືອນກຸມພາ)
- ຈຸດອານາໄມພື້ນທີ່ ແລະ ກະກຽມດິນ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ເດືອນມີນາ)
- ກະກຽມຊຸດຊຸມ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ກ່ອນຝົນຕົກ)
- ໄປຊອກຊຸດເຫງົາຕົ້ນກ້ວຍ ຈາກປ່າມາປູກ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ເດືອນພຶດສະພາ)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 1 ເຮັກຕາ)

ລະບຸ ປັດໄຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (ກີບ)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໄຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (ກີບ)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶດິນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
ແຮງງານກະກຽມດິນ	ວັນງານ	70.0	30000.0	2100000.0	100.0
ແຮງງານປູກ	ວັນງານ	10.0	30000.0	300000.0	100.0
ແຮງງານເກັບເຫງົາກ້ວຍ	ວັນງານ	10.0	30000.0	300000.0	100.0
ອຸປະກອນ					
ໄຂ່	ດວງ	4.0	30000.0	120000.0	100.0
ສຽມ	ດວງ	4.0	20000.0	80000.0	100.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
ເຫງົາກ້ວຍ	ເຫງົາ	60.0	5000.0	300000.0	100.0
ຝຸ່ນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ					
ຝຸ່ນຄອກ	ກິໂລ	240.0	1000.0	240000.0	100.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				3'440'000.0	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສຳລັບການສ້າງຕັ້ງເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				430.0	

ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ

- ເສຍຫຍ້າ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: 2 ຄັ້ງ ພາຍຫຼັງປູກ)
- ຕັດແຕ່ງຫງ່າ ຕົ້ນກ້ວຍ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ເມື່ອເຫັນວ່າ ຕົ້ນກ້ວຍຮົກ)
- ເກັບກ່ຽວ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ພາຍຫຼັງ ປີທຳອິດທີ່ໄດ້ປູກ)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 1 ເຮັກຕາ)

ລະບຸ ປັດໄຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (ກີບ)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໄຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (ກີບ)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶດິນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
ແຮງງານ ເສຍຫຍ້າ	ວັນງານ	20.0	30000.0	600000.0	100.0
ແຮງງານຕັດຫງ່າ	ວັນງານ	12.0	30000.0	360000.0	100.0
ແຮງງານເກັບກ່ຽວ	ວັນງານ	15.0	30000.0	450000.0	100.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບຳລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ				1'410'000.0	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສຳລັບການບົວລະບັດຮກສາເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				176.25	

ສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ

- < 250 ມິລີແມັດ
- 251-500 ມິລີແມັດ
- 501-750 ມິລີແມັດ
- 751-1,000 ມິລີແມັດ
- 1,001-1,500 ມິລີແມັດ
- 1,501-2,000 ມິລີແມັດ
- 2,001-3,000 ມິລີແມັດ
- 3,001-4,000 ມິລີແມັດ
- > 4,000 ມິລີແມັດ

ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ

- ຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄິ່ງຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄິ່ງແຫ້ງແລ້ງ
- ແຫ້ງແລ້ງ

ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

ຊື່ຂອງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ: ຫ້ອງການອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ແຂວງສາລະວັນ

ຄວາມຄ້ອຍຊັນ

- ຜົນທຶຮາບພຽງ (0-2%)
- ອ່ອນ (3-5 %)
- ປານກາງ (6-10 %)
- ມ້ວນ (11-15 %)
- ເນີນ(16-30%)
- ຊັນ (31-60%)
- ຊັນຫຼາຍ (>60%)

ຮູບແບບຂອງດິນ

- ພູພຽງ / ຫຼີງພຽງ
- ສັນພູ
- ເປີນພູ
- ເນີນພູ
- ຕີນພູ
- ຮ່ອມພູ

ລະດັບຄວາມສູງ

- 0-100 ແມັດ a.s.l.
- 101-500 ແມັດ a.s.l.
- 501-1,000 ແມັດ a.s.l.
- 1,001-1,500 ແມັດ a.s.l.
- 1,501-2,000 ແມັດ a.s.l.
- 2,001-2,500 ແມັດ a.s.l.
- 2,501-3,000 ແມັດ a.s.l.
- 3,001-4,000 ແມັດ a.s.l.
- > 4,000 ແມັດ a.s.l.

ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ

- ລັກສະນະສວດ
- ລັກສະນະກິວ
- ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ຄວາມເລິກຂອງດິນ

- ຕື້ນຫຼາຍ (0-20 ຊັງຕີແມັດ)
- ຕື້ນ (21-50 ຊຕມ)
- ເລິກປານກາງ (51-80 ຊຕມ)
- ເລິກ (81-120 ຊມ)
- ເລິກຫຼາຍ (> 120 cm)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນໜຽວ, ດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ໝັກ (ໜຽວ)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນໜຽວ, ດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ໝັກ (ໜຽວ)

ທາດອິນຊີປູ່ເທິງໜ້າດິນ

- ສູງ (> 3 %)
- ປານກາງ (1-3 %)
- ຕ່ຳ (<1 %)

ນ້ຳໃຕ້ດິນ

- ເທິງຊັ້ນໜ້າດິນ
- < 5 ແມັດ
- 5-50 ແມັດ
- > 50 ແມັດ

ມີນ້ຳໜ້າດິນ

- ເກີນ
- ດີ
- ປານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີນ້ຳຕື່ມ
 - ບໍ່ມີນ້ຳຕື່ມ (ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການບຳບັດນ້ຳ)
 - ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກຳພຽງຢ່າງດຽວ (ຊົນລະປະທານ)
 - ຜິດປົກກະຕິ
- ຄຸນນະພາບນ້ຳ ໝາຍເຖິງ:

ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ

- ກຸ້ມຕົນເອງ (ພໍພຽງ)
- ປະສົມປົນເປ(ກຸ້ມຕົນເອງ/ເປັນສິນຄ້າ)
- ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ

ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ

- ໜ້ອຍກ່ວາ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ

- ທຸກຍາກຫຼາຍ
- ທຸກຍາກ
- ສະເລ່ຍ
- ຮັ່ງມີ
- ຮັ່ງມີຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການຫັນເປັນກິນຈັກ

- ການໃຊ້ແຮງງານຄົນ
- ສັດລາກແກ່
- ເຄື່ອງກິນຈັກ

ປູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລລ້ອນ

- ບໍ່ເຄື່ອນໄຫວ
- ແບບເຄິ່ງຂັງ-ເຄິ່ງປ່ອຍ
- ແບບປ່ອຍຕາມທຳມະຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

- ບຸກຄົນ / ຄົວເຮືອນ
- ກຸ່ມ / ຊຸມຊົນ
- ການຮ່ວມມື
- ການຈ້າງງານ (ບໍລິສັດ, ອົງການລັດຖະບານ)

ເພດ

- ຜູ້ຍິງ
- ຜູ້ຊາຍ

ອາຍຸ

- ເດັກນ້ອຍ
- ຊາວໜຸ່ມ
- ໄວກາງຄົນ
- ຜູ້ສູງອາຍຸ

ເຂດພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ຕໍ່ຄົວເຮືອນ

- <0.5 ເຮັກຕາ
- 0.5-1 ເຮັກຕາ
- 1-2 ເຮັກຕາ
- 2-5 ເຮັກຕາ
- 5-15 ເຮັກຕາ
- 15-50 ເຮັກຕາ
- 50-100 ເຮັກຕາ
- 100-500 ເຮັກຕາ
- 500-1,000 ເຮັກຕາ
- 1,000-10,000 ເຮັກຕາ
- > 10,000 ເຮັກຕາ

ຂະໜາດ

- ຂະໜາດນ້ອຍ
- ຂະໜາດກາງ
- ຂະໜາດໃຫຍ່

ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

- ລັດ
- ບໍລິສັດ
- ຊຸມຊົນ / ບ້ານ
- ກຸ່ມ
- ບຸກຄົນ, ບໍ່ມີຕຳແໜ່ງ
- ບຸກຄົນ, ທີ່ມີຕຳແໜ່ງ

ສິດທິການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- ເປີດກວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຊົ່າ
- ບຸກຄົນ

ສິດທິການນຳໃຊ້ນ້ຳ

- ເປີດກວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຊົ່າ
- ບຸກຄົນ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

ສຸຂະພາບ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການສຶກສາ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການຊ່ວຍເຫຼືອ ດ້ານວິຊາການ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການຈ້າງງານ (ຕົວຢ່າງ, ການເຮັດກິດຈະກຳ ອື່ນ ທີ່ບໍ່ແມ່ນ ການຜະລິດກະສິກຳ)	ທຸກຍາກ		ດີ
ຕະຫຼາດ	ທຸກຍາກ		ດີ
ພະລັງງານ	ທຸກຍາກ		ດີ
ຖະໜົນຫຼາກໆ ແລະ ການຂົນສົ່ງ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການຕື່ມນ້ຳ ແລະ ສຸຂະພາບ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການບໍລິການ ທາງດ້ານການເງິນ	ທຸກຍາກ		ດີ

ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ		ເພີ່ມຂຶ້ນ	ສົມທຽບ ເຕັກນິກ ການປູກກ້ວຍ ແບບຜົນເມືອງ ກັບເຕັກນິກທາງໂຄງການ ແນະນຳ ເຫັນໄດ້ວ່າ ຜົນຜະລິດເພີ່ມຂຶ້ນ.
ຄຸນນະພາບຂອງພືດ	ຫຼຸດລົງ		ເພີ່ມຂຶ້ນ	ໝາກກ້ວຍໜ່ວຍໃຫຍ່ຂຶ້ນ ແລະ ຜົນຜະລິດ ກໍ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ສົມທຽບໃສ່ກັບ ເຕັກນິກ ທີ່ຊາວກະສິກອນ ປູກເອງໃນເມືອງກ່ອນ.
ລາຍຮັບ ຈາກການຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ		ເພີ່ມຂຶ້ນ	ຜົນຜະລິດເພີ່ມຂຶ້ນ ຕະຫຼອດປີ ສົ່ງຜົນ ເຮັດໃຫ້ຊາວກະສິກອນ ມີລາຍຮັບ ເພີ່ມຂຶ້ນ ຈາກການຂາຍກ້ວຍ ຕະຫຼອດປີ.
ມີວຽກໜັກ	ເພີ່ມຂຶ້ນ		ຫຼຸດລົງ	ເປັນການເພີ່ມວຽກ ໃຫ້ຊາວກະສິກອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ກິດຈະກຳ ການ ປົວລະບົດຮັກສາ (ເສຍຫາຍ, ຕັດງ່າ ແລະ ອື່ນໆ) ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່.

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ການຄ້າປະກັນ ສະບຽງອາຫານ / ກຸ້ມຢູ່ກຸ້ມ ກິນ	ຫຼຸດຜ່ອນ		ປັບປຸງ	ປັບປຸງ ການຄ້າປະກັນ ສະບຽງອາຫານ ເນື່ອງຈາກ ຜົນຜະລິດກ້ວຍ ສາມາດ ກຸ້ມກິນ ພາຍໃນຄອບຄົວ ແລະ ຍັງສາມາດຂາຍເປັນສິນຄ້າ.
ສະຖາບັນ ການຈັດຕັ້ງຊຸມຊົນ	ຈຸດອ່ອນ		ຈຸດແຂງ	ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ກຸ່ມຜູ້ຜະລິດ ປູກໝາກກ້ວຍ ໃນການເຈລະຈາ ຕໍ່ ລອງກັບພໍ່ຄ້າ.

ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ຄວາມຊຸ່ມຂອງດິນ	ຫຼຸດລົງ		ເພີ່ມຂຶ້ນ	ໃບກ້ວຍ ສາມາດນຳມາປົກຄຸມດິນ ເພື່ອປັບປຸງດິນ ເຮັດໃຫ້ດິນ ມີຄວາມອຸດົມ ສົມບູນ.
ການປົກຄຸມຂອງດິນ	ຫຼຸດຜ່ອນ		ປັບປຸງ	ປັບປຸງ ພືດປົກຄຸມດິນ ຊຶ່ງເປັນຜົນດີ ໃຫ້ແກ່ຕົ້ນກ້ວຍ ແລະ ພືດປະສົມ ປະສານຢູ່ໄຮ່ (ສາລີ ແລະ ເຂົ້າໄຮ່) ໂດຍໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນ ເຕັກນິກ ວິຊາການ ຈາກທາງໂຄງການ IFAD. ນອກຈາກນັ້ນ, ໃບກ້ວຍ ຍັງເປັນຝຸ່ນຄຸມ ດິນໄດ້ເປັນຢ່າງດີ.
ການສູນເສຍດິນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ		ຫຼຸດລົງ	ປັບປຸງ ການປູກພືດປົກຄຸມດິນ ເຮັດໃຫ້ຫຼຸດຜ່ອນບັນຫາ ການສູນເສຍຂອງ ດິນ.
ວົງຈອນ ຂອງສານອາຫານໃນດິນ	ຫຼຸດລົງ		ເພີ່ມຂຶ້ນ	ການນຳໃຊ້ໃບກ້ວຍ ປົກຄຸມດິນ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ດິນມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ ຊຶ່ງ ເປັນວົງຈອນ ຂອງສານອາຫານໃນດິນ.
ສາຍພັນ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ (ນັກລ່າ, ຂີ້ ກະເດືອນ, ຜູ້ປະສົມເກສອນ)	ຫຼຸດລົງ		ເພີ່ມຂຶ້ນ	ເກີດມີຂີ້ກະເດືອນ ເຮັດໃຫ້ດິນມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ.
ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ທາງດ້ານຊີວະໂລກ ຂອງ ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ	ຫຼຸດລົງ		ເພີ່ມຂຶ້ນ	ເພີ່ມແຫຼ່ງຊີວະໂລກ ຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ ໄດ້ເປັນຢ່າງດີ ເປັນຕົ້ນແມ່ນຂີ້ກະເດືອນ, ແມງງອດ ຕ່າງໆ.
ການລະເຫຼີຍອາຍາກບອນ ແລະ ອາຍຜິດ ເຮືອນແກ້ວ	ເພີ່ມຂຶ້ນ		ຫຼຸດລົງ	ຫຼຸດຜ່ອນ ບັນຫາ ການປ່ອຍທາດອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ ເນື່ອງຈາກຫຼຸດຜ່ອນ ບັນຫາ ການຈຸດປ່າຖາງໄຮ່ແບບເລືອນລອຍ

ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ່

ຜົນກະທົບ ຂອງອາຍຜິດເຮືອນແກ້ວ	ເພີ່ມຂຶ້ນ		ຫຼຸດຜ່ອນ	ຫຼຸດຜ່ອນ ບັນຫາ ການປ່ອຍທາດອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ ເນື່ອງຈາກຫຼຸດຜ່ອນ ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່.
-----------------------------	-----------	--	----------	--

ການວິເຄາະຕົ້ນທຶນ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງຕັ້ງ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັ້ນ	ຜົນກະທົບທາງລົບ		ຜົນກະທົບທາງບວກ	ສູງ
----------------------	----------------	--	----------------	-----

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍບໍາລຸງຮັກສາ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັ້ນ	ຜົນກະທົບທາງລົບ	ຜົນກະທົບທາງບວກ
ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະຍາວ	ຜົນກະທົບທາງລົບ	ຜົນກະທົບທາງບວກ

ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ເທື່ອລະກ້າວ

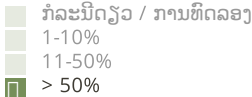
ອຸນຫະພູມປະຈຳປີ ເພີ່ມຂຶ້ນ	ບໍ່ຕິຈັກຢ່າງ	ຕິຫຼາຍ
ປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ ເພີ່ມຂຶ້ນ	ບໍ່ຕິຈັກຢ່າງ	ຕິຫຼາຍ

ອາກາດ ທີ່ກ່ຽວພັນກັບຄວາມຮຸນແຮງ (ໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດ)

ແຕ້ງແລ້ງ	ບໍ່ຕິຈັກຢ່າງ	ຕິຫຼາຍ
----------	--------------	--------

ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ

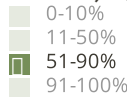
ອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ ເຕັກໂນໂລຢີ



ຈຳນວນຄົວເຮືອນ ແລະ / ຫຼືບໍລິເວນກວມເອົາ

27 ຄອບຄົວ

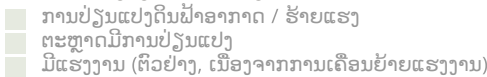
ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບການກະຕຸກຂຸກຢູ່ ແລະ ອຸປະກອນ?



ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການປ່ຽນແປງບໍ່?



ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?



ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ບົດຮຽນທີ່ໄດ້ຮັບ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- ທາງໂຄງການ ແນະນຳເຕັກນິກ ການປູກ ຊຶ່ງສາມາດ ປະຕິບັດໄດ້ງ່າຍດາຍ ບໍ່ສັບສົນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.
- ກິດຈະກຳປູກກ້ວຍ ໄດ້ກາຍມາເປັນກິດຈະກຳຫຼັກ ທີ່ສາມາດສ້າງລາຍຮັບ ໃຫ້ຄອບຄົວ.
- ສາມາດ ຫຼຸດຜ່ອນ ບັນຫາ ການຖາງປ່າເຮັດໃສ່ ແບບເລື່ອນລອຍ.

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນ

- ຊາວກະສິກອນ ສາມາດເກັບກູ້ ໝາກກ້ວຍ ໄດ້ຕະຫຼອດປີ
- ຕື້ນຫີນ ການປູກ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ລົງທຶນຫຼາຍ
- ການປູກກ້ວຍ ສາມາດ ຫຼຸດຜ່ອນ ການບັນຫາ ການປ່ອຍກາກບອນ ແລະ ທັງເປັນເຕັກນິກ ການປັບຕົວ ຕໍ່ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- ບັນຫາ ຫຍ້າຫຼາຍ ຫຍ້າອີກ ຊຶ່ງຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ແຮງງານ ໃນການໄປຫຼີກຫຍ້າ. ຊາວກະສິກອນ ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈ ໃນການຫຼີກຫຍ້າ ໂດຍການຈ້າງແຮງງານເພີ່ມ ມາຊ່ວຍ ເພື່ອຫຼີກຫຍ້າ ໃຫ້ທັນເວລາ.
- ຊາວກະສິກອນ ຂາດປະສົບການ ແລະ ຄວາມຮູ້ ໃນການຕັດກິ່ງ ຕັດງ່າກ້ວຍ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ຕື້ນກ້ວຍ ແຕກຫງ່າ ອອກໝາກດີ. ຕ້ອງໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມ ເພີ່ມເຕີມ ແລະ ໄປທັດສະນະສຶກສາແລກປ່ຽນບົດຮຽນ ໃນເຂດທີ່ເຮັດໄດ້ດີ.

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- ຊາວກະສິກອນ ຍັງຂາດປະສົບການ ໃນການເລືອກແຖວປູກ ແລະ ຖິ່ນ ໃນບ່ອນຝືນທີ່ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ. ຊາວກະສິກອນ ໃຊ້ເຊືອກດຶງ ກະປະເມີນເອົາ ຈາກຂຸມໜຶ່ງ ໄປຫາອີກຂຸມໜຶ່ງ.

ເອກກະສານອ້າງອີງ

ການລວບລວມ

Bounthanom Bouahom

Editors

anousit namsena
Pasalath Khounsy
Bounthanom Bouahom
kang phanvongsa

ການທົບທວນຄືນ

Nivong Sipaseuth
Nicole Harari
Stephanie Jaquet
Alexandra Gavilano

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: July 5, 2017

ປັບປຸງລ່າສຸດ: May 27, 2019

ບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ

ອຳເປມ ສາຍລະເວງ - ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_2907/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອຳນວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- National Agriculture and Forestry Research Institute (NAFRI) - ລາວ
- ໂຄງການ
- Scaling-up SLM practices by smallholder farmers (IFAD)

