



ການເຮັດນາ ລະດູແລ້ງ ໃສ່ສອງຟາກ ຂອງຫ້ວຍ ທີ່ເປັນບໍລິເວນ ດິນຮາບພຽງ (ບຸນຖະໄຊ ອຸໂມໂຫອມ)

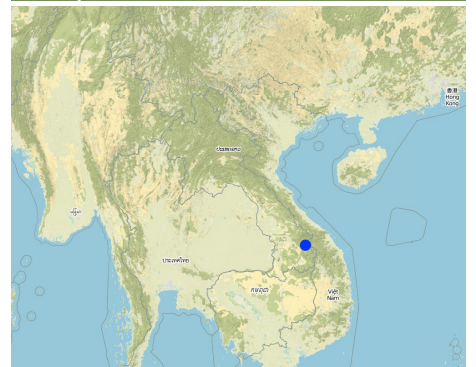
ການເຮັດນາ ລະດູແລ້ງ ໃສ່ດິນບໍລິເວນຮາບພຽງ ແຄມຫ້ວຍ (ລາວ)

ຄຳອະທິບາຍ

ການເຮັດນາ ລະດູແລ້ງ ຢູ່ສອງຟາກຫ້ວຍ ມີຈຸດປະສົງ ເພື່ອແນໃສ່ ຢູ່ດິນ ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ ແບບເລື່ອນລອຍ ໃນເຂດພູດອຍ ທັງເປັນການປັບປຸງ ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

ເຕັກນິກ ການເຮັດນາ ລະດູແລ້ງ ຢູ່ແຄມຫ້ວຍ ເປັນແນວຄວາມຄິດ ລິເລີ່ມ ຈາກໂຄງການ Oxfarm Australia. ຊຶ່ງໃນເມື່ອກ່ອນ ປະຊາຊົນ ພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ ເຄີຍຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ເຂົ້າ ເປັນກິດຈະກຳຫຼັກ ໃນການດຳລົງຊີວິດ ຂອງປະຊາຊົນ ໃນເຂດພູດອຍ ແລະ ປະຊາຊົນ ກໍບໍ່ເຄີຍເຮັດນາມາກ່ອນ. ຈາກສະພາບ ການດັ່ງກ່າວນັ້ນ, ປະຊາຊົນກໍໄດ້ຜັບປຸງ ຫາກການຂາດເຂົ້າກິນ ແລະ ເນື່ອງຈາກ ຈຳກັດ ເນື້ອທີ່ການຜະລິດ ແລະ ຈຳນວນ ຂອງປະຊາກອນເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ເກີດມີການຍາດແຍ່ງ ພື້ນທີ່ ທຳການຜະລິດ. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການ Oxfarm Australia ໄດ້ລິເລີ່ມເຂົ້າມາເມືອງຕະໂອ້ຍ ໃນຊຸມປີ 1996 ພາຍໃຕ້ ຈຸດປະສົງ ໂຄງການ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ການບຸກລຸກ ທຳມະຊາດ ໃນເຂດພູລະການດານ ໂດຍໄດ້ມີການສ້າງ ຖັງ ຄະນະ ກຳມາທິການ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ໄຜຜົນບັດ ທາງທຳມະຊາດ ໃນຂົນບ້ານ. ໂດຍທາງໂຄງການ ໄດ້ເລີ່ງເຫັນຄວາມສຳຄັນ ແລະ ການຈັດສັນ ອາຊີບຄົງທີ່ ເພື່ອສະເໜີ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ໂດຍເລີ່ງເຫັນ ເຕັກນິກ ການເຮັດນາ ລະດູແລ້ງ ຢູ່ແຄມຫ້ວຍ ເປັນອີກທາງເລືອກຫນຶ່ງ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ເພື່ອປັບປຸງ ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງເຂົາເຈົ້າ ທັງສາມາດ ຄຳປະກັນສະບຽງອາຫານ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນບັນຫາ ການເຮັດວຽກ ກອງສະມາຊິກ ພາຍ ໃນຄອບຄົວ. ໃນເບື້ອງຕົ້ນ ທາງໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ມີການຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ຮູ້ຈັກນຳໃຊ້ຄວາຍ ໃນການໂຖນາ ເພາະປະຊາຊົນ ບໍ່ເຄີຍເຮັດນາມາກ່ອນ. ພ້ອມທັງ ການສະໄໝ ອາແນວັມເຂົ້າ, ຈີກ ແລະ ຊຸວັນ ໃນການບຸກເບີກ ແລະ ກະກຽມດິນນາ. ຊຶ່ງໃນໄລຍະເບື້ອງຕົ້ນ ທີ່ທາງໂຄງ ການ ເຂົ້າມາສົ່ງເສີມ ການເຮັດນາ ຢູ່ໃນບ້ານ ບໍ່ມີຫຼາຍຄອບຄົວ ສິນໃຈເຮັດທີ່ດຣອງ ກັບທາງໂຄງການ ເນື່ອງຈາກເຂົາເຈົ້າ ຢ້ານຜິດຮິດຄອງປະ ເພນີ ເພາະປະຊາຊົນ ເຊື່ອວ່າ ການປູກເຂົ້າ ແມ່ນຕ້ອງປູກໃສ່ດິນຢູ່ສູງ ແລະ ບໍ່ປູກແຊກບໍ່ນຳ ຄືກັບການເຮັດນາ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ໃນເວລານັ້ນ ກໍມີຄອບຄົວ ຈຳນວນຫນຶ່ງ ທີ່ຕັດສິນໃຈເຂົ້າຮ່ວມທີ່ດຣອງ ກັບທາງໂຄງການ ຊຶ່ງທາງໂຄງການ ຂັ້ນຕອນ ແລະ ວິທີການ ໃນການເຮັດເຕັກ ນິກດັ່ງກ່າວ ແມ່ນປະຊາຊົນ ປະກອບສ່ວນ ໂດຍການໃຊ້ແຮງງານຄົນ ໃນການຂຸດດິນ, ກະກຽມດິນປັບຫນ້າດິນ ຢູ່ແຄມຫ້ວຍ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ເປັນດິນຫຼຸບ ຫຼື ພຽງເທົ່າກັບ ລະດັບ ນ້ຳຫ້ວຍ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ນ້ຳໃນຫ້ວຍ ສາມາດໄຫຼຍ້ອນກໄປ ສູ່ພື້ນທີ່ ທີ່ດິນພຽງ ທີ່ປະຊາຊົນ ໄດ້ຂຸດ ແລະ ບຸກເບີກກຽມດິນໄວ້. ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ ປະຊາຊົນ ຈະເລີ່ມຂຸດດິນ ໃນເດືອນທັນວາ ເຖິງ ເດືອນມັງກອນ ພາຍຫຼັງ ທີ່ນ້ຳຢູ່ຫ້ວຍລົດລົງ ເນື່ອງຈາກວ່າ ດິນບໍ່ ລົດລົງດັ່ງກ່າວນັ້ນ ນ້ຳໄດ້ຖ້ວມທຸກໆປີ ໃນເວລາລະດູຝົນ ຊຶ່ງເຮັດໃຫ້ ດິນເຂດດັ່ງກ່າວນັ້ນ ອຸດົມສົມບູນ ແລະ ຮັບນ້ຳໄດ້ເປັນຢ່າງດີ. ມາເຖິງປະຈຸ ບັນ, ເຫັນໄດ້ວ່າ ປະຊາຊົນ ພາຍໃນບ້ານມີຄວາມສິນໃຈຫຼາຍ ໃນການເຮັດນາ ລະດູແລ້ງ ຢູ່ສອງຟາກຫ້ວຍ ແລະ ໄດ້ຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ນາອອກ ໃນບ່ອນທີ່ມີເງື່ອນໄຂ ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນບ່ອນທີ່ມີຫ້ວຍ ພາຍໃນບ້ານ ແລະ ປະຊາຊົນ ກໍມີຄວາມສຸກຫຼາຍ ທີ່ໄດ້ເຮັດນາ ຊຶ່ງສາມາດລົບລ້າງແນວຄວາມຄິດ ເຊື່ອຖືແບບດັ້ງເດີມ ແລະ ຄວາມເຊື່ອ ຈາກເມື່ອກ່ອນ ທີ່ບໍ່ເຄີຍເຮັດນາ ແລະ ຢ້ານຜິດຮິດຄອງມາເຖິງປະຈຸບັນ ເຂົາເຈົ້າ ມີເຂົ້ານາ ໄວ້ກິນພາຍ ໃນຄອບຄົວ ເຫັນໄດ້ວ່າເຂົາເຈົ້າ ສາມາດ ຫຼຸດຜ່ອນ ເນື້ອທີ່ ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ໄດ້ ທັງເປັນການຊ່ວຍປະຢັດ ແຮງງານ ໃນການເຮັດໄຮ່ເຂົ້າ ແລະ ນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ ໃຫ້ເກີດປະໂຫຍດສູງສຸດ. ນອກຈາກນີ້, ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ ທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ ກໍໄດ້ນຳເອົາບົດຮຽນດັ່ງກ່າວ ໄປຫມູນໃຊ້ ຈັດຖັງປະຕິ ບັດ ໃນບ້ານຂອງເຂົາເຈົ້າ.

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: ເມືອງຕະໂອ້ຍ, ແຂວງສາລະວັນ, ລາວ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ: 2-10 ພື້ນທີ່

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ
• 107.08565, 15.60271

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ແຜ່ຂະຫຍາຍຢ່າງໄວວາໃນພື້ນທີ່ (approx. < 0.1 ກິໂລແມັດ2 (10 ເຮັກຕາ))

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່:

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 10-50 ປີ ຜ່ານມາ

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

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

☒ ໂດຍຜ່ານໂຄງການ / ການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ



ການປູກເຂົ້າ ຢູ່ພື້ນທີ່ ດິນຮາບພຽງ ທີ່ໄດ້ໃຊ້ແຮງງານ ໃນການຂຸດ ແລະ ປັບຫນ້າ ດິນຮາບພຽງ (ບຸນຖະໄຊ ອຸມພົວຫອມ)



ການປູກເຂົ້າ ໃສ່ດິນຮາບພຽງ ພາຍຫຼັງນໍ້າຖ້ວມ ຢູ່ແຄມຫ້ວຍ (ພອນສີລິ ພັນວົງສາ)

ການໄຈ້ແຍກເຕັກໂນໂລຢີ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

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

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປ້ອງກັນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ຫຼຸດຜ່ອນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການຝືນຝູ / ຝືນຝູດິນທີ່ຊຸດໂຊມ
- ປັບຕົວຕໍ່ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ບໍ່ສາມາດໃຊ້ໄດ້

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການປັບປຸງດິນ (ຢຸດການນໍາໃຊ້, ເລືອກປູກເປັນປ່າຝືນຝູ)
- ການເກັບກັກນ້ຳ

ການນໍາໃຊ້ດິນ



ດິນທີ່ປູກພືດ

- ການປູກພືດປະຈຳປີ: ຫັນຍາພືດ-ເຂົ້ານາ
- ຈຳນວນ ລະດູການ ປູກໃນປີ: 1

ການສະໜອງນ້ຳ

■ ນ້ຳຝົນ

- ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງ ນ້ຳຝົນ ແລະ ນ້ຳຊົນລະປະທານ
- ນໍາໃຊ້ ນ້ຳຊົນລະປະທານ ພຽງຢ່າງດຽວ

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງນ້ຳ - HW: ການຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສາມາດ ໃນການ ປ້ອງກັນຜົນທີ່ດິນຫາມ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ທາງການກະສິກໍາ - A1: ພືດ / ການປົກຫຸ້ມຂອງດິນ

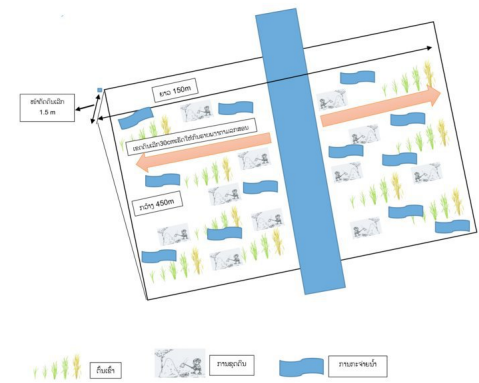


ມາດຕະການ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງ - M1: ການປ່ຽນແປງ ປະເພດ ການ ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

ເທັກນິກການແຕ້ມຮູບ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເທັກນິກ

- 1. ກະກຽມ ແລະ ຊຸດປັບຫນ້າດິນ ລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ ໃນເດືອນຫັນວາ ຫາ ເດືອນມັງກອນ
- 2. ການຕິກກ້າ (ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນກຸມພາ)
- 3. ການໄຖດິນ
- 4. ການດຳນາ
- 5. ເກັບກ່ຽວເຂົ້າ (ເດືອນເມສາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ)



Author: ທີມງານ ຈາກຫ້ອງການສົ່ງເສີມ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ເມືອງຕະໂນ້ຍ

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: ຕໍ່ພື້ນທີ່ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ
- ສະກຸນເງິນທີ່ໃຊ້ສຳລັບການຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: **ກີບ**
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 8000.0 ກີບ
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈ້າງແຮງງານຕໍ່ມື້: 50.000

ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ແຮງງານ ໃນການຊຸດ ປັບດິນນາ ແມ່ນໃຊ້ແຮງງານ ຈຳນວນຫຼາຍ ແລະ ໃຊ້ເວລາດົນ ຊຶ່ງເປັນປັດໃຈ ທີ່ສົ່ງຜົນ ຕໍ່ຕົ້ນທຶນ ໃນການເຮັດເຕັກນິກນີ້.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ
1. ການປັບປ່ຽນດິນ ຢູ່ແຄມຫ້ວຍ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ເດືອນຫັນວາ ຫາ ເດືອນມັງກອນ)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (ກີບ)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (ກີບ)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
ແຮງງານ ປັບປ່ຽນດິນ	ວັນງານ	60.0	50000.0	3000000.0	100.0
ອຸປະກອນ					
ຈີກ	ອັນ	2.0	30000.0	60000.0	100.0
ຜ້າ	ອັນ	2.0	20000.0	40000.0	100.0
ຄວາຍ	ໂຕ	1.0	7000000.0	7000000.0	100.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				10'100'000.0	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສຳລັບການສ້າງຕັ້ງເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				1262.5	

- ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ**
1. ແຮງງານ ໃນການປັບປ່ຽນດິນ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ເດືອນຫັນວາ ຫາ ເດືອນມັງກອນ)
 2. ການກະກຽມຕິກກ້າ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ທ້າຍເດືອນມັງກອນ)
 3. ດຳນາ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: 1 ເດືອນ ຫຼັງຈາກຕິກກ້າ)
 4. ເກັບກ່ຽວຜົນຜະລິດ (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: ເດືອນພຶດສະພາ)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (ກີບ)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (ກີບ)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
ແຮງງານ ຕິກກ້າ	ວັນງານ	2.0	50000.0	100000.0	100.0
ແຮງງານ ດຳນາ	ວັນງານ	14.0	50000.0	700000.0	100.0
ແຮງງານ ໃນການເກັບກ່ຽວ	ວັນງານ	14.0	50000.0	700000.0	100.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
ແນວພັນເຂົ້າ	ກິໂລ	10.0	4000.0	40000.0	100.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບຳລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ				1'540'000.0	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສຳລັບການບຳລຸງຮັກສາເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				192.5	

ສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ

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

ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ

- ຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄັ່ງຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄັ່ງແຫ້ງແລ້ງ
- ແຫ້ງແລ້ງ

ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

n.a.

- 2,001-3,000 ມິລິແມັດ
- 3,001-4,000 ມິລິແມັດ
- > 4,000 ມິລິແມັດ

ຄວາມຄ້ອຍຊັນ

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

ຮູບແບບຂອງດິນ

- ຜູ້ພຽງ / ຫຼືພຽງ
- ສັນຜູ
- ເປັນຜູ
- ເນີນຜູ
- ຕີນຜູ
- ຮ່ອມຜູ

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
- ລັກສະນະກີວ
- ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ຄວາມເລິກຂອງດິນ

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

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ ລຽວດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ຝັກ ລຽວ

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ ລຽວດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ຝັກ ລຽວ

ທາດອິນຊີຢູ່ເທິງໜ້າດິນ

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

ນ້ຳໃຕ້ດິນ

- ເທິງຊັ້ນ ຝັ່ງດິນ
- < 5 ແມັດ
- 5-50 ແມັດ
- > 50 ແມັດ

ມີນ້ຳໜ້າດິນ

- ເກີນ
- ດີ
- ປານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີນ້ຳດື່ມ
- ບໍ່ມີນ້ຳດື່ມ (ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການ ບຳບັດນ້ຳ)
- ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກຳ ພຽງຢ່າງດຽວ (ຊົນລະປະທານ)
- ຜິດປົກກະຕິ
- ຄຸນນະພາບນ້ຳ ບາດເຖົ້າ

ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ

- ກຸ້ມຕື່ນເອງ (ພັບພຽງ)
- ປະສົມປົນເປ(ກຸ້ມຕື່ນເອງ/ເປັນ ສິນຄ້າ)
- ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ

ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳ ອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ

- ກ່ອນກ່ວາ 10 % ຂອງລາຍຮັບ ທັງໝົດ
- 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ

- ທຸກຍາກຫຼາຍ
- ທຸກຍາກ
- ສະເລ່ຍ
- ຮັ່ງມີ
- ຮັ່ງມີຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການເປັນເປັນກິນຈັກ

- ການໃຊ້ແຮງງານຄົນ
- ສັດລາກແກ່
- ເຄື່ອງກິນຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລລ້ອນ

- ບໍ່ເຄື່ອນໄຫວ
- ແບບເຄີງຂັງ-ເຄີງປ່ອຍ
- ແບບປ່ອຍຕາມທຳມະຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

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

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

- ຂະໜາດ ຈັດສຍ
- ຂະໜາດ າດກາງ
- ຂະໜາດ າດໃຫຍ່

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
- ການສຶກສາ
- ການຊ່ວຍເຫຼືອ ຕ້ານວິຊາການ
- ການຈ້າງງານ (ຕົວຢ່າງ, ການເຮັດກິດຈະກຳ ອື່ນ ທີ່ບໍ່ແມ່ນ ການຜະລິດກະສິກຳ)
- ຕະຫຼາດ
- ພະລັງງານ
- ຖະໜົນຫຼັກທາງ ແລະ ການຂົນສົ່ງ
- ການຕື່ມນ້ຳ ແລະ ສຸຂະພາບ

- ທຸກຍາກ
- ທຸກຍາກ
- ທຸກຍາກ
- ທຸກຍາກ
- ທຸກຍາກ
- ທຸກຍາກ
- ທຸກຍາກ
- ທຸກຍາກ

ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນຜະລິດ

ຫຼຸດລົງ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ປະລິມານ ກ່ອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດີນແບບຍືນຍົງ: 500 ກິໂລ/ເຮັກຕາ
ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດີນແບບຍືນຍົງ: 1200 ກິໂລ/ 0.7 ເຮັກຕາ

ການຜະລິດອາຫານສັດ

ຫຼຸດລົງ ☐ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ສາມາດ ເກັບເອົາເລື່ອງ ມາເກືອ ເປັນອາຫານໃຫ້ງົວກິນໄດ້ ໂດຍສະເພາະ ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ທີ່ງົວອືດຫຍາກ

ຜົນຜະລິດຂອງສັດ

ຫຼຸດລົງ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ງົວ ໄດ້ກິນເລື່ອງ ເຮັດໃຫ້ແຂງແຮງດີ

ຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ຜົນຜະລິດ

ເພີ່ມຂຶ້ນ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ຫຼຸດລົງ

ກິດຈະກຳ ການເຮັດນາ ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງ ຂອງຜົນຜະລິດ ສົມ ທຽບກັບ ກິດຈະກຳ ການເຮັດໄຮ່ເຂົ້າ ຊຶ່ງມີຄວາມສ່ຽງຫຼາຍ.

ຄວາມ ☐ າແ້ງ ຂອງຜົນຜະລິດ

ຫຼຸດລົງ ☐ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຊາວກະສິກອນ ມີນາທຶງພຽງ ເຮັດໃຫ້ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ທາງດ້ານພືດພັນ ເນື່ອງຈາກສາມາດ ນຳໃຊ້ເພື່ອງ ໄປຄຸມ ☐ ານປູກພືດ ເພື່ອປັບປຸງດິນ ເຮັດໃຫ້ ມີຜັກໄວ້ກິນ ແລະ ມີນາ ທີ່ສາມາດ ຫາປາໄວ້ກິນ ພາຍໃນຄອບຄົວ.

ເນື້ອທີ່ ການຜະລິດ (ທີ່ດິນ ☐ ທີ່ໄດ້ປູກພືດໃສ່ / ນຳໃຊ້)

ຫຼຸດລົງ ☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ເນື້ອທີ່ ເຮັດໄຮ່ເຂົ້າຫຼຸດລົງ ແຕ່ມີເນື້ອທີ່ນາແຄມຫ້ວຍເພີ່ມຂຶ້ນ

ການຈັດການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ປັດໄຈນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດກະ ສິກຳ

ອຸປະສັກ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ເຮັດໃຫ້ງ່າຍຂຶ້ນ

ເພີ່ມຂຶ້ນ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ຫຼຸດລົງ

ທາງໂຄງການ Oxfarm Australia ໄດ້ສະໜອງຄວາຍ ໃຫ້ຊາວກະສິກອນ ແລະ ຊາວກະສິກອນ ໃຊ້ແນວພັນເຂົ້າ ພື້ນເມືອງ ທີ່ບໍ່ໄດ້ສິນເປືອງລາຍຈ່າຍ.

ມີວຽກ ☐ ກ

ເພີ່ມຂຶ້ນ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ຫຼຸດລົງ

ຊາວກະສິກອນ ສາມາດ ຫຼຸດຜ່ອນວຽກຫນັກ ສົມທຽບໃສ່ ກິດຈະກຳ ການ ເຮັດໄຮ່ເຂົ້າທີ່ໃຊ້ແຮງງານຫຼາຍ.

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ການຄ້າປະກັນ ສະບຽງອາຫານ / ກຸ້ມຢູ່ກຸ້ມ ກິນ

ຫຼຸດຜ່ອນ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ປັບປຸງ

ເພີ່ມຜົນຜະລິດເຂົ້າ ໄວ້ກິນພຽງພໍ ພາຍໃນຄອບຄົວ

ໂອກາດ ທາງດ້ານວັດທະນະທຳ (ຕົວຢ່າງ, ກ່ຽວກັບ ວິນຍານ, ສິລະປະ ແລະ ອື່ນໆ)

ຫຼຸດຜ່ອນ ☐ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ປັບປຸງ

ສາມາດ ປ່ຽນແນວຄວາມຄິດ ຂອງຊາວກະສິກອນ ທີ່ມີຄວາມເຊື່ອຖື ບໍ່ໃຫ້ ປູກເຂົ້າ ໃສ່ນ້ຳ ເພາະຜິດອືດຄອງປະເພນີ.

ໂອກາດ ໃນການພັກຜ່ອນຢ່ອນໃຈ

ຫຼຸດຜ່ອນ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ປັບປຸງ

ຊາວກະສິກອນ ສາມາດ ໃຊ້ທຶງນາ ເປັນບ່ອນພັກຜ່ອນ ຊຶ່ງມີອາກາດ ທີ່ ບໍລິສັດ

ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດີນແບບຍືນ ຍົງ / ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

ຫຼຸດຜ່ອນ ☐ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ປັບປຸງ

ຊາວກະສິກອນ ສາມາດ ເພີ່ມຜົນຜະລິດເຂົ້ານາໄດ້ ທັງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມບໍ່ຍືນຍົງໃນການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ແບບເລື່ອນລອຍ.

ການຫຼຸດຜ່ອນ ຂັ້ນຕອນ

ຮ້າຍແຮງຂຶ້ນ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ປັບປຸງ

ສາມາດ ຫຼຸດຜ່ອນບັນຫາ ຂັ້ນຕອນ ທີ່ດີນ ຈາກກິດຈະກຳ ການຖາງປ່າເຮັດ ໄຮ່ ແບບເລື່ອນລອຍ

ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງພືດ

ຫຼຸດລົງ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ເພີ່ມຈຳນວນ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ຂອງພືດ ທີ່ເກີດຢູ່ຕາມແຄມຫ້ວຍ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ທາງດ້ານທີ່ຢູ່ອາໄສ ຂອງ ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

ຫຼຸດລົງ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ເພີ່ມຈຳນວນ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ບ່ອນທີ່ຢູ່ອາໄສ ຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ່

ຜົນກະທົບ ຂອງອາຍຸຜິດເຮືອນແກ້ວ

ເພີ່ມຂຶ້ນ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ຫຼຸດຜ່ອນ

ຫຼຸດຜ່ອນ ການປ່ອຍທາດອາຍພິດ ກະຈົກເຮືອນແກ້ວ ໂດຍການຢຸດຕິ ການ ຖາງປ່າ ເຮັດໄຮ່ ໃນເຂດບໍລິເວນ ທີ່ເຮັດເຕັກນິກນີ້.

ການວິເຄາະຕົ້ນທຶນ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງຕັ້ງ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັ້ນ

ຜົນກະທົບທາງລົບ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ຜົນກະທົບທາງບວກຫຼາຍ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະຍາວ

ຜົນກະທົບທາງລົບ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ຜົນກະທົບທາງບວກຫຼາຍ

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍບຳລຸງຮັກສາ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັ້ນ

ຜົນກະທົບທາງລົບ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ຜົນກະທົບທາງບວກຫຼາຍ

ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ເທື່ອລະກ້າວ

ອຸນຫະພູມປະຈຳປີ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ປະລິມານນ້ຳຝົນຕາມລະດູການ ເພີ່ມຂຶ້ນ

ບໍ່ຕິຈັກຢ່າງ

ບໍ່ຕິຈັກຢ່າງ

ບໍ່ຕິຈັກຢ່າງ

ຕິຫຼາຍ

ຕິຫຼາຍ

ຕິຫຼາຍ

ລະດູການ: ຄວາມຊຸ່ມ / ລະດູຝົນ

ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ

ອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ ເຕັກໂນໂລຢີ

ກໍລະນີດຽວ / ການທົດລອງ

1-10%

11-50%

> 50%

ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແຕ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບ ການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?

0-10%

11-50%

51-90%

91-100%

ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການປ່ຽນແປງບໍ?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?

- ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ຮ້າຍແຮງ
- ຕະຫຼາດມີການປ່ຽນແປງ
- ມີແຮງງານ (ຕົວຢ່າງ, ເນື່ອງຈາກການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານ)

ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ບົດຮຽນທີ່ໄດ້ຮັບ

- ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ**
- ສາມາດ ຫຼຸດຜ່ອນ ການຖາງປ່າ ເຮັດໄຮ່ ໂດຍການ ຈັດສັນອາຊີບຄົງທີ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນ
 - ເພີ່ມການຄ້າປະກັນ ສະບຽງອາຫານ ໂດຍສະເພາະມີເຂົ້າກຸ້ມກິນ ພາຍໃນຄອບຄົວ
 - ສາມາດ ປ່ຽນແປງ ຄວາມເຊື່ອ ຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ໃນເມື່ອກ່ອນ ທີ່ບໍ່ເຄີຍເຮັດນາ ແລະ ບໍ່ຕ້ອງການ ທີ່ຈະປູກເຂົ້າໃສ່ນ້ຳ
- ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນເອງ**
- ຊາວກະສິກອນ ສາມາດ ນຳໃຊ້ເພື່ອງ ເປັນອາຫານສັດໄດ້ ໂດຍສະເພາະ ໃນລະດູແລ້ງ ທີ່ສັດອື່ນຫຍາກກິນ. ນອກຈາກນັ້ນ, ເພື່ອງ ກໍ່ຍັງມີຄຸນປະໂຫຍດ ຫຼາຍຢ່າງເຊັ່ນ ສາມາດເອົາໄປປູກຄຸມຫນານຜັກ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ດິນມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ.
 - ສາມາດ ຫຼຸດຜ່ອນ ເວລາ ແລະ ທັງເປັນການປະຢັດ ແຮງງານ ໃນກິດຈະກຳ ການເຮັດນາ

- ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສັ່ງງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ**
- ຈຳກັດ ເນື້ອທີ່ ຮາບພຽງ ທີ່ຢູ່ແຄມຫ້ວຍ ຊຶ່ງບໍ່ພຽງພໍ ກັບ ຄວາມຕ້ອງການຂອງຊາວກະສິກອນ ທີ່ຕ້ອງການຢາກເຮັດນາ. ສາມາດ ນຳໃຊ້ລົດຈັກ ມາຈັກດິນ ແລະ ຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ນາ ອອກບ່ອນທີ່ມີເງື່ອນໄຂ
 - ຜົນຜະລິດ ເຂົ້ານາແຊງ ຍັງໄດ້ຮັບອິດທິພົນ ເນື້ອທີ່ ຈຳກັດ ສົ່ງຜົນ ໃຫ້ມີພຽງແຕ່ ບາງຄອບຄົວ ທີ່ມີເຂົ້າບໍ່ກຸ້ມກິນຕະຫຼອດປີ.
 - ມີບັນຫາ ສັດຕູພືດ ທຳລາຍເປັນຕົ້ນແມ່ນ ເຜັຍ, ຕັກແຕນ, ນົກກະບົດ ແລະ ຫນູ.
 - ປະຊາຊົນ ຂາດເຕັກນິກ ວິຊາການ ໃນການເຮັດນາ ເພື່ອຍົກສະມັດຕະພາບ ຜົນຜະລິດໃຫ້ສູງຂຶ້ນ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມ ຈາກວິຊາການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.
- ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສັ່ງງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ**

ເອກກະສານອ້າງອີງ

ການລວບລວມ

Bounthanom Bouahom

Editors

ການທົບທວນຄືນ

viengsavanh phimpachanhvongsod

Nicole Harari

Stephanie Jaquet

Alexandra Gavilano

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: May 18, 2017

ປັບປຸງລ່າສຸດ: May 27, 2019

- ບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ**
- ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ
 - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_2298/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

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