

ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາ, ປ່າໄມ້ ແລະ ພັດທະນາຊຸມນະບົດ
ສູນຄົ້ນຄວ້າປ່າໄມ້
ໂຄງການກະສິກໍາເພື່ອໂພຊະນາການ ໄລຍະ II



ເຕັກນິກການປູກຂ່າ



ກຸມພາ, 2025



ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາ, ປ່າໄມ້ ແລະ ພັດທະນາຊຸມນະບົດ

ສູນຄົ້ນຄວ້າປ່າໄມ້

ໂຄງການກະສິກໍາເພື່ອໂພຊະນາການ ໄລຍະ II

ເຕັກນິກການປູກຂ່າ

ຂຽນ ແລະ ຮຽບຮຽນ:

ບຸນຈັນ ເມກອາລຸນ, ອຸລາທໍາ ລາຊະສີມມາ

ອອກແບບ ແລະ ຈັດໜ້າ:

ອານົງ ວິໄລວັນ

ກວດແກ້:

ສຸລິວົງ ໄຊຍະວົງ

ວົງວິໄລ ວົງຄໍາຊາວ

ກຸມພາ, 2025

2





ຂໍ້ແນະນຳ

ປຶ້ມຄູ່ມືຈຸດປະສົງສ້າງເປັນເຄື່ອງມືທີ່ງ່າຍດາຍໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ນຳສະເໜີຈຸດປະສົງຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບການປັບຕົວທາງດ້ານເຕັກນິກ ການປຸກໝາກຂ່າຢູ່ໃນບ້ານເປົ້າໝາຍ ຂອງໂຄງການກະສິກຳເພື່ອ ໂພຊະນາການ ເຂດພາກເໜືອຂອງປະເທດລາວ.

ປຶ້ມຄູ່ມືດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ປັບປຸງໃຫ້ແທດເໝາະໃນການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງ ໂຄງການ ກະສິກຳເພື່ອ ໂພຊະນາການໄລຍະທີ I ແລະ ໄລຍະ ທີ II ໂດຍມີການຮ່ວມມືກັບນັກວິຊາການສະເພາະດ້ານ ແລະ ພະນັກງານຈາກ NAFRI/DTEAP/CDE ເພື່ອພັດທະນາມາເປັນເຄື່ອງມືໃຫ້ແກ່ພະນັກງານຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ຊາວບ້ານ ເພື່ອນຳເອົາບົດຮຽນໄປຖ່າຍທອດໃຫ້ຊາວກະສິກອນ ໃນພື້ນທີ່ເປົ້າໝາຍໂຄງການກະສິກຳເພື່ອໂພຊະນາການໄລຍະທີ II.



ສາລະບານ

	ໜ້າ
ຂໍ້ແນະນຳ	3
ສາລະບານ	4
ຄຳນຳ	5
1. ຄຸນລັກສະນະທົ່ວໄປຂອງຕົ້ນຂ່າ	6
2. ສະພາບແວດລ້ອມທີ່ເໝາະສົມ	6
3. ການບົວລະບັດຮັກສາ	7
4. ເງື່ອນໄຂ ແລະ ຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຂອງຊາວກະສິກອນ	9
5. ການຕະຫຼາດ	10
6. ຂໍ້ແນະນຳໃນການນຳໄປຜັນຂະຫຍາຍ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດອອກ ສູ່ວົງກ້ວາງ	11
ເອກະສານອ້າງອີງ	12



ຄຳນຳ

ການກະສິກຳເພື່ອໂພຊະນາການ ແມ່ນການຜະລິດເພື່ອຕອບສະໜອງ ແຫຼ່ງພະລັງງານ, ໂປຣຕິນ, ໄຂມັນ ແລະ ຄາໂບຮາຍເດຣ ຊຶ່ງເປັນທາດອາຫານ ທີ່ເຮັດໃຫ້ຄົນເຮົາມີການຈະເລີນເຕີບໂຕທາງດ້ານຮ່າງຢ່າງສົມບູນ ຍ້ອນແຫຼ່ງທີ່ ມາຂອງອາຫານຍັງມີຈຳກັດບໍ່ວ່າຈະເປັນຊີ້ນ, ປາ, ພືດຜັກ ແລະ ໝາກໄມ້ ທີ່ນຳ ມາບໍ່ໂພກຍັງອີງຕາມທຳມະຊາດອີງໃສ່ລະດູການໃນການຜະລິດເຮັດໃຫ້ໃຫ້ການ ຕອບທາງດ້ານອາຫານແມ່ນບໍ່ພໍພຽງພໍຕາມຫຼັກໂພຊະນາການ.

ພືດຜັກເປັນແຫຼ່ງທາດອາຫານທີ່ຊາວກະສິກອນ ເອົາມາບໍລິໂພກເປັນ ປະຈຳວັນ, ການຫາພືດໃນແຫຼ່ງຕາມທຳມະຊາດໃນປະຈຸບັນແມ່ນຫາໄດ້ນ້ອຍ. ການປູກພືດຜັກ ແມ່ນທາງເລືອກໜຶ່ງທີ່ສາມາດປະຕິບັດໄດ້ຮັບຜົນດີ ແລະ ມີການປູກພືດຜັກກັນຢ່າງແຜ່ຫຼາຍ ໂດຍສະເພາະການປູກຂ່າບໍ່ພຽງແຕ່ໄວ້ເພື່ອ ບໍລິໂພກ ແລະ ຍັງສາມາດຂາຍເປັນສິນຄ້າໄດ້ນຳອີກ.

ປື້ມຄູ່ມືສະບັບນີ້ຜູ້ຈັດທຳໄດ້ສັງລວມ ແລະ ຄັດຈ້ອນເອົາເຕັກນິກ ຈາກການຄົ້ນຄວ້າທົດລອງຂອງສູນຄົ້ນຄວ້າພືດຜັກ ແລະ ໄມ້ໃຫ້ໝາກ, ບັນດາ ເອກະສານ, ຕຳລາຕ່າງໆ ແລະ ປະສົບການ ທີ່ມີຄວາມສຳເລັດ ແລະ ແທດ ເໝາະກັບສະພາບການຜະລິດຂອງຊາວກະສິກອນ ແລະ ການປ່ຽນແປງຂອງ ດິນຟ້າອາກາດໃນປະຈຸບັນ. ບົດຮຽນເລົ່ານີ້ ຊາວກະສິກອນສາມາດເອົາໃຊ້ເຂົ້າ ໃນສະພາບພື້ນທີ່ຕົວຈິງ ແລະ ການປັບຕົວກັບສະພາບການປ່ຽນແປງຂອງດິນ ຟ້າອາກາດເພື່ອເຮັດໃຫ້ການດຳລົງຊີວິດດີຂຶ້ນ.



1. ຄຸນລັກສະນະທົ່ວໄປຂອງຕົ້ນຂ່າ

ຊື່ທົ່ວໄປ ຂ່າ

ຊື່ວິທະຍາສາດ Languas galangal Linn Stuntz

ຕະກຸນ Zingiberceae

ຂ່າເປັນພືດຜັກທີ່ມີຕົ້ນກຳເນີດໃນເຂດອາຊີຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້, ເປັນພືດພື້ນເມືອງທີ່ນຳໃຊ້ທຸກພາກສ່ວນ ເປັນພືດທີ່ມີອາຍຸຍາວ, ກິ່ນຫອມ ແລະ ລຳຕົ້ນເປັນສີນ້ຳຕານຂາວ, ພື້ນດິນ ປະມານ 100 ຫາ 150 ຊັງຕີແມັດ, ສາມາດຈະເລີນເຕີບໂຕໄດ້ດີ, ໃນດິນລ້ວນ, ດິນຜຸຜຸ້ຍ ຄວາມອຸດົມສົມບູນປານກາງ ແຕ່ບໍ່ມັກນ້ຳຖ້ວມຂັ້ງ, ຂ່າເປັນພືດທີ່ນຳມາປະກອບອາຫານໄດ້ຫຼາຍຊະນິດ, ນອກນັ້ນຍັງຈັດຢູ່ໃນປະເພດພືດສະໝຸນໄພ ທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການປຸງແຕ່ງຢາພື້ນເມືອງ.



ລັກສະນະຮູບຮ່າງຂອງຕົ້ນຂ່າ

1.1 ຄຸນປະໂຫຍດທາງດ້ານໂພສະນາການ

ຂ່ານີ້ຍົມກັນນຳໃຊ້ຄຸນປະໂຫຍດໃນ ສ.ປ.ປ. ລາວ, ມີການຜະລິດເພື່ອຕອບສະໜອງແຫຼ່ງພະລັງງານ, ໂປຣຕີນ, ໄຂ່ມັນ ແລະ ຄາໂບຮາຍເດຣ ຊຶ່ງເປັນທາດອາຫານທີ່ເຮັດໃຫ້ຄົນເຮົາມີການຈະເລີນເຕີບໂຕທາງດ້ານຮ່າງກາຍຢ່າງສົມບູນ.



ການນຳຂ່າມາປຸງເປັນອາຫານ

2. ສະພາບແວດລ້ອມທີ່ເໝາະສົມ

ພື້ນທີ່ ທີ່ເໝາະສົມຕໍ່ການປູກຂ່າ ແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບຄວາມສູງ ຈາກໜ້ານ້ຳທະເລແຕ່ 500 ແມັດ ຫາ 1500 ແມັດ, ຂ່າຂະຫຍາຍໄດ້ດີ ແຕ່ເຂດດິນຮາບພຽງຫາ ພື້ນທີ່ຄ້ອຍຊັນ ແຕ່ລະດັບຄວາມຄ້ອຍຊັນທີ່ເໝາະສົມ ຄວນຢູ່ໃນລະຫວ່າງ 15-25 ອົງສາ ເນື່ອງຈາກວ່າ ສາມາດຖ່າຍເທອາກາດໄດ້ດີ, ທິດທາງຂອງຄວາມຄ້ອຍຊັນ (ທິດເໜືອ,ທິດໃຕ້,ທິດຕາເວັນອອກ,ທິດຕາເວັນຕົກ) ບໍ່ສົ່ງຜົນຕໍ່ການອອກໝາກຂອງຂ່າແຕ່ຢ່າງໃດ,ໃນກໍລະນີປູກຂ່າເພື່ອເກັບໝາກແມ່ນຄວນຈົ່ງຕົ້ນ





ໄມ້ໃຫຍ່ໄວ້ເພື່ອເປັນຮົມໃຫ້ແຕ່ຕົ້ນຂ່າ ໃຫ້ແສງສະຫວ່າງໃນລະດັບ 70 ເປີເຊັນ.

2.1 ເຕັກນິກການປູກ

- ຄັດເລືອກແນວພັນໄທ້ໄດ້ຕາມຕ້ອງການເຊັ່ນ: ອາຍຸຂອງຫົວຂ້າຕ້ອງແມ່ນ 2-3 ປີແມ່ນຈະເປັນການດີເພາະວ່າເປັນຊ່ວງທີ່ມີການຈະເລີນເຕີບໂຕທີ່ດີ. ແລະ ມີຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານ ແລະ ຢາສູງ.
- ນຳເອົາແນວພັນທີ່ກຽມໄວ້ ລົງຊຸມປະມານ 2 ຫາ 3 ຕົ້ນໄລຍະຫ່າງລະຫວ່າງຕົ້ນແມ່ນ 20 x 20 ແມັດ.
- ເອົາແກບມາປະສົມໃສ່ດິນທີ່ຊຸດອອກມາແລ້ວຖິມລົງຊຸມ.

2.2 ການຄັດເລືອກແນວພັນ

- ຂ່າທີ່ຈະນຳມາຂະຫຍາຍພັນຄວນມີອາຍຸຕໍ່າກວ່າ 2-3 ປີ.
- ຕັດແຍກຫົວຂ່າແກ່ ແລະ ໜໍ່ ປະມານ 2 ຫາ 3 ໜໍ່/ຕົ້ນ.
- ຕັດຮາກ, ຕັດໃບ ແລະ ກຳນອອກຈົ່ງປະໄວ້ປະມານ 30 ຊັງຕີແມັດ.
- ອັດຕາແນວພັນທີ່ໃຊ້ປະມານ 283 ກິໂລ/ໄລ່.
- ເນື້ອທີ່ 1 ໄລ່ ຈະປູກໄດ້ປະມານ 800 ຕົ້ນ.



ການຄັດເລືອກແນວພັນ

3. ການປົວລະບັດຮັກສາ

ການໃສ່ຝຸ່ນເມື່ອຕົ້ນມີອາຍຸ 25-30 ມື້ ໃຫ້ໃສ່ຝຸ່ນຄອກອັດຕາສ່ວນ 20-50 ກິໂລ/ໄລ່, ໃສ່ຝຸ່ນສູດ 15-15-15 ປະມານ 20 ກິໂລ/ໄລ່, ໃຫ້ໃສ່ 2 ເທື່ອ/ປີ. ສ່ວນຝຸ່ນບຳລຸງຫົວຂ່າ ແມ່ນໃຫ້ໃສ່ສູດ 13-13-21 ໃສ່ທຸກໆເດືອນ. ໃນປີທຳອິດ ປະມານ 1ບວງແກງ/ຕົ້ນ, ໂຮຍບໍລິເວນຊົງຟຸ່ມ ແລ້ວຫົດນໍ້າ.

3.1 ການເສຍຫຍ້າ

ໃນໄລຍະທຳອິດຂອງການປູກ ແມ່ນໃຫ້ເສຍຫຍ້າ 3 ເທື່ອ/ປີ, ປີທີ 4





ແມ່ນອານາໄມ 2 ຄັ້ງ/ປີ, ອາຍຸໄດ້ 7 ປີຂຶ້ນໄປແມ່ນອານາໄມ 1 ຄັ້ງ/ປີ.



ການປົວລະບັດສວນຂ່າ

3.2 ການຫົດນໍ້າ

ໃນຮອບ 1 ເດືອນ, ໃຫ້ນໍ້າຂ່າ 2 ເທືອ, ຄືວັນທີ 1 ແລະ 16 , ເປີດນໍ້າໃສ່ໜານຂ່າໃຫ້ຊຸ່ມຈົນເຖິງປະມານ ເຄິ່ງມື້ກໍຢຸດ ຈາກນັ້ນກໍປ່ອຍໃຫ້ນໍ້າໜ້າດິນຄ່ອຍໆ ຊຶ່ມລົງໄປໃນໜານຂ່າເອງພໍວັນທີ 16 ກໍປະຕິບັດຕາມເຄີຍອີກເທືອໜຶ່ງ ຫຼືສົ່ງເກດໜ້າດິນຫາກຍັງຊຸ່ມຢູ່ບໍ່ຕ້ອງໃຫ້ນໍ້າຫາກໜ້າດິນແຫ້ງກໍໃຫ້ນໍ້າເພີ່ມເຕີມ.



ການໃຫ້ນໍ້າຢາງສະໜໍາສະເໝີ





3.3 ການໃສ່ຝຸ່ນ

ຝຸ່ນທີ່ຂ່າຕອ່ງການແນະນຳໃຫ້ໃຊ້ສະເພາະຝຸ່ນຂີ້ໄກ່ແກບເທົ່ານັ້ນ, ແລະ ເສີມດ້ວຍປຸຍເຄມີເລັກນ້ອຍດ້ວຍໄລຍະເວລາການຈະເລີນເຕີບໂຕ 8 ເດືອນ, ໃນຊ່ວງເດືອນທີ 1-4 ໃຊ້ປຸຍສູດ 46-0-0 ຊ່ວງເດືອນທີ 5-7 ໃຫ້ໃຊ້ສູດ 0-0-60 ໃສ່ໂດຍ ໂຫຍຮອບກໍ່ຂ່າ, ໄລຍະຫ່າງ 10 ຊັງຕີແມັດ, ເພາະຮາກຝອຍມັນຈະອອກມາຫາປຸຍກິນເອງ ພຽງເທົ່ານີ້ ເອົາໃຈໃສ່ຕາມຄຳແນະນຳກໍ່ສາມາດ ປູກຂ່າໃຫ້ໄດ້ຜົນດີກົງກັບຄວາມຕ້ອງການຢ່າງແນ່ນອນ.



ການໃສ່ຝຸ່ນ

3.4 ການຂຸດຫົວ

ການຂຸດຂ່າຈະເຮັດໄດ້ງ່າຍດາຍເພາະດິນມີແກບຢູ່ເມື່ອຂຸດຫົວຂ່າຂຶ້ນມາແລ້ວ ກໍ່ນຳມາຕັດ ດ້ວຍການວັດໄລຍະ 1 ກຳມີແລ້ວຕັດ, ຈາກນັ້ນໃຊ້ສາຍຢາງສິດ ນຳລ້າງດິນອອກໃຫ້ໝົດ ເອົາລົງແຊນນ້ຳສະອາດ ຈະຊ່ວຍໃຫ້ສິດຢູ່ໄດ້ຫຼາຍວັນຈາກນັ້ນກໍ່ບັນຈຸລົງຖົງ.

ທຸກຄັ້ງທີ່ຂຸດຂ່າອອກມາແລ້ວຄວນຖິມຊຸມຂ່າທີ່ຂຸດແລ້ວດ້ວຍແກບດຳປົກ ຫົວທັງກໍ່ຂ່າຈະຊ່ວຍໃຫ້ຂ່າມີສີງາມ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຂ່າຊຸດງ່າຍປີ ກໍ່ສາມາດເກັບແກ່ນໄດ້ແລ້ວ, ໃນເນື້ອທີ 40 x40 ແມ່ນສາມາດເກັບໝາກໄດ້ 200 ກິໂລ (ໝາກແຫ້ງ) ໃນລາຄາກິໂລລະ 75,000 ກີບ

4. ເງື່ອນໄຂ ແລະ ຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຂອງຊາວກະສິກອນ

ໃນການຄິດໄລ່ຕົ້ນທຶນການຜະລິດແມ່ນແນະນຳໃຫ້ຊາວກະສິກອນຜູ້ທີ່ມີເງື່ອນໄຂເຊັ່ນ: ຜູ້ທີ່ມີພື້ນທີ່ເປັນຂອງຕົນເອງໂດຍການຄັດ.





ການຊຸດຫົວຂ່າມາບໍລິໂພກ

4.1 ການຄັດເລືອກໝາກສຸກ

ການປູກຂ່າໂດຍການເກັບໝາກແມ່ນເປັນວິທີການອີກວິທີການໜຶ່ງທີ່ຊາວກະສິກອນຂອງ ສປປ ລາວ ໃຫ້ຄວາມສົນໃຈເປັນຢ່າງຍິ່ງ ໂດຍສະເພາະກໍແມ່ນປະຊາຊົນຢູ່ທາງພາກເໜືອຂອງລາວ ເນື່ອງຈາກວ່າມີການເກັບຊື້ແກ່ນໂດຍພໍ່ຄ້າ ຈາກ ສປ ຈີນ ໃນລາຄາທີ່ສົມເຫດສົມຜົນ ອັນເປັນທີ່ສົນໃຈ ໃນການປູກຂ່າເພື່ອເກັບແກ່ນກໍແມ່ນໃຊ້ເຕັກນິກຄ້າຍຄືກັນກັບການປູກເພື່ອເອົາຫົວ, ໄລຍະເວລາໃນການເກັບແກ່ນແມ່ນ 1

5. ການຕະຫຼາດ

ເນື່ອງຈາກວ່າຂ່າເປັນພືດທີ່ສາມາດນຳມາປຸງແຕ່ງເປັນອາຫານໄດ້ທັງແກ່ນ, ໜໍ່ ແລະ ຫົວ ສະນັ້ນເຮົາຈຶ່ງສາມາດເກັບຂາຍໄດ້ທັງໝາກ ແລະ ຫົວ. ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງໄດ້ນຳສະເໜີວິທີການມາເປັນ 2 ວິທີການແຕ່ລະວິທີການແມ່ນຂຶ້ນກັບຊາວກະສິກອນຜູ້ທີ່ປູກວ່າຕ້ອງການຈະຂາຍໝາກ ຫຼື ຈະຂາຍຫົວ. ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນອີງຕາມລາຄາໃນທ້ອງຕະຫຼາດຂອງແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນເປັນຫຼັກ, ສ່ວນຂອງລາວແມ່ນຕະຫຼາດຍັງຕ້ອງການອີກຫຼາຍເຊັ່ນຊາວກະສິກອນຢູ່ທາງພາກເໜືອຂອງລາວແມ່ນຍັງຜະລິດປ້ອນຕະຫຼາດບໍ່ທັນຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ.

5.1 ວິທີການອົບໝາກຂ່າແພ້ອານເກັບຮັກສາ ແລະ ເພີ່ມມູນຄ່າ.

ການອົບແຫ້ງ: ໝາກຂ່າແຕ່ລະຄັ້ງແມ່ນການນຳເອົາໝາກຂ່າສຸກແກ ເຕັມທີ່ແລ້ວເຂົ້າໄປອົບແຫ້ງຢູ່ເຕົາອົບຂະໜາດນ້ອຍທີ່ມາໃຊ້ພາຍໃນຄອບຄົວ. ໃນການອົບໝາກຂ່າແຕ່ລະຄັ້ງຈະໃຊ້ເວລາຢູ່ 12 ຫາ 24 ຊົ່ວໂມງ ໂດຍຕ້ອງມີການຮັກສາອຸນຫະພູມຄວາມຮ້ອນຢ່າງເໝາະສົມ, ໝາກຂ່າອົບແຫ້ງ ສາມາດເກັບໄວ້ໄດ້ດົນ ພ້ອມທັງ ເປັນການເພີ່ມມູນຄ່າລາຄາ ຂ່າ ຂຶ້ນໄປຕື່ມອີກ, ນອກຈາກນັ້ນມັນຍັງມີຄວາມເສຍຫາຍໜ້ອຍໃນການເກີດເຊື້ອຮາຕ່າງໆ.

ການອົບແຫ້ງ ຖ້າເຮົາເອົາໝາກຂ່າສົດເຂົ້າເຕົາອົບ ຈຳນວນ 60 ກິໂລກຼາມ ພ້ອມກັນ ຈະໃຊ້ເວລາຢູ່ປະມານ 12 ຊົ່ວໂມງ.ວິທີການອົບ: ທຸກໆ 30 ນາທີ ຕ້ອງໄດ້ ປັ້ນ ໝາກຂ່າໃນເຕົາອົບຈາກລຸ່ມຂຶ້ນເທິງ ເພື່ອໃຫ້ໝາກຂ່າແຫ້ງສະເໝີກັນດີ. ອັດຕາສ່ວນຫລຸດຂອງນ້ຳໜັກ ຈາກການອົບແຫ້ງ ຢູ່ທີ່ 100 ກິໂລກຼາມ (ໝາກດິບ) ຈະໄດ້ໝາກແຫ້ງ ປະມານ 15 ຫາ 20 ກິໂລ ກຼາມ.





ການຕາກແດດ

6. ຂໍ້ແນະນຳໃນການນຳໄປຜັນຂະຫຍາຍ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດອອກສູ່ ວົງກ້ວາງ

- ເຕັກນິກການປູກຂ່າເພື່ອເກັບມາກ ແມ່ນເຕັກນິກທີ່ສາມາດສົ່ງເສີມໄດ້ໃນພື້ນທີ່ບ້ານເປົ້າມາຍຂອງໂຄງການ
- ພະນັກງານຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ສູນບໍລິການເຕັກນິກຄວນສ້າງຕົວແບບເຕັກນິກດັ່ງກ່າວຢູ່ໃນສູນບໍລິການເຕັກນິກ ແລະ ຄອບຄົວຕົວແບບ.



ເອກະສານອ້າງອີງ

ສີອໍາພອນ ຄໍາພິລາວິງ, ອຸໄລທໍາ ລາຊະສີມມາ, ອານິງ ວິໄລວັນ, ວິງວິໄລ ວິງ
ຄໍາຊາວ. (2019) ປຶ້ມຄູ່ມືສິ່ງເສີມເຕັກນິກການປຸກຂ່າ



ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາ, ປ່າໄມ້ ແລະ ພັດທະນາຊຸມນະບົດ

ສູນຄົ້ນຄວ້າປ່າໄມ້

ໂຄງການກະສິກໍາເພື່ອໂພຊະນາການ ໄລຍະ II

ບ້ານ ໜອງວຽງຄໍາ, ເມືອງໄຊທານີ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສປປລາວ

ໂທ: (+85621) 770094

ແຟັກ: (+85621) 770047

ອີເມວ: bounchanh.mekaloun@gmail.com

ໂທ:(+85620) 23 454 568

ຕໍ່ ປ.ນ 7170, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສປປລາວ