



ກະຊວງກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້
ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດ



ຍາງນຳກ່ຽວກັບການກໍານົດເຂດທີ່ເໝາະສົມ
ສໍາລັບການປູກຢາງພາລາຢູ່ໃນເຂດພັດທະນາສ່ວນກາງ
ຂອງເມືອງນາໝ້, ບົດລາຍເຊວງອຸດົມໄຊ



ໂຄງການບໍ່ອຸປະຊັດສັນທີ່ດິນ
ສູນສໍາຫລວດແລະຈັດແບ່ງທີ່ດິນ
ໂຄງການຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ເຂດເບີນສູງຮ່ວມມືລາວ-ລູແອດ
ເດືອນຕຸລາ 2005



ກະຊວງກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້
ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດ



ຄຣາບສລຸ ບົດລາຍງານພາກສະໜາມ ນໍ້າເບີ 05/12

ບົດລາຍງານກ່ຽວກັບການກໍານົດເຂດທີ່ເໝາະສົມ
ສໍາລັບການປູກຢາງພາລາຢູ່ໃນເຂດພັດທະນາສ່ວນກາງ
ຂອງເມືອງນາໝໍ້, ແຂວງອຸດົມໄຊ

ໂຄງການບໍ່ອຸຍຈັດສັນທີ່ດິນ
ສູນສໍາຫລວດແລະຈັດແບ່ງທີ່ດິນ

ໂຄງການຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ເຂດເບີນສູງຮ່ວມມືລາວ-ຄູແອດ
ເດືອນຕຸລາ 2005

ຕາຕະລາງລາຍການ

1	ນໍາສະເໜີ ແລະ ຄວາມເປັນມາ	1
1.1	ນໍາສະເໜີ	1
1.2	ຂໍ້​ມູນ ສໍາ​ຄັນ ແຫ່ງ​ຄວາມ​ເປັນ​ມາ.....	2
1.2.1	ເຮັດລວມກັນ ຈາກ AEA ໃນ ເຂດຈຸດສຸມພັດທະນາສ່ວນກາງຂອງເມືອງ (CDZ)	2
1.2.2	ການສຶກສາກ່ຽວກັບ ຢ່າງພາລາ ຂອງໂຄງການ GTZ ໃນ ບັນດາເຂດພາກເໜືອ	2
1.3	ກິດຈະກຳ ການຄົ້ນຄວ້າ ທີ່ໄດ້ສະເໜີ ຈາກໂຄງການຍ່ອຍ ການຄຸ້ມຄອງ-ຈັດສັນ ທີ່ດິນ	3
1.4	ຈຸດປະສົງ ຂອງ ຈຸດ ທົດລອງກຳນົດເຂດ ທີ່ເໝາະສົມ ແກ່ ຢ່າງພາລາ	3
2.	ທົດສອບ ຈຸດທົດລອງ ກ່ຽວກັບ ການກຳນົດ ເຂດ ທີ່ເໝາະສົມ ແກ່ ຢ່າງພາລາ	3
2.1	ແບບແຜນວິທີເຮັດວຽກ ແລະ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ສໍາລັບ ການກຳນົດ ເຂດ ທີ່ເໝາະສົມ ໃຫ້ແກ່ ຢ່າງພາລາ.....	4
2.1.1	ວິທະຍາການ.....	4
2.1.2	ຂັ້ນຕອນ ການຈັດເຂດ ເພື່ອອະທິບາຍ ຢ່າງຊັດເຈນ ພື້ນທີ່ ຕົ້ນຢ່າງພາລາ ທີ່ເໝາະສົມ.	5
2.2	ການກະກຽມ ລົງຊື່ຮຽມຢາມ ເບິ່ງ ບ້ານທີ່ມີການປູກ ຕົ້ນຢ່າງພາລາແລ້ວ.....	7
2.2.1	ການອະທິບາຍ ເຖິງຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ	7
2.2.2	ການສ້າງ ທີມງານ ພາກສະໜາມ	7
3.	ກິດຈະກຳ ພາກ ສະໜາມ.....	8
4.	ສະຫຼຸບລວມ :	9

- ເອກະສານປະກອບທີ່ 1: ແຜນທີ່ GIS
- ເອກະສານປະກອບທີ່ 2: ແຜນທີ່ພາກສະໜາມໃນການກຳນົດເຂດເໝາະສົມປູກຢ່າງພາລາຢູ່ບ້ານປາງ
ທອງ
- ເອກະສານປະກອບທີ່ 3: ລັງລວມຄວາມຕ້ອງການຂອງພືດ (ຢ່າງພາລາ)
- ເອກະສານປະກອບທີ່ 4: ການປູກຕົ້ນຢ່າງ, ບັນດາບ້ານເປົ້າໝາຍຂອງໂຄງການປີ 2004-2005

- ເອກະສານອ້າງອີງ:
1. ແອນຕັນ, ບລູມແລະສັນນິກອນ (GTZ) ພຶດສະພາ 2005: ຢ່າງພາລາຢູ່ພາກເໜືອຂອງລາວ; ກໍລະນີສຶກສາຢູ່ເຂດພາລາບ້ານທາ
 2. ແອນຕັນ, ບລູມແລະສັນນິກອນ (GTZ) ພຶດສະພາ 2005:ພາກແຍະນໍາການສຶກສາຢ່າງພາລາ
 3. ຄຣາບສລຸ, ມີນາ 2005: ການກຳນົດເຂດນິເວດກະສິກໍາຂອງເຂດພັດທະນາສ່ວນກາງຂອງເມືອງບາໝໍ້ແລະການວິເຈລະບົບນິເວດກະສິກໍາ
 4. FAO, ຄວາມຕ້ອງການສູງສຸດຂອງພືດ (ບົດປະເມີນທີ່ດິນພາກທີ່ III)

1 ນໍາສະເໜີ ແລະ ຄວາມເປັນມາ

1.1 ນໍາສະເໜີ

ເມືອງນາໝີ ແມ່ນເຂດຈຸດສູນ ໃນການພະຫຼິດ ຢ່າງພາລາ ແລະ ແມ່ນພື້ນທີ່ໜຶ່ງ ຊຶ່ງໃນປີ 2004 ມີ 7 ບ້ານທີ່ໄດ້ ມີການ ປຸກດິ້ນຢ່າງ ປະມານ 6.5 ຮຕ. ແຜນການ ຂອງເມືອງ ແມ່ນຈະຂະຫຍາຍ ໃນຂັ້ນຕໍ່ໄປ ໃນເນື້ອທີ່ ຂອງບັນດາບ້ານທີ່ເຄີຍປຸກພ່າງມາໃຫ້ໄດ້ 260 ຮຕ. ເນື້ອທີ່ ທີ່ຂັ້ນແຜນ ໃນ 7 ບ້ານ ບໍ່ໄດ້ຕັດສິນໃຈ ຢູ່ໃນລ່ວງປະຕິບັດງານ ຂອງ AEA ລ່ວງເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2004. ສວນກ້າຫລັກ 3 ແຫ່ງທີ່ຕັ້ງຢູ່ ບ້ານ : ນາທອງ, ພູທອງ ແລະ ຫ້ວຍສັງ ໄດ້ສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ. ມັນແມ່ນ ເລື່ອງ ທີ່ຍັງກົກກຽງກັນວ່າ ການປຸກ ໃນຕໍ່ໜ້າ 6000 ຮຕ ທີ່ຢູ່ພາຍໃຕ້ ການພິຈາລະນາ ວ່າ ແມ່ນການຈັດການ ໂດຍບໍລິສັດ ຈີນ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ ໃນຄຸນປີ ທີ່ຈະມາເຖິງ. ສັງລວມພິນສຳເລັດຂອງການປຸກດິ້ນຢ່າງໃນປີ 2004 ແລະ ແຜນການ ປີ 2005 ທີ່ລວບລວມ ໂດຍເມືອງ ເປັນເຂດ ນິເວດ-ກະສິກຳ ສະໜອງຂໍ້ມູນ ໄດ້ສະແດງໄວ້ ໃນຕາຕະລາງ ລຸ່ມນີ້ :

ເຂດ ນິເວດ ກະສິກຳ (ເຂດ1 AEA)					
ພື້ນທີ່ ທີ່ໄດ້ປຸກ ໃນປີ 2004		ພື້ນທີ່ເຮັດສວນກ້າ ໄດ້ປຸກ ປີ 2004		ແຜນການ ປີ 2005	
ຊື່ບ້ານ	ເນື້ອທີ່ (ຮຕ)	ຊື່ບ້ານ	ເນື້ອທີ່ (ຮຕ)	ຊື່ບ້ານ	ເນື້ອທີ່ (ຮຕ)
ປາງດູ່	7	ນາທອງ	5.00	ປາງດູ່	ບໍ່ທັນຕັດສິນໃຈ
ປາງທອງ	12	ພູທອງ	29.03	ປາງທອງ	ບໍ່ທັນຕັດສິນໃຈ
ກົກຟາດ	14	ຫ້ວຍສັງ	1.00	ກົກຟາດ	ບໍ່ທັນຕັດສິນໃຈ
ນາໝີເໜືອ	10			ນາໝີເໜືອ	ບໍ່ທັນຕັດສິນໃຈ
ນາໂຮມ	17.5			ນາໂຮມ	ບໍ່ທັນຕັດສິນໃຈ
ຫວ້ຍສັງ	4			ຫວ້ຍສັງ	ບໍ່ທັນຕັດສິນໃຈ
ລວມ (ເຂດ 1)	62.97		35.03		(??)
ເຂດຊົມໃຊ້ປ່າໄມ້ແບບອະເນກປະສົງພູດອຍ - (ເຂດ2 AEA)					
ພື້ນທີ່ ທີ່ໄດ້ປຸກ ໃນປີ 2004		ພື້ນທີ່ສວນກ້າ ທີ່ໄດ້ປຸກ ປີ 2004		ແຜນການ ປີ 2005	
ມີໄຊ	2.2	ບໍ່ມີ		ມີໄຊ	ບໍ່ທັນຕັດສິນໃຈ
ລວມ(ເຂດ 2)	2.2				
ລວມ	65.17 ຮຕ		35.03		260 ຮຕ

5 ບ້ານ ຂ້ອງເທືອງ: ປາງດູ່, ປາງທອງ, ກົກຟາດ, ນາໝ້ເໝືອ, ແລະ ມີໄຊ ແມ່ນບ້ານເປົ້າໝາຍ ຂອງ LSUAFRP, ແລະໂຄງການ ແມ່ນສະໜອງ ການອຸ້ມຄຸ ໃຫ້ແກ່ ການສ້າງແປງທົດລອງໃນການປູກຕົ້ນຢາງພາລາມີທັງແບບປະສົມປະສານ ກັບ ຕົ້ນໄມ້ ໃຫ້ໝາກ ແລະ ພືດ ລົ້ມລູກ ຢູ່ບ້ານປາງທອງ, ປາງດູ່, ແລະ ນາໝ້ເໝືອ.

1.2 ຂໍ້ມູນ ສໍາຄັນ ແຫ່ງຄວາມເປັນມາ

1.2.1 ເຮັດລວມກັນ ຈາກ AEA ໃນ ເຂດຈຸດສຸມພັດທະນາສ່ວນກາງຂອງເມືອງ (CDZ)

ຊ່ວງໄລຍະເວລາ (CDZ) AEA ກ່ຽວກັບ ການປູກຕົ້ນຢາງ ທີ່ໄດ້ວາງແຜນ ບໍ່ພຽງພໍ ແມ່ນໄດ້ຖືກຍົກຂຶ້ນມາເວົ້າ ຜູ້ຕາງໜ້າ ເມືອງ ໄດ້ຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າ ພວກເຂົາເຈົ້າ ຍິນດີ ຮັບການຊ່ວຍເຫຼືອ ໃນການກໍານົດ ພື້ນທີ່ກ່າວອນ ສໍາລັບ ການປູກ ຕົ້ນຢາງ ໃນ CDZ. ການກໍານົດ ເຂດ ນິເວດ ກະສິກໍາ ສໍາລັບ CDZ ຂອງເມືອງນາໝ້ ແມ່ນໄດ້ລົງມືເຮັດ ໃນເດືອນ ມີນາ ປີ 2005. ຊ່ວງໄລຍະດັ່ງກ່າວ ເຂດສາຍແດນ ຂອງ CDZ ແລະ ເຂດສາຍແດນ ຂອງ 32 ບ້ານ ຢູ່ພາຍໃນ ເຂດດັ່ງກ່າວ ໄດ້ຖືກວາດ ເປັນລາຍເລັກ ແລະ ວາດເປັນແຜນທີ່ ໃນລະບົບ GIS. ການສ້າງແຜນທີ່ ຈັດສັນ ຂອງບ້ານດັ່ງກ່າວ ກາຍເປັນ ເຄື່ອງມື ອັນໜຶ່ງ ທີ່ມີຄຸນຄ່າ ທີ່ຊ່ວຍໃຫ້ເມືອງ ໃນການ ວາງແຜນການສົ່ງເສີມ ແລະ ຂະຫຍາຍ ກິດຈະກຳການ ພັດທະນາ, ໃນນັ້ນລວມມີ ຢາງພາລາ.

1.2.2 ການສຶກສາກ່ຽວກັບ ຢາງພາລາ ຂອງໂຄງການ GTZ ໃນ ບັນດາແຂວງພາກເໜືອ

2. ການສຶກສາກ່ຽວກັບ ຢາງພາລາ, (ທ່ານ ແອນຕັນ, ບູນ ແລະ ສາມິກອນ ປີ 2005), ໄດ້ລົງມືເຮັດ ໂດຍການໃຫ້ທຶນ ຂອງໂຄງການ GTZ ແຕ່ຕົ້ນປີ 2005 ແລະ ການພົບເຫັນຈາກການສຶກສາຄັ້ງນີ້ ແມ່ນຖືກນໍາສະເໜີ ໃນເດືອນ ພຶດສະພາ ປີ 2005 ໃຫ້ແກ່ຜູ້ສືບໃຈແບບເປີດກວ້າງນໍາບັນດາອົງການພັດທະນາແລະອົງການຄົ້ນຄວ້າຕ່າງໆ. ການພົບເຫັນ ອັນໜຶ່ງ ຈາກການສຶກສາຂອງໂຄງການ GTZ ແມ່ນ :

ການທົບທວນກ່ຽວກັບ ບັນຫາຂອງລະດັບຄວາມສູງ ເພື່ອການຜະຫຼິດ ຢາງພາລາ ແບບເສດຖະກິດ ໄດ້ເນັ້ນໜັກວ່າການປູກຢາງພາລາໃນລະຫວ່າງຄວາມສູງ 700 ຫາ 900 ແມັດ ທຽບກັບ ລະດັບນ້ຳທະເລນັ້ນຈະເກີດມີ ຄວາມສ່ຽງສູງຕໍ່ ຊາວກະສິກອນ. ແມ່ນອນແລ້ວວ່າ ລະດັບຄວາມສູງ ກ່ຽວພັນ ກັບເສັ້ນຂະໜາຍ ແລະ ຜູ້ຂຽນ ຫຼາຍຄົນ ໄດ້ຊີ້ແຈງ ເກືອຄວາມສ່ຽງ ແລະ ພົບຮັບຕໍ່ ຂອງຢາງພາລາ ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນເນື່ອງມາຈາກ ລະດັບຄວາມສູງ. ໃນການກະທຳທີ່ດີດ້ານເກີດຂຶ້ນ ຢ່າງພໍ້ວ່າພັງໃນການປູກຕົ້ນຢາງພາລາກໍເທືອກກັບວ່າໄດ້ປະຕິເສດ ຄວາມສ່ຽງ ຂອງພວກມັນທີ່ ພວກ ເຂົາເຈົ້າ ໄດ້ບັນທຶກໄວ້ເປັນເອກະສານປະຫວັດການມາແລ້ວ

ການແນະນຳຈາກການສຶກສາຂອງໂຄງການ GTZ

ພວກເຮົາ ຂໍແນະນຳ ຢ່າງຈິງໃຈວ່າ ເຈົ້າໜ້າທີ່ ຝ່າຍລັດຖະບານ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຄວນສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈ ກ່ຽວກັບ ຄວາມສ່ຽງ ໃນການປຸກຕົ້ນຢາງພາລາ ຢູ່ບ່ອນທີ່ມີຄວາມສູງຫຼາຍ. ຍິ່ງໄປກວ່ານັ້ນ ເຂດ ທີ່ມີລະດັບຄວາມສູງ ແຕ່ 700 ຫາ 900 ແມດ ທຽບກັບ ລະດັບ ນ້ຳທະເລ ສາມາດ ອາບຸມັດໃຫ້ໄດ້; ກ້ຽງຫາກ ຕົ້ນຢາງ ໄດ້ປຸກ ໃນລະດັບ ດັ່ງກ່າວ ຊາວບ້ານຄວນ ຈະໄດ້ຮັບ ການຊ່ວຍເຫຼືອ ດ້ານການຄັດ ເລືອກແບວພັນ ແລະ ກ້ຽງເປັນໄປໄດ້ ໃຫ້ມີກົນໄກ ການຮັບປະກັນ ຈຳນວນໃດໜຶ່ງ.

1.3 ກິດຈະກຳ ການຄົ້ນຄວ້າ ທີ່ໄດ້ສະເໜີ ຈາກໂຄງການຍ່ອຍ ການຄຸ້ມຄອງ-ຈັດສັນ ທີ່ດີນ

ດ້ວຍການມີໜ້າ ຂອງLSUAFRP ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ ບ່ອນທີ່ ມີການປຸກຕົ້ນຢາງ ແລະ ໃນຄວາມແຍກແຍະ ເກືອຄວາມສຳຄັນ ຂອງການຄົ້ນພົບ ແລະ ການແນະນຳ ຂອງອົງການ GTZ ກ່ຽວກັບ ການສຶກສາ ຢາງພາລາ. ມັນເປັນໂອກາດ ທີ່ວ່າ ການຄົດຊ່ວຍ ຂອງອົງປະກອບ ກັບ ການອາບຸມັດ ບັນດາ ເຂດ ທີ່ມີລະດັບຄວາມສູງ ພາຍໃນເມືອງນາໝໍ້ ຊຶ່ງໃນນັ້ນ ການປຸກຕົ້ນຢາງພາລາ ໄດ້ຖືກນຳສະເໜີ. ຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ ດັ່ງກ່າວ ອາດຈະມີຄຸນຄ່າ ໃຫ້ແກ່ອຳນາດ ການປົກຄອງເມືອງ ນາໝໍ້ ໃນການວາງແຜນ ການພັດທະນາ ແລະ ຂະຫຍາຍ ຢາງພາລາ ພາຍໃນເມືອງ. ຜູ້ທຳການຜະຫຼິດ ຕາມບ້ານຕ່າງໆ ພາຍໃນ ເຂດ ທີ່ມີຄວາມສູງຕ່າງຈາກນັ້ນ ຄວນຈະໄດ້ຮັບ ການສະໜອງ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ ກ່ຽວກັບ ພື້ນທີ່ ບ່ອນທີ່ ມີການ ປຸກຕົ້ນຢາງ ອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງ ຫຼື ມີຄວາມສ່ຽງໜ້ອຍ.

1.4 ຈຸດປະສົງ ຂອງ ຈຸດ ທົດລອງກຳນົດເຂດ ທີ່ເໝາະສົມ ແກ່ ຢາງພາລາ

ພາກປະຕິບັດຕົວຈິງ ກ່ຽວກັບ ຈຸດປະສົງ ຂອງ ການກຳນົດ ເຂດ ທົດລອງ ທີ່ເໝາະສົມ ແກ່ຢາງພາລາ ມີດັ່ງນີ້ :

- ສະໜອງ ແຜນທີ່ ລະດັບຄວາມສູງ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ຄວາມຮຽກຮ້ອງ-ຕ້ອງການ ປຸກ ຕົ້ນຢາງພາລາ ໃຫ້ແກ່ ເຈົ້າໜ້າທີ່ ອຳນາດການປົກຄອງ ເພື່ອຊ່ອຍ ໃນການຕັດສິນບັນຫາ ແລະ ການວາງແຜນ ຂະຫຍາຍ ປຸກຢາງພາລາ.
- ນຳໃຊ້ ແຜນທີ່ ລະດັບຄວາມສູງ ເປັນເຄື່ອງມື ສຳລັບໃຫ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແກ່ຜູ້ທຳການຜະຫຼິດ ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງ ທີ່ກ່ຽວພັນເກືອ ການປຸກຕົ້ນຢາງ ໃນເຂດ ລະດັບຄວາມສູງ ທີ່ອາບຸມັດໃຫ້.
- ເພື່ອຊ່ວຍ ບ່າຍບ່ຽງ ບັນຫາ ໄລຍະຍາວ ກ່ຽວກັບ ຜະຫຼິດຕະພັນ ຂອງຢາງພາລາ ໃນອານາຄົດ ຂອງບ້ານ ດ້ວຍການສຸມໃສ່ ຂະຫຍາຍ ໃນເຂດ ແລະ ໝູ່ບ້ານ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໜ້ອຍກວ່າ.

2. ທົດສອບ ຈຸດທົດລອງ ກ່ຽວກັບ ການກຳນົດ ເຂດ ທີ່ເໝາະສົມ ແກ່ ຢາງພາລາ

ທົດສອບ ຈຸດທົດລອງ ກ່ຽວກັບ ການກຳນົດ ເຂດ ທີ່ເໝາະສົມ ໃຫ້ແກ່ ຢາງພາລາ ໃນ ເຂດ ພັດທະນາສ່ວນກາງ (CDZ) ຂອງເມືອງນາໝໍ້ . ໂຄງການຍ່ອຍ ການຄຸ້ມຄອງ-ຈັດສັນ ທີ່ດີນ

ໄດ້ຜັນຂະຫຍາຍ ຂັ້ນຕອນ ໃນການເສື່ອມໂຍງກັບ ນ່ວຍງານ ຂອງ ພາກສ່ວນ ບໍລິການ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ຂອງ NAFRI. ກະກຽມ ແຜນທີ່ ດ້ວຍລະບົບ GIS ເພື່ອຊ່ວຍໃຫ້ ການກຳ ນົດ ເຂດ ໄດ້ຖືກເຮັດ ໂດຍ ນ່ວຍງານ GIS, ພາຍຫຼັງທີ່ ເຫດຜົນ ໄດ້ກາຍເປັນຈິງ ແລະ ຂັ້ນຕອນ ໄດ້ຖືກນຳສະເໜີ ໃຫ້ແກ່ ຕົວແທນຂອງ ບັນດາ ໂຄງການບໍ່ອອຍ ຂອງ LSUAFRP ນະທີ່ກອງປະຊຸມ NAFRI ໃນນັ້ນ ລວມມີ ໂຄງການບໍ່ອອຍການຄຸ້ມຄອງ-ຈັດສັນ ທີ່ດິນ, ນ່ວຍງານ GIS, ໂຄງການບໍ່ອອຍການຈັດທຳລະບົບ ຟາມ, ນ່ວຍງານ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແລະ ອຳນວຍການສູນ ຄື້ນຄວາ ກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ພາກເໜືອ ທີ່ແຂວງຫຼວງພະບາງ. ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ບັນລຸ ການຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ນະທີ່ NAFRI , ຊ່ວງໄລຍະ ຟາ ທີ່ສອງ ຂອງການ ຄື້ນຄວ້າ ໄດ້ລົງມືເຮັດ ທີ່ເມືອງນາໝີ ໃນຊ່ວງໄລຍະເວລາ ທີ່ຜົນໄດ້ຮັບ ຂອງ AEA ແລະ ລາຍງານ ກອງປະຊຸມທາງວິຊາການ ສຳລັບ CDZ ພ້ອມໆກັນ.

2.1 ແບບແຜນວິທີເຮັດວຽກ ແລະ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ສຳລັບ ການກຳນົດ ເຂດ ທີ່ເໝາະສົມ ໃຫ້ແກ່ ຢາງພາລາ

ວິທີການ ແລະ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ໂດຍ ໂຄງການບໍ່ອອຍການ ຄຸ້ມຄອງ-ຈັດສັນດິນ ມີດັ່ງນີ້ :

2.1.1 ວິທະຍາການ

ວິທະຍາການ ແມ່ນເລີ່ມຕັ້ງແຕ່ ໄດ້ຄົ້ນພົບຈາກການສຶກສາ ຢາງພາລາ ຂອງໂຄງການ GTZ ເຊັ່ນ : ໃນສະພາບແວດລ້ອມ ເປັນພູດອຍ ຢູ່ທາງພາກເໜືອ, ເຂດ ທີ່ມີລະດັບ ຄວາມສູງ ແຕ່ 500 ເກົາ 700 ແມດ ທຽບກັບ ລະດັບນ້ຳທະເລ ແມ່ນເຂດ ທີ່ເໝາະສົມທີ່ສຸດ ໃນການປູກຕົ້ນຢາງພາລາ, ເຂດ ລະດັບຄວາມສູງ ແຕ່ 700 ຫາ 900 ແມດ ທຽບກັບລະດັບນ້ຳທະເລ ແມ່ນເຂດ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງ ແລະ ລະດັບຄວາມສູງ ຕ່ຳກວ່າ 500 ແມດທຽບກັບລະດັບ ນ້ຳທະເລ ລົງມາ ແມ່ນຄັກທີ່ສຸດ.

ໂດຍບວກກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງພືດທີ່ສຳຄັນເຊັ່ນ ຢາງພາລາ ໄດ້ຖືກສະເໜີແລ້ວຢູ່ໃນບົດປະເມີນຜົນ ທີ່ດິນ ພາກທີ່ III ສຳລັບຄວາມຕ້ອງການພືດທີ່ເໝາະສົມສູງສຸດຂອງ FAO

- ກິດຈະກຳ ໄດ້ຄົ້ນໃຊ້ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ທີ່ມີ ຢູ່ໃນທາງກາຍະພາກ ແລະ ຢູ່ໃນຊ່ອງຫວ່າງ ໃນລະບົບ GIS- ເພື່ອສ້າງແຜນທີ່ ໃນການກຳ ນົດ ເຂດ ພາຍໃນເຂດ ພັດທະນາສ່ວນກາງ (CDZ) ຂອງເມືອງນາໝີ.
- ພາຍໃນ ເຂດ ລະດັບຄວາມສູງ , ຕົວຊີ້ບອກທາງດ້ານກາຍະພາກແລະຊີວະພາກ ແລະ ຕົວປັບ (ດັດສະນີ) ທາງສະກົດີ ດ້ານນິເວດສາດ ເຊັ່ນ : ການນຳໃຊ້ ທີ່ດິນ ໃນປະຈຸບັນ, ປະເພດປ່າໄມ້, ແລະ ຄວາມຄ້ອຍຄັ້ນ ທີ່ນຳໃຊ້ ເພື່ອກຳນົດ ແລະ ການແຍກ ເຂດ ທີ່ບໍ່ເໝາະສົມ ອອກໄປ ຈາກການປູກຕົ້ນຢາງພາລາ.

➢ ບັນດາ ເຂດ ທີ່ມີທ່າແຮງ ແມ່ນໄດ້ສ້າງເປັນແຜນທີ່ ແລະ ທັບຊ້ອນ ຢູ່ CDZ ແລະ ເຂດສາຍແດນຕ່າງໆ ຂອງບ້ານ ເພື່ອສະໜອງ ຮູບພາບ ທີ່ຍອມຮັບເອົາໄດ້. ເຂດ ຢ່າງພາລາ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ໃນບ້ານ ພາຍໃນ CDZ.

➢ ຕົວປັບ (ດັດສະນີ) ທາງສະກົຕິ ອື່ນໆ ເຊັ່ນ : ຄຸນນະສົມບັດ ຂອງດິນ, ໂດຍສະເພາະ ລັກສະນະວັດຖຸ ຂອງດິນ ຈາກນັ້ນ ໄດ້ກວດກາ ຢູ່ໃນຊຸມດິນ ພາຍໃນ ເຂດ ຕົ້ນຢ່າງພາລາ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ເພື່ອກຳນົດ ເຂດປອດ ຄວາມສ່ຽງໜ້ອຍ

➢ ພະນັກງານ ເມືອງ ແລະ ບ້ານ ມີພັນທະ ໃນການເຮັດວຽກ ຢູ່ບ່ອນດິນ ໃນການຄັດເລືອກ ໃຫ້ເປັນບ້ານເປົ້າໝາຍ ໂດຍ LSUA FRP ພ້ອມກັບສ້າງ ທັດສະນະ ເພື່ອກວດສອບ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ, ດັດປັບ ພວກມັນ ດ້ວຍຂັ້ນຕອນ ການຈັດວາງ ເຂດ ແລະ ສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ຮູ້ເຖິງຄວາມສ່ຽງ ທີ່ເປັນຈຸດເດັ່ນຂອງບັນຫາ.

2.1.2 ຂັ້ນຕອນ ການຈັດເຂດ ເພື່ອອະທິບາຍ ຢ່າງຄັດເຈນ ພື້ນທີ່ ຕົ້ນຢ່າງພາລາ ທີ່ເໝາະສົມ.

1. GIS ຊ່ວຍໄດ້ ບາດກ້າວ ຕ່າງໆ :

ບາດກ້າວ ທີ 1: ພະຫຼິດ ແຜນທີ່ ເຂດແດນ CDZ ແລະ ເຂດແດນຂອງບ້ານຕ່າງໆ ພາຍໃນ CDZ.

ບາດກ້າວ ທີ 2: ກຳນົດ 2 ເຂດ ຕາມລະດັບຄວາມສູງ ເຂດ1 ແຕ່ 500 ເກີງ 700m ທຽບ ລນທລ ແລະ ເຂດ2 ແຕ່ 700 ເກີງ 900m ທຽບ ລນທລ ພາຍໃນ CDZ ຊຶ່ງສູງກວ່າໄປນັ້ນ ຕົວປັບ(ດັດສະນີ) ທາງສະກົຕິທີ່ແທ້ຈິງ ອາດຈະ ທັບຊ້ອນໄດ້.

ບາດກ້າວ ທີ 3: ກຳນົດ ພື້ນທີ່ ທີ່ດີນ ພາຍໃນ ແຕ່ລະ ເຂດ ລະດັບຄວາມສູງ ເຊັ່ນ : ພື້ນທີ່ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຄັນ ນ້ອຍກວ່າ 36 %. ຍົກເວັ້ນ ພື້ນທີ່ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຄັນ ສູງກວ່າ 36 % (ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ : ແຜນທີ່ ຄວາມຄ້ອຍຄັນ)

ບາດກ້າວ ທີ 4: ກຳນົດ ພື້ນທີ່ ທີ່ເປັນປ່າໄມ້ ແລະ ພື້ນທີ່ ທີ່ແມ່ນດິນ ເພື່ອການກະເສດ ຢູ່ພາຍໃນ ແຕ່ລະ ເຂດ ລະດັບຄວາມສູງ ໂດຍແຍກອອກຈາກກັນ ຮວມທັງປະເພດຕ່າງໆ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: “ ປ່າປະສົມ “ “ ປ່າໄມ້ປ່ອງ “ ແລະ “ ດີນນາ “ (ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ : ແຜນທີ່ ການນຳໃຊ້ ທີ່ດີນ ປະຈຸບັນປີ 2000)

ບາດກ້າວ ທີ 5: ກຳນົດ ພື້ນທີ່ ທີ່ດີນ ພາຍໃນ ແຕ່ລະ ເຂດ ລະດັບຄວາມສູງ ຊຶ່ງ ໃນຂັ້ນຕໍ່ໄປ ອາດຈະພິຈາລະນາວ່າເປັນເຂດຂາດປ່າຊົ່ວຄາວແລະໄຮ່ (ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ : ແຜນທີ່ ການນຳໃຊ້ ທີ່ດີນ ປະຈຸບັນປີ 2000)

ບາດກ້າວ ທີ 6: ວິເຄາະ ປັດໄຈ ທີ່ກ່ຽວມາຂ້າງເທິງ (ລະດັບຄວາມສູງໜ້ານ້ຳທະເລ, ຄວາມຄ້ອຍຄັນ, ພື້ນທີ່ ທີ່ເປັນປ່າໄມ້) ເພື່ອກຳນົດ ພື້ນທີ່ທີ່ຍັງເຫຼືອ ພາຍໃນ ແຕ່ລະ ເຂດ ລະດັບຄວາມສູງ ຊຶ່ງອາດຈະ ກຳນົດເປັນພື້ນທີ່ທ່າແຮງສຳລັບລິເລີ່ມປູກຢ່າງພາລາ.

ບາດກ້າວ ທີ 7: ກະກຽມ ຂະຫຍາຍ ສຳເນົາ ແຜນທີ່ (ຂະໜາດ A3) ຂອງແຕ່ລະຕົວ ເພື່ອນຳໃຊ້ ເປັນເຄື່ອງມືທີ່ເປັນກຸນແຈ ກວດສອບ ລະດັບພາກສະໜາມ ແລະ ກວດຄືນ ລະດັບ ຂັ້ນບ້ານ.

ບາດກ້າວ ທີ 8: ກະກຽມ ແຜນທີ່ ເຄື່ອງຂອງບ້ານໂດຍ ນຳໃຊ້ ມາດຕາສ່ວນ ຄືກັນ (ຂະໜາດ) : A3 ເພື່ອນຳໃຊ້ເວລາເຂົ້າໄປ ກວດສອບ ລະດັບພາກສະໜາມ ແລະ ກວດຄືນ ລະດັບ ຂັ້ນບ້ານ.

ບາດກ້າວ ທີ 9: ກະກຽມ ແຜນທີ່ ເຄື່ອງມາດຕາສ່ວນໃຫຍ່ (1: 10000) ເພື່ອນຳໃຊ້ ສົມທຽບ , ກຳນົດ ແລະ ວາດພາບ ພື້ນທີ່ ທີ່ເໝາະສົມສຳລັບປູກຕົ້ນຢາງພາລາ

ບາດກ້າວ ທີ 10: ກ້າເປັນໄປໄດ້ຕ້ອງກະກຽມ ຂໍ້ມູນ ຂ່າສາຍ ການຈັດປະເພດ ດິນແບບທ້ອງຖິ່ນ ສຳລັບບ້ານ ທີ່ໄດ້ຜ່ານການຄັດເລືອກ.

2. ບາດກ້າວ ພາກສະໜາມ - ລົງເຮັດ ຮ່ວມກັບ ຄະນະປົກຄອງບ້ານ ແລະ ຜູ້ ແຈ້ງບອກ ບົດສະເໜີ : ອະທິບາຍ ຄວາມຕ້ອງການ ຂອງພືດ ຢາງພາລາ : ສະພາບອາກາດ, ຄວາມຄ້ອຍຊັ້ນ ແລະ ດິນ ໃຫ້ແກ່ຊາວບ້ານ.

ບາດກ້າວ ທີ 1: ວາງແຜນທີ່ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ສຳລັບປູກຕົ້ນຢາງພາລາທີ່ເຮັດດ້ວຍແຜ່ນໃສ່ໄວ້ທີ່ງ່າຍແຜນທີ່ເຂດແດນບ້ານ ເພື່ອບອກໃຫ້ຮູ້ວ່າ ພື້ນທີ່ ໃດມີຄວາມເໝາະສົມສຳລັບປູກຢາງພາລາຂອງບ້ານດັ່ງກ່າວ.

ຂັ້ນຕອນ ທີ 2: ກຳນົດ / ກວດກາຄືນ ພື້ນທີ່ ທີ່ເປັນປ່າໄມ້ ຮ່ວມກັບ ຊາວບ້ານ ແລະ ວາດລົງໃສ່ ເທິງ ແຜນທີ່ປ່າໄມ້ ທີ່ແຕ້ມໃສ່ແຜ່ນໃສ່ປຣາສຕິກ.

ຂັ້ນຕອນ ທີ 3: ກຳນົດ ປະເພດດິນ ແລະ ເນື້ອທີ່ ແລະ ວາດລົງໃສ່ເທິງ ແຜນທີ່ ດິນ ຂອງບ້ານ ທີ່ເຮັດດ້ວຍແຜ່ນໃສ່ປຣາສຕິກ.

ຂັ້ນຕອນ ທີ 4: ກຳນົດ / ກວດກາຄືນ ປ່າເຫຼົ່າ ແລະ ເນື້ອທີ່ ໄຮ່ ແລ້ວ ວາດລົງ ໃສ່ເທິງ ແຜນທີ່ ບ້ານທີ່ເຮັດດ້ວຍແຜ່ນໃສ່ປຣາສຕິກ.

ຂັ້ນຕອນ ທີ 5: ກຳນົດ / ກວດກາ ເນື້ອທີ່ ນາແລ້ວ ວາດລົງ ໃສ່ເທິງ ແຜນທີ່ບ້ານທີ່ເຮັດດ້ວຍ ແຜ່ນໃສ່ປຣາສຕິກ

ຂັ້ນຕອນ ທີ 6: ວາງແຜນທີ່ປ່າໄມ້, ແຜນທີ່ດິນ, ແຜນທີ່ປ່າເຫຼົ່າ/ໄຮ່ເກົ່າ, ແລະ ແຜນທີ່ນາ ຊ້ອນກັນເທິງແຜນທີ່ ທີ່ສະແດງເນື້ອທີ່ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ໃຫ້ແກ່ ການປູກຕົ້ນຢາງ ແລະ ກຳນົດໄດ້ ພື້ນທີ່ໃດ ເໝາະສົມ ແລະ ພື້ນທີ່ໃດບໍ່ເໝາະສົມ ທີ່ຄວນຂັດອອກ.

ຂັ້ນຕອນ ທີ 7: ວາດແຜນທີ່ ຄວາມເໝາະສົມແກ່ການປູກຕົ້ນຢາງພາລາຂອງບ້ານໃສ່ແຜ່ນໃສ່

ຂັ້ນຕອນ ທີ 8: ໝາຍ ພື້ນທີ່ ໄດ້ປູກ ຕົ້ນຢາງພາລາແລ້ວນັ້ນ ໃສ່ເທິງແຜນທີ່ແຜ່ນໃສ່ເພື່ອເບິ່ງວ່າ ເໝືອທີ່ດັ່ງກ່າວນອນຢູ່ໃນເຂດທີ່ກຳນົດໃຫ້ປູກຢາງພາລາແລ້ວບໍ່

ຂັ້ນຕອນ ທີ 9: ປຶກສາ-ຫາລື ສິ່ງພົບເຫັນ ຮ່ວມກັບ ຊາວບ້ານ ແລະ ບັນລຸການຕົກລົງ ກ່ຽວກັບ ເຂດ ທີ່ເໝາະສົມ ໃຫ້ແກ່ ຢາງພາລາ ພາຍໃນ ພື້ນທີ່ ຄຸ້ມຄອງ ຂອງບ້ານ; ແລະ ປຶກສາ-ຫາລື ຮ່ວມກັບຊາວ ບ້ານ ແລະ ພະນັກງານ ກະສິກໍາ ເມືອງວ່າ ພື້ນທີ່ ທີ່ໄດ້ປຸກຕົ້ນຢາງພາລາຜ່ານມາຫາກ ນອນຢູ່ພື້ນທີ່ ທີ່ເໝາະສົມແລ້ວ

2.2 ການກະກຽມ ລົງຢ້ຽມຢາມ ເບິ່ງ ບ້ານທີ່ມີການປຸກ ຕົ້ນຢາງພາລາແລ້ວ

2.2.1 ການອະທິບາຍ ເຖິງຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ

ທ່ານໄພທູນ ພິລາກອນ ຫົວໜ້າ ນ່ວຍງານ GIS ຂອງ NAFRI, ໄດ້ ນຳສະເໜີ ກ່ຽວກັບ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ເພື່ອກຳນົດ ພື້ນທີ່ ປຸກ ຕົ້ນຢາງພາລາ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ພາຍໃນ ເຂດ ສູນກາງ ພັດທະນາ (CDZ). ການນຳສະເໜີ ດັ່ງກ່າວ ລວມມີ:

- ອັນໜຶ່ງ ອະທິບາຍ ກ່ຽວກັບ ຂັ້ນຕອນ ຂອງ GIS ທີ່ໄດ້ນຳໃຊ້
- ອະທິບາຍ ຕົວປັບ(ດັດສະນີ) ທາງສະກຸດີ ຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ນຳໃຊ້ ເພື່ອສ້າງ ແຜນທີ່ ກຳນົດ ເຂດ ທີ່ເປັນທ່າແຮງສຳລັບຢາງພາລາ
- ສັງລວມ ໂດຍຫຍໍ້ ກ່ຽວກັບ ຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການ ທີ່ເປັນຂໍ້ຂັດແຍ່ງ ສຳລັບ ຢາງພາລາ
- ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ທີ່ນຳໃຊ້ ຢູ່ພາກສະໜາມ ເພື່ອກວດກາຄືນ ພື້ນທີ່ ທີ່ເປັນທ່າແຮງຮ່ວມກັບຊາວບ້ານ.

ຄວາມຕ້ອງການຂອງພືດ (ຢາງພາລາ) ໄດ້ນຳສະເໜີໃຫ້ພະນັກງານກ່ອນທີ່ຈະອະທິບາຍສູ່ຊາວບ້ານ ໄດ້ຕິດແບບມາກັບເອກສານຊ້ອນທ້າຍທີ່ 1

2.2.2 ການສ້າງ ທີ່ມາງານ ພາກສະໜາມ

ພະນັກງານຈາກຫລາຍກຸ່ມ ຫລາຍກົມກອງ ຂອງ LSUA FRP ຈາກ NAFRI ແລະ ຕົວແທນ ໃຫ້ແກ່ເມືອງ ໄດ້ລົງມືປະຕິບັດ ກິດຈະກຳ ພາກສະໜາມ ທີ່ບ້ານ ປາງທອງ ແລະ ບ້ານປາງດູ່ປະກອບມີ ດັ່ງນີ້ :

ລ/ດ	ບ້ານປາງດູ່		ບ້ານປາງທອງ	
	ຊື່	ສຳນັກງານ	ຊື່	ສຳນັກງານ
1	ບາງພູວາ	ຫ້ອງການກະສິກຳເມືອງ	ທ່ານຄຳຊາວ	ຫ້ອງການກະສິກຳເມືອງ
2	ທ່ານເຕັນ	ເຂດ ນາໝີ	ທ່ານທອງສັອຍ	ຫ້ອງການກະສິກຳເມືອງ
3	ທ່ານສີວັນ	ແຜນກາງ	ທ່ານບຸນສິງ	ສຶກສາ 9 ຄົ້ນຄວ້າ FS
4	ທ່ານຄຳຊາວ	ເຂດ ນາທອງ	ບາງບົວພອນ	ສະຫະພັນ ແມ່ຍິງ
5	ທ່ານຄຳຮັກ	ເຂດ ພູລີ	ທ່ານຄຳແສນ	ເຈົ້າເມືອງ
6	ທ່ານຄຳພູ	LMC-SSLCC	ທ່ານບຸນທ່ຽງ	ຫົວໜ້າ LMC, ວຽງຈັນ

7	ທ່ານອູດອງ	ອົງປະກອບ FS	ທ່ານສົມສັກ	ຂະແໜງ LMC -LUP
5	ທ່ານຄຳຮັກ	ເຂດ ພູລີ	ທ່ານຄຳແສນ	ເຈົ້າເມືອງ
6	ທ່ານຄຳພູ	LMC-SSLCC	ທ່ານບຸນທ່ຽງ	ຫົວໜ້າ LMC, ວຽງຈັນ
7	ທ່ານອູດອງ	ອົງປະກອບ FS	ທ່ານສົມສັກ	ຂະແໜງ LMC -LUP
8	ທ່ານຫົງທອງ	ຂະແໜງ LMC -LUP	ທ່ານຫຸມຈິດສະຫວາດ	NAFRI LPB
9	ທ່ານຄຳພູ	ປະສານງານ LSUAFRP	ທ່ານໄພທູນ	ນ່ວຍງານ GIS NAFRI
10	ທ່ານສຸລິວັນ	FSC - ຢາງພາລາ	ທ່ານຄຳພັນ	ຫ້ອງການກະສິກຳເມືອງ
11	ທ່ານປີເຕີ ໂຈນ	LMC LSUAFRP		

ບາດກ້າວ ພາກສະໜາມ ແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍ ໃຫ້ແກ່ ກຸ່ມ ທີມງານເຮັດວຽກ ຊາບ “ໄດ້ທົດລອງເຮັດ “ ຢູ່ໃນ ຫ້ອງການ ກ່ອນໜ້າ ໄປຮຽນຢ່າງ ລົງເກົ່ງບ້ານ. ໃນນີ້ ລວມມີ ບາດກ້າວຕ່າງໆ ແຜນທີ່ ພື້ນຖານ ທີ່ໄດ້ນຳໃຊ້ ຜະລິດແຜນທີ່ ສ່ອງຊອດຕ່າງໆ ຊຶ່ງ ໄດ້ເຮັດແລ້ວ, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ທີ່ ຕ້ອງການ ຈາກ ຕົວແທນ ຂອງຊາວບ້ານ ໂດຍສະເພາະ ການ ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນປະຈຸບັນ , ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ ແລະ ເນື້ອທີ່ ດິນ, ແລະ ທີ່ຕັ້ງ ຂອງບ່ອນ ປູກຕົ້ນຢາງ ພາຍໃນໝູ່ບ້ານ . ການຈັດແຈງຕ່າງໆ ແມ່ນເຮັດຂຶ້ນ ສຳລັບ ຄະນະກຳມະການ ບ້ານ, ຊາວບ້ານທີ່ມີຄວາມຮູ້ ແລະ ຜູ້ປູກຕົ້ນຢາງ ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມ ປະຊຸມ ປຶກສາ-ຫາລື ດັ່ງກ່າວ.

3. ກິດຈະກຳ ພາກ ສະໜາມ

ວັດຖຸປະສົງຂອງການຮຽນຢ່າງແລະກິດຈະກຳຕ່າງໆທີ່ຈະເຮັດຂຶ້ນຢູ່ໃນບ້ານ ແລະ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊຶ່ງກຸ່ມ ນ່ວຍງານ ລົງເຮັດວຽກ ຄາດວ່າ ຈະໄດ້ລວບລວມ ເອົາມາຈາກ ຊາວບ້ານ ກ່ຽວກັບ ເນື້ອທີ່ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ການກະຈາຍຂອງ ປະເພດດິນ, ແລະ ທີ່ຕັ້ງ ບ່ອນທີ່ ປູກຕົ້ນຢາງ ຊຶ່ງໄດ້ຜ່ານການ ອະທິບາຍມາພ້ອມ, ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ບາດກ້າວ ທາງພາກສະໜາມ ຄວນຈະໄດ້ ກຶກປະຕິບັດ ໃຫ້ເປັນຈິງ.

“ພື້ນທີ່ ເໝາະສົມ ທີ່ປັບທ່າແຮງ ໃຫ້ແກ່ ຕົ້ນຢາງພາລາ “ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນ ຈາກ ການວິໄຈຂອງ GIS ນຳໃຊ້ ເປັນພື້ນຖານ ຊຶ່ງເທິງນັ້ນ ແຜນທີ່ ທີ່ສ່ອງຊອດ ໄດ້ກຶກນຳໃຊ້ ເພື່ອກ້າວໄປເຖິງການສະເກັດພາບດັ່ງນີ້ :

- ເນື້ອທີ່ ປ່າໄມ້ ຂອງບ້ານ (ແຍກອອກຕ່າງຫາກ)
- ເນື້ອທີ່ ປະເພດ ດິນ ຂອງບ້ານ (ເພື່ອກຳນົດໄດ້ ດິນຕ່າງໆ ທີ່ຊາວບ້ານມັກປູກຢາງພາລາ .
- ເນື້ອທີ່ ປ່າເຫຼົ່າ ຂອງບ້ານ ແລະ ເນື້ອທີ່ ໄຮ່ປັດຈຸບັນທີ່ເໝາະ ໃຫ້ແກ່ ການປູກຕົ້ນຢາງພາລາ .
- ເນື້ອທີ່ ປູກຕົ້ນຢາງ (ເພື່ອກຳນົດໄດ້ ເນື້ອທີ່ ຊຶ່ງຊາວບ້ານ ໄດ້ປູກຕົ້ນຢາງແລ້ວ).

ເມື່ອເວລາ ກ່າວເຖິງ ດິນຂອງບ້ານ, ການອ້າງອີງ ແມ່ນໄດ້ເຮັດຂຶ້ນ ແບບໂດຍຕາມມິຕາມເກີດ ກ່ຽວຄວາມໝາຍ ຂອງຄຳວ່າດິນ ທີ່ສະໜອງຢູ່ໃນ ບົດລາຍງານ ການຈັດແບ່ງ ປະເພດ ດິນ ແບບໂດຍ ຕາມມິຕາມເກີດ ທີ່ໄດ້ກະກຽມໂດຍ ນ່ວຍງານ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ໂຄງການຍ່ອຍ ຈັດສັນ ທີ່ດິນ.

ພິນທີ່ສຸດ ກໍໄດ້ ແຜນທີ່ ອັນໜຶ່ງ ຊຶ່ງ ບົງບອກໄດ້ ເນື້ອທີ່ ບ່ອນທີ່ ຕົ້ນຢາງພາລາ ໄດ້ປູກໃສ່ແລ້ວ ແລະ ບ່ອນທີ່ ໄດ້ເປັນບ່ອນ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ໃຫ້ແກ່ ການປູກຕົ້ນຢາງ ຕື່ມອີກ ຢູ່ໃນ ເຂດ ລະດັບຄວາມສູງ ແຕ່ 500 - 700m ທຽບ ລນທລ ແລະ 700-900m ທຽບ ລນທລ, ເຫຼືອຈາກ ເນື້ອທີ່ ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ ກວ່າ 36%, ແລະ ເນື້ອທີ່ ທີ່ເປັນດິນ ປະເພດ ບໍ່ເໝາະສົມ ກຶກແຍກອອກໄປ. ວຽກງານ ແມ່ນໄດ້ບັນລຸ ພິນສຳເລັດ ໃຊ້ເວລາ ບໍ່ເກືອບ 1 ວັນ, ໃນນັ້ນ ມີ ຜະຫຼິດ ຕະພິນ ແຜນທີ່ທາງຕັດ ພາບສະເກັດ ຂອງເນື້ອທີ່ ທີ່ເໝາະສົມ ໃນແຕ່ລະບ້ານ. ແຜນທີ່ ກຳນົດ ເຂດ ຕົ້ນຢາງພາລາ ໄດ້ກຶກເລີ່ມ ບັນທຶກ ເປັນຕົວເລກ ຕາມລະບົບ ດິຈິຕອນ ແລະ ຈະສາມາດສະໜອງຂໍ້ມູນ ໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານ ເມືອງ (ຫ້ອງການ ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ເມືອງ)

ເອກະສານ ແບບທ້າຍ 1 ໄດ້ສະເໜີ ເກືອ ແຜນທີ່ GIS ເພື່ອກຳນົດ “ ເຂດທີ່ປັນທ່າແຮງສຳລັບປູກ ຕົ້ນຢາງພາລາ “ ໃນບ້ານຂອງເຂດພັດທະນາສ່ວນກາງ CDZ.

ເອກະສານ ແບບທ້າຍ 2 ໄດ້ສະເໜີ ເກືອແຜນທີ່ ທີ່ຜະຫຼິດໄດ້ ຈາກການ ປຶກສາ-ຫາລື ກັບຊາວບ້ານ , ແຜນທີ່ສຸດທ້າຍ ທີ່ ບົງບອກເກືອ ບ່ອນ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ສຳລັບ ການປູກຕົ້ນຢາງພາລາ ພາຍຫຼັງ ທີ່ ໄດ້ແຍກ ເນື້ອທີ່ ທີ່ບໍ່ເໝາະສົມອອກໄປແລ້ວ.

4. ສະຫຼຸບລວມ :

ການທົດລອງກຳນົດເຂດ ປູກຕົ້ນຢາງ ພິສູດໃຫ້ເຫັນວ່າ :

1. ສິ່ງທີ່ບົງບອກ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ເນື້ອທີ່ ປູກຕົ້ນຢາງພາລາ ພາຍໃນ ສາຍແດນ ຂອງ ເຂດ ພັດທະນາ ແລະ ຂອບເຂດ ສາຍແດນ ຂອງພື້ນທີ່ ຈັດສັນ-ຄຸ້ມຄອງ ຂອງບ້ານ ສາມາດ ບົງບອກໄດ້ບົນ ແຜນທີ່ ການນຳໃຊ້ດິນ, ລະດັບຄວາມສູງ, ຄວາມຄ້ອຍຊັນ, ແລະ ນຳໃຊ້ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຈາກ GIS.
2. ຂະຫຍາຍແຜນທີ່ເຄົ້າຂອງບ້ານ, ພື້ນທີ່ ແລະແຜນທີ່ທີ່ເໝາະສົມກັບ ຢາງພາລາ ສາມາດ ນຳໃຊ້ເພື່ອການ ປຶກສາ-ຫາລື ກັບຊາວບ້ານ “ ແລະຮັບຮອງເອົາເປັນເນື້ອທີ່ ທີ່ເປັນທ່າແຮງ ສຳລັບຕົ້ນຢາງພາລາ “ ພາຍໃນຂອບເຂດ ຂອງບ້ານ.
3. ຄວາມຮູ້ ກ່ຽວກັບ ປະເພດ ດິນ ຂອງຊາວບ້ານຢູ່ ພາຍໃນ ພື້ນທີ່ ຈັດສັນ-ຄຸ້ມຄອງ ຂອງບ້ານ ເມື່ອໄດ້ໂຮມ ເຂົ້າກັບ ຄວາມຕ້ອງການດິນ ສຳລັບ ຢາງພາລາ ສາມາດນຳໃຊ້ ເພື່ອຢັ້ງຢືນ ຫຼື ກວດກາຄືນ ເນື້ອທີ່ ຂອງບ້ານ ທີ່ແທ້ຈິງ ຢູ່ບ່ອນນັ້ນ ມັນອາດ ຈະເໝາະສົມ ໃນການປູກຕົ້ນຢາງ , ແລະ ກົງກັນຂ້າມ, ເນື້ອທີ່ ຂອງບ້ານ ບ່ອນທີ່ ມີຄວາມສ່ຽງສູງກວ່າ ແມ່ນພົວພັນເກືອ ປະເພດຂອງດິນເຄົ້າ (ເນື້ອທີ່ ຊຶ່ງອາດຈະຫຼົກເວ້ນໄດ້)

4. ແຜນທີ່ ກຳນົດ ເຂດ ທີ່ມີທ່າແຮງສຳລັບຢາງພາລາ ໄດ້ຜະຫຼິດອອກມາ ເພື່ອພາກປະຕິບັດຕົວຈິງ ອາດເປັນເຄື່ອງມືທີ່ເປັນປະໂຫຍດໃຫ້ແກ່ ອຳນາດ ປົກຄອງເມືອງ, ເພື່ອວາງແຜນ ຂະຫຍາຍຕົ້ນຢາງພາລາ ໃນອານາຄົດ ຢູ່ໃນ ເຂດ ພັດທະນາສ່ວນກາງ, ມັນເປັນໄປໄດ້ທັງສອງຢ່າງເມື່ອກ່ຽວພັນກັບບໍລິສັດຢາງພາລາຂອງຈີນແລະຄວາມຮັບຜິດຊອບຕໍ່ຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການ ສຳລັບ ການຊ່ວຍເຫຼືອ ຈາກປະຊາຊົນ.




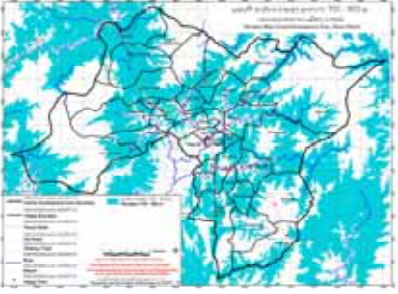






5. ການເຂັ້ມງວດສຳລັບການປູກຕົ້ນຢາງ ໃນອານາຄົດ ຕໍ່ກັບ ເຂດ ທີ່ ເປັນທ່າແຮງສຳລັບ ຕົ້ນຢາງພາລາ ອາດຈະຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງ ທີ່ມີ ຕໍ່ກັບ ປະຊາຊົນ, ໂດຍສະເພາະ ຊ່ວງໄລຍະ ຕົ້ນປີແຕ່ຫົວທີ ຂອງການ ພັດທະນາ ຕົ້ນຢາງພາລາຄືເມື່ອເວລາກ້າຕົ້ນຢາງ ແລະ ບັນຫາ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ອາດຈະ ເກີດຂຶ້ນໄດ້.

6. ເນື້ອທີ່ ກວ້າງກວ່າຂອງພື້ນ ທີ່ມີຄວາມສູງ ຄ້າຍຄືກັນ ແລະ ພັກເຈ້ຽພູ ປາກົດຂຶ້ນ ຢູ່ຕອນໃຕ້ ຂອງ ເຂດພັດທະນາຕອນໃຕ້ (SDZ) ແລະ ເນື້ອທີ່ເຫຼົ່ານີ້ ອາດຈະ ເໝາະສົມ ກວ່າ ເຂດພູລີ, ແມ່ນເນື້ອທີ່ ໜຶ່ງ ທີ່ຈະຖືວ່າ ເປັນບ່ອນປູກ ຕົ້ນຢາງ ເພາະວ່າ ມັນແມ່ນພື້ນທີ່ ທີ່ມີລະດັບ ຄວາມສູງກວ່າ. ຂີດເສັ້ນສະແດງເຖິງ ຂອບເຂດສາຍແດນ ຂອງບ້ານ ໃນເນື້ອທີ່ ໃນພື້ນທີ່ ໃນ SDZ ແລະ ການວາງແຜນທີ່ ບົນແຜນທີ່ ຕົ້ນຢາງພາລາ ຄືດັ່ງທີ່ໄດ້ເຮັດກັບ ສຳລັບ CDZ , ອາດຈະ ສະໜອງໃຫ້ແກ່ ອຳນາດ ປົກຄອງເມືອງ ດ້ວຍການ ນຳໃຊ້ ເຄື່ອງມື ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ ເພື່ອພິຈາລະນາ ເຖິງການວາງແຜນປູກ ຕົ້ນ ໃນພື້ນທີ່ນັ້ນ.

7. ຕໍ່ກັບ ກຳລະນິສິກສາຢູ່ ບ້ານປາງທອງ ໄດ້ນຳສະເໜີ ໃນ ເອກະສານ ແບບທ້າຍ 2 ມີ ການສັງເກດ ຈຳນວນໜຶ່ງ ດັ່ງນີ້ :

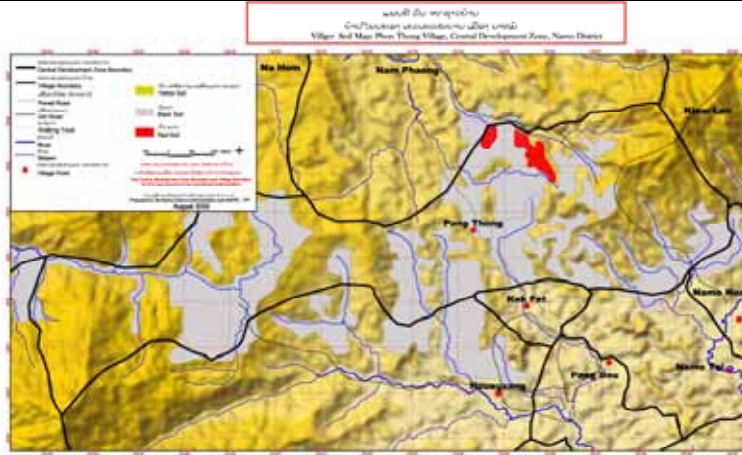
- ພື້ນທີ່ປ້ອງກັນແລະພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ທີ່ບໍ່ທັນຖືກປູກລຸກ ເພື່ອການປູກຢາງພາລາບໍ່ແມ່ນວ່າຈະລ່ວງລະເມີດໄດ້
- ການປູກຕົ້ນຢາງພາລາຜ່ານມາຢູ່ພື້ນທີ່ທີ່ນຳໃຊ້ແຕ່ລະດູດຽວ ຕ້ອງລົງບັນທຶກໄວ້ (ປ່າເຫຼົ່າອ່ອນ ແລະ ໄຮ່ປີກາຍ)
- ເກືອບເວົ້າໄດ້ວ່າ ການປູກຕົ້ນຢາງພາລາ ຜ່ານມາ ເຮັດຢູ່ໃນ ພື້ນທີ່ ທີ່ມີລະດັບຄວາມສູງ ແຕ່ 700-900m ທຽບ ລນທລ, ຊຶ່ງແມ່ນບ່ອນ ທີ່ເຫັນໄດ້ວ່າ ເປັນບ່ອນທີ່ ມີຄວາມສ່ຽງສູງ.
- ການປູກຕົ້ນຢາງພາລາບັດຈຸບັນເຫັນວ່າປູກໃສ່ ປະເພດດີນ ທີ່ ເໝາະສົມກວ່າ.
- ການປູກຈຳນວນໜຶ່ງ ມີທີ່ຕັ້ງ ຢູ່ບ່ອນຄ້ອຍຄັ້ນ ເກີນກວ່າ 36% . ແຕ່ເຖິງແນວໃດກໍຕາມ, ຕົ້ນຢາງ ແມ່ນຖືກປູກ ໄປຕາມແລວ ພັກຄັນຄູ ແລະປູກສັບວ່າງ ພືດລົ້ມລູກ ແລະ ໄມ້ໃຫ້ໝາກ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການເຊາະເຈື່ອນ ຂອງດີນ.

ເອກະສານແບບທ້າຍທີ່ 1: ແຜນທີ່ GIS ທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກຳນົດເຂດທີ່ເໝາະສົມສຳລັບປູກຕົ້ນຢາງພາລາ

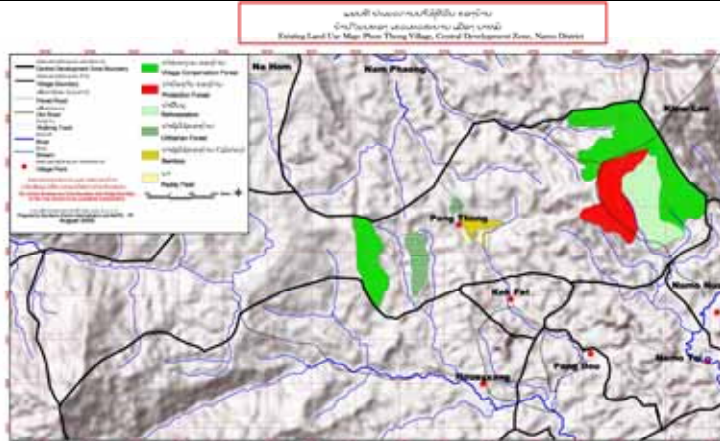
<p>1. ເຂດພັດທະນາສ່ວນກາງແລະເຂດແດນແຕ່ລະບ້ານ</p>		<p>2. ເຂດທີ່ນອນຢູ່ໃນລະດັບຄວາມສູງຈາກໜ້ານ້ຳທະເລແຕ່ 500-700 ມ</p>
		
<p>3. ເຂດທີ່ນອນຢູ່ໃນລະດັບຄວາມສູງຈາກໜ້ານ້ຳທະເລແຕ່ 700-900 ມ</p>		<p>4. ແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ດິນ: ປະເພດປ່າໄມ້</p>
		
<p>5. ແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ດິນ: ໄຮ່ແລະປ່າລົ່າ</p>		<p>6. ແຜນທີ່ຄວາມຄ້ອຍລົບ: ພື້ນທີ່ > & < ຄວາມຄ້ອຍ 36%</p>
		
<p>7. ພື້ນທີ່ເໝາະສົມສຳລັບປູກຢາງພາລາ: ເຂດ ທີ່ນອນຢູ່ໃນລະດັບຄວາມສູງຈາກໜ້ານ້ຳທະເລແຕ່ 500-700 ມ</p>		
		

ເອກະສານແບບທ້າຍທີ່ 2: ແຜນທີ່ກຳນົດເຂດເໝາະສົມສຳລັບປູກຢາງຟາລາພາກສະໜາມ, ບ້ານປາງທອງ

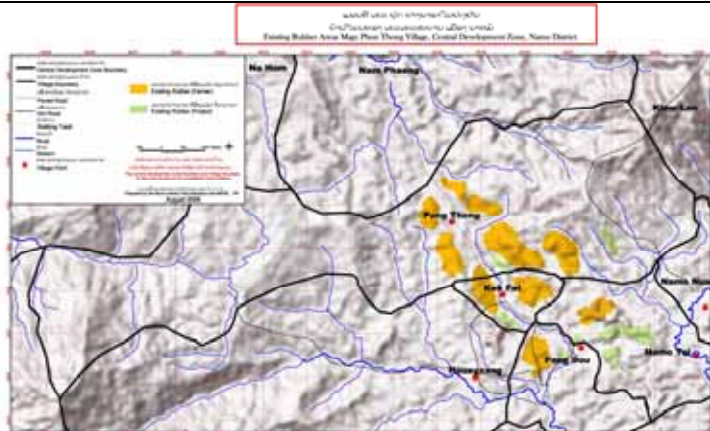
1. ແຜນທີ່ດິນຂອງບ້ານ



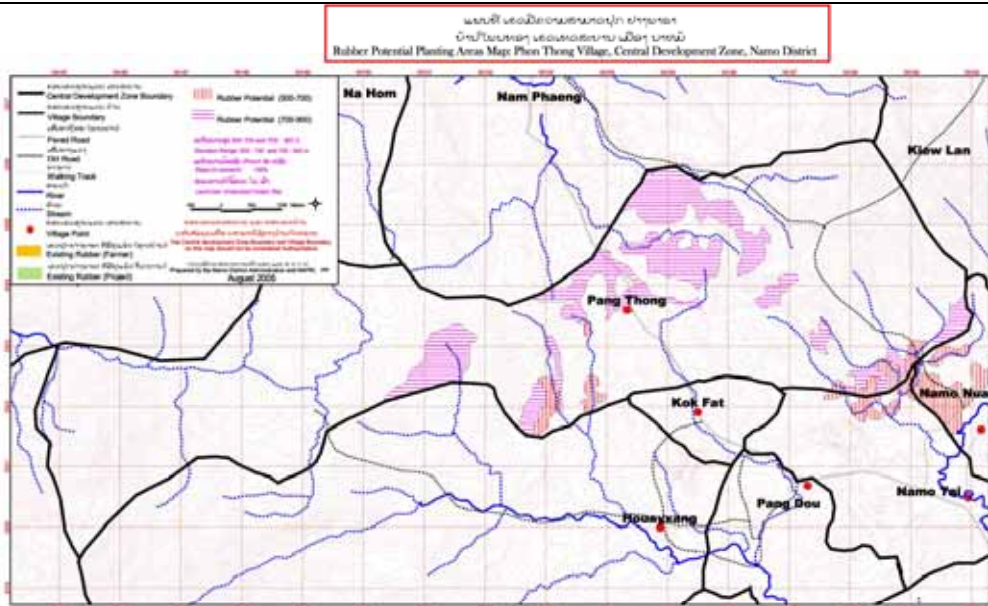
2. ແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນປະຈຸບັນຂອງບ້ານ



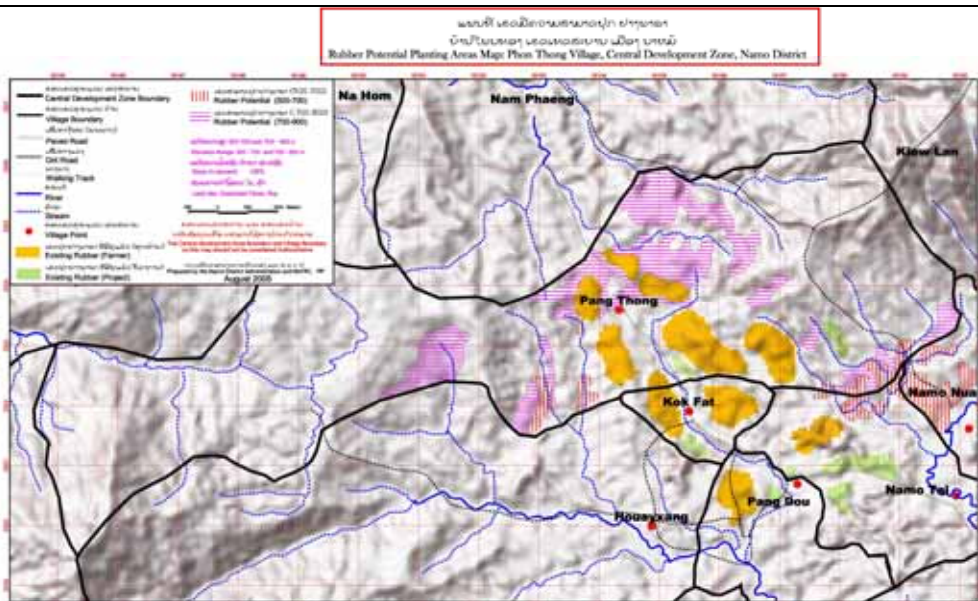
3. ແຜນທີ່ສະແດງພື້ນທີ່ປູກຕົ້ນຢາງຟາລາທີ່ມີປະຈຸບັນຢູ່ໃນບ້ານ



4. ແຜນທີ່ສະແດງພື້ນທີ່ເໝາະສົມສຳລັບປູກຢາງພາລາ (ຈາກ GIS)



5. ແຜນທີ່ສະແດງພື້ນທີ່ເໝາະສົມແລະປູກຢາງພາລາແລ້ວ (ປະສົມກັບລະຫວ່າງ GIS ແລະການປູກຕົວຈິງ)



ເອກະສານແບບທ້າຍທີ່ 3: ສັງລວມຄວາມຕ້ອງການຂອງພືດ (ຢາງພາລາ)

1. ພູມອາກາດ

- ລະດັບອຸນຫະພູມ: ແຕ່ 22 ຫາ 35 ອົງສາແຊນຊີອູດ
- ເງື່ອນໄຂທີ່ເຮັດໃຫ້ພືດເຕີບໂຕສູງສຸດ: 27 ແລະ 28 ອົງສາແຊນຊີອູດ
- ປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ: 1.250 ມມ - 4.000 ມມ
- ທຸກໆເດືອນຄວນມີປະລິມານນ້ຳຝົນ > 100 ມມ
- ຄ່ວງແຫ້ງແລ້ງໜ້ອຍທີ່ສຸດ
- ລະດູຝົນຕົກຊຸກຫລືແຫ້ງແລ້ງແມ່ນເຮັດໃຫ້ຜະລິດຕະພາບຕົກຕໍ່າ
- ຕົ້ນຢາງພາລາບໍ່ທົນຕໍ່ລົມພັດ ໂດຍສະເພາະບ່ອນທີ່ມີຊັ້ນດິນຕໍ່າ

2. ດິນ

ຄຸນລັກສະນະທາງກາຍະພາບ

- ມັກດິນເລິກກວ່າ 1 ມ ຂຶ້ນໄປ
- ລະບາຍອາກາດໄດ້ດີ
- ມີໂຄງປະກອບທີ່ດີ
- ຮັບນ້ຳໄດ້ພໍປານກາງ (ມີດິນໝຽວ 50%)
- ລະລາຍນ້ຳໄດ້ດີ - ມີນ້ຳໃຕ້ດິນຢູ່ບ່ອນເລິກ 4-6 ມ
- ລະບາຍນ້ຳບໍ່ໄດ້ດີ ຮາກຈະເນົາ
- ເນື້ອດິນໝຽວຫາປານກາງແມ່ນເໝາະສົມທີ່ສຸດ
- ຫົນດານແລະຫົນເຄົ້າບໍ່ເໝາະ (ຕ້ອງບໍ່ໃຫ້ມີກ້ອນຫົນຕໍ່າຫວ່າ 2 ມ)
- ດິນທີ່ອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດການເລາະເຈື່ອນຕ້ອງໄດ້ມີມາດຕະການອາບຸລັກດິນເຂົ້າໃສ່
- ຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງຂອງດິນຢູ່ລະຫວ່າງ 4,0-7,0
- ຫາກຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງຂອງດິນຫລາຍຫວ່າ 6.5 ຕ້ອງໄດ້ຕື່ມປູນໃສ່
- ຄວາມເຄັມ:

ຄວາມຕ້ອງການດ້ານທາດອາຫານ

- ຕົ້ນຢາງພາລາສາມາດເຕີບໂຕໄດ້ໃນດິນທີ່ກໍ່ລ້າງເຊື່ອມຄຸນ
- ຕົ້ນຢາງພາລາຈະງາມຂຶ້ນຢູ່ກັບຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງທາດອາຫານ
- ອາສ
- ທາດອາຫານໃນຊັ້ນດິນໜ້າບໍ່ຄວນເກີນ 2%
- ຕົ້ນຢາງພາລາຕ້ອງການທາດ ໄນໂຕຣເຈັນ, ຟັສຟໍ, ໂປຕາຊຽມ ແລະ ແມັກເນຊຽມ ຕັ້ງແຕ່ຄ່ວງເຕີບໂຕສູງສຸດຈົນເຖິງເວລາປາດຢາງ
- ຫລືກເວັ້ນການໃຫ້ທາດໄນໂຕຣເຈັນຫລາຍເພາະຈະເກີດຄວາມງາມລ້າໆແຕ່ຈະໃຫ້ເກີດເປັນພິງ

- ຕົ້ນຢາງພາລາແກ່ຈະໃຫ້ຜະລິດຕະພັນຕໍ່າສະນັ້ນຕ້ອງໄດ້ໃສ່ຜຸ່ນບໍາລຸງແຕ່ຕ້ອງໄດ້ຄຳນວນຢ່າງກືກຕ້ອງ
- ເພື່ອຜະລິດຢາງແຫ້ງໃຫ້ໄດ້ 1,5 –ໂຕນ/ເຮັກຕາຕ້ອງກອນ: N:40, P₂O₅:10, K₂O:25
- ການໃສ່ປຸຍເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຜົນຜະລິດ 1,5 –ໂຕນ/ເຮັກຕາຕ້ອງ:

	ຕໍ່າສຸດ		ສູງສຸດ
N :	25	-	45
P ₂ O ₅ :	20	-	35
K ₂ O:	0	-	35

ອາການສະແດງທາດອາຫານເກີນ

ທາດບໍຣອນ:

ທາດມັງກາເຊ:

ອາການສະແດງຂາດທາດອາຫານ

ທາດທອງແດງ:

ທາດແມັກເນຊຽມ:

ທາດມັງກາເຊ:

ທາດໂມລິບເດນັມ:

ທາດໂປແຕັດຊຽມ:

ທາດສັງກະສີ:

3. ຜະລິດຕະພາບ

ນາ: ຜະລິດຕະພາບທາງການຄັດຕ້ອງໄດ້ 1-2 ໂຕນຢາງພາລາແຫ້ງ/ເຮັກຕາ

ເອກະສານແບບທ້າຍທີ່ 4: ການປຸກຢາງພາລາໃນບັນດາບ້ານຂອງໂຄງການ ປີ 2004-2005

ປີ	ບ້ານປາງທອງ		ບ້ານປາງດູ່		ບ້ານນາໝໍ້ເໝືອ		ບ້ານນາໝໍ້ໃຕ້		ບ້ານກົກຝາດ	
	ຄອບຄົວ	ເຮັກຕາ	ຄອບຄົວ	ເຮັກຕາ	ຄອບຄົວ	ເຮັກຕາ	ຄອບຄົວ	ເຮັກຕາ	ຄອບຄົວ	ເຮັກຕາ
2004	9	5,45	26	7,15	4	2,00	-	-	-	-
2005	49	36,00	3	1,75	3	1,80	6	6,07	4	6,02
ລວມ:	58	41,45	29	8,90	5	3,80	6	6,07	4	6,02

ລວມໝົດທຸກບ້ານ: 104 ຄອບຄົວ ມີເນື້ອທີ່ 66,24 ເຮັກຕາ (ໂດຍປະມານ)

ບັນທຶກ:

1. ການປຸກສ່ວນໃຫຍ່ພາຍໃຕ້ການຊຸກຍູ້ຂອງເມືອງ
2. ເນື້ອທີ່ທັງໝົດແມ່ນໄດ້ກະຕວງເອົາໂດຍຄິດໄລ່ຈາກ 625 ຕົ້ນ/ເຮັກຕາ
3. ຊາວບ້ານປາງດູ່ໄດ້ລາຍງານໃຫ້ຊາບວ່າມີການປຸກສ້ອມແທນຕົ້ນທີ່ຕາຍໃນປີ 2004 ເລັ່ນກັນ