

ບົດສຳຫຼວດດ້ານການນຳໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟເພື່ອການນຳໃຊ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ
ສຳຫຼັບການສົ່ງເສີມເທັກໂນໂລຢີໃໝ່ ດ້ານນໍ້າມັນຊີວະພາບຢູ່ ສປປ ລາວ



ອົງການພັດທະນາອຸດສາຫະກຳເທັກໂນໂລຢີ
ແລະພະລັງງານທາງເລືອກໃໝ່ (NEDO)



ສູນຄົ້ນຄ້ວາ - ທົດລອງ
ພະລັງງານທົດແທນ ລາວ

ເອກະສານນະໂຍບາຍແນະນຳກ່ຽວກັບການສົ່ງເສີມ ແລະ ການພັດທະນາ
ເຊື້ອໄຟຊີວະພາບຢູ່ ສປປ ລາວ
ເອກະສານສຳຫຼັບກອງປະຊຸມ

ຄົ້ນຄ້ວາໂດຍ: ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວ້າ - ທົດລອງພະລັງງານທົດແທນ ລາວ

ສະໜັບສະໜຸນໂດຍ: ອົງການພັດທະນາ ອຸດສາຫະກຳເທັກໂນໂລຢີ ແລະພະລັງງານ
ທາງເລືອກໃໝ່ (NEDO)

ປະສານງານໂດຍ: ກົມໄຟຟ້າ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະບໍ່ແຮ່.

ສາລະບານ

ພາກທີ 1 ພາກຄຳນຳ.....	4
ພາກທີ 2 ນະໂຍບາຍ ແລະນິຕິກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນ ສປປ ລາວ.....	6
2.1 ນະໂຍບາຍການພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ.....	6
2.2 ລະບຽບ ແລະກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ.....	7
2.3 ການຄົ້ນຄວ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.....	8
ພາກທີ 3 ສະຖານະພາບພະລັງງານ ຢູ່ ສປປ ລາວ ໃນປັດຈຸບັນ.....	10
3.1 ຊັບພະຍາກອນພະລັງງານ ຢູ່ ສປປ ລາວ.....	10
3.2 ການທວນຄືນການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ	10
3.3 ຜົນຜະລິດພືດນໍ້າມັນຊີວະພາບ ໃນ ສປປ ລາວ.....	12
ພາກທີ 4 ຜູ້ກ່ຽວຂ້ອງຫຼັກ ແລະຫຸ້ນສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຂະແໜງ ນໍ້າມັນຊີວະພາບ.....	16
4.1 ພາກສ່ວນລັດຖະການ.....	16
4.2 ສະມາຄົມທີ່ບໍ່ຫວັງຜົນກຳໄລ ແລະສູນຄົ້ນຄວ້າ.....	16
4.3 ພາກສ່ວນເອກະຊົນ.....	17
ພາກທີ 5: ພຶດທີ່ສາມາດນຳມາຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມ ແລະພັດທະນາເປັນນໍ້າມັນຊີວະພາບ.....	19
5.1 ລັກສະນະທົ່ວໄປຂອງພຶດພະລັງງານ.....	19
5.2 ຄຳອະທິບາຍຈາກຂະບວນການຜະລິດນໍ້າມັນຊີວະພາບ	20
5.2.1 ພຶດສຳຫລັບຜະລິດນໍ້າມັນຊີວະພາບ.....	20
5.2.2 ພຶດສຳຫລັບຜະລິດເຫລົ້າອີຕາໂນນ.....	22
ພາກທີ 6 ການຫລຸດຜ່ອນການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ.....	28
ພາກທີ 7 ຄຳແນະນຳກ່ຽວກັບເປົ້າໝາຍນະໂຍບາຍ ແລະ ຍຸດທະສາດສຳຫລັບການສະໜັບສະໜູນການສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ.....	31
7.1 ຫົວຂໍ້, ເປົ້າໝາຍ ແລະ ຫລັກການ.....	31
7.1.1 ຫົວຂໍ້ຫລັກ.....	31
7.1.2 ເປົ້າໝາຍຫລັກ.....	31
7.1.3 ຫລັກການທົ່ວໄປ.....	31
7.2 ຍຸດທະສາດ ແລະ ເປົ້າໝາຍ.....	32
7.2.1 ຍຸດທະສາດທີ່ສະເໜີ.....	32
7.2.2 ເປົ້າໝາຍທີ່ສະເໜີ.....	32
ພາກທີ 8 ຈຸດປະສົງທີ່ສະເໜີ ແລະ ຄຳແນະນຳເພື່ອການສະໜັບສະໜູນ.....	33
8.1 ຈຸດປະສົງທີ່ສະເໜີ.....	34
8.2 ຄຳແນະນຳທີ່ສະເໜີສຳຫລັບການປະຕິບັດ.....	34
ພາກທີ 9 ເອກະສານປະກອບ.....	34

ລາຍການຕົວອັກສອນຫຍໍ້ຕ່າງໆ

AAHP:	ສະມາຄົມສິ່ງເສີມກະສິກຳ ແລະ ຫັດຖະກຳ
ADB:	ທະນາຄານ ພັດທະນາ ອາຊີ
CIDSE:	ອົງການຮ່ວມມືສາກົນສຳລັບການພັດທະນາ ແລະ ການຮ່ວມມື
DoE:	ກົມໄຟຟ້າ
EU:	ສະຫະພັນເອີຣົບ
FAO:	ອົງການອາຫານ ແລະ ກະສິກຳ
GoL:	ລັດຖະບານ ຂອງ ສປປ ລາວ
LaoPDR:	ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
LIRE:	ສູນຄົ້ນຄ້ວາ-ທິດລອງພະລັງງານທົດແທນ ລາວ
LPOPA:	ສະມາຄົມສິ່ງເສີມຜະລິດຕະພັນສິນຄ້າລາວປອດສານພິດ
LSFC:	ລັດວິສະຫະກິດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟລາວ
LUSEA:	ສະມາຄົມວິທະຍາສາດ ແລະ ການຊ່າງ ຂອງ ສະຫະພັນລາວ
MAF:	ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້
MEM:	ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່
MIC:	ກະຊວງ ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ
NAFRI:	ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້
NEDO:	ອົງການພັດທະນາພະລັງງານ ແລະ ອຸດສາຫະກຳ ເທັກໂນໂລຢີ ຂອງ ປະເທດ ຍີ່ປຸ່ນ
NFTP:	ຜະລິດຕະພັນທີ່ບໍ່ແມ່ນຈາກປ່າ
NPOL.ABC:	ອົງການ ເອບີຊີ ລາວ ທີ່ບໍ່ຫວັງສິ່ງຕອບແທນ
NSC:	ສູນສະຖິຕິແຫ່ງ ຊາດ
NUOL:	ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງ ຊາດ
RESDALAO:	ສະມາຄົມພັດທະນາລາວທາງດ້ານພະລັງງານທົດແທນແບບຍືນຍົງ
RETC:	ສູນເຕັກໂນໂລຢີພະລັງງານທົດແທນ
STEA:	ອົງການວິທະຍາສາດ, ເທັກໂນໂລຢີ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
SNV:	ອົງການພັດທະນາ ປະເທດເນເທີແລນ
TPLPA:	ສະມາຄົມສິ່ງເສີມການປູກຝັງ ແລະ ລ້ຽງສັດ
TRI:	ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາເທັກໂນໂລຢີ
UN:	ສະຫະປະຊາຊາດ
WWF:	ອົງການໃຫ້ທຶນທົ່ວໂລກສຳລັບທຳມະຊາດ

ພາກທີ I ພາກຄຳນຳ

ບັນຫາໃຫຍ່ອັນໜຶ່ງທີ່ທົ່ວໂລກກຳລັງປະສົບຢູ່ ແມ່ນການຂາດແຄນແຮ່ທາດຕ່າງໆໃນທົ່ວໂລກ ເຊັ່ນ: ນ້ຳມັນທີ່ຢູ່ໃຕ້ພື້ນດິນ ແມ່ນຍັງເຫຼືອພຽງພໍສຳຫຼັບ 50 - 60 ປີ, ກຳທຳມະຊາດ ພຽງພໍສຳຫຼັບ 150 ປີ ແລະຖ່ານຫີນພຽງພໍສຳຫຼັບ 200 ປີ. ໃນຂະນະທີ່ຄວາມຮຽງຮ້ອງຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານເຊື້ອ ໄຟ ພັດມີການເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງໄວວາເຊິ່ງມີຜົນກະທົບເຮັດໃຫ້ລາຄານ້ຳມັນເພີ່ມຂຶ້ນ ພ້ອມກັບເຮັດໃຫ້ໂລກ ຮ້ອນຂຶ້ນ. ສະນັ້ນ, ມັນເຖິງເວລາແລ້ວ ທີ່ພວກເຮົາທຸກຄົນ ຈະຕ້ອງພາກັນປະທັບຄວາມຊົມໃຊ້ນ້ຳມັນ ແລະຫັນປ່ຽນມາໃຊ້ພະລັງງານອື່ນທີ່ມີຄວາມໝາຍໃຊ້ພະລັງງານເຊື້ອໄຟ ດ້ວຍການປັບປຸງເທັກໂນໂລຊີໃໝ່ດ້ານພະລັງງານ.

ປັດຈຸບັນນີ້ ມີຫຼາຍປະເທດຢູ່ໃນໂລກ ໄດ້ສະໜັບສະໜູນ ແລະສົ່ງເສີມທາງດ້ານເທັກໂນໂລຊີ ຢືນຢັນໃນການຜະລິດພະລັງງານ ໂດຍການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃໝ່ໄດ້ ແລະບໍ່ຂາດແຄນ ທີ່ເອີ້ນວ່າພະລັງງານທາງເລືອກໃໝ່, ເທັກໂນໂລຊີເຫຼົ່ານີ້ ປະກອບມີ ການໃຊ້ນ້ຳມັນຊີວະພາບ ເຂົ້າໃນ ການຂົນສົ່ງ ແລະໃຊ້ກັບຍານພາຫະນະຕ່າງໆ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ການນຳໃຊ້ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟທີ່ມີຈຳນວນຈຳ ກັດ. ພະລັງງານຊີວະພາບຕ່າງໆ ມີຜົນດີຫຼາຍດ້ານເຊັ່ນ: ຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະຫຼຸດຜ່ອນບັນຫາ ໂລກຮ້ອນ, ກະຈາຍລາຍໄດ້ສູ່ຊຸມຊົນ, ແລະສ້າງວຽກງານໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ, ນອກຈາກນີ້ເຮົາຍັງສາ ມາດຫຼຸດຜ່ອນການນຳເຂົ້ານ້ຳມັນເຊື້ອໄຟອີກດ້ວຍ. ມັນເປັນຄວາມຈິງທີ່ຄວາມຮຽງຮ້ອງຕ້ອງການ ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ ສຳຫຼັບການຂົນສົ່ງພາຍໃນປະເທດແມ່ນ ເພີ່ມສູງຂຶ້ນຢ່າງໄວວາ ຄືດັ່ງກໍລະນີ ປະເທດ ລາວ ໃນປະຈຸບັນ.

ການພັດທະນາຢູ່ ສປປ ລາວ ເປັນສາເຫດໜຶ່ງ ທີ່ເຮັດໃຫ້ມີການຊົມໃຊ້ພະລັງງານເພີ່ມຂຶ້ນ. ເມື່ອລາຍຮັບຂອງປະຊາຊົນໄດ້ມີການປັບຕົວສູງຂຶ້ນ, ຄວາມຕ້ອງການລວມໄປເຖິງລາຍຈ່າຍກໍ່ເພີ່ມ ຂຶ້ນເຊັ່ນດຽວກັນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນທາງດ້ານການຂົນສົ່ງເຊັ່ນ: ການຊົມໃຊ້ລົດໃຫຍ່ ແລະລົດຈັກ ແມ່ນ ເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍ. ບັນຫານີ້, ລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ ໄດ້ມີຄວາມມຸ້ງໝັ້ນ ທີ່ຈະພັດທະນາ ນະ ໂຍບາຍຂອງຊາດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການຊົມໃຊ້ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟຢ່າງມີປະສິດທິພາບຫລາຍຂຶ້ນ ແລະສົ່ງ ເສີມການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບເພື່ອເປັນພະລັງງານທາງເລືອກໃໝ່. ສ້າງເປົ້າໝາຍຫຼັກຂອງການ ປັບປຸງປະລິມານການນຳເຂົ້ານ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ, ໃນຂະນະທີ່ມີການຮັກສາສະພາວະຂອງເງິນເຟີ້, ເພື່ອຮັກ ສາສະຖຽນລະພາບຂອງເສດຖະກິດ ແລະເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ, ນອກຈາກນີ້ສາມາດຊ່ວຍໃຫ້ ບັນລຸຕາມ ເປົ້າໝາຍ ຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ຢາກຈະຫຼຸດພື້ນອອກຈາກ ລາຍຊື່ຂອງບັນດາປະເທດທີ່ດ້ອຍ ພັດທະນາໃນປີ 2020 ຈາກລາຍຊື່ຂອງ ອົງການ ສະຫະປະຊາຊາດ (UN).

ໃນເລື່ອງນີ້ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນ ແລະເຮັດໃຫ້ເຂົ້າໃຈວ່າ ສປປ ລາວ ກຳລັງປະສົບກັບສິ່ງທ້າ ທາຍອັນໃໝ່. ເຊິ່ງປະເທດລາວມີຈຸດແຂງ ແລະມີໂອກາດໃນດ້ານນີ້ຕ່າງໆເຊັ່ນ: ພູມອາກາດທີ່ເໝາະ ສົມ, ສະຖານທີ່ ແລະແຮງງານທີ່ພຽງພໍໃນການລິເລີ່ມນະໂຍບາຍຂອງປະເທດໂດຍແທ້ຈິງໃນການ ສົ່ງເສີມ ແລະພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ, ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມປະເທດລາວກໍ່ຍັງມີຈຸດອ່ອນ ແລະ ອຸປະສັກຫຼາຍຢ່າງ ເຊັ່ນ: ຕະຫຼາດທີ່ຍັງບໍ່ໝັ້ນຄົງ, ການລົງທຶນ ແລະເທັກໂນໂລຊີ ຍັງບໍ່ທັນພຽງພໍ.

ເຊິ່ງບົດຄົ້ນຄວ້ານີ້ ມີເປົ້າໝາຍທີ່ຈະຊ່ວຍສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈເລິກເຊິ່ງ ໃນການສົ່ງເສີມແຜນນະໂຍບາຍ ການພັດທະນາດ້ານຕ່າງໆ.

ອົງການ ພັດທະນາ ເທັກໂນໂລຢີອຸດສາຫະກຳ ແລະພະລັງງານທາງເລືອກໃໝ່ (NEDO) ໄດ້ ມອບໝາຍໃຫ້ ສູນຄົ້ນຄວ້າ-ທົດລອງພະລັງງານທົດແທນລາວ(LIRE¹) ລົງສຳຫຼວດດ້ານການນຳໃຊ້ ນໍ້າມັນ ເຊື້ອໄຟ ແລະການນຳໃຊ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບເພື່ອສົ່ງເສີມ ດ້ານເທັກໂນໂລຢີໃໝ່ ດ້ານເຊື້ອ¹ໄຟ ຊີ ວະພາບຢູ່ ສປປ ລາວ.

ເອກະສານສະບັບນີ້ ມີຈຸດມຸ້ງໝາຍທີ່ໜຶ່ງ ແມ່ນຢາກໃຫ້ມີການແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້ລະຫວ່າງ ຮຸ້ນສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນດ້ານນີ້ (ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມງານການສຳມະນາ) ແລະຈຸດປະສົງອັນທີສອງ ແມ່ນເພື່ອ ໃຫ້ແນະນຳຍຸດທະສາດທີ່ເໝາະສົມ ທີ່ສາມາດຮອງຮັບນະໂຍບາຍ ຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້.

¹ ສູນຄົ້ນຄວ້າ-ທົດລອງດ້ານພະລັງງານທົດແທນລາວສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໂດຍຂໍ້ຕົກລົງຂອງສະພາວິທະຍາສາດແຫ່ງຊາດ, ເລກທີ 447/ສວຊ, ວັນທີ 21 ພະຈິກ 2006; ຕັ້ງຢູ່ບ້ານວັດນາກ, ຖະໜົນລາວ-ໄທ, ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ, ສປປ ລາວ ໂທຣ: (85621) 353 430, ແຟັກ: (85620) 314 045; Website: www.lao-ire.org

ພາກທີ 2 ນະໂຍບາຍ ແລະນິຕິກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນ ສປປ ລາວ

ໃນປັດຈຸບັນ, ການພັດທະນາທົ່ວໂລກ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເນັ້ນໜັກໃສ່ການສົ່ງເສີມນະໂຍບາຍ ແລະຍຸດທະສາດ ທີ່ສະໜັບສະໜູນການສົ່ງເສີມທາງດ້ານ ການນຳໃຊ້ພະລັງງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະທາງດ້ານ ເຊື້ອໄຟຊີວະພາບໃຫ້ເປັນພະລັງງານທາງເລືອກໃໝ່.

ໃນເວທີສາກົນ, ສະຫະປະຊາຊາດ (UN²), ທະນາຄານໂລກ (WB) ແລະທະນາຄານ ພັດທະນາອາຊີ (ADB) ໄດ້ຮ່າງຍຸດທະສາດ ການພັດທະນາ ເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ. ສະຫະລັດອາ ເມລິກາ (USA) ແລະສະຫະພາບເອີຣົບ (EU) ໄດ້ວາງນະໂຍບາຍ ເພື່ອພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ, ແລະ ອີກ 12 ປະເທດ ໃນທະວີບອາຟຣິກາ ໄດ້ຈັດຕັ້ງສະມາຄົມ Pan African Non Petroleum Producers ຂຶ້ນໃນ ປີ 2006.

ໃນ ສປປ ລາວ, ລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ (GoL) ກະຊວງພະລັງງານ ແລະບໍ່ແຮ່ (MEM) ໄດ້ເລີ່ມສ້າງເອກະສານຍຸດທະສາດ ໃນການພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ແລະເອກະສານນະໂຍ ບາຍ ວ່າດ້ວຍການປະຫຍັດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແລະສົ່ງເສີມການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ. ເພື່ອເປັນການ ຊຸກຍູ້ການພັດທະນາຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້, ຈຶ່ງໄດ້ສັງລວມນະໂຍບາຍ ແລະກົດໝາຍ ທີ່ມີຢູ່ໂດຍຫຍໍ້ຂອງຂະ ແໜງການດັ່ງກ່າວໄວ້ໃນພາກຕໍ່ໄປ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍບົດຄົ້ນຄວ້າຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນດ້ານນີ້.

2.1 ນະໂຍບາຍການພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ

ຕາມມະຕິກອງປະຊຸມຄັ້ງທີ 8 ຂອງພັກປະຊາຊົນ ປະຕິວັດລາວ, 2006 - ພາກທີ 5.1: ແຜນພັດທະນາຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ (PP 114 - 116 ສະບັບພາສາລາວ). - ມັນກະຕຸ້ນການ ສົ່ງເສີມ ການລົງທຶນ ໃນການປຸກພືດເພື່ອຜະລິດນໍ້າມັນ - ໄບໂອດີເຊວ (Bio - Diesel) ແລະເອຕາ ໂນນ (Ethanol). ເພື່ອຕອບສະໜອງຕໍ່ຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວ, ບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໄດ້ຖືກຂໍ ຮ້ອງໃຫ້ປະສານປະສານຈຸດປະສົງດັ່ງກ່າວ ເຂົ້າໃນຍຸດທະສາດການພັດທະນາ ອຸດສະ ຫະກຳ; ບັນດາ ອົງການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ, ກະຊວງ, ອຳນາດການປົກຄອງແຂວງກໍໄດ້ກຳນົດ ຍຸດທະ ສາດຂອງຕົນເອງ ສຸມ ໃສ່ການສົ່ງເສີມກ່ຽວກັບ ນໍ້າມັນ - ໄບໂອດີເຊວ ແລະເອຕາໂນນ.

ດຳລັດຂ້ອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ກ່ຽວກັບການປະຫຍັດເຊື້ອໄຟ ເລກທີ 09/ສນຍ, ລົງວັນທີ 25 ພຶດສະພາ 2006 (ສະບັບພາສາອັງກິດ). ມາດຕາ 1 ກ່າວວ່າ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ ຄວນສົ່ງເສີມການຫຼຸດຜ່ອນການບໍລິໂພກນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແລະການນຳໃຊ້ຢ່າງມີປະ ສິດທິພາບໂດຍ ຜ່ານສິ່ງຕ່າງໆທີ່ສ້າງຈິດສຳນຶກທີ່ພຽງພໍ. ມາດຕາ 2 ຊື້ແນະໃຫ້ບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຊັ່ນ: ກະຊວງພະລັງງານ ແລະບໍ່ແຮ່, ກະຊວງໂຍທາ ແລະຂົນສົ່ງ, ອົງການວິທະຍາ ສາດ ແລະສົ່ງແວດລ້ອມ (STEA) ເພື່ອສ້າງນະໂຍບາຍສະເພາະ ແລະແຜນພັດທະນາ ໂດຍ ແນ່ໃສ່ເຊື້ອໄຟທາງເລືອກໃໝ່ ອົງໃສ່ພະລັງງານໝູນວຽນ.ເຊິ່ງໄດ້ຂໍຮ້ອງໃຫ້ມີການເຂົ້າຮ່ວມ ໃນການ ຊຸກຍູ້ຮ່ວມມືກັນຢ່າງ ຂະຫຍັນ

²UN ເມສາ 2007: ພະລັງງານຊີວະພາບອັນໝັ້ນຄົງ: ໂຄງຮ່າງສຳຫລັບຄົນຕັດສິນໃຈ

ຂັ້ນແຂງ ລະຫວ່າງອົງການຄົ້ນຄວ້າ ແລະພັດທະນາ ທີ່ພວມທຳ ການຜະລິດ ກຸ່ມກັບເຊື້ອໄຟທາງ ເລືອກ, ໄບໂອດີເຊວ ແລະເອທາໂນນ. ກະຊວງກະສິກຳ ແລະປ່າໄມ້, ກະຊວງພະລັງງານ ແລະບໍ່ແຮ່, ຄະນະກຳມະການແຜນການ ແລະການລົງທຶນ, ທະນາຄານ, ບັນດາແຂວງ ແລະນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ກໍ່ຕ້ອງຮັບຮອງມາດຕະການທີ່ສົ່ງເສີມການປູກພືດນ້ຳມັນ.

ນະໂຍບາຍຂອງ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະບໍ່ແຮ່ ກຸ່ມກັບການປະຫຍັດເຊື້ອໄຟ ແລະການ ສົ່ງເສີມການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ, ສະບັບ ວັນທີ 20 ຕຸລາ 2006 (ແປເປັນພາ ສາອັງກິດ). ເອກະສານສະບັບນີ້ເປັນສະບັບຮ່າງທຳອິດຂອງ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ກຸ່ມກັບ ການສົ່ງເສີມເຊື້ອໄຟຊີວະພາບເຊິ່ງຍັງບໍ່ທັນເປັນຮ່າງແບບທາງການເທື່ອ.

ເອກະສານສະບັບນີ້ໄດ້ເວົ້າເຖິງບັນຫາເປົ້າໝາຍ, ຄາດໝາຍ ແລະຈຸດປະສົງທີ່ເປັນຍຸດທະສາດແນໃສ່ ການສົ່ງເສີມ, ການໃຊ້ ແລະພັດທະນາ ການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ. ກະຊວງພະ ລັງງານ ແລະບໍ່ແຮ່ ໄດ້ຮ່າງເອກະສານວາງຄາດໝາຍການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບໃຫ້ໄດ້ 5% ຂອງ ການບໍລິໂພກເຊື້ອໄຟ ພາຍໃນ ປີ 2015 ແລະຫຼຸດຜ່ອນການບໍລິໂພກນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ (Fossil) ລົງໃຫ້ ໄດ້ 5% ນັບແຕ່ ປີ2010 ເປັນຕົ້ນໄປ. ລວມໄປເຖິງຍຸດທະສາດການຂະຫຍາຍຕົວແຫ່ງຊາດ ແລະ ການລົບລ້າງຄວາມທຸກຍາກ ປີ 2001 ແລະຄາດໝາຍຂອງລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສປປ ລາວ (ທິດສະດີ ເສດຖະກິດ, ໄລຍະຂອງການ ຂ້າມຜ່ານ ແລະທາງເລືອກ: ບົດບາດຂອງລັດຖະບານ ໃນຂະບວນ ການ ຂ້າມ ຜ່ານ, ສະບັບພາ ສາອັງກິດ)

ນະໂຍບາຍແຫ່ງຊາດອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ (ທາງກົງຫຼືທາງອ້ອມ) ລວມມີນະໂຍບາຍທາງດ້ານກະສິ ກຳ, ປ່າໄມ້, ສິ່ງແວດ ລ້ອມ, ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ການຂົນສົ່ງ, ອຸດສາຫະກຳ ແລະການຄ້າ, ການເງິນ. ແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ, ຖະແຫຼງຂ່າວ ແລະວັດທະນາທຳ.

2.2 ລະບຽບ ແລະກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ

ມີຫຼາຍກົດລະບຽບ ແລະກົດໝາຍ ຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ພົວພັນໂດຍກົງ ແລະທາງອ້ອມ ຕໍ່ກັບ ການນຳໃຊ້ພະລັງງານ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ, ການປະຫຍັດເຊື້ອໄຟ ແລະການ ສົ່ງເສີມການ ພັດທະ ນາພະລັງງານໝູນວຽນເຊັ່ນ: ເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ. ເຊິ່ງຈະໄດ້ສະຫຼຸບເອົາກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ລວມມີ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າ³ ແລະກົດໝາຍວ່າດ້ວຍກະສິກຳ³.

1. ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າ

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າໄດ້ຖືກລິເລີ່ມນຳໃຊ້ ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 1997, ເຊິ່ງໄດ້ວາງລະ ບຽບ ການບໍລິກຳການ, ການຜະລິດ, ການສົ່ງກະແສໄຟຟ້າ ແລະການກະຈາຍໄຟຟ້າລວມທັງ ການສົ່ງອອກ

3

ຂໍ້ມູນອ້າງອີງນຳມາຈາກເອກະສານທີ່ມີຢູ່ໃນເວັບໄຊwww.dgs.de/uploads/medialPV_and_Biomass_Study_Laos .pdf

ແລະນຳເຂົ້າ, ໂດຍການນຳໃຊ້ທຳແຮງແຫຼ່ງທຳມະຊາດ ທີ່ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນສູງເພື່ອປະກອບເຂົ້າ ໃນ ການປະຕິບັດ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະເພື່ອຍົກສູງລະດັບຊີວິດການເປັນ ຢູ່ ຂອງປະຊາຊົນ (ມາດຕາ 1 , ກົດໝາຍໄຟຟ້າ). ອີກຢ່າງໜຶ່ງກໍ່ເປັນໂຄ້ງຮ່າງທີ່ເໝາະສົມໃນການ ສົ່ງເສີມ ການ ປະຕິບັດກ່ຽວກັບໄຟຟ້າ.

ຈຸດປະສົງລວມຂອງນະໂຍບາຍແມ່ນ

- 1.) ເພີ່ມອັດຕາການໃຊ້ໄຟຟ້າຂອງຄອບຄົວ ຈາກປັດຈຸບັນ 45% ເປັນ 90 % ໃນປີ 2020, ຄາດໝາຍສະເພາະໜ້າແມ່ນ 70% ໃນປີ 2010 ແລະ
- 2.) ຫຼຸດຜ່ອນການນຳໃຊ້ເຊື້ອໄຟທີ່ນຳເຂົ້າເພື່ອການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ແລະນຳໃຊ້ ແຫຼ່ງພະລັງງານພື້ນເມືອງແທນເຊັ່ນ: ການໃຊ້ພະລັງງານທາງນ້ຳ, ພະລັງງານແສງ ຕາເວັນ, ຖ່ານຫີນ ແລະພະລັງງານຊີວະພາບ.

2. ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການກະສິກຳ

ການລົງທຶນໃນການຜະລິດກະສິກຳ ແມ່ນໄດ້ແບ່ງອອກເປັນການຜະລິດຂະໜາດນ້ອຍ, ກາງ, ໃຫຍ່, ແລະກະສິກຳແບບການຄ້າ. ຂະໜາດຂອງການຜະລິດ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໂດຍກະຊວງກະສິກຳ ແລະປ່າໄມ້ (ກປ) ປະສານສົບທັບກັບຄະນະກຳມະການເພື່ອການບໍລິຫານ ແລະສົ່ງເສີມກະສິກຳ. ນອກຈາກນີ້, ເງິນທຶນສຳຫລັບການສົ່ງເສີມວຽກງານທາງດ້ານກະສິກຳຂອງກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະປ່າໄມ້ ແມ່ນນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການລົງທຶນທາງດ້ານກະສິກຳທີ່ມີປະສິດທິພາບ. ຮູບແບບຂອງການລົງທຶນທາງດ້ານ ການຜະລິດກະສິກຳລວມມີ ການລົງທຶນແບບຄອບຄົວ ດ້ວຍການຮ່ວມມືລົງທຶນຈາກພາກສ່ວນ ຂອງ ພາກລັດ ແລະເອກະຊົນ. ລັດອາດເລືອກລົງທຶນ ເມື່ອຫາກບໍ່ມີພາກສ່ວນອື່ນສົນໃຈ. ແຕ່ວ່າການລົງທຶນ ແບບນີ້ເຫັນວ່າ ມີຄວາມສຳຄັນ ແລະຈຳເປັນຕໍ່ປະຊາຊົນ (ບົດຄວາມ46 ແລະ 47) ແລະຍັງມີການ ກະກຽມການ ພາຍໃຕ້ກົດໝາຍທີ່ຈະພັດທະນາທຶນ ແລະເງິນສົ່ງເສີມສຳຫຼັບການສົ່ງເສີມກະສິ ກຳແບບ ໃໝ່ (ບົດຄວາມ 50).

2.3 ການຄົ້ນຄວ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ການຄົ້ນຄວ້າຈຳນວນໜຶ່ງ ແມ່ນໄດ້ຖືກຄົ້ນພົບໃນເອກະສານກ່ຽວກັບເຊື້ອໄຟຊີວະພາບໃນ ຄວາມຄິດເຫັນກ່ຽວກັບການປະຕິບັດຕ່າງໆໃນບົດເລື່ອງຂອງ ສປປ ລາວມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ເງິນຊ່ວຍເຫຼືອຈາກສະຫະພາບເອີຣົບ “ໂຄງການເອເຊຍ ໂປອິກໂກ “TH/Asia Pro Eco / 05 (101302) ການວິເຄາະຄວາມສາມາດ ແລະ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ ຂອງພະລັງງານທົດແທນຢູ່ ເອເຊຍຕາ ເວັນອອກສຽງໃຕ້. ສ້າງຂຶ້ນໂດຍ RESDALAO ແລະ the Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergies e.V (ສະມາຄົມພະລັງງານແສງອາທິດສາກົນ, ຢູ່ປະເທດເຢຍລະມັນ - DGS), ພະຈິກ 2005.

www.dgs.de/uploads/medialPV_and_Biomass_Study_Laos.pdf

- ADB 2006: ການສົ່ງເສີມພະລັງງານທົດແທນ, ການນຳໃຊ້ພະລັງງານ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະການຫຼຸດຜ່ອນ ກິາດເຮືອນແກ້ວ (PREGA), ບົດລາຍງານປະເທດລາວ ແລະນະໂຍບາຍ, ຮ່າງບົດລາຍງານສຸດທ້າຍ, ພຶດສະພາ 2006
- ສະພາວິທະຍາສາດແຫ່ງຊາດ (NSC), ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈາກການຄ້າເສລີທາງດ້ານນໍ້າມັນໄບໂອດີເຊວ ຂອງ ສປປ ລາວ, ໂດຍ: ໄພຈິດ ແສງມະນີ, ມິຖຸນາ 2007
ເອກະສານໃນກອງປະຊຸມແຫ່ງຊາດ ກ່ຽວກັບການບັນລຸເປົ້າໝາຍ ການພັດທະນາແບບຄົງຕົວ ໃນ GMS . ການປະເມີນການຄ້າ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ສປປ ລາວ, ຈັດຂຶ້ນໂດຍຄະນະກຳມະການແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ, ວັນທີ 21 ມິຖຸນາ 2007.
- MAF 2006 ບົດບັນທຶກແນວຄວາມຄິດ, ສະໜັບສະໜູນການພັດທະນາ ແລະປະຕິບັດຫລັກການການປູກປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດໃນ ສປປ ລາວ
- ບົດຄົ້ນຄວ້າກ່ຽວກັບການປູກໝາກເຢົາຂອງ ດຣ. ພູວິງ, ເຮັດວຽກຢູ່ທີ່ກົມສິ່ງແວດລ້ອມໃນ PMO ແລະດຣ. ເຈັມເຈິງ, ອາຈານສອນ ວິຊາເຄມີ ຢູ່ທີ່ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ (NUoL). ເປົ້າໝາຍຂອງບົດຄົ້ນຄວ້າ ແມ່ນເພື່ອຜະລິດສະບູ ແລະເຊື້ອໄຟໃນເຂດທີ່ຢູ່ຫ່າງໄກ; ເຊິ່ງໄດ້ເງິນສະໜັບສະໜູນຈາກອົງການ Mennonite Community (MCV) ໃນປີ 1980
- ບົດຄົ້ນຄວ້າອື່ນໆ ຈາກແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຂອງປະເທດໄທ, ມະຫາວິທະຍາໄລໃນປະເທດໄທ ທີ່ເຮັດວຽກກ່ຽວກັບໝາກເຢົາ ແລະເປັນແຫຼ່ງທີ່ຕອບສະໜອງຂໍ້ມູນ ການຜະລິດນໍ້າມັນ ໄບໂອດີເຊວ ແລະເອຕາໂນນ ຈາກອ້ອຍ ແລະມັນຕົ້ນ.

ພາກທີ 3 ສະຖານະພາບພະລັງງານ ຢູ່ ສປປ ລາວ ໃນປັດຈຸບັນ

3.1 ຊັບພະຍາກອນພະລັງງານ ຢູ່ ສປປ ລາວ

ໂດຍພື້ນຖານປະຊາຊົນສ່ວນຫຼາຍມັກໃຊ້ຊີວະມວນ (ພະລັງງານເຊື້ອໄຟຈາກໄມ້) ເພື່ອເປັນພະລັງງານຕ່າງໆ. ພະລັງງານທີ່ນຳເຂົ້າສວນຫຼາຍແມ່ນນໍ້າມັນ (100%) ສຳຫລັບການຄ້າ ແລະການຄົມມະນາ ຄົມຂົນສົ່ງຕ່າງໆ.

ອີງຕາມສະຖິຕິຂອງກົມໄຟຟ້າ (MEM / DoE), ໃນປີ 2005, ການຊົມໃຊ້ເຊື້ອໄຟຈາກໄມ້ແມ່ນມີປະມານ 0,75 Cm³/ຄົນ/ປີ, ຫຼືເທົ່າກັບ 2,4 ລ້ານໂຕນ/ປີ ເຊື້ອໄຟຈາກໄມ້ ແລະຖ່ານໄມ້ແມ່ນໃຊ້ສະເພາະເຂົ້າໃນການປຸງແຕ່ງອາຫານ ແລະທຳຄວາມຮ້ອນ. ສວນຫຼາຍແມ່ນໃຊ້ຢູ່ໃນຂົງເຂດຫ່າງໄກຂອກຫຼີກ ກວມເຖິງ 69 % ຂອງພະລັງງານທີ່ໃຊ້ໂດຍສະເລ່ຍ (ADB 2006)

ໃນປີ 2002, ໂດຍພື້ນຖານແລ້ວ ພະລັງງານມີທັງໝົດຈຳນວນ 1.811 Ktoe. ເຊິ່ງໃນນັ້ນ, ເຊື້ອໄຟຈາກໄມ້ແມ່ນມີປະມານ 56% ຂອງການຊົມໃຊ້ພະລັງງານທັງໝົດ; ນໍ້າມັນປະມານ 17%, ໄຟຟ້າ 12% ແລະຖ່ານໄມ້ແມ່ນປະມານ 12% ເຊັ່ນດຽວກັນ, ຖ່ານຫີນ⁵ 3% ແລະການໃຊ້ແກັສ ຢູ່ໃນຕົວເມືອງແມ່ນ 0.08 % (ADB 2006⁴).

ເມື່ອພິຈາລະນາການນຳໃຊ້ເຊື້ອໄຟຕາມແຕ່ລະຂະແໜງການແລ້ວ, ຂະແໜງທີ່ຢູ່ອາໄສ ແມ່ນຂະແໜງທີ່ມີການຊົມໃຊ້ພະລັງງານຫຼາຍທີ່ສຸດປະມານ 51% ຂອງພະລັງງານທີ່ໃຊ້, ຮອງລົງມາ ແມ່ນຂະແໜງການຂົນສົ່ງປະມານ 26%, ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແມ່ນປະມານ 20%, ໃນຂະນະທີ່ຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະການຄ້າແມ່ນຊົມໃຊ້ ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ແມ່ນປະມານ 2% ແລະ 1% ຕາມລຳດັບ.

ເຖິງແມ່ນວ່າແກັສທຳມະຊາດຍັງບໍ່ໄດ້ນຳໃຊ້, ແຕ່ວ່າການນຳເຂົ້າແກັສທຸ່ງຕົ້ມ LPG ກໍ່ມີການເພີ່ມຂຶ້ນເຖິງ 25% ທຸກປີທີ່ຜ່ານມາ ເຊິ່ງແມ່ນການນຳໃຊ້ຂອງຊຸ່ມຊົນເທົ່ານັ້ນ.

ນອກຈາກນີ້ຍັງໄດ້ມີການສຳຫຼວດ ເພື່ອຊອກຫາພື້ນທີ່ທີ່ມີແກັສທຳມະຊາດ ແລະ ຊັບພະຍາກອນເຊື້ອໄຟ ມາຮອດປັດຈຸບັນນີ້ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນພົບເຫັນ.

ພະລັງງານຢູ່ ສປປ ລາວ ໂດຍທົ່ວໄປມີພະລັງງານ: ແສງຕາເວັນ (ເພື່ອເຮັດນ້ຳຮ້ອນ ແລະແຜ່ນຮັບແສງ ເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ), ພະລັງງານນ້ຳ (ໃຊ້ເຂົ້າໃນບ້ານຂະໜາດ ນ້ອຍ, ກາງ ແລະ ໃຫຍ່), ພະລັງງານລົມ ແລະຊີວະມວນ.

⁴ADB (2006). ຮ່າງບົດລາຍງານສຸດທ້າຍກ່ຽວກັບການສົ່ງເສີມພະລັງງານທາງເລືອກໃໝ່ການນຳໃຊ້ພະລັງງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະການຫຼຸດຜ່ອນ ກ້າດເຮືອນແກ້ວ (PREGA), ບົດລາຍງານປະເທດລາວ ແລະນະໂຍບາຍ, ພຶດສະພາ 2006, ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ.

⁵ປະເທດລາວມີຖ່ານຫີນ

3.2 ການທວນຄືນການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ

ຄວາມຈິງ ແລະສະຖິຕິການນໍາໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟໃນ ສປປ ລາວ

- ໃນປີ 2006, ສປປ ລາວ ມີການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ປະມານ 350 ລ້ານລິດ: 90 ລ້ານລິດ ແມ່ນນໍ້າມັນແອັດຊັງ (Petrol), 210 ລ້ານລິດແມ່ນນໍ້າມັນກາຊວນ (Diesel), 675.000 ໂຕນ ແມ່ນ ນໍ້າມັນຍົນ ແລະ50 ລ້ານລິດ ແມ່ນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊະນິດອື່ນໆ (MEM, MIC, LSFC, 2007⁶).⁵
- ມູນຄ່າການນໍາເຂົ້ານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ໃນປີ 2006 ມີປະມານ 190 ລ້ານດອນລ້າ (\$ USA) ແລະ ຄາດຄະເນວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 200 ລ້ານດອນລ້າ (\$ USA) ໃນປີ 2007.
- ຕັ້ງແຕ່ປີ 2000 ເປັນຕົ້ນມາ ການນໍາເຂົ້ານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຂອງ ສປປ ລາວເພີ່ມຂຶ້ນ 5% ຕໍ່ປີ, ນໍ້າມັນທີ່ນໍາເຂົ້າໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 180.000 ໂຕນໃນປີ 2000 ຫາ 260.000 ໂຕນໃນປີ 2004, ໃນຂະນະທີ່ຍານພາຫະນະຕ່າງໆ ລວມທັງລົດຈັກເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 51.000 ໃນປີ 2000 ຫາ 557.000 ຄັນ ໃນປີ 2004, (MEM, SNC, 2006)⁷
- ໃນອານາຄົດ ຄາດຄະເນວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ10% ຕໍ່ປີ.
- ໃນປີ2010 ຄາດຄະເນວ່າ: ການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 450.000 ໂຕນ ແລະຈະເພີ່ມຂຶ້ນເຖິງ 700.000 ໂຕນໃນ ປີ 2015, ສັນນິຖານວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າມັນ ກາຊວນ ຈະມີປະມານ 55%, ນໍ້າມັນແອັດຊີປະມານ 40% ແລະນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟທີ່ໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານອື່ນໆ ອີກປະມານ 5%.
- ປະເທດລາວ, ນໍ້າມັນທີ່ນໍາເຂົ້າສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງ, ແຕກຕ່າງຈາກປະເທດອື່ນ ທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າມັນພຽງເລັກນ້ອຍ ເຂົ້າໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າສ່ວນຫຼາຍແມ່ນແນ່ໃສ່ການນໍາໃຊ້ພະລັງງານບໍ່ສິ້ນສຸດເຊັ່ນ: ພະລັງ ງານຈາກນໍ້າ, ພະລັງງານຈາກແສງຕາເວັນ ແລະອື່ນໆ
- ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟທີ່ນໍາເຂົ້າມາໃນປະເທດລາວ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນນໍາມາຈາກ ປະເທດໄທ ແລະປະເທດຫວຽດນາມ. ເຊິ່ງສອງປະເທດນີ້ແມ່ນນໍາເອົານໍ້າມັນມາຈາກໂຮງກັ່ນນໍ້າມັນທີ່ຢູ່ປະເທດ ສິງກະໂປ⁸

ຕາຕະລາງ: ສະແດງຕົວເລກການນໍາເຂົ້ານໍ້າມັນ ໃນ ປີ 2007

ປະເພດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ	ປະເມີນຈໍານວນການນໍາໃຊ້ ໃນປີ 2007 (ໂຕນ)
ແອັດຊັງພິເສດ	1.200

⁶ ຂໍ້ມູນຈາກກະຊວງພະລັງງານ ແລະບໍ່ແຮ່(MEM), ກະຊວງອຸດສາຫະກຳ ແລະການຄ້າ (MIC), ແລະ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟລາວ (LSFC), ຂໍ້ມູນຜິດວຽກງານໜ້ອຍໜຶ່ງ.

ແອັດຊັງທຳມະດາ	110.000
ກະຊວນ	250.000
ນໍ້າມັນກາດ	10.000
ນໍ້າມັນລໍລິນ	2.500
ເຊື້ອໄຟເຕີ້າ	3.800
ລວມຍອດເປັນ (ໂຕນ)	377.500
ລວມຍອດເປັນມູນຄ່າ(\$ US)	199.100.000

ແຫຼ່ງທຳມາ: ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກົມສະຖິຕິແຫ່ງຊາດ (10/2006),
ກະຊວງ ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ

ການນຳໃຊ້ນໍ້າມັນໃນຂະແໜງການຂົນສົ່ງ:

ອີງຕາມການສຳຫຼວດຂອງ (DEDE) ປະເທດໄທ, ການຊົມໃຊ້ພະລັງງານ ໃນປີ 2004 ຢູ່ປະເທດລາວ ມີ 317.7 Ktoe, ຫຼຸດລົງ 7.1 % ຈາກປີ 2003; ນໍ້າມັນແອັດຊັງ 162.3 Ktoe ແລະ ນໍ້າມັນກາຊວນ 155.4 Ktoe.

ສຳຫຼັບແຂວງທີ່ຊົມໃຊ້ພະລັງງານ ໃນການຂົນສົ່ງຫຼາຍທີ່ສຸດ ຢູ່ໃນ ປະເທດລາວເຮົາ ແມ່ນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ. ຈຳນວນຂອງການຊົມໃຊ້ພະລັງງານ ທັງ ໝົດແມ່ນ 110 Ktoe: ນໍ້າມັນແອັດຊັງ 28.3 Ktoe ແລະ ນໍ້າມັນກາຊວນ 81.8 Ktoe, ລຽງລົງ ມາແມ່ນ ແຂວງ ສະຫວັນນາເຂດ ແລະ ແຂວງ ຈຳປາສັກ 37.3 Ktoe ແລະ 30.8 Ktoe ຕາມລຳດັບ. ຍານພາຫະນະທີ່ຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນແອັດຊັງຫຼາຍທີ່ສຸດ ແມ່ນ ລົດຈັກ 133.7 Ktoe, ກວມເຖິງ 82.3% ຂອງການນຳໃຊ້ນໍ້າມັນແອັດຊັງ ຂອງຍານພາຫະນະທຸກ ປະເພດ. ສ່ວນການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນກາຊວນ ຫຼາຍທີ່ສຸດແມ່ນປະເພດລົດໂດຍສານ, ລົດກະບະ ແລະ ລົດບັນທຸກ 56.7; 41.2 ແລະ 36.9 Ktoe ຕາມລຳດັບ.

ການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເພື່ອການຜະລິດພາກເສດຖະກິດ

ອີງຕາມການສຳຫຼວດຂອງ (DEDE), ມີສິນຄ້າທີ່ຜະລິດໂດຍການໃຊ້ນໍ້າມັນ 3 ຊະນິດ ເຂົ້າໃນ ຂະແໜງເສດຖະກິດເຊິ່ງປະກອບມີນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ, ນໍ້າມັນແອັດຊັງ ແລະ ນໍ້າມັນກາຊວນ ໃນປີ 2004, ການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນແອັດຊັງທັງໝົດ ໃນຂະແໜງການຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງ ແມ່ນ 162.3 Ktoe; ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟທີ່ໃຊ້ໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແມ່ນ 1.56 Ktoe ແລະ ນໍ້າມັນກາຊວນທີ່ໃຊ້ເຂົ້າ ໃນຂະແໜງ ຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງ, ການກະເສດ, ແລະ ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແມ່ນ 155.4; 33.6 ແລະ 8.8 Ktoe ຕາມລຳດັບ. ແຂວງທີ່ຊົມໃຊ້ສິນຄ້າປະເພດນໍ້າມັນໜ້ອຍທີ່ສຸດ ແມ່ນແຂວງເຊກອງ 0.86 Ktoe. ອັດຕາຂອງ ການຊົມໃຊ້ຂອງແຂວງ ອື່ນໆສະເລ່ຍແລ້ວ ປະມານ 16.25 Ktoe.

3.3 ຜົນຜະລິດພືດນໍ້າມັນຊີວະພາບ ໃນ ສປປ ລາວ

ນ້ຳມັນໃບໂອດິເຊວຈາກຖົ່ວເຫຼືອງ ຫຼື ນ້ຳມັນປາມ ແລະເຫລົ້າເອຕາໂນນ ຈາກສາລີ ຫຼື ອ້ອຍແມ່ນພືດ ຕົ້ນຕໍຂອງພະລັງງານເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ. ໃນຫຼັກການແລ້ວນ້ຳມັນຊີວະພາບ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ ເພີ່ມປະລິມານ ກຳສຄາບອນໄດອອກໄຊ (CO2)ເຂົ້າໄປໃນອາກາດ, ເນື່ອງຈາກພືດທີ່ເຕີບໃຫຍ່ຈະ ເກັບຮັກ ກຳສຄາບອນໄດອອກໄຊໄວ້ ແລະມັນຈະປ່ອຍກຳສຄາບອນໄດອອກໄຊອອກມາເມື່ອຖືກເຜົາ ໄໝ້.

ໂຄງການສະໜອງພະລັງງານ ທີ່ສາມາດນຳມາຈາກຜົນຜະລິດພື້ນຖານ ທີ່ມີສະຖິຕິ ຈາກການ ກະເສດ. ຂໍ້ມູນສະຖິຕິທີ່ໄດ້ລວມມີ: ຖົ່ວເຫຼືອງ, ອ້ອຍ, ສາລີ ແລະຖົ່ວດິນ ດັ່ງທີ່ໄດ້ສະແດງ ຢູ່ຕາຕະລາງ ທີ2ລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງທີ 2: ສະແດງຜົນຜະລິດຂອງພືດ (ພືດທີ່ສາມາດຜະລິດເປັນນ້ຳມັນຊີວະ ພາບ) ໃນ ສປປ ລາວ ສຳຫຼັບ ປີ 2006

ຊື່ແຂວງ	ເນື້ອທີ່ ດິນທັງ ໝົດ	ຖົ່ວເຫຼືອງ		ອ້ອຍ		ສາລີ		ຖົ່ວດິນ	
		ເນື້ອທີ່ (ha)	ການຜະລິດ (t)	ເນື້ອທີ່ (ha)	ການຜະລິດ (t)	ເນື້ອທີ່ (ha)	ການຜະລິດ (t)	ເນື້ອທີ່ (ha)	ການຜະລິດ (t)
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	3,932	405	580	1.750	60.750	1.475	6.250	50	85
ຜົ້ງສາລີ	16,270	210	275	875	47.000	4.335	13.145	400	615
ຫຼວງນ້ຳທ່າ	9,325	140	165	1.035	60.000	1.875	7.155	120	160
ອຸດົມໄຊ	15,370	730	945	175	5.200	20.935	84.900	530	770
ບໍ່ແກ້ວ	6,196	590	820	---	---	10.415	46.100	645	1.010
ຫຼວງພະບາງ	16,875	2.365	2.710	---	---	12.475	37.160	1.795	2.370
ຫົວພັນ	16,500	1.750	2.270	---	---	6.530	30.790	305	460
ໄຊຍະບູລີ	16,389	90	100	145	4.050	29.550	131.440	2.085	3.295
ຊຽງຂວາງ	15,880	200	300	90	780	9.715	38.820	715	1.200
ວຽງຈັນ	15,927	775	1.395	90	1.950	4.635	17.070	885	1.450
ບໍລິຄຳໄຊ	14,863	160	245	800	14.000	1.740	6.290	745	1.200
ຄຳມ່ວນ	16,315	---	---	40	600	1.590	4.790	90	140
ສະຫວັນນາເຂດ	21,774	15	20	555	13.800	3.640	11.900	1.380	2.020
ສາລະວັນ	10,691	270	310	200	4.640	2.150	5.700	5.675	8.260
ເຊກອງ	7,665	40	55	120	2.200	690	2.210	195	315
ຈຳປາສັກ	15,415	1.180	1.760	90	2.050	1.600	5.045	2.770	4.250
ອັດຕະປື	10,320	---	---	---	---	465	1.185	---	---
ລວມ		8.920	11.950	5.965	217.020	113.815	449.950	18.385	27.600

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສູນສະຖິຕິກະເສດຕະກຳ, ກະຊວງກະສິກຳປ່າໄມ້, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ 2006

ໝາຍເຫດ: ຂໍ້ມູນຈາກເຂດພິເສດໄຊສົມບູນ ແມ່ນໄດ້ຖືກລວມເຂົ້າໃນແຂວງວຽງຈັນ ແລະ ແຂວງ
ຊຽງຂວາງ

ຜົນຜະລິດຂອງໝາກຖົ່ວເຫຼືອງ ໃນປີ 2006 ແມ່ນມີປະມານ 12.000 ໂຕນ, ອ້ອຍ217.000 ໂຕນ, ສາລີປະມານ 450.000 ໂຕນ ແລະໝາກຖົ່ວດິນ ປະມານ27.000 ໂຕນ. ຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ ແມ່ນຕ້ອງ
ນຳໄປສຶກສາ ແລະຄົ້ນຄວ້າຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະປະເມີນມູນຄ່າໃນຂັ້ນຕອນການ ຜັນປ່ຽນເຂົ້າໃນ
ການຜະລິດເປັນນ້ຳມັນຊີວະພາບ.

ນອກຈາກນີ້, ຂໍ້ມູນທີ່ສຳຄັນອັນໜຶ່ງແມ່ນອຸດສາຫະກຳນ້ຳມັນປາມ ກຳລັງໄດ້ມີການພັດ ທະນາ
ຢູ່ ແຂວງສະຫວັນນາເຂດ ແລະການສຶກສາ ການກວດສອບພະລັງງານ ຂອງອຸດສາຫະ ກຳນ້ຳມັນປາມນີ້
ແມ່ນເປັນທີ່ຕ້ອງການຫຼາຍ, ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການປູກໝາກຖົ່ວ ແບບອຸດສາ ຫະກຳແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີເທື່ອ.
("ADB "ທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ 2006).

ນອກຈາກນີ້ຕົ້ນໄມ້ມີໝາກທີ່ມີນ້ຳມັນຍັງສາມາດເປັນແຫຼ່ງນ້ຳມັນຊີວະພາບໄດ້. ເຊິ່ງໃນນີ້ ກຸ່ມ
ນັກວິທະຍາສາດສາກົນໄດ້ລະບຸວ່າ: ໝາກເຍົາ "Jatropha Cur case L"³ ເປັນພືດທີ່ມີ ປະສິດຕິພາບ
ສູງ ໃນການນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດນ້ຳມັນຊີວະພາບ. ຕົ້ນໝາກເຍົາແມ່ນໄດ້ ພົບເຫັນຫຼາຍໃນປະ
ເທດລາວ, ຄົນລາວມັກປູກໝາກເຍົາເພື່ອການໃຊ້ໃນປະໂຫຍດຕ່າງໆເຊັ່ນ: ປູກໝາກເຍົາເພື່ອເຮັດຮົ່ວ
ສວນ, ດ້ວຍເຫດນີ້ການສ້າງໂອກາດ ໃນການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າ ຫາຜົນ ປະໂຫຍດຂອງໝາກເຍົາ ທີ່ຈະ
ເປັນພືດສຳຫຼັບການຜະລິດນ້ຳມັນຊີວະພາບຢູ່ ສປປ ລາວ. ດ້ວຍເຫດຜົນດຽວກັນນີ້, ເຮັດໃຫ້ມີຫຼາຍ
ບໍລິສັດ ມີຄວາມສົນໃຈ ແລະວາງແຜນການລົງທຶນເພື່ອຈະປູກ ໝາກເຍົາ. ໃນປີ 2007, ບໍລິສັດໂຄລາວ
(KOLAO) ແລະ ບໍລິສັດ ພະລັງງານຊີວະພາບ ຈຳກັດ, ໄດ້ປະກາດກ່ຽວກັບການລົງທຶນ ໃນຈຳນວນເງິນ
30 ລ້ານດອນລ້າ (\$ USA) ເພື່ອໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດນ້ຳມັນຊີວະພາບ ປະມານ 400 ລ້ານລິດ ຕໍ່ປີ,
ສຳຫຼັບການຊົມໃຊ້ພາຍໃນ ແລະສົ່ງອອກຖ້າເປັນໄປໄດ້. ເຖິງວ່າແຜນການເລີ້ມຕົ້ນນີ້ ຍັງຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນ
ການພິຈາລະນາອີກເທື່ອໜຶ່ງ ແລະອາດຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນແຕ່ບໍ່ ລິສັດໂຄລາວ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເມືອງໂພນໂຮງ, ຫ່າງ
ຈາກນະຄອນຫລວງວຽງຈັນປະມານ70km, ໄດ້ເລີ້ມແຜນ ການແລ້ວ.
ບໍລິສັດອື່ນໆລວມທັງສະມາຄົມ ແລະສູນຄົ້ນຄວ້າຕ່າງໆ ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງຂຶ້ນໂດຍມີຈຸດມຸງຫຼາຍ ທີ່ຈະສົ່ງ
ເສີມ ແລະພັດທະນາ ນ້ຳມັນຊີວະພາບ ໂດຍສະເພາະແມ່ນນ້ຳມັນໄບໂອດີເຊວ.

ການຄາດຄະເນຜົນຜະລິດແກ່ນໝາກເຍົາ ຈາກການປູກໝາກເຍົາ

ຄຸນປະໂຫຍດຫຼັກຂອງການປູກໝາກເຍົາ ແມ່ນເພື່ອນຳມາຜະລິດເປັນນ້ຳມັນ ແລະປ້ອງກັນ
ການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ, ຕົ້ນໝາກເຍົາສາມາດປູກໄດ້ຢູ່ພື້ນທີ່ທີ່ບໍ່ສາມາດນຳໃຊ້ປະໂຫຍດອື່ນໄດ້ແລ້ວ
ກລີ ເປັນພື້ນທີ່ບໍ່ສາມາດປູກພືດຊະນິດອື່ນໄດ້, ເຊິ່ງສາມາດສົ່ງເສີມການພັດທະນາເສດຖະກິດໃນເຂດ
ຫ່າງໄກຊອກຫຼີກ ໂດຍບໍ່ຕ້ອງນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ປູກພືດຊະນິດອື່ນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ມັນຍັງເປັນເລື່ອງທີ່ຍາກ
ໃນການຄາດຄະເນ ຈຳນວນ ຜົນຜະລິດຫຼືແກ່ນ ໝາກເຍົາທີ່ໄດ້ຈາກການປູກເພາະວ່າຄວາມຮູ້ທາງວິ
ທະຍາສາດໃນຂໍ້ນີ້ແມ່ນ ຍັງຖືກຈຳກັດຫຼາຍ.

ໃນການພົບເຫັນທີ່ຜ່ານມາ ຜົນຜະລິດຈາກແກ່ນທີ່ໄດ້ນັ້ນ ແມ່ນຢູ່ລະ ຫວ່າງແຕ່ 0.5 ແລະ 12 ໂຕນ ຕໍ່ ເຮັກຕ້າ ຕໍ່ ປີ ເຊິ່ງຂຶ້ນກັບຫຼາຍປັດໃຈຕ່າງໆເຊັ່ນ: ສະພາບຂອງດິນ, ອຸ່ນຫະພູມ ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນທີ່ຕົກ. ຖ້າປູກໝາກເຍົາໃນພື້ນທີ່ດິນທີ່ມີສະພາບແວດລ້ອມບໍ່ອຸດົມສົມບູນຕໍ່າ, ປະລິມານນໍ້າຝົນໜ້ອຍ, ອຸ່ນຫະພູມຕໍ່າ ແນ່ນອນ ວ່າຜົນຜະລິດທີ່ໄດ້ນັ້ນ ກໍ່ຈະບໍ່ໄດ້ເຕັມທີ່ ອາດຈະຢູ່ໃນລະຫວ່າງ 2-3 ໂຕນ ຕໍ່ ເຮັກຕ້າ ຕໍ່ ປີ.

ສໍາຫຼັບການປູກຢູ່ໃນເງື່ອນໄຂທີ່ເໝາະສົມແມ່ນຕ້ອງປູກຢູ່ດິນງາມອຸດົມສົມບູນດີ, ອຸ່ນຫະພູມ ຮ້ອນ ແລະເໝາະສົມ ຜົນຜະລິດແກ່ນກໍ່ຈະໄດ້ປະມານ 7- 8 ໂຕນ ຕໍ່ ເຮັກຕ້າ ຕໍ່ ປີ ເຊິ່ງຈະ ສາມາດນໍາໄປຜະ ລິດເປັນນໍ້າມັນ ໄປໂອດີເຊວໄດ້ປະມານ 2 ໂຕນ¹⁴. ຕົວເລກເຫຼົ່ານີ້ ຊຶ່ງໃຫ້ເຫັນວ່າ ຜົນຜະລິດແກ່ນ ໝາກເຍົາສະເລ່ຍແລ້ວຄາດວ່າຈະ ໄດ້ປະມານ 4 ໂຕນ ຕໍ່ ເຮັກຕ້າ ຕໍ່ ປີ ແລະແກ່ນໝາກເຍົາເຫຼົ່ານີ້ສາມາດຜະລິດນໍ້າມັນໄປໂອດີເຊວໄດ້ປະມານ ສະເລ່ຍ 1 ໂຕນ ຕໍ່ ເຮັກຕ້າ.

ເຖິງວ່າ, ຜົນຜະລິດຈາກແກ່ນໝາກເຍົາບໍ່ເປັນທີ່ແນ່ນອນ ແລະບໍ່ສາມາດຢືນຢັນໃຫ້ ແກ່ນກລົງທຶນທີ່ຕ້ອງການສ້າງໂຄງການ ແລະເຮັດທຸລະກິດກ່ຽວກັບໝາກເຍົາ, ແຕ່ມັນກໍ່ຍັງ ເປັນທີ່ໜ້າເຊື່ອຖືໄດ້ກັບການຄາດຄະເນສະເລ່ຍ ທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ, ສາມາດນໍາມາປະກອບເຂົ້າໃນຄໍາອ້າງອີງສໍາຫລັບການຄິດໄລ່ໃນອະນາຄົດ. ແຕ່ວ່າໃນປະຈຸບັນນັ້ນຍັງບໍ່ມີຂໍ້ມູນອ້າງອີງກ່ຽວກັບການປູກໝາກເຍົາຢູ່ ສປປ ລາວ ຈຶ່ງຍັງບໍ່ມີສິ່ງໃດແນ່ນອນ.

ຂໍ້ຈໍາກັດອັນໜຶ່ງທາງດ້ານວິທະຍາສາດ ກ່ຽວກັບໝາກເຍົາແມ່ນຄວາມຈິງທີ່ວ່າໃນປັດ ບັນນີ້ ຍັງບໍ່ທັນມີສວນກ້າ ແລະການປູກທີ່ມີລະບົບ. ການເລືອກເຜີ້ນພັນ, ການນໍາໃຊ້ຢາງຊັ້ນານ ແລະການ ປັບປຸງແກ່ນພັນ ຍັງບໍ່ມີການປະຕິບັດເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຜົນຜະລິດນໍ້າ ມັນຊີວະພາບ ແລະນໍ້າມັນໄປໂອດີເຊວ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ. ວຽກງານຄົ້ນຄົ້ວນີ້ 'ແມ່ນແນໃສການ ປັບປຸງເຮັດໃຫ້ຕົ້ນ ໝາກເຍົາອອກໝາກ ຫຼາຍ, ແຫ້ງກ່ວາເກົ່າ ແລະທົນທານຕໍ່ແມງໄມ້. ໃນ ຂະນະທີ່ວຽກງານນີ້ ຫາກໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນແຕ່ເຮົາຄາດ ຄະເນການທົດລອງນີ້ຈະຖືກທົດລອງໃນອີກ 2- 3 ປີ ຂ້າງໜ້າ ແລະຈະສາມາດສ້າງຄວາມສົນໃຈ ແລະ ດຶງນັກລົງທຶນເຂົ້າມາຫຼາຍຂຶ້ນ.

ດ້ວຍຈຸດປະສົງນີ້ ສູນຄົ້ນຄົ້ວ-ທົດລອງດ້ານພະລັງງານທົດແທນລາວ ທີ່ເຮັດວຽກກ່ຽວກັບ ການ ຄົ້ນຄວ້າພະລັງງານທົດແທນເຊັ່ນ: ໂຄງການວິໄຈ ແລະພັດທະນານໍ້າມັນໄປໂອດີເຊວ ກ່ຽວກັບຕົ້ນໝາກ ເຍົາ. ເຊິ່ງມັນເປັນຈຸດເລີ່ມຕົ້ນ ແລະປະກົດຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ, ແຜນການນີ້ໄດ້ສະແດງຢູ່ໃນ ພະ ນວກທີ1 ທີ່ເປັນກໍລະນີສຶກສາ.

ພາກທີ 4 ພາກສ່ວນ ແລະ ຫຸ້ນສ່ວນຫລັກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຂະແໜງ ເຊື່ອໄຟຊີວະພາບ

ມີຫຼາຍພາກສ່ວນທີ່ເຮັດວຽກດ້ານເຊື່ອໄຟຊີວະພາບ ມີຄວາມສົນໃຈຫຼາຍຂຶ້ນໃນການຊື້ທິດີນ ເພື່ອປູກພືດພະລັງງານ ແລະ ມີເປົ້າໝາຍຈະຜະລິດນໍ້າມັນເຊື່ອໄຟຈາກພືດພະລັງງານໃນ ສປປ ລາວ.

ສູນຄົ້ນຄ້ວາທົດລອງ-ດ້ານພະລັງງານທົດແທນ ລາວ ໄດ້ສະແດງຄວາມຄິດລິເລີ່ມທີ່ໄດ້ເລີ່ມຢູ່ ໃນປະເທດ ເພື່ອສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະນາຜົນຜະລິດນໍ້າມັນໄບໂອດີເຊວ ແລະ ເຫລົ້າເອຕາໂນ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ຄວາມຄິດລິເລີ່ມດັ່ງກ່າວ ຍັງຢູ່ໃນຂັ້ນເລີ່ມຕົ້ນ ຂອງການພັດທະນາ ແລະ ບໍ່ທັນມີການປະຕິບັດ ຕົວຈິງແຕ່ທຸກຄົນທີ່ຖືກສໍາພາດຕ່າງກໍ່ສະເໜີຂໍ້ຈໍາກັດ ທີ່ມາຈາກການຂາດ ຄວາມ ຮູ້ທາງ ດ້ານຂັ້ນຕອນ ຕ່າງໆ, ນັກວິຊາການສະເພາະທີ່ຊໍານານ ແລະ ການຂາດແຄນເທັກ ໂນໂລຍີ ແລະ ທາງດ້ານທຶນ ຮອນ.

ຜູ້ກ່ຽວຂ້ອງຫຼັກໄດ້ມີຫຼາຍຂຶ້ນ ໃນພາກນີ້ໄດ້ສະແດງລາຍຊື່ຂອງຜູ້ກ່ຽວຂ້ອງຫຼັກ ແລະ ຫຸ້ນສ່ວນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນເຖິງຄວາມສົນໃຈທີ່ຈະສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະນາເຊື່ອໄຟຊີວະພາບ ຢູ່ ສປປ ລາວ.

4.1. ພາກສ່ວນລັດຖະບານ

ໃນລະດັບປະເທດແລ້ວ, ຜູ້ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຫຼັກຂອງລັດຖະບານ ແລະ ຍັງເປັນພາກສ່ວນທີ່ສໍາຄັນ ເຊິ່ງແມ່ນກົມໄຟຟ້າ ພາຍໃຕ້ການຊີ້ນຳ ຂອງກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ໂດຍແມ່ນພາກສ່ວນ ພະລັງ ງານໄຟຟ້າ ທີ່ເປັນຜູ້ນຳໃນການພັດທະນານະໂຍບາຍຕ່າງໆໃນປະຈຸບັນ. PMO, STEA ແລະ ສະມາ ຄົມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ່າງກໍ່ມີສ່ວນສໍາຄັນໃນການສົ່ງເສີມເຊື່ອໄຟຊີວະພາບ ໃນການພັດ ທະນາຄວາມຄິດລິ ເລີ່ມ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນແນ່ໃສ່ໝາກເຍົາຢູ່ໃນປະເທດ. ສູນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມແຫ່ງຊາດ (NAFRI) ພາຍໃຕ້ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ ໄດ້ເລີ່ມວຽກ ງານການ ຄົ້ນຄວ້າກ່ຽວກັບໝາກເຍົາ ເຊັ່ນດຽວກັນ.

ເຖິງແມ່ນວ່າ, ອຳນາດລັດຕ່າງໆໄດ້ປະ ກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການສະນັບສະໜູນ ການນຳໃຊ້ພະ ລັງງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະນາເຊື່ອໄຟຊີວະພາບໂດຍພື້ນຖານແລ້ວ ຜູ້ກ່ຽວ ຂ້ອງເກືອບໝົດຂອງຂະແໜງສາທາ ລະນະແມ່ນມີຄວາມກ່ຽວຂ້ອງໂດຍກົງ.

4.2 ສະມາຄົມທີ່ບໍ່ຫວັງຜົນກໍາໄລ ແລະ ສູນຄົ້ນຄວ້າ.

ມີສູນສາທາລະນະ ແລະ ສະມາຄົມຕ່າງໆເຊັ່ນ: ສູນຄົ້ນຄ້ວາທົດລອງ-ດ້ານພະລັງງານທົດແທນ ທີ່ຕິດແທດກັບສະຫະສະມາຄົມ ວິທະຍາສາດ ແລະ ວິສະຫະກໍາສາດແຫ່ງຊາດ(LVSEA), ສະ ພາວິທະ ຍາສາດ ແຫ່ງຊາດ, ຫ້ອງການສຳນັກງານນາຍົກ ແລະ ສະມາຄົມພະລັງງານທົດແທນ ເພື່ອການພັດທະ ນາທີ່ຍືນຍົງ(RESDALAO). ສະມາຄົມຕ່າງໆ ເຫຼົ່ານີ້ ໄດ້ພົວພັນກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການຄົ້ນຄວ້າວຽກງານ ເພື່ອສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ທາງດ້ານຜົນລະປູກຂອງໝາກເຍົາ ແລະ ມັນຕົ້ນ ທີ່ໃຊ້ສໍາລັບເຂົ້າໃນການ ຜະລິດເຫລົ້າເອຕາໂນ ແລະ ນໍ້າມັນໄບໂອດີເຊວ.

ພາກສ່ວນອົງການອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ສະແດງຢູ່ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

- ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ (NUOL), ກົມອາຊີວະ ແລະການສຶກສາຊັ້ນສູງ, ໂຮງຮຽນເຕັກນິກກະສິກໍາ ດົງຄໍາຂ້າງ (DATS)
- ສະມາຄົມຜະລິດຕະພັນປອດສານຜິດລາວ (LPOPA)
- NPOL, ABC-LOA ABC.
- ສະມາຄົມສົ່ງເສີມກະສິກໍາ ແລະຫັດຖະກໍາ (AAHP)
- ສະມາຄົມສົ່ງເສີມການປູກຝັງ ແລະລ້ຽງສັດ (TPLPA)

4.3 ພາກສ່ວນເອກະຊົນ

ພາກສ່ວນເອກະຊົນ ມີບົດບາດລິເລີ່ມໃນການພັດທະນາ ເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ມີຫຼາຍບໍລິສັດໄດ້ສະແດງຄວາມສົນໃຈ ໃນການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ. ບໍລິສັດ ຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບມີລາຍຊື່ດັ່ງລຸ່ມນີ້ :

- ຟາມໂຄລາວ ແລະບໍລິສັດ ພະລັງງານຊີວະພາບ ຈໍາກັດ(ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, website; www, kolao. net (ວຽກງານ:ນໍ້າມັນຊີວະພາບຜະລິດຈາກໝາກເຍົາ ໃນສວນປູກໝາກເຍົາທີ່ໃຫ່ຍ)
- ບໍລິສັດ ຊັນລະບົບຈໍາກັດຜູ້ດຽວ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, website; www, sunlabob.com (ວຽກງານ: ນໍ້າມັນຊີວະພາບ ເພື່ອກະຈາຍການປູກ ຢູ່ເຂດນອກຊົນນະບົດ),ຊັນລະບົບມີຄວາມສົນໃຈໃນການລົງທຶນປູກໝາກເຍົາ ໂດຍຮ່ວມມືກັບສະຫະສະມາຄົມຜະລິດຕະ ພັນປອດສານພິດ ຢູ່ແຂວງຄໍາມ່ວນພ້ອມກັບການລົງທຶນຕື່ມ ໃນການປູກໝາກເຍົາຢູ່ ແຂວງຊຽງຂວາງ.
- ບໍລິສັດ ນໍ້າມັນໄບໂອດີເຊວລາວ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ)
- ນໍ້າມັນໄບໂອດີເຊວລາວ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ)
- ບໍລິສັດ ລາວ - ເທັກ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ)
- LSFC - ບໍລິສັດ ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟລາວ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ)
- Y&P (ໄຊຍະບູລີ)
- ບໍລິສັດ ກະສິກໍາເພັດດາລາ (ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ເມືອງຕາໂອຍ) (ວຽກງານ: ປູກໝາກເຍົາເພື່ອຂາຍແກ່ນ)
- ບໍລິສັດ ຕາຍເສີຍ (TAISEI) ຈໍາກັດ (ແຂວງວຽງຈັນ) (ວຽກງານ: ປູກໝາກເຍົາໃຫ້ NAFRI)
- ບໍລິສັດ ນໍ້າຕານມິດລາວຈໍາກັດ (ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ) (ວຽກງານ: ປູກອ້ອຍເພື່ອສົ່ງອອກ)
- ບໍລິສັດ ສະຫວັນນະເຂດຈໍາກັດ (ສະຫວັນນະເຂດ) (ວຽກງານ: ປູກອ້ອຍ ແລະແມ່ນໂຮງງານອີຕາໂນ)

- ບໍລິສັດ ເຕິງຮຸຍ (Tenghui) ການຄ້າຈຳກັດ (ສະຫວັນນະເຂດ)
(ວຽກງານ: ປູກມັນສຳປະຫຼັງ ເພື່ອສົ່ງອອກໄປປະເທດຈີນ)
- ບໍລິສັດ ພະລັງງານທາງເລືອກ ແລະຊີວະພາບລາວຈຳກັດ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ)
(ວຽກງານ: ປູກໝາກເຍົາ)
- ບໍລິສັດ ສິ່ງເສີມກະສິກຳ ຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ຈຳກັດ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ)
(ວຽກງານ: ປູກມັນສຳປະຫຼັງ ແລະຖົ່ວເຫຼືອງ)

4.4 ອົງການບໍ່ຂຶ້ນກັບລັດສາກົນ (INGO)

ອົງການບໍ່ຂຶ້ນກັບລັດສາກົນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບລວມມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- SNV (ອົງການພັດທະນາເນເທີນແລນ)ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມກັບ
- WWF ອົງການໄທ້ທຶນທົ່ວໂລກສຳລັບທຳມະຊາດ
- VECO ແມ່ນໂຄງການທີ່ບໍ່ຂຶ້ນກັບລັດຖະບານຂອງປະເທດ ເບວຢັງມ
- Triangle ອົງການສາມຫຼ່ຽມດ້ານມະນຸດສະທຳເປັນອົງການຮ່ວມມືສາກົນ
- CIDSE ອົງການຮ່ວມມືສາກົນສຳລັບການພັດທະນາ ແລະການຮ່ວມ.

ພາກທີ 5: ພຶດທີ່ສາມາດນຳມາຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມ ແລະພັດທະນາເປັນນ້ຳມັນຊີວະພາບ

ໃນພາກນີ້ແມ່ນມີເບົ້າໝາຍ ທີ່ຈະກະຕຸ້ນໃຫ້ມີການແລກປ່ຽນຄວາມຄິດ ແລະເພີ່ມການກະຕືລືລົ້ນໃຫ້ກັບພາກສ່ວນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຫົວຂໍ້ນີ້.

ຈຸດສຳຄັນ, ຜົນສຳຫລວດທີ່ໄດ້ຈາກການຄົ້ນຄ້ວາຂອງສູນຄົ້ນຄ້ວາ-ທົດລອງ ພະລັງງານທົດແທນລາວ ແລະການສຳຫລວດກ່ຽວກັບພຶດທີ່ເໝາະສົມໃນການນຳມາຜະລິດເປັນ ເຊື້ອໄຟຊີວະພາບໃນສະພາວະແບບປະເທດລາວ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ຂໍ້ມູນການສຶກສາເຫລົ່ານີ້ເປັນທີ່ຕ້ອງການໃນການທຳຄວາມເຂົ້າໃຈໃນແນວທາງປະຈຸບັນ, ໂອກາດໃນການຜັນປ່ຽນພຶດຫຼືກາກພຶດໃຫ້ເປັນພະລັງງານ, ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ເທັກໂນໂລຢີ ແລະອື່ນໆ.

5.1 ລັກສະນະທົ່ວໄປຂອງພຶດພະລັງງານ

ພຶດພະລັງງານ ແມ່ນພຶດທີ່ເໝາະສົມແກ່ການຜະລິດພະລັງງານ ໃນກໍລະນີການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ, ສ່ວນທີ່ໄດ້ຈາກການສະກັດຈາກພຶດພະລັງງານ ຈະແມ່ນນ້ຳມັນຫຼືນ້ຳຕານ, ທີ່ສາມາດ ນຳມາຜັນປ່ຽນເປັນນ້ຳມັນໄບໂອເຊວຫຼືເຫລົ້າເອຕາໂນໄດ້.

ທາງເລືອກໃນການຜະລິດເຊື້ອໄຟຊີວະພາບມີ 2 ຢ່າງຄື ຜະລິດເປັນໄບໂອດີເຊວ ແລະ ໄບໂອເອຕາໂນ. 2 ຢ່າງນີ້ສາມາດນຳມາໃຊ້ທົດແທນນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟທີ່ໃກ້ຈະຂາດແຄນໄດ້.

ວຽກງານຄົ້ນຄ້ວາກ່ຽວກັບພຶດພະລັງງານຕ່າງໆ ລ້ວນແຕ່ຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນເລີ່ມຕົ້ນ, ຈຶ່ງສ້າງຄວາມຫຍຸ້ງຍາກຕໍ່ການຄາດຄະເນເຖິງຜົນຜະລິດ, ແຮງງານທີ່ຕ້ອງການ, ຜົນກະທົບຕໍ່ຄົນ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ, ແລະ ຄວາມໝັ້ນຄົງໃນການພັດທະນາໂຄງການ. ເຊິ່ງເຮົາຄວນຄຳນຶງເຖິງຈຸດຕ່າງໆເຫລົ່ານີ້ ເພາະມັນອາດຈະເຮັດໃຫ້ໂຄງການລົ້ມເຫລວໄດ້.

ໃນອີກດ້ານໜຶ່ງ, ການພັດທະນາໃນການປູກຂະໜາດໃຫຍ່ ສາມາດສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະອາດຈະສ້າງຜົນເສຍຫລາຍຢ່າງເຊັ່ນ: ເຮັດໃຫ້ພຶດຊະນິດຕ່າງໆສູນພັນ, ທຳລາຍແຮ່ທາດໃນດິນ, ແລະຜົນກະທົບອື່ນໆຕໍ່ສິ່ງຄົມ.

5.2 ການວິເຄາະຂອງພຶດທີ່ສາມາດເປັນພຶດພະລັງງານ

5.2.1 ພຶດສຳລັບຜະລິດນ້ຳມັນຊີວະພາບ (ໄບໂອດີເຊວ)

ປະເທດລາວ ເປັນປະເທດທີ່ມີພຶດຫຼາຍຊະນິດ ທີ່ມີທ່າແຮງສາມາດນຳມາຜະລິດເປັນນ້ຳມັນໄດ້, ແຕ່ລະຊະນິດມີຄຸນນະສົມບັດທີ່ແຕກຕ່າງກັນ. ໃນການຜະລິດນ້ຳມັນຊີວະພາບ ໄບໂອດີເຊວ, ພຶດທີ່ມີປະລິມານໜ້ອຍ ແຕ່ສາມາດຜະລິດເປັນນ້ຳມັນໄດ້ຫຼາຍແມ່ນພຶດທີ່ມີຄຸນຄ່າຫຼາຍ. ພຶດທີ່ໃຫ້ ນ້ຳມັນທີ່ສາມາດພົບເຫັນຢູ່ຕາມທ້ອງຖິ່ນໃນຂົງເຂດ ສປປ ລາວ, ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໝາກເຍົາ, ໝາກພ້າວ, ແລະໝາກຮຸ່ງສາ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການນຳເອົາພຶດເຫຼົ່ານີ້ ມາໃຊ້ຜະລິດເປັນ ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ເກີດຂຶ້ນຢູ່ລາວ. ພຶດທີ່ໜ້າສົນໃຈທີ່ສຸດສຳລັບການນຳມາຜະລິດເປັນນ້ຳ ມັນເຊື້ອໄຟໄດ້ຄື ອະທິບາຍດັ່ງລຸ່ມນີ້:

5.2.1.1 ໝາກເຍົາ (ໝາກເຍົາເຄີເຄດສ໌ ແອວລ)

ມີຫລາຍພື້ນທີ່ ໃນ ສປປ ລາວ ທີ່ສາມາດປູກໝາກເຍົາໄດ້ , ພຶດຊະນິດ ນີ້ສາມາດປູກໄດ້ທຸກສະພາບດິນ ແລະ ພິເສດແມ່ນສາມາດປູກໄດ້ ໃນສະພາບດິນທີ່ມີຄຸນນະພາບຕໍ່າ. ໝາກເຍົາມີຊ່ວງເວລາທີ່ດິນ ແລະມັນມີອາຍຸເຖິງ50ປີ, ເຮັດໃຫ້ເຮົາບໍ່ເສຍເວລາ ປູກຫຼາຍເທື່ອ, ແກ່ນໝາກເຍົາບັນຈຸນໍ້າມັນ ຢູ່ໃນລະຫວ່າງ28%ແລະ42%. ຕົວເລກຄາດຄະເນ ຢູ່ໃນລະດັບ3ໂຕນຕໍ່ເຮັກຕ້າຂອງການເກັບກຽວເອົາ ແກ່ນ, ເຊິ່ງສາມາດນໍາມາຜະລິດເປັນ ນໍ້າມັນໄດ້ປະມານ 0.8 ໂຕນ .

ນໍ້າມັນສາມາດນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນເຄື່ອງຈັກທີ່ຖືກປັບປຸງມາໃຊ້ນໍ້າມັນຈາກພືດ ແລະສາມາດຜະລິດເປັນນໍ້າມັນຊີວະພາບ ໄປໂອດີເຊວທີ່ໃຊ້ສໍາລັບເຄື່ອງຈັກກາຊັວນທົ່ວໄປ.

ຕົ້ນໝາກເຍົາບໍ່ຕ້ອງການນໍ້າຫຼາຍ ແລະສາມາດຢູ່ລອດໄດ້ໃນລະດູແລ້ງໃນ ສປປ ລາວ. ຜົນເສຍຂອງໝາກເຍົາແມ່ນ ມີພຶດຢູ່ໃນແກ່ນຂອງມັນເຊິ່ງເປັນພຶດຕໍ່ຄົນທີ່ເກັບກຽວໂດຍສະເພາະ ແມ່ນເດັກນ້ອຍ.

ຜົນຜະລິດຂອງ ແກ່ນໝາກເຍົາແມ່ນຂຶ້ນກັບເມັດພັນທີ່ນໍາມາປູກ; ພູມອາກາດ, ປະລິ ມານຝົນ, ແລະ ຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງດິນ, ໃນກໍລະນີທີ່ບໍ່ດີ, ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສູງ ສູງທາງດ້ານຜົນຜະລິດ ແລະ ລວມເຖິງການລົງທຶນນໍາອີກ. ການເກັບກຽວແກ່ນໝາກເຍົາ ຄວນເກັບ ກຽວໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ແລະ ນໍາແກ່ນໄປເກັບຮັກສາໄວ້ຢູ່ພື້ນທີ່ທີ່ເໝາະສົມທີ່ສາມາດລະບາຍອາກາດ ໄດ້ດີ. ຂໍ້ສໍາຄັນທີ່ຄວນຮູ້ແມ່ນ ນໍ້າມັນໝາກເຍົາບໍ່ສາມາດນໍາມາກິນ ແລະ ບໍ່ຄວນນໍາມາໃຊ້ເຂົ້າໃນການ ບໍລິໂພກຂອງຄົນ ແລະ ສັດ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ການປູກໝາກເຍົາ ສາມາດປູກລວມກັບພືດທົ່ວໄປໄດ້ຕາມການນໍາໃຊ້ດິນ.

5.2.1.2 ໝາກຮຸ່ງສາ

ໝາກຮຸ່ງສາເປັນພືດທີ່ພົບເຫັນໄດ້ງ່າຍຕາມພາກພື້ນເຂດຮ້ອນ.ມັນເປັນພືດທີ່ຈະເລີນເຕີບໃຫຍ່ໄວ, ເປັນຊະນິດພືດຍືນຕົ້ນທີ່ເຕັຍ, ທີ່ມີຄວາມສູງປະມານ20ແມັດ. ໝາກຮຸ່ງສາເປັນພືດທີ່ທົນກັບສະພາບລະດູແລ້ງໄດ້ ແລະ ສາມາດສາມາດປູກໄດ້ຢູ່ ສປປ ລາວ, ໂດຍປາສະຈາກ ການຫົດນໍ້າ. ໝາກຮຸ່ງສາ ສາມາດປູກໄດ້ທຸກປີ ແລະສາມາດປູກແບບພືດໝູນວຽນຢ່າງເປັນລະບົບໄດ້. ໝາກຮຸ່ງສາບໍ່ຕ້ອງການດິນທີ່ດີ, ສະນັ້ນມັນສາມາດປູກຢູ່ໃນດິນທີ່ບໍ່ອຸດົມສົມບູນໄດ້. ໝາກຂອງຕົ້ນໝາກຮຸ່ງສາຈະບໍ່ສຸກໃນເວລາດຽວກັນ, ມັນຈຶ່ງຫຍຸ້ງຍາກໃນການເກັບກຽວ ເພາະວ່າ ຂໍ້ໝາກສ່ວນຫຼາຍຈະຕ້ອງຖືກເລືອກກ່ອນ, ຫລັງຈາກນັ້ນ ຈະຖືກເກັບກຽວດ້ວຍມື5ເທື່ອຕໍ່ປີ. ການເກັບກຽວດ້ວຍເຄື່ອງຈັກ ແລະຂັ້ນຕອນຕ່າງໆທີ່ເປັນລະບົບແຕ່ຂ້ອນຂ້າງມີລາຄາແພງເຮັດໃຫ້ມີການລົງທຶນສູງ.

ແກ່ນຂອງໝາກຮຸ່ງສາບັນຈຸນໍ້າມັນປະມານ 60% ຂຶ້ນໄປ ແລະ ມີຜົນຜະລິດນໍ້າມັນສູງເຖິງ (0.4 ຫາ 1.8 ໂຕນ ຕໍ່ເຮັກຕ້າ) ທີ່ສາມາດນໍາມາໃຊ້ເປັນປະໂຫຍດໄດ້. ນອກຈາກ ການນໍາມາໃຊ້ເປັນນໍ້າມັນຊີວະພາບແລ້ວນໍ້າມັນໝາກຮຸ່ງສາຍັງສາມາດນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດຢາ ແລະສານເຄມີອື່ນໆ. ນໍ້າມັນ

ໝາກຮຸ່ງສາມີຄຸນລັກສະນະໜຽວ ກ່ວານໍ້າມັນຊະນິດອື່ນ. ສະນັ້ນການ ທີ່ຈະນໍານໍ້າມັນຈາກໝາກຮຸ່ງສາ ສາມາດໃຊ້ກັບເຄື່ອງຈັກທົ່ວໄປມັນອາດເຮັດໃຫ້ມີບັນຫາທາງດ້ານເຕັກນິກຂອງຫົວສົດນໍ້າມັນຂອງເຄື່ອງ ຈັກ. ແກ່ນໝາກຮຸ່ງສາແມ່ນມີພຶດຫຼາຍ (ພຶດຈໍານວນ 0.18 ກຣາມ ຕໍ່ ກິໂລ ສາມາດເຮັດໃຫ້ເສຍຊີວິດໄດ້ 27). ສະນັ້ນ, ຈະເຮັດໃຫ້ຄົນມີອາການມືນເມົາໄດ້. ສະນັ້ນຕ້ອງລະວັງໃນເວລາເກັບກ່ຽວ ແລະລະວັງສັດ ລ້ຽງຂອງຕົນເອງ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ໄປກິນ.

5.2.1.3 ຖົ່ວເຫຼືອງ

ຖົ່ວເຫຼືອງກໍ່ແມ່ນມີຫຼາຍຢູ່ໃນລາວ ແລະ ໃນປັດຈຸບັນໄດ້ບູກຢູ່ໃນເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 8,920 ເຮັກຕ້າ ທີ່ໃຫ້ຜົນຜະລິດແກ່ນປະມານ1.34 ໂຕນ ຕໍ່ເຮັກຕ້າ. ຖົ່ວເຫຼືອງສາມາດບູກໃນລະດັບ ຄວາມສູງກ່ວາ ນໍ້າທະເລປະມານ 3.000 ແມັດຂຶ້ນໄປ. ສະນັ້ນ, ມັນຈຶ່ງເໝາະສົມກັບການບູກຢູ່ ເຂດທີ່ມີພູສູງເຊັ່ນ: ພາກເໜືອຂອງລາວ. ຖົ່ວເຫຼືອງສາມາດເຮັດໃຫ້ດິນດີຄືກັບຖົ່ວຊະນິດ ອື່ນໆເພາະມັນມີຄວາມສາມາດ ປັບປຸງແກ້ດໃນໂຕຣເຈັນ (N) ທີ່ຢູ່ໃນດິນ. ຖົ່ວເຫຼືອງມີ ໂປຣຕິນ ແລະນໍ້າມັນຫຼາຍ, ມັນຍັງສາມາດ ເປັນອາຫານໃຫ້ກັບສັດ ແລະ ເປັນນໍ້າມັນໃຫ້ແກ່ການ ບໍລິໂພກຂອງມະນຸດໄດ້. ພາຍໃຕ້ອຸນຫະພູມຕ່ຳ, ນໍ້າມັນຈະປຸງເປັນໂປຣຕິນ, ສະນັ້ນການທີ່ມີ ອຸນຫະພູມສູງຈະດີກ່ວາ ໃນການຈະໄດ້ຮັບປະລິມານ ນໍ້າມັນສູງ. ຖົ່ວຈະມີນໍ້າມັນສູງສຸດ ປະມານ 20% , ນໍ້າມັນສາມາດບົບອອກໄດ້ ໂດຍໃຊ້ເຄື່ອງຈັກ ບົບລົດນໍ້າມັນທົ່ວໄປ. ການເກັບ ກ່ຽວເປັນຈໍານວນຫຼາຍ ຄວນໃຊ້ແຮງງານຊາຍ ຖ້າຫາກບໍ່ມີເຄື່ອງຈັກ ເກັບກ່ຽວ. ຜົນຜະລິດ ນໍ້າມັນທີ່ໄດ້ 1 ເຮັກຕ່າ ປະມານ 0.17 – 0.67 ໂຕນຕໍ່ເຮັກຕ້າ.

5.2.1.4 ນໍ້າມັນປາມ

ປາມເປັນຕົ້ນໄມ້ຍືນຕົ້ນ ແລະມີອາຍຸທີ່ສາມາດນໍາມາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດໄດ້ເຖິງ 30ປີ, ໝາຍຄວາມວ່າ ມີໄລຍະເວລາຍາວ ຜົນຜະລິດການສັງເຄາະແສງຫລາຍຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ມີຜົນຜະລິດນໍ້າມັນ 7 ໂຕນ ຕໍ່ເຮັກຕ້າ ຕໍ່ປີ. ໃນປະຈຸບັນ ປາມເປັນພືດທີ່ໃຫ້ຜົນຜະລິດທາງດ້ານນໍ້າມັນ ສູງທີ່ສຸດໃນເຂດ ພາກພື້ນອາກາດຮ້ອນ. ຫລັງຈາກໄລຍະເວລາ 3ປີ, ຈຶ່ງຈະສາມາດເກັບກ່ຽວຜົນຜະລິດປາມໄດ້. ສໍາ ຫລັບການເພາະບູກປາມແມ່ນຕ້ອງການແຮງງານຫລາຍ, ຕ້ອງການປຸຍ, ແລະອຸປະກອນການແພ່ພັນ. ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ມີການລົງທຶນສູງໃນທາງຊາວສວນ.

ຕົ້ນປາມມີຄວາມຕ້ອງການສູງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມເຊິ່ງຕ້ອງມີຄວາມຊຸ່ມຊື່ນ, ມີອຸນຫະພູມ ເໝາະສົມ, ແລະມີຄວາມເຄັມໃນອາກາດ. ສະຖານທີ່ເໝາະສົມແບບນີ້ ແມ່ນພື້ນທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບທະເລ. ແຕ່ວ່າພື້ນທີ່ສ່ວນຫລາຍໃນປະເທດລາວພົບວ່າ ຜົນຜະລິດຈາກນໍ້າມັນປາມແມ່ນບໍ່ສາມາດເປັນໄປໄດ້ ຍາກເຊິ່ງອາດເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງໃນການລົງທຶນ.

5.2.2 ພຶດສຳຫຼັບການຜະລິດເຫຼົ້າ ເອຕາໂນນ

ພຶດທີ່ສາມາດຜະລິດເປັນເຫຼົ້າ (ເອຕາໂນນ) ທີ່ສາມາດທົດແທນ ນໍ້າມັນແອັດຊັງທີ່ປະກອບມີນໍ້າຕານຫຼືແປ້ງ, ນໍ້າຕານ ແລະແປ້ງຈາກພຶດ ສາມາດຫາໄດ້ຢູ່ໃນທ້ອງຖິ່ນໃນ ສປປ ລາວ ເຊັ່ນ: ອ້ອຍ, ມັນຕົ້ນ, ແລະສາລີ. ອົງຕາມ ກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ມີການ ຜະລິດ ອ້ອຍ ເປັນຈຳນວນຫຼາຍ (ປະມານ 6,000 ເຮັກຕ້າ), ແລະ ສາລີ (ປະມານ 115,000 ເຮັກຕ້າ) ໃນຂົງເຂດ ສປປ ລາວ. ພຶດທີ່ໃຫ້ນໍ້າຕານ ແລະ ແປ້ງທີ່ໜ້າສົນໃຈທີ່ສຸດ ສຳລັບການຜະລິດເຫຼົ້າ (ເອຕາໂນນ) ແມ່ນມີຄືດັ່ງລຸ່ມນີ້.

ການຜະລິດເຊື້ອໄຟເຫຼົ້າອີຕາໂນຕ້ອງຜະລິດຢູ່ໃນໂຮງງານຂະໜາດໃຫຍ່ເທົ່ານັ້ນ ເພາະການບົບດ້ວຍເຄື່ອງຈັກທີ່ໄປ ບໍ່ສາມາດຄົ້ນເອົານໍ້າມັນໄດ້ຢ່າງໝົດລະອຽດ.

5.2.2.1 ຕົ້ນອ້ອຍ

ຕົ້ນອ້ອຍແມ່ນພຶດຊະນິດໜຶ່ງ ທີ່ມີການປຸງພະລັງງານສັງເຄາະແສງທີ່ສູງທີ່ສຸດ. ມັນສາມາດໃຫ້ຜົນຜະລິດ ປະມານ 110 ໂຕນຂຶ້ນໄປຕໍ່ເຮັກຕ້າຕໍ່ປີ. ໃນ ສປປ ລາວ, ອ້ອຍ ແມ່ນໄດ້ຖືກປູກກວມເອົາເນື້ອທີ່ກວ່າ 6,000 ເຮັກຕ້າ ທີ່ສາມາດໃຫ້ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍປະມານ 36 ໂຕນ ຕໍ່ເຮັກຕ້າ ແລະ ອ້ອຍເປັນພຶດທີ່ໃຫ້ພະລັງງານສູງ.

ພະລັງງານຫຼັກທີ່ໄດ້ຈາກອ້ອຍແມ່ນ ນໍ້າຕານ ແລະ ພະລັງງານຄວາມຮ້ອນ. ນໍ້າຕານສາມາດປຸງມາເປັນເຫຼົ້າເອຕາໂນນໄດ້. ນໍ້າຕານ ປະມານ 15 ກິໂລກຣາມ ເຮົາຈະໄດ້ເຫຼົ້າເອຕາໂນນ 1 ລິດ. ສຳລັບ ການຜະລິດເຫຼົ້າຊີວະພາບ (ເອຕາໂນນ) ເພື່ອທົດແທນນໍ້າມັນແອັດຊັງ ແມ່ນຕ້ອງການເຄື່ອງອຳນວຍ ຄວາມສະດວກຂະໜາດໃຫຍ່. ອ້ອຍຕ້ອງການສານອາຫານຕ່າງໆສູງ ລວມເຖິງການໃຫ້ປຸຍຢ່າງສະໝັ້ ສະເໝີ. ພຶດຊະນິດນີ້ ມັກ ແດດ ແລະສະພາບອາກາດຮ້ອນ; ອ້ອຍບໍ່ສາ ມາດທົນ ກັບອາກາດທີ່ເຢັນ ແລະ ຍັງສາມາດເກີດພະຍາດໄດ້ງ່າຍອີກນຳ. ໃນເອເຊຍ, 60 % ຂຶ້ນໄປຂອງການເກັບກຽວຜົນ ຜະລິດ ແມ່ນຖືກທຳລາຍໂດຍພະຍາດ. ສະພາບປະລິມານນໍ້າຝົນທີ່ດີທີ່ສຸດ ແມ່ນຢູ່ໃນລະຫວ່າງ 1,000 ແລະ 1,200 ມິນລີແມັດ. ການເກັບກຽວແມ່ນຕ້ອງການແຮງງານມີທຳລາຍ, ການເກັບກຽວມີຄວາມອັນຕະລາຍຫຼາຍ ໂດຍສະເພາະຖ້າຕົ້ນອ້ອຍຍັງບໍ່ໄດ້ຖືກຈູດ ເພາະວ່າຖ້າຈູດອ້ອຍແລ້ວຈະຊ່ວຍໃຫ້ຄົນງານສາມາດເຫັນໆ ຫລື ສິ່ງອັນຕະລາຍອື່ນໆ ແລະຊ່ວຍໃຫ້ໃບຂອງອ້ອຍບໍ່ບາດມີ ຫລື ແຂນ. ການອະນາໄມສວນອ້ອຍ ຈະຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ອຸບັດຕິເຫດທີ່ຈະຖືກມົດບາດ ຫລືພັນໄດ້.

5.2.2.2 ມັນຕົ້ນ

ມັນຕົ້ນ ເປັນພຶດ ທີ່ມີຫົວເປັນຮາກເຊິ່ງສາມາດພົບເຫັນຫຼາຍຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ, ຊາວສວນແມ່ນຮູ້ຈັກມັນຕົ້ນ ເຊິ່ງມັນເຮັດໃຫ້ງ່າຍຂຶ້ນໃນການພັດທະນາພຶດຊະນິດນີ້. ເຮົາສາມາດເວົ້າໄດ້ວ່າມັນຕົ້ນເປັນພຶດທີ່ມີຄຸນຄ່າທາງສານອາຫານສູງ ເພາະວ່າມັນໄດ້ກອບມີທາດ ເຄວຊຽມ(Ca)(50ມິນລີກຣາມ /100 ກຣາມ), ທາດຟອດສໍຟໍຣັດ(P)(40ມິນລີກຣາມ/100 ກຣາມ) , ແລະ ທາດວິຕາມິນຊີ (25 ມິນລີກຣາມ/100ກຣາມ).

ມັນຕົ້ນຍັງສາມາດນຳມາເປັນຢາ ພື້ນເມືອງທີ່ສາມາດປົນປົວອາການເຈັບທ້ອງ, ໄຂ້ມາເລເຣຍ, ເຈັບຫົວ ແລະ ການເຈັບເປັນ ທົ່ວໄປ. ມັນຕົ້ນຍັງສາມາດນຳມາ ຜະລິດເປັນແບ້ງ ນອກຈາກການຜະລິດເປັນ ເອຕາໂນ ສຳລັບພະລັງງານ. ຜົນຜະລິດເອຕາໂນນດ້ວຍມັນຕົ້ນ ສາມາດສ້າງກຳໄລ ແລະ ໄດ້ຮັບ ຜົນທີ່ ດີທາງດ້ານພະລັງງານ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງ ໃນການສັງເຄາະແສງ ໃນປະເພດ ພືດ C4.

ຄຸນປະໂຫຍດຂອງມັນຕົ້ນ ແມ່ນຢູ່ຮາກ ແລະຢູ່ກ້ານ, ຮາກແມ່ນສາມາດເປັນອາຫານ ແລະ ນຳໄປຜະລິດເປັນພະລັງງານ, ສ່ວນກ້ານແມ່ນນຳໄປເຮັດເປັນພະລັງງານຊີວະມວນ ຊີວະມວນນີ້ສາ ມາດນຳມາຜະລິດເປັນພະລັງງານໄດ້. ຕົວຢ່າງ: ແກ້ວຊີວະມວນ.

ຜົນເສຍຂອງມັນຕົ້ນແມ່ນພືດທີ່ ເລັ່ງສານໃດໜຶ່ງທີ່ເປັນພືດ ທີ່ມີຜົນເສຍຕໍ່ຄົນ ແລະ ສັດ.

ມັນຕົ້ນຕ້ອງໃຊ້ເວລາຢ່າງຕໍ່າ 8 ເດືອນ ໃນ ການຈະເລີນເຕີບໃຫຍ່. ແຕ່ວ່າໃນລະດູແລ້ງ ຫຼື ລະ ດູໜາວ ມັນຕົ້ນຕ້ອງການ 18 ເດືອນຫຼືຫຼາຍ ກວ່າໃນການເຕີບໃຫຍ່ ຕາມສະພາບອາກາດໃນ ສປປ ລາວ, ມັນຕົ້ນຍັງເປັນພືດ ທີ່ ສາມາດປູກແບບຍືນຍົງ ແລະ ມັນຍັງເປັນພືດທີ່ປູກແບບລະບົບໝູນວຽນ ກັບພືດຕ່າງໆໄດ້.

ຜົນຜະລິດຈາກຮາກແມ່ນໄດ້ປະມານ 90 ໂຕນ ຕໍ່ເຮັກຕ້າ, ໃນທົ່ວໂລກແມ່ນສະ ເລ່ຍ ປະມານ 10 ໂຕນ ຕໍ່ເຮັກຕ້າ, ການເກັບກ່ຽວມັນຕົ້ນ ແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການແຮງງານຫຼາຍ, ແລະການເກັບກ່ຽວ ຫົວມັນຕົ້ນທີ່ມີຂະໜາດໃຫຍ່ ແມ່ນຕ້ອງການພື້ນທີ່ກວ້າງ ແລະ ຄວາມພະຍາຍາມສູງ. ສະນັ້ນ, ການລົງ ທຶນສຳລັບການປູກຝັງ ແລະ ຂັ້ນຕອນລະບົບຕ່າງໆ ນັ້ນມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍ.

5.2.2.3 ສາລີ

ສາລີສາມາດປູກໄດ້ໃນ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງມັນສາມາດປູກໄດ້ໃນລະດູຮ້ອນ ແລະ ໃນພື້ນທີ່ເປົ່າ ຫວ່າງຊົ່ວຄາວ. ເພາະໄລຍະເວລາໃນການສຸກຂອງສາລີນັ້ນສັ້ນ ພຽງແຕ່ 90 ເຖິງ 100ວັນ. ຊ່ວງ ເວລາການເກັບກ່ຽວແມ່ນໄດ້ຕະຫລອດ. ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍແມ່ນ 1,5 ເຖິງ 2 ໂຕນ ຕໍ່ເຮັກຕ້າ ຕໍ່ປີ.

ນອກຈາກຜະລິດເປັນເຫລົ້າເອຕາໂນແລ້ວ, ສາລີຍັງສາມາດນຳມາຜະລິດເປັນອາຫານໄດ້. ຕົວ ຢ່າງ: ເຂົ້າຈີ່.

ສາລີມີຊ່ວງໄລຍະເວລາສັ້ນ, ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງຕ້ອງການຄວາມພະຍາຍາມສູງເຂົ້າໃນການເພາະປູກ ເຊິ່ງມັນເຮັດໃຫ້ມີແຮງງານ ແລະການລົງທຶນໃສ່ເຄື່ອງຈັກຂ້ອນຂ້າງສູງເພື່ອຜະລິດສາລີ. ໃນປັດຈຸບັນ ຍັງບໍ່ມີຄວາມແນ່ນອນວ່າຈະສາມາດໃຊ້ເຄື່ອງຈັກເຂົ້າໃນການເກັບກ່ຽວສາລີ ເພາະວ່າເຄື່ອງຈັກຍັງບໍ່ທັນ ໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ ແລະອາດຈະມີລາຄາສູງ. ເນື່ອງຈາກວ່າສາລີບໍ່ແມ່ນຕົ້ນໄມ້ຍືນຕົ້ນ, ສະນັ້ນຈຶ່ງຕ້ອງໃຊ້ ຄວາມພະຍາຍາມສູງເຂົ້າໃນການເພາະປູກ ແລະການເກັບກ່ຽວຈະຕ້ອງມີທຸກໆປີ ຫລື ທຸກໆເທື່ອຂອງ ການປູກ.

ພາກທີ 6 ການຫຼຸດຜ່ອນການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ (Fossil Fuel)

ຄໍາເນາະນໍາທັງໝົດໃນການຫຼຸດຜ່ອນການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟໃນການສັນຈອນ:

1. ບໍ່ຄວນຂັບລົດເກີນ 90 ກິໂລແມັດ ຕໍ່ຊົ່ວໂມງ;
2. ໃຊ້ການຂົນສົ່ງສາທາລະນະ;
3. ມອດຈັກລົດໃນເວລາທີ່ຢຸດລົດ.
4. ທາງດຽວກັນຂີ່ລົດຄັນດຽວກັນ, ຫລືກລຽງຂີ່ລົດຫລາຍຄັນຖ້າບໍ່ຈໍາເປັນ;
5. ຫລືກລຽງການສັນຈອນໄປມາໃນຊ່ວງເວລາທີ່ມີລົດຫລາຍຕາມທ້ອງຖະໜົນ;
6. ຕິດຕໍ່ສື່ສານວຽກງານຜ່ານໂທລະສັບ ຫລື ແຟັກ ແທນການສັນຈອນເພື່ອຫລືກລຽງລົດຕິດຂັດຕາມທ້ອງຖະໜົນ;
7. ວາງແຜ່ນກ່ອນອອກເດີນທາງ;
8. ສູບລົມຢາງລົດໃຫ້ເຕັມ ແລະຮັກສາເຄື່ອງກອງອາກາດໃຫ້ສະອາດຢູ່ສະເໝີ;
9. ບໍ່ຄວນບັນທຸກເຄື່ອງຫລາຍເກີນໄປຖ້າບໍ່ຈໍາເປັນ;
10. ເຊັກເຄື່ອງຈັກຢູ່ເລື້ອຍໆ.

ພາກທີ 7 ຄໍາເນາະນໍາກ່ຽວກັບເປົ້າໝາຍນະໂຍບາຍ ແລະຍຸດທະສາດໃນການສະໜັບສະໜູນການສົ່ງເສີມ ແລະການພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ

ໃນພາກນີ້ໄດ້ນໍາສະເໜີໂຄງຮ່າງທາງດ້ານການເມືອງເບື້ອງຕົ້ນ ເຊິ່ງຈະຮັບຮອງຍຸດທະສາດການ ພັດທະນາເຊື້ອໄຟຊີວະພາບທີ່ຈະເພີ່ມພູນຜົນກໍາໄລເພື່ອຄໍາຈຸນປະເທດຊາດປາສຈາກຜົນກະທົບທີ່ບໍ່ດີຕໍ່ປະຊາຊົນ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມລວມໄປເຖິງຍັງສາມາດຊ່ວຍໃຫ້ການຫຼຸດຜ່ອນການນໍາເຂົ້ານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຈາກຕ່າງປະເທດ.

ເປົ້າໝາຍສໍາຄັນ ແລະຈຸດມັ່ງໝາຍຍຸດທະສາດ ທີ່ຈະບັນລຸແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ໃນພາກຂ້າງລຸ່ມນີ້. ເປົ້າໝາຍເຫຼົ່ານີ້ ບໍ່ໄດ້ລະອຽດ ແລະປະກອບດ້ວຍຄວາມຄິດລິເລີ່ມ ເພື່ອກະຕຸ້ນໃຫ້ມີການປົກສາຫາລິລະຫວາງ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ.

ຄໍາຊີ້ແຈງເຫດຜົນ: ການນໍາເຂົ້ານໍ້າມັນເປັນອົງປະກອບຫລັກໃນການຂາດດຸນຂອງປະເທດ. ເພື່ອຮັບຮອງບັນຫານີ້, ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ມີນະໂຍບາຍຂອງລັດຖະບານ ທີ່ສົ່ງເສີມພະລັງງານພາຍໃນເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ໝັ້ນຄົງຂອງປະເທດ. ເພື່ອບັນລຸນະໂຍບາຍນີ້ ການນໍາເຂົ້ານໍ້າມັນທີ່ນໍາເຂົ້າມາສໍາຫລັບການຄົມມະນາຄົມ ແລະເຂົ້າໃນການກະຈາຍກະແສໄຟຟ້າຄວນຈະຖືກທົດແທນດ້ວຍການໃຊ້ເຊື້ອໄຟພະລັງງານໝູນວຽນພາຍໃນປະເທດ.

ສຳຫລັບເບົ້າໝາຍນີ້, ເວລານີ້ເປັນເວລາທີ່ສຳຄັນທີ່ຄວນຈະສ້າງໂຄງຮ່າງນະໂຍບາຍທີ່ສຸມໃສ່ ການ ສົ່ງເສີມທັງດ້ານການຊົມໃຊ້ເຊື້ອໄຟຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ລວມທັງການຊົມໃຊ້ ແລະພັດທະນາເຊື້ອ ໄຟຊີວະພາບພາຍໃນປະເທດ. ເພື່ອພັດທະນາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຍຸດທະສາດການປະຕິບັດທີ່ສາ ມາດມີໄລຍະຍາວ, ລະບົບທີ່ຈະນຳມາພັດທະນານັ້ນຈະຕ້ອງມີຜົນກຳໄລ ແລະມີຄວາມໝັ້ນຄົງ.

7.1 ຫົວຂໍ້, ເບົ້າໝາຍ, ແລະຫລັກການ

7.1.1 ຫົວຂໍ້ຫລັກ

7.1.2 ເບົ້າໝາຍຫລັກ

7.1.3 ຫລັກການທົ່ວໄປ

7.2 ຍຸດທະສາດ ແລະເບົ້າໝາຍ

7.2.1 ຍຸດທະສາດທີ່ນຳສະເໜີ

7.2.2 ເບົ້າໝາຍທີ່ນຳສະເໜີ

ພາກທີ 8 ຈຸດມຸ້ງໝາຍທີ່ນຳສະເໜີ ແລະຄຳເນາະນຳໃນການປະຕິບັດ

8.1 ຈຸດປະສົງທີ່ນຳສະເໜີ

8.2 ຄຳເນາະນຳໃນການປະຕິບັດ

8.3 ຜົນຂອງງານສຳມະນາ ແລະຄຳເນາະນຳໃນຕໍ່ໜ້າກ່ຽວກັບການປະຕິບັດດ້ານເຊື້ອ ໄຟຊີວະພາບໃນ ສປປ ລາວ

ຂໍ້ມູນອ້າງອີງຫລັກ

- ທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ (ADB) ປີ 2006. ບົດລາຍງານສະຫຼຸບ ຂອງການສົ່ງ ເສີມພະລັງງານທົດແທນ, ພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ການຫຼຸດຜ່ອນພາວະໂລກ ຮ້ອນ ສ ປປ ລາວ , ບົດລາຍງານນະໂຍບາຍຂອງປະເທດ ສປປ ລາວ (ເດືອນ ພຶດສະພາ ປີ 2006)
- ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ປີ 2006. ວ່າດ້ວຍການສະໜັບສະໜູນການພັດ ທະນາ ແລະ ການດຳເນີນວຽກງານ ຂອງຫຼັກການສາກົນ ກ່ຽວກັບການປູກປ່າ ໃນ ສປປ ລາວ ແລະ ບົດບັນທຶກຕ່າງໆ.

- ສະພາວິທະຍາສາດແຫ່ງຊາດ ປີ 2007. ການຄ້າເສລີທີ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນພາກສ່ວນຂອງນໍ້າມັນຊີວະພາບ ຂອງ ສປປ ລາວ, ໂດຍ ທ່ານ ປະສິດ ແສງມະນີ, ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2007. ເອກະສານການໃຫ້ຄໍາຄິດ ຄຳເຫັນຢູ່ກອງປະຊຸມສາກົນ ໃນຫົວຂໍ້ຄວາມສຳເລັດຂອງການພັດທະນາພະ ລັງງານແບບຍືນຍົງ: ການກ້າວກະໂດດດ້ານການຄ້າ ແລະການປະເມີນກ່ຽວ ກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ສປປ ລາວ, ໂດຍເປັນເຈົ້າພາບຂອງຄະນະກຳມະການ ເພື່ອແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ ໃນວັນທີ 20 ມິຖຸນາ 2007.
- ສະມາຄົມພັດທະນາລາວທາງດ້ານພະລັງງານທົດແທນແບບຍືນຍົງ (2005a) ບົດລາຍ ການ ສະຫຼຸບ ໃນຫົວຂໍ້ພະລັງງານໃນ ສປປ ລາວ, ເດືອນ ພະຈິກ 2005 ທີ່ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ.
- ສະມາຄົມພັດທະນາລາວທາງດ້ານພະລັງງານທົດແທນແບບຍືນຍົງ (2005b) ບົດລາຍງານກາງປີ ທີ່ຢູ່ໃນປະເດັນຂອງກົດໝາຍ ແລະບົດຊີ້ນຳຂອງລັດ ຖະບານ ກ່ຽວກັບພະລັງງານທົດແທນ ເດືອນພະຈິກ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ.

ພະນວກທີ່ 1

ພະນວກທີ່ 2 ການວິເຄາະພຶດເຊື້ອໄຟຊີພາບ

ຈຸດແຂງ	ຈຸດອ່ອນ	ໂອກາດ	ອຸປະສັກ
ພິກໄທ			
ພຶດຍີຕີ້ມິທຸກປີ	ເປັນຜິດຕໍ່ຄວາມ ແລະສັດ	ໃຊ້ເປັນຢາ ແລະອຳໃຊ້ ເຂົ້າໃນອຸດສາຫະກຳເຄມີ	ເປັນຜິດຕໍ່ຄວາມ ແລະສັດ
ເກີດໄດ້ໃສະພາບດີ ທີ່ມີຄຸນສົມບັດຕ່ຳ	ມີຄວາມໝຽວຫລາຍ	ມີເຄື່ອງຈັກສຳຫລັບເກັບ ກ່ຽວແລ້ວ	ຍັງຍາກໃນການ ເກັບກ່ຽວ
ບັຈຸ້ມໄມ້ຫລາຍ	hydroscopic oil		
ຜິລະປູກໄດ້ຫລາຍ	ປະລິມານການອອກໝາກ ຫລາຍບໍ່ອອກໃນ ເວລາດຽວກັນ		
ທິດໍ່ລະດູແລ້ງ			
ຖິ່ນເຫລືອງ			
ປູກທຸກປີ	ບໍ່ແມ່ນຕົ້ນໄມ້ຍືນ ຕົ້ນ	ເໝາະສຳຫລັບພຶດໝູນ ວຽນ	ຕ້ອງໃຊ້ຄວາມພະຍາຍາມ ສູງເພາະຕ້ອງໃຊ້ເວລາ

			ປູກເປັນປີ
ເໝາະສົມທີ່ຈະປູກໄດ້ ໃລວງສູງເຖິງ3000ແມັດ	ຕ້ອງການອຸທະຍຸມສູງ	ເໝາະສຳຫລັບພາກທ ເປັນພູສູງ	ຕົ້ນທຶນໃນການບົບນຳ ມັນສູງ
ໃຊ້ສຳຫລັບເປ້ອາຫາ ແລະຜະລິດເປ້ອາຫາສັດ	ບັນຈຸນ້ຳມັນໜ້ອຍ	ກາໃຫ້ປຸຍຕໍ່ດິມິໄນ ໂຕເຈັບ	ຕ້ອງໃຊ້ຄວາມພະ ຍາຍາມສູງໃນການ ວັດແທກການເພາະປູກ
ບຳລຸງຄຸນພາບຂອງດິ ຊ່ວຍຈັບທາດໄຮເຈັ	ຕ້ອງໃຊ້ມີບໍ່ສາມາດໃຊ້ເຄື່ອງ ຈັກ		
	ຜົນຜະລິດນ້ຳໄດ້ໜ້ອຍ		
ຈັ້ມປາມ			
ຜົນຜະລິດສູງ(ຈັ້ມ 7-10ໂຕ/ແຮັກຕ້າ/ປີ)	ຜົນຜະລິດຈະໄດ້ຫລັງ ຈາກ3ປີ	ສາມາດປູກໄດ້ໃນ ໄລຍະຍາວ	ບໍ່ສາມາດປູກໄດ້ໃນທຸກ ພື້ນທີ່ຂອງລວ
ຜົນຜະລິດກາສັງເຄາະ ແສງສູງ	ການລົງທຶນສູງ(ອຸປະກອນ, ປຸຍ, ແຮງງານ)	ເປັຜັກ ແລະເປນີ ພຶດສຳຫລັບ ຜະລິດເປັນນ້ຳມັນຊີວະ ພາບ	ຄວາມສູງສູງໃນການ ລົງທຶນ
	ຄວາມຕ້ອງການທາງດ້ານສິ່ງ ແວດລ້ອມສູງ		
	ປະສົບການທາງດ້ານການປູກ ປາມຢູ່ໃນລາວຍັງບໍ່ທັບຽງພໍ		
ມັນຕົ້ນ			
ເປ້ອາຫາຫລັກສຳຫລັບ ຄົ ແລະເປັວັດຖຸດິບສຳ ຫລັບຜະລິດແປ້ງ	ມີຜົດໃນຮາກ	ສາມາດຜະລິດເປັນກຳດ ຊີວະມວນ	ເປັນຜົດຕໍ່ຄົນແລະສັດ
ຜົນຜະລິດເປັຊີວະມວສູງ	ອ່ອນແອຕໍ່ແມງໄມ້ (ຜົນ ລະປູກເສຍຫາຍ50%)		ຕ້ອງການຫ້ອງສຳຫລັບ ເກັບຮັກສາ
ມີປະສິດທິພາບສູງໃກາ ສັງເຄາະແສງ	ເປັນວຽກໜັກ	ມີປະສິດທິພາບໃກາ ນຜະ ລິດເປັນເຫລົ້າອີຕາໂນ	
ໃຊ້ຜະລິດເປ້ຢາ	ມີຮາກໃຫຍ່		
ກາປູກໃຊ້ເວລາສີ່ ແລະ ຍາວໄດ້(6ເດືອນ ແລະ3ປີ)			
ອ້ອຍ			
ສາມາດກິໄດ້	ສິ່ງຜົນເສຍຕໍ່ດິນ	ສາມາດຜະລິດເປັກຳດຊີ ວະມວນ	ທຳລາຍດົນ/ເຮັດໃຫ ດິນເຊາະເຈື້ອນ

ຜົນຜະລິດຊີວະມວນສູງ	ບໍ່ຫນີຕໍ່ອາກາດຫນາວ	ສາມາດຜະລິດໄດ້ຫລາຍ ຢ່າງ (ນ້ຳຕາ ,ເຫລົ້າ,ປຸຍ,ພູາສຕິກ, ເຊື້ອໄຟ)	ການລົງທຶນສູງ
ຜົນຜະລິດການສັງເຄາະ ແສງສູງ	ບໍ່ສາມາດສະສົມນ້ຳ	ມີປະສິດທິພາບໃກາ ນຜະລິດເປັນ ເຫລົ້າອີຕາໂນ	ເປັນວຽກທີ່ມີຄວາມສູງ
	ຕ້ອງການດຸນີທີ່ມີຄຸນນະ ພາບດີ	ຜະລິດເປັນເຫລົ້າອີຕາ ໂນ	
	ຕ້ອງການແສງແດດຫລາຍ		
	ຕ້ອງການນ້ຳ ແລະປຸຍຫລາຍ		
	ຜົນລະປູກເສຍຫາຍຫລາຍ (ຫລາຍກ່ວາ65%)		
	ບໍ່ເໝາະໃຜ້ຫນາວ ແລະຊຸ່ມ		
ສາລີ			
ສາມາດປູກໃນລະດູແລ້ງ	ບໍ່ເປັນທີ່ຍອມຮັບຕໍ່ຊາວສວ ໃນທ້ອງຖິ່ນ	ສາມາດປູກຢູ່ພື້ ນທີ່ບໍ່ໃຊ້ງານ ໃນລະດູແລ້ງ	ພະຍາຍາມສູງເພາະໄລ ຍະປູກເປັນປີ
ສຸກໄວ(90-100ວັ)	ຕ້ອງໃຊ້ຄວາມພະຍາຍາມສູງ ໃນການເພາະປູກ	ໃຊ້ຜະລິດເປັນ ເຫລົ້າອີຕາໂນ ແລະເປັນອາຫາ(ເຂົ້າຈີ່)	ຢາກໃນການ ຈະໄດ້ເຄື່ອງຈັກມາ ໃຊ້ປູກ ແລະເກັບກ່ຽວ
	ຕ້ອງການເຄື່ອງຈັກຊ່ວຍ ເຂົ້າໃການປູກ (ປະຈຸບັນຍັງບໍ່ທັນມີ)		
	ບໍ່ແນ່ນຕີນໄມ້ຍືນຕີນ		
ໝາກເຍົາ			
ສາມາດປັບປຸງຄຸນນະພາບ ດິນ	ຜົນການຄົ້ນຄ້ວາຍັງຕ່ຳ	ສ້າງວຽກງາທາງດ້ານ ກະສິກຳ	ຄວາມສູງສູງດ້ານເປັນ ຜິດຕໍ່ຮ່າງກາຍ
ສາມາດຜະລິດເປັນຊີວະ ມວນ ແລະພະລັງງານ	ຍັງບໍ່ມີຕະຫລາດຮອງຮັບທີ່ ແນ່ນອນ	ຊ່ວຍໃຫ້ເສດຖະກິດໝັ້ ຄົງ	ຍັງບໍ່ປະສິບຜົນ ສຳເລັດທາງດ້ານ ເສດຖະກິດ
ຜົນຜະລິດການສັງເຄາະ ແສງສູງ	ຕົ້ນທຶນສູງ	ບຸ່ນແທນນ້ຳມັນ ເຊື້ອໄຟໄດ້	
ບ້ອງກັນດຸນີເຊາະເຈື່ອນ	ມນູຄ່າການຜະລິດສູງ	ການ ປູກພືດແບບ ປະສົມປະສານ	
		ໃຊ້ດິນທີ່ມີຄຸນພາບຕ່ຳ	

