

ແນວພັນເຂົ້າໜຽວໃໝ່ໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ: ທ່າດອກຄຳ 8

ພູມິ ອິນທະບັນຍາ¹, ດຣ. ຈັນທະຄອນ ບົວລະພັນ¹, ດຣ. ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ¹,
ເພັດມະນີແສງ ຊ້າງໄຊຍະສານ¹, ຊິງຕິ ວໍລະເດດ¹, ກິງປັນ ກັນຍາວົງ¹

ບົດຄັດຫຍໍ້

ທ່າດອກຄຳ 8 ແມ່ນແນວພັນເຂົ້າໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ, ຄັດເລືອກຈາກກຸ່ມປະສົມພັນ ທ່າດອກຄຳ ທີ 37, ປະສົມພັນ ລະຫວ່າງ RD10/TDK1 ໃນປີ 1996 ທີ່ສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ແລະ ພືດເສດຖະກິດ (ສຄຂ) ແລະ ຊື່ສາຍພັນແມ່ນ TDK37-B-3-2-1-B. ແນວພັນດັ່ງກ່າວ ແມ່ນລວບລວມໄດ້ລັກສະນະດີເລີດຈາກພໍ່ ແລະ ແມ່ພັນ ດັ່ງນີ້: ເປັນແນວພັນເຂົ້າໜຽວ ໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ, ລຳຕົ້ນເຕ້ຍປານກາງ ທົນທານຕໍ່ການລົ້ມໄດ້ດີ, ອາຍຸ 130-135 ມື້ ເກັບກູ້ກ່ອນເຂົ້າທ່າດອກຄຳ 1 ໜຶ່ງອາທິດ; ປັບຕົວໄດ້ກວ້າງ, ປູກໄດ້ທັງນາປີແລະນາແຊງ, ເໝາະສົມສຳລັບເຂດພາກກາງ (ນັບທັງແຂວງຊຽງຂວາງ), ພາກໃຕ້ ແລະ ເໝາະສົມໃນບາງແຂວງພາກເໜືອ ເຊັ່ນ: ບໍ່ແກ້ວ, ຫຼວງນ້ຳທາ, ໄຊຍະບູລີ, ອຸດົມໄຊ ແລະ ຫຼວງພະບາງ. ທົນທານໄດ້ດີຕໍ່ການທຳລາຍຂອງພະຍາດຂອບໃບແຫ້ງ (*Xanthomonas oryzae*), ຕອບສະໜອງຕໍ່ຜຸ່ນນາຍໂຕຣເຢັນໄດ້ດີ. ເມັດເຂົ້າເປືອກສີນ້ຳຕານ, ເມັດຍາວ-ຮຽວ, ຄຸນນະພາບໃນການສີເຂົ້ານາແຊງໄດ້ດີ: ເປີເຊັນເຂົ້າສານສີໄດ້ 65% (ທ່າດອກຄຳ 1= 63%); ເຂົ້າສານປະເພດ 1 ໄດ້ 52% (ທ່າດອກຄຳ 1=49%). ຄຸນນະພາບໃນການກິນອ່ອນນຸ້ມ, ເມື່ອໜຶ່ງສຸກເມັດເຂົ້າຕື່ງດີ ແລະ ມີເຄືອບມັນເຫຼືອມ.

ຈຸດອ່ອນຂອງທ່າດອກຄຳ 8 ແມ່ນບໍ່ທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍຂອງພະຍາດຄໍຮວງເໜືາ ລະດັບປານກາງ; ບໍ່ທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍຂອງເພັຍຈັກຈັນສີນ້ຳຕານ ແລະ ຊຽວ, ແມງບົວ ແລະ ດ້ວງກຳ; ໂຍະຍານລະດັບກາງ ຕໍ່ເຫຼັກເປັນພິດ (Fe^{+2}).

ເພື່ອຕອບສະໜອງໃຫ້ການຜະລິດເປັນສິນຄ້າພາຍໃນປະເທດ, ທາງສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ແລະ ພືດເສດຖະກິດ ຈຶ່ງໄດ້ນຳເອົາສາຍພັນ TDK37-B-3-2-1-B ອອກສູ່ການຜະລິດ ເລີ່ມແຕ່ລະດູແລ້ງ ປີ 2008 ເປັນຕົ້ນມາ, ໃນເຂດປູກເຂົ້າຕົ້ນຕໍຂອງແຂວງພາກກາງ ແລະ ພາກໃຕ້; ແລະ ບາງແຂວງພາກເໜືອ ແລະ ໄດ້ຕັ້ງຊື່ວ່າ: ທ່າດອກຄຳ 8.

¹ສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ແລະ ພືດເສດຖະກິດ, ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ.

New High Yielding Glutinous Rice Variety: Thadokkham 8

*Phoumi. Inthapanya¹, Dr. Chanthakone Boualaphanh¹, Phetmanyseng Xangsaxane¹,
Dr. Chay Bounphanousay¹ Singty Voradeth and Kongpanh Kanyavong¹*

Abstract

Thadokkham 8 (TDK 8) is the high yielding glutinous rice variety, selected from the 37th Thaddokkam's cross. Crossed between RD10 and TDK1 with pedigree name **DK37-B-3-2-1-B**. TDK 8 was harbored some feature desirable characters from the parents as followed: high yielding, waxy rice, semi-dwarf plant type, good resistance to lodging; growth duration 130-135 days; wide adaptability and photoperiodic non-sensitivity variety, can be grown well either wet or dry season rice; suitable for the central part (including Xieng khouag province) and southern part; and some northern provinces such as Bokeo, Luang Namtha, Sayaboury, Oudomxay and Luang Prabang. Moderate resistance to the damage from bacteria leaf blight (*Xanthomonas oryzae*) and leaf blast (*Pyricularia grisea*) diseases and resistance to bakane disease (*Gibbella fujikuroi* Saw); good response to nitrogen fertilizer; long grain variety with brown grain color, high milling quality of irrigated dry season rice with 65% of milled rice (TDK 1: 63%), 52% of head rice (TDK 1: 49%). Eating quality: soft rice, cooking rice is swollen and glossed.

Weakness of TDK 8 is moderate susceptible from the damage of neck blast disease and brown plant hopper; susceptible to green leaf hopper and gall midge; and moderate susceptible to F⁺² toxic.

Response to the commercialized production in the country, the Rice and Cash Crops Research Center was disseminated **TDK37-B-3-2-1-B** to the main target of rice growing areas of the central and southern; and some northern provinces since dry season rice year 2008 and was named: **Thadokkham 8**.

¹Rice and Cash Crop Research Center (RCCRC), National Agriculture and Forestry Research Institute (NAFRI).

ບົດນຳ

ເຂົ້າແມ່ນພືດສະບຽງຫຼັກ ຂອງ ປວງຊົນລາວ, ປະມານ 85% ພາກັນປູກເຂົ້າ. ນັບແຕ່ປີ 1996 ເປັນຕົ້ນມາ, ຄຽງຄູ່ກັບການຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ນາປີ ແລະ ການເພີ່ມເນື້ອທີ່ນາແຊງ, ເຮັດໃຫ້ລາວເຮົາ ມີເຂົ້າກຸ້ມກິນ ນັບແຕ່ປີ 2000 ເປັນຕົ້ນມາ, ອັດຕາສ່ວນເຂົ້າກຸ້ມກິນ ພາຍໃນ ສປປ ລາວ ນັບແຕ່ປີ 2000, 2001, 2002, 2003 ແລະ 2004 ແມ່ນ 122%, 131%, 135%, 128% ແລະ 118% ຕາມລຳດັບ, (P. Inthapanya *et al*, 2006). ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ສະເຖຍລະພາບທາງດ້ານການຮັບປະກັນທາງດ້ານສະບຽງອາຫານກໍຄືເຂົ້າ ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໜັກແໜ້ນເທົ່າທີ່ຄວນ ຍ້ອນການຜະລິດຍັງເອື້ອຍອີງໃສ່ທຳມະຊາດເປັນສ່ວນໃຫຍ່; ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ນ້ຳຖ້ວມມັກເກີດຂຶ້ນໃນແຕ່ລະປີ. ໃນ 7 ທົ່ງພຽງໃຫຍ່ ຂອງພາກກາງ ແລະ ໃຕ້, ສະເລຍໃນປີໜຶ່ງ 52,624 ເຮັກຕາ ຖືກນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ (MAF, 1996). ໃນນາປີ ພະຍາດໄໝ້, ຄໍຣວງເໜົາ, ໃບຈຸດສີນ້ຳຕານ, ຂອບໃບແຫ້ງ ແລະ ພະຍາດເຂົ້າຜູ້ ແມ່ນພົບທົ່ວໄປ; ໃນນາແຊງ ການລະບາດຂອງເພັຍຈັກຈັນສີນ້ຳຕານ ແມ່ນເກີດບາງຄັ້ງຄາວ ແລະ ຮ້າຍແຮງໃນບາງແຫ່ງ, (J.M. Schiller *et al*, 2006). ກ່ອນປີ 1990 ຊາວນາລາວ ໄດ້ນຳໃຊ້ແນວພັນພື້ນເມືອງ 95% ແລະ 1990 ເປັນຕົ້ນມາ ຊາວນາເລີ່ມໃຊ້ແນວພັນເຂົ້າປັບປຸງຂອງລາວທີ່ສົ່ງອອກສູ່ການຜະລິດ. ໃນປີ 2002 ປະມານກວ່າ 80% ຂອງພື້ນທີ່ ເຂົ້ານາເຂດພາກກາງ ແລະ ພາກໃຕ້ລຽບຕາມແຄມແມ່ນ້ຳຂອງ ແມ່ນນຳໃຊ້ແນວພັນປັບປຸງເຂົ້າໜຽວຂອງ ລາວ (B.A Linquist *et al*, 2006). ໃນຊ່ວງປີ 1993-2005, ມີ 17 ແນວພັນເຂົ້າປັບປຸງຂອງລາວ ນຳອອກສູ່ການຜະລິດ ແລະ ໄດ້ນຳໃຊ້ຢ່າງກວ້າງຂວາງໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ (ພູມິ ອິນທະປັນຍາ, 2006). ທ່າດອກຄຳ 1 ເປັນແນວພັນເຂົ້າໜຽວ ໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ ຊາວນານຳໃຊ້ກັນຢ່າງກວ້າງຂວາງ, ທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍຂອງເພັຍ

ຈັກຈັນສີນ້ຳຕານ ແລະ ພະຍາດໄໝ້; ຄຸນນະພາບໃນການສີຂອງເຂົ້ານາແຊງບໍ່ໄດ້ດີ; ແລະ ກຂ 10, ແນວພັນເຂົ້າໜຽວ ຈາກກົມການເຂົ້າ, ປະເທດໄທ ເປັນແນວພັນບໍ່ຮູ້ສຶກຕໍ່ຊ່ວງແສງອາຍຸ 130-135 ມື້, ປູກໄດ້ທັງນາແຊງ ແລະ ນາປີ, ປັບຕົວໄດ້ກວ້າງ, ຄຸນນະພາບໃນການສີເຂົ້ານາແຊງໄດ້ດີ, ກິນແຊບອ່ອນນຸ້ມດີ ແຕ່ບໍ່ທົນຕໍ່ການທຳລາຍຂອງເພັຍຈັກຈັນສີນ້ຳຕານ ແລະ ພະຍາດໄໝ້ (Lao-IRRI, 1999).

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການຜະລິດເຂົ້າ ໃນ ສປປ ລາວ ເຮົາມີສະເຖຍລະພາບສູງທາງສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ແລະ ພືດເສດຖະກິດ ຈຶ່ງໄດ້ສືບຕໍ່ພັດທະນາແນວພັນໃໝ່ ທີ່ມີທ່າແຮງເປັນສິນຄ້າ ໂດຍມີຈຸດປະສົງຫຼັກ ດັ່ງນີ້: ສ້າງແນວພັນເຂົ້າໜຽວໃໝ່ ໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ, ອາຍຸສັ້ນ, ລຳຕົ້ນຕໍ່າປານກາງ ແລະ ແຂງແຮງທົນທານຕໍ່ການລົ້ມໄດ້ດີ, ປັບຕົວໄດ້ກວ້າງ, ທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍ ຂອງພະຍາດໄໝ້, ຂອບໃບແຫ້ງ ແລະ ເພັຍຈັກຈັນສີນ້ຳຕານ. ຄຸນນະພາບໃນການສີຂອງເຂົ້ານາປີ ແລະ ນາແຊງດີ, ກິນແຊບ ແລະ ອ່ອນນຸ້ມດີ ແລະ ເປັນທາແຮງໃນການຜະລິດເປັນສິນຄ້າ.

ອຸປະກອນ ແລະ ວິທີການ

ອຸປະກອນ

ປະລິມັຍພັນລະຫວ່າງແນວພັນເຂົ້າ ກຂ 10 ຂອງໄທ ເປັນແມ່ ແລະ ທ່າດອກຄຳ 1 ຂອງລາວ ເປັນພໍ່. ປະລິມັຍພັນ ໃນປີ 1996 ທີ່ສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ແລະ ພືດເສດຖະກິດ ນາພອກ (ສຄຂ).

ກຂ 10: ເປັນແນວພັນເຂົ້າຂອງໄທ ຊຶ່ງນຳມາປູກ ຢູ່ ສປປ ລາວ ນັບແຕ່ປີ 1978 ເປັນຕົ້ນມາ, ເປັນແນວພັນເຂົ້າໜຽວຕົ້ນຕໍ່າປານກາງ ລຳຕົ້ນແຂງແຮງ, ເມັດໃຫຍ່-ຍາວສີເໝືອງ ແລະ ປາຍເມັດມີທາງໜ້ອຍໜຶ່ງ, ເປັນແນວພັນທີ່ປັບຕົວໄດ້ກວ້າງ, ອາຍຸ 130-135 ມື້, ປູກໄດ້ທັງນາແຊງ ແລະ ນາປີ, ທົນທານຕໍ່ເຫຼັກເປັນພືດ ໄດ້ດີ ປານກາງ (Fe⁺²), ບໍ່ທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍ

ຂອງພະຍາດໄໝ້, ຄໍຣວງເໜົາ, ແມງບົວ, ເພັຍຈັກຈັນສິນຈໍຕານ ແລະ ສີຂຽວ, ເປີເຊັນເຂົ້າສານສີໄດ້ສູງ ນັບທັງນາປີ ແລະ ນາແຊງ.

ທ່າດອກຄຳ 1: ເປັນແນວພັນເຂົ້າລາວ ສິ່ງອອກສູ່ການຜະລິດນັບແຕ່ປີ 1993 ເປັນຕົ້ນມາ, ເປັນພັນເຂົ້າໜຽວ ຕົ້ນຕ່ຳປານກາງ, ລຳຕົ້ນແຂງແຮງ, ເມັດຍາວຮຽວສິນຈໍຕານ, ໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ ແລະ ປູກໄດ້ ໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ ແລະ ເຂດຕາເວັນອອກສ່ຽງເໜືອ ຂອງໄທ, ອາຍຸ 135-140 ມື້, ປູກໄດ້ທັງນາປີ ແລະ ນາແຊງ, ທົນທານລະດັບກາງ ຕໍ່ການທຳລາຍຂອງເພັຍຈັກຈັນສິນຈໍຕານ, ພະຍາດຂອບໃບແຫ້ງ, ບໍ່ທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍຂອງພະຍາດເຂົ້າຜູ້, ເພັຍຈັກຈັນສີຂຽວແລະ ແມງບົວ; ເປີເຊັນການສີເຂົ້າ ນາແຊງບໍ່ໄດ້ດີ.

ວິທີການ

ສາຍພັນແຍກຕົວລູກປະສົມ ຊົ່ວທີ 2 (F2) ແລະ ຊົ່ວທີ 3-6 (F3-F6) ໄດ້ປູກຄັດເລືອກທີ່ ສຄຂ. ໃນຊ່ວງປີ 1998, ໄດ້ຮ່ວມມືກັບໂຄງການ BUCAP, ບັນດາສາຍພັນຄົງຕົວ ຈາກຫຼາຍຄູ່ປະສົມພັນ ໄດ້ນຳໄປທົດສອບໃນນາຊາວນາ ໂດຍຊາວນາມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນ 4 ແຂວງ ຄື: ຫຼວງພະບາງ, ວຽງຈັນ, ສະຫວັນນະເຂດ, ແລະ ຈຳປາສັກ ໃນປີ 2002 ເປັນຕົ້ນມາ. ໃນປີ 2004 ຄັດໄດ້ສາຍພັນ TDK37-B-3-2-1-B ແລະ ເອົາເມັດພັນເຄົ້າ ຈາກຈຸດທົດລອງບ້ານນາແກ, ເມືອງໄກສອນພົມວິຫານ (ເມືອງຄັນທະບູລີ ໃນເມືອງກ່ອນ), ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ. ແລ້ວມາຄັດຄວາມບໍລິສຸດ ທີ່ ສຄຂ ໃນຊ່ວງປີ 2005-2006 ແລະ ໄດ້ສົ່ງເມັດພັນໄປທົດສອບຕື່ມໃນເງື່ອນໄຂເຕັກນິກຂອງຊາວນາ ໃນເຂດເມືອງຫາດຊາຍຟອງ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ເພື່ອສຶກສາເບິ່ງການປັບຕົວໃນເນື້ອທີ່ການຜະລິດຕົວຈິງ ເລີ່ມແຕ່ລະດູແລ້ງ 2007-2008 ແລະ ລະດູຝົນ 2008; ຄຽງຄູ່ກັນນັ້ນ ໄດ້ນຳເອົາໄປທົດສອບການປັບຕົວໃນ 3 ແຂວງ ຄື: ແຂວງວຽງຈັນ, ສະຫວັນນະເຂດ ແລະ ຈຳປາສັກ ໂດຍຊາວນາມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄັດເລືອກ ໃນປີ

2007, 2008, 2009 ແລະ 2010; ແລະ ໄດ້ນຳໄປທົດສອບ ທີ່ເມືອງວຽງພູຄາ, ແຂວງຫຼວງນໍ້າທາ ແລະ ເມືອງຜາອຸດົມ, ແຂວງບໍ່ແກ້ວ. ການທົດສອບ ການຕອບສະໜອງຕໍ່ຝຸ່ນ ໃນເງື່ອນໄຂນາຫວ່ານ ຢູ່ 3 ແຂວງ ໃນປີ 2010. ການທົດສອບ ລະດັບຄວາມທົນທານຕໍ່ພະຍາດຂອບໃບແຫ້ງ, ພະຍາດໄໝ້ ແລະ ເພັຍຈັກຈັນສິນຈໍຕານ ແມ່ນໄດ້ນຳໄປທົດສອບ ທີ່ມະຫາວິທະຍາໄລ ກະເສດສາດ ກຳແພງແສນ, ປະເທດໄທ; ແລະ ການທົດສອບລະດັບຄວາມທົນທານ ຕໍ່ຊີວະຊະນິດພະຍາດໄໝ້ ທີ່ເກັບຕົວຢ່າງໃນ ສປປ ລາວ ແມ່ນໄດ້ນຳໄປທົດສອບທີ່ຫ້ອງວິໄຈ JIRCAS ແລະ NIAS ປະເທດຍີ່ປຸ່ນ ໂດຍນັກວິຊາການລາວ ເປັນຜູ້ທຳການທົດລອງ ໃຕ້ການຊີ້ນຳຂອງ ຊ່ຽວຊານຍີ່ປຸ່ນ. ສ່ວນລະດັບຄວາມທົນທານຕໍ່ເພັຍຈັກຈັນສີຂຽວ ແລະ ເຫຼັກເປັນພິດ ແມ່ນໄດ້ຕິດຕາມໃນແບ່ງທົດລອງທີ່ ສຄກ. ການທົດສອບຄຸນນະພາບເມັດ, ຄຸນນະພາບໃນການສີ, ການຫຼົງຕົ້ມ ແລະ ການກິນ ແມ່ນທົດສອບທີ່ຫ້ອງວິໄຈຄຸນນະພາບເມັດພັນ ສຄຂ. ການສຶກສາລັກສະນະປະຈຳພັນ ແມ່ນນຳໃຊ້ມາດຖານຂອງ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ນານາຊາດ (IRRI).

ຜົນຂອງການທົດລອງ

ສ່ວນປະກອບຜົນຜະລິດ ແລະ ຜົນຜະລິດ

ສ່ວນປະກອບຜົນຜະລິດ

ຕາຕະລາງ 1 ສະແດງໃຫ້ເຫັນສ່ວນປະກອບຜົນຜະລິດ ຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 ສົມທຽບໃສ່ ທດຄ 1 ແລະ ທດຄ 6. ທ່າດອກຄຳ 8 ມີຈຳນວນຮວງຕໍ່ສຸມ ໃນລະດັບກາງ 17 ຮວງ/ສຸມ, ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1 ແລະ 6 ແມ່ນ 16 ແລະ 14 ຮວງ/ສຸມຕາມລຳດັບ; ມີເມັດເຕັມຕໍ່ຮວງຂ້ອນຂ້າງສູງ ໃກ້ຄຽງກັນກັບ ທ່າດອກຄຳ 6, 86.8% ແລະ 85.6% ຕາມລຳດັບ, ສ່ວນ ທ່າດອກຄຳ 1 ແມ່ນ 77.5% ຍ້ອນລັກສະນະການອົມຄໍຮວງສັ້ນ ຂອງ ທ່າດອກຄຳ 1

ເຮັດໃຫ້ເມັດໃກ້ຄຳຮວງລົບ. ສ່ວນນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ ເຫັນວ່າ ທ່າດອກຄຳ 1 ມີນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ ສູງກວ່າ 29.61 ກຼາມ, ທ່າດອກຄຳ 8 ມີ 27 ກຼາມ ແລະ ທ່າດອກຄຳ 6 ມີ 26 ກຼາມ.

ຜົນຜະລິດ

ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍ ໃນ 4 ລະດູ ຢູ່ 3 ຈຸດທົດລອງ: ແຂວງວຽງຈັນ, ສະຫວັນນະເຂດ ແລະ ຈຳປາສັກ, ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1 (100%), ເຫັນວ່າ ທ່າດອກຄຳ 8 ໃຫ້ຜົນຜະລິດ 98.16%, ໂພນງາມ 3 89.29% ແລະ ທ່າສະໂນ 3 98.02%; ທີ່ຈຸດ ທົດລອງ ແຂວງວຽງຈັນ ທ່າດອກຄຳ 8 100%, ໂພນງາມ 3 60.36% ແລະ ທ່າສະໂນ 3 90.34%; ທີ່ ຈຸດທົດລອງສະຫວັນນະເຂດ ທດຄ 8 95.3%, ໂພນງາມ 3 130% ແລະ ທ່າສະໂນ 3 80.49%; ແລະ ຈຸດທົດລອງຈຳປາສັກ ທ່າດອກຄຳ 8 98.18%, ໂພນງາມ 3 84.81% ແລະ ທ່າສະໂນ 3 96.29% (ຕາຕະລາງ 2).

ທີ່ເມືອງວຽງພູຄາ, ທ່າດອກຄຳ 8 ໃຫ້ ຜົນຜະລິດ 4.14 ຕ/ຮຕ ລື່ນ ທ່າດອກຄຳ 6, ທ່າດອກຄຳ 11 ແລະ ຕາຂຽດ ແນວພັນທ້ອງຖິ່ນ 3.21, 3.65 ແລະ 3.93 ຕ/ຮຕ, ຕາມລຳດັບ. ທີ່ເມືອງຜາອຸດົມ ໃຫ້ຜົນຜະລິດລື່ນ ທດຄ 11 ແລະ ຕາຂຽດ 159.02 % ແລະ 110.44% ແຕ່ໃຫ້ຜົນຜະລິດຫຼຸດ ທ່າດອກຄຳ 1 85.28% (ຕາຕະລາງ 3).

ໃນລະດູຝົນ ປີ 2008 ແລະ ລະດູແລ້ງ 2008-2009 ໄດ້ນຳໄປປູກກັບຊາວນາ 10 ຄອບຄົວ ເຂດເມືອງທາດຊາຍຟອງ ເຫັນວ່າ ທ່າດອກຄຳ 8 ມີຄວາມສາມາດໃຫ້ຜົນຜະລິດ ໃນ 10 ຄອບຄົວ ປ່ຽນແປງ ແຕ່ 3.8-6.5 ຕ/ຮຕ ໃນ ລະດູຝົນ ແລະ 4.2-5.9 ຕ/ຮຕ ໃນລະດູແລ້ງ, ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍ ໃນ 2 ລະດູການ ແມ່ນປ່ຽນ ແປງ ແຕ່ 4.0-6.2 ຕ/ຮຕ (ຕາຕະລາງ 4).

ການຕອບສະໜອງຕໍ່ຜຸ່ນໄນໂຕຣເຢັນ

ຜົນການທົດສອບການຕອບສະໜອງ ຕໍ່ຜຸ່ນນາຍໂຕຣເຢັນໃນ 3 ອັດຕາ (60, 90 ແລະ 120 ກລ/ຮຕ ຂອງ N-P₂O₅-K₂O) ເຫັນ ວ່າ ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍ ປ່ຽນແປງ ແຕ່ 2.6, 3.3 ແລະ 3.8 ຕ/ຮຕ ຕາມລຳດັບ. ສ່ວນ ທ່າດອກຄຳ 8 ໃຫ້ຜົນຜະ ລິດປ່ຽນແປງ ແຕ່ 2.7, 3.6 ແລະ 3.9 ຕ/ຮຕ; ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1 ແມ່ນ 2.8, 3.4 ແລະ 3.8 ຕ/ຮຕ; ທ່າສະໂນ 3 ແມ່ນ 2.2, 3.3 ແລະ 3.6 ຕ/ຮຕ; ແລະ ໂພນງາມ 6 ແມ່ນ 2.2, 3.3 ແລະ 3.9 ຕ/ຮຕ. ທ່າດອກຄຳ 8 ໃຫ້ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍ ໃນ 3 ອັດຕາຜຸ່ນນາຍໂຕຣເຢັນ ຂ້ອນຂ້າງຫຼຸດ ທ່າດອກຄຳ 11 ແລະ ສັນປາຕອງ 1 (ເຂົ້າໄທ) 3.4, 3.7 ແລະ 3.6 ຕ/ຮຕ ຕາມລຳດັບ ແຕ່ ບໍ່ແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ; ໃຫ້ຜົນຜະລິດທຽບ ເທົ່າກັນກັບ ທ່າດອກຄຳ 1, ໂພນງາມ 6, ສາຍ ພັນ ທ່າດອກຄຳ 49 ແລະ 37; ແລະ ລື່ນ ທ່າສະໂນ 3 ໃນລະດັບ 113% ແຕ່ບໍ່ແຕກຕ່າງ ທາງດ້ານສະຖິຕິ (ຕາຕະລາງ 5).

ລະດັບຄວາມທົນທານຕໍ່ແມງໄມ້ ແລະ ພະ ຍາດຕົ້ນຕໍ

ຕາຕະລາງ 6 ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າລະດັບ ຄວາມທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍຂອງພະຍາດ ແລະ ແມງໄມ້ ສັດຕູພືດຕົ້ນຕໍ ແມ່ນມີຄວາມແຕກ ຕ່າງກັນ ລະຫວ່າງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 ທົນ ທານໄດ້ລະດັບປານກາງ ການທຳລາຍຂອງພະ ຍາດໄໝ້ ແລະ ຂອບໃບແຫ່ງເທົ່າທຽມກັນກັບ ທ່າດອກຄຳ 1, ສ່ວນທ່າສະໂນ 3 ເຫັນວ່າ ທົນ ທານໄດ້ດີ. ທ່າດອກຄຳ 8 ແລະ 1 ແມ່ນໂຍະ ຍານລະດັບປານກາງຕໍ່ການທຳລາຍຂອງພະ ຍາດຄໍຮວງເໜືາ, ຍົກເວັ້ນທ່າສະໂນ 3 ແມ່ນທົນ ທານລະດັບປານກາງ. ລະດັບຄວາມທົນທານຕໍ່ ການທຳລາຍ ຂອງພະຍາດເຂົ້າຜູ້ ເຫັນວ່າ ທ່າດອກຄຳ 8, ໂພນງາມ 3 ແລະ ທ່າສະໂນ 3 ທົນທານໄດ້ດີກວ່າ ທ່າດອກຄຳ 1 ລະດັບ ຄວາມທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍ ຂອງ ເພັຍຈັກ ຈັນສີນ້ຳຕານ ເຫັນວ່າ ທ່າດອກຄຳ 1 ທົນໄດ້

ລະດັບກາງ ແລະ ໂພນງາມ 3 ທົນທານໄດ້ດີ; ສ່ວນທ່າດອກຄຳ 8 ແລະ ທ່າສະໂນ 3 ແມ່ນບໍ່ທົນທານ. ບໍ່ມີແນວພັນໃດທົນທານຕໍ່ເພັຍຈັກຈັນສີຂຽວ ຍົກເວັ້ນ ທ່າສະໂນ 3 ເຫັນວ່າທົນທານໄດ້ດີ ແລະ ບໍ່ມີແນວພັນໃດທົນທານຕໍ່ແມງບົວ. ທ່າດອກຄຳ 1 ແລະ 8 ບໍ່ທົນທານຕໍ່ Fe^{+2} ເປັນພິດ, ສ່ວນໂພນງາມ 3 ແລະ ທ່າສະໂນ 3 ແມ່ນທົນທານ ໄດ້ໃນລະດັບປານກາງ.

ໃສ່ທ່າດອກຄຳ 1 ແມ່ນ 12 ໂຕນ ແລະ 6 ໂຕນ; ທ່າດອກຄຳ 11 ແມ່ນ 23 ແລະ 8 ໂຕນ, ຕາມລຳດັບ, ໃນນັ້ນ ນຳໃຊ້ຫຼາຍກວ່າໝູ່ແມ່ນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ແຂວງວຽງຈັນ ແລະ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ (ເອກະສານແນບທ້າຍ-ຕາຕະລາງ 11 ແລະ 12). ໂດຍສະເພາະ ຢູ່ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ຜູ້ປະກອບການກະເສດ 2000 ແມ່ນໂດນນຳໃຊ້ ທ່າດອກຄຳ 8 ເພື່ອຜະລິດເປັນສິນຄ້າ.

ຄຸນນະພາບຂອງເຂົ້າ

ລັກສະນະຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກ

ທັງໝົດ 3 ແນວພັນ ຈັດຢູ່ໃນພວກເມັດຍາວ-ຍາວຮຽວ, ໃນນັ້ນ ທ່າດອກຄຳ 8 ມີລວງຍາວເມັດເຂົ້າກ້ອງ 7.85 ມມ, ທ່າດອກຄຳ 6 ມີ 7.59 ມມ ແລະ ທ່າດອກຄຳ 1 ມີ 7.05 ມມ; ແລະ ມີສັດສ່ວນລວງຍາວ/ລວງກວ້າງ 3.58, 3.20 ແລະ 3.01 ຕາມລຳດັບ. ສີຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກທ່າດອກຄຳ 8 ແລະ 1 ມີສີນ້ຳຕານແກ່ ສ່ວນທດຄ 6 ມີສີເໝືອງ (ຕາຕະລາງ 7).

ຄຸນນະພາບໃນການສີ

ຄຸນນະພາບໃນການສີເຂົ້ານາແຊງຂອງທ່າດອກຄຳ 8 ແລະ ທ່າດອກຄຳ 6 ແມ່ນດີກວ່າກວ່າ ທ່າດອກ 1, ມີເປີເຊັນເຂົ້າສານສີໄດ້ 66.3%, 65.44% ແລະ 58.13%; ເຂົ້າສານປະເພດ 1 45.88%, 45.52% ແລະ 38.08% ຕາມລຳດັບ (ຕາຕະລາງ 8).

ຄຸນນະພາບໃນການກິນ

ເຂົ້າທັງ 3 ແນວພັນ ມີຄຸນນະພາບໃນການກິນອ່ອນນຸ້ມດີ ແຕ່ບໍ່ຫອມ, ເຂົ້າທ່າດອກຄຳ 8, 6 ແລະ 1 ໜຶ່ງປະໄວ້ 1 ຊົ່ວໂມງ ກໍຍັງອ່ອນນຸ້ມດີ. (ຕາຕະລາງ 9).

ການຕອບສະໜອງແນວພັນອອກສູ່ທ້ອງຖິ່ນ

ໃນສົກປີ 2010 ແລະ 2011, ສູນ ໄດ້ສົ່ງເມັດພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 ອອກສູ່ການຜະລິດມີທັງໝົດ 32 ໂຕນ ແລະ 21 ໂຕນ; ສົມທຽບ

ຕາຕະລາງ 1: ສ່ວນປະກອບຜົນຜະລິດ ຂອງ ທ່າດອກຄຳ 8 ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1 ແລະ 6.

ລາຍການ	ທ່າດອກຄຳ 8	ທ່າດອກຄຳ 6	ທ່າດອກຄຳ 1
ຈຳນວນຮວງຕໍ່ສຸມ	17	14	16
ຈຳນວນເມັດຕໍ່ຮວງ	112	104	107
ຈຳນວນເມັດເຕັມຕໍ່ຮວງ	97	89	83
ຈຳນວນເມັດລີບຕໍ່ຮວງ	15	15	22
% ເມັດເຕັມ	86.8	85.5	77.5
% ເມັດລີບ	13.3	14.4	22.5
ນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ (ກຼາມ)	27	26	29.61

ໝາຍເຫດ: ສະເລ່ຍ ລະດູຝົນ ປີ 2007 ແລະ ລະດູແລ້ງ ປີ 2007/2008.

ຕາຕະລາງ 2: ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍ ປີ 2007, 2008, 2009 ແລະ 2010 ໃນເງື່ອນໄຂນາໂຄກ-ນາໂນນ ທີ່ ແຂວງວຽງຈັນ, ສະຫວັນນະເຂດ ແລະ ຈຳປາສັກ ຂອງ ແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1, ໂພນງາມ 3 ແລະ ທ່າສະໂນ 3 (ACIAR-2010).

ແນວພັນ	ຜົນຜະລິດ (ກລ/ຮຕ)			
	ແຂວງວຽງຈັນ	ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ	ແຂວງຈຳປາສັກ	ສະເລ່ຍ
ທ່າດອກຄຳ 8	3,089	2,463	3,175	2,932
ທ່າດອກຄຳ 1	3,086	2,583	3,234	2,987
ໂພນງາມ 3	1,863	3,359	2,743	2,667
ທ່າສະໂນ 3	2,788	2,079	3,114	2,928
ສະເລ່ຍ	2,707	2,621	3,067	2,879

ຕາຕະລາງ 3: ຜົນຜະລິດແນວພັນເຂົ້າ ທ່າດອກຄຳ 8 ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1, 6, 11 ແລະ ເຂົ້າພື້ນເມືອງ ຕາຂຽດ; ປູກໃນລະດູຝົນ ປີ 2009 ທີ່ເມືອງວຽງພູຄາ, ແຂວງຫຼວງນ້ຳທາ ແລະ ເມືອງຜາອຸດົມ, ແຂວງບໍ່ແກ້ວ (ຈັນພະສຸກ ຕາມທະພອນ, 2010).

ແນວພັນ	ຜົນຜະລິດ (ຕ/ຮຕ)		
	ເມືອງວຽງພູຄາ	ເມືອງຜາອຸດົມ	ສະເລ່ຍ
TDK6/TDK1	3.21	4.96	4.09
TDK8	4.14	4.23	4.19
TDK11	3.65	2.66	3.16
ເຂົ້າຕາຂຽດ	3.93	3.83	3.88
ສະເລ່ຍ	3.73	3.92	3.83

ຕາຕະລາງ 4: ຄວາມອາດສາມາດໃຫ້ຜົນຜະລິດຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 ປູກໃນເງື່ອນໄຂເນື້ອທີ່ການຜະລິດຂອງຊາວນາ, ລະດູຝົນ ປີ 2008 ແລະ ລະດູແລ້ງ ປີ 2008-2009, ເຂດເມືອງຫາດຊາຍຟອງ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ (ຈາກການລົງສຳພາດຊາວນາໂດຍກົງ ປີ 2009).

ລ/ດ ຄອບຄົວປູກ	ຜົນຜະລິດ (ກລ/ຮຕ)		
	ລະດູຝົນ ປີ 2008	ລະດູແລ້ງ ປີ 2008-2009	ສະເລ່ຍ
1	5,625	5,313	5,469
2	5,417	4,625	5,021
3	4,688	4,500	4,594
4	3,382	3,529	3,456
5	4,000	5,000	4,500
6	4,815	5000	4,907
7	5,000	4,444	4,722
8	6,522	5,943	6,232
9	4,000	4,500	4,250
10	3,750	4,219	3,984
ສະເລ່ຍ	4,720	4,707	4,714

ຕາຕະລາງ 5: ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍ 3 ຈຸດ ໃນການຕອບສະໜອງຕໍ່ຜຸ່ນ ຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 ລິມ ທຽບໃສ່ສາຍພັນເຂົ້າທ່າສະໂນ, ໂພນງາມ ແລະ ເຂົ້າໄທ; ປູກໃນເງື່ອນໄຂນາຫວ່ານ ທີ່ແຂວງວຽງຈັນ, ສະຫວັນ ນະເຂດ ແລະ ຈຳປາສັກ (ACIAR-2010).

ແນວພັນ	ອັດຕາຜຸ່ນ N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (ກລ/ຮຕ)			ສະເລ່ຍ
	60-30-30	90-30-30	120-30-30	
ທ່າດອກຄຳ 8	2690.2	3,587	3,945	3,407 ABC
ທ່າດອກຄຳ 1	2,789	3,422	3,870	3,360 ABC
IR64-sub1	2,382.8	3,159	3,475	3,005 C
ທ່າດອກຄຳ 11	3,403.8	3,520	4,068	3,663 A
ທ່າດອກຄຳ 49	2,863.3	3,511	3,823	3,399 ABC
ທ່າດອກຄຳ 37	2,626.9	3,119	3,841	3,195 ABC
ໂພນງາມ 3	2,769.3	3,244	3,265	3,092 BC
ທ່າສະໂນ 3	2,174.8	3,262	3,591	3,009 C
ໂພນງາມ 6	2,344.9	3,287	3,939	3,190 ABC
ວຽງຈັນ 450-2	2,207.9	3,286	3,728	3,073 C
ສັນປາຕອງ 1 (ໄທ)	2,968.4	3,462	4,464	3,631 AB
ແພຣ໌ 1 (ໄທ)	2,316.3	3,193	3,453	2,987 C
ສະເລ່ຍ	2,628	3,37	3,788	

ຕາຕະລາງ 6: ລະດັບຄວາມທົນທານຕໍ່ພະຍາດ, ແມງໄມ້ ແລະ Fe⁺² ເປັນພຶດ ຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1, ໂພນງາມ 3, ທ່າສະໂນ 3 ແລະ ກຂ 10 (ພູມີ ອິນທະປັນຍາ, ACIAR 2011).

ແນວພັນ	ພະຍາດ				ແມງໄມ້			Fe ⁺² ເປັນພຶດ
	ໄໝ້	ຂອບໃບແຫ້ງ	ຄໍຣວງເໜ້າ	ເຂົ້າຜູ້	ເພັຍຈັກຈັນສິນຕ້າຕານ	ເພັຍຈັກຈັນສີຂຽວ	ແມງບົວ	
ທ່າດອກຄຳ 8	MR	MR	MS	R	MS	S	S	MS
ທ່າດອກຄຳ 1	MR	MR	S	S	MR	S	MS	S
ໂພນງາມ 3	MR	S	MS	R	R	S	S	MT
ທ່າສະໂນ 3	R	R	MR	MR	MS	R	S	MT
ກຂ 10	S	S	S	R	S	S	S	T

ໝາຍເຫດ: R=ຕ້ານທານ; MR=ຕ້ານທານປານກາງ; MS=ອ່ອນແອປານກາງ; S=ອ່ອນແອ; VS=ອ່ອນແອຫຼາຍ; T=ທົນທານ; MT=ທົນທານປານກາງ. (IRRI SES, 1996).

ຕາຕະລາງ 7: ລັກສະນະເມັດເຂົ້າເປືອກ ແລະ ເຂົ້າກ້ອງ ຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8, ລົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 6 ແລະ 1.

ລ/ດ	ລັກສະນະ	ທ່າດອກຄຳ 8	ທ່າດອກຄຳ 6	ທ່າດອກຄຳ 1
I.	ເຂົ້າເປືອກ paddy rice:			
1	ສີເມັດ	ສີນ້ຳຕານ	ສີເໝືອງ	ສີນ້ຳຕານ
2	ຂະໜາດເມັດ			
2.1	ລວງຍາວ (ມມ)	11.04	10.66	10.13
2.2	ລວງກວ້າງ (ມມ)	2.78	2.74	2.88
2.3	ຄວາມໜາ (ມມ)	2.05	2.06	2.08
2.4	ສັດສ່ວນຄວາມຍາວ/ຄວາມກວ້າງ	3.97	3.89	3.71
2.5	ຮູບຮ່າງຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກ	ຍາວ-ຮຽວ	ຍາວ-ຮຽວ	ຍາວ-ຮຽວ
II.	ເຂົ້າກ້ອງ Brown rice			
1	ສີເມັດ	ຂາວຊຸ່ນ	ຂາວຊຸ່ນ	ຂາວຊຸ່ນ
2	ຂະໜາດເມັດ			
2.1	ລວງຍາວ (ມມ)	7.85	7.59	7.05
2.2	ລວງກວ້າງ (ມມ)	2.19	2.37	2.34
2.3	ຄວາມໜາ (ມມ)	2.83	1.96	1.84
2.4	ສັດສ່ວນຄວາມຍາວ/ຄວາມກວ້າງ	3.58	3.20	3.01
2.5	ຮູບຮ່າງຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກ	ຍາວ-ຮຽວ	ຍາວ-ຮຽວ	ຍາວ-ຮຽວ

ໝາຍເຫດ:

- (1) ຮູບຮ່າງເມັດເຂົ້າເປືອກ (ລວງຍາວ/ລວງກວ້າງ): ≤ 1.80 = ຮູບໂຂ່, $1.81-2.20$ = ບຸ້ມ, $2.21-3.30$ = ໃຫຍ່ກວ້າງ, >3.30 = ຍາວ-ຮຽວ (National Standard of the People's Republic of China, 2007).
- (2) ຮູບຮ່າງເມັດເຂົ້າກ້ອງ (ລວງຍາວ/ລວງກວ້າງ): > 3.0 ຍາວ-ຮຽວ, $2.1-3.0$ = ຍາວປານກາງ, $1.1-2.0$ = ບຸ້ມ, < 1.1 = ຮູບມົນ (IRTP-IRRI).

ຕາຕະລາງ 8: ຄຸນນະພາບໃນການສີເຂົ້ານາແຊງລະດູແລ້ງ ປີ 2008-2009 ແລະ ຂຶ້ນນາປີລະດູຝົນ ປີ 2009 ຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8, ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 6 ແລະ 1.

ລາຍການ	ທ່າດອກຄຳ 8	ທ່າດອກຄຳ 6	ທ່າດອກຄຳ 1
ລະດູແລ້ງ ປີ 2008-2009			
% ເຂົ້າກ້ອງ	74.9	77.61	75.97
% ເຂົ້າສານສີໄດ້	66.3	65.44	58.13
% ເຂົ້າສານປະເພດ 1	45.88	45.52	38.08
% ຮຳ	8.6	12.16	17.84
ລະດູຝົນ ປີ 2009			
% ເຂົ້າກ້ອງ	77.92	77.88	78.40
% ເຂົ້າສານສີໄດ້	71.12	70.68	67.52
% ເຂົ້າສານປະເພດ 1	62.80	56.16	52.32
% ຮຳ	7.28	7.8	10.4

ຕາຕະລາງ 9: ຄຸນນະພາບໃນການຫຼັງຕົ້ມ ແລະ ການກິນ ຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8, ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1 ແລະ 6.

ລາຍການ	ທ່າດອກຄຳ 8	ທ່າດອກຄຳ 6	ທ່າດອກຄຳ 1
ຄວາມອ່ອນນຸ້ມ	ອ່ອນນຸ້ມ	ອ່ອນນຸ້ມ	ອ່ອນນຸ້ມ
ຄວາມຫອມ	ບໍ່ຫອມ	ບໍ່ຫອມ	ບໍ່ຫອມ
ຄວາມອ່ອນນຸ້ມຫຼັງໜຶ່ງສຸກ 1 ຊົ່ວໂມງ	ອ່ອນນຸ້ມ	ອ່ອນນຸ້ມ	ອ່ອນນຸ້ມ

ໝາຍເຫດ: ເຂົ້າທ່າດອກຄຳ 8 ເຂົ້າເຢັນເອົາໄປອຸ່ນຄືນບໍ່ໜຽວ, ສ່ວນທ່າດອກຄຳ 1 ເຂົ້າເຢັນເວລາອຸ່ນຄືນຈະໜຽວ.

ສະຫຼຸບ ແລະ ສິນທະນາ

ທ່າດອກຄຳ 8 ແມ່ນແນວພັນເຂົ້າໜຽວໃໝ່ ໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ, ຄັດເລືອກຈາກຄູ່ປະສົມທີ 37, ຊື່ສາຍພັນ ແມ່ນ TDK37-B-3-2-1-B, ປະສົມພັນລະຫວ່າງ ກຂ10/ທ່າດອກຄຳ 1 ໃນປີ 1996 ທີ່ ສຄຂ; ປະເພດລຳຕົ້ນຕ່ຳປານກາງ, ທົນທານຕໍ່ການລົ້ມໄດ້ດີ, ເປັນແນວພັນເຂົ້າ ບໍ່ຮູ້ສຶກຕໍ່ຊ່ວງແສງ, ອາຍຸ 135-140 ມື້ ນັບແຕ່ມີຕົກກ້າຫາມີເຂົ້າສຸກເຕັມທີ່, ປູກໄດ້ທັງນາປີ ແລະ ນາແຊງ.

ການທົດສອບການປັບຕົວກັບສະພາບແວດລ້ອມ ແມ່ນໄດ້ດຳເນີນຢູ່ພືດທຸກແຂວງ; ໂດຍສະເພາະ ພາກກາງ ແລະ ພາກໃຕ້ ໄດ້ດຳເນີນໃນ 3 ຈຸດ ຄື: ແຂວງວຽງຈັນ, ສະຫວັນນະເຂດ ແລະ ຈຳປາສັກ; ຈຸດດັ່ງກ່າວສາມາດເປັນຕົວແທນໃຫ້ບັນດາແຂວງພາກກາງ ແລະ ພາກໃຕ້. ດັ່ງນັ້ນ ບັນດາແຂວງພາກກາງ ແລະ ພາກໃຕ້ ສາມາດນຳໃຊ້ແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 ໄດ້. ຢູ່ແຂວງຊຽງຂວາງ ກໍໄດ້ນຳໄປປູກໃນບາງຕົວເມືອງ ເຊັ່ນ: ເມືອງທ່າໂທມ ແລະ ເມືອງຄຳ. ທີ່ແຂວງພາກເໜືອ ໄດ້ທົດສອບໃນ 2 ຈຸດ ຄື: ເມືອງວຽງພູຄາ, ແຂວງຫຼວງນ້ຳທາ ແລະ ເມືອງຜາອຸດົມ, ແຂວງບໍ່ແກ້ວ; ໃນ 2 ຈຸດດັ່ງກ່າວ ສາມາດໃຫ້ຜົນຜະລິດດີກວ່າ 4 ຕ/ຮຕ. ດັ່ງນັ້ນ ສາມາດປູກໄດ້ ໃນບັນດາທົ່ງພຽງນ້ອຍໃກ້ຄຽງ ເຊັ່ນ: ທົ່ງພຽງເມືອງນ້ຳທາ, ເມືອງສິງ, ເມືອງຫ້ວຍຂາຍ, ທົ່ງງົວແດງ, ທົ່ງນ້ຳຕານ, 4 ຕົວເມືອງພາກໃຕ້ຂອງແຂວງໄຊຍະບູລີ. ທີ່ເມືອງຊະນະຄາມ, ເມືອງໝີ່ນ ແລະ ເມືອງເພືອງ, ແຂວງວຽງຈັນ ເປັນເຂດທີ່ມີດິນປູກເຂົ້າ ຂ້ອນຂ້າງອຸດົມສົມບູນດີ ແລະ ຊາວນາ ເຄີຍນຳໃຊ້ ທ່າດອກຄຳ 1 ແລະ ກຂ10 ມາດົນແລ້ວ ແລະ ເປັນແນວພັນທີ່ມີການປັບຕົວຄ້າຍຄືກັນກັບ ທ່າດອກຄຳ 8, ດັ່ງນັ້ນ ເຂດດັ່ງກ່າວ ສາມາດປູກທ່າດອກຄຳ 8 ໄດ້ເຊັ່ນດຽວ.

ທ່າດອກຄຳ 8 ມີເມັດເຂົ້າເປືອກສີນ້ຳຕານ, ຈັດຢູ່ໃນປະເພດເມັດຍາວ (long grain), ມີຄຸນນະພາບໃນການສີເຂົ້ານາປີ ແລະ ນາແຊງດີກວ່າແນວພັນເຂົ້າ ທ່າດອກຄຳ 1, ກິນແຊບອ່ອນນຸ້ມດີ ແຕ່ບໍ່ຫອມ, ເຂົ້າເຢັນມາອຸ່ນຄືນບໍ່ໜຽວ.

ທ່າດອກຄຳ 8 ເປັນແນວພັນເຂົ້າ ທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍຂອງພະຍາດຂອບໃບແຫ້ງ ແລະ ພະຍາດໄໝ້ ລະດັບປານກາງ; ທົນທານໄດ້ດີຕໍ່ພະຍາດເຂົ້າຜູ້; ບໍ່ທົນທານຕໍ່ພະຍາດຄໍຮວງເໜົາ ລະດັບປານກາງ. ບໍ່ທົນທານລະດັບປານກາງຕໍ່ເພຍຈັກຈັນສີນ້ຳຕານ ແລະ ເຫຼັກເປັນພິດ (Fe⁺²). ບໍ່ທົນທານຕໍ່ເພຍຈັກຈັນສີຂຽວ ແລະ ແມງບົວ.

ພື້ນຖານທາງດ້ານພັນທຸກຳ ຄວາມທົນທານ ຂອງ ທ່າດອກຄຳ 8 ຕໍ່ການທຳລາຍ ຂອງ ພະຍາດໄໝ້ ແມ່ນບໍ່ທົນທານຕໍ່ການທຳລາຍຂອງ 4 ຊີວະຊະນິດ ເຊື້ອພະຍາດໄໝ້ທີ່ເຕົ້າໂຮມ ໃນ ສປປ ລາວ ເຊັ່ນ: H08-040-1, H08-158, H08-184-1 ແລະ H08-269-1 (ເພັດມະນີແສງ ຊ້າງໃຊຍະສານ, 2010); ທ້ອງຖິ່ນໃດ ຫາກມີເຊື້ອພະຍາດດັ່ງກ່າວ ທ່າດອກຄຳ 8 ຈະຖືກທຳລາຍ. ເຊື້ອພັນ *Piz* ແລະ *Pish* ແມ່ນທົນທານໄດ້ດີຕໍ່ 4 ຊີວະຊະນິດ ດັ່ງກ່າວ, ຍົກເວັ້ນເຊື້ອພັນ *Pita2* ແມ່ນບໍ່ທົນຕໍ່ເຊື້ອພະຍາດ H08-158-1 (Phoumi Inthapanya *et al*, 2010). ການສ້າງຄວາມທົນທານຕໍ່ພະຍາດໄໝ້ໃຫ້ແນວພັນທ່າດອກຄຳ 8 ແລະ ແນວພັນປັບປຸງອື່ນໆຂອງລາວ ໂດຍນຳໃຊ້ເຊື້ອພັນດັ່ງກ່າວ ຄວນພິຈາລະນາໃນຕໍ່ໜ້າ. ເຊື້ອພັນທົນທານຕໍ່ພະຍາດ ໄໝ້ *Piz*, *Pish* ແລະ *Pita2* ແມ່ນເຊື້ອພັນທີ່ສຳຄັນໃນການພັດທະນາ ແນວພັນເຂົ້າໃຫ້ມີຄວາມທົນທານໄດ້ຍາວນານກ່ຽວກັບການທຳລາຍຂອງພະຍາດໄໝ້ ໃນ ສປປ ລາວ (ພູມິອິນທະປັນຍາ, 2011).

ລັກສະນະປະຈຳພັນຂອງ ທ່າດອກຄຳ 8 ແມ່ນໄດ້ບັນທຶກ ໂດຍນຳໃຊ້ວິທີການຂອງ IBPGR-IRRI, 1980 ສະແດງໃນເອກະສານ ແນບທ້າຍ: ຕາຕະລາງ 10. ເຕັກນິກການປູກ ຂອງທ່າດອກຄຳ 8 ແມ່ນຄ້າຍຄືກັນກັບ ທ່າດອກ ຄຳ ອື່ນໆ.

ຄຳຂອບໃຈ

ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈຢ່າງສູງນຳອີງ ການຮ່ວມມືເພື່ອການພັດທະນາ ຂອງປະເທດ ສະວິດ (SDC) ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ສາກົນ (IRRI), ACIAR ແລະ BUCAP ທີ່ໃຫ້ ທຶນ ແລະ ປະກອບສ່ວນຢ່າງໃຫຍ່ຫຼວງໃນການ ຄົ້ນຄວ້າທົດລອງ ຈົນໄດ້ຮັບໝາກຜົນສຳເລັດ.

ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈ ເປັນຢ່າງສູງ ຕໍ່ JIRCAS, NIAS, ປະເທດຍີ່ປຸ່ນ ແລະ BIOTEC, ມະຫາວິທະຍາໄລກະເສດສາດກຳແພງແສນ ປະເທດໄທ ທີ່ໃຫ້ນຳໃຊ້ທ້ອງວິໄຈ.

ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈ ແລະ ຮູ້ບຸນຄຸນ ມາຍັງ ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຊື່ນຳຢ່າງໃກ້ຊິດ ແລະ ເອື້ອອຳນວຍຄວາມສະດວກທຸກຢ່າງ ໃຫ້ວຽກ ງານການຄົ້ນຄວ້າ ຈົນໄດ້ຮັບຜົນ.

ພິເສດຂໍສະແດງຄວາມຊົມເຊີຍທີມງານ ຄົ້ນຄວ້າທີ່ມີຄວາມພະຍາຍາມມະນະອິດທິນໃຊ້ ເວລາ 13 ປີ ໃນການຄົ້ນຄວ້າ ຈຶ່ງປະສົບຜົນສຳ ເລັດ.

ເອກະສານອ້າງອີງ

P. Inthapanya, O. Sengtaheuang-hung and B. Bouahom. Role of food Security and Agri-tourism in Lao PDR Agriculture; Final Report Country Case Studies on Multifunctionality of Agriculture in ASEAN Countries based on Country Case Study, The ASEAN Secretariat and Ministry of Agriculture and Fisheries of Japan. Jakarta, 2006: 169-218

J.M. Schiller, B. Linquist, K. Douagsila, P. Inthapanya, B. Douangboupha, S. Inthavong, P. Sengxua. Constraints to Rice Production System in Laos. In: Increasing Lowland Rice Production in the Mekong Region. International Workshop, Vientiane Laos. ACIAR Proceedings No. 101, 3-19

B.A.Linquist, B. Keoboualapha, Sipaseuth, and P. Inthapanya. Rice Production Systems of Laos. Rice in Laos, Edited by J.M. Schiller, M.B. Chanphengxay, B. Linquist, and S. Aparao, 2006 IRRI: 29-45

Phoumi Inthapanya, Phetmanyseng Xangsayasane, Chay Bounphanousay, Nagao Hayashi and Yoshimichi Fukuta. Diversity Studies for Blast Races and development differential system in Lao PDR. Paper presented at the annual meeting for JIRCAS Research project “ Blast Research Network for Stable Rice Production “ at Yunan Agriculture University on 3 October, 2010.

ເພັດມະນີແສງ ຊ້າງໄຊຍະສານ,
ພູມີ ອິນທະປັນຍາ, ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ ແລະ
Yoshimichi Fukuta. ການນຳໃຊ້ແນວພັນ
ເຂົ້າທີ່ມີຖານພັນຖືກຳແຕກຕ່າງກັນ ເພື່ອຄວບ
ຄຸມການລະບາດຂອງພະຍາດໄໝ້ ໃນ ສປປ
ລາວ. ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ສະບັບ
ທີ 22, 1-18.

ພູມີ ອິນທະປັນຍາ, ຈັນທະຄອນ ບົວ
ລະພັນ, ເພັດມະນີແສງ ຊ້າງໄຊຍະສານ,
ດຣ ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ ແລະ ກິງປັນ ກັນຍາວິງ.
ແນວພັນເຂົ້າໜຽວໄໝ້ໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ: ທ່າ
ດອກຄຳ 11. ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້
ສະບັບ ເລກທີ 21, 1-19.

ພູມີ ອິນທະປັນຍາ, ເພັດມະນີແສງ ຊ້າງ-
ໄຊຍະສານ, ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ ແລະ Yoshimichi
Fukuta. ການສຶກສາຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງ
ດ້ານຊີວະນານາພັນຂອງ ພະຍາດໄໝ້ຂອງເຂົ້າ
ໃນ ສປປ ລາວ. ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ
ປ່າໄມ້ ສະບັບທີ 24, 16-32.

ຈັນພາສຸກ ຕານທະພອນ, ສິມເພັດ
ວັນເພັງ ແລະ ສິມນິກ ສຸວັດ. ການທົດລອງຄົ້ນ
ຜະລິດຕະພາບໃນນາເຂົ້າ ເມືອງນາໝໍ້, ວຽງພູຄາ
ແລະ ຜາອຸດົມ; 2010.

Progress Report of ACIAR Project
on Multi-location and Participatory Variety
Selection in Laos, 2011.

ເອກະສານແບບທ້າຍ

ຕາຕະລາງ 10: ປະຕິກິລິຍາ ຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8, ສົມທຽບໃສ່ທ່າດອກຄຳ ອື່ນໆ, ທ່າສະໂນ ແລະ ໂພນໆມ; ຕໍ່ການທຳລາຍ ຂອງ 14 ຊີວະຊະນິດ ຂອງເຊື້ອພະຍາດໄໝ້ ທີ່ເກີບໄດ້ ໃນ ສປປ ລາວ

ລ/ດ	ແນວພັນ	ຊີວະຊະນິດພະຍາດໄໝ້ (Isolates)																
		X09-14-1	H08-027-1	H08-040-1	H08-044-1	H08-158-1	H08-171-1	H08-184-1	H08-190-1	H08-234-1	H08-243-1	H08-245-1	H08-251-1	H08-259-1	H08-269-1			
1	TDK8	R(1)	R(1)	S(4)	R(0)	S(3)	R(0)	S(3)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	S(3)	
2	TDK1	R(0)	R(0)	R(0)	S(3)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)
3	TDK4	R(0)	R(0)	S(4)	R(0)	R(0)	R(0)	R(1)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(2)	R(0)
4	TDK5	R(0)	R(0)	S(5)	R(1)	S(3)	R(1)	R(2)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(0)	S(3)
5	TDK6	R(0)	R(1)	S(4)	R(0)	S(3)	R(0)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(1)	R(0)	S(3)
6	TDK7	R(0)	R(1)	S(4)	R(0)	S(4)	R(0)	R(2)	R(0)	R(0)	R(0)	R(1)	R(1)	R(1)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)
7	TDK10	R(0)	R(2)	S(4)	R(1)	R(1)	R(0)	S(3)	R(0)	R(1)	R(0)	R(0)	R(1)	R(0)	R(0)	R(2)	R(0)	R(0)
8	TDK11	R(0)	R(0)	S(3)	R(0)	R(0)	R(0)	R(1)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)
9	TDK12	R(0)	R(1)	S(5)	R(0)	S(3)	R(0)	R(1)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(1)	R(1)
10	TSN3	R(0)	R(0)	R(0)	S(4)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)
11	PNG3	R(1)	S(4)	R(2)	R(0)	R(1)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(1)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)

ໝາຍເຫດ: R = ຫົນທານ (0=ບໍ່ຖືກທຳລາຍ, 1=ຖືກທຳລາຍໜ້ອຍໜຶ່ງ) S=ໂຍະຍານຕໍ່ການທຳລາຍຂອງເຊື້ອພະຍາດ 3=ຖືກທຳລາຍ ລະດັບບານກາງ, 5=ຖືກທຳລາຍແຮງ) (SES, IRR1 1996; Hayashi *et al*, 2009S Hayashi and Fukuta, 2009)

ຕາຕະລາງ 11: ລັກສະນະປະຈຳພັນ ຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8.

ລ/ດ	ລັກສະນະ (Characters)	ຈຸດພິເສດ
I.	ລັກສະນະທາງດ້ານເຄັດຕະກຳ (Agronomic characteristics)	
1	ປະເພດລຳຕົ້ນ	ລຳຕົ້ນຕໍ່ປານກາງ semi-dwarf plant type, ສູງ 90-115 ຊຕມ
2	ມູມຂອງລຳ culm angle	ຕັ້ງຊື່
3	ຄວາມແຂງແຮງຂອງລຳຕົ້ນ lodging resistance	ທົນທານຕໍ່ການລົ້ມໄດ້ດີ
4	ລັກສະນະຂອງໃບ	ໃບດົກ
5	ມູມໃບວີໃນຊ່ວງເຂົ້າຖອກຮວງ flag leaf angle at panicle exerted	ຕັ້ງຊື່
6	ມູມໃບວີໃນຊ່ວງເຂົ້າສຸກ flag leaf angle at maturity time	ຕັ້ງຊື່
7	ການຫຼົ່ວແຫ້ງຂອງໃບເວລາເຂົ້າສຸກ leaf senescence	ຫຼົ່ວແຫ້ງຊ້າ
8	ລັກສະນະການຖອກຮວງ Panicle exertion	ຄໍຮວງສັ້ນ
9	ການຫຼິ້ນຂອງເມັດ (grain thresh ability)	ຫຍາບ
10	ການພັກຕົວຂອງເມັດ (grain dormancy)	3 ອາທິດ
11	ອາຍຸຮອດມື້ເຂົ້າສຸກ (time of maturity)	130-135 ມື້
II.	ລັກສະນະທາງດ້ານພຶກສາດ (Botany characteristics)	
	ກຸ່ມແນວພັນ variety group	
12	ກຸ່ມແນວພັນ	ອິນດີກາ indica
II.1.	ໃບ	
13	ລວງຍາວຂອງໃບ	ໃບສັ້ນ (<40 ຊຕມ)
14	ລວງກວ້າງຂອງໃບ	ໃບແຄບ (<1 ຊຕມ)
15	ສີກາບຫຸ້ມໜໍ່	ສີຂຽວ
16	ສີແຜ່ນໃບ	ຂຽວເຄັ່ມ
17	ສີກາບໃບ	ຂຽວ
18	ຂົນແຜ່ນໃບ	ໃບມີຂົນປານກາງ
19	ສີຫູໃບ Auricle color	ຂຽວ
20	ສີຄຳໃບ Collar color	ສີຂຽວ
21	ຮູບຮ່າງລິ້ນໃບ ligule	ແກກປາຍ, ມີ 2 ແງ່ມ
22	ສີລິ້ນໃບ ligule colour	ຂາວ
II.2.	ລຳຕົ້ນ culm	
23	ສີປ້ອງ node colour	ສີຂຽວ
24	ສີຂໍ້ປ້ອງ internode colour	ຂຽວ
25	ຄວາມໜາຂອງລຳຕົ້ນ	ໜາ (>5 ມມ)

ຕາຕະລາງ 11: ລັກສະນະປະຈຳພັນຂອງແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 8 (ຕໍ່).

II.3.	ຮວງ panicle	
26	ຄວາມຍາວຂອງຮວງ panicle lenght	ປານກາງ (21.5 ຊຕມ)
27	ການກົງຂອງຮວງ	ກົງ
28	ຈຳນວນຮວງຕໍ່ສຸມ	ປານກາງ (12 ຮວງຕໍ່ສຸມ)
29	ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງເມັດໃນຮວງ	ໜາ (compact)
30	ແໜງຈັບເມັດທີ 2 Secondary branching	ມີແໜງຈັບເມັດທີ 2 ດົກ
II.4.	ດອກເຂົ້າ	
31	ສີຂອງກີບດອກ lemma and palea color	ຂຽວອ່ອນ
32	ຂົນຂອງກີບດອກ lemma and palea pubescence	ມີຂົນປານກາງ
33	ສີຂອງຍອງຮັບເກສອນຜູ້ Stigma colour	ຂາວ
34	ສີກີບຊ້ອນ lemma sterile color	ສີເພືອງ
35	ຄວາມຍາວຂອງກີບຊ້ອນ sterile lemma lenght	ສັ້ນ
36	ຮູບຮ່າງຂອງກີບຊ້ອນ sterile lemma shape	ແຫຼມ
37	ເມັດປະສົມພັນ (ເມັດເຕັມ) spikelet fertility	ປະສົມພັນໄດ້ດີ (75-90%)
II.5.	ເມັດເຂົ້າ	
38	ທາງຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກ awn	ມີທາງໜ້ອຍໜຶ່ງ
39	ສີຂອງທາງ awn colour	ສີເພືອງ
40	ສີເມັດເຂົ້າເປືອກ grain colour	ສີນ້ຳຕານ brown
41	ສີປາຍເມັດເຂົ້າເປືອກ apiculus colour	ສີຂາວ
42	ນ້ຳໜັກເມັດເຂົ້າເປືອກ 1,000 ເມັດ 1,000 grain weight	ໜັກປານກາງ (29.31 ກຼາມ)
43	ຄວາມຍາວຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກ	ຍາວ-ຮຽວ (10.86 ມມ)
44	ຄວາມກວ້າງຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກ	ປານກາງ (2.47 ມມ)
45	ຄວາມໜາຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກ	2.00 ມມ
46	ຮູບຮ່າງຂອງເມັດເຂົ້າເປືອກ (ລວງຍາວ/ລວງກວ້າງ)	ຍາວ-ຮຽວ (3.71 ມມ)
47	ຄວາມຍາວຂອງເມັດເຂົ້າກ້ອງ	ຍາວ (7.85 ມມ)
48	ຄວາມກວ້າງຂອງເມັດເຂົ້າກ້ອງ	ປານກາງ (2.19 ມມ)
49	ຄວາມໜາຂອງເມັດເຂົ້າກ້ອງ	1.83 ມມ
50	ຮູບຮ່າງຂອງເມັດເຂົ້າກ້ອງ (ລວງຍາວ/ລວງກວ້າງ)	ຍາວ-ຮຽວ (3.58 ມມ)
51	ສີຂອງເມັດເຂົ້າກ້ອງ	ຂາວຊຸ້ນ
52	ປະເພດເມັດເຂົ້າສານ	ສີຂາວ
53	ຄວາມຫອມ	ບໍ່ຫອມ

ໝາຍເຫດ: Standard Descriptor for Rice Oryza sativa L, IBPGR-IRRI, 1980.

ຕາຕະລາງ 12: ການແຈກຢາຍເມັດພັນ ທ່າດອກຄຳ 8, ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1 ແລະ 11 ສົກປີ 2010.

ແຂວງ	ທ່າດອກຄຳ 1 (ກິໂລ)	ທ່າດອກຄຳ 8 (ກິໂລ)	ທ່າດອກຄຳ 11 (ກິໂລ)
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	5,162	12,842	8,336
ແຂວງວຽງຈັນ	5,100	8,910	4,470
ແຂວງຊຽງຂວາງ		3,240	
ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ	1,730	5,440	4,020
ແຂວງບໍ່ແກ້ວ	500	800	250
ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ	50	360	30
ແຂວງຈຳປາສັກ			3,300
ແຂວງຄຳມ່ວນ			1,820
ແຂວງຫຼວງນ້ຳທາ		330	602
ແຂວງອຸດົມໄຊ		30	24
ລວມ	12,542	31,952	22,852

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ແລະ ພຶດເສດຖະກິດ, 2010.

ຕາຕະລາງ 13: ການແຈກຢາຍເມັດພັນ ທ່າດອກຄຳ 8, ສົມທຽບໃສ່ ທ່າດອກຄຳ 1 ແລະ 11 ສົກປີ 2011.

ແຂວງ	ທ່າດອກຄຳ 1 (ກິໂລ)	ທ່າດອກຄຳ 8 (ກິໂລ)	ທ່າດອກຄຳ 11 (ກິໂລ)
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	3,360	10,875	3,720
ແຂວງວຽງຈັນ	270	2,820	840
ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ	1,900	6,900	1,610
ແຂວງ ໄຊຍະບູລີ		30	210
ແຂວງບໍ່ແກ້ວ			300
ແຂວງຜົ້ງສາລີ			
ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ	60	210	450
ແຂວງຈຳປາສັກ			30
ແຂວງຄຳມ່ວນ	270	30	1,280
ແຂວງເຊກອງ		60	
ລວມ	5,860	20,925	8,440

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ແລະ ພືດເສດຖະກິດ, 2011.



ຮູບ 1: ການຜະລິດເມັດພັນລຸ້ນ 1 ທີ່ສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ແລະ ພືດເສດຖະກິດ ນາພອກ.



ຮູບ 2: ການນຳໃຊ້ແນວພັນທ່າດອກຄຳ 8 ໃນເຂດນາໂຄກ.



ຮູບ 3: ລັກສະນະຮວງ, ໃບວີ ແລະ ຄໍຮວງ.



ຮູບ 4: ລັກສະນະເຂົ້າເປືອກ ແລະ ເຂົ້າສານ.