

ຜົນຂອງການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິນຕອຍເປັນພືດຄຸມດິນ ໃນການປູກໝາກສາລິຫວານ ເພື່ອນຳໃຊ້ດິນ
ໃຫ້ມີສະຖຽນນະພາບ ແລະ ຍືນຍົງ
**The Cover Cropping (Arachis Pinto) in Sweet Corn Demonstration Plots for
Sustainable and Stable Soil Use**

ບຸນສວນ ພົມວົງສາ¹ ອິນທິລະເດດ ສິລິໂຊກຸນ² ວິລະວັນ ສະພັງທອງ³
Bounsuan Phomvongsa, Inthiladeth Silisokhoun and Vilavanh Saphungthong

Abstract

The experiment was conducted at Barchieng Agricultural Integrated Research Center, Faculty of Agriculture and Forestry, Champasak University; Champasak Province, during January to May, 2016 to investigate the effect of the *arachis pinto* cover crop in sweet corn demonstration plots for sustainable and stable soil use, an experiment was conducted to demonstrate has two plots and two area comparison such as: zone one planted *arachis pinto* as the cover cropping in sweet corn at the same area and zone two planted sweet corn is single crop or monocrop; Results showed that, the effect of the *arachis pinto* cover crop in sweet corn demonstration plots for sustainable and stable soil use, the high yielding of sweet corn was a trend found on *arachis pinto* cover cropping with 5,413 kg ha⁻¹ This was due to sweet corn components yielding higher in the length of fruit, number of filled grains per fruit, number of grain per fruit and 1,000 grains weight. The low yield that was found from sweet corn is monocropping lowest yield with 4,354 kg ha⁻¹, An components yield of sweet corn has low trend, respectively.

Keyword: Cover Crop, Arachis pinto, Yield, Sweet Corn.

ບົດຄັດຫຍໍ້

ການຄົ້ນຄວ້າທົດລອງຄັ້ງນີ້ ໄດ້ປະຕິບັດຢູ່ສູນທົດລອງກະສິກຳແບບປະສົມປະສານ ບາຈຽງ ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ ປ່າໄມ້ ມະຫາວິທະຍາໄລ ຈຳປາສັກ, ທີ່ບ້ານໜອງສີມ ເມືອງບາຈຽງຈະເລີນສຸກ ແຂວງ ຈຳປາສັກ, ໃນລະຫວ່າງ ເດືອນທີ 1-5/2016 ໂດຍມີຈຸດປະສົງ ເພື່ອຢາກຮູ້ເຖິງຜົນຂອງການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິນຕອຍເປັນພືດຄຸມດິນໃນການ ປູກໝາກສາລິຫວານ, ການສຶກສາຄັ້ງນີ້ ໄດ້ສາທິດແບ່ງປູກໝາກສາລິຫວານ 2 ແບ່ງ ຄື: ແບ່ງທີ 1 ປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິນ ຕອຍຮ່ວມກັບການປູກໝາກສາລິຫວານໃນພື້ນທີ່ດຽວກັນ ແລະ ແບ່ງທີ 2 ປູກໝາກສາລິຫວານຢ່າງດຽວ ເປັນພືດ ດ່ຽວເຊັ່ນດຽວກັບຊາວກະສິກອນປູກໝາກສາລິຫວານທົ່ວໄປ, ຜົນຈາກການສຶກສາຄັ້ງນີ້ ພົບວ່າ: ການປູກຖົ່ວອາຣາສິດ ປິນຕອຍຮ່ວມກັບໝາກສາລິຫວານມີຜົນເຮັດໃຫ້ຜົນຜະລິດຂອງໝາກສາລິຫວານມີທ່າອ່ຽງທີ່ສູງຂຶ້ນ ແລະ ສູງເຖິງ

¹ ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ ປ່າໄມ້ ມະຫາວິທະຍາໄລ ຈຳປາສັກໂທ: (+85630) 5884079 bounsuan2020@gmail.com

² ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ ປ່າໄມ້ ມະຫາວິທະຍາໄລ ຈຳປາສັກ

³ ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ ປ່າໄມ້ ມະຫາວິທະຍາໄລ ຈຳປາສັກ

5,413 ກິໂລກຣາມ/ເຮັກຕາ ແລະ ອົງປະກອບຂອງຜົນຜະລິດສາລິຫວານໃນລັກສະນະອື່ນໆ ກໍ່ມີລັກສະນະສູງຕາມໄປດ້ວຍ ເຊັ່ນ: ຄວາມສູງຂອງຕົ້ນສາລິ, ຄວາມຍາວຂອງຝັກ, ຈຳນວນເມັດຕໍ່ຝັກ, ຈຳນວນເມັດຕັ້ງຕໍ່ຝັກ ແລະ ນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ, ໃນຂະນະທີ່ ການປູກໝາກສາລິຫວານພຽງຢ່າງດຽວ ເປັນພືດດ່ຽວ ຈະເຫັນວ່າໝາກສາລິຫວານໃຫ້ຜົນຜະລິດຕໍ່າລົງ ພຽງແຕ່ 4,354 ກິໂລກຣາມ/ເຮັກຕາ ແລະ ລັກສະນະອື່ນໆ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຂອງຜົນຜະລິດໝາກສາລິຫວານກໍ່ມີລັກສະນະຕໍ່າລົງດ້ວຍ.

ຄຳສຳຄັນ: ການປູກ, ຖົ່ວອາຣາສິດປິນຕອຍ, ຜົນຜະລິດ, ສາລິຫວານ.

ຄຳນຳ

ປະຈຸບັນ ການປູກສາລິຂອງຊາວກະສິກອນ ພົບກັບບັນຫາຫຼາຍຢ່າງ ເຊັ່ນ: ບັນຫາວັດຊະພືດເກີດຂຶ້ນລົບກວນ, ບັນຫາແມງໄມ້ສັດຕູພືດທຳລາຍ ແລະ ດິນມີຄວາມອຸດົມສົມບູນຕໍ່າ ແລະ ອື່ນໆ ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ດິນອຸດົມສົມບູນຕໍ່າ ອາດເກີດມາຈາກຫຼາຍສາເຫດ ເຊັ່ນ: ການກຳຈັດວັດຊະພືດອອກຈາກໜ້າດິນ, ການປູກພືດຕໍ່ເນື່ອງໃນພື້ນທີ່ດຽວ ແລະ ບໍ່ມີການປັບປຸງບຳລຸງດິນ; ການປັບປຸງບຳລຸງດິນກໍ່ມີຫຼາຍວິທີ ເຊັ່ນ: ການຫຼຸດຜ່ອນການໃສ່ສານເຄມີຊະນິດຕ່າງໆ ທີ່ກະທົບຕໍ່ຈຸລິນຊີທີ່ເປັນປະໂຫຍດໃນດິນ, ການປູກຖົ່ວຊະນິດຕ່າງໆ ເປັນພືດສະຫຼັບ, ເປັນພືດແຊມ ຫຼື ເປັນພືດໝູນວຽນ; ແຕ່ພືດຕະກູນຖົ່ວຫຼາຍຊະນິດ ທີ່ຊາວກະສິກອນລາວເຮົາໃຊ້ປູກສ່ວນຫຼາຍເປັນພືດອາຍຸສັ້ນ, ຂຶ້ນລົບກວນ ຫຼື ຍາດແຍ່ງປັດໄຈທີ່ຈຳເປັນຕ່າງໆ ຕໍ່ການຈະເລີນເຕີບໂຕ ໄປຈາກພືດ ເຊັ່ນ: ທາດອາຫານຊະນິດຕ່າງໆ ຂອງພືດ, ນ້ຳ ແລະ ແສງສະຫວ່າງ ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນຕໍ່ການສັງເຄາະແສງ ແລະ ທີ່ສຳຄັນບໍ່ສາມາດຄວບຄຸມວັດຊະພືດໄດ້. ຈາກການລາຍງານຂອງ Winston *et al.* (2005) ພົບວ່າ ການແກ້ໄຂບັນຫາຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ການກຳຈັດວັດຊະພືດ ການແກ້ໄຂບັນຫາຄວາມອຸດົມສົມບູນຕໍ່າຂອງດິນ ໃນການປູກພືດຊະນິດຕ່າງໆ ຂອງຊາວກະສິກອນໃນປະເທດລາວໂດຍທົ່ວໄປ ເປັນການແກ້ໄຂບັນຫາໄລຍະສັ້ນເທົ່ານັ້ນ. ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງເກີດຜົນກະທົບທາງລົບຕາມມາຫຼາຍຢ່າງ ເຊັ່ນ ການເສຍຫຍ້າເຮັດໃຫ້ໜ້າດິນເກີດຄວາມແຫ້ງແລ້ງ ເຮັດໃຫ້ໜ້າດິນເກີດການໄຫຼບາໃນເວລາຝົນຕົກ ເຊິ່ງເປັນສາເຫດພັດພາເອົາທາດອາຫານພືດໄປຈາກໜ້າດິນ, ສຸດທ້າຍຊາວກະສິກອນຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຊື້ຝຸ່ນມາໃສ່ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນທຶນການຜະລິດເພີ່ມຂຶ້ນ.

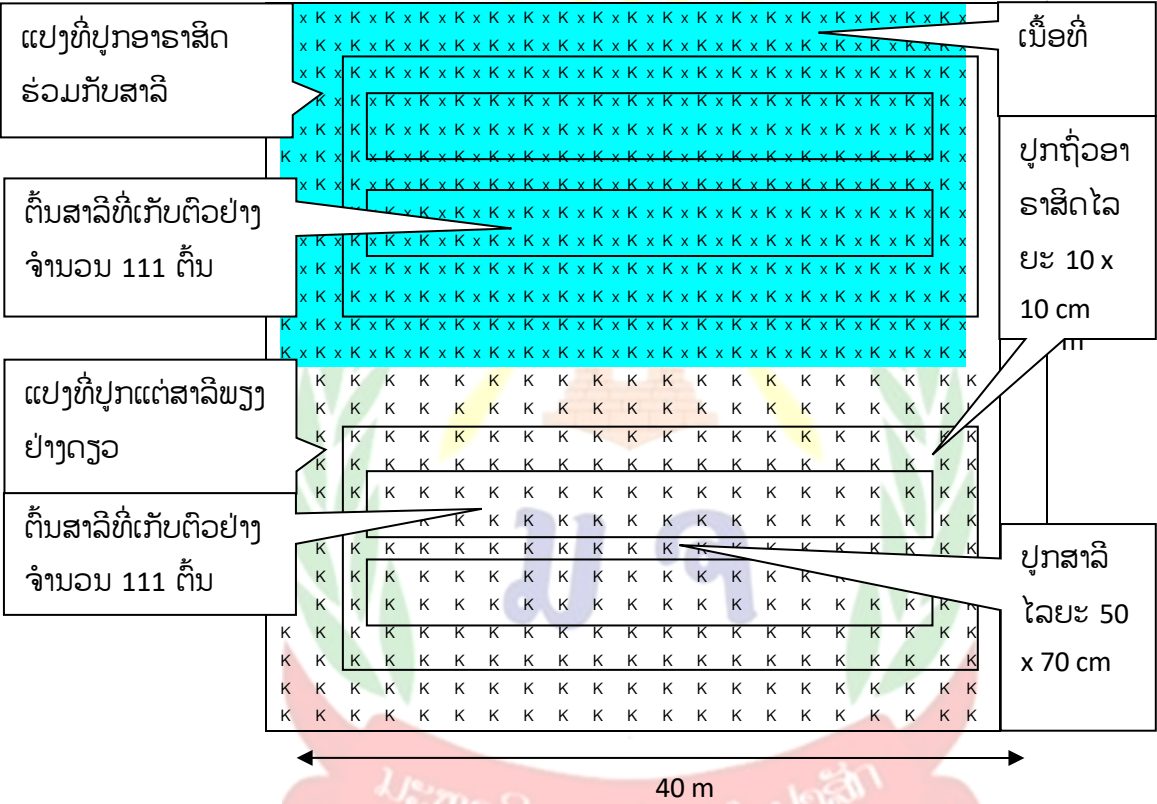
ສະນັ້ນ, ການປູກພືດຖົ່ວອາຣາສິດປິນຕອຍຮ່ວມກັບການປູກສາລິຫວານ ຈຶ່ງຄາດວ່າຈະສາມາດແກ້ໄຂບັນຫາຕ່າງໆ ຂ້າງເທິງເຫຼົ່ານັ້ນໄດ້ ແລະ ສາມາດຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນຕົ້ນທຶນການຜະລິດ ໂດຍສະເພາະຕົ້ນທຶນການໃສ່ປຸຍເຄມີໃນການປູກສາລິໄດ້ ໃນອະນາຄົດ.

ຈຸດປະສົງ

- ເພື່ອສຶກສາຜົນຂອງການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິນຕອຍ ຕໍ່ການຈະເລີນເຕີບໂຕ ແລະ ການໃຫ້ຜົນຜະລິດຂອງສາລິຫວານ ແລະ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນດ້ານວິຊາການໃຫ້ແກ່ການປັບປຸງວຽກງານດ້ານການປູກຝັງ ໃນອະນາຄົດ.

ອຸປະກອນ ແລະ ວິທີການ

ການສຶກສາຄັ້ງນີ້ ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢູ່ທີ່ສູນທົດລອງກະສິກໍາແບບປະສົມປະສານ ບາຈຽງ ຄະນະກະເສດສາດ ແລະປ່າໄມ້ ມະຫາວິທະຍາໄລ ຈຳປາສັກ ໃນພື້ນທີ່ 3,600 ຕາແມັດ ໃນລະຫວ່າງຊ່ວງ ເດືອນ 1-5/2016 ແລະໄດ້ປູກ ສຶກສາໃນຮູບແບບແປງສາທິດ ຄື: ການປູກໝາກສາລີຫວານຮ່ວມກັບຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍ ແລະອີກສ່ວນໜຶ່ງປູກແຕ່ ໝາກສາລີຫວານຢ່າງດຽວ ຄືກັບທີ່ຊາວກະສິກອນປູກທົ່ວໄປ ຄື: ແປງທີ 1 ປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍເປັນພືດຄຸມດິນ ແລະເປັນພືດປັບປຸງດິນຮ່ວມກັບການປູກໝາກສາລີຫວານໃນພື້ນທີ່ດຽວກັນ ແລະ ແປງທີ 2 ປູກໝາກສາລີຫວານຢ່າງ ດຽວໃນພື້ນທີ່ (ເປັນພືດຕ່ຽວ) ເຊັ່ນດຽວກັບຊາວກະສິກອນທີ່ມີຄວາມຊື່ນເຄີຍໃນການປູກໝາກສາລີຫວານ ຫຼືໝາກ ສາລີອາຫານສັດໂດຍທົ່ວໄປ ດັ່ງຮູບທີ 1 ຂ້າງລຸ່ມນີ້:



ຮູບທີ 1: ແຜນຝັງທີ່ປູກອາຣາສິດຮ່ວມກັບສາລີ ແລະ ສາລີຢ່າງດຽວ



ຮູບທີ 2: ປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍຮ່ວມກັບສາລິຫວານ ແລະປູກສາລິຫວານຢ່າງດຽວ



ຮູບທີ 3: ການວັດແທກຄວາມຍາວຂອງໝາກສາລິຫວານ

ການປູກສາລິ

ຫຼັງຈາກໄຖ ແລະກຽມດິນແລ້ວ ປັບໜ້າດິນໃຫ້ໄດ້ລະດັບແລ້ວຈຶ່ງວາງແປງ ແລະ ປູກສາລິຫວານ ໂດຍໃຊ້ຝຽກຢັ່ງໝາຍຂອດຕາມໄລຍະຫ່າງຕົ້ນຕໍຕົ້ນ 50 ເຊັ່ນຕີແມັດ ແລະ ແຖວຕໍ່ແຖວ 70 ເຊັ່ນຕີແມັດ ແລະປູກຊຸມລະສອງເມັດຕໍ່ຊຸມ ເມັດສາລິງອກອອກມາແລ້ວກໍ່ເລືອກປະໄວ້ຊຸມລະໜຶ່ງຕົ້ນຕໍຊຸມ.

ການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍ

ຫຼັງຈາກໄຖໜ້າດິນ, ຄາດດິນໃຫ້ລະອຽດແລ້ວ, ເກັບເສດວັດຊະພຶດອອກຈາກແປງ ແລະປັບໜ້າດິນໃຫ້ໄດ້ລະດັບແລ້ວຈຶ່ງວາງແປງ ແລະ ປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍ ໂດຍໃຊ້ຝຽກຢັ່ງໝາຍຂອດຕາມໄລຍະ 10 x 10 ເຊັ່ນຕີແມັດ ແລະປູກຊຸມລະສອງເມັດຕໍ່ຊຸມ. ໂດຍພຶດທັງສອງຊະນິດດັ່ງກ່າວໄດ້ປູກໄປພ້ອມໆ ກັນ ໃນວັນດຽວທັງຫຼັງຈາກກຽມແປງແລ້ວຮຽບຮ້ອຍ.

ການດູແລຮັກສາ

ຫຼັງຈາກປູກພຶດທັງສອງຊະນິດແລ້ວກໍ່ໄດ້ດູແລຮັກສາຕາມປົກກະຕິ ແລະສໍາຫຼວດແປງສາທິດເປັນປະຈຳ

ການໃຫ້ນໍ້າ

ຖ້າເຫັນວ່າແປງສາທິດແຫ້ງກໍ່ໃຫ້ນໍ້າທຸກໆ ວັນ (ຍາມເຊົ້າ ແລະແລງ) ແຕ່ຖ້າເຫັນວ່າດິນໃນແປງປູກບໍ່ແຫ້ງຫຼາຍກໍ່ໃຫ້ນໍ້າແກ່ແປງສາທິດທຸກໆ ສອງຫາສາມວັນຕໍ່ຄັ້ງ ແຕ່ບໍ່ໃຫ້ແປງໝາກສາລິຫວານສາທິດແຫ້ງເກີນໄປ ໂດຍການປູກໝາກສາລິຫວານສາທິດໃນຄັ້ງນີ້ກໍ່ໄດ້ໃຫ້ນໍ້າທຸກວັນ (ເຊົ້າ ແລະແລງ) ໂດຍນໍາໃຊ້ນໍ້າບາດານ ແລະໃຊ້ນໍ້າຜ່ານລະບົບທໍ່ (PVC) ວາງຕາມຮ່ອງຂອງແປງໝາກສາລິຫວານ ແລະຕິດຕັ້ງລະບົບການໃຫ້ນໍ້າດ້ວຍທໍ່ສາຍຢາງ ແລະຫົວສະປຼິເກີ.

ການກໍາຈັດວັດຊະພຶດ

ຫຼັງຈາກປູກແລ້ວກໍ່ມີການກຳຈັດວັດຊະພຶດທຸກໆ ອາທິດກ່ອນການໃສ່ຜຸ່ນເລັ່ງການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງລຳຕົ້ນໝາກສາລີຫວານ ເພື່ອໃຫ້ມີການຈະເລີນເຕີບໂຕຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ແລະ ສົມບູນ.

ການໃສ່ຜຸ່ນ

ແມ່ນຈະໄດ້ໃສ່ຜຸ່ນປົ່ມຮອງພື້ນຄັ້ງດຽວພ້ອມກຽມດິນກ່ອນປູກໃນອັດຕາ 5 ໂຕນ/ເຮັກຕາ.

ການເກັບຂໍ້ມູນພຶດ

ໂດຍເກັບຕົວຢ່າງປະມານ 20 ເປີເຊັນ ຂອງສ່ວນທີ່ເປັນເນື້ອທີ່ເກັບກ່ຽວຂໍ້ມູນ (ບໍ່ນັບສ່ວນທີ່ເປັນແຖວຄຸມທາງຂອບແປງຕາມແຜນວາດ ຮູບທີ 4) ໃນຈຳນວນ 3 ຈຸດ, ຈຸດລະ 37 ຕົ້ນ ລວມເປັນ 111 ຕົ້ນ/ຕົວຢ່າງປູກສາລີຮ່ວມອາຣາສິດ ແລະ 111 ຕົ້ນ/ຕົວຢ່າງປູກສາລີພຽງຢ່າງດຽວ ຕາມວິທີຂອງ (Gomez and Gomez, 1983) ຈາກຖັນທີ 10-40 ແລະ ໃນແຖວທີ 15; 30 ແລະ 45 ໂດຍເກັບຂໍ້ມູນຈຳນວນໝາກສະເລ່ຍຕໍ່ຕົ້ນ, ຈຳນວນເມັດສະເລ່ຍຕໍ່ຝັກ ຫຼື ໝາກ, ເປີເຊັນເມັດເຕັມສະເລ່ຍຕໍ່ຝັກ, ນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ, ລວງຍາວຂອງຝັກ (ວັດຈາກກົກຝັກເຖິງສ່ວນປາຍຝັກ) ໂດຍແກະເອົາເບື້ອງຂອງຝັກສາລີຫວານອອກກ່ອນ ແລະ ນ້ຳໜັກຜົນຜະລິດ (Kg/ha).

ຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ມາ ຈະນຳມາວິເຄາະ ໂດຍການນຳຂໍ້ມູນມາສັງລວມ ແລະ ຫາຄ່າສະເລ່ຍຂໍ້ມູນ ໂດຍປຽບທຽບລະຫວ່າງຂໍ້ມູນສາລີຫວານທີ່ປູກຮ່ວມກັບຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຈາກການປູກໝາກສາລີຫວານພຽງຢ່າງດຽວ ເປັນພຶດຕະໂນ.

ຜົນໄດ້ຮັບຈາກການສຶກສາ

ຕາຕະລາງທີ 1. ຜົນໄດ້ຮັບຈາກການສຶກສາ

ແປງສາທິດປູກສາລີຫວານ	ຄວາມສູງ (cm)	ຈ/ນ ໝາກຕໍ່ຕົ້ນ (ໝາກ)	ຄວາມຍາວໝາກ (cm)	ຈ/ນ ເມັດຕໍ່ຝັກ (ເມັດ)	ເປີເຊັນເມັດເຕັມ (%)	ນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ (g)	ຜົນຜະລິດສາລີ Kg ha ⁻¹
ປູກສາລີຢ່າງດຽວ	225	2.35	19.35	494	70.52	398	04,354
ຮ່ວມກັບຖົ່ວອາຣາສິດ	229	2.46	19.43	545	76.51	400	05,413

ໝາຍເຫດ: ນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ (ນ້ຳໜັກເມັດບໍ່ທັນຕາກແຫ້ງ)

ຈາກການສາທິດປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍເປັນພຶດຕະໂນດິນໃນການປູກໝາກສາລີຫວານ ພັນຊຸບເບີ້ ໂດຍມີຈຸດປະສົງ: ເພື່ອສຶກສາຜົນຂອງການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍ ຕໍ່ການຈະເລີນເຕີບໂຕ ແລະ ການໃຫ້ຜົນຜະລິດຂອງສາລີຫວານ ພັນຊຸບເບີ້ ພົບວ່າ: ແປງທີ່ປູກໝາກສາລີຫວານຮ່ວມກັບຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍ ເຫັນວ່າ ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໝາກສາລີຫວານມີການຈະເລີນເຕີບໂຕຂ້ອນຂ້າງດີກວ່າແປງທີ່ປູກແຕ່ສາລີຫວານຢ່າງດຽວ ແລະ ການໃຫ້ຜົນຜະລິດມີທ່າອ່ຽງຂ້ອນຂ້າງສູງ ແລະ ສູງເຖິງ 5,413 ກິໂລກຣາມ/ເຮັກຕາ ເນື່ອງຈາກວ່າ ໃນພື້ນທີ່ນີ້ຕົ້ນໝາກສາລີຫວານອາດຈະໄດ້ຮັບທາດອາຫານ ໂດຍສະເພາະທາດໄນໂຕຣເຈນ (N) ໃນສານລະລາຍດິນ (Soil solution) ບໍລິເວນເຂດຮາກຂອງຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໝາກສາລີຫວານມີການຈະເລີນເຕີບໂຕຂະຫຍາຍຕົວດີ ແລະ ການໃຫ້ຜົນຜະລິດກໍ່ມີທ່າອ່ຽງທີ່ເພີ່ມສູງຂຶ້ນ.

ການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍຊ່ວຍເພີ່ມທາດອາຫານລົງໄປໃນດິນຈາກປຸ່ມຮາກທີ່ມີໂຮໂຊບຽມ (Ngome and Mtei, 2010) ເກີດການສະສົມທາດອາຫານ (ທາດໄນໂຕຣເຈນ ພຶດສຟັຣັດສ ແລະ ທາດໂພແທັດຊຽມ) ໄວ້ໃນດິນຈາກການເຫຼົ້າເປື້ອຍຂອງເສດວັດຊະພຶດຊະນິດຕ່າງໆ ເຮັດໃຫ້ດິນມີຄວາມອຸດົມບູນດີຂຶ້ນ (Juliet and Wilfredo, 2007 and Ngome and Mtei, 2010) ສອດຄ່ອງກັບຜົນການສຶກສາຂອງ Carla and *et al.* (2008) ແລະ Vall *et al.* (2009) ພົບວ່າ ຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍເປັນພຶດຊະນິດໜຶ່ງທີ່ສາມາດປັບປຸງຄຸນນະພາບຂອງດິນ ເຮັດໃຫ້ດິນປູກພືດມີຄວາມອຸດົມສົມບູນດີຂຶ້ນ ສອດຄ່ອງກັບຜົນການສຶກສາ ຂອງ Ha and Le (2010) ພົບວ່າ ການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍເປັນພຶດຊະນິດ ແລະເປັນພຶດປັບປຸງດິນຮ່ວມກັບການປູກສາລິຫວານເຮັດໃຫ້ຜົນຜະລິດຂອງສາລິຫວານເພີ່ມຂຶ້ນ.

ໃນຂະນະທີ່ ລັກສະນະຕ່າງໆ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຂອງຜົນຜະລິດສາລິຫວານກໍ່ມີລັກສະນະ ແລະທ່າອ່ຽງທີ່ດີຂຶ້ນ ເຊັ່ນກັນ ເຊັ່ນ: ນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ ຈຳນວນເມັດທັງໝົດຕໍ່ຝັກ ເປີເຊັນເມັດເຕັມຕໍ່ຝັກ ຈຳນວນໝາກຕໍ່ຕົ້ນ ຄວາມຍາວຂອງຝັກ ແລະຄວາມສູງຂອງລຳຕົ້ນໝາກສາລິຫວານກໍ່ມີການຂະຫຍາຍຕົວດີຂຶ້ນ.

ຂະນະທີ່ ໃນທາງກົງກັນຂ້າມ ສ່ວນການປູກແຕ່ສາລິຫວານຢ່າງດຽວ ເປັນພຶດດ່ຽວ ຄືກັບຊາວກະສິກອນປູກທົ່ວໄປໃຫ້ຜົນຜະລິດທີ່ຕ່ຳກວ່າ ແລະ ລັກສະນະຕ່າງໆ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຂອງຜົນຜະລິດສາລິຫວານ ກໍ່ມີລັກສະນະຂ້ອນຂ້າງຕ່ຳກວ່າ ອາດຈະເນື່ອງຈາກວ່າ ລຳຕົ້ນຂອງໝາກສາລິຫວານ ອາດຈະໄດ້ຮັບທາດອາຫານພຶດໃນປະລິມານທີ່ນ້ອຍກວ່າຕົ້ນໝາກສາລິຫວານທີ່ປູກຮ່ວມຖົ່ວຊະນິດດັ່ງກ່າວ.

ສະນັ້ນ, ການສຶກສາຄັ້ງນີ້ພົບວ່າ ການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍຮ່ວມກັບສາລິຫວານ ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນສາລິຫວານມີການຈະເລີນເຕີບໂຕດີຂຶ້ນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຜົນຜະລິດຂອງໝາກສາລິຫວານມີທ່າອ່ຽງທີ່ສູງຂຶ້ນ.

ສະຫຼຸບ

ການປູກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍຮ່ວມກັບການປູກສາລິຫວານ ພັນຊຸບເບີ້ ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນສາລິຫວານ ໄດ້ຮັບປະລິມານຂອງທາດອາຫານພຶດ ໂດຍສະເພາະ ທາດໄນໂຕຣເຈນ ທີ່ດຶງດູດຈາກອາກາດຂອງຮາກຖົ່ວອາຣາສິດປິ່ນຕອຍ ທີ່ມີແບັກທີເຣຍໂຮໂຊບຽມທີ່ມີບົດບາດສຳຄັນໃນຮາກຖົ່ວ ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໝາກສາລິຫວານ ພັນຊຸບເບີ້ມີການຈະເລີນເຕີບໂຕທີ່ດີຂຶ້ນ ແລະ ເປັນສາເຫດທີ່ສຳຄັນເຮັດໃຫ້ຜົນຜະລິດຂອງໝາກສາລິຫວານ ພັນຊຸບເບີ້ ມີທ່າອ່ຽງທີ່ສູງຂຶ້ນ.

ຄຳຂອບໃຈ

ຄວາມສຳເລັດໃນການສຶກສາຄັ້ງນີ້ ແມ່ນໄດ້ມາຈາກຜົນຂອງການໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື ແລະສະໜັບສະໜູນໃນດ້ານຕ່າງໆ ສະນັ້ນ, ມານະໂອກາດນີ້ຂ້າພະເຈົ້າຈຶ່ງຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນມາຍັງໂຄງສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ການສຶກສາຊັ້ນສູງ (SHEP) ທີ່ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື ແລະສະໜັບສະໜູນດ້ານທຶນການວິໄຈໃນຄັ້ງນີ້, ຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນມາຍັງການນຳຂອງມະຫາວິທະຍາໄລ ຈຳປາສັກ ທີ່ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຊີ້ນຳຢ່າງໃກ້ຊິດ ແລະຂໍຂອບໃຈມາຍັງທີມງານຄູອາຈານຄະນະກະເສດສາດ ແລະປ່າໄມ້ ພ້ອມດ້ວຍນັກສຶກສາ ທີ່ໃຫ້ຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອໃນການປະຕິບັດຕົວຈິງຢູ່ໃນພາກສະໜາມ.

ເອກະສານອ້າງອີງ

- ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ. (2011). ຂົງເຂດການຄົ້ນຄວ້າດ້ານການປູກກະສິກຳ, ໂຄງການຄົ້ນຄວ້າເຂດພູດອຍ ແລະ ພັດທະນາຄວາມສາມາດ, ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້.
- Carla, A., Hoshino, A., Nobile, P., Abel, D., Vall, J., Macros, A and Lopes, C. (2008). Genetic diversity in section Rhizomatosae of the genus *Arachis pintoii* based on microsatellite marker. J. genetic molecular biology, 31, 1, 79-88. brazil.
- Gomez, K and Gomez, A. (1983). Statistical procedures for agricultural research, 2nd edition. International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna, Philippines.
- Ha, D.T and Le, Q.D. (2010). Improving indigenous technologies for sustainable land use innorthern mountainous areas of Vietnam, *Vietnam Agricultural Science Institute (VASI), D7 Phoung Mai, Dong Da, Hanoi, Vietnam*
- Juliet, C.B and Wilfredo, C.C. (2007). Corn yield and Soil Properties in Cotabaco as influenced by the living mulch arachis pintoii, philippines Journal of crop Science Societies, Philippine.
- Neef, A., Kraft, R.S., Sampet, C., Saepueng, W and Suriong, S. (2004). Seed Production Potential Participatory Vegetative Propagation of Arachis Pintoii in Different Environment in Northern Thailand, J. Conserving Soil and Water for Society. Thailand.
- Ngome, A.F and Mtei, M. K. (2010). Biological Nitrogen Fixation and Nutritive Value of *Arachis pintoii* in Western Kenya, J. Tropical Grassland. 44, 289-294. Kenya.
- Vall, F. M. Carvalho, A. M. Jungcal. P. 2009. Flowering dynamic and seed production of *Arachis pintoii* in the Brazilian Cerasdos, J. Tropical Grassland. 43, 139-150. Brazil.

