

บทคัดย่อ

ซีอิ้วเป็นสารป้องรствуที่เป็นที่นิยมโดยเทพาะในแบบເອເຊີຕະວັນອອກເລື່ອງໄດ້ ກາຣທີ່ຈີ້ວີ້ວີ້ທີ່ພລິຕີໃນປະເທດໄທຍະໄດ້ຮັບຄຣມາຕຽບງານອຸຕສາທກຣມຈາກກະກຣວອຸຕສາທກຣມ ຈີ້ວີ້ຕ້ອງມີສມບັດີເຫັນ ມີປຣິມາລົມໂປຣຕິນທີ່ວິເຄຣະໜີ້ໂດຍວິເຄດລອຍ່າງນ້ອຍ 5.5% ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງກວມນີກວິຈີຍເພີ່ມປຣິມາລົມໂປຣຕິນໃນຈີ້ວີ້ເພື່ອຍກມາຕຽບງານສິນຄ້າສໍາຫັນກາຣບີໂກກາຍໃນປະເທດແລະກາຣສ່ອງອກ ວິເຄກາຣເພີ່ມປຣິມາລົມໂປຣຕິນໃນຈີ້ວີ້ວິເຄີ້ນແນ່ງ ໄດ້ແກ່ ກາຣເຕີມພົງໂປຣດູສລົງໃນຮະບະໂນໂຣມີຂອງກາຣພລິຕີຈີ້ວີ້ ໃນກາຣທດລອງເກີ້ດແກກແບກທີ່ເຮີຍ *Bacillus subtilis* T25 ຈຶ່ງພລິຕີໂປຣດູສທີ່ມີແອຄຕິວິຕີ 55.6 ພູນີຕ.ມລ⁻¹ ເມື່ອເລື່ອງໃນອາກາຮູຕັ ມີເດີມ 73 ທີ່ພື້ອໜ 5.5 ລັ້ງຈາກນັ້ນທຳໂປຣດູສໄກ້ບັນຫຼົງນັ້ງສ່ວນໂດຍກາຣຕກຕະກອນດ້ວຍສາຮະລາຍແອມໂນເນີມຈັດເຟອິ່ມຕ້ວ ແລະກາຍ່າລັ້ງກາຣທຳໄດ້ອະລີ້ສແລະໄລໂອີໄລເໜັນ ໄດ້ພົງໂປຣດູສທີ່ມີແອຄຕິວິຕີສູງສຸດ (12.5 ພູນີຕ.ມກ⁻¹) ທີ່ພື້ອໜ 7.0 ແສດງວ່າ ເປັນນິວທັດໂປຣດູສ ພລກາຣທດລອງພນວ່າ ໂປຣດູສແອຄຕິວິຕີດູດລອງແລ້ວ 4.5 ພູນີຕ.ມກ⁻¹ 2 ພູນີຕ.ມກ⁻¹ ແລະ 0.5 ພູນີຕ.ມກ⁻¹ ທີ່ພື້ອໜ 6.5 , 6.0 , ແລະ 5.5 ຕາມລຳດັບ ພລກາຣທດລອງແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ໄດ້ແກກແບກທີ່ເຮີຍທີ່ພລິຕີນິວທັດໂປຣດູສທີ່ຍັງຄນມີໂປຣດູສແອຄຕິວິຕີແລ້ວຢູ່ມີເຮັງປົງກົງຮົາໃນສກວະຄ່າພື້ອຂອງຢູ່ໃນຫ່ວງກຣດ ພລກາຣທດລອງເກັນພົງໂປຣດູສໃນຄຸງສູງໝາກສາທີ່ -20°C ທີ່ເຮັດວຽກໃນຄຸງພລາສຕິກທີ່ -20°C ພນວ່າສາມາຮອດເກັນຮັກຍາພັງໂປຣດູສໃນຄຸງສູງໝາກສາທີ່ -20°C ທີ່ເຮັດວຽກໃນຄຸງພລາສຕິກທີ່ -20°C ເປັນເວລາຍ່າງນ້ອຍ 12 ວັນ ໂດຍໄມ່ສູງເສີຍແອຄຕິວິຕີ ພລກາຣເຕີມພົງໂປຣດູສທີ່ກວມເພີ່ມຂັ້ນສຸດທ້າຍເທົ່າກັນ 2 ພູນີຕ.ມລ⁻¹ ລົງໃນຮະບະໂນໂຣມ ພົບໂປຣດູສແອຄຕິວິຕີໃນນ້ຳໜັກຈີ້ວີ້ສູງຂຶ້ນ ແລະພບປຣິມາລົມໂປຣຕິນໃນນ້ຳໜັກຈີ້ວີ້ເພີ່ມຈາກເຕີມ 6.0% ເປັນ 8.8%