

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การพัฒนาสูตรและการบวนการผลิตน้ำสาลีເອເຊີຍ ພັນຖື Pathanak
(*Pyrus pyrifolia* var Pathanak)

ชื่อผู้เขียน

นาย อากรณ์ จรัญรัตนค์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีวเคมีและเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผศ. รัตนา อัตตปัณโญ

ประธานกรรมการ

รศ. ดร. เรณุ บินทอง

กรรมการ

รศ. รัชนี ตียพันธ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาทดลองเรื่อง การพัฒนาสูตรและการบวนการผลิตน้ำสาลีເອເຊີຍ ພັນຖື Pathanak ພບວ່າ ນ้ำสาລີ່ທີ່ຄົນຈາກ ພລສາລີ່ອາຍຸ 21 ສັປດາຫຼັດອົກບານຜ່ານຫັນຕອນການປັ່ງທີ່ອຸນຫະມີ 1 ອົງຄາເຊລ໌ເຊີຍສ ເປັນເວລາ 1 ສັປດາຫຼັດ ແລ້ວນໍາມາປັ່ງທີ່ 20-21 ອົງຄາເຊລ໌ເຊີຍສ ເປັນເວລາ 4-5 ວັນ ມີປົມາພັນໜ້າຕາລີ່ດົວລົງ ແລ້ວໄດ້ຮັບຄວາມພອໃຈມາກກວ່ານ້າສາລີ່ທີ່ຄົນຈາກພຸດຍອ່າງມີນິຍ ລຳຄັ້ງທາງສົດີ ($P < 0.05$) ວິທີການຄັ້ນທີ່ໄຫ້ປົມາພັນໜ້າຕາລີ່ດົວລົງສູງສຸດໃນ 8 ວິທີ ຂຶ້ນ ການນໍາພລສາລີ່ ມາປອກເປົລອົກໂດຍຕົ້ມໃນສາລະລາຍໂຫຼດເມຍໄຂດຣອກໄໂຫດເນັ້ນຂໍ້ຮ້ອຍລະ 20 ເປັນເວລາ 3 ນາທີ ນໍາມາລັງນໍ້າ ແລ້ວລັງດ້ວຍນໍ້າ ເປົລັກ 2 ຄັ້ງ ນໍາມາຈຸ່ນໃນສາລະລາຍການດີທີກັບເໜັ້ນຂໍ້ຮ້ອຍລະ 1 ແລ້ວນໍາມາທັນເປັນ 4 ສ່ວນແຂ່ສາລະລາຍການແອສຄອງ ບົກເໜັ້ນຂໍ້ຮ້ອຍລະ 1 ຈຶກວ່າພຽມຮ້ອມທຳການບັດແຕ່ໄຟເກີນ 2 ຊົ່ວໂມງ ຮະຫວ່າງການບັດດ້ວຍເຄື່ອງ crusher ເຕີມການແອສຄອງ ບົກໃນປົມາພັນຂໍ້ຮ້ອຍລະ 0.08 ຂອງນ້າຫັກສາລີ່ ເຊິ່ນດສາລີ່ເຮີຍບ້ອຍເຕີມເອນໄໝໝໍປົກຕິເນສີໃນປົມາພັນຂໍ້ຮ້ອຍລະ 0.01 ຂອງນ້າຫັກ ສາລີ່ ຕັ້ງທີ່ໄວ້ທີ່ອຸນຫະມີ 35 ອົງຄາເຊລ໌ເຊີຍສເປັນເວລາ 1 ຊົ່ວໂມງ ແລ້ວຈຶ່ນນໍາມາຄັ້ນດ້ວຍຄວິ່ງອັດໄຂດຣອົກ (hydraulic press) ທີ່ຈະດັບແງດັນເທົ່າກັນ 5 ມີຕຽກຕັນ ສູຕ່ນ້າສາລີ່ທີ່ຜູ້ບົກໂນໂຄພອໄຈ ໂດຍເລັກສະຫວານມາກທີ່ສຸດຍ່າງມີ ນິຍ ລຳຄັ້ງທາງສົດີ ($P < 0.05$) ຂຶ້ນ ມີປົມາພັນໜ້າສາລີ່ເທົ່າກັນຂໍ້ຮ້ອຍລະ 75 ແລ້ວມີປົມາພັນຂອງເໝັ້ນທີ່ລະລາຍໄດ້ທັງໝົດ ເຊິ່ນ ປັບໂດຍການເຕີມນ້າຕາລາກາຍ ເທົ່າກັນ 14 °Brix

การປັບປຸງແປງຄຸນພາພອຂອງນ້າສາລີ່ຮ່ວງການເກີບຮັກໜາທີ່ອຸນຫະມີ 21 ແລະ 37 ອົງຄາເຊລ໌ເຊີຍສ ພບວ່າ ດ້ວຍຄວາມ ສ່ວນ (ດ້ວຍຄວາມສ່ວນ) ປົມາພັນຂອງເໝັ້ນທີ່ລະລາຍໄດ້ທັງໝົດ ປົມາພັນການດັບທັງໝົດ ປົມາພັນໜ້າຕາລີ່ດົວລົງທີ່ ມີປົມາພັນ ລົດລົງ ສ່ວນຄ່າລື່ເທົ່າກັນ (ດ້ວຍຄວາມສ່ວນ) ດ້ວຍຄວາມປົມາພັນທີ່ມີປົມາພັນເພີ່ມເຂົ້າ ໂດຍການເກີບຮັກໜາທີ່ອຸນຫະມີ 37 ອົງຄາເຊລ໌ເຊີຍສ ມີອົດຕາການປັບປຸງແປງທີ່ຈະດັບແງດັນເທົ່າກັນ ສ່ວນຄ່າລື່ແດງ (ດ້ວຍຄວາມສ່ວນ) ແລ້ວ ປົມາພັນໜ້າຕາລີ່ດົວລົງທີ່ກ່ອນອິນເວົວຕ ມີການ ແປັບປຸງແປງທີ່ມີປົມາພັນ ດ້ວຍຄວາມສ່ວນ ດ້ວຍຄວາມສ່ວນ ພບວ່າ ໃນຮະຢະແກກທີ່ເກີບຮັກໜາທີ່ອຸນຫະມີ 37 ອົງຄາເຊລ໌ເຊີຍສ ຈະມີຄວາມຫຼຸ່ມນຸ່ມກວ່າ ຕ່ອມາເກີດການຕົກຕະກອນທີ່ມີຄວາມຫຼຸ່ມນຸ່ມນຸ່ມ ຜູ້ບົກໂນໂຄພອໃຈນ້າສາລີ່ທີ່ເກີບຮັກໜາທີ່ອຸນຫະມີ 21 ອົງຄາເຊລ໌ເຊີຍສ ທັງນີ້ໃນດັນ ກລື່ນ ສ ແລ້ວກາຍອມວັນໄດ້ຮ່ວມມາກວ່າ ແລ້ວພຸດຍການທຳກັນເກີບຮັກໜາທີ່ອຸນຫະມີ 37 ອົງຄາເຊລ໌ເຊີຍສ ເທິງໄດ້ເທົ່າກັນຢ່າງເກີບຂອງ ນ້າສາລີ່ບົກຈຸກປັ້ງເປັນເວລາ 6 ເດືອນທີ່ອຸນຫະມີທັງ