

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

1. การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของผักพื้นบ้านและสมุนไพรที่สามารถลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวาน

จากการศึกษารอบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 10 อำเภอ 98 ตำบล โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์และตอบแบบสอบถาม โดยถามถึง ชื่อสามัญหรือชื่อภาษาไทยของผักพื้นบ้านและพืชสมุนไพรที่มีสรรพคุณทางยา ลักษณะของต้นหรือลักษณะของส่วนที่มีสรรพคุณทางยา แหล่งที่พบหรือที่ปลูก ส่วนของพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ประโยชน์ รูปแบบการปรุงหรือการนำมาใช้ประโยชน์ รสชาติ รวมทั้งความเป็นพิเศษ ผลการศึกษาจากการสัมภาษณ์และตอบแบบสอบถาม 272 ชุดนั้น พบร่วม ประชากรส่วนใหญ่ในจังหวัดพิษณุโลกมีภูมิปัญญา เกี่ยวกับผักพื้นบ้านและสมุนไพรไทยคิดเป็นร้อยละ 92–100 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยเฉพาะผู้ตอบแบบสอบถามในอำเภอครัวไทย ชาติธรรมการ และวัดโนบล์ จากข้อมูลภูมิปัญญา เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของผักพื้นบ้านและสมุนไพรไทยที่มีสรรพคุณทางยาทั้งหมด 249 ชนิด มีพืชผักสมุนไพรที่มีสรรพคุณทางยาสามารถรักษาโรคเบาหวานได้ 122 ชนิด หรือคิดเป็นร้อยละ 49 ของผักพื้นบ้านและสมุนไพรทั้งหมดพืชผักสมุนไพรส่วนใหญ่นิยมมาบริโภคในรูปของเครื่องดื่มมาก ที่สุดคิดเป็นร้อยละ 47 ของการใช้ประโยชน์จากสรรพคุณทางยาของผักพื้นบ้านและพืชสมุนไพร ไทยทั้งหมด รองลงมาได้แก่ รับประทานสด (26%) และอาหารคาว (13%) และ จากภูมิปัญญา ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับความเป็นพิเศษของผักพื้นบ้านและพืชสมุนไพรไทยที่ใช้ในการรักษา โรคเบาหวาน พบร่วมมือชุมชนอย่างมาก

2. คุณสมบัติทางเคมีภysis และคุณค่าทางโภชนาการ ของผักพื้นบ้านและสมุนไพรไทยที่สามารถลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวาน

ผักพื้นบ้านและพืชสมุนไพรไทยมีคุณสมบัติทางเคมีภysis ที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของผักและพืชสมุนไพรแต่ละชนิดและไม่มีความสัมพันธ์กับสรรพคุณในการรักษาโรคเบาหวาน ที่มีสารออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ย่อยคาร์โบไฮเดรต

เบอร์เท็นต์การยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ย่อยคาร์โบไฮเดรต 2 ชนิด ได้แก่ เอ็นไซม์แอลฟาร์โนเมลส์ และเอนไซม์กลูโคซิเดส โรคเบาหวานของผักพื้นบ้านและพืชสมุนไพร พบร่วมมีค่าแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับชนิดของผักพื้นบ้านและพืชสมุนไพรนั้นๆ โดยพืชสมุนไพรจำนวน 38 ชนิด และ 16 ชนิดจาก 40 ชนิด มีเบอร์เท็นต์การยับยั้งการทำงานของเอนไซม์แอลฟาร์โนเมลส์และ

ເອົ້າໄສມ່ແອລັພັກຄູໂຄືເດສ ມາກກວ່າຮ້ອຍລະ 50 ຕາມລຳດັບ ແລະພບວ່າແປ່ຕຳປຶງ ແລະແໜ່ມ ມີເປົອຮົ້ານີ້ຍັງການທຳການຂອງເອົ້າໄສມ່ທີ່ສອງໜີມາກວ່າ 90 ເປົອຮົ້ານີ້ ດັ່ງນັ້ນແປ່ຕຳປຶງຈຶ່ງຖຸກເລືອກໃນການສຶກຫາເພື່ອພັນາພລິຕັກັນທີ່ຕ່ອໄປ

3. ການສ້າງແບບຈຳລອງກາຍັງການທຳການຂອງເອົ້າໄສມ່ຢ່ອຍຄາຣໂບໄຊເດຣຕເພື່ອໃຊ້ໃນຮບກາຮສັບສົນກາຮຕັດສິນໃຈ

ພລິຕັກັນທີ່ອາຫາຣໄທຍໍທີ່ທຳການສຶກຫາ 3 ປປເກທ ຄື່ອ ອາຫາຣຄາວ ໄດ້ແກ່ ນໍ້າພຣິກ ອາຫາຣຫວານແລະຂົນມ ໄດ້ແກ່ ວຸ່ນ ແລະເຄື່ອງດີມໄດ້ແກ່ ທ່າ ໄດ້ຖຸກພັນາຂຶ້ນໂດຍໃໝ່ວັດຖຸດີບຈາກ ແປ່ຕຳປຶງ ເພື່ອນຳໄປສ້າງແບບຈຳລອງທີ່ໃຊ້ໃນການທຳນາຍປົງສັມພັນຮ ແລະກາຮເປົ່າຍັນແປ່ງຄຸນສົມບັດທີ່ມີຜລຕ່ອກກາຮລົດຄວາມເສື່ອງໃນກາຮເກີດໂຮຄເບາຫວານ ໂດຍແບບຈຳລອງຈະຖຸກສ້າງຂຶ້ນຈາກສົມກາຮທາງຄົນຕົກສຕຽງທີ່ສາມາຮອອິບາຍຄື້ນຄວາມສັມພັນຮຈະຫວ່າງຕົວແປ່ງໃນກະບວນກາຮພລິຕັກັນທີ່ໄດ້ແກ່ ເວລາໃນກາຮຄ້ວສຸນໄພຣ ໃນນໍ້າພຣິກ ເວລາໃນກາຮຕົມສຸນໄພຣໃນວຸ່ນ ແລະເວລາໃນກາຮຄ້ວສຸນໄພຣໃນພລິຕັກັນທີ່ຈໍາ ກັບເປົອຮົ້ານີ້ກາຍັງການທຳການຂອງເອົ້າໄສມ່ແອລັພັກຄູໂຄືເດສ ແລະຈາກຜລກາຮສຶກຫາທີ່ໄດ້ແບບຈຳລອງທາງຄົນຕົກສຕຽງຂອງທຸກພລິຕັກັນທີ່ມີຄວາມຈຳເພາະ ຮວມທັງສິນ 6 ແບບຈຳລອງທາມຈຳນວນພລິຕັກັນທີ່ທັງໝົດ 3 ຊົນດີທີ່ໄດ້ພັນາຂຶ້ນ ແລະແບບຈຳລອງກາຍັງການທຳການຂອງເອົ້າໄສມ່ຢ່ອຍຄາຣໂບໄຊເດຣຕທີ່ 2 ຊົນດີ ໃນພລິຕັກັນທີ່ສ່ວນໃໝ່ເປັນສົມກາຮແບບ Polynomial ລຳດັບທີ່ 2 ແລະມີຄ່າ R^2 ເຂົ້າໄກລ້ 1

4. ການພັນາພລິຕັກັນທີ່ອາຫາຣໄທຍໍເພື່ອລົດອັດຮາເສື່ອງໃນກາຮເກີດໂຮຄເບາຫວານ ໂດຍໃຊ້ຮບກາຮສັບສົນກາຮຕັດສິນໃຈ

ສັນໜີ້ອຸ່ນຸດັກພື້ນບ້ານແລະພື້ນສຸນໄພຣໄທຍໍທີ່ໄດ້ພັນາຂຶ້ນທີ່ມາຈາກກາຮສໍາຮວັງເກີບຮວບຮຸມຂໍອມລຈາກກຸມືປົງສູາທີ່ອຸ່ນຂອງຜູ້ຕອບແບບສອບການໃນຈັງວັດພິຈານຸໂລກແລະຈາກກາຮທັບທວນເອົກສາຮແລະງານວິຊຍໍທີ່ເກີຍວ້າຂອງຈຳກັບການໃໝ່ໂປ່ງແກມກາຮຕົດເລືອກວັດຖຸດີບທີ່ຍູ້ໃນຮບກາຮສັບສົນກາຮຕັດສິນໃຈ ການພັນາພລິຕັກັນທີ່ອາຫາຣໄທຍໍທີ່ສາມາຮັດລົດອັດຮາຄວາມເສື່ອງໃນກາຮເກີດໂຮຄເບາຫວານ ແລະແບບຈຳລອງໃນການທຳນາຍປົງສັມພັນຮ ແລະກາຮເປົ່າຍັນແປ່ງຄຸນສົມບັດໃນກາຍັງການທຳການຂອງເອົ້າໄສມ່ຢ່ອຍຄາຣໂບໄຊເດຣຕທີ່ຈຳເພາະຂອງແຕ່ລະຂົນດີ ທີ່ໄດ້ສາມາຮັດພັນາພລິຕັກັນທີ່ອາຫາຣໄທຍໍທີ່ລົດອັດຮາເສື່ອງຕ່ອກກາຮເກີດໂຮຄເບາຫວານໄດ້ 3 ປປເກທ ໄດ້ແກ່ ນໍ້າພຣິກແປ່ຕຳປຶງ ວຸ່ນແປ່ຕຳປຶງ ແລະຫ່າແປ່ຕຳປຶງ ພລກາຮສຶກຫາພວກພລິຕັກັນທີ່ທຸກໆ ຊົນດີຍັງຄົນສາມາຮັດຍັງການທຳການຂອງເອົ້າໄສມ່ແອລັພັກຄູໂຄືເດສໄດ້ ແລະເນື້ອທຳກາຮທັດສອບຄຸນລັກຊະນະທາງປະລາທສັນຜັດໂຜ້ທົດສອນຈິນພບວ່າ ພລິຕັກັນທີ່ໄດ້ຮັບກາຍອນຮັບໃນຄຸນລັກຊະນະຄວາມຂອບໄດຍຮຸມນາກທີ່ສຸດ ໄດ້ແກ່ ນໍ້າພຣິກແປ່ຕຳປຶງ ທີ່ຝ່ານກາຮຄ້ວນານ 5 ນາທີ ພລິຕັກັນທີ່ວຸ່ນແປ່ຕຳປຶງ ທີ່ຝ່ານກາຮຕົມນານ 5 ນາທີ ແລະພລິຕັກັນທີ່ຫາທີ່ຝ່ານກາຮຄ້ວນານ 5 ນາທີ

จากการศึกษานี้สามารถสรุปได้ว่าระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่ประกอบไปด้วยฐานข้อมูลภูมิปัญญาด้านการใช้ประโยชน์ของผักพื้นบ้านและพืชสมุนไพรรวมไปถึงแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่สามารถทำนายการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระหว่างกระบวนการผลิตจะสามารถช่วยในการตัดสินใจของผู้ใช้ระบบในการคัดเลือกวัตถุดิบ และกระบวนการผลิตเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารไทยที่มีศักยภาพในการลดระดับน้ำตาลในเลือดสำหรับผู้ป่วยเบาหวานได้รวดเร็ว

๒๔๒

