



บทที่ 1

บทนำ

ເອທີລແວດກອຂອດ (ເອຫານອລ) ນັບເປັນເຊື່ອເພີ້ງປະເທດໜຶ່ງ ທີ່ມີຄື່ນໄຕ  
ຈາກວິສຸກທາງເກມຕຽມຕາງ ຫ້າຍບີສົດ ມັຈຸບັນໄກມີຄວາມສົນໃຈໃນກາຮັດຕີເອຫານອລ  
ໂກບໃຊ້ວັສຸກທາງເກມຕຽມຕາງນີ້ກັນຍ່າງກວ່າງຂວາງຫັດຈາກທີ່ເກີກວະວິກຖື ຂາດົ້ນ້ຳນັ້ນ  
ເຊື່ອເພີ້ງຂຶ້ນໃນປີລາຍປີ 2516 ເປັນຕົ້ນນາ ດັ່ງຈະເຫັນໄກຈາກປະເທດຕາງ ຫ້າມຸ່ງກາຮັດ  
ກວ່າວິຊີຢີໄປສູງກາຮັດຕີການພັດທະນາທົດແທນ ຂຶ້ນສຸນໃຫຍ້ກົ່ນໆໄປໃນກາຮັດຕີເອຫານອລ ມື້ນລາຍ  
ປະເທດໄກກໍາທັນໂກຮ ກາຮຣະບະຍາໃນການນຳເອາ ເອຫານອລໄປສົມກັນນຳມັນເບັນຊືນເພື່ອ<sup>1</sup>  
ໃຊ້ກັນຮົບນົດທີ່ເອົ້າໂຄຣ໌ອົງຍັນຕູ້ນ ຫ້າຍແນວໃຈໝັ້ນເບັນຊືນເພື່ອຍ່າງເດືອນ ໂຄຍເນັພາ  
ຍ່າງປຶ້ງປະເທດບາຮືລ ໂຄມີຄວາມພົບຍາມຄົນຄວ້າຍ່າງມາກໃນການຫາພັດທະນາທົດແທນເພື່ອສົດ  
ຄວາມຕິ່ງເກຣີຍກາງພັດທະນາ ແລະ ໄກມີກາຮກໍາທັນໂກຮ ກາຮແວດກອຂອດແໜ່ງຫາດີຂຶ້ນ

(Jackson, 1976) ນອກຈາກນີ້ຍັງມີກາຮກໍາທັນໂກຮ ກາຮໃຊ້ເອຫານອລເປັນເຊື່ອເພີ້ງເຂົ້າ  
ເປັນສຸນໜຶ່ງຂອງແນວໃຈກາຮພັດທະນາທົດແທນຂອງອອສເຕຣ ເລີຍ ກາຮສັນສຸນໂກຮ ກາຮເອຫາ-  
ນອລທີ່ໄຈການນຳຕາອຂອງສຳນັກງານວິຊີຢີແລະພັ້ນາພັດທະນາຂອງສຫຣູ ໂກຮກາສັນສຸນກາຮ  
ວິຊີບເກີຍວັບພັດທະນາທົດແທນຂອງສປາວິຊີຢີແໜ່ງຫາດີ (ເນັດີ ທາດວິນຕົວໜີ້ສັບ, 2522) ແລະ  
ໂກຮກາຮັດຕີແວດກອຂອດຈາກວິສຸກທາງເກມຕຽມຕາງ ໃນແນວໃຈໃນກາຮ ເຮັດວຽກພັດທະນາທົດແທນ  
(ວິໄລ ສູ່ສັງກາງກູ່ຈົນ, 2522)

ເນື່ອງຈາກປະເທດໄທຍ ເປັນປະເທດກົດລົງມະນີກາຮແລະມີກາຮ່າກັດແຄລນເຊື່ອເພີ້ງຄວ່າ  
ມີຜົລຜົດທາງເກມຕຽມຕາງທີ່ແປປຸງແລະໄມ່ແປປຸງ ບາງປຶກດຂອງກາຮັດຕີໂອຍສູງ ກາຮທີ່  
ອ້ອຍ້ລັນຄລາກເຮາສາມາດທີ່ຈະໃຫ້ຈຸດທີ່ໃນກາຮ ເປັນຍັນແປ່ງແລະນຳຕາດໃຫ້ເປັນຜົດລື່ອນໄກຍຸດື່ບ  
ເຊື່ອ ເອຫານອລໄດ້ໂຄຍກຽມວິຊີກາຮ້າມັກໂຄຍໃຊ້ບີສົດ ເປັນຕົວເປົ່າຍັນນຳຕາລົດໂຄສໃຫ້ເປັນ  
ເອຫານອລ ຈາກວິຊີນີ້ຈົງມູ່ງກົມາກັກ ເລືອກສາຍພົ້ນຫຼຸ້ງອົງບີສົດຈາກກົວຍ່າງຂອງບາງແຫດໃນ

ภาคกลางที่มีประสิทธิภาพสูงในการเปลี่ยนอ้อยให้เป็นเอทานอล ศึกษาสภาพของชบวนการหมักที่เหมาะสมต่อการสร้างเอทานอลให้ได้ปริมาณสูง และการรักษาปริมาณน้ำตาลในน้ำอ้อยโดยสารกันเสียบางชนิด ทั้งนี้เพื่อหาข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการหมักในขนาดห้องปฏิบัติการ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการผลิตเอทานอลในขนาดทดลอง (pilot scale) ต่อไป



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย