

## บทคัดย่อ

ชุดโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารหมักจากข้าวเพื่ออุตสาหกรรม เป็นชุดโครงการวิจัยที่มีโครงการวิจัยย่อยรวม 9 โครงการ ได้แก่

1. บทบาทของยีสต์และราจากลูกแป้งในการหมักข้าว
2. การจำแนกและศึกษาบทบาทของแบคทีเรียกรดแลคติกในการหมักข้าวหมากและสาโท
3. การพัฒนากล้าเชื้อสำเร็จเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารหมักจากข้าว
4. การพัฒนากระบวนการผลิตสาโทระดับอุตสาหกรรม
5. การออกแบบและสร้างอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการผลิตสาโทระดับอุตสาหกรรม
6. การพัฒนาเครื่องกลั่นสุราต้นแบบสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดย่อม
7. การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูและเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์จากน้ำเชื่อมข้าว
8. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพข้าวใหม่เป็นข้าวเก่าโดยใช้ไอน้ำ
9. การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมสุราแช่พื้นบ้าน

ผลการวิจัยจากทั้ง 9 โครงการ ทำให้ทราบบทบาทของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องในการหมักข้าวพัฒนาเป็นต้นเชื้อบริสุทธิ์ที่ใช้ในการหมัก และเกิดการพัฒนาระบวนการผลิตอาหารหมักจากข้าวตลอดจนพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์ในการผลิต และแนวทางในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการพัฒนาเทคโนโลยีของโครงการ