

สารบัญ

	หน้า
สัญญาณไฟจรรยาพลังงานไฮบริด ศุภโชค สิงหะสุริยะ ธนากร วัดแสงศรี รินลดา โสภากุล หัตถยา คำภาชี และ อลงกรณ์ พรหมที	1 - 12
การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารขบเคี้ยวจากข้าวเหนียวแดง (Oryza sativa var. glutinosa) ธนาพรรณ เฟื่องชัย ศยามน ปรียาจารย์ เอกชัย จารุเนตรวิลาส แสนสงค์ โนนสว่าง และ ปณิดา จันทร์เขียว	13 - 22
การลดความสูญเสียเปล่าของกระบวนการบรรจุชุดอุปกรณ์อะไหล่เครื่องจักรกล การเกษตร ณัฐยาณี นิติกาล อติญา แสงฤทธิ์ อริยพงษ์ พลั้วพันธ์ รัชนิกร ด่านศิริชัยสวัสดิ์ ทิวรัตน์ ศรีราตรี นราธิป ภาวารี และ มงคล กิตติญาณขจร	23 - 46
การประยุกต์ใช้แอปพลิเคชัน AppSheet ร่วมกับ Google Spreadsheet สำหรับ งานอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง วัชรวิทย์ ดาวสว่าง ยุทธศักดิ์ ทอดทอง และ จารุวัฒน์ มณีรัตนพร	47 - 56
ความพึงพอใจกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ บ้านโนนสะอาดต่อการใช้งานระบบ โซล่าเซลล์สำหรับเกษตรอัจฉริยะ ณรงค์ อมรเทพ ปองพล แสนสอน สมควร ศรีสวัสดิ์ และ ณัฐพงศ์ บุตรธนู	57 - 64
ปัญหาของการใช้ก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ในระดับครัวเรือนของหมู่บ้านโคกล่าม-แสง อร่าม ตำบลกุดหมากไฟ อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี อรรถศาสตร์ วิเชียรศาสตร์ วิบูล เป็นสุข และ วรวิทย์ ศรีสำราญ	65 - 78

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การพัฒนาระบบบริหารจัดการการรับซื้อ-ขาย ปาล์ม กรณีศึกษาร้านสหชัยลานปาล์ม อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี	79 - 100
เฉลิมวุฒิ น้อยอุ่นแสน ณัฐรุธ นุ่มภักดี วราพร กริเทพ ณัฐพร กุลทอง ทยิดา คงนุ รัตน์ และ เสกศิลป์ มณีศรี	