

ชื่อเรื่อง	ผลการยับยั้งจุลินทรีย์ของเซทิลไพริดิเนียมคลอไรด์และกรดแลคติกต่อ <i>Staphylococcus aureus</i> ที่ปนเปื้อนบนถั่วงอก
ผู้แต่ง	บุษกร ทองใบ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 175-178 (2554)
คำสำคัญ	เซทิลไพริดิเนียมคลอไรด์; กรดแลคติก; ถั่วงอก; <i>Staphylococcus</i>

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลินทรีย์ของเซทิลไพริดิเนียมคลอไรด์(CPC) และกรดแลคติก (LA) ต่อ *Staphylococcus aureus* ที่ปนเปื้อนถั่วงอก โดยถั่วงอกถูกสร้างสภาพการปนเปื้อนด้วย *S. aureus* (10^6 CFU/ml) จากนั้นนำมาทดสอบด้วยเซทิลไพริดิเนียมคลอไรด์ (0, 0.5, 1.0, 2.0 และ 4.0%w/v) กรดแลคติก (0, 0.5, 1.0 และ 2.0%v/v) และเซทิลไพริดิเนียมคลอไรด์ร่วมกับกรดแลคติก (CPC-LA) (0, 0.5:0.5, 0.5:1.0 และ 0.5:2.0 w/v:v/v) ผลการทดลองพบว่าความเข้มข้นที่เหมาะสมของเซทิลไพริดิเนียมคลอไรด์ กรดแลคติก และเซทิลไพริดิเนียมคลอไรด์ร่วมกับกรดแลคติกที่สามารถยับยั้ง *S. aureus* ที่ปนเปื้อนถั่วงอกคือ 2.0%w/v ($2.57 \log$ CFU/g) 2.0%v/v ($3.43 \log$ CFU/g) และ 0.5:2.0%w/v:v/v ($3.16 \log$ CFU/g) ตามลำดับ จากประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลินทรีย์ของเซทิลไพริดิเนียมคลอไรด์และกรดแลคติกได้นี้ทำให้เห็นถึงศักยภาพของสารนี้ที่สามารถนำไปใช้เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อในการล้างผลิตผลการเกษตรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยของอาหาร