

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนา Antagonist *Bacillus subtilis* สำหรับควบคุมโรคข้าว

Development of Antagonist *Bacillus subtilis* for Control  
of Rice Diseases

หัวข้อย่อยที่ 6

การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงเชื้อ antagonist *Bacillus* spp.

ในระดับขวดเขย่าและตั้งหมัก

โดย

ผศ.ดร. อรัญ หันพงษ์กิตติกุล และ น.ส. วาสนา มูสา

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)

รหัสโครงการ : PG2/014/2538 และ RDG2/022/2540

ระยะเวลาโครงการ : เมษายน 2538 - พฤศจิกายน 2542



# การพัฒนา Antagonist *Bacillus subtilis* สำหรับควบคุม โรคข้าว

## Development of Antagonist *Bacillus subtilis* for Control of Rice Diseases

โดย

นางวิจิตรา สีละคุภกุล<sup>1</sup> น.ส.เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร<sup>2</sup> น.ส.ลัดดา นิลรัตน์<sup>3</sup> น.ส.วัชรินทร์ รุกขไชยศิริ  
กุล<sup>4</sup> นางดวงพร คันธโชติ<sup>5</sup> นายอรรณู หันพงศ์กิตติกุล<sup>6</sup> นายมานะ กาญจนมณีเสถียร<sup>7</sup> น.ส.สุวิมา รัตน  
ชัยวงศ์<sup>8</sup> นายดำรงศักดิ์ ฟ้ารุ่งแสง<sup>9</sup> น.ส.ขวัญจิต อึ้งโพธิ์<sup>7</sup> นางเพ็ญแข วันไชยธนวงศ์<sup>8</sup> นายสม  
คิด ดิสถาพร<sup>9</sup> นางนงรัตน์ นิลพานิชย์<sup>9</sup> นายพากเพียร อรรถนารถ<sup>9</sup> นายวิจิต ศิริสันธนะ<sup>9</sup> นางพาณี  
หนูนิ่ม<sup>10</sup> และนางนลินี จาริกภากร<sup>11</sup>

'ภาควิชาชีวเคมี' 'ภาควิชาจุลชีววิทยา' 'ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์' 'ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร' 'ภาค  
วิชาการจัดการศัตรูพืช คณะทรัพยากรธรรมชาติ' 'ภาควิชาชีวเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และ 'ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่' 'ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์' 'กลุ่มงานวิจัยโรคข้าว กองโรคพืชและจุลชีววิทยา' 'ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง สถาบันวิจัยข้าว' 'สำนักวิจัยและ  
พัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 สงขลา กรมวิชาการเกษตร

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)

รหัสโครงการ : PG2/014/2538 และ RDG2/022/2540

ระยะเวลาโครงการ : เมษายน 2538 - พฤศจิกายน 2542

เลขหมู่	BR99 ๒๓๖ ๒๕๓๘
Bib Key	206984
	13 ต.พ. 2544