

รายงานการประชุมวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 6
Proceedings National Soybean Research Conference VI

3-6 กันยายน 2539
ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่

บรรณาธิการ

วินัย จันทระประเสริฐ

พิระศักดิ์ ศรีนิเวศน์

รังสฤษฎ์ กาวีดิยะ

จุฑามาศ ร่มแก้ว



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. 2540

คำชี้แจง	v
คำกล่าวรายงานพิธีเปิดการประชุม	vi
คำปราศรัยพิธีเปิดการประชุม	viii
คำประกาศเกียรติคุณ	x
Outline : The Role of International Agencies in Supporting Soybean Research and Development in Asia Narong Chomchalow	xiv
การทดสอบผลผลิตถั่วเหลืองสายพันธุ์ใหม่ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คำรณ ดิชาวณิช	1
การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น สนิท ถวคทอง	7
การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองอายุสั้นของสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ศิริโชค คู่ณศรีสง คำเกิง ป๋องพาด เวียงชัย ชูวิเศษสาราญ เอนก ไขติญาฉวงษ์ ศุภชัย แก้วมีชัย สมศักดิ์ ศรีสมบุญ และ สรศักดิ์ ใจคู่	15
ถั่วเหลืองอายุสั้นสายพันธุ์ CM 8728-B-2 ศุภชัย แก้วมีชัย สมศักดิ์ อิทธิพงษ์ สมศักดิ์ ศรีสมบุญ สมยศ พิจิตพร สมจินตนา ทูบแสน สิทธิ แดงประคิน และ เพ็ญศักดิ์ สุภาพรหมินทร์	23
ศักยภาพในการให้ผลผลิตของถั่วเหลืองพันธุ์อายุยาวในประเทศไทย สมศักดิ์ ศรีสมบุญ อภิพรพรหม พุกภักดี อลงกรณ์ กรณ์ทอง พงนิษฐ์ นาคีรักษ์ วรยุทธ ศิริชุมพันธ์ สุวิทย์ เถาหศิริวงศ์ วิโรจน์ วงนานวิษ นาค โทธิแท่น ฉรงค์ศักดิ์ เสนาฉวงค์ และ วิจิตร เบญจสีล	36
การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อทนทานต่อโรคราสนิม เอนก ไขติญาฉวงษ์ พิมพ์ ไขติญาฉวงษ์ ศรีภูมิ กองอินทร์ สมยศ พิจิตพร สุปราณี นวลโย มบุญ พุ่มกล่อม เทวา เมลาณนถ์ มณฑา นันทพันธ์ นาค โทธิแท่น พงศ์พันธ์ จึงอยู่สุข และ วิโรจน์ วงนานวิษ	43
การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อต้านทานโรคใบจุดพญาและราดำ เอนก ไขติญาฉวงษ์ พิมพ์ ไขติญาฉวงษ์ ศรีภูมิ กองอินทร์ สมยศ พิจิตพร เคิมพงษ์ นวลอ่อน มบุญ พุ่มกล่อม เทวา เมลาณนถ์ สุปราณี นวลโย มณฑา นันทพันธ์ นาค โทธิแท่น พงศ์พันธ์ จึงอยู่สุข และ วิโรจน์ วงนานวิษ	49
การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองให้ต้านทานต่อโรคราดำ อลงกรณ์ กรณ์ทอง พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ เขียวศักดิ์ โรจนฤทธิพิเชษฐ์ ปรีชา สุรินทร์ ศรีสุข พูนผลกุล สมศักดิ์ ศรีสมบุญ ชูมา ศังวงค์ และ วรยุทธ ศิริชุมพันธ์	55
การทดสอบพันธุ์ถั่วเหลืองพันธุ์สูง สุภาพรรณ สุตาคำ	64

<p> ถั่วเหลืองฝักสดสายพันธุ์ GC 83010-1-B-21 พิมพ์ ไขติญาฉวงษ์ เอนก ไขติญาฉวงษ์ ศรีภูมิ กองอินทร์ สักดิ์ เฟ่งผล สมยศ พิจิตร สมชาย บุญประดับ สมจินตนา ทุมแสน นิพนธ์ เอี่ยมสุภามิต ทินกร พรหมศิริราช ปราณี่ นวลไธ พรศักดิ์ ดวงทุดตาน อติศักดิ์ คำนวยศิลป์ และ กิจจา เวชประสิทธิ์ </p>	71
<p> พันธุกรรมควบคุมลักษณะการออกฤทธิ์ของไอโซไซม์ไลโปออกซิเจนเนสในถั่วเหลือง ไกศล ช้อมณี ทิระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ รังสฤษฎ์ กาวิดิยะ เรวัต เตชอุทัยโยธิน และ วิไล สันติโสภาศรี </p>	78
<p> ปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อปลูกในสภาพไร่ปัจจัยการผลิตต่ำ เพิ่มศักดิ์ สุภาพรเหมินทร์ สมศักดิ์ ศรีสมบุญ สุภชัย แก้วมีชัย จิตภา แดงประดับ จริฎู ประทุมวงศ์ และ วิวิวัฒน์ นิลวัศนุกุล </p>	88
<p> ศักยภาพของถั่วเหลือง 4 ประชากร เมื่อปลูกและคัดเลือกในเขตตะวันตก นิพนธ์ เอี่ยมสุภามิต เฉลิมพล ไหลรุ่งเรือง สมศักดิ์ ศรีสมบุญ กัญญาวิวัฒน์ อัจจิวิชัย และ สุคนธ์ อ่างคงหาญ </p>	91
<p> ความก้าวหน้าของการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองในประเทศไทย / สมศักดิ์ ศรีสมบุญ อลงกรณ์ ทรัพย์ทอง สุภชัย แก้วมีชัย ประหยัด พลโลก ทินกร พรหมศิริราช สิทธิ แดงประดับ และ นาค โพธิ์แท่น </p>	97
<p> การสร้างองค์ประกอบการตรึงไนโตรเจนและการสะสมธาตุไนโตรเจนในสายพันธุ์ถั่วเหลือง เศรษฐา ศิริพิณฑุ์ </p>	106
<p> ศักยภาพในการสร้างปมรากและมวลชีวภาพของถั่วเหลืองพันธุ์แนะนำของทางราชการ เศรษฐา ศิริพิณฑุ์ </p>	112
<p> ความดีเด่นของลูกผสมชั่วที่ 1 ในลักษณะผลผลิต น้ำหนักแห้ง และพื้นที่ใบ กับการปรับปรุงพันธุ์ ถั่วเหลือง คำเนิน กาละดี </p>	117
<p> ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ใบ มุมใบ น้ำหนักแห้ง และผลผลิตต่อต้นในลูกผสมชั่วที่ 1 และ 2 ของ ถั่วเหลือง คำเนิน กาละดี และ เฉลิมพล แชนเพชร </p>	122
<p> ผลของการให้น้ำในช่วงการเจริญเติบโตระยะต่างๆ ของถั่วเหลืองสามพันธุ์ บนดินชนิด Silty Clay Loam (สุคราษฎร์) วันชัย อนอมทรัพย์ สมชาย บุญประดับ สันติ พรหมคำ อาณัติ วัฒนสิทธิ์ สมยศ พิจิตร และ เทวา เมธาานนท์ </p>	127
<p> ระยะเวลาสิ้นสุดการให้น้ำของถั่วเหลือง 3 พันธุ์ บนดินชนิด Silty Clay Loam วันชัย อนอมทรัพย์ สมชาย บุญประดับ สันติ พรหมคำ อาณัติ วัฒนสิทธิ์ สมยศ พิจิตร และ เทวา เมธาานนท์ </p>	141

- 5 อิทธิพลของการให้น้ำที่มีต่อผลผลิตถั่วเหลืองทดแทนการทำนาปรังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและ
ในภาคกลาง 156
บุญชัย อารมย์รัตน์ เสรี ศุขกิจ ธรรมบุญ แก้วคงคา และ บพิตร ฤไทรพนธ์
- ประสิทธิภาพการใช้น้ำของถั่วเหลือง 172
สุคนธ์ วัณประเสริฐ ชอุค ธารัตถพันธ์ุ เข็วชัย อารยางกูร
ชาญชัย สماعيلปี และ วาสนา พัฒนมงคล
- การใช้แบบจำลองคอมพิวเตอร์ศึกษาอิทธิพลการขาดน้ำในถั่วเหลือง 180
สุวิทย์ เลาหศิริวงษ์ นิมิตร วรสุค และ ทินกร กทมสะอาด
- 6 อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และการดริ้งในโคโรเจนของถั่วเหลือง 185
มนกฤตย์ บุญยฤทธิ และ เฉลิมพด ชมเพชร
- ศึกษากรรณวิธีการผลิตถั่วเหลืองหลังนาให้เหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตในภาคเหนือ 196
จตุฎ อารีย์ วิโรจน์ วจนานวิษ แคน พูแสง มาลี พึ่งเจริญ นพพร ทองเปลว
และ สมยศ วิไลศักดิ์
- การใช้สารกำจัดหูกของเกษตรกรในไร่ถั่วเหลืองภาคเหนือ 204
พวงทอง บุญทรง สุวดีกษณ์ ขอประเสริฐ และ เสริมศักดิ์ หงษ์นาค
- การประเมินความเสียหายของถั่วเหลืองเนื่องจากการทำลายของมวนถั่วเหลือง 217
เรณู สุวรรณพรสกูล และ สว่าง จิตขาว
- ความเสียหายของถั่วเหลืองเนื่องจากการทำลายของหนอนแมลงวันเจาะลำต้นถั่ว *Melanagromyza* 225
sojae (Zehntner) และการป้องกันกำจัด
ศรีสมร พิทักษ์ เรณู สุวรรณพรสกูล เดือนจิตต์ สัตยาวิรุทธ์ วรัญญา คันติอุทร
และ เข็วชัย อารยางกูร
- การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชบางชนิดในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลือง 238
เรณู สุวรรณพรสกูล สว่าง จิตขาว และ จริฎ สมหวัง
- โรคและโรคระบาดชนิดใหม่ของถั่วเหลืองในเขตภาคกลาง ระหว่างปี 2537-2539 242
สุคนธ์ ประเทืองวงศ์ แสงเดือน สายแสงทอง ยัครเดช ฝ่าเรือนดี
และ ประจุม จุฑาวรรณะ
- ผลของแมลงเข็มยับยั้งโรคแอนแทรกคโนสของถั่วเหลืองฝักสด 259
มณฑา นันทพันธ์ ปรีชา สุรินทร์ และ สมยศ วิไลศักดิ์
- ศึกษาการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของถั่วเหลือง ที่ปลูกในเขตเกษตร
น้ำฝน จ.ลำปาง 264
อินทรัตน์ เสวดี เรณู สุวรรณพรสกูล สุพัฒน์ วานเครือ นพพร ทองเปลว
ทรงศักดิ์ ๗ เชียงใหม่ และ มาลี พึ่งเจริญ
- ผลของสารกำจัดวัชพืชก่อนการงอกต่อวัชพืชและผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด 267
ทวี แสงทอง วิโรจน์ วจนานวิษ จตุฎ อารีย์ และ มาลี พึ่งเจริญ
- ผลของสารกำจัดวัชพืชหลังการงอกต่อวัชพืชและผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด 273
ทวี แสงทอง วิโรจน์ วจนานวิษ จตุฎ อารีย์ และ มาลี พึ่งเจริญ

คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ผลิตในเขตจังหวัดเชียงใหม่	280
ศรีสมวงศ์ นานิคย์ และ กัลยา รัตนดาว	
ประสิทธิภาพของการปรับระดับความชื้นของเมล็ดถั่วเหลืองก่อนปลูกต่อคุณภาพการงอก	286
นิตย์ ศกุนรัตน์ กระจุกพันธุ์ กุฑาณิชย์ และ กัลยา รัตนดาว	
การเสื่อมคุณภาพในแปลงและลักษณะทางกายภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 10 พันธุ์	296
วันชัย จันทร์ประเสริฐ สุชาติ อ่อนคำ รั้งสมุทธิ์ กาวีละ และ สุรพล อุปคิสสกุล	
Lecithins Production from Soybean Gum	303
Prateungsri Sinchaisri and Suwanee Leelasrichai	
การปรับปรุงการผลิตถั่วเหลืองหลังนา	310
เชียรชัย อารยางกูร จุฑา อารีย์ วิโรจน์ วจนานวิษ และ สุธชล วัจนประเสริฐ	
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมการปรับปรุงการผลิตถั่วเหลืองของ	319
เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2537	
ณัฐวุฒิ พลข่อยร่วม มนตรี ก้าชาข คำรงค์ อานิสงษ์ ประทีป จันทร์คำรง	
รัตนาศเวดาสัย และ ทนงศักดิ์ วันชัย	
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	xxiv
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	xxix
สรุปผลการประเมินการประชุม	xxxv