

ประวัติผู้วิจัย

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) รศ.ดร. สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Assoc. Prof. Dr. Supat Isarangkool Na Ayutthaya
- ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ และหัวหน้าสาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
สังกัด สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
เลขที่ 123 ถ. มิตรภาพ ต. ในเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์/โทรสาร 043-202425 มือถือ 081-9439672
E-mail isupat@kku.ac.th; supatisa@yahoo.com
- ประวัติการศึกษา

2553	Ph.D. (Plant Physiology)	University Blaise Pascal	สาธารณรัฐฝรั่งเศส
2553	ปร.ด. (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย
2543	วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ประเทศไทย
	สรวิทย์วิทยาของพืช (พืชสวน)		
2539	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ประเทศไทย
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
สรวิทย์วิทยาของพืช, การจัดการระบบการให้น้ำแก่พืช
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่า
เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
 - ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
 - หัวหน้ากลุ่มวิจัย: การพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 - หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - โครงการ “โปรแกรมการประมาณความต้องการน้ำสำหรับไม้ผลเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2563
 - โครงการ “ความหลากหลายของผลไม้ 5 ชนิด ต่อสารต้านอนุมูลอิสระ โพลีฟีนอล และสังกะสี เพื่อพัฒนาเป็นอาหารสร้างภูมิคุ้มกัน” มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2563
 - โครงการ “การจัดการธาตุอาหารและน้ำตามความต้องการของพุทราอย่างแม่นยำ” โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปีงบประมาณ 2562
 - โครงการ “การพัฒนากระบวนการผลิตมะละกอแบบสามารถกำหนดเพศและควบคุมโรคใบด่างวงแหวนที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในแปลงเกษตรกร” โดยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์กรมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2562
 - โครงการ “สถานการณ์การปลูกและความหลากหลายของกล้วยน้ำว้าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” โดยงบวิจัยบูรณาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2562
 - โครงการ “การให้น้ำมะม่วงและกล้วยตามการประมาณความต้องการน้ำของพืช” ทุนอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2562

- โครงการ “การถ่ายทอดระบบองค์ความรู้ระบบการกรีดยางทางเลือกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานภายใต้สถานการณ์ราคายางตกต่ำ” โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2561
- Project “Soil functioning changes under tree cultivation: the case of rubber tree in North-East Thailand and Lao PDR” โดย Institut de recherche pour le développement (IRD), France และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2558-2561
- โครงการ “การประเมินอัตราการคายน้ำของมะม่วง ก้อย และยางพารา เพื่อการจัดการน้ำตามความต้องการของพืช” ทุนอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2561
- โครงการ “การพัฒนากระบวนการผลิตยางเคพรที่มีคุณสมบัติสูงสำหรับโรงงานยางเคพรรายย่อย (SME)” โครงการวิจัยแบบบูรณาการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2561
- โครงการแก้ไขปัญหาคาความยากจนตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง พื้นที่ตำบลบ้านดง ตำบลนาคำ ตำบลศรีสุข สำราญ และตำบลทุ่งโป่ง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่นปี ประจำปีงบประมาณ 2561
- โครงการ “การพัฒนาค่ามาตรฐานอาหารในใบและดินเพื่อการใส่ปุ๋ย อย่างเหมาะสมของยางพารา สายพันธุ์ สวย.251” ทุนอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2559
- โครงการ “การพัฒนาค่ามาตรฐานอาหารในใบและดินเพื่อการใส่ปุ๋ยอย่างเหมาะสมของยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ทุนอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2558
- โครงการ “การพัฒนาค่ามาตรฐานอาหารในใบและดินเพื่อการใส่ปุ๋ยอย่างเหมาะสมของยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ทุนอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2557
- โครงการ “อิทธิพลของสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ปลูกต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ทุนอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2556
- โครงการ “ผลของการให้น้ำตามค่าพลังงานศักย์ของน้ำในดินที่วัดโดยเครื่องวัดความชื้นในดินต่อการเจริญเติบโต ปริมาณ และคุณภาพน้ำยางของยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ทุนอุดหนุนทั่วไปประจำปี 2549
- โครงการ “อิทธิพลของระบบน้ำแบบสปริงเกอร์และระบบน้ำหยด ที่มีต่อการเจริญเติบโต ธาตุอาหารบางชนิด และปริมาณคาร์โบไฮเดรตสะสมของมะม่วงและฝรั่ง” ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2547

ผู้ร่วมโครงการ

โครงการ “การศึกษาสถานภาพการผลิต และการพัฒนาการผลิตส้มโอพันธุ์ทองดีของเกษตรกรในอำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ” สนับสนุนงบประมาณโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปี 2555

3.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (ย้อนหลัง 5 ปี)

ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ

สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา และ พรศุณี อิศรางกูร ณ อยุธยา. 2562. ลักษณะการเจริญเติบโตของผลแก้วมังกร และปัจจัยบางประการที่มีผลต่อคุณภาพผล. *แก่นเกษตร* 47 (3): 527-538.

ปรินทร บุญเกื้อ วิทยา ตรีโลเกศ **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** ชูตินันท์ ชูสาย ศิวพร ศीलเดโซ Claude Hammecker Christian Hartmann และ นพมณี สุวรรณัง. 2561. สมบัติทางฟิสิกส์ดินและการย่อยสลายของเศษซาก ใบยางพาราในแปลงยางพาราที่มีอายุแตกต่างกัน. *แก่นเกษตร* (46) 3: 497-506.

นันทลี เอียนโฮง รำไพ นามพิลา สมยศ มีทา **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** พงษ์ศักดิ์ ยิ่งยืน และ สังคม เตชะ วงศ์เสถียร. 2561. ผลของการจัดการปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ธาตุอาหารในผลผลิตต่อคุณภาพผลผลิตของส้มโอพันธุ์มณี อีสาน. *แก่นเกษตร* (46) 3: 459-468.

ยุวดี สามิลา, **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**, สมยศ มีทา, พิสมัย จันทุมมา และ Regis Lacote. 2560. การใช้เอทิลีนในการเพิ่มประสิทธิภาพการกรีดยางพารา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. *แก่นเกษตร* 45 (ฉบับพิเศษ 1): 321-324.

- วรรณतीय มีลุน, **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** และ ศิวพร ศीलโตโซ. 2560. อิทธิพลของพื้นที่ปลูกต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของยางพารา สายพันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. *แก่นเกษตร* 45 (ฉบับพิเศษ 1): 325-330.
- วาสิฐี แก้วจุลลา, Nhean Sophea และ **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**. 2559. ผลของตำแหน่งใบและช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างใบในรอบวันต่อสีใบและปริมาณธาตุอาหารในใบยางพาราสายพันธุ์ RRIM600. *แก่นเกษตร* 44 (ฉบับพิเศษ 1): 199-204.
- นริศรา พวงจำปา, F.C. Do, **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**, เจษฎา ภัทรเลอพงศ์ และรัชณี รัตนวงศ์. 2559. อัตราการคายน้ำของยางพาราพันธุ์ RRIM600 อายุ 3 ปี และความสัมพันธ์กับสภาพอากาศ. *แก่นเกษตร* 44 (ฉบับพิเศษ 1): 212-218.
- วาสิฐี แก้วจุลลา, **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**, สมยศ มีทา, พัชริน ส่งศรี และ ศิวพร ศीलโตโซ. 2558. ความสัมพันธ์ของขนาดต้นและผลผลิตของยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. *แก่นเกษตร* 42 (ฉบับพิเศษ 1): 113-118. *แก่นเกษตร* 42 (ฉบับพิเศษ 1): 113-118.
- กิริยา สังข์ทองวิเศษ ชูตินันท์ ชูสาย นฤมล แก้วจำปา **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** สันติไมตรี ก้อนคำดี และ อนันต์ วงเจริญ. 2557. ผลของพืชแซมยางพาราต่อแบคทีเรียละลาย ฟอสเฟต และประสิทธิภาพการผลิตฮอร์โมน IAA. *แก่นเกษตร* 42 (ฉบับพิเศษ 3): 368-373.
- ดนุพงศ์ วรรณพงศ์ สุมนา นิระ และ **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**. ผลของ 2,4-D ต่อการเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนต่างๆของยางพาราในสภาพปลอดเชื้อ. *แก่นเกษตร* 42 (ฉบับพิเศษ 3): 391-396.
- นฤมล แก้วจำปา ชูตินันท์ ชูสาย **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** สันติไมตรี ก้อนคำดี กิริยา สังข์ทองวิเศษ และอนันต์ วงเจริญ. ผลของพืชแซมยางพาราต่างชนิดกันต่อปริมาณธาตุอาหารและความอุดมสมบูรณ์ของดิน. *แก่นเกษตร* 42 (ฉบับพิเศษ 3): 433-449.
- นิรมล แสงจันดา **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** สมยศ มีทา พัชริน ส่งศรี และ เกริก ปั่นแห่งเพ็ชร. 2557. ผลของภูมิอากาศต่อการเจริญเติบโตและลักษณะทางสรีรวิทยาบางประการของยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. *แก่นเกษตร* 42 (ฉบับพิเศษ 1): 160-165.
- ศุภักษร แก้วไพฑูริย์ **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** และ สังคม เตชะวงศ์เสถียร. 2557. การไว้ผลต่อคุณภาพผลและการคัดขนาดของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง. *แก่นเกษตร* 42 (ฉบับพิเศษ 1): 148-153.
- อนุวัฒน์ ประกอบมี **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** และ สังคม เตชะวงศ์เสถียร. 2557. ผลของอายุใบและตำแหน่งใบต่อปริมาณธาตุอาหารหลักในใบยางพาราสายพันธุ์ RRIM 600. *แก่นเกษตร* 42 (ฉบับพิเศษ 1): 180-185.
- สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**. 2555. การประมาณความต้องการน้ำของไม้ยืนต้นเศรษฐกิจเพื่อการให้น้ำที่เหมาะสม. *แก่นเกษตร*. 40: 279-290.
- สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**, สมยศ มีทา, พงษ์ศักดิ์ ยิ่งยืน, พัชริน ส่งศรี และสังคม เตชะวงศ์เสถียร. 2554. อัตราการคายน้ำในรอบวันและต่อวันของต้นส้มโอพันธุ์ทองดี. *ว. วิทย์. กษ.* 42(พิเศษ): 47-50.
- สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** สหพันธ์ ม่วงมิตร ชัชวาลย์ ชุมณี ธีระยุทธ นาคแดง และ สังคม เตชะวงศ์เสถียร. 2551. ปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกตามระยะการเจริญเติบโตของผล. *ว. วิทย์. กษ.* 39(3) (พิเศษ): 114-117.
- สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** นฤมิต อุดรสะอาด ธีระยุทธ นาคแดง และ สังคม เตชะวงศ์เสถียร. 2551. ลักษณะการเจริญเติบโตและคุณภาพผลบางประการของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก. *ว. วิทย์. กษ.* 39(3) (พิเศษ): 110-113.
- ไชยรัตน์ ทศกร, **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**, สังคม เตชะวงศ์เสถียร, พงษ์ศักดิ์ ยิ่งยืน และเกษสุตา เดชภิมล. 2551. วิธีการให้น้ำต่อคุณลักษณะของดิน ธาตุอาหาร และการเจริญเติบโตของส้มโอ. *ว. วิทย์. กษ.* 39(3) (พิเศษ): 134-137.
- เบญจมาศ พันธุ์ดี **สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา** สังคม เตชะวงศ์เสถียร พงษ์ศักดิ์ ยิ่งยืน และ เกษสุตา เดชภิมล. 2551. การเจริญเติบโตและคุณภาพบางประการของผลส้มโอพันธุ์ทองดี ที่ปลูกในอำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ. *ว. วิทย์. กษ.* 39(3) (พิเศษ): 78-81.

- สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา โอนมา ดงแสนสุข รวมชาติ แต่พงษ์โสรัถ และธีระยุทธ นาคแดง. 2550. ความสัมพันธ์ของสภาพภูมิอากาศต่อการเจริญเติบโตของยางพาราพันธุ์ RRIM600 ที่ปลูกภายใต้ระบบการให้น้ำ. แก่นเกษตร ปีที่ 35 ฉบับพิเศษ (สัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2550) : 118-125.
- ธีระยุทธ นาคแดง ธวัชชัย สาบัว สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา โอนมา ดงแสนสุข และรวมชาติ แต่พงษ์โสรัถ. 2550. ผลของตำแหน่งกิ่ง และ NAA ต่อการออกรากของโอลีฟที่ปักชำในสภาพสูงชัน. แก่นเกษตร ปีที่ 35 ฉบับพิเศษ (สัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2550): 99-104.
- สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา รวมชาติ แต่พงษ์โสรัถ โอนมา ดงแสนสุข และสังคม เตชะวงศ์เสถียร. 2549. การเจริญเติบโตและปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในใบของมะม่วงพันธุ์มหาชนกหลังจากการปลูกในปีที่ 1-2. ว. วิทย์. กษ. ปีที่ 37(6) (พิเศษ): 513-516.
- โอนมา ดงแสนสุข สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา กมล เลิศรัตน์ และรวมชาติ แต่พงษ์โสรัถ. 2549. สรีรวิทยาการงอกของเมล็ดบางประการ และปริมาณคาร์โบไฮเดรตสะสมของข้าวโพด 2 พันธุ์. ว. วิทย์. กษ. ปีที่ 37(6) (พิเศษ): 1079-1082.
- สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา นิรุต ศรีแพงมล และรวมชาติ แต่พงษ์โสรัถ. 2548. ผลของระบบการให้น้ำต่อการเจริญเติบโตและปริมาณธาตุอาหารบางชนิดในใบของฝรั่งพันธุ์สาลี่ทอง. ว. วิทย์. กษ. ปีที่ 36 ฉบับ 5-6 (พิเศษ) : 382-385.
- สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา รวมชาติ แต่พงษ์โสรัถ รณรงค์ อยู่เกตุ และวีไลลักษณ์ ชินะจิตร์. 2548. ปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในใบหมากผู้หมากเมียพันธุ์ทางการค้า 5 พันธุ์. ว. วิทย์. กษ. ปีที่ 36 ฉบับ 5-6 (พิเศษ) : 775-778.

ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ

- Khandu, Y., A. Polthanee and **S. Isarangkool Na Ayutthaya**. 2022. Dendroclimatic reconstruction of mean annual temperatures over treeline regions of northern Bhutan Himalayas. *Forests*. 13: 1794.
- Khandu, Y., A. Polthanee and **S. Isarangkool Na Ayutthaya**. 2022. Ecological dynamics and regeneration expansion of treeline ecotones in response to climate change in northern Bhutan Himalayas. *Forests*. 13: 1062.
- Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, T. Adultthipat, R. Nampila, S. Meetha and A. Wongcharoen. 2021. Use of *Trichoderma harzianum* and *Daldinia eschscholtzii* to enhance the growth of 'Namwa' banana. *Acta Horticulturae*. 1312: 293-297.
- Kayaphad, B., **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, P. Hongpakdee and C. Siriwong. 2021. Comparison of two methods for the determination of nitrogen in leaf and yield in banana, jujube and rubber tree. *Acta Horticulturae*. 1312: 417-421.
- Adultthipat, T., **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, S. Meetha and R. Nampila. 2021. Transpiration rates of eight-year-old mango 'Nam Dok Mai Si Thong' in well-watered conditions. *Acta Horticulturae*. 1312: 189-196.
- Sisouvanh, P., V. Trelo-ges, **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, A. Pierret, N. Nunan, N. Silvera, K. Xayyathip and C. Hartmann. 2021. Can Organic Amendments Improve Soil Physical Characteristics and Increase Maize Performances in Contrasting Soil Water Regimes? *Agriculture*. 11: 132.
- Nhean, S., **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, R. Rathanawong and F.C. Do. 2020. Immature growth performance of three important rubber tree (*Hevea brasiliensis*) clones in a drought-prone area. *Australian Journal of Crop Science*. 14(3): 469-474.

- Khotchanalekha, K., W. Saksirirat, **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, K. Sakai, Y. Tashiro, Y. Okugawa and S. Tongpim. 2020. Isolation and selection of plant growth promoting endophytic bacteria associated with healthy *Hevea brasiliensis* for use as plant growth promoters in rubber seedlings under salinity stress. *Chiang Mai Journal of Science* 47(1): 39-48.
- Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, S. Kawphaitoon and S. Techawongstien. 2019. Effect of crop load on fruit size and nutrients in fruit parts of mango 'Num Dok Mai Sithong'. *Acta Horticulturae*. 1244: 101-107.
- Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, S. Meetha, R. Nampila and S. Techawongstien. 2019. Evaluation of tree transpiration of the pummelo (*Citrus grandis* L.) 'Thong-Dee' under varied environmental conditions. *Acta Horticulturae*. 1253: 319-325.
- Nhean, S., **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, A. Rocheteau and F.C. Do. 2019. Multi-species test and calibration of an improved transient thermal dissipation system of sap flow measurement with a single probe. *Tree Physiology*. 39: 1061-1070.
- Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, R. Rattanawong, S. Meetha, N. Silvera, F.C. Do and P. Kasemsap. 2018. Comparisons of xylem sap flux densities in immature hybrid rubber tree clones under varied environmental conditions. *Acta Horticulturae*. 1222: 175-181.
- Do, F.C., N. Puangjumpa, A. Rocheteau, M. Duthoit, S. Nhean and **S. Isarangkool Na Ayutthaya**. 2018. Towards reduced heating duration in the transient thermal dissipation system of sap flow measurements. *Acta Horticulturae*. 1222: 229-235.
- Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, R. Rattanawong, S. Meetha, P. Songsri and P. Kasemsap. 2018. Xylem sap flow and trunk growth of 5 hybrid rubber tree clones. *Acta Horticulturae*. 1197: 1-6.
- Nhean, S., **Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, Songsri, P., Gonkhamdee, S., and S. Sdoodee. 2017. Efficiency of double cut alternative tapping system to improve latex productivity of rubber tree clone RRIT251 in marginal area, Thailand. *Asia-Pacific Journal of Science and Technology*. 22: 1-6.
- Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, P. Yangyuen, P. Songsri, S. Meetha and S. Techawongstien. 2017. Changing of macronutrients in leaves in yearly growth stages of pummelo. *Acta Horticulturae*. 1178: 47-51.
- Kawphaitoon, S., **S. Isarangkool Na Ayutthaya** and S. Techawongstien. 2016. Effect of fruit position on fruit quality of 'Num Dok Mai Sithong' mango. *Acta Horticulturae*. 1111: 335-340.
- Nhean S., **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, P. Songsri, S. Gonkhamdee and S. Sdoodee. 2016. First testing of the double cut alternative tapping system on rubber tree clone RRIM600 in marginal area, northeast Thailand. *KKU Research Journal*. 21(3): 28-35.
- Dongsansuk A., **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, N. Kaewjumpa and A. Polthanee. 2016. Photosynthetic efficiency of PSII and growth of young rubber tree (*Hevea brasiliensis*) planted with *Mucuna (Mucuna bracteata)* cover crop. 2016. *KKU Research Journal*. 21(3): 12-27.
- Isarangkool Na Ayutthaya S.** and F.C. Do. 2015. Latex yield of *Hevea brasiliensis* poorly indicates soil drought. *Acta Horticulturae*. 1099:865-872.
- Maeght J.-L., S. Gonkhamdee, C. Clément, **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, A. Stokes and A. Pierret. 2015. Seasonal Patterns of Fine Root Production and Turnover in a Mature Rubber Tree

- (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.) Stand- Differentiation with Soil Depth and Implications for Soil Carbon Stocks. *Frontiers in Plant Science*. 6(1022): 1-11.
- Sopharat J., F. Gay, P. Thaler, S. Sdoodee, **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, C. Tanavud, C. Hammecker and F.C. Do. 2015. A simple framework to analyze water constraints on seasonal transpiration in rubber tree (*Hevea brasiliensis*) plantations. *Frontiers in Plant Science*, 5(573): 1-11.
- Isarangkool Na Ayutthaya S.** and F.C. Do. 2014. Rubber trees affected by necrotic Tapping Panel Dryness exhibit poor transpiration regulation under atmospheric drought. *Advanced Materials Research*, 844: 3-6.
- Sangchanda, N., **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, S. Meetha and P. Songsri. 2014. The influence of rainfall on growth of rubber trees in marginal area of Northeast Thailand. *Advanced Materials Research*, 844: 7-10.
- Mathowa T., W. Chinachit, P. Yangyuen and **S. Isarangkool Na Ayutthaya**. 2014. Influence of irrigation regime on some growth characteristics and water use efficiency of native common Bermuda grass (*Cynodon dactylon*) maintained as turfgrass. *Acta Horticulturae*. 1025: 163–172.
- Junjittakarn, J., V. Limpinuntana, K. Pannengpetch, **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, A. Rocheteau, H. Cochard and F.C. Do. 2012. Short term effects of latex tapping on micro-changes of trunk girth in *Hevea Brasiliensis*. *Australian Journal of Crop Science*. 6(1): 65-72.
- Boithias, L., Do, F.C., **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, J. Junjittakarn, S. Siltecho and C. Hammecker. 2012. Transpiration, growth and latex production of a *Hevea brasiliensis* stand facing drought in northeast Thailand: The use of the WaNuLCAS model as an exploratory tool. *Experimental Agriculture*. 48(1): 49-63.
- Mathowa T., W. Chinachit, P. Yangyuen and **S. Isarangkool Na Ayutthaya**. 2012. Changes in turfgrass leaf chlorophyll content and some soil characteristics as influenced by irrigation treatments. *International Journal of Environmental and Rural Development*. 3(2): 181-187.
- Isarangkool Na Ayuuthaya S.**, F.C. Do, K. Pannangpetch, J. Junjittakarn, J.-L. Maeght, A. Rocheteau and H. Cochard. 2011. Water loss regulation in mature *Hevea brasiliensis*: effects of intermittent drought in the rainy season and hydraulic regulation. *Tree Physiology*. 31: 751-762.
- Junjittakarn, J., V. Limpinuntana, F.C. Do, K. Pannengpetch, **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, A. Rocheteau and H. Cochard. 2011. Vapour pressure deficit affects diurnal girth fluctuation of rubber trees (*Hevea brasiliensis*). *Australian Journal of Crop Science*. 5(12): 1622-1630.
- Junjittakarn, J., V. Limpinuntana, F.C. Do, K. Pannengpetch, **S. Isarangkool Na Ayutthaya** and H. Cochard. 2011. Effect of trunk locations on micro-change of trunk girth in mature rubber trees (*Hevea brasiliensis*). *Asian Journal of Plant Sciences*. 10(2):140-146.
- Do F.C., **S. Isarangkool Na Ayutthaya** and A. Rocheteau. 2011. Transient thermal dissipation method for xylem sap flow measurement: implementation with a single probe. *Tree Physiology*. 31: 369-380.
- Do F.C., A. Pierret, P. Couteron, G. Lesturgez, L. Boithias, **S. Isarangkool Na Ayutthaya**, J. Junjittakarn, S. Gonkhamdee, J. L. Maeght, C. Hartmann and D. Nandris. 2011. Spatial distribution of *Hevea brasiliensis* trunk phloem necrosis within a plot: aggregation but no evidence of constraint on cumulated growth. *Forest Pathology*. 41: 90–100.

- Isarangkool Na Ayutthaya S.**, F.C. Do, K. Pannengpetch, J. Junjittakarn, J.-L. Maeght, A. Rocheteau and H. Cochard. 2010. Transient thermal dissipation method of xylem sap flow measurement: multi-species calibration and field evaluation. *Tree Physiology*. 30:139-148.
- Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, K. Pannangpetch, F.C. Do, J. Junjittakarn, J.-L. Maeght, A. Rocheteau, and H. Cochard. 2010. Simple environmental models to estimate tree transpiration of *Hevea brasiliensis*. *Khon Kaen Agr. J.* 38: 337-348.
- Isarangkool Na Ayutthaya, S.**, J. Junjitrakarn, F.C. Do, K. Pannengpetch, J. Maeght, A. Rocheteau, and D. Nandris. 2007. Drought and tunk phloem necrosis (TPN) effects on water status and xylem sap flow of *Hevea brasiliensis*, pp. 75-84. Proceeding of CRRI&IRRDB International Rubber Conference, 12-13 November 2007. Siem Reap, Cambodia.
- Do F.C., Pierret A., Couteron P., Lesturgez G., **Isarangkool Na Ayutthaya S.**, Junjittakarn J., Gomkhadee S., Maeght J.-L., Hartmann C., Pannengpetch K. and Nandris D. 2006. Rubber Tree Trunk Phloem Necrosis (TPN) in Northeast Thailand: 2 Within-stand Characterisation of Affected trees. International Natural Rubber Conference, Nov 13-14, Ho Chi Minh City, Vietnam (Preprints of Paper). 157-170.
- Hartmann C., Lesturgez G., Do F., Maeght J.-L., **Isarangkool Na Ayutthaya S.** and Nandris D. 2006. Rubber Tree Trunk Phloem Necrosis in Northeast Thailand: 1 Investigation on soil heterogeneities and Disease Distribution. International Natural Rubber Conference, Nov 13-14, Ho Chi Minh City, Vietnam (Preprints of Paper). 139-156.