

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายสมหวัง หลีคำ	สังกัด	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการ		
การศึกษา	M.S. (Asian Institute of Technology), Asian Institute of Technology, ไทย, 2550 B.S. (เกษตรกลวิธาน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เครื่องจักรกลการเกษตร, คอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร, การจัดการทางการเกษตร, โรงเรือนเพื่อการเกษตร, Farming Systems, Precision Agriculture, Artificial Intelligence for Agriculture		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2553 การเปรียบเทียบคุณภาพอ้อยที่เข้าสู่โรงงานน้ำตาลที่มีวิธีการเก็บเกี่ยวที่แตกต่างกัน (กรณีศึกษาโรงงานน้ำตาลนครเพชร โรงงานน้ำตาลกำแพงเพชร และโรงงานน้ำตาลพิษณุโลก) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโรงงานน้ำตาลนครเพชร โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร และโรงงานน้ำตาลพิษณุโลก</p> <p>ปี 2553-2554 โครงการพัฒนาวิธีการตัดและคัปปิ้งอ้อยของรถคัปปิ้งอ้อยที่มีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มคุณภาพอ้อยและลดสิ่งปนเปื้อนที่ติดมากับอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2555 การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของกลุ่มจังหวัดฯ ให้สอดคล้องกับโอกาสหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกรณีการก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่อน้ำลิกทวาย สหภาพพม่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1</p> <p>ปี 2555 การพัฒนารูปแบบการจัดการคัปปิ้งและชุดหัวคัปปิ้งเพื่อลดสิ่งปนเปื้อนเข้าโรงงานน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p> <p>ปี 2555 ศึกษาแนวทางส่งเสริมการท่องเที่ยวและระบบโลจิสติกส์ที่เชื่อมโยงกับโครงการนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่อน้ำลิกทวาย สหภาพพม่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1</p> <p>ปี 2555 ศึกษาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านความมั่นคง ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านท่องเที่ยว ที่จะเกิดกับกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ จากกรณีการก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่อน้ำลิกทวาย สหภาพพม่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1</p> <p>ปี 2555-2557 โครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ ปี 2556 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p> <p>ปี 2555-2557 จัดทำแผนการพัฒนาและส่งเสริมพันธุ์อ้อยพันธุ์ดี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p> <p>ปี 2555-2557 จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p> <p>ปี 2555-2557 วิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการปรับปรุงพันธุ์อ้อยพันธุ์ดี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p> <p>ปี 2556-2557 การจัดทำแผนแม่บทเพื่อพัฒนาศูนย์กลางระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันตกของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่างที่ 1 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1</p> <p>ปี 2556-2557 การพัฒนาบุคลากรภาครัฐที่มีภาระหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์กลางระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันตกของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ ให้มีความรู้ความเข้าใจและมีความพร้อมรองรับต่อการพัฒนาศูนย์กลางระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันตกของจังหวัดกาญจนบุรี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1</p> <p>ปี 2556-2557 โครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานเชิงสถิติที่สำคัญ ของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 เพื่อใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้มในการพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1</p> <p>ปี 2556-2557 โครงการจัดทำแผนแม่บทเพื่อพัฒนาศูนย์กลางระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันตกเพื่อรองรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมและทำเรื่อน้ำลิกทวาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1</p> <p>ปี 2556-2557 โครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ดีในเขตพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p> <p>ปี 2557 การพัฒนาเครื่องมือกำจัดวัชพืชแบบใช้ความร้อนในมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2557 การพัฒนาระบบเครือข่ายการคัดเลือกพันธุ์โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบเครือข่ายเข้ามาสนับสนุนการปรับปรุงและคัดเลือกพันธุ์อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p> <p>ปี 2556-2557 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายสมหวัง หลีคำ	ตำแหน่ง	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการ	สังกัด	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
ปี 2556-2557	การศึกษาและพัฒนาต้นแบบโรงเรือนเพาะชำเมล็ดพันธุ์อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2556-2557	การศึกษาและพัฒนาต้นแบบโรงเรือนอนุบาลอ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2556-2557	การศึกษาระบบควบคุมโรงเรือน Photo Period House และโรงเรือนผสมพันธุ์อ้อยด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2557-2558	พัฒนาเครื่องช่วยการคัดเลือกพันธุ์โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายเข้ามาสนับสนุนการปรับปรุงและคัดเลือกพันธุ์อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2557-2558	พัฒนาต้นแบบโรงเรือนผสมพันธุ์อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2558-2559	พัฒนาระบบ และรูปแบบแปลงในการใช้เครื่องจักรกลเพื่อการใส่ปุ๋ยอ้อยในแปลงทดสอบพันธุ์ ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2558-2559	พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการคัดเลือกพันธุ์อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2558-2559	พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาเครื่องช่วยการคัดเลือกพันธุ์อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2559-2561	การพัฒนารูปแบบและเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนในการปลูกอ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
ปี 2560-2563	การพัฒนาต้นแบบระบบเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับการปลูกอ้อยด้วยข้อตา ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.			
ปี 2559-2561	โครงการพัฒนาเพื่อปรับปรุงโครงสร้างการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและพัฒนาระบบการบริหารจัดการผลิตอ้อยอย่างครบวงจร (ต่อเนื่องจากโครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ปี 2559) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2560-2561	โครงการพัฒนาเพื่อปรับโครงสร้างการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและพัฒนาระบบการบริหารจัดการผลิตอ้อยอย่างครบวงจร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2560-2561	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเกษตรอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันทางการค้าในระดับสากล ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนครปฐม			
ปี 2561-2562	โครงการการปฏิบัติงานทางด้านชีวโมเลกุล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและการ คัดเลือกพันธุ์อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2561-2562	โครงการทดสอบสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการควบคุมการออกดอก และการจับคู่ผสมพันธุ์อ้อย และเพิ่มผลผลิตภาพพื้นที่แปลงปลูกอ้อย เพื่อยกระดับความสามารถในการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2561-2562	โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการปรับปรุงพันธุ์อ้อย การคัดเลือกพันธุ์อ้อย ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลในการทดแทนแรงงานคนในขั้นตอนการพัฒนาพันธุ์อ้อยที่อยู่ในแปลงทดลอง พร้อมด้วยเครื่องช่วยการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย			
ปี 2562	การพัฒนาเครื่องวัดความยาวท่อนอ้อยจากรดตัดอ้อยแบบกึ่งอัตโนมัติโดยการวัดแบบต่อเนื่อง ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
ปี 2564-2565	เครื่องคัดแยกขนาดผลผลิตผลส้มโอด้วยเทคนิคอินฟราเรด ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ สำนักงานวิทยาเขต กำแพงแสน			

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> นายสมหวัง หลีคำ</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิชาการเกษตร ชำนาญการ</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- Sombat Khawprateep, Ratana Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, Chuti Mougprasert, Nonthawat Chainarong, Somwang Leekar, "Sugarcane billet length measuring device from a chopper harvester", แก่นเกษตร 46 (พิเศษ 2) (2018) 249-256</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Somwang Leekar, Sombat Khawprateep, Surachai Wongcharee, "Mass Modeling of Thailand Varieties Pomelo Fruit (Khao-Nampueng Variety) with Overall Width", Engineering Access 8 (2) (2022) 312-316</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Sombat Khawprateep, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Somwang Leekar, "Green Manual Seeder for Sugarcane Fields Powered by an Electrical Motor", The 13th Annual Conference of Thai Society of Agricultural Engineering International Conference on Agricultural Engineering (2012)</p> <p>- Somwang Leekar, Sombat Khawprateep, Buntoon Chunnasit, Pathompong Khumpol, Sanon Boonmee, "Length Measurement Device for Sugarcane Billet by Infrared Sensor", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019)</p> <p>- Somwang Leekar, Sombat Khawprateep, Pongsak Chontanaswat, Nonthawat Chainarong, "Length Classification Machine for Measuring Sugarcane Billet by Infrared Sensor", The 5th National and The 1st International Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business administration, Engineering, Science and Technology (2020)</p> <p>- Sombat Khawprateep, Ratana Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, Nonthawat Chainarong, Chawalit Khanakomsuksan, Somwang Leekar, "The study of physical characteristics of sugarcane billet supply affected from green top cutting and non-cutting by a chopper harvester", งานประชุมวิชาการระดับชาติ นนทรีอีสาน ครั้งที่ 9 (ออนไลน์) "นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิตและสังคมที่ยั่งยืน" (2021)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Sombat Khawprateep, Thawatchai Koedsuk, Somwang Leekar, Wanwanat Chainarong, Sanon Boonmee, "Preliminary study of weight loss via billet quality cut by a chopper harvester", The 2nd International Conference on Cane and Sugar 2023 (2023)</p> <p>- Somwang Leekar, Associate Professor Troy Jensen, Mister Ampon Chumpia, Professor Bernard Schroeder, "Potential of UAV imagery and Learning Techniques for determining gaps in sugarcane rows", The Australian Society of Sugar Cane Technologists 2024 (2024)</p>	
<p><b>อนุสิทธิบัตร</b></p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "อุปกรณ์วัดความยาวท่อนอ้อยแบบอิเล็กทรอนิกส์" จาก ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "เครื่องคัดแยกขนาดผลส้มโอด้วยการวัดแบบอิเล็กทรอนิกส์" จาก คณะเกษตร กำแพงแสน</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "ชุดยางประกอบหุ้มลูกกลิ้งลำเลียงชนิดเหล็กสำหรับลำเลียงอ้อยของรถตัดอ้อยท่อน" จาก กรมทรัพย์สินทางปัญญา</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "อุปกรณ์ป้องกันคมมีดตัดท่อนอ้อยของรถตัดอ้อยท่อน" จาก สำนักงานนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2567 เรื่อง "เครื่องตัดก้านสับประดผลสดชนิดอุปกรณ์กระบอกกลม" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2567 เรื่อง "อุปกรณ์ยึดจับใบอ้อยของลำต้นอ้อย" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
<p><b>ลิขสิทธิ์</b></p> <p>- ลิขสิทธิ์งานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "โปรแกรมวัดขนาดและคัดแยกผลส้มโอด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์" จาก สำนักงานนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม</p> <p>- ลิขสิทธิ์งานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "โปรแกรมสำหรับเครื่องวัดความยาวท่อนอ้อยด้วยระบบเทคโนโลยีไอโอที (IoT)" จาก สำนักงานนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม</p>	
<p><b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b></p>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	นายสมหวัง หลีคำ	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
<b>ตำแหน่ง</b>	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการ		
<p>- บทความวิจัย ภาควิชาบรรยาย คุณภาพระดับเหรียญทองแดง ด้านการเกษตร ประจำปี 2563 เรื่อง "เครื่องจำแนกความยาวท่อนอ้อยจากกรดตัดอ้อยแบบตัดท่อนด้วยเทคนิคแสงอินฟราเรด" จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์</p> <p>- รางวัล ยอดเยี่ยม ในการนำเสนอผลงาน ประเภทบรรยาย (Oral Presentation) กลุ่มเกษตรและอาหาร ประจำปี 2564 เรื่อง "การศึกษาลักษณะทางกายภาพของอ้อยท่อนที่ได้จากการตัดโดยกรดตัดอ้อยท่อนแบบตัดยอดอ้อย และไม่ตัดยอดอ้อย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</p> <p>- Best poster paper - Agricultural ประจำปี 2567 เรื่อง "Potential of UAV imagery and Learning Techniques for determining gaps in sugarcane rows" จาก Australian Society of Sugar Cane Technologists</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 14 ธันวาคม 2567