

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวดาวจรัส เกตุโรจน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ. (เคมีการเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 ปร.ด. (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2556	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> มลพิษทางดินและการจัดการ , เคมีดิน, วิทยาแร่ในดิน	
<b>งานสอน</b> Agricultural Chemical & Environmental Impacts Agricultural chemical and environmental impact Agricultural Chemical and Environmental Impacts Agricultural Resources & Environment Agricultural Resources and Environment Chem.Analysis of Soil, Plant & Agri.Materials Chemical Analysis in Agriculture Chemical Analysis of Soil & Plant Materials Environmental Soil Science Mineral Nutrition of Plants Prin. of Agri. Natural Resources Management Research Methods in Soil Science Seminar Soil in Urban Environment Soil Pollution & Management Soil Pollution and Its Management Soil Science Special Problems	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2557-2558 โครงการการจัดชั้นสมรรถนะความอุดมสมบูรณ์และศักยภาพผลิตภาพของดินในบริเวณสถานีวิจัยเขาหินซ้อน ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.	
ปี 2558-2559 การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อส่งเสริมการเติบโตของรากปาล์มน้ำมันและลดความเป็นกรดจัดและอะลูมิเนียมเป็นพิษในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2558-2559 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2558-2559 การประเมินปริมาณพื้นที่และคุณภาพของดินที่มีความเหมาะสมต่อการทำนาข้าว เพื่อการพัฒนาการจัดการที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพในการปลูกอ้อย ในจังหวัดหนองบัวลำภู ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2558-2560 การศึกษาการแพร่กระจายของโลหะหนักในดินที่ใช้ปลูกข้าวบริเวณริมถนนทางหลวงของจังหวัดสุพรรณบุรี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2558 เคมีและความเป็นประโยชน์ของธาตุสังกะสีในดินต่างที่ใช้ทางการเกษตรของประเทศไทย ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ	
ปี 2559-2561 การใช้น้ำเสียจากโรงงานเอทานอลเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561 การเพิ่มผลผลิตอ้อยปลูกและอ้อยต่อในดินโคราชโดยวัสดุอินทรีย์เหลือทิ้งทางการเกษตร ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561 การศึกษาเกณฑ์ทางดินที่สัมพันธ์กับผลผลิตเพื่อแบ่งเขตการปลูกอ้อยในดินบริเวณสวนต่ำของตะพักสำน้ำชั้นกลางพื้นที่อำเภอตาบึงหวด สืบค้นวิจัย และสูงเนินจังหวัดนครราชสีมา ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560 การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อส่งเสริมการเติบโตของรากปาล์มน้ำมันและลดความเป็นกรดจัดและอะลูมิเนียมเป็นพิษในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2559-2560 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2559-2561 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์และการจัดการผลผลิตอ้อย ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 บทบาทของถ่านชีวภาพต่อการลดการปลดปล่อยตะกั่วในดินที่ปนเปื้อนบริเวณเหมืองแร่ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 ผลของความชื้น การปกคลุมผิวหน้าของฟอสฟอรัส และเวลาต่อสภาพความเป็นประโยชน์และการกระจายตัวของฟอสฟอรัสในดินและเม็ดดินขนาดต่างกัน ( ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวดาวจรัส เกตุโรจน์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2560-2563 บทบาทของแคลเซียมต่อมันสำปะหลังพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 หัวยมง 60 และ หัวยมง 80 ในดินร่วนปนทราย ดินทรายร่วน และดินทราย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2563 การปรับอัตราธาตุอาหารหลักสำหรับมันสำปะหลังซึ่งปลูกในดินเสื่อมโทรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ถูกปรับปรุงด้วยวัสดุอินทรีย์เหลือทิ้ง และผลสะท้อนต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติดิน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2563 ผลของฟางข้าวต่อการปลดปล่อยโพแทสเซียมจากแร่ลิลโลดในดินนา บริเวณภาคกลางของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2563 บทบาทของแคลเซียมต่อมันสำปะหลังพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 หัวยมง 60 และ หัวยมง 80 ในดินร่วนปนทราย ดินทรายร่วน และดินทราย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 โครงการศึกษาริ้วการนำเบนโทไนต์ไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรในพื้นที่ดินเปรี้ยว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2561-2562 Slag Utilization for Agriculture in Thailand ปี 2561 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามสตีลมีล เซอร์วิส จำกัด	
ปี 2562-2563 การพัฒนาแนวทางการจัดการธาตุอาหารหลัก รอง และจุลธาตุอาหารตามหน่วยสมรรถนะความอุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยต่อไร่ในจังหวัดสระแก้ว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2562-2563 อัตราส่วนไนโตรเจนต่อฟอสฟอรัสในดินที่เอื้อให้การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมทางใบในแนวใหม่กับข้าวโพดเกิดผลในการเพิ่มผลผลิตและความหวานของข้าวโพด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- พรชัย อุพันธ์พงศ์ชัย, Somchai Anusontpornperm, Suphicha Thanachit, Daojarus Ketrot, ปรีชา เพชรประไพ, "Effect of Cassava Starch Waste, Ground Limestone and Dolomite on Cassava Grown in Satuk Soil", วารสารแก่นเกษตร 45 (1) (2017) 25-34
- บุญญาทิพย์ มณีไทม, Somchai Anusontpornperm, Suphicha Thanachit, Daojarus Ketrot, "Effects of bentonite and chemical fertilizer on cassava, Huay Bong 80 variety, grown on an Ustic Quartzipsamment", แก่นเกษตร 45 (1) (2017) 153-164
- นางสาวจรรยาลักษณ์ อินคำ, Natthapol Chittamart, Daojarus Ketrot, "Geochemical Forms and Availabilities of Zinc, Copper, Iron and Manganese in Agricultural Calcareous Soils", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (1) (2017) 60-69
- พิชญ์ ตั้งสมบัติวิจิตร, Daojarus Ketrot, "The quality of vermicompost from sweet potato crop wastes and its impact on growth promotion of Brassica chinensis", วารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ 6 (2) (2018) 124-133
- นิพนธ์ ใจสุทธิ, Kanita Tungkananuruk, WATCHARAPONG WARARAM, Daojarus Ketrot, "Properties of Alternative Fertilizer from Adsorption of N and P Nutrients in Wastewater by Smectite and Lignite Fly Ash", วารสารวิจัย มช. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 19 (2) (2019) 131-141

ระดับนานาชาติ

- Daojarus Ketrot, Anchalee Suddhiprakarn, Irb Kheoruenromme, Balwant Singh, "Phosphorus and cadmium sorption by red soils and Fe oxide concentrates from Thailand", Thai Journal of Agricultural Science 46 (3) (2013) 109-117
- Daojarus Ketrot, Anchalee Suddhiprakarn, Irb Kheoruenromme, Singh, B., "Association of trace elements and dissolution rates of soil iron oxides", Soil Research 52 (1) (2014) 1-12
- Natthapol Chittamart, จรรยาลักษณ์ อินคำ, Daojarus Ketrot, Tintong Darunsontaya, "Geochemical Fractionation and Adsorption Characteristics of Zinc in Thai Major Calcareous Soils", Communications in Soil Science and Plant Analysis 47 (20) (2016) 2348-2363
- Natthapol Chittamart, Saowanuch Tawornpruek, Daojarus Ketrot, SURACHET ARAMRAK, กิตติพล จิตตานกุล, ราชิต สราทรพันธ์, "Utilization of Na-bentonite to Improve pH-buffering Capacity of Acid Sulfate Soils in Natural Gas Transmission Pipeline Rights-of-Way, Thailand", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 151 (1) (2018) 1-8
- Parapond Leksungnoen, Worachart Wisawapipat, Daojarus Ketrot, SURACHET ARAMRAK, Sumontha Nookabkaew, Nuchanart Rangkadilok, Jutamaad Satayavivad, "Biochar and ash derived from silicon-rich rice husk decrease inorganic arsenic species in rice grain", Science of The Total Environment 684 (-) (2019) 360-370
- Krailerattanachai, N., Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, "Distribution of trace metals in roadside agricultural soils, Thailand", International Journal of Environmental Research and Public Health 16 (5) (2019)
- พงศกร ตันตะราวาศ, Daojarus Ketrot, "Adsorption of Herbicide Diuron in Pineapple-Growing Soils of Eastern Thailand", Polish Journal of Environmental Studies 29 (1) (2020) 285-292

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- พงศกร ตันตะราวาศ, Daojarus Ketrot, "Diuron Residue in Soils under Pineapple Cultivation", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)
- ณัฐนันท์ ไกรเลิศรัตนชัย, Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, "Types and Concentrations of Heavy Metals Roadside Soils of Thailand", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)

ระดับนานาชาติ

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวดาวจรัส เกตุโรจน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
<ul style="list-style-type: none"><li>- Parapond Leksungnoen, Worachart Wisawapipat, Daojarus Ketrot, SURACHET ARAMRAK, "Silicon-rich Rice Residue Impacts on Arsenic in Soil Pore-water, Solid-phase Fractionation, and Rice", Goldschmidt2016 (2016)</li><li>- Tintong Darunsontaya, Wittaya Jindaluang, Daojarus Ketrot, Irb Kheoruenromne, Anchalee Suddhiprakarn, "Chemical profiles of sugarcane-growing soils under a moist tropical savanna climate in Thailand", Proceedings of the International Society of Sugar Cane Technologists (2016)</li><li>- Wittaya Jindaluang, Tintong Darunsontaya, Daojarus Ketrot, Irb Kheoruenromne, Anchalee Suddhiprakarn, "Effect of deep ploughing on accumulation of organic carbon in soils under sugarcane-cropping practices", Proceedings of the International Society of Sugar Cane Technologists (2016)</li><li>- Pitchya Tangsombatvichit, Sakuntep Chupong, Daojarus Ketrot, Kitti Boonlerthirun, "The Management of Organic Wastes Produced Vermicompost Using Earthworm Eudrilus eugeniae and Effects of Vermicompost on Growth of Helianthus annuus", International Conference on Food, Agricultural and Biological Sciences (ICFABS-2016) (2016)</li><li>- Daojarus Ketrot, Saowanuch Tawornpruek, Natthapol Chittamart, SURACHET ARAMRAK, Chalermchart Wongleecharoen, Rachit Sattapun, Suradanai Augsorntung, Kittipon Chittanukul, Kittiphong Songrukkiat, Kanatip Tatanachoo, "Utilization of Sodium Bentonite to Ameliorate Acid Sulfate Soils in an Agricultural Pond, Thailand", ARC Conference 2018: Resilience and New Leadership in the World (2018)</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- ชมเชย พิษ ประจำปี 2561 เรื่อง "ชนิดและความเข้มข้นของโลหะหนักในดินบริเวณริมถนนของประเทศไทย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 6 สิงหาคม 2563