

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวดาวจรัส เกตุโรจน์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ. (เคมีการเกษตร) (เกียรตินิยมอันดับ 1), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 ปริญญาโท (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2556	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> มลพิษทางดินและการจัดการ , เคมีดิน, การวิเคราะห์ดินและพืชทางเคมี	
<b>งานสอน</b> Agricultural Chemical & Environmental Impacts Agricultural chemical and environmental impact Agricultural Chemical and Environmental Impacts Agricultural Resources & Environment Agricultural Resources and Environment Basic Research Methods in Agricultural Chemistry Chem.Analysis of Soil, Plant & Agri.Materials Chemical Analysis in Agriculture Chemical Analysis of Soil & Plant Materials Chemical Analysis of Soil, Plant and Agricultural Mate Chemical Analysis of Soil, Plant and Agricultural Materials Environmental Soil Science Humans and Natural Resources Mineral Nutrition of Plants Prin. of Agri. Natural Resources Management Principle of Agricultural 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 สารเคมีทางการเกษตรและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2557-2558 โครงการการจัดชั้นสมรรถนะความอุดมสมบูรณ์และศักยภาพผลผลิตของดินในบริเวณสถานีวิจัยเขาคันทรง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. ปี 2558-2559 การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อส่งเสริมการเติบโตของรากปาล์มน้ำมันและลดความเป็นกรดจัดและอะลูมิเนียมเป็นพิษในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2558-2559 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2558-2559 การประเมินปริมาณพื้นที่และคุณภาพของดินที่มีความเหมาะสมต่อการทำนาข้าว เพื่อการพัฒนาระบบการจัดการที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพในการปลูกข้าว ในจังหวัดหนองบัวลำภู ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558-2560 การศึกษาการแพร่กระจายของโลหะหนักในดินที่ใช้ปลูกข้าวบริเวณริมถนนทางหลวงของจังหวัดสุพรรณบุรี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 เคมีและความเป็นประโยชน์ของธาตุสังกะสีในดินด่างที่ใช้ทางการเกษตรของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ ปี 2559-2561 การใช้ปุ๋ยน้ำเสียจากโรงงานเอทานอลเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การเพิ่มผลผลิตข้าวปลูกและอายุต่อในดินโคราชโดยวัสดุอินทรีย์เหลือทิ้งทางการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การศึกษาเกณฑ์ทางดินที่สัมพันธ์กับผลผลิตเพื่อแบ่งเขตการปลูกข้าวในดินบริเวณส่วนต่ำของตะพักน้ำขั้นกลางพื้นที่อำเภอด่านขุนทด สังกัดปภังกรชัย และสูงเนินจังหวัดนครราชสีมา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อส่งเสริมการเติบโตของรากปาล์มน้ำมันและลดความเป็นกรดจัดและอะลูมิเนียมเป็นพิษในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2559-2560 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2559-2561 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์และการจัดการผลผลิตข้าว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวดาวจรัส เกตุโรจน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
<p>ปี 2560-2562 บทบาทของถ่านชีวภาพต่อการลดการปลดปล่อยตะกั่วในดินที่ปนเปื้อนบริเวณเหมืองแร่ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2562 ผลของความชื้น การปกคลุมผิวหน้าของฟอสฟอรัส และเวลาต่อสภาพความเป็นประโยชน์และการกระจายตัวของฟอสฟอรัสในดินและเม็ดดินขนาดต่างกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2563 บทบาทของแคลเซียมต่อมันสำปะหลังพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ห้วยบง 60 และ ห้วยบง 80 ในดินร่วนปนทราย ดินทรายร่วน และดินทราย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 การปรับอัตราธาตุอาหารหลักสำหรับมันสำปะหลังซึ่งปลูกในดินเสื่อมโทรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ถูกปรับปรุงด้วยวัสดุอินทรีย์เหลือทิ้ง และผลสะท้อนต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติดิน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 ผลของฟางข้าวต่อการปลดปล่อยโพแทสเซียมจากแบริลโลต์ในดินนา บริเวณภาคกลางของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2563 บทบาทของแคลเซียมต่อมันสำปะหลังพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ห้วยบง 60 และ ห้วยบง 80 ในดินร่วนปนทราย ดินทรายร่วน และดินทราย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 โครงการศึกษาวิจัยการนำเบมเทอโนไคไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรในพื้นที่ดินเปรี้ยว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2561-2562 Slag Utilization for Agriculture in Thailand ปี 2561 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามสตีลมีล เซอร์วิส จำกัด</p> <p>ปี 2562-2563 การพัฒนาแนวทางการจัดการธาตุอาหารหลัก รอง และจุลธาตุอาหารตามหน่วยสมรรถนะความอุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยต่อไร่ จังหวัดสระแก้ว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2562-2563 อัตราส่วนไนโตรเจนต่อฟอสฟอรัสในดินที่เอื้อให้การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมทางใบในแนวใหม่กับข้าวโพดเกิดผลในการเพิ่มผลผลิตและความหวานของข้าวโพด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2566 แนวทางการใช้กากน้ำตาล วิเนส และปุ๋ยโพแทสเซียมทางใบ เพื่อเพิ่มผลผลิตและความหวานของอ้อยต่อ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567 หน่วยปมเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านการศึกษาปัญหาทางดินชั้นสูงเพื่อการเกษตร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ: แลสุขภาพดินมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567-2568 การศึกษาแนวทางการใช้ดินเบาเป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อการปลูกพืชและเป็นวัสดุในการดูดซับธาตุโลหะหนักในดิน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>	

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

#### ระดับชาติ

- พรชัย อุพันธ์พงษ์ชัย, 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 มณีหม, 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
- พิษณุ 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 มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 19 (2) (2019) 131-141
- อธิสรณ์ หวังรัตนเจริญ, Daojarus Ketrot, Somchai Anusontpornperm, Suphicha Thanachit, "Effect of vinasse from ethanol plant and chemical fertilizer on yield and nutrients uptake of sugarcane, and some soil properties", แก่นเกษตร 48 (6) (2020) 1276-1291
- นางสาวปวีรณรัตน์ วงษ์ที, Saowanuch Tawornpruek, Natthapol Chittamart, Daojarus Ketrot, SURACHET ARAMRAK, Chumpol Srithong, นายสุรณัย อักษรสิง, "Effect of Sodium Bentonite on Acid Sulfate Soil Chemical Property of Fish Pond Base", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 39 (1) (2021) 11-21
- กาญจนา สร้อยทอง, Chalermchart Wonglecharoen, Worachart Wisawapipat, Daojarus Ketrot, ราชิต สราทพพันธ์, กิตติพล จิตตานุกูล, Saowanuch Tawornpruek, "Residual Effects of Na-Bentonite on Changes in Soil Properties, Growth and Yield of Khao Dawk Mali 105 Aromatic Rice Grown in an Acid Sulfate Soil", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 52 (2) (2021) 142-163
- อภิษฎา ศรีแสงอ่อน, Kanita Tungkananuruk, Daojarus Ketrot, Suthee Janyasuthiwong, "Reducing the Environmental Impact of Rice Cultivation by Site-Specific Nutrients Management and using Chicken Manure in Combination with Chemical Fertilizers", วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 22 (1) (2022) 145-155
- อภิศรา เตชะเชวงกุล, Kanita Tungkananuruk, Daojarus Ketrot, Suthee Janyasuthiwong, "Beneficial Use of Animal Manure as Alternative for Intense Chemical Fertilizer Used Agriculture in Ruso Soil Series", วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 22 (1) (2022) 156-167

#### ระดับนานาชาติ

- Daojarus Ketrot, Anchalee Suddhiprakarn, Irb Kheoruenromne, 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

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวดาวจรัส เกตุโรจน์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Daojarus Ketrot, Anchalee Suddhiprakarn, Irb Kheoruenromne, Singh, B., "Association of trace elements and dissolution rates of soil iron oxides", <i>Soil Research</i> 52 (1) (2014) 1-12</li> <li>- Natthapol Chittamart, จรรยาลักษณ์ อินคำ, Daojarus Ketrot, Tintong Darunsontaya, "Geochemical Fractionation and Adsorption Characteristics of Zinc in Thai Major Calcareous Soils", <i>Communications in Soil Science and Plant Analysis</i> 47 (20) (2016) 2348-2363</li> <li>- Natthapol Chittamart, Saowanuch Tawornpruek, Daojarus Ketrot, SURACHET ARAMRAK, กิตติพล จิตตานุกูล, ราชิต สราทรพันธ์, "Utilization of Na-bentonite to Improve pH-buffering Capacity of Acid Sulfate Soils in Natural Gas Transmission Pipeline Rights-of-Way, Thailand", <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> 151 (1) (2018) 1-8</li> <li>- 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", <i>Science of The Total Environment</i> 684 (-) (2019) 360-370</li> <li>- Krailertrattanachai, N., Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, "Distribution of trace metals in roadside agricultural soils, Thailand", <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> 16 (5) (2019)</li> <li>- พงศกร ตันตระวางศา, Daojarus Ketrot, "Adsorption of Herbicide Diuron in Pineapple-Growing Soils of Eastern Thailand", <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> 29 (1) (2020) 285-292</li> <li>- Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, "Lead immobilisation in mining contaminated soil using biochar and ash from sugarcane", <i>Plant, Soil and Environment</i> 67 (8) (2021) 474-481</li> <li>- Saowanuch Tawornpruek, SURACHET ARAMRAK, Daojarus Ketrot, Chalermchart Wongleecharoen, Worachart Wisawapipat, Natthapol Chittamart, Kittiphong Songrukkiat, Suradanai Augsortnung, "Feasibility assessment of bentonite drilling mud to improve the physical quality of loamy sand soil and water deficit of forest plant seedlings", <i>Journal of the Air and Waste Management Association</i> 71 (11) (2021) 1375-1385</li> <li>- นางสาวกนกดา คงทวี, Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, Saowanuch Tawornpruek, "Assessing Critical Level of Lead in Soils for Leafy Vegetables", <i>Water, Air, &amp; Soil Pollution</i> 233 (11) (2022) 1-17</li> <li>- Saowanuch Tawornpruek, Daojarus Ketrot, Natthapol Chittamart, SURACHET ARAMRAK, Chalermchart Wongleecharoen, Sattapun, R., Chittanukul, K., "Utilization of drilling sodium bentonite to improve acidity and aluminum-iron toxicity in acid sulfate soil beneath water storage pond base", <i>Results in Engineering</i> 17 (2023)</li> <li>- Phongsakon Tantarawongsa, Chongyang Shen, Daojarus Ketrot, Pitchakorn Suttanukool, Kittituch Thupwong, Wanwimon Mekboonsonglarp, "Chemical Composition of Organic Carbon in Tropical Soils Under Agricultural Cultivation and Peat-Swamp Forest", <i>Communications in Soil Science and Plant Analysis</i> 55 (4) (2024) 473-487</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- พงศกร ตันตระวางศา, Daojarus Ketrot, "Diuron Residue in Soils under Pineapple Cultivation", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)</li> <li>- ณัฐนันท์ ไกรเลิศรัตนชัย, Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, "Types and Concentrations of Heavy Metals Roadside Soils of Thailand", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)</li> <li>- ทวีวีร์ เปรื่องการ, Saowanuch Tawornpruek, Daojarus Ketrot, Natthapol Chittamart, "Effect of Bentonite Drilling Mud on Trees Grown in Acid Sulfate Soil", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2023)</li> </ul> ระดับนานาชาติ <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", <i>Goldschmidt2016</i> (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", <i>Proceedings of the International Society of Sugar Cane Technologists</i> (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", <i>Proceedings of the International Society of Sugar Cane Technologists</i> (2016)</li> <li>- Pitchya Tangsombatvichit, Sakuntep Chupong, Daojarus Ketrot, Kitti Boonlerthirun, "The Management of Organic Wastes Produced Vermicompost Using Earthworm <i>Eudrilus eugeniae</i> and Effects of Vermicompost on Growth of <i>Helianthus annuus</i>", <i>International Conference on Food, Agricultural and Biological Sciences (ICFABS-2016)</i> (2016)</li> <li>- Daojarus Ketrot, Saowanuch Tawornpruek, Natthapol Chittamart, SURACHET ARAMRAK, Chalermchart Wongleecharoen, Rachit Sattapun, Suradanai Augsortnung, Kittipon Chittanukul, Kittiphong Songrukkiat, Kanatip Tatanachoo, "Utilization of Sodium Bentonite to Ameliorate Acid Sulfate Soils in an Agricultural Pond, Thailand", <i>ARC Conference 2018: Resilience and New Leadership in the World</i> (2018)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวดาวจรัส เกตุโรจน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
- Chalermchart Wongleecharoen, Worachart Wisawapipat, Daojarus Ketrot, Natthapol Chittamart, SURACHET ARAMRAK, KittiponChittanukul, Rachit Sattapun, Saowanuch Tawornpruek, "Elemental dynamics in porewater of an acid sulfate paddy soil as affected by sodium bentonite and dolomite amendments: Insights from field study", E3S Web of Conferences (2020)	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
- ชมเชย พีช ประจำปี 2561 เรื่อง "ชนิดและความเข้มข้นของโลหะหนักในดินบริเวณริมถนนของประเทศไทย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 10 กันยายน 2567