

แบบฟอร์มข้อมูลประวัติส่วนตัว

1. ประวัติการศึกษา

พ.ศ.	วุฒิปริญญา	สาขาวิชา	สถาบัน
2536	Ph.D.	Soil Science	University of Queensland Australia
2526	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2523	วท.บ.(เกษตรศาสตร์)	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. ตำแหน่งหน้าที่และผลงานทางวิชาการ

18 กรกฎาคม 2526 - 28 กรกฎาคม 2536	อาจารย์ ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
29 กรกฎาคม 2536 - 29 ตุลาคม 2536	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
30 ตุลาคม 2539-ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
1 ตุลาคม 2536-26 มีนาคม 2538	หัวหน้าภาควิชาธรณีศาสตร์
27 มีนาคม 2538-15 มิถุนายน 2538	รักษาการหัวหน้าภาควิชาธรณีศาสตร์
3 พฤษภาคม 2542 – 31 สิงหาคม 2544	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
23 ธันวาคม 2545-28 กุมภาพันธ์ 2553	ผู้อำนวยการสถานวิจัยพืชกรรมปาล์มน้ำมัน
1 มกราคม 2552-ปัจจุบัน	หัวหน้าภาควิชาธรณีศาสตร์

ผลงานทางวิชาการ

ประเภทหนังสือตำรา

- ชัยรัตน์ นิลนนท์. (2530). การกำเนิดดิน. พิมพ์ครั้งที่ 1 168 หน้า.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง. (2538). การใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพปาล์มน้ำมัน. 78 หน้า. แปลจาก H.R. von Uexkull and T.H. Fairhurst. (1991) Fertilizing for High Yield and Quality "THE OIL PALM." International Potash Institute, CH-3048 Worblaufen-Bern/Switzerland. ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
- ชัยรัตน์ นิลนนท์ วีระพงษ์ จันทรมิยม ประกิจ ทองคำ และธีระ เอกสมทราเมษฐ์. (2544). คู่มือสวนปาล์มน้ำมัน (ฉบับพกพา). คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ชัยรัตน์ นิลนนท์ ธีระพงศ์ จันทมนิยม ประกิจ ทองคำ และธีระ เอกสมทราเมษฐ์. (2544). การใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน (คู่มือพกพา). คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ชัยรัตน์ นิลนนท์ ธีระพงศ์ จันทมนิยม ประกิจ ทองคำ ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ และปราณี สุวรรณรัตน์. (2553). หลักสำคัญของการจัดการสวนปาล์มน้ำมันอย่างมีประสิทธิภาพ. สถานวิจัยพืชกรรมปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา.

ประเภทบทความทางวิชาการ

- ชัยรัตน์ นิลนนท์. (2529). การเก็บตัวอย่างดินแบบคอมโพไซด์เพื่อการวิเคราะห์. ว.สงขลานครินทร์. 8, 77-81.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์ จำเป็น อ่อนทอง และวิเชียร จาญพจน์. (2545). ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ ครอบคลุมข่าวปาล์มน้ำมัน. 3 (มิถุนายน – สิงหาคม 2545), 6-9.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์. (2545). หลักการทั่วไปของการจัดการธาตุอาหารสำหรับพืช ครอบคลุมข่าวปาล์มน้ำมัน. 3 (กันยายน – พฤศจิกายน 2545), 9-11.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์. (2545). เรื่องของปฏิกิริยาดิน. ครอบคลุมข่าวปาล์มน้ำมัน 3 (ธันวาคม 2545-กุมภาพันธ์ 2546), 9-10.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์ ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ ธีระพงศ์ จันทมนิยม ประกิจ ทองคำ และวรรณาลัยวาริณ. (2546). การจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน. ครอบคลุมข่าวปาล์มน้ำมัน 4 (มีนาคม-พฤษภาคม), 2-4.

ประเภทบริการวิชาการ

- เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง การผสมปุ๋ยใช้เอง ณ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางอำเภอนาทวี ในระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน 2545 2 ครั้ง ๆ ละ 6 ชั่วโมง
- เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง การผสมปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยสวนยางพาราที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์สวนยางอำเภอจะนะ วันที่ 8, 10 พฤษภาคม 2545 2 ครั้ง ๆ ละ 6 ชั่วโมง
- ให้บริการคำแนะนำการใช้ปุ๋ยปาล์มน้ำมันประกอบผลกรวิเคราะห์ดิน วันที่ 10 พฤษภาคม 2545
- เป็นวิทยากรบรรยายในการอบรมสัมมนาการผลิตและการตลาดปาล์มน้ำมัน ระหว่างวันที่ 21-28 กันยายน 2548 ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ระนองและสุราษฎร์ธานี รวมเวลา 10 ชั่วโมง

ประเภทวิจัย

- ธีระพงศ์ จันทมนิยม ประกิจ ทองคำ ชัยรัตน์ นิลนนท์ และธีระ เอกสมทราเมษฐ์. (2528). ความแปรปรวนในการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน. ว.สงขลานครินทร์ 17, 251-259.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์. (2529). ความต้องการปุ๋ยของชุดดินนราธิวาส. ว.สงขลานครินทร์ 8, 451-454.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์ วิเชียร จาญพจน์ วรรณาลัยวาริณ และสุภาณี ยงค์. (2538). สภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกมังคุดบางชนิดในภาคใต้ของประเทศไทย. ว.สงขลานครินทร์. 17, 381-393.
- ธวัชชัย เหลืองอร่าม วรรณาลัยวาริณ และชัยรัตน์ นิลนนท์. (2538). อิทธิพลของปลวกต่อความแปรปรวนของสมบัติทางเคมีบางประการของดิน. ว.สงขลานครินทร์. 17, 395-403.
- ธีระพงศ์ จันทมนิยม ประกิจ ทองคำ ชัยรัตน์ นิลนนท์ และธีระ เอกสมทราเมษฐ์. (2538).. ความแปรปรวนในการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน. ว.สงขลานครินทร์ 17, 251-259.

- ชัยรัตน์ นิลนนท์ และวิเชียร จากุภจณ์. (2539). การประเมินความอุดมสมบูรณ์และความต้องการธาตุอาหารของพืชอาหารสัตว์ตระกูลถั่วในชุดดินคองส. ว.สงขลานครินทร์. 18, 35-42.
- ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ ธีระพงศ์ จันทรนิยม ประกิจ ทองคำ และชัยรัตน์ นิลนนท์. (2540). การสำรวจพื้นที่ปลูกและปัญหาพื้นฐานการผลิตของปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทย. ว.สงขลานครินทร์. 19, 381-385.
- ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ ธีระพงศ์ จันทรนิยม ประกิจ ทองคำ และชัยรัตน์ นิลนนท์. (2540). ผลของระดับปุ๋ยผสม N P และ K ต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน. ว.สงขลานครินทร์. 19, 271-288.
- สุรชาติ เพชรแก้ว วิเชียร จากุภจณ์ และชัยรัตน์ นิลนนท์. (2542). ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติบางประการของดินและสังคมพืชในป่าชายเลน ยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี. ว. สงขลานครินทร์ วทท.21 : 235-251.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์ ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ ธีระพงศ์ จันทรนิยม ประกิจ ทองคำ และวรรณาลัยวาริณ. (2544). ผลของการใช้ปุ๋ยต่อปาล์มน้ำมัน. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการปาล์มน้ำมันแห่งชาติ ครั้งที่ 2 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ธนา จังหวัดตรัง (หน้า 119-130). ศูนย์วิจัยพืชสวนสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร.
- ธนิศย์ หนูยิ้ม ชัยรัตน์ นิลนนท์ และปราโมทย์ แก้ววงศ์ศรี. (2545). ผลของการยกโคกและไม่ยกโคกต่อสภาพแวดล้อมดินและการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ป่าพรุบางชนิดในพื้นที่พรุเสื่อมสภาพ. วารสารงานวิจัย ศูนย์วิจัยและศึกษาระบบนิเวศป่าพรุสิรินธร. 3:107-136.
- วรรณาลัยวาริณ สมศักดิ์ มณีพงศ์ และ ชัยรัตน์ นิลนนท์. (2548). การประเมินผลการทดสอบฟอสฟอรัสในดินกรดเขตร้อนบางชนิดในภาคใต้ของประเทศไทย. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 27(2) : 239-256.
- สุรชาติ เพชรแก้ว สายัณห์ สดุดี และชัยรัตน์ นิลนนท์. (2548). การเปลี่ยนแปลงของธาตุอาหารพืชในส่วนยอดและรากในช่วงพัฒนาในรอบปีของมังคุด (*Garcinia mangostana* L.). ว.วิทย์. กษ.36 : 60-63.
- สุรชาติ เพชรแก้ว สายัณห์ สดุดี และชัยรัตน์ นิลนนท์. (2548). การเจริญเติบโตและพัฒนารูปทรงของผลมังคุด (*Garcinia mangostana* L.) ที่สัมพันธ์กับธาตุอาหารพืชในช่วงการพัฒนาในรอบปี. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 27:713-725.
- สร้อยัญญา คำอำภย์ จำเป็น อ่อนทอง และชัยรัตน์ นิลนนท์. (2548). ผลของปุ๋ยคอกและปุ๋ยโดโลไมต์ต่อสมบัติของดินและการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกในดินกรดที่ดอน. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 27 : 727-737.
- สุรชาติ เพชรแก้ว สายัณห์ สดุดี และชัยรัตน์ นิลนนท์. (2550). Changes of plant nutrients concentration in soils and tree mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) during the fruit. Kasetsart J. (Nat. Sci.) : 41(1) : 61-71.
- สร้อยัญญา คำอำภย์ ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง. (2550). ผลของสารปรับปรุงดินบางชนิดต่อสมบัติของดินและการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกในดินกรดที่ดอนภาคใต้ของประเทศไทย. ว.สงขลานครินทร์ วทท. : 29(1) : 117-131.

- ถาวร มีชัย ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง. (2550). การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อปลูกข้าว โดยใช้วัสดุปูน ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์. ว.วิทย์. กษ. 38 (5) : 415-424.
- อรพิน ประพศิตี จำเป็น อ่อนทอง และชัยรัตน์ นิลนนท์ (2550). การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมเพื่อพัฒนาผลและคุณภาพผลผลิตของลองกอง. ว.สงขลานครินทร์ วท. : 29(4) : 1003-1016.
- ชัยรัตน์ นิลนนท์ ชีระพงศ์ จันทรมนิยม ประกิจ ทองคำ ชีระ เอกสมทราเมษฐ์และปราณี สุวรรณรัตน์. (2551). สภาพการทำสวนและการใช้ปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมันของเกษตรกรจังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสารดินและปุ๋ย. 30(1) : 11-22.
- อภิเชษฐ ทองสง ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง (2552). ผลของวัสดุอินทรีย์โดโลไมต์และปุ๋ยเคมีต่อสมบัติของดินและการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร. 40(2) : 229-243.
- บุญส่ง ไกรศรพรสรร สายัณห์ สดุดี และชัยรัตน์ นิลนนท์ (2552). ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารกับคุณภาพผลผลิตของลองกอง. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร. 40(3) : 381-390.
- สายหยุด เพชรสุข จำเป็น อ่อนทอง และชัยรัตน์ นิลนนท์ (2553). การปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดเพื่อการปลูกข้าว. ว.เกษตรพระจอมเกล้า 28(2) : 54-64.
- มนตรี ปานตุ จำเป็น อ่อนทอง และชัยรัตน์ นิลนนท์ (2553). ผลการจัดการดินกรดที่ดอนโดยใช้ปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม. ว.เกษตรพระจอมเกล้า. 28(3) กันยายน-ธันวาคม 2553.
- Nilnond, C., Panapitakkul, N., Nualsri, C., Pantanahiran, W., Aitken, R.L. and Asher, C.J. (1986). Soil fertility assessment in southern Thailand. Transactions XIII. Congress of the International Society of Soil Science Vol.
- Nilnond, C., Pantanahiran, W. and Tadano, T. (1987). Evaluation of copper deficiency among micronutrients as a nutritional factor limiting crop growth in peat soil. In 'Coastal and Inland Salt-Affected Soils in Thailand.' (Eds. Y. Takai, T. Nagano, M. Kimura, J. Sugi, and S. Vacharotayan). pp. 225-229. The report of cooperative research between NRCT and JSPS, NODAI Research Institute, Tokyo.
- Nilnond, C., Suthipradit, S., Maneepong, S., Kawaguchi, S., Tadano, T. and Kai, H. (1987). Analysis of nutritional factors limiting crop growth. In 'Coastal and Inland Salt-Affected Soils in Thailand.' (Eds. Y. Takai, T. Nagano, M. Kimura, J. Sugi, and S. Vacharotayan). pp. 217-224. The report of cooperative research between NRCT and JSPS, NODAI Research Institute, Tokyo.
- Nilnond, C., Pantanahiran, W., Kawaguchi, S. and Kai, H. (1987). Effect of water stress on the growth and sterility of rice plants and varietal differences. In 'Coastal and Inland Salt-Affected Soils in Thailand.' (Eds. Y. Takai, T. Nagano, M. Kimura, J. Sugi and S. Vacharotayan). pp. 242-245. The report of cooperative research between NRCT and JSPS, NODAI Research Institute, Tokyo.
- Tadano, T., Pantanahiran, W. and Nilnond, C. (1992). Inhibitory effect of canal water drained from a tropical deep peat soil on the elongation of rice roots. Soil Sci. Plant Nutr. 38, 149-157.

- Suthipradith, S., Kamnalrut, A., Sophanodora, P., Jatupote, W., Nilnond, C., Masae, A., Nualsri, L., Limichitti, Y., Kungpisdan, N., and Jewtragoon, P. (1994). The management of acid soils for sustainable food-crop production in southern Thailand. 'Network developments in the management of acid soils.' (Ed. R.J.K. Myers) pp. 211-245. Network Document no. 11 IBSRAM: Bangkok.
- Nilnond, C., Aitken, R.L., Pantanahiran, W. and Nualsri, C. (1996). An evaluation of a local rock phosphate on a tropical acid soil in southern Thailand. *Thai Journal of Soils and Fertilizers*. 18, 40-49.
- Matsumoto, M., Osaki, M., Nuyim, T., Kitaya, Y., Urayama, M., Watanabe, T., Nakamura, T., Nilnond, C. and Tadano, T. (1997). Nutritional characteristics of sago palm (*Metroxylon Sagus*). (Eds. T. Ando *et al.*). pp. 901-902. *Plant Nutrition for Sustainable Food Production and Environment*. Kluwer Publishers. Japan.
- Maneepong, S., Nilnond, C., Onthong, J., Poss, R. and Didier, B. (1998). Short-term effect of lime and gypsum on alleviation of upland acid soil infertility in Southern Thailand. *Proceeding 16 th. World Congress of Soil Science*. Montpellier, France, 20-26 August 1998. (CD-ROM)
- Matsumoto, M., Osaki, M., Nuyim, T., Jongskul, A., Eam-on, P., Kitaya, Y., Urayama, M., Watanabe, T., Kwamukai, T. Nakamura, T. Nilnond, C., Shinano, T. and Tadano, T. (1998). Nutritional characteristics of sago palm and oil palm in tropical peat soil. *Journal of Plant Nutrition*. 21 : 1819-1841.
- Osaki, M., Matsumoto, M., Watanabe, T., Kawamukai, T., Shinano, T. Nuyim, T., Nilnond, C. and Tadano, T. (1998). Strategies for adaptation of plants grown in adverse soils. pp. 537-546. In : *Sustainable Agriculture for Food, Energy and Industry*. Eds. N. El Bassam, R.K. Behl and B. Prochnow. James & James (Science Publishers) Ltd. London.
- Osaki, M., Watanabe, T., Ishizawa, T., Nilnond, C., Nuyim, T., Sitthibush, C. and Tadano, T. (1998). Nutritional characteristics in leaves of native plants grown in acid sulfate peat, sandy podzolic and saline soils distributed in Peninsular Thailand. *Plant and Soil* 201 : 175-182.
- Nilnond, C., Suthipradit, S., Nualsri, L., Edwards, D.G., Myers, R.J.K. and Grundon, N.J. (1999). Management of Tropical acid upland soil for sustainable food crop Production in southern Thailand. *Thai J. Agric. Sci.* 32 : 19-30.

- Onthong, J., Osaki, M., Nilnond, C. and Tadano, T. (1999). Phosphorus status of some highly weathered soils in peninsular Thailand and availability in relation to citrate and oxalate application. *Soil Sci. Plant Nutr.* 45 : 627-637.
- Nilnond, C., Eksomtramage, T., Jantaraniyom, T., Tongkum, P. and Leowarin, W. (2001). Effect of fertilizer application on yield of oil palm. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 23(Suppl.) : 649-659.
- Eksomtramage, T., Nilnond, C., Jantaraniyom, T., Tongkum, P. and Sangkaew, (2001). Effect of levels P and K fertilizer on growth and yield of oil palm. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 23(Suppl.): 661-667.
- Jantaraniyom, T., Eksomtramage, T., Nilnond, C. and Tongkum, P. (2001). Effect of empty fruit bunches mulching on yield, soil moisture and leaf nutrient contents of oil palm. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 23 (Suppl.): 679-689.
- Eksomtramage, T., Songsri, N., Jantaraniyom, T., Tongkum, P., Nilnond, C. and Chaumongkol, Y. (2001). Correlation, path coefficient analysis and heritability for agronomic characters of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 23 (Suppl.) : 691-704.
- Eksomtramage, T., Songsri, N., Jantaraniyom, T., Tongkum, P., Nilnond, C. and Chaumongkol, Y. (2001). Segregation, correlation and heritability of agronomic characters in F₂ progenies of oil palm. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 23(Suppl.):705-715.
- Eksomtramage, T., Jantaraniyom, T., Tongkum, P. and Nilnond, C. (2001). Predicting fresh fruit bunch yield of oil palm. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 23(Suppl.):717-726.
- Osaki, M., Watanabe, T., Ishizawa, T., Nilnond, C., Nuyim, T., Shinano, T., Urayama, M. and Tuah, S. J. (2003). Nutritional characteristics of the leaves of native plants growing in adverse soils of humid tropical lowlands. *Plant Foods for Human Nutrition* 58 : 93-115.
- Onthong, J., Gimsangusn, S., Pengnoo, A., Nilnond, C. and Osaki, M. (2007). Effect of pH and some cations on activity of acid phosphatase secreted from *Ustilago* sp. Isolated from acid sulphate soil. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* : 29(2) : 275-286.

- Pechkeo, S., Sdoodee, S. and Nilnond C. (2007). Changes of plant nutrients concentration in soils and trees of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) during the fruit development. *Kasetsart J. (Nat.Sci.)* 41:61-71.
- Pechkeo, S., Sdoodee, S. and Nilnond C. (2007). The effects of calcium and boron sprays on the incidence of translucent flesh disorder and gamboge disorder in mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) *Kasetsart J. (Nat.Sci.)* 41:621-632.