

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิเชียร กิรตินิจกาล	สังกัด	ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2522 วท.ม.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2525 Ph.D.(Plant Breeding and Cytogenetics), Iowa State University, สหรัฐอเมริกา, 2533		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding and Cytogenetics)		
โครงการวิจัย	ปี 2547 การรวบรวม การคัดเลือกพันธุ์ และศึกษาการเขตกรรมพืชสมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2548 การคัดเลือกพันธุ์และการเขตกรรมพืชสมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสภาวิจัยแห่งชาติ ปี 2549 การคัดเลือกพันธุ์และการเขตกรรมสมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2548-2551 การปรับปรุงประชากรสบู่ดำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2552 การศึกษาสายพันธุ์พืชอินทรีย์โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในสบู่ดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2551 การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรชนิดใหม่แบบครบวงจรเพื่ออุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2552 การโคลนนิ่งและตรวจสอบการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์สารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การรวบรวมพันธุ์และการเขตกรรมพืชสมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2550-2551 การปรับปรุงพันธุ์และการเขตกรรมสมุนไพร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551 การรวบรวมและจำแนกกลุ่มสายพันธุ์วานิชมงคล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551 โครงการย่อยที่ 1 การปรับปรุงพันธุ์มันชันต้านทานโรคเหี่ยวจากเชื้อแบคทีเรีย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551 โครงการย่อยที่ 2 อายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของพลูเหลือง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551 ผลของชนิดพืชน้ำและวัสดุคลุมแปลงปลูกต่อผลผลิตและปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ของขมิ้นชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551 อายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมในการผลิตฟ้าทะลายโจร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551-2553 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์หาปริมาณน้ำมันทั้งหมดในเมล็ดข้าวโพดน้ำมันอย่างรวดเร็วด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปีและการประยุกต์ใช้ในโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดน้ำมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2552 การปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำเพื่อเพิ่มผลผลิตจากพันธุ์ที่คัดเลือก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 การปรับปรุงพันธุ์มันชันต้านทานโรคเหี่ยวจากเชื้อแบคทีเรีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551-2552 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์หาปริมาณน้ำมันทั้งหมดในเมล็ดข้าวโพดน้ำมันอย่างรวดเร็วด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปีและการประยุกต์ใช้ในโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดน้ำมัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2551-2552 การพัฒนาอุปกรณ์แอปพลิเคชันเพื่อลดต้นทุนการตรวจสอบอะพลาทอกซิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551-2552 เงินอุดหนุนศูนย์วิทยาการเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรแห่งชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2552 (เงินอุดหนุนศูนย์วิทยาการเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรแห่งชาติ) ปี 2551-2552 อายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของพลูเหลือง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551-2553 การพัฒนาสมการสำหรับหาปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชันแบบรวดเร็วโดยการประยุกต์ใช้แสงย่านใกล้อินฟราเรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2552-2554 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพลูในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิเชียร กีร์ตินิจกาล	สังกัด	ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2551-2552	การคัดเลือกแบบวงจรร Full sib ประยุกต์เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำมันในประชากรข้าวโพด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2551-2552	การคัดเลือกกรรมเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำมันในประชากรข้าวโพด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2553	การใช้เนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปีในโปรแกรมปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดที่ให้น้ำมันสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2554	การปรับปรุงพันธุ์และการเขตรกรรมสมุนไพร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2552-2553	เงินอุดหนุนศูนย์วิทยาการเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรแห่งชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2553 (เงินอุดหนุนศูนย์วิทยาการเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรแห่งชาติ)		
ปี 2553-2554	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของว่านขมิ้นดลูกในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2554-2555	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงในการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับเมแทบอลิซึมของไขมันในเมล็ดข้าวโพด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรแห่งชาติ		
ปี 2556-2557	การคัดเลือกสายพันธุ์ขมิ้นดลูกที่มีสารไฟโตเอสโตรเจนสูงและไม่มีสารพิษ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2556-2557	การจำแนกสายพันธุ์และการคัดเลือกสายพันธุ์สมุนไพรกวาวเครือและว่านขมิ้นดลูกเพื่อเพิ่มคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2559-2560	การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของรางจืด (Thunbergia laurifolia Lindl.) ในประเทศไทยโดยใช้เทคนิคเอเอฟแอลพี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2559-2564	โครงการศูนย์วิทยาการเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรแห่งชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- อารีย์รัตน์ ขุนภีบาล, Surin Peyachoknakul, Vichien Keeratinijakal, "การตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของข่า (Alpinia spp.) ที่ใช้บริโภคโดยเทคนิคเอเอฟแอลพี", Thai Journal of Genetics 3 (1) (2010) 41-50
- กุหลาบ เหล่าสาธิต, Surin Peyachoknakul, Vichien Keeratinijakal, "การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของว่านขมิ้นดลูก (Curcuma comosa Roxb.) ด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอร่วมกับลักษณะสัณฐานวิทยา", Thai Journal of Genetics 3 (1) (2010) 51-59

ระดับนานาชาติ

- UDOMLAK SUKATTA, Prapassom Rugthaworn, Putthita Punjee, Sopida Chidchenchey, Vichien Keeratinijakal, "Chemical Composition and Physical Properties of Oil from Plai (Zingiber cassumunar Roxb.) Obtained by Hydro Distillation and Hexane Extraction", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (5) (2009) 212-217
- Sumapom Kasemsumran, Vichien Keeratinijakal, WARUNEE THANAPASE, Prof.Yukihiro Ozaki, "Near infrared quantitative analysis of totalcurcuminoids in rhizomes of Curcuma longaby moving window partial least squaresregression", Journal of Near Infrared Spectroscopy 18 (-) (2010) —
- Kongkiatpaiboon, S., Vichien Keeratinijakal, Gritsanapan, W., "Microscopic characterization as a tool for separation of Stemonona groups", Pharmacognosy Journal 2 (17) (2010) 1-4
- Kladmook, M., Sopida Chidchenchey, Vichien Keeratinijakal, "Assessment of genetic diversity in cassumunar ginger (Zingiber cassumunar Roxb.) in thailand using AFLP markers", Breeding Science 60 (4) (2010) 412-418
- Vichien Keeratinijakal, Kladmook, M., Laosatit, K., "Identification and characterization of Curcuma comosa Roxb., phytoestrogens-producing plant, using AFLP markers and morphological characteristics", Journal of Medicinal Plant Research 4 (24) (2010) 2651-2657

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิเชียร กীরตินิจกาล	สังกัด	ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Kongkiatpaiboon, S, Schinnerl, J, Felsing, S, Vichien Keeratinijakal, Srunya Vajrodya, Gritsanapan, W, Brecker, L, Greger, H, "Structural Relationships of Stemona Alkaloids: Assessment of Species-Specific Accumulation Trends for Exploiting Their Biological Activities", JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 74 (9) (2011) 1931-1938</p> <p>- Kongkiatpaiboon, S, Vichien Keeratinijakal, Gritsanapan, W, "Variation of alkaloids content in <i>Stemona curtisii</i> roots in Thailand", PLANTA MEDICA 78 (11) (2012) 1120-1120</p> <p>- Kongkiatpaiboon, S., Vichien Keeratinijakal, Gritsanapan, W., "HPLC analysis of stemokerrine and oxystemokerrine in the thai medicinal plant <i>Stemona kerrii</i>", Natural Product Communications 7 (10) (2012) 1277-1278</p> <p>- Tangyuenyongwatana, P, Vichien Keeratinijakal, Gritsanapan, W, "Thin-Layer Chromatography-Densitometry Analysis of Dimethoxyphenylbutadiene Content in <i>Zingiber cassumunar</i> Rhizomes", JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL 95 (6) (2012) 1614-1617</p> <p>- Kongkiatpaiboon, S., Vichien Keeratinijakal, Gritsanapan, W., "Simultaneous quantification of stemocurtisine, stemocurtisinol and stemofoline in <i>stemona curtisii</i> (Stemonaceae) by TLC-densitometric method", Journal of Chromatographic Science 51 (5) (2013) 430-435</p> <p>- Kongkiatpaiboon, S., Vichien Keeratinijakal, Gritsanapan, W., "TLC-image analysis of non-chromophoric tuberostemonine alkaloid derivatives in <i>stemona</i> species", Natural Product Communications 8 (8) (2013) 1065-1068</p> <p>- Kongkiatpaiboon, S, Mikulicic, S, Vichien Keeratinijakal, Greger, H, Gritsanapan, W, "HPLC simultaneous analysis for quality assessment of <i>Stemona curtisii</i> roots and determination of their insecticidal activities", INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 43 (2013) 648-653</p> <p>- Kongkiatpaiboon, S., Pattarajinda, V., Vichien Keeratinijakal, Gritsanapan, W., "Effect of <i>Stemona</i> spp. against <i>Rhipicephalus microplus</i>", Experimental and Applied Acarology 62 (1) (2014) 115-120</p> <p>- Nutthanun Auysawasdi, Sawitri Chuntranuluck, Siripom Phasomkusolsil, Vichien Keeratinijakal, "Improving the effectiveness of three essential oils against <i>Aedes aegypti</i> (Linn.) and <i>Anopheles dirus</i> (Peyton and Harrison)", Parasitology Research 115 (1) (2016) 91-106</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Nattapom Sinunta, Vichien Keeratinijakal, "Rapid Classification of Turmeric Based on DNA fingerprint by Near-Infrared Spectroscopy Combined with Moving Window Partial Least Squares-Discrimination Analysis", Analytical Sciences 33 (1) (2017) 111-115</p> <p>- Vichien Keeratinijakal, Kongkiatpaiboon, S., "Distribution of phytoestrogenic diarylheptanoids and sesquiterpenoids components in <i>Curcuma comosa</i> rhizomes and its related species", Brazilian Journal of Pharmacognosy 27 (3) (2017) 290-296</p> <p>- Tangnak, N., Vipa Hongtrakul, Vichien Keeratinijakal, "Analysis of genetic diversity evaluation of <i>Lysiphyllum strychnifolium</i> (Craib) A. Schmitz in Thailand using amplified fragment length polymorphism markers", Agriculture and Natural Resources 52 (4) (2018) 341-346</p>			
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>			
<p>ระดับชาติ</p>			
<p>- ฉัตรมณี สังข์สุวรรณ, Nongnapat Kunagom, Vichien Keeratinijakal, "Effect of kinetin and BA on multiple shoot induction of <i>Kwao Kruer Khao</i> (<i>Pueraria candollei</i> Grah. ex Benth. var. <i>mirifica</i> (Airy Shaw et. Suvat) Niyomdham)", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7 “พืชสวนไทยได้ร่วมพระบารมี” (2008)</p> <p>- ศิริรัตน์ วรรณภินพงศ์, Amara Thongpan, Vichien Keeratinijakal, Surin Peyachoknakul, "Cloning and structural analysis of CHS-like genes in turmeric (<i>Curcuma longa</i> Linn.)", การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 15 "พันธุศาสตร์กับการพัฒนาประเทศ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง" (2008)</p> <p>- Chatmanee Sungsuwan, Nongnapat Kunagom, Vichien Keeratinijakal, "In vitro mass propagation of <i>Pueraria candollei</i> Grah.ex Benth. var. <i>mirifica</i> (Airy Shaw and Suvat.) Niyomdham from axillary buds", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Vichien Keeratinijakal, WARUNEE THANAPASE, น.ส.รื่นฤดี แก้วชื่นชัย, "การพัฒนาสมการสำหรับทำนายปริมาณน้ำมันทั้งหมดในเมล็ดข้าวโพดด้วยเทคนิค NIRS สำหรับใช้ในโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิเชียร กীরตินิจกาล	สังกัด	ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- นางสาวรื่นฤดี แก้วชื่นชัย, Vichien Keeratinijakal, WARUNEE THANAPASE, Sumapom Kasemsumran, "A comparison of sample preparation for the calibration model of total oil content in com kernels using near infrared spectroscopy", ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท. 36) (2010)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, รื่นฤดี แก้วชื่นชัย, Vichien Keeratinijakal, WARUNEE THANAPASE, "การวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันทั้งหมดในเมล็ดข้าวโพดด้วยแสงเนียร์อินฟราเรดในโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์", การประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 35 (2011)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Vichien Keeratinijakal, WARUNEE THANAPASE, นิสิตรื่นฤดี แก้วชื่นชัย, "Utilization of NIRS for breeding program of high-oil com", The 1st Asian NIR symposium and The 24th Japanese NIR Forum (2008)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Vichien Keeratinijakal, WARUNEE THANAPASE, นางสาวรื่นฤดี แก้วชื่นชัย, "Preliminary Study for Determination of Total Oil Content in Oil Corn Seed for Breeding Program by using Near Infrared Spectroscopy", International Diffuse Reflectance Conference 2008 (2008)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, WARUNEE THANAPASE, Prof.Yukihiko Ozaki, Vichien Keeratinijakal, "Rapid Discrimination and Determination of Curcuminoids Content in Turmeric Rhizome by Near Infrared Spectroscopy", The 14th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2009)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Vichien Keeratinijakal, WARUNEE THANAPASE, น.ส. รื่นฤดี แก้วชื่นชัย, "Determination of Total Oil Content in Corn Seeds Using Near Infrared Spectroscopy and Moving Window Partial Least Squares Regression", The 14th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2009)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Vichien Keeratinijakal, WARUNEE THANAPASE, Prof. Yukihiko Ozaki, "Use of Near Infrared Spectroscopy in Combination with Chemometrics for Quantitative and Discriminant Analyses of Turmeric", ANS2010 (2010)</p>			
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <p>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554 เรื่อง "Near infrared quantitative analysis of totalcurcuminoids in rhizomes of Curcuma longa by moving window partial least squares regression" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 6 กรกฎาคม 2563