

ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)

ปริญญา

	ภาษาศาสตร์ประยุกต์	ภาษาศาสตร์
	สาขา	ภาควิชา
เรื่อง	การศึกษาความหมายนัยประหวัดของชื่อดอ	กไม้ตามปัจจัยเพศ สายการศึกษา และระดับ
	อายุ	

A Study of Connotation of Flower Names According to Sex, Academic Program and Age

นามผู้วิจัย นายภาคภูมิ ภูมิรัตน์

ได้พิจารณาเห็นชอบ	โดย		
ประธานกรรมการ		dun sintre	
	(รองศาสตราจารย์วิภากร วงศ์ไทย, M.A.)
กรรมการ		MSLA Jow.	
	(อาจารย์เกรียงไกร วัฒนาสวัสดิ์, ปร.ค.)
กรรมการ		Touchand Goldink	
	(Mr. Richard James Goldrick, B.A.	
หัวหน้าภาควิชา		Noir OS	
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิติมา อินทรัมพรรย์, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว



ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) สาขาภาษาศาสตร์ประยุกต์ 143 หน้า เกษาความหมายนั้ยประหวัดของชื่อดอกไม้ตามปัจจัยเพศ สายการศึกษ ภาควิชาภาษาศาสตร์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์วิภากร วงศ์ไทย, M.A. ภ คภูมิ ภูมิรัตน์ 2550: ก และระดับอายุ

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการให้ความหมายนัยประหวัดของกลุ่มตัวอย่าง 3 ประเด็นคือ 1. ศึกษาการให้ความหมายนัยประหวัดแยกตามเพศ สายการศึกษา และระดับอายุ 2. ศึกษาการแปรและ เปรียบเหียบความถี่ของความหมายนัยประหวัดสังคมของคำที่มาจากชื่อคอกไม้ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง และ 3. ศึกษาและวิเคราะท์ความหมายนั้ยประหวัดตามทฤษฎี Associative field ของ West

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และอาจารยัคณะวิทยาศาสตร์และคณะมนุษยศาสตร์ จำนวน 2 ชุด จากนั้นผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาจำแนกปัจจัยทางสังคมคือ เพศ สายการศึกษา และระดับอายุ เพื่อนำมา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายทั้งสายวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน, นิสิตคณะวิทยาศาสตร์และมนุษยศาสตร์ชั้นปีที่ 3-4 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน รวมทั้งหมด 144 คน ซึ่งผู้วิจัยเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม หาความหมายนัยประหวัด และวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ผลการวิจัยสามารถสรุปใต้ดังนี้คือ

ระดับอายุ พบว่ามีความสอดคล้องกับสมมติฐานที่ผู้วิจัยได้ตั้งไว้คือ กลุ่มตัวอย่างมีการให้ความหมายนัย ประหวัดที่แตกต่างกันออกไป ส่วนผลการศึกษาเกี่ยวกับการแปรและเปรียบเทียบความถี่ของความหมายนัย ประหวัดสังคมของคำที่มาจากชื่อดอกใม้ระหว่างกลุ่มตัวอย่างนั้น พบว่าในส่วนของการแปรของความหมายนัย ประหวัดสังคมนั้นพบว่าผลการวิจัยไม่สอดคล้องกับสมมติฐานที่ว่า จะเกิดการแปรในการให้ความหมายนัย ประหวัดสังคมมากกว่าร้อยละ 80 กับชื่อคอกไม้ทั้ง 12 ชื่อ ผลการวิจัยพบว่ามีการแปรของความหมายน้ย ประหวัดของชื่อดอกไม้แยกตามปัจจัยเพศ เพียง 2 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 16.66 แยกตามปัจจัยสายการศึกษาเพียง 2 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 16.66 และแยกตามปัจจัยระดับอายุ 4 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 33.33 ในส่วนของการเปรียบเทียบ สาเหตุที่ผลการวิจัยสอดคล้องกับสมมติฐานเพียงบางส่วนนั้นก็เนื่องมาจากผลของการแปรของความหมายนัย ผลการศึกษาเกี่ยวกับการให้ความหมายนัยประหวัดของกลุ่มตัวอย่างแขกตามเพศ สายการศึกษา และ ความถึ่งองการให้ความหมายนัยประหวัดสังคมที่เหมือนกันพบว่าผลการวิจัยสอดคล้องกับสมมติฐานเพียง บางส่วนที่ว่า เมื่อกลุ่มตัวอย่างให้ความหมายนัยประหวัดสังคมเหมือนกัน แต่ความถี่ที่ให้นั้นจะ ไม่เหมือนกันซึ่ง ประหวัดสังคมไม่ตรงกับสมมติฐานที่ผู้วิจัยได้ตั้งไว้ และผลการศึกษาและวิเคราะท์ความหมายนัยประหวัดตาม ทฤษฎี Associative field ของ West นั้นพบว่า เหตุผลที่กลุ่มตัวอย่างให้เป็นตัวเชื่อมโขงระหว่างชื่อดอกไม้และ ความหมายนัยประหวัดนั้นมีความเกี่ยวข้องกับสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวคล้อมที่อยู่รอบตัวของกลุ่มตัวอย่าง

dur millie

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

2550

N. N. /

28

en Stonel ลายมือชื่อนิสิต El Bul

Pakpoom Poomirat 2007: A Study of Connotation of Flower Names According to Sex, Academic Program and Age. Master of Arts (Applied Linguistics), Major Field: Applied Linguistics, Department of Linguistics. Thesis Advisor: Associate Professor Wipakorn Wongthai, M.A. 143 pages.

The Purposes of this research were 1) to know what the samples which are classified by genders, academic programs and age gave the connotations on the names of the flowers 2) to study and compare the variation and social connotations on names of flowers and 3) to study and analyze the connotations according to associative field theory by West.

The data were collected from students grade10-12 of the demonstration school of Kasetsart University; Bangkhen Alumni, students in 3-4 years of Faculty of Science and Faculty of Humanities and instructors from Faculty of Science and Faculty of Humanities by using 2 kinds of questionnaires. The total of the samples are 144 people. Then the data were classified by sex, academic programs and age to find the connotations and analyzed.

Three hypotheses were set for this research. The first hypothesis was that the samples gave a variety of the connotations. This result supported to the first hypothesis. The second hypothesis was divided to 2 points. One was that a variation of the social connotations was found more than 80% of all the 12 names of the flowers in every factor, but the result was found that there was the variation only 16.66% for genders, 16.66% for academic programs and 33.33% for age. Two was that the frequency comparison of the social connotations which were not varied. This result was that the frequency was differently given for the social connotations which were not varied. In conclusion, the two results partly supported to the second hypothesis. And the final hypothesis was that the connotations were concerned about society, cultures and environment which the samples were in. It was found that many reasons given were analyzed to concern the society, cultures, and environment. This result supported to the hypothesis.

Palepeom Poomirat Wypakom Wonythan 28 / May / 2007 Student's signature Thesis Advisor's signature



เรื่อง การสืบค้นยืนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน โคยใช้เทคนิค Expressed Sequence Tags (ESTs) ในเซลล์เม็คเลือดของกุ้งก้ามกรามปกติและกุ้งที่ได้รับเบต้า-กลูแคนในอาหาร

Immune-related Gene Discovery by Expressed Sequence Tags (ESTs) Analysis in Normal and β -glucan Stimulated Hemocytes of Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii* de Man)



เสาวลักษณ์ อ่อนมิ่ง 2550: การสืบค้นยืนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันโคยใช้เทคนิค Expressed Sequence Tags (ESTs) ในเซลล์เม็คเลือดของกุ้งก้ามกรามปกติและกุ้งที่ได้รับเบต้า-กลูแคนในอาหาร ้ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์ประพันธ์ศักดิ์ ศีรษะภูมิ, Ph.D. 222 หน้า

ห้องสมุด Complementary DNA (cDNA library) 2 ชนิด ได้ถูกสร้างขึ้นจาก messenger RNA (mRNA) ของเซลล์เม็คเลือดกุ้งก้ามกรามตัวเต็มวัยปกติและกุ้งที่ใด้รับเบต้า-กลูแคนในอาหาร จากการตรวจสอบ ความหนาแน่นของ Phage พบว่าห้องสมุด cDNA ทั้งสองมีความหนา แน่นเป็น 4.18x10 ็ และ 3.76x10 ็ plaque forming unit (PFU) ตามลำคับ ผลของการใช้เทคนิค Expressed Sequence Tags (ESTs) ทำการสุ่มเลือก cDNA ที่ได้ในห้องสมุดทั้งสองมาทำการตรวจสอบลำคับนิวคลีโอไทค์จำนวนทั้งสิ้น 2,102 โคลน โดยมาจากห้องสมุด cDNA ของกุ้งก้ามกรามปกติ 1,082 โคลน และ 1,020 โคลน จากห้องสมุด cDNA ของกุ้งที่ได้รับเบต้า-กลูแคน ในอาหาร ภายหลังจากการเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์ที่ได้ทั้งหมดกับลำดับนิวคลีโอไทด์และกรดอะมิโน ใน GenBank database แล้วพบว่าลำดับนิวคลีโอไทด์ของ EST จำนวน 1,063 โคลน มีความคล้ายคลึงกับลำดับ ้นิวคลีโอไทด์และกรดอะมิโนที่มีรายงานไว้แล้ว โดยเป็นยืนชนิดต่าง ๆ อย่างน้อย 559 ชนิด จากการศึกษาครั้งนี้ ้ยังพบขึ้นที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันทั้งที่มีรายงานในสัตว์มีกระดูกสันหลังและ ไม่มีกระดุกสันหลังจำนวน ทั้งสิ้น 72 ชนิด ซึ่งได้แก่ ยืน Prophenoloxidase, Prophenoloxidase activating factor, Serine proteinase, Serine proteinase inhibitor, Peroxinectin, Hemolectin, Lysozyme, Alpha-2 macroglobulin, Anti-lipopolysaccharide like factor และ Antimicrobial peptides เป็นต้น โดยมีจำนวนยืนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันที่พบในห้องสมุด cDNA ทั้งสองเท่ากับ 53 และ 39 ยืน ตามลำคับ และเป็นที่น่าสังเกตว่า ยืน Alpha-2 macroglobulin, Prophenoloxidase, Selenium dependent salivary glutathione peroxidase una Prophenoloxidase activating factor ในห้องสมุด cDNA ของกุ้งก้ามกรามที่ได้รับเบด้า-กลูแคนในอาหารมีการแสดงออก สูงกว่ากุ้งปกติ 2-3 เท่า ในทางกลับกันกลับพบว่าขึ้น Anti-lipopolysaccharide like factor, Insulin-like growth factor binding protein 7 precursor (IGFBP-7 or MAC25 protein), Heat shock cognate 70 (hsc70) une Cyclophilin A มี ้ จำนวนลคลงประมาณ 3 เท่าในห้องสมุด cDNA ของกังก้ามกรามที่ได้รับเบต้า-กลแคนในอาหารเมื่อเปรียบ-เทียบกับกุ้งก้ามกรามปกติ จากการศึกษาครั้งนี้ได้แสดงให้เห็นว่าเซลล์เม็ดเลือดเป็นส่วนที่สำคัญในการ ตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของกุ้งก้ามกราม เนื่องจากห้องสมุด cDNA ที่สร้างขึ้นจากเซลล์ชนิดนี้ประกอบไปด้วย ้ยืนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิค้มกันสำคัญ ๆ หลายชนิด ซึ่งข้อมลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นส่วนสำคัญใน การที่จะใช้เป็นแหล่งศึกษากลไกการตอบสนองทางภูมิกุ้มกันและความสัมพันธ์ของกุ้งชนิดนี้กับเชื้อโรกชนิด ้ต่าง ๆ และยังเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญที่จะนำไปสู่การคิดค้นวิธีการในการป้องกันรักษาโรคให้เกิดประสิทธิภาพ สูงสุดในอนาคต

האהחברהו

24 / 05 / 07

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

Saowalak Onming 2007: Immune-related Gene Discovery by Expressed Sequence Tags (ESTs) Analysis in Normal and β -glucan Stimulated Hemocytes of Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii* de Man). Master of Science (Aquaculture), Major Field: Aquaculture, Department of Aquaculture. Thesis Advisor: Mr. Prapansak Srisapoome, Ph.D. 222 pages

Two cDNA libraries were constructed from hemocytes of giant freshwater prawns fed with normal and β -glucan supplemented feed. The primary titers of each library were approximately 4.18x10⁶ and 3.76x10⁶ plaque forming unit (PFU), respectively. A total of 2,102 expressed sequence tags (ESTs) clones were generated from the two libraries: 1,082 clones from the normal library and 1,020 clones from the stimulated library. A total of 1,063 EST clones were identified to share significant sequence similarity with known sequences in GenBank database, representing at least 559 different giant freshwater prawn genes. The 72 potential immune-related genes reported in either vertebrates or invertebrates such as prophenoloxidase, prophenoloxidase activating factor, serine protienase inhibitor, peroxinectin, hemolectin, lysozyme, alpha-2 macroglobulin, anti-lipopolysaccharide like factor, antimicrobial peptides were discovered in these cDNA libraries. Comparison analysis of immune function genes in these two cDNA libraries was also evaluated. The number of immune-related genes found in normal and stimulated libraries was 53 and 39 genes, respectively. In stimulated library, the frequencies of alpha-2 macroglobulin, prophenoloxidase, selenium dependent salivary glutathione peroxidase and phenoloxidase activating factor genes were observed to be expressed about 2-3 times higher than that of normal library. On the other hand, the expression levels of antilipopolysaccharide like factor, insulin-like growth factor binding protein 7 precursor (IGFBP-7 or MAC25 protein), heat shock cognate 70 (hsc70) and cyclophilin A genes in stimulated library were 3 folds downregulated, reflecting consequent affects of β -glucan application to prawn immunity. The results from this study indicated that hemocytes cDNA libraries of giant freshwater prawn contain many important genes involved in the immune response, making it an important resource for studying the immune system and the response of giant freshwater prawn to its pathogens.

Samolak Coming

<u>______. 25</u> / 05 / Punsak

Student's signature

Thesis Advisor's signature



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มห	าาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิศวกรรมศาสตรมหาบัญ	นฑิต (วิศวกรรมชลประทาน)
ป	ទិលូល្ងា
วิศวกรรมชลประทาน	วิศวกรรมชลประทาน
สาขา	ภาควิชา
เรื่อง การจัดการอ่างเก็บน้ำแม่วัง-กิ่วลม สำห	รับการบรรเทาอุทุกภัย

Management of Mae Wang-Kew Lom Reservoir for Flood Alleviation

นามผู้วิจัย นายบุญ	เลิศ บุา	มผากอง	
ได้พิจารณาเห็นชอง	บโดย	Joah St	
ประธานกรรมการ		/	
	(อาจารย์เลอศักดิ์ ริ้วตระกูลไพบูลย์, M.S.)
กรรมการ		orer. P_	
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิมิตร เฉิดฉันท์พิพัฒน์, วศ.ม.)
กรรมการ		1 Hg	
	(รองศาสตราจารย์กุมุท สังขศิลา, Ph.D.)
หัวหน้าภาควิชา		S. V	
	(รองศาสตราจารย์บัญชา ขวัญยืน, Ph.D.)
	บัย	นฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว	
		At Ornsuly	
((้รองศาสตราจารย์วินัย อาจกงหาญ, M.A.)
		คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย	
		วันที่ 4 เดือน บิถุนายนพ.ศ. 2550	

บุญเลิศ บุบผากอง 2550: การจัดการอ่างเก็บน้ำแม่วัง-กิ่วลม สำหรับการบรรเทาอุทกภัย ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมชลประทาน) สาขาวิชาวิศวกรรม ชลประทาน ภาควิชาวิศกรรมชลประทาน ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์เลอศักดิ์ ริ้วตระกูลไพบูลย์, M.S. 129 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่วัง-กิ่วลม วิเคราะห์แจกแจงความน่าจะเป็นของปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำแม่วัง-กิ่วลม และศึกษากฎ การจัคการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่วัง-กิ่วลม เพื่อบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำ และการเกิดอุทกภัย ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่วัง-กิ่วลม จากการศึกษา ด้วยวิธีกำนวณในตาราง Excel มีความต้องการใช้น้ำจากอ่างฯ แม่วัง-กิ่วลมเฉลี่ย ปีละ 313.20 ล้าน ลบ.ม. เป็นความต้องการน้ำ ของภาคเกษตรกรรมเฉลี่ยปีละ 244.26 ล้าน ลบ.ม. การประปาจังหวัดลำปางและการประปา หมู่บ้าน และอื่น ๆ เฉลี่ย ปีละ 24.79 ล้าน ลบ.ม. รักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายอ่างเฉลี่ยปีละ 44.15 ล้าน ลบ.ม.

แจกแจงความน่าจะเป็นปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างฯ (พ.ศ. 2521-2546) ทดสอบความเหมาะสม ฟังก์ชั่นการแจกแจงแบบ Smimov-kolmogarov เป็นการทคสอบภาวะสารูปสมรูปสนิทดี (Goodness of Fit Test) ที่ระดับความสำคัญ 5% พบว่าปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างฯรายปีมีความเหมาะสม ทั้งฟังก์ชั่นแบบ Gumbel และ Lognormal 2 Parameters แต่ Lognormal 2 Parameters มีความเหมาะสม ที่สุด ค่า R² เท่ากับ 0.9896 เขียนสมการได้ Y = 0.6662ln(x)-3.6331วิเคราะห์ความน่าจะเป็น ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างฯ เฉลี่ยปีน้ำน้อย ปานกลาง และมาก เท่ากับ 342.157 497.881 และ 724.078 ล้าน ลบ.ม. ตามลำคับ แจกแจงความต้องการน้ำสุทธิเฉลี่ยรายเคือน นำไปวิเคราะห์ออกแบบ เส้นโค้งปฏิบัติการ (Probability Based Rule Curves) ของอ่างเก็บน้ำแม่วัง-กิ่วลม ซึ่งใช้เป็น แนวทางบริหารจัดการน้ำ ลดปัญหาการขาดแคลนน้ำระหว่างเดือน ธันวาคมถึงเดือน พฤษภาคม และช่วยบรรเทาอุทกภัยระหว่างเดือน สิงหาคม ถึงเดือน ตุลาคม

ลายมือชื่อนิสิต

lool SL

20 / W.A. / 2550

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

Boonlert Bubphkong 2007: Management of Mae Wang-Kew Lom Reservoir for Flood Alleviation. Master of Engineering (Irrigation Engineering), Major Field: Irrigation Engineering, Department of Irrigation Engineering. Thesis Advisor: Mr. Lersak RewatarkulPaiboon, M.S. 129 pages.

The objectives of this research are to study the water demand of Maewang-Kewlom reservoir, analyze the probability of the inflow to Maewang-Kewlom reservoir, and study the water management of Maewang-Kewlom reservoir to mitigate the water shortage and flood problem in the project area of this reservoir. From the calculation in Excel table, the averaged water demand of Maewang-Kewlom reservoir is 313.20 MCM per year and can be classified into the demand in agriculture sector 244.26 CMC, the city water supply and other 24.79 MCM, and the preservation of an ecology system 44.15 MCM.

From the result of probability distribution of inflow (data year 1978-2003), using Smirnov-Kolmogarov distribution to test the suitability and the goodness of fit test, it is found that at 5% significant level the yearly inflow is suitable in both Gumbel function and Lognormal 2 Parameters function but the Lognormal 2 Parameters function gives the most suitability. The R2 of this test is 0.9896 and the equation is $Y = 0.6621 \ln(X) - 3.6331$. The averaged minimum, mean and maximum inflows from the probability analysis are 342.157, 497.881 and 724.078 respectively. The probability based rule curves of Maewang-Kewlom reservoir are caculated from the averaged net monthly water demand. These curves are used to manage the water in the reservoir to mitigate the water shortage problem occur during December to May and also to mitigate the flood problem occur during August to October.

Boenleit Bubpahong. Student's signature

hulperties 20 1 May 1 2007 Xan Josh

Thesis Advisor's signature