

**บทสะท้อนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ลงพิมพ์
ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์
Reflexive of Kasetsart University's Research Works
Published in Kasetsart Journal**

**อรวรรณ วงษ์วานิช
Orawan Wongwanich**

ABSTRACT

Kasetsart University Research and Development Institute (KURDI) has had a major policy in enhancing university personnel to disseminate qualified research to public through various media including Kasetsart University Journal (KU Journal). The study on “Reflexive of Kasetsart University's Research Works Published in KU Journal” emphasized as follows:

- 1) to compare the number of research regarding fields of study published in KU Journal
- 2) to compare the number of research regarding faculty and department published in KU Journal
- 3) to investigate the proportion of KU personnel's contribution to KU Journal.

The study was conducted by analyzing research documents published in KU Journal from 1986-2002 in both fields: Natural Sciences and Social Sciences. The findings of the study were as follows.

- 1) The most number of articles in KU Journal were written by KU researchers rather than the outsiders.
- 2) Average number of articles per year in KU Journal (Natural Sciences) were in rank order from the most to the least: faculty of Agriculture, faculty of Agro-Industry, and faculty of Sciences=29.8, 11.6 and 8.2, respectively.
- 3) Average number of articles per year in KU Journal (Social Sciences) were in rank order from the most to the least: faculty of Agriculture, faculty of Economics, faculty of Education, and faculty of Social Sciences=5.8, 3.8, 2.8 and 2.8, respectively.

ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

Research Application and Technology Transfer Division, Kasetsart University Research and Development Institute, Kasetsart University, Bangkok 10900, Thailand.

4) The proportion of KU personnel showed that the faculty and the supporting staff of faculty of Agro-Industry contributed to KU Journal from 1998-2002 at the most=0.15 and 6.44, respectively.

5) The proportion of KU personnel showed that the faculty of faculty of Economics, and Social Sciences contributed to KU Journal (Social Sciences) at the most=0.04; whereas the highest involvement of KU supporting staff was faculty of Economics supporting staff = 2.11.

Key words : Kasetsart Journal

บทคัดย่อ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพออกไปสู่สังคมผ่านสื่อต่างๆ รวมถึง วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ การศึกษาในเรื่อง “บทสะท้อนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์” มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบจำนวนงานวิจัยในแต่ละกลุ่มสาขาที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ 2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบจำนวนงานวิจัยของแต่ละภาควิชา และคณะที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ 3) เพื่อศึกษาสัดส่วนการมีส่วนร่วมของบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในแต่ละกลุ่มสาขา ในการส่งงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์

ประชากรที่ศึกษา คือ งานวิจัยที่ได้ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2529-2545 ดำเนินการวิจัยโดยใช้วิธีการวิเคราะห์เอกสารจากวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และสาขาสังคมศาสตร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2529-2545 ผลการวิจัยพบว่า งานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์เป็นผลงานของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มากกว่านักวิจัยจากภายนอก ค่าเฉลี่ยจำนวนงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ คณะเกษตร คณะอุตสาหกรรม

เกษตร และคณะวิทยาศาสตร์ คือ 29.8, 11.6, และ 8.2 เรื่อง/ปี ในขณะที่ค่าเฉลี่ยจำนวนงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ คณะเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ คือ 5.8, 3.8, 2.8, และ 2.8 เรื่อง/ปี ในขณะที่สัดส่วนการมีส่วนร่วมในการส่งงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ระหว่างปี 2541-2545 สาขาวิทยาศาสตร์ของบุคลากรทั้ง สาย ก และ สาย ข มีค่าสูงสุด คือ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีค่าเท่ากับ 0.15 และ 6.44 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนการมีส่วนร่วมในการส่งงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ ของบุคลากรสาย ก มีค่าสูงสุดคือ คณะเศรษฐศาสตร์ และสังคมศาสตร์ โดยมีค่าเท่ากับ 0.04 เท่ากัน และสำหรับบุคลากรสาย ข มีค่าสูงสุด คือ คณะเศรษฐศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 2.11

ความสำคัญของปัญหา

รัฐบาลไทยใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นแนวทางในการกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศ และภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติก็ประกอบด้วยกลยุทธ์ต่างๆ เพื่อผลักดันให้แผนดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ การวิจัยก็เช่นเดียวกันที่จำเป็นต้องมีสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเป็นหน่วยงานกลางในระดับประเทศในการกำหนดทิศทาง ประเด็นและรูปแบบที่เหมาะสมของงานวิจัย เพื่อให้กระบวนการวิจัยมีมาตรฐานและ

ได้ผลงานที่เกิดประโยชน์สูงสุดกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้กำหนดให้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ตามภารกิจหลักประการหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา ตั้งแต่การระดมความคิดจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อกำหนดประเด็นการวิจัย การแสวงหาแหล่งงบประมาณสนับสนุนการวิจัย และดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัยผ่านสื่อต่างๆ รวมถึงวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ เป็นช่องทางสำคัญที่จะเป็นแรงผลักดันให้นักวิจัยมีแรงจูงใจในการผลิตผลงานวิจัยออกไปสู่สังคม

การสรรค์สร้างงานวิจัยแต่ละเรื่องจำเป็นต้องมีการลงทุนทั้งในเรื่องงบประมาณ เวลา แรงงาน และความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ข้อสรุปหรือเพื่อให้สามารถแก้ไขโจทย์ของคำถามการวิจัย ดังนั้น “ความคุ้มค่า” ของงานวิจัยจึงมีความสำคัญที่ทุกฝ่ายควรได้ตระหนัก และที่สำคัญที่สุดก็คือมหาวิทยาลัยควรจะต้องมีกลยุทธ์หรือวิธีการอย่างไร เพื่อให้มีการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพออกไปสู่สังคมได้อย่างต่อเนื่องและก่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างแท้จริง สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้พยายามหากลยุทธ์ต่างๆ ที่จะสนับสนุนหรือส่งเสริมให้งานวิจัยที่ผลิตออกมามีความคุ้มค่า หรือเกิดประโยชน์อย่างแท้จริง จึงทำการศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กับการสรรค์สร้างงานวิจัย และลักษณะของเนื้อหางานวิจัยที่ควรให้การส่งเสริมและสนับสนุน โดยในระยะแรกได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่องงานวิจัย และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อนำมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลสำหรับใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์และกำหนดเป็นกลยุทธ์เพื่อสนับสนุนส่งเสริมให้มีการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพและหากลยุทธ์ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยดังกล่าวออกไปสู่สังคมเพื่อสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเกิดประโยชน์

กับประเทศชาติโดยส่วนรวมต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบจำนวนงานวิจัยในแต่ละกลุ่มสาขาที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์และสาขาสังคมศาสตร์

2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบจำนวนงานวิจัยของแต่ละภาควิชา และคณะที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์และสาขาสังคมศาสตร์)

3. เพื่อศึกษาสัดส่วนการมีส่วนร่วมของบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการส่งงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์และสาขาสังคมศาสตร์)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบถึงจำนวนงานวิจัยในแต่ละกลุ่มสาขา และคณะที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์และสาขาสังคมศาสตร์) เพื่อประกอบการพิจารณาส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ นักวิชาการและ/หรือนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น

2. ทราบถึงสัดส่วนการมีส่วนร่วมของบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการส่งผลงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์และสาขาสังคมศาสตร์) เพื่อประกอบการพิจารณาส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ นักวิชาการและ/หรือนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น

ขอบเขตการวิจัย

งานวิจัยที่ได้ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ปี

พ.ศ.2529-2545

รูปแบบการวิจัย

เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ

นิยามศัพท์

งานวิจัยที่ได้ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ หมายถึง งานวิจัยที่ได้มีการนำเสนอให้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องและความน่าเชื่อถือทางวิชาการตามระเบียบข้อตกลงที่กำหนด แล้วดำเนินการจัดพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ซึ่งมี 2 สาขา คือ สาขาวิทยาศาสตร์ และสาขาสังคมศาสตร์

สาย ก หมายถึง ข้าราชการ/พนักงาน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้มีหน้าที่หลักในการสอน

สาย ข หมายถึง ข้าราชการ/พนักงาน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้มีหน้าที่หลักในการทำวิจัยหรือช่วยสนับสนุนการทำวิจัย

การตรวจเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัย หมายถึง การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์หรือทดลองอย่างมีระบบ โดยอาศัยอุปกรณ์หรือวิธีการเพื่อให้พบข้อเท็จจริงหรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี หรือแนวทางในการปฏิบัติ (กองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล, 2547) นอกจากนี้ยังมีผู้ให้ความหมายของการวิจัยว่าเป็นการหาคำตอบด้วยวิธีการที่เชื่อถือได้อย่างเป็นระบบ (พัฒนา, 2548) การวิจัยเป็นเครื่องมือที่ถูกนำมาใช้เพื่อการพัฒนาประเทศ องค์กร หน่วยงานและบุคคล ซึ่งจะเกิดผลสัมฤทธิ์ก็ต่อเมื่อข้อสรุปหรือผลที่ได้จากงานวิจัยมีการเผยแพร่ออกไปสู่สังคม และมีการนำไปใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีบทบาทที่สำคัญ 4 ประการ คือ 1) งานสอน 2) งานวิจัย 3) งานบริการวิชาการไปสู่สังคม และ 4) งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ซึ่งบทบาทที่สำคัญดังกล่าวได้ปฏิบัติสืบ

เนื่องติดต่อกันมาโดยตลอดตั้งแต่มหาวิทยาลัยได้เริ่มก่อตั้งใน ปี พ.ศ.2486

ภารกิจงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีรูปธรรมอย่างชัด เมื่อมีการจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KURDI) ในปี พ.ศ.2521 ให้ทำหน้าที่ในการกำหนดแนวทาง นโยบาย และประสานงานวิจัย บริหารติดตาม ประเมินโครงการวิจัยต่างๆ แสวงหาแหล่งทุน เพื่อสนับสนุนงานวิจัย ทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ สนับสนุนส่งเสริมให้บริการและอำนวยความสะดวกในด้านสถานที่อุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของทุกหน่วยงานใน มก. เป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยนข้อมูล และข้อเสนอแนะการวิจัยของ มก. และหน่วยงานต่างๆ นอกจากนี้ได้มีการนำผลงานวิจัยไปประยุกต์เพื่อการปรับใช้และนำออกเผยแพร่ ถ่ายทอดผลงานวิจัยแก่สังคม โดยสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กำหนดนโยบาย ในปี พ.ศ.2545-2546 ให้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนดเป้าหมายงานวิจัย ดังนี้ คือ 1) สร้างองค์ความรู้เพื่อการเรียนการสอน และรากฐานทางวิชาการ 2) แก้ปัญหาและพัฒนาประเทศ และ 3) สร้างสิทธิประโยชน์จากงานวิจัย ซึ่งสถาบันวิจัยฯ ได้นำมาใช้และกำหนดเป็นนโยบายให้เจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายได้ถือปฏิบัติ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล, 2545)

ปัญหาของผู้บริหารหน่วยงานวิจัยและนักวิจัย ที่มีต่อระบบการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย เรียงตามลำดับความสำคัญประกอบด้วย 1) ปัญหาด้านนโยบายและแผนการวิจัยและพัฒนา 2) ปัญหาด้านนักวิจัย/บุคลากรการวิจัยและพัฒนา 3) ปัญหาด้านค่าใช้จ่ายและทุนอุดหนุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา 4) ปัญหาด้านการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ และ 5) ปัญหาด้านการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (จินตนาภา, 2542)

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “บทสะท้อนงานวิจัยของ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์” ดำเนินการวิจัยโดยใช้วิธีการวิเคราะห์เอกสาร (documentary review) จากวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ และสาขาสังคมศาสตร์ตั้งแต่ปี พ.ศ.2529-2545 โดยการ

1) วิเคราะห์จำนวนงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์ และสาขาสังคมศาสตร์ จำแนกตามกลุ่มสาขา และคณะที่ส่งงานวิจัยลงพิมพ์

2) วิเคราะห์จำนวนนักวิจัยที่สรรค์สร้างงานวิจัย จำแนกตามกลุ่มสาขา และคณะ

3) วิเคราะห์สัดส่วนการมีส่วนร่วมในการส่งงานวิจัย ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์ และสาขาสังคมศาสตร์ ของบุคลากร สาย ก. และ สาย ข. จำแนกตามกลุ่มสาขา และคณะ

ผล

ดังแสดงใน Table 1-10 หน้า 211-224

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

งานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2529-2545 มี 2 สาขา คือสาขาวิทยาศาสตร์ และสาขาสังคมศาสตร์ งานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์สาขาวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยงานวิจัยจาก กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร และกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยคณะที่อยู่ในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตรประกอบด้วย คณะเกษตร คณะประมง คณะวนศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะที่อยู่ในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประกอบด้วย คณะวิทยาศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ (Table 1)

ส่วนงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร โดยคณะที่อยู่ในกลุ่มสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ประกอบด้วย คณะบริหารธุรกิจ คณะมนุษยศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ (Table 2) คณะเกษตรมีจำนวนงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์ และสาขาสังคมศาสตร์มากที่สุด คือ 629 และ 90 เรื่อง ตามลำดับ (Table 1-2) แต่สัดส่วนการมีส่วนร่วมในการส่งงานวิจัยลงพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ.2541 – 2545 ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์สาขาวิทยาศาสตร์ของบุคลากรทั้ง สาย ก และ สาย ข ของ คณะอุตสาหกรรมเกษตรมีค่าสูงสุด คือ 0.15 และ 6.44 ตามลำดับ ในขณะที่วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์สาขาสังคมศาสตร์ การมีส่วนร่วมสูงสุดในการส่งงานวิจัยลงพิมพ์ของบุคลากร สาย ก ได้แก่คณะเศรษฐศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ คือ 0.04 เท่ากัน และสำหรับสาย ข ได้แก่คณะเศรษฐศาสตร์ คือ 2.11 (Table 10)

ภาควิชาที่มีงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 -2545 เรียงตามลำดับ จากมากไปน้อยได้แก่ ภาควิชาพืชไร่นา ภาควิชาพืชสวน และภาควิชาปฐพีวิทยาคณะเกษตร คือโดยเฉลี่ยแล้วมีจำนวน 10.65, 9.76, และ 4.65 เรื่อง/ปี ตามลำดับ (Table 3) ส่วนภาควิชาที่มีงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์ เกษตร คณะเกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร และทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะสังคมศาสตร์ และภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ คือ 4.18, 2.71 และ 2.24 เรื่อง/ปี ตามลำดับ (Table 4) (ต่อหน้า 219)

Table 3 Number of research articles published in KU Journal (Natural Sciences) with distinction of fields of study and faculty during B.E. 2529-2545

Fields		B.E.																		Ave./y	
Faculty	Department	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	Total		
Agricultural Science	Agricultural	6	3	4			2	6	6	6	1	1	7			1	2	4	4	47	2.76
	Entomology																				
	Farm Mechanics				2		2	6	6	3				1		3			21	1.24	
	Home Economics																		2	0.12	
	Soil Science	2	5	6	2	3	10	9	10	3	11	5	5	5	5	1	2		79	4.65	
	Agromony	9	8	9	7	12	10	14	18	10	10	2	16	8	16	14	12	6	181	10.65	
	Horticulture	5	14	13	10	15	15	10	14	7	3	4	22	17	2	5	6	4	166	9.76	
	Plant Pathology	2	2	5	6	6	9	5	3	3	4	2	1	4			2	3	57	3.35	
	Animal Science	2	3	1	4	6	3	3	2	5	8	9	2	6	11	2	4	5	76	4.47	
	Total	26	35	40	29	46	59	53	51	29	43	23	46	40	34	25	28	22	629	4.63	
Fisheries	Fishery Biology	3	2	2	5	2	1	1				2	1	1	3	1		24	1.41		
	Fishery Product	1					1											2	0.12		
	Aquaculture		2	2	1		1	1	1	1	3	1		1	1		2	1	18	1.06	
	Marine Science	1	2	4	2	2		1		1		2	3	1	1			1	21	1.24	
	Total	5	6	8	8	4	3	3	1	2	3	3	5	3	3	3	3	2	65	0.96	
Forestry	Forest Biology											3		1	2	1	1		9	0.53	
	Forest Product	1			1		1											1	4	0.24	
	Silviculture		1			1	1	1	2			1						6	0.35		
	Conservation										1		1	3			1		6	0.35	
	Total	1	1	1	1	2	2	1	2	1	4	1	4	1	2	1	2	1	26	0.38	
Veterinary Medicine	Anatomy	1	1	1		1			1	1	1	1	2	1	6	1	2	1	19	1.12	
	Microbiology and Immunology													1				1	2	0.12	
	Parasitology		1				3	2							2			8	0.47		
	Pathology	1	1	2	1	1	1		2	4	1		2	1	1			1	19	1.12	
	Pharmacology																1		4	0.24	
	Physiology					1												1	0.06		
	Phstetrics Gynaecology and Animal Reproduction								1	1									2	0.12	
	Total	2	1	7	2	2	4	2	4	5	2	1	5	2	9	1	3	3	55	0.46	
	Agro - Industry	Packaging Technology								1							1			3	0.18
		Biotechnology	1	1				1	1	1			1	3			3	3	2	16	0.94
Product Development					1	3		1			1	2		1	5	6	2		22	1.29	
Food and Science Technology		3	4	4	3	4	3	6	3	3	5	1	4	6	8	6	4	11	78	4.59	
Total		4	5	4	4	7	4	9	3	3	6	4	8	7	14	15	9	13	119	1.75	
Agricultural Sciences	Total	38	47	60	44	61	72	68	61	39	55	35	65	56	62	45	45	41	894	1.95	

Table 3 (cont.).

Fields		B.E.																			Ave./y	
	Faculty	Department	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	Total		
Science and Technology	Science	Mathnetics	2	1	1	1	1	1	1	1				1	1		1	3		12	0.71	
	Technology	Chemistry			1								1						1	2	5	0.29
		Microbiology	2	1	1	1	1	2	3				12	1	1	1	1	4		1	31	1.82
		Biochemistry						1					1								2	0.12
		Biology					1	1	1	1	1	1	1	1	2			2		1	11	0.65
	Botany							1		1	1	2	1	1	1	1			1	9	0.53	
	Genetics					1			1	1	3	3	2	1	3					14	0.82	
	Physics							1					1			2			1	5	0.29	
	Applied Radiation abd Isotopes			1	1	1	1	1	2	1				1	1	1	2	2		12	0.71	
	Environmental Science									1		1			1	1	1			5	0.29	
Engineering	Zoology		1		1	1	1	1	1	1	1		2				2	3	3	15	0.88	
	Total		5	2	5	2	6	7	8	4	7	20	7	7	7	4	12	9	9	121	0.65	
		Agricultural Engineering			3		2	5	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2		1	22	1.29
		Computer Engineering					1								1	1	1	1	1	2	6	0.35
		Chemistry Engineering								1					1	1					3	0.18
	Machanical Engineering	1	1				2												1	5	0.29	
	Irriation Engineering							1					1						1	3	0.18	
	Water Resource Engineering														2	1	2	1	6	0.35		
	Electronical Engineering							1				1		1	1	1			4	0.24		
	Civil Engineering		1									1	1	1				1		5	0.29	
Science and Technology	Material Engineering																2	1	1	4	0.24	
	Environmental Engineering																	1		1	0.06	
	Food Engineering										1		1							2	0.12	
	Total		1	2	3	1	5	6	4	2	3	4	1	6	4	7	5	7		61	0.33	
			6	4	8	3	11	13	12	6	7	23	11	8	13	8	19	14	16		182	0.49
	Total		44	51	68	47	72	85	80	67	46	78	46	73	69	70	64	59	57		1076	1.29

จำนวนงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2529 - พ.ศ.2545 เมื่อจำแนกตามกลุ่มสาขา พบว่า คณะและภาควิชาที่มีจำนวนงานวิจัยที่เรียงตามคณะจากมากไปน้อยในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ ได้แก่ คณะเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะประมงจำนวน 629, 119 , 65 เรียงตามลำดับ โดยภาควิชาที่มีงานวิจัยที่เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชสวน และภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนเรื่องต่อปี คือ10.65, 9.76 และ 4.65 ตามลำดับ ส่วนในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลงานวิจัยลงพิมพ์เรียงตามคณะจากมากไปน้อยได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 121 เรื่อง และคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 61 เรื่อง โดยภาควิชาที่มีงานวิจัยลงพิมพ์เรียงตามลำดับจากมากไปน้อยได้แก่ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนเรื่องของงานวิจัยที่ลงพิมพ์ต่อปี เท่ากับ1.82 ,1.29 และ 0.88 ตามลำดับ (Table 3)

Table 5 Number of research articles published in KU Journal with distinction of journal areas and faculty / research submitting office.

Fields	Faculty/submitting office	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	Total	
Natural Science	Agriculture	19	29	37	20	42	45		41	20	23	18	46	40	34	24	29	16	521	
	Fisheries	4	6	6	7	2	1	2	1	1	1	2	5	3	4	3	3	2	53	
	Forestry	1		1	1		1	1	1		1	2	1	4	1	1	1	1	18	
	Science	4	1	3	1	5	3	8	4	7	10	7	7	8	5	13	9	8	103	
	Engineer	1	2	3	1	3	4	3				3	3	1	6	4	7	5	51	
	Liberal Arts and Science										1	1							2	
	Veterinary	3	1	6	2	1	4	2	3	5	2	2	5	1	8	1	3	3	52	
	Agro -Industry	3	4	4	4	3	1	7	1	1	3	1	8	7	14	14	9	6	90	
	Agro-Ecological system Research and Development									1									1	
	Kasetsart University Research and Development			1	2	1					1	3							8	
	Institute of Food and Product Development	1			1		1	1	2	2	2	3					1	6	21	
	Inseechandraasitaya Institute For Crop Research and Development	1	3																4	
	Kasetsart University Research and Development Kamphaeng Saen						2	3	1	2								2	10	
	Total		37	47	63	37	57	62		54	38	51	39	73	69	70	64	59	49	934
Social sciences	Agriculture			2	5	3	6	3	3		5	4	5	7		2	2	2	3	52
	Business Administration					2			1	1									4	
	Humanities	1				1		1	2	2	3	3	1	1		2		3	20	
	Forestry	1				1		1									1		4	
	Science	1											1			1			3	
	Engineer												1	1					2	
	Education	3	5	4	2	6	4	7	6	4	3	1	3	4	3	2	1	3	61	
	Economic	2	1	3	3	3	1	1	3	2	2	4			1	2	2	4	34	
	Social Science	9	2	3	4	4	3			4		4	2	1	1	2	1	1	41	
	Agro -Industry																	1	1	
	The Graduate School						1												1	
	Kasetsart University Research and Development											1		1					2	
	Institute of Food and Product Development																1		1	
	Kasetsart University Research and Development Kamphaeng Saen														2				2	
	Office of Sport science																1		1	
	Office of President														3				3	
	Office of Extension and Training	3	3	4	2	1	1	1	4						1	1	1	2	24	
	Library						1												1	
	Total		20	13	19	18	20	16		16	18	12	17	14	12	12	10	12	12	256
Total		57	60	82	55	77	78	80	70	56	62	56	87	81	82	74	71	61	1189	

คณะ และหน่วยงาน ที่มีผลงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ ปี 2529 - 2545 เรียงลำดับไปจากมากไปน้อย ได้แก่ คณะเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะประมง คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร คณะวนศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันอินทรีจันทร์ประดิษฐ์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาระบบนิเวศเกษตร คือ จำนวน 521, 103, 90, 53, 52, 51, 21, 18, 10, 8, 4, 2 และ 1 เรื่อง ตามลำดับ

ส่วนคณะและหน่วยงานที่มีผลงานวิจัย ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2529 - 2545 เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ คณะศึกษาศาสตร์ คณะเกษตร คณะสังคมศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม คณะมนุษยศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะวนศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานอธิการบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. คณะอุตสาหกรรมเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร สำนักกีฬาและสำนักหอสมุด คือ จำนวน 61, 52, 41, 34, 24, 20, 4, 3, 3, 2, 2, 1, 1, 1, 1 และ 1 เรื่อง ตามลำดับ (Table 5)

Table 6 Number of research articles published in KU Journal (Natural Social) with of fields of study and faculty during B.E. 2529-2545.

B.E.	Agricultural Science				Science and Technology				Social and Humanities				Total	
	Outsider		KU Researcher		Outsider		Ku Researcher		Outsider		Ku Researcher		Number	Percentage
	Number	Percentage	Number	Percentage	Number	Percentage	Number	Percentage	Number	Percentage	Number	Percentage		
2529	6	8.96	34	50.75	1	1.49	5	7.46	3	4.48	18	26.87	67	100.00
2530	3	4.29	46	65.71	1	1.43	3	4.29	6	8.57	11	15.71	70	100.00
2531	3	3.41	64	72.73	2	2.27	6	6.82	1	1.14	12	13.64	88	100.00
2532	9	13.04	40	57.97	1	1.45	2	2.90	4	5.80	13	18.84	69	100.00
2533	11	11.96	56	60.87	4	4.35	7	7.61		0.00	14	15.22	92	100.00
2534	18	17.65	59	57.84	5	4.90	8	7.84	1	0.98	11	10.78	102	100.00
2535	15	15.15	58	58.59	1	1.01	11	11.11	3	3.03	11	11.11	99	100.00
2536	14	15.73	51	57.30	2	2.25	5	5.62	3	3.37	14	15.73	89	100.00
2537	8	12.50	36	56.25		0.00	7	10.94		0.00	13	20.31	64	100.00
2538	25	25.51	37	37.76	6	6.12	17	17.35	5	5.10	8	8.16	98	100.00
2539	7	10.94	36	56.25	1	1.56	10	15.63		0.00	10	15.63	64	100.00
2540		0.00	72	80.00	1	1.11	9	10.00	2	2.22	6	6.67	90	100.00
2541	2	2.33	59	68.60		0.00	13	15.12	3	3.49	9	10.47	86	100.00
2542	3	3.37	64	71.91		0.00	9	10.11	4	4.49	9	10.11	89	100.00
2543	4	4.88	47	57.32	1	1.22	20	24.39	3	3.66	7	8.54	82	100.00
2544	4	5.19	50	64.94		0.00	14	18.18	2	2.60	7	9.09	77	100.00
2545	5	6.85	39	53.42	4	5.48	15	20.55	3	4.11	7	9.59	73	100.00
Total	137	9.44	852	58.68	30	2.07	164	11.29	55	3.79	214	14.74	1452	100.00

จำนวนงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร เป็นผลงานของนักวิจัยจากภายนอก จำนวน 137 เรื่อง เป็นผลงานของนักวิจัยภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 852 เรื่อง จำนวนงานวิจัยในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผลงานของนักวิจัยจากภายนอกจำนวน 30 เรื่อง เป็นผลงานของนักวิจัยภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 164 เรื่อง และจำนวนงานวิจัยในกลุ่มสาขาสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ เป็นนักวิจัยจากภายนอกจำนวน 55 เรื่อง เป็นผลงานของนักวิจัยภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 214 เรื่อง (Table 6)

Table 7 Number of research articles published in KU Journal (Natural Sciences). with of fields of study and faculty during B.E. 2529-2545.

Faculty	B.E.					Total	Average (Article/year)
	2541	2542	2543	2544	2545		
Agricultural Science							
Agricultural	40	34	25	28	22	149	29.8
Fishery	3	3	3	3	2	14	2.8
Forestry	4	2	1	2	1	10	2.0
Veterinary	2	9	1	3	3	18	3.6
Agro Industry	7	14	15	9	13	58	11.6
Science and Technology							
Science	7	4	12	9	9	41	8.2
Engineering	6	4	7	5	7	29	5.8
Total	69	70	64	59	57	319	9.11

ค่าเฉลี่ยของจำนวนผลงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2541 - 2545 คือ 9.11 เรื่องต่อปี เมื่อจำแนกตามกลุ่มสาขา และคณะที่ส่งงานวิจัยลงพิมพ์โดยเรียงตามลำดับ จำนวนงานวิจัยที่ลงพิมพ์จากมากไปน้อย ได้แก่ คณะเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์ คือ 29.8, 11.6 และ 8.2 เรื่องต่อปี (Table 7)

คณะที่มีงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาสา
เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ปี 2529 -2545
เรียงตามลำดับ จากมากไปน้อย ได้แก่ คณะเกษตร
คณะวิทยาศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร คือ
จำนวน 629, 121 และ 119 เรื่อง ตามลำดับ (Table 1)
ส่วนคณะที่มีงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาสา
เกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์เรียงตามลำดับจาก
มากไปน้อยได้แก่ คณะเกษตร คณะสังคมศาสตร์
และคณะศึกษาศาสตร์ คือ 90, 63 และ 62 เรื่อง
ตามลำดับ (Table 2)

งานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาสา
เกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2529-2545 เป็นผลงาน
ของนักวิจัยภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มาก
กว่าผลงานของนักวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้ง 3
กลุ่มสาขา คือ สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร สาขา

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาสังคมศาสตร์
และพฤติกรรมศาสตร์ โดยมีสัดส่วนระหว่างผลงาน
ของนักวิจัย ภายใน : นักวิจัยภายนอกเท่ากับ 852 :
137, 164 : 30 และ 214 : 55 ตามลำดับ (Table 6)
ตั้งแต่ปี พ.ศ.2541-45 ค่าเฉลี่ยจำนวน งานวิจัยที่ลง
พิมพ์ในวารสารวิทยาสาเกษตรศาสตร์ สาขา
วิทยาศาสตร์ เรียงตามลำดับ จากมากไปน้อยได้แก่
คณะเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะ
วิทยาศาสตร์ คือ 29.8, 11.6 และ 8.2 เรื่อง/ปี ตาม
ลำดับ (Table 7) ในขณะที่ค่าเฉลี่ยจำนวนงานวิจัยที่
ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาสาเกษตรศาสตร์ สาขา
สังคมศาสตร์เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่
คณะเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์
และคณะสังคมศาสตร์ คือ 5.8, 3.8, 2.8 และ 2.8 เรื่อง/
ปี ตามลำดับ (Table 8)

Table 8 Number of research articles published in KU Journal (Social Sciences) with of fields of study and faculty during B.E. 2529-2545.

Faculty	B.E.					Total	Average (Article/year)
	2541	2542	2543	2544	2545		
Social and Humanities							
Humanities	-	2	1	4	-	7	1.4
Education	4	4	3	1	2	14	2.8
Economic	3	3	4	3	6	19	3.8
Social science	5	4	2	1	2	14	2.8
Science and Technology							
Science		1	1		1	3	0.6
Agricultural Science							
Agricultural	5	5	7	9	3	29	5.8
Veterinary	-	-	-	-	1	1	0.2
Agro Industry	-	-	-	-	1	1	0.2
Total	17	19	18	18	16	88	2.2

ค่าเฉลี่ยของจำนวนผลงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาสาเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ ระหว่างปี พ.ศ.2541 - 2545
คือ 2.2 เรื่องต่อปี เมื่อจำแนกตามกลุ่มสาขาและคณะ ซึ่งเรียงตามลำดับ จำนวนงานวิจัยที่ลงพิมพ์จากมากไปน้อย ได้แก่ คณะเกษตร
คณะเศรษฐศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ คือ 5.8 3.8 2.8 และ 2.8 เรื่องต่อปี (Table 8)

Table 9 Number of faculty and supporting staff with distinction of fields of study and faculty during B.E. 2529-2545.

Fields	Agriculture										Agricultural Science									
	Faculty members										Forestry									
	Faculty members										Faculty members									
	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Support staff	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Support staff	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Support staff		
B.E.	2529	41	80	34	5	160	19	12	18	10	40	3	20	18	23	1	62	3		
	2530	41	81	36	5	163	21	12	17	11	1	41	3	19	15	27	1	62	3	
	2531	79	112	50	6	247	21	11	17	13	1	42	4	17	15	29	1	62	3	
	2532	77	109	58	6	250	24	12	15	14	1	42	4	17	15	29	1	62	3	
	2533	66	110	70	6	252	27	13	12	14	3	42	5	18	15	29	1	63	3	
	2534	73	99	75	9	256	28	13	11	16	3	43	6	16	16	26	2	60	5	
	2535	72	91	77	11	251	31	13	11	16	3	43	5	19	14	25	3	61	4	
	2536	77	78	79	15	249	34	11	11	17	3	42	5	21	13	24	3	61	6	
	2537	73	75	83	18	249	37	14	11	17	3	45	7	21	14	25	3	63	6	
	2538	75	70	82	19	246	34	23	10	16	2	51	7	22	14	22	4	62	8	
	2539	80	68	85	17	250	40	29	10	17	1	57	8	26	14	21	4	65	8	
	2540	91	61	89	19	260	38	32	10	17	1	60	8	27	16	18	4	65	8	
	2541	78	55	83	19	235	40	33	10	16	3	62	7	27	16	18	4	65	8	
	2542	88	62	88	20	258	41	37	10	15	3	65	7	24	20	19	2	65	7	
	2543	84	66	85	15	250	42	35	12	15	2	64	8	29	19	17	3	68	7	
	2544	79	69	80	16	244	44	31	18	12	2	63	8	33	17	14	2	66	7	
	2545	77	73	84	14	248	44	33	19	12	2	66	14	34	19	12	2	67	7	
	Average	74	80	73	13	239	33	21	13	15	2	51	6	23	16	22	2	63	6	

Table 9 (cont.).

Fields	Agricultural Science (Cont.)														
	Veterinary Med.							Agro-Industry							
	Faculty members							Faculty members							
	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total Support staff	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total Support staff	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total Support staff
B.E.															
2529	12	19	10	0	41	13	16	9	6	0	31				
2530	12	16	13	0	41	14	14	10	6		30				
2531	22	30	16	1	69	16	16	11	6		33				
2532	22	27	18	1	68	16	17	11	6		34				
2533	18	24	24	1	67	16	18	11	6		35				
2534	21	23	28	1	73	17	20	10	8		38	1			
2535	27	24	28	1	80	21	22	9	9		40	1			
2536	36	22	27	1	86	28	25	8	10		43	1			
2537	43	21	29	1	94	30	31	10	10		51	1			
2538	42	25	28	1	96	43	35	9	12		56	1			
2539	51	24	29	1	105	43	43	8	13		64	1			
2540	57	24	29	1	111	44	54	9	12		75	1			
2541	53	19	35	1	108	45	55	9	13		77	1			
2542	54	20	35	1	110	45	54	11	13		78	2			
2543	56	18	37	1	112	43	57	8	15		80	2			
2544	50	22	35	1	108	43	51	15	16	-	82	2			
2545	47	28	35	1	111	44	48	18	16	-	82	2			
Average	37	23	27	1	87	31	34	10	10	0	55	1			

Table 9 (cont.).

Fields	Science and Technology										Social Science and Humanities									
	Science					Engineering					Business Administration					Humanities				
	Faculty members					Faculty members					Faculty members					Faculty members				
	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total
B.E.																				
2529	90	99	16	2	207	9	34	39	9	1	83	15				40	36	4	1	81
2530	86	103	16	2	207	9	37	29	20	1	87	16				42	35	5	1	83
2531	86	95	23	1	205	8	45	41	22	1	109	16				42	36	8	1	87
2532	84	95	26	205	9	41	42	27	1	111	16					42	35	10	1	88
2533	87	89	32	208	8	51	40	34	1	126	16					41	35	12	1	89
2534	90	85	36	1	212	10	72	38	36	1	147	21				40	38	13	1	92
2535	85	83	39	2	209	10	77	40	44	1	162	22				42	38	14	1	95
2536	85	83	44	2	214	12	83	39	44	2	168	21	17	10	14	41	40	14	1	98
2537	90	84	52	3	229	15	84	45	45	2	176	24	26	9	13	48	1	50	37	102
2538	98	81	55	2	236	14	105	40	52	2	199	28	30	9	13	52	1	57	32	106
2539	109	83	55	2	249	18	131	41	55	2	229	29	35	10	12	57	1	64	33	114
2540	120	82	53	1	256	17	161	44	54	1	260	29	33	10	12	55	2	62	34	114
2541	120	80	57	1	258	18	145	48	51	1	245	32	34	11	12	57	2	63	39	120
2542	123	76	58	1	258	16	143	55	56	1	255	32	35	12	11	58	3	62	40	122
2543	120	74	60	3	257	18	145	57	58	1	261	31	32	15	10	57	3	60	39	121
2544	125	69	59	3	256	16	139	54	60	1	254	34	30	16	11	57	3	60	36	119
2545	125	68	64	3	260	15	140	59	62	2	263	35	31	15	12	58	3	67	37	128
Average	101	84	44	2	231	13	96	44	43	1	184	25	18	7	0	32	1	52	36	103

Table 9 (cont.).

Fields	Social Science and Humanities (Cont.)																	
	Education						Economic						Social Science					
	Faculty members						Faculty members						Faculty members					
	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Support staff	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Support staff	Lecturer	Asst. Prof.	Assoc. Prof.	Prof.	Total	Support staff
B.E.																		
2529	235	41	8		284	19	56	49	19	1	125	1	21	18	19	1	59	1
2530	225	42	15	0	282	20	49	54	24	1	128	1	19	18	18	3	58	3
2531	229	45	14		288	20	49	53	23	2	127	1	20	17	19	4	60	4
2532	224	49	17		290	19	45	53	24	1	123	1	19	17	20	4	60	4
2533	242	52	20	0	314	21	35	52	33	2	122	1	17	17	22	1	57	4
2534	246	54	22		322	19	40	52	35	1	128	4	18	20	23	1	62	4
2535	249	61	24		334	6	45	47	37	2	131	4	16	17	27	1	61	5
2536	238	72	27		337	5	26	27	25	2	80	2	18	16	27	1	62	6
2537	229	78	32		339	7	25	29	25	2	81	2	18	14	30	1	63	7
2538	224	87	30		341	8	27	28	25	2	82	2	19	14	29	1	63	7
2539	225	92	33		350	9	31	26	25		82	2	21	14	28	1	64	7
2540	268	106	33	1	408	12	37	27	25		89	1	23	14	27	1	65	8
2541	212	105	34	1	352	12	38	24	25		87	1	25	14	27	1	67	8
2542	209	105	35	1	350	10	40	23	24		87	1	25	14	25		64	7
2543	198	114	34	2	348	9	41	23	22		86	2	26	15	22		63	7
2544	193	106	34	1	334	9	38	23	22	-	83	2	30	13	19	-	62	6
2545	206	116	36	1	359	9	36	27	22	-	85	3	32	13	20	-	65	6
Average	227	78	26	1	331	13	39	36	26	1	102	2	22	16	24	1	62	6

จำนวนอาจารย์ประจำ และบุคลากรช่วยวิชาการ จำนวนตามกลุ่มสาขา และ คณะ ปี พ.ศ.2529 - 2545 พบว่า กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร นั้น คณะเกษตร มีจำนวนบุคลากรมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยในกลุ่มสาย ก. คือ อาจารย์ (อ.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (รศ.) รองศาสตราจารย์ (รศ.) ศาสตราจารย์ (ศ.) และ สาย ข จำนวน 74, 80, 73, 13 และ 33 ตามลำดับ ส่วนในกลุ่มสาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่า คณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวนบุคลากรมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย ใน กลุ่ม อ. ศศ. รศ. และ สาย ข มากที่สุด คือ 101, 84, 44, 2 และ 13 คน ตามลำดับ และกลุ่มสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ พบว่า คณะศึกษาศาสตร์ มีจำนวนบุคลากรมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยในกลุ่มอ. ศศ. รศ. และสาย ข คือ 227, 78, 26, 1 และ 13 ตามลำดับ ยกเว้น ตำแหน่งศาสตราจารย์ ในทุกคณะ มีไม่แตกต่างกัน คือ 1 คน โดยยกเว้นคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 คน และคณะบริหารธุรกิจ ไม่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ (Table 9)

Table 10 Proportion of published research articles of faculty members and supporting staff.

Fields	Faculty	Number of staff								Sciences and Techology		Social Science and Humanities	
		B.E.	2541	2542	2543	2544	2545	Total	Average	Average	Proportion	Average	Proportion
Agricultural Science	Agricultural	Faculty members	235	258	250	244	248	1235	247	29.8	0.12	5.8	0.023
		Supporting staff	40	41	42	44	44	211	42.2	29.8	0.71	5.8	0.137
	Fisheries	Faculty members	62	65	64	63	66	320	64	2.8	0.04	0	0.000
		Supporting staff	7	7	8	8	14	44	8.8	2.8	0.32	0	0.000
	Forestry	Faculty members	65	65	68	66	67	331	66.2	2.0	0.03	0	0.000
		Supporting staff	8	7	7	7	7	36	7.2	2.0	0.28	0	0.000
	Veterinary	Faculty members	108	110	112	108	111	549	109.8	3.6	0.03	0.2	0.002
		Supporting staff	45	45	43	43	44	220	44	3.6	0.08	0.2	0.005
	Agro-Industry	Faculty members	77	78	80	82	82	399	79.8	11.6	0.15	0.2	0.003
		Supporting staff	1	2	2	2	2	9	1.8	11.6	6.44	0.2	0.111
Science and Technology	Science	Faculty members	258	258	257	256	260	1289	257.8	8.2	0.03	0.6	0.002
		Supporting staff	18	16	18	16	15	83	16.6	8.2	0.49	0.6	0.036
	Engineering	Faculty members	245	255	261	254	263	1278	255.6	5.8	0.02	0	0.000
		Supporting staff	32	32	31	34	35	164	32.8	5.8	0.18	0	0.000
	Social and Humanities	Business and Administration	Faculty members	57	58	57	57	58	287	57.4	0	0.00	0
Supporting staff			2	3	3	3	3	14	2.8	0	0.00	0	0.000
Humanities		Faculty members	120	122	121	119	128	610	122	0	0.00	1.4	0.011
		Supporting staff	2	2	2	2	2	10	2	0	0.00	1.4	0.700
Education		Faculty members	352	350	348	334	359	1743	348.6	0	0.00	2.8	0.008
		Supporting staff	12	10	9	9	9	49	9.8	0	0.00	2.8	0.286
Economic		Faculty members	87	87	86	83	85	428	85.6	0	0.00	3.8	0.044
		Supporting staff	1	1	2	2	3	9	1.8	0	0.00	3.8	2.111
Social science		Faculty members	67	64	63	62	65	321	64.2	0	0.00	2.8	0.044
	Supporting staff	8	7	7	6	6	34	6.8	0	0.00	2.8	0.412	

สัดส่วนการมีส่วนร่วมในการส่งงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ของบุคลากร สาย ก. และ สาย ข. ระหว่างปี พ.ศ.2541 ถึง พ.ศ.2545 พบว่า การส่งงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ นั้น สัดส่วนการมีส่วนร่วมของบุคลากร สาย ก. เรียงตามลำดับจากมากไปน้อยของแต่ละคณะ ได้แก่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตร คณะประมง คณะวนศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ 0.15, 0.12, 0.04, 0.03, 0.03, 0.03 และ 0.02 และสัดส่วนการมีส่วนร่วมของบุคลากรสาย ข. ของ แต่ละคณะ เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ คณะประมง คณะวนศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสัตวแพทยศาสตร์ คือ 6.44, 0.71, 0.49, 0.32, 0.28, 0.18 และ 0.08 ตามลำดับ ในขณะที่การมีส่วนร่วมในการส่งงานวิจัยลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์นั้นสัดส่วนการมีส่วนร่วมของบุคลากรสาย ก. เรียงลำดับจากมากไปน้อยของแต่ละคณะ ได้แก่ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะเกษตร คณะมนุษยศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะสัตวแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ คือ 0.044, 0.044, 0.023, 0.011 0.008, 0.003, 0.002 และ 0.002 ตามลำดับ และสัดส่วนการมีส่วนร่วมของบุคลากร สาย ข. ของแต่ละคณะเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้แก่ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์ คือ 2.111, 0.700, 0.412, 0.286, 0.137, 0.111 และ 0.036 ตามลำดับ (Table 10)

ข้อเสนอแนะ

จำนวนงานวิจัยที่ลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ได้สะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพในการสร้างสรรค์งานวิจัยของคณะต่างๆ ได้ในระดับหนึ่ง และเพื่อให้ได้สารสนเทศที่มีความน่าเชื่อถือหรือใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากยิ่งขึ้น ควรที่จะดำเนินการศึกษา หาข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อใช้ประกอบการวางแผนสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการลงพิมพ์ผลงานวิจัยทำการวิจัยเพิ่มมากขึ้นดังนี้ คือ

1. ศึกษาถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์
2. ศึกษาถึงความคุ้มค่าในการเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยใช้วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์

เอกสารอ้างอิง

กองแผนงาน. 2529-2545. ข้อมูลสถิติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ : สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล. 2547. คู่มือการประเมินผลข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงาน

ภาครัฐที่เสนอของประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2549 ตามมติคณะรัฐมนตรี : กรุงเทพฯ. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

จินตนาภา โสภณ. 2542. ความคิดเห็นของผู้บริหารหน่วยงานวิจัยและนักวิจัยที่มีต่อปัญหากระบวนการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ฝ่ายวิจัยและประเมินผล. 2545. นโยบายและแนวทางการบริหารงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2545-2546. กรุงเทพฯ : เอกสารประกอบข้อเสนอแนะในการรับทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พัฒนา สุขประเสริฐ. 2548. การวิจัยกับงานส่งเสริม. กรุงเทพฯ : คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนา. 2536. หัตถสวรรณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ข้อเสนอผลงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.