

การเปรียบเทียบผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
หลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

Comparison of Publications Indexed by
Graduate Students of Environmental Technology for
Agriculture Program, Science and Technology Faculty,
Pathumwan Institute of Technology during 2020 – 2023

รุจิรา พินัย^{1*}

Rujira Pinyai^{1*}

Received: 26 March 2025

Revised: 01 April 2025

Accepted: 19 May 2025

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ในฐานข้อมูลระดับชาติและระดับนานาชาติที่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเป็นผู้แต่งร่วม ตั้งแต่เดือนมกราคม ปี ค.ศ. 2020 ถึง เดือนมิถุนายน ค.ศ. 2023 จำนวน 18 ผลงาน ดำเนินการวิจัยโดยการสืบค้นบทความด้วยชื่อของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทุกรายซึ่งสำเร็จการศึกษาตั้งแต่ปี ค.ศ. 2020 – 2023 และนักศึกษา

¹ หลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

¹ Agricultural Environmental Technology, Faculty of Science and Technology, Pathumwan Institute of Technology, 10330

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน (Corresponding author) e-mail: rujira@pit.ac.th

ที่กำลังศึกษาทุกคนบทความที่ถือว่านักศึกษาเป็นผู้แต่งร่วมคือเป็นบทความที่ตีพิมพ์หลังจากเข้าศึกษาไปแล้วอย่างน้อย 1 ปี และตีพิมพ์หลังจากสำเร็จการศึกษาไปแล้วไม่เกิน 1 ปีผลการวิเคราะห์พบว่านักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรมีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai-Journal Citation Index Centre กลุ่มที่ 1 (TCI 1) มากที่สุดร้อยละ 88.9 รองลงมาคือในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus ร้อยละ 11.1 โดยในฐานข้อมูล TCI 1 นั้นมีนักศึกษาระดับปริญญาโทตีพิมพ์ผลงานร้อยละ 37.5 นักศึกษาระดับปริญญาเอกร้อยละ 62.5 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus มีนักศึกษาระดับปริญญาเอกตีพิมพ์ผลงานร้อยละ 100 การศึกษานี้มีข้อเสนอแนะคือสถาบันควรมีการส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจแก่นักศึกษาระดับปริญญาโทในการรายงานและผลิตผลงานวิจัยที่อาจไม่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เพิ่มเติม และมีนโยบายสนับสนุนอย่างมุ่งเป้าให้กับอาจารย์ที่สามารถสนับสนุนและผลักดันให้นักศึกษาระดับปริญญาเอกในกำกับสามารถตีพิมพ์ผลงานในฐานข้อมูลระดับนานาชาติได้

คำสำคัญ: นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ผลงานการตีพิมพ์ ฐานข้อมูลวารสาร

ABSTRACT

This analytical study aimed to determine the proportion of graduate students in Environmental Technology for Agricultural program, Faculty of Science and Technology, Pathumwan Institute of Technology that published in the national database and international database. Being co-authored by graduate students from January 2020 – June 2023 total 18 articles. Subsequently, the study searched such publications with names of all graduate students who had graduated from 2020 to 2023 and currently enrolled students. An article was considered being co-authored by a student if it was published at least 1 year after enrollment and less than 1 year after graduation. The analysis revealed publications co-authored by graduate students of Environmental Technology for Agricultural program had the most published articles in the national database, Thai-Journal Citation Index Center (TCI 1) at 88.9% followed by in the international database, Scopus 11.1 %. In the TCI1 database, master's students published articles 37.5%, doctoral students published articles 62.5%. In the Scopus international database, 100% of doctoral students published articles. This study suggested that Pathumwan Institute of Technology should encourage and provide incentives to master's degree students to report and produce research that may not additionally related

to the thesis and have targeted support policy for teachers who can support and encourage supervised doctoral students to publish their articles in international databases.

Keywords: graduate students; proportion of published; Journal database

บทนำ

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันเป็นสถานศึกษาซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการให้การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นแกนหลักและวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องที่ให้ความชำนาญในการปฏิบัติ เพื่อให้โอกาสสำหรับบุคคลทั่วไป โดยมุ่งเน้นผู้สำเร็จการศึกษาด้านอาชีวศึกษา ในการศึกษาต่อด้านวิชาชีพเฉพาะทางระดับปริญญา ทำการสอน ทำการวิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ริเริ่ม ถ่ายทอด ผักอบรมพัฒนานุเคราะห์ พัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน, 2547) เป็นสถาบันอุดมศึกษาซึ่งมีภารกิจในด้านการผลิตบัณฑิต ด้านการวิจัย ด้านการให้บริการทางวิชาการ แก่สังคม และด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (กระทรวงศึกษาธิการ, 2554)

สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานหนึ่งภายใต้สังกัดของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ซึ่งมีพันธกิจหลัก 4 ด้าน ได้แก่ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม สำหรับด้านการเรียนการสอนสาขาวิชา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในระดับบัณฑิตศึกษา 2 หลักสูตร ซึ่งประกอบไปด้วยหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมการเกษตร และหลักสูตรระดับปริญญาเอก 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมการเกษตร (ฝ่ายทะเบียน นักศึกษา, 2565)

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยถือเป็นส่วนสำคัญของการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งในหลาย สถาบันการศึกษา การตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพถูกกำหนดเป็นเงื่อนไขที่จำเป็นสำหรับการสำเร็จการศึกษา สำหรับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันการตีพิมพ์ผลงานวิจัยซึ่งมาจากวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาถือเป็นหนึ่งในเงื่อนไขของการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน, 2562) และ (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน, 2564a, 2564b) การตีพิมพ์ผลงานวิจัยไม่เพียงแต่ช่วยให้นักศึกษา สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามข้อกำหนดเท่านั้น แต่ยังเป็นโอกาสในการพัฒนาองค์ความรู้ ทักษะทาง วิชาการ และความสามารถในการสื่อสารผลงานสู่ชุมชนวิจัยอีกด้วย (พรชนก, 2561) นอกจากนี้ยังมี ผลการวิจัยที่บ่งชี้ว่าการตีพิมพ์ผลงานวิจัยนับเป็นปัจจัยหลักของการจบการศึกษาลำชาของนักศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร (อรุณ และคณะ, 2560) มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี (จิรปริยา, 2564) และมหาวิทยาลัยมหิดล (นิภา และคณะ, 2560)

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการตามภารกิจด้านการผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาของสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้ดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการอุดมศึกษาและเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรเพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

วัตถุประสงค์ในการวิจัย

เพื่อวิเคราะห์สัดส่วนผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันเป็นผู้เข้าร่วมในฐานะข้อมูลระดับชาติและระดับนานาชาติ

วิธีดำเนินการวิจัย

1. การสืบค้นงานวิจัยของหลักสูตร

การสืบค้นข้อมูลงานวิจัยของหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรในฐานะข้อมูลระดับชาติและนานาชาติโดยใช้คำค้นจากสังกัดของผู้เขียน คือ “Pathumwan Institute of Technology” โดยสืบค้นผ่านทาง Website Google ตั้งแต่วันที่ 2563 ถึงวันที่สืบค้น (30 มิถุนายน พ.ศ. 2566) จำนวน 18 ผลงาน

2. การระบุบทความที่นักศึกษามีส่วนร่วม

การสืบค้นบทความด้วยชื่อของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทุกคนที่สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2563 – 2566 และนักศึกษาที่กำลังศึกษาในปีการศึกษา 2566 ทุกคน ทำให้ทราบว่าบทความใดมีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเป็นผู้เข้าร่วม การวิเคราะห์ครั้งนี้นิยมคำว่า “บทความที่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเป็นผู้เข้าร่วม” คือ ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา เกณฑ์การตัดสินว่าผลงานที่จะนำมาวิเคราะห์ข้อมูลหรือไม่มี 2 ข้อ คือ

2.1 ต้องเป็นผลงานที่นักศึกษาแจ้งต่อหลักสูตรและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาว่า ผลงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษา

2.2 ต้องเป็นผลงานที่ปรากฏชื่อของนักศึกษาเป็นผู้เขียนร่วมกับอาจารย์ในหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรที่ตีพิมพ์หลังจากเข้าศึกษาไปแล้วอย่างน้อย 1 ปี และตีพิมพ์หลังจากสำเร็จการศึกษาไปแล้วไม่เกิน 1 ปี เพราะหากเกิน 1 ปี อาจเป็นงานที่ทำร่วมกับอาจารย์ในหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรในฐานะนักวิจัยแต่ไม่ใช่ทำในฐานะนักศึกษา

3. การรวบรวมข้อมูล

บทความที่สืบค้นได้จากฐานข้อมูลระดับชาติและนานาชาติประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ ชื่อบทความ ชื่อผู้แต่ง ปีที่ตีพิมพ์ ชื่อแหล่งที่เผยแพร่และฉบับที่วารสารหรือการประชุมวิชาการ ส่วนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจำนวนนักศึกษาได้จากฐานข้อมูลของหลักสูตร

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์สัดส่วนของบทความวิจัยในฐานข้อมูลระดับชาติและนานาชาติที่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเป็นผู้แต่งร่วมด้วยร้อยละ

ผลการวิจัย

1. ผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร

ผลการศึกษาพบว่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2566 มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรมีผลงานตีพิมพ์จำนวน 12 คน จำแนกเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทจำนวน 6 คน และ นักศึกษาระดับปริญญาเอกจำนวน 6 คน รวมผลงานตีพิมพ์จำนวน 18 ผลงาน แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดผลงานการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล

ลำดับ ที่	ปี พ.ศ.	รหัส ผู้แต่ง	ระดับ นักศึกษา	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร	ปีที่ (ฉบับที่)	เลขหน้า	doi	ฐาน ข้อมูล
1.	2563	001	ปริญญา โท	การประยุกต์ใช้ระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ ประเมินชั้นศักยภาพทาง การเกษตรของที่ดินใน จังหวัดนครนายก	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	4 (2)	37 - 48	-	TCI 1
2.	2564	002	ปริญญา โท	การใช้ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์สำหรับประเมิน ศักยภาพทางการเกษตรของ ที่ดินในจังหวัดเพชรบุรี	วารสารวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (ววท.)	29 (2)	191 - 202	-	TCI 1
3.	2564	003	ปริญญา โท	ผลของความเข้มแสงต่อการ อนุบาลลูกกบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>)	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	5 (1)	1 - 8	-	TCI 1
4.	2564	004	ปริญญา เอก	Relationship between the water storage and cultivated area in the dry season in Lam Pao Operation and Maintenance Project.	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	-	-	10.1088 /1755- 1315/77 5/1/012 007	Scopus

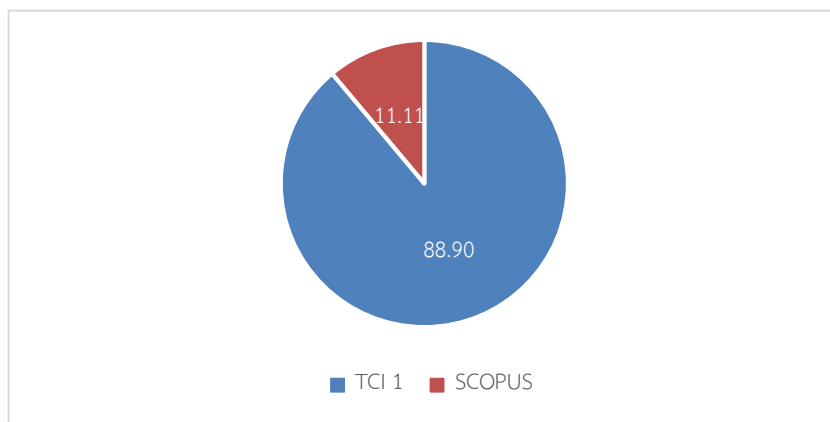
Research Article
Social Science and Humanities Research Bulletin
Vol. 2 ● No. 2 • January – April 2025

ลำดับ ที่	ปี พ.ศ.	รหัส ผู้แต่ง	ระดับ นักศึกษา	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร	ปีที่ (ฉบับที่)	เลขหน้า	doi	ฐาน ข้อมูล
5.	2564	004	ปริญญา เอก	The modification of dry season cropping pattern with the maximum net income possibility in Lam Pao operation and maintenance project, Kalasin province.	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	-	-	10.1088 /1755- 1315/77 5/1/012 009	Scopus
6.	2564	005	ปริญญา เอก	ประสิทธิภาพของการจัด ประสบการณ์เพื่อการเรียนรู้ เรื่องการทดสอบ สารโพลาไรซ์ในน้ำมันทอดซ้ำ ชุดทดสอบ Test Kit	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	5 (2)	58-49	-	TCI 1
7.	2565	006	ปริญญา เอก	การศึกษาโครงสร้างแสงที่ เหมาะสมต่อการผลิตไข่น้ำ	วารสารวิจัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรี วิชัย	14 (1)	144-155	-	TCI 1
8.	2565	006	ปริญญา เอก	การศึกษาประสิทธิภาพการ ผลิตไข่น้ำภายใต้ระบบ ควบคุมแสง	วารสารวิจัยและ ส่งเสริมวิชาการเกษตร	39 (3)	89-99	-	TCI 1
9.	2565	007	ปริญญา โท	แบบจำลองค่าความเข้มแสง ธรรมชาติของจังหวัดสุ ราษฎร์ธานี	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	6 (1)	37-22	-	TCI 1
10.	2565	008	ปริญญา โท	ผลของอุณหภูมิการกักที่ แตกต่างกันต่อสมรรถภาพ การผลิตและสรีระวิทยาของ ไถ่ประดู่หางดำ	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	6 (1)	12-1	-	TCI 1
11.	2565	009	ปริญญา เอก	การศึกษาความสามารถใน การรองรับได้ของคุณภาพน้ำ สำหรับการอนุบาลลูกกบป่า (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>)	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	6 (2)	93-84	-	TCI 1
12.	2565	010	ปริญญา เอก	การสร้างองค์ความรู้ด้วย กระบวนการถอดแบบชุมชน : กรณีการใช้จอบ	วารสารชุมชนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	16 (3)	178-167	-	TCI 1
13.	2565	011	ปริญญา เอก	การพัฒนาตู้ควบคุมอุณหภูมิ สำหรับอนุบาลลูกไก่พื้นเมือง พันธุ์เหลืองหางขาว	วารสารวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มรย.	7 (3)	27-18	-	TCI 1
14.	2565	011	ปริญญา เอก	ผลของโครงสร้างสิ่งแวดล้อม ธรรมชาติที่มีผลต่อสมรรถ ภาพการเจริญเติบโตของลูก	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	6 (2)	68-83	-	TCI 1

Research Article
Social Science and Humanities Research Bulletin
Vol. 2 ● No. 2 • January – April 2025

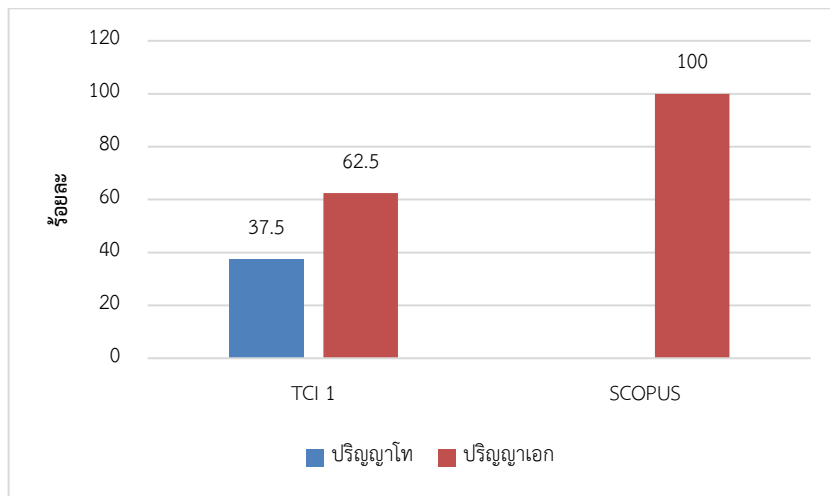
ลำดับ ที่	ปี พ.ศ.	รหัส ผู้แต่ง	ระดับ นักศึกษา	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร	ปีที่ (ฉบับที่)	เลขหน้า	doi	ฐาน ข้อมูล
				โกฟีนเมือง (พันธุ์เหลืองหาง ขาว)					
15.	2565	012	ปริญญาโท	ผลของชั่วโมงในการรับแสง และความเข้มแสงต่อการอนุ บาลลูกโกฟีนเมืองโคราช	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	6 (1)	60-51	-	TCI 1
16.	2565	005	ปริญญาเอก	รูปแบบการใช้เครื่องมือทาง เกษตรเพื่อผ่อนแรงทาง กิจกรรม ทางการเกษตรสำหรับปรับ โครงสร้างทางกายภาพของ ดิน	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	6 (2)	30-46	-	TCI 1
17.	2566	009	ปริญญาเอก	การศึกษาประสิทธิภาพการ อนุบาลลูกกบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>) ในระบบควบคุม ความชื้นสัมพัทธ์	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	7 (1)	-	-	TCI 1
18.	2566	005	ปริญญาเอก	SOIL MOISTURE PREDICTION VIA MULTIPLE LINEAR 3 REGRESSION MODEL FOR STAINLESS STEEL TUBES SENSOR	วารสารวิชาการสถาบัน การอาชีวศึกษาเกษตร	7 (2)	- 111 117	-	TCI 1

จากตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่า นักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอก สามารถตีพิมพ์ผลงาน
ฐานข้อมูลระดับชาติ Thai-Journal Citation Index Centre กลุ่มที่ 1 (TCI1) มากที่สุดร้อยละ 88.9
รองลงมาก็คือฐานข้อมูลระดับนานาชาติScopusร้อยละ 11.11 ดังแสดงในภาพที่ 1



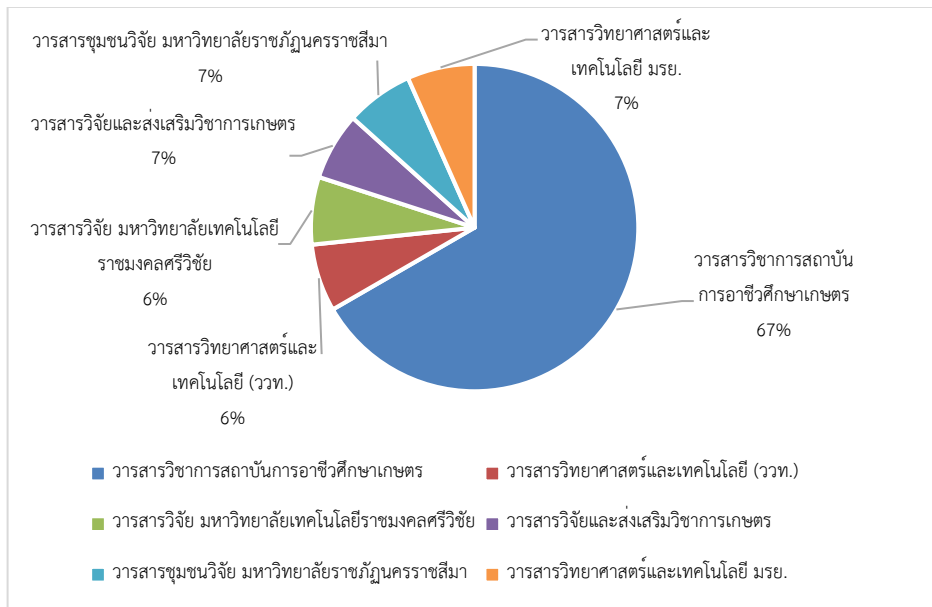
ภาพที่ 1 สัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานในฐานข้อมูลระดับชาติและนานาชาติ

เมื่อจำแนกการตีพิมพ์ผลงานของนักศึกษาในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai-Journal Citation Index Centre (TCI 1) พบว่าเป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกร้อยละ 62.5 และนักศึกษาระดับปริญญาโทร้อยละ 37.5 ในขณะที่การตีพิมพ์ผลงานของนักศึกษาในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ SCOPUS พบว่าเป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกร้อยละ 100 ดังแสดงในภาพที่ 2

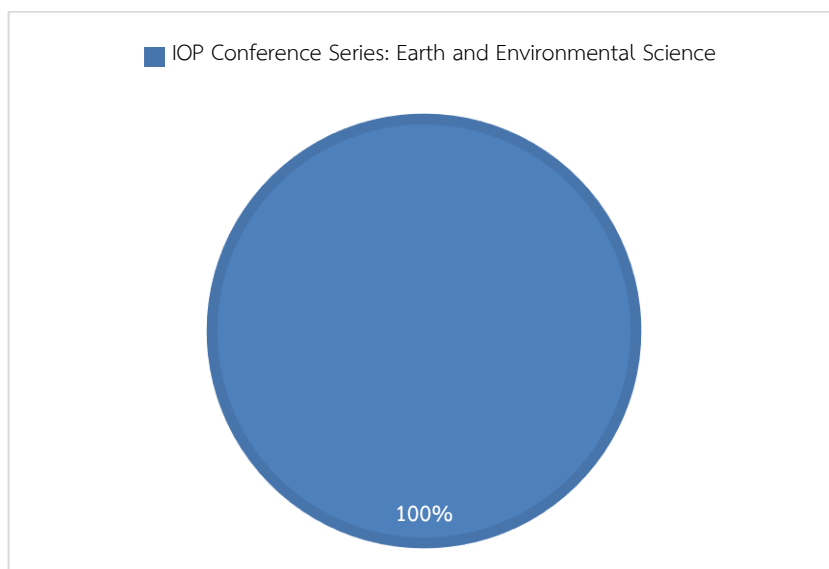


ภาพที่ 2 สัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานในฐานข้อมูลระดับชาติและนานาชาติ
จำแนกตามระดับการศึกษา

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาวารสารที่นักศึกษาตีพิมพ์ผลงานพบว่าวารสารในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai-Journal Citation Index Centre (TCI 1) ที่นักศึกษาตีพิมพ์ผลงานมากที่สุดคือวารสารสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร ร้อยละ 67 รองลงมาคือวารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตรวารสารชุมชนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา และวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร. จำนวนเท่ากันคือร้อยละ 7 และวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ววท.) และวารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จำนวนเท่ากันคือร้อยละ 6 ส่วนวารสารในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ SCOPUS ที่นักศึกษาตีพิมพ์ผลงานมากที่สุดคือ IOP Conference Series: Earth and Environmental Science ร้อยละ 100 ดังแสดงในภาพที่ 3 และภาพที่ 4



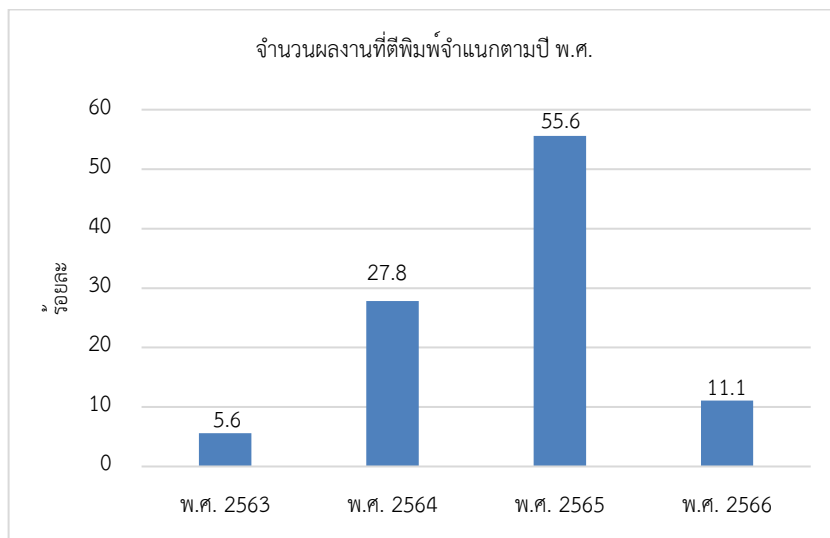
ภาพที่ 3 วารสารในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai-Journal Citation Index Centre (TCI 1)



ภาพที่ 4 วารสารในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus

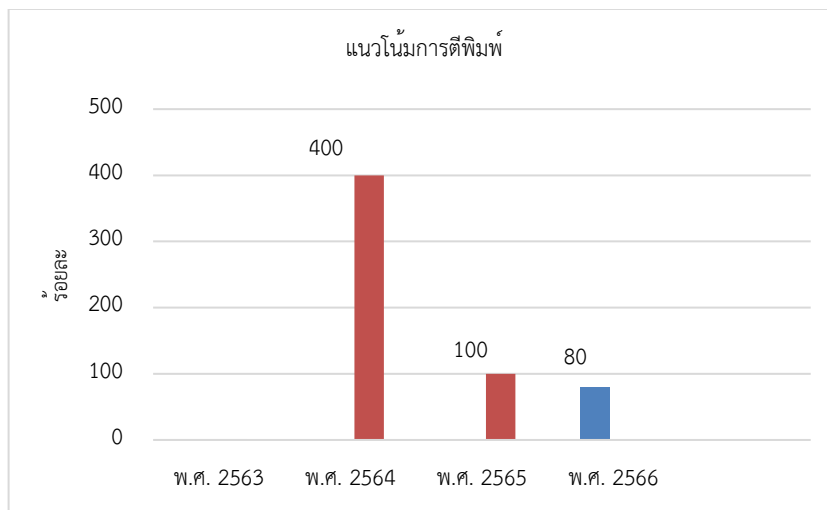
2. การเปรียบเทียบผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เพื่อการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

ผลการศึกษาพบว่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2566 มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร มีผลงานตีพิมพ์มากที่สุดในปี พ.ศ. 2565 ร้อยละ 55.6 รองลงมาคือ พ.ศ. 2564 ร้อยละ 27.8 พ.ศ. 2566 ร้อยละ 11.1 และ พ.ศ. 2563 ร้อยละ 5.6 ตามลำดับดังแสดงในภาพที่ 5



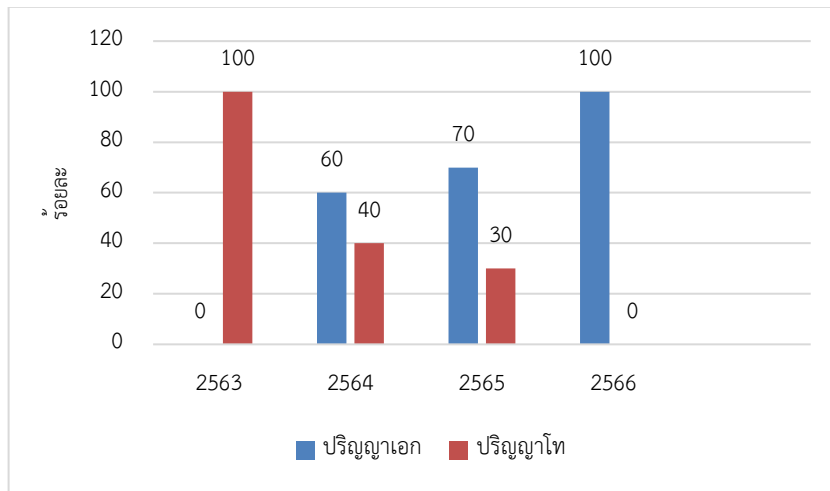
ภาพที่ 5 จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์จำแนกตามปี

แนวโน้มการตีพิมพ์พบว่าปี พ.ศ. 2563 ผลงานการตีพิมพ์ของนักศึกษามีจำนวน 1 ผลงาน พ.ศ. 2564 มีจำนวน 5 ผลงาน พ.ศ. 2565 มีจำนวน 10 ผลงานและ พ.ศ. 2566 จำนวน 2 ผลงาน ดังนั้น เมื่อพิจารณาแนวโน้มการตีพิมพ์พบว่า ปี พ.ศ. 2564 มีการเพิ่มขึ้นจากปี 2563 ร้อยละ 400 ปี พ.ศ. 2565 มีการเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 100 ในขณะที่ปี พ.ศ. 2566 ลดลงจากปี พ.ศ. 2565 ร้อยละ 80 ดังแสดงในภาพที่ 6



ภาพที่ 6 ร้อยละการตีพิมพ์ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงในปี พ.ศ. 2563 - 2566

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาปีที่พิมพ์จำแนกเป็นระดับนักศึกษาพบว่า ปี พ.ศ. 2563 ผลงานการตีพิมพ์เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทร้อยละ 100 ปี พ.ศ. 2564 ผลงานการตีพิมพ์เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทร้อยละ 40 ปริญญาเอกร้อยละ 60 ปี พ.ศ. 2565 ผลงานการตีพิมพ์เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทร้อยละ 30 ปริญญาเอกร้อยละ 70 และ ปี พ.ศ. 2566 ผลงานการตีพิมพ์เป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกร้อยละ 100 ดังแสดงในภาพที่ 7



ภาพที่ 7 ร้อยละผลงานการตีพิมพ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำแนกตามปี

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีส่วนช่วยผลิตผลงานวิจัยของหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดลอมเพื่อการเกษตรที่ปรากฏอยู่ฐานข้อมูลระดับชาติ TCI กลุ่ม 1 ร้อยละ 89.9 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus ร้อยละ 11.1 ทั้งนี้ฐานข้อมูลระดับชาตินั้นพบว่าเป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกร้อยละ 62.5 ปริญญาโท ร้อยละ 37.5 ในขณะที่ฐานข้อมูลระดับนานาชาติเป็นศึกษาระดับปริญญาเอกร้อยละ 100 สำหรับการตีพิมพ์ ในระยะเวลา 3 ปีพบว่าปี พ.ศ. 2565 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีการตีพิมพ์สูงสุดคือร้อยละ 55.6 รองลงมาคือปี พ.ศ. 2565 2566 และ 2563 ร้อยละ 27.8 11.1 และ 5.6 ตามลำดับ แนวโน้มการตีพิมพ์ พบว่าปี พ.ศ. 2564 มีการเพิ่มขึ้นจากปี 2563 ร้อยละ 400 ปี ค.ศ. 2565 มีการเพิ่มขึ้นจากปี 2564 ร้อยละ 100 ในขณะที่ปี พ.ศ. 2566 ลดลงจากปี พ.ศ.2565 ร้อยละ 80 ทั้งนี้นักศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา ผลงานวิจัยของหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดลอมเพื่อการเกษตรมากที่สุดคือนักศึกษาระดับปริญญาเอกร้อยละ 25 58.3 และ 16.7 ในปี พ.ศ. 2564 2565 และ 2566 ตามลำดับสืบเนื่องจากเงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่ต้องมีการเผยแพร่ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ผลงาน (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน, 2562) อย่างไรก็ตามการศึกษานี้มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูลถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามการกำหนดเกณฑ์ว่านักศึกษามีส่วนร่วมในการตีพิมพ์บทความใดๆ หรือไม่กำหนด ว่าผลงานนั้นต้องตีพิมพ์เผยแพร่ภายในเวลา 1 ปีหลังจากที่นักศึกษาสำเร็จการศึกษา ซึ่งส่งผลกับบางผลงาน ที่มีลำดับการรอการตีพิมพ์มากกว่า 1 ปี จึงไม่นำมาคำนวณสัดส่วนด้วย

ข้อเสนอแนะ

สถาบันควรขอความร่วมมือจากนักศึกษาในการรายงานการตีพิมพ์ผลงานทั้งจากวิทยานิพนธ์และผลงานที่อื่นๆ ที่นักศึกษามีส่วนร่วมแม้จะไม่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา โดยสถาบันมีการส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจกับนักศึกษาระดับปริญญาโท ในการรายงานเช่นการให้รางวัลสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์มากที่สุดในฐานข้อมูล TCI สำหรับปริญญาเอกสถาบันควรมีนโยบายสนับสนุนอย่างมุ่งเป้าให้กับอาจารย์ที่สามารถสนับสนุนและผลักดันให้นักศึกษาระดับปริญญาเอกในกำกับสามารถตีพิมพ์ผลงานในฐานข้อมูลระดับนานาชาติได้เช่นการสนับสนุนทุนการศึกษาหรือการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาให้กับหลักสูตรที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ โดยมุ่งให้คงจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกในหลักสูตรเหล่านั้น และคงปริมาณผลงานวิชาการที่ผลิตให้กับสถาบัน

เอกสารอ้างอิง

- จิรปริยา จุ้ยแจ่ม. (2564). ปัจจัยที่มีผลต่อระยะเวลาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี*, 11(2), 115-127.
- นิภา ภิญญเสริมรัตน์ และคณะ. (2567). ปัจจัยที่ส่งผลต่อระยะเวลาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท) คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล. *วารสาร Mahidol R2R e-Journal*, 11(3), 87-97.
- ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2554. (2554, 24 เมษายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 128 ตอนพิเศษ 47 ง, หน้า 44-46.
- ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา. (2565). *คู่มือนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน*. เข้าถึงได้จาก <https://online.pubhtml5.com/dnnoh/wsvu/index.html>.
- พรชนก ทองลาด. (2561). การเขียนบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงาน...ทำได้อย่างไร?. *วารสารปัญญาวิวัฒน์*, 10(Special), 279–291.
- พระราชบัญญัติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พ.ศ. 2567. (2547, 20 ธันวาคม) . *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 121 ตอนที่ พิเศษ 77 ก, หน้า 6-28.
- สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน. (2562, 1 พฤศจิกายน) *ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562*.
- สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน. (2564, 27 มกราคม). *ประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เรื่อง หลักเกณฑ์พิจารณาการสรรหาทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการเพื่อขอสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2564*.

Research Article

Social Science and Humanities Research Bulletin

Vol. 2 ● No. 2 • January – April 2025

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน. (2564, 27 มกราคม). *ประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เรื่อง หลักเกณฑ์
พิจารณาการสรรหาทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการเพื่อขอสำเร็จการศึกษาระดับ
ปริญญาเอก พ.ศ. 2564*.

อรุณ บัวจัน และคณะ. (2560). ระดับปัจจัยที่ส่งผลต่อระยะเวลาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษา. มหาวิทยาลัยศิลปากร. *Veridian E-Journal, Silpakorn University*, 10(3), 1489-
1502.