



บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

ข้อมูลข่าวสารทางการเกษตรเป็นข้อมูลที่สำคัญมากอย่างหนึ่งในสังคมไทย ซึ่งเป็นสังคมเกษตรกรรมที่มีแรงงานประกอบอาชีพทางการเกษตรมากกว่าร้อยละ 65 หรือถ้าคิดเป็นครัวเรือนเกษตรจะมีจำนวนสูงกว่า 5 ล้านครัวเรือน (บทนำ, 2534) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางการเกษตรไปสู่ผู้ใช้นั้นมีหลายรูปแบบและหลายระดับตามกลุ่มผู้ใช้ สำหรับผู้ใช้ที่เป็นเกษตรกร การเผยแพร่ข้อมูลอาจทำในรูปการให้คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร รายการให้ความรู้ด้านการเกษตรทางวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ การจัดทำจุลสารเพื่อเป็นคู่มือการเพาะปลูกอย่างง่ายทางการเกษตร เป็นต้น ในขณะที่การเผยแพร่ข้อมูลทางการเกษตรสำหรับอาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย จะมีรูปแบบที่แตกต่างไปจากเกษตรกร โดยอาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย ต้องการข้อมูลเพื่อใช้ในการเรียนการสอนและวิจัย ซึ่งเป็นข้อมูลทางวิชาการในระดับสูง รวมทั้งการค้นพบเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางทางการเกษตรเพื่อพัฒนาการเกษตรไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ การเผยแพร่ข้อมูลสำหรับอาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย จึงทำในรูปของหนังสือตำราทางการเกษตร ข้อมูลสถิติ รายงานการประชุมทางวิชาการ และวารสาร (ดรุณา สมบูรณ์กุล, 2532) โดยเฉพาะวารสารถือเป็นรูปแบบที่ใช้อย่างแพร่หลายในการเผยแพร่ข้อมูลทางการเกษตร เนื่องจากเสนอข่าวสารพัฒนาการ ผลการค้นคว้าวิจัยใหม่ ๆ ในสาขาวิชาเฉพาะ หรือในแขนงวิชาย่อย และมีความทันสมัย (Elder et al., 1990)

ในด้านการผลิตวารสารทางการเกษตรพบว่า มีหน่วยงานต่างๆ ผลิตวารสารออกมาเป็นจำนวนมาก ทั้งหน่วยงานภาครัฐบาล หน่วยงานภาคเอกชน สมาคมทางการเกษตรและองค์กรระหว่างประเทศ (ฉันทนา รัตนกนกพร, 2537) โดยผลิตเพื่อผู้ใช้หลายระดับ ทั้งกลุ่มเกษตรกร นักวิชาการ นักวิจัย และบุคคลทั่วไป

สถาบันอุดมศึกษาของรัฐเป็นหน่วยงานในสังกัดภาครัฐบาลหน่วยงานหนึ่ง ที่มีการผลิตวารสารทางการเกษตรเพื่อผู้อ่านในทุกกลุ่มเช่นเดียวกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ปัจจุบันสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่มีการเรียนการสอนทางด้านเกษตรมี 9 แห่งคือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสถาบัน

เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามพระราชบัญญัติที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2539 ตอนที่ 59 ก เล่มที่ 113

เทคโนโลยีราชมงคล (กรมประชาสัมพันธ์, 2539) โดยสถาบันที่มีการเรียนการสอนด้านการเกษตรโดยตรงมี 2 แห่งคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538; สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, 2539) ส่วนอีก 7 สถาบันไม่ได้เปิดสอนทางด้านการเกษตรโดยตรง แต่เปิดสอนโดยการจัดตั้งเป็นคณะ คือคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ และคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะทรัพยากรธรรมชาติ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และคณะเกษตรศาสตร์บางพระ คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (กรมประชาสัมพันธ์, 2539)

ภารกิจหลักที่สำคัญภารกิจหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐคือ การวิจัยและการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ซึ่งนอกจากจะอำนวยความสะดวกโดยตรงแก่สังคมแล้วยังเป็นวิถีทางที่สถาบันอุดมศึกษาของรัฐจะสามารถรับทราบความต้องการด้านวิชาการและด้านอื่นๆ ของสังคมและประเทศได้อย่างถูกต้อง อันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปรับปรุงแนวทาง และเนื้อหาสาระของการดำเนินงานด้านการจัดการศึกษา การวิจัย ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสังคมและประเทศชาติต่อไป (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538) สำหรับการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม สถาบันอุดมศึกษาของรัฐได้ดำเนินการหลายรูปแบบ เช่น การอบรมวิชาการ การอบรมวิชาชีพ การประชุม สัมมนา การบรรยายทางวิชาการ การจัดนิทรรศการ ตลอดจนการผลิตสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537)

วารสารวิชาการทางการเกษตรเป็นสิ่งพิมพ์ประเภทหนึ่ง ซึ่งสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่เปิดสอนทางด้านการเกษตรส่วนใหญ่จัดให้มีขึ้น เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการของแต่ละสถาบัน วารสารที่ผลิตส่วนใหญ่เป็นวารสารวิชาการ ซึ่งผลิตเพื่อเสนอบทความวิชาการและบทความวิจัยของอาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัยของสถาบัน เป็นผลงานระดับสูง มีคุณภาพ มีประโยชน์ และเป็นกลไกประการหนึ่งที่ช่วยสร้างความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการ ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาการเกษตรของประเทศได้

อย่างไรก็ตามการจัดทำวารสารของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่มีการเรียนการสอนทางการเกษตรนั้น มีลักษณะที่แต่ละสถาบันต่างก็ผลิตวารสารของสถาบันออกมาโดยขาดความร่วมมือ และการประสานงานระหว่างสถาบัน ทำให้การตีพิมพ์บทความลงในวารสารวิชาการทางการเกษตรไม่อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน เช่น ในด้านรูปแบบของบทความ การลงรายการผู้เขียนบทความ การลงรายการอ้างอิงในเนื้อหาของบทความและท้ายบทความ เป็นต้น และยังมีปัญหาต่าง ๆ เช่น ขาดแคลนบทความที่ลงพิมพ์ในวารสาร เนื้อหาของบทความไม่กระจาย บางสาขาวิชามีบทความมากเกินไป ในขณะที่บางสาขาวิชามีบทความน้อย (อุมาพร กุหลาบ, 2525) ผู้เขียนบทความมีคุณภาพไม่ตรงกับเรื่องที่เขียน บทความมีเนื้อหาไม่ครอบคลุมสมบูรณ์ และวารสารชื่อเดียวกันใช้ระบบการอ้างอิงหลายรูปแบบ (ปราณี, 2536) เป็นต้น

จากการที่วารสารทางการเกษตรมีความสำคัญดังกล่าวข้างต้น โดยเฉพาะวารสารที่ผลิตโดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ซึ่งนอกจากจะเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและทางการเกษตรแล้ว ยังเสนอผลการวิจัยและการค้นคว้าใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาทางการเกษตร ประกอบกับการผลิตวารสารประสบปัญหาดังกล่าวหลายด้าน ซึ่งส่งผลกระทบต่อความครบถ้วนสมบูรณ์ของวารสาร ผู้วิจัยในฐานะที่เป็นผู้ปฏิบัติงานในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาทางการเกษตรของรัฐ จึงสนใจที่จะศึกษาวิเคราะห์วารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ แต่ละชื่อเรื่องในด้านประเภทของคอลัมน์ รูปแบบ ภาษา และเนื้อหาของบทความ ผู้เขียนบทความ และการอ้างอิง ผลการวิจัยจะเป็นแนวทางสำหรับสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในการพิจารณาปรับปรุงการจัดทำวารสารวิชาการทางการเกษตร และเป็นแนวทางแก่ผู้ปฏิบัติงานส่วนหนึ่งในการพิจารณาคัดเลือก จัดทำ และบริการวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์วารสารวิชาการทางการเกษตร ที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในด้านประเภทของคอลัมน์
2. เพื่อวิเคราะห์รูปแบบ ภาษา เนื้อหา ผู้เขียนบทความ และการอ้างอิงในบทความวิชาการ บทความวิจัย และบทความปริทัศน์

สมมติฐานของการวิจัย

1. วารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ส่วนใหญ่เสนอบทความวิจัย เป็นบทความภาษาไทย และมีเนื้อหาในสาขาสัตวศาสตร์
2. ผู้เขียนบทความในวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ส่วนใหญ่เป็นผู้เขียนภายในหน่วยงาน
3. บทความวิชาการ บทความวิจัย และบทความปริทัศน์ ส่วนใหญ่มีการอ้างอิง ในบทความแบบระบบนาม-ปี และท้ายบทความแบบรายการอ้างอิง

ขอบเขตของการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่มีการเรียนการสอนในสาขาเกษตร 9 แห่ง โดยจะศึกษาวารสารที่ผลิตโดยคณะที่มีการเรียนการสอนทางการเกษตร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่ทำหน้าที่สนับสนุนการเรียนการสอนทางการเกษตรในสถาบันอุดมศึกษาทั้ง 9 แห่ง ซึ่งมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 21 คณะ 16 หน่วยงาน ดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะสัตวแพทยศาสตร์

สถาบันวิจัยทรัพยากรน้ำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะเกษตร

คณะประมง

คณะวนศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะศึกษาศาสตร์

คณะเศรษฐศาสตร์

คณะสัตวแพทยศาสตร์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบือและโค

ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบเกษตรในเขตวิกฤต

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะเกษตรศาสตร์

- คณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะเกษตรศาสตร์
โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนากาแฟพันธุ์สูง
ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะทรัพยากรธรรมชาติ
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คณะเกษตรศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้
คณะผลิตกรรมการเกษตร
คณะธุรกิจการเกษตร
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช
คณะเกษตรศาสตร์บางพระ
คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร

2. การสำรวจรายชื่อวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ทั้ง 9 แห่ง ได้ดำเนินการตรวจสอบรายชื่อวารสารจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

2.1 ตรวจสอบรายชื่อวารสารจากห้องสมุดคณะและหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีรายชื่อในข้อ 1 ในกรณีที่คณะและหน่วยงานนั้น ๆ มีห้องสมุด ซึ่งปรากฏว่ามีห้องสมุดที่อยู่ในขอบเขตของการสำรวจรายชื่อวารสารจำนวน 26 แห่ง

2.2 ตรวจสอบรายชื่อวารสารเพิ่มเติมจากห้องสมุดกลางของทุกสถาบัน

2.3 สำรวจรายชื่อวารสารเพิ่มเติมจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หนังสือรวมรายชื่อวารสารและวิทยานิพนธ์

จากการสำรวจรายชื่อวารสารวิชาการทางการเกษตรจากแหล่งข้อมูลในข้อ 2.1-2.3 สามารถรวบรวมรายชื่อวารสารได้จำนวน 21 ชื่อ ดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3 ชื่อ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	9 ชื่อ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2 ชื่อ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1 ชื่อ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2 ชื่อ
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้	2 ชื่อ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	1 ชื่อ
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	1 ชื่อ

สำหรับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐแห่งเดียวที่ไม่ได้ผลิตวารสาร

วิชาการทางการเกษตร

3. การวิเคราะห์วารสารวิชาการทางการเกษตรแต่ละชื่อจะวิเคราะห์ย้อนหลัง 5 ปี รวมจำนวนวารสารที่จะนำมาวิเคราะห์ทั้งสิ้น 315 ฉบับ

4. การวิเคราะห์วารสารตามรายชื่อที่ปรากฏในข้อ 2 มีรายละเอียดในการวิเคราะห์ดังนี้

4.1 ประเภทของคอลัมน์ แบ่งคอลัมน์ที่ต้องการศึกษาออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่

4.1.1 บทบรรณาธิการ เป็นคอลัมน์ที่มีชื่อว่าบทบรรณาธิการ และ/หรือเป็นคอลัมน์ที่เขียนโดยบรรณาธิการ

4.1.2 บทความวิชาการ เป็นบทความที่ผู้เขียนเขียนขึ้นเพื่อให้ความรู้ทางวิชาการในสาขาเกษตรหรือสาขาอื่นๆ เขียนด้วยภาษาแบบเป็นทางการหรือไม่เป็นทางการ บางบทความอาจมีการแสดงความคิดเห็นของผู้เขียน และมีการอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลหรือไม่มีการอ้างอิงก็ได้

4.1.3 บทความวิจัย เป็นบทความที่ระบุว่าเป็นรายงานผลการค้นคว้าวิจัย หรือหากไม่ระบุจะต้องแสดงขั้นตอนการเขียนที่เป็นบทความวิจัย เช่น มีบทนำ อุปกรณ์และวิธีการผลการวิจัยหรือบทสรุปและวิจารณ์ เอกสารอ้างอิง เป็นต้น

4.1.4 บทความปริทัศน์ เป็นบทความซึ่งรวบรวมความรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง จากที่ได้ตีพิมพ์แล้วในวารสารต่างๆ มาวิเคราะห์ วิจารณ์ และเปรียบเทียบ เพื่อให้เกิดความกระจ่างในเรื่องนั้นยิ่งขึ้น

4.1.5 แนะนำหนังสือ เป็นคอลัมน์แนะนำหนังสือที่จัดพิมพ์ขึ้นใหม่ หรือแนะนำหนังสือที่น่าสนใจ

4.1.6 ข่าว เป็นคอลัมน์ที่มีการเขียนแบบสรุปข่าว อธิบายข่าว ภาพข่าว ข่าวความเคลื่อนไหว ข่าวกิจกรรมต่างๆ และข่าวการประชุม เป็นต้น

4.1.7 คำถามคำตอบ เป็นคอลัมน์ตอบคำถามจากผู้อ่าน

4.1.8 บทคัดย่อรายงานผลการวิจัย เป็นบทคัดย่อ (Abstracts) ที่นำมาจากผลงานวิจัยต่าง ๆ และบทคัดย่อของวิทยานิพนธ์

4.1.9 อื่นๆ เป็นบทความที่มีลักษณะนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว 8 ประเภท เช่น แนะนำบุคคล บรรณานุกรมเฉพาะเรื่อง เป็นต้น

4.2 รูปแบบของบทความ แบ่งรูปแบบของบทความที่ต้องการศึกษาออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ รูปแบบบทความวิชาการ รูปแบบบทความวิจัย และรูปแบบบทความปริทัศน์

4.2.1 รูปแบบบทความวิชาการ ประกอบด้วยส่วนต่างๆ คือ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง บทคัดย่อ บทนำ เนื้อหา สรุป และเอกสารอ้างอิง

4.2.2 รูปแบบบทความวิจัย ประกอบด้วยส่วนต่างๆ คือ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง บทคัดย่อ บทนำ อุปกรณ์และวิธีการหรือวิธีดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย วิจัย หรือสรุปและวิจารณ์ และเอกสารอ้างอิง

4.2.3 รูปแบบบทความปริทัศน์ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ คือ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง บทคัดย่อ บทนำ เนื้อหา วิจารณ์ สรุป และเอกสารอ้างอิง

4.3 ภาษาของบทความ จำแนกเป็นบทความภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

4.4 เนื้อหาของบทความ

การศึกษาเนื้อหาของบทความ จะแบ่งเนื้อหาออกเป็น 2 กลุ่มคือ สาขาเกษตรและสาขาอื่น ๆ โดยสาขาเกษตรใช้ระบบการจำแนกเนื้อหาของ AGRIS (ระบบสารนิเทศทางการเกษตรนานาชาติ ขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ, FAO) ซึ่งแบ่งเป็น 17 หมวดใหญ่

สาขาอื่น ๆ ใช้ระบบการจำแนกเนื้อหาของระบบจัดหมู่ของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน โดยจำแนกเฉพาะหมวดใหญ่ จำนวน 16 หมวด

4.5 ผู้เขียนบทความ ครอบคลุมทั้งผู้เขียนบทความและผู้แปล โดยจะจำแนกเป็นผู้เขียนภายในหน่วยงาน และผู้เขียนภายนอกหน่วยงาน

4.6 ประเภทการอ้างอิง ศึกษาว่าแต่ละบทความมีการอ้างอิงหรือไม่อ้างอิงในลักษณะใด (อ้างอิงในบทความ อ้างอิงท้ายบทความ) และจำนวนที่ใช้อ้างอิง

สำหรับการอ้างอิงในบทความจำแนกเป็น

ระบบนาม-ปี

ระบบเลข

อื่น ๆ

และการอ้างอิงท้ายบทความจำแนกเป็น

รายการอ้างอิง

บรรณานุกรม

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการวิเคราะห์วารสารในด้าน ประเภทของคอลัมน์ รูปแบบ ภาษา เนื้อหาของบทความ ผู้เขียนบทความ และการอ้างอิง จากหนังสือ วารสาร และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ

2. สร้างแบบบันทึกข้อมูล เพื่อเก็บข้อมูลบทความจากวารสารวิชาการทางการเกษตร ซึ่งประกอบไปด้วยรายละเอียดทางบรรณานุกรมของบทความ ประเภทของคอลัมน์ รูปแบบ ภาษา เนื้อหาของบทความ ผู้เขียนบทความ และการอ้างอิง

3. ทดสอบแบบบันทึกข้อมูล โดยทดลองเก็บข้อมูลกับบทความจากวารสารวิชาการทางการเกษตรฉบับล่าสุด ที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยแห่งละ 1 ชื่อ รวมจำนวน 8 ชื่อ

4. เก็บรวบรวมข้อมูลบทความจากวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่ โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐจำนวน 21 ชื่อ และวิเคราะห์บทความวิชาการ บทความวิจัยและบทความปริทัศน์ โดยบันทึกข้อมูลการวิเคราะห์ลงในแบบบันทึกข้อมูลที่ได้สร้างไว้

5. วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

6. สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

7. รายงานผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

1. เป็นแนวทางแก่ผู้ปฏิบัติงานสารสนเทศในการพิจารณาคัดเลือก จัดทำ และบริการวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ

2. เป็นแนวทางสำหรับสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ในการพิจารณาปรับปรุงการจัดทำวารสารวิชาการทางการเกษตรต่อไป

คำอธิบายศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

วารสาร หมายถึงสิ่งพิมพ์ที่มีกำหนดออกเป็นระยะ และสม่ำเสมอ เช่น รายเดือน รายสองเดือน รายสามเดือน รายสี่เดือน รายหกเดือน และรายปี เป็นต้น แต่ละฉบับในชุดใช้ชื่อเรื่องเดียวกัน มีหมายเลขวัน เดือน ปี ประจำฉบับ แต่ละฉบับมีบทความหลายบทความ และเขียนโดยผู้เขียนหลายคน

วารสารวิชาการ หมายถึงวารสารที่มุ่งเสนอบทความวิชาการและบทความวิจัยเป็นหลัก และบทความที่ตีพิมพ์เป็นบทความที่มีวิธีการเสนอเนื้อหาในลักษณะที่เป็นทางการ

การเกษตร หมายถึงกิจกรรมของมนุษย์ที่ปฏิบัติกับพื้นที่ดิน เพื่อให้เกิดผลผลิตทั้งจากการเพาะปลูกและการปศุสัตว์สำหรับใช้ในการดำรงชีวิต รวมทั้งกิจกรรมอื่น ๆ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการเกษตร ได้แก่ธุรกิจเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร เครื่องจักรกลเกษตร เป็นต้น