



แบบฟอร์มการเสนอผลงานเพื่อประกวดรางวัล

สุดยอดผลงานและนวัตกรรมการจัดการความรู้ KU-KM Best Practice Awards

1. ชื่อผลงาน การใช้ประโยชน์จากพลาสติกเพื่อการเกษตร

2. ชื่อส่วนงาน คณะเกษตร กำแพงแสน

3. รายชื่อคณะทำงาน / ทีมงาน

คณะกรรมการจัดการความรู้ คณะเกษตร กำแพงแสน

1	หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ	ที่ปรึกษา
2	นายทศพล ศรีศรีทอง	ประธานอนุกรรมการ
3	นางสุจิตต์ มุกดา	อนุกรรมการ
4	นางสาวดวงกมล ต้วงจุมพล	อนุกรรมการ
5	นางสาวสุพิชฌาย์ แซ่ลิ้ม	อนุกรรมการ
6	นางสาวอัญญมณี ปานดียิ่ง	อนุกรรมการ
7	นายสุพิทย์ ขุนเพชร	อนุกรรมการ
8	นายสนธยา จำปานิล	อนุกรรมการ
9	นางสาวสมฤดี เหลืองรุ่งทรัพย์	อนุกรรมการ
10	นางสาวเสาวลักษณ์ เอี่ยมสอาด	อนุกรรมการ
11	นายอภิชาติ หวังแก้ว	อนุกรรมการ
12	นางสาวลลิตา มะศิริ	อนุกรรมการและเลขานุการ
13	นางสาวอมรรรัตน์ ศรีละออ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

4. เป้าหมายและจุดประสงค์

การจัดการความรู้ภายในคณะเกษตร กำแพงแสน มีดำเนินการมาแล้วอย่างต่อเนื่อง การมีระบบการจัดการความรู้ที่ได้รับการพัฒนาตามแนวคิดของการจัดการความรู้ที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการและกิจกรรมขององค์กรโดยเน้นการให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์จากความรู้ที่ได้อบรม และการบริหารความรู้ ให้เป็นระบบ และเป็นรูปธรรม โดยการนำระบบการจัดการความรู้มาเป็นเครื่องมือเสริมในการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ทั้งการเรียนการสอน การวิจัยพัฒนา การบริการวิชาการแก่สังคม และการส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม โดยเน้นให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์จากความรู้ที่มีให้เกิดประโยชน์สูงสุด และไม่เป็นการ

เพิ่มภาระงานให้แก่บุคลากร และให้ดำเนินการให้เป็นส่วนหนึ่งของงานประจำ จนกลายเป็นวัฒนธรรมขององค์กร เพื่อนำไปสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ และยังเป็นการพัฒนาองค์กรให้บรรลุเป้าหมายตามพันธกิจของคณะเกษตร กำแพงแสน

จุดประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดการความรู้ที่จำเป็นและสอดคล้องกับภารกิจของคณะเกษตร กำแพงแสน ในด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัยและบริการวิชาการ และด้านการบริหารจัดการเพื่อนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลจากการจัดการความรู้

คณะเกษตร กำแพงแสน ได้จัดให้มีการประชุมเพื่อสำรวจ และกำหนดหัวข้อความรู้ที่มีความจำเป็นในการพัฒนางานวิจัยทางการเกษตร เพื่อให้บุคลากรสายวิชาการ นักวิจัย และผู้สนใจ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการคิดโจทย์วิจัยที่สามารถแก้ไขปัญหา หรือพัฒนาการเกษตรของประเทศ ซึ่งเป็นองค์ความรู้หลักที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับภารกิจหลักของคณะเกษตร กำแพงแสน นั่นคือภารกิจทางด้านการผลิตงานวิจัยทางการเกษตร

จากการประชุมเพื่อระดมสมอง และกำหนดหัวข้อ หรือประเด็นการจัดการความรู้ประจำปี 2560 และแหล่งความรู้ในการจัดการความรู้ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560



ภาพประกอบการประชุมเพื่อกำหนดหัวข้อการจัดการความรู้ ประจำปี 2560

ได้ความรู้ที่สามารถนำไปพัฒนางานวิจัยทางการเกษตร คือหัวข้อ การใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร โดยมีกลุ่มเป้าหมายการจัดการความรู้ คือ คณาจารย์ นักวิจัย บุคลากรสนับสนุนงานวิจัย นิสิต และบุคคลภายนอกคณะที่สนใจการใช้เทคโนโลยีพลาสมา มาประยุกต์ใช้ในภาคการเกษตร

5. การสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา

การจัดการความรู้ในประเด็นด้านการวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหา หรือพัฒนางานวิจัยทางการเกษตรของคณะเกษตร กำแพงแสน มีความสำคัญ และได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารทั้งในระดับ คณะ ระดับหน่วยงาน (ภาควิชา และศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) ดังนี้

5.1 การอนุมัติให้มีแผนการจัดการความรู้คณะเกษตร กำแพงแสน ในประเด็นด้านการเรียน การสอน การวิจัย และด้านการบริหารจัดการที่สอดคล้องกับภารกิจของคณะเกษตร กำแพงแสน ในการผลิตบัณฑิต และผลงานวิจัยทางการเกษตร

5.2 การกำกับ และติดตามการดำเนินการจัดการความรู้ เพื่อให้มีการสำรวจ และกำหนดหัวข้อการจัดการความรู้ที่จำเป็นในการผลิตบัณฑิต และผลงานวิจัยทางการเกษตร โดยผู้บริหารระดับคณะ (คณบดี หรือรองคณบดี) ให้ข้อเสนอแนะในประเด็นหัวข้อการจัดการความรู้ด้านการวิจัย ที่สามารถนำองค์ความรู้ใหม่ๆ มาปรับใช้ในการวิจัยทางการเกษตร และร่วมเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเพื่อกำหนดหัวข้อการจัดการความรู้ และให้แนวนโยบายในการจัดการความรู้ ในหัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร



ภาพประกอบการให้แนวนโยบายการจัดการความรู้ ในหัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร

5.3 การส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมการจัดการความรู้ ผ่านการอนุมัติงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดโครงการการจัดการความรู้ โดยใช้งบประมาณเงินรายได้ คณะเกษตร กำแพงแสน และร่วมให้การต้อนรับวิทยากรจากภายนอกผู้มีความเชี่ยวชาญในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมากับงานวิจัยทางการเกษตร และนำคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของคณะเกษตร กำแพงแสน ที่มีความพร้อมจะผลิตผลงานวิจัยที่สามารถนำเทคโนโลยีพลาสมามาใช้ได้ เช่น ห้องปฏิบัติการด้านผลิตผลจากสัตว์ และห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวน

5.4 การส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ผู้บริหารระดับภาควิชา/ หน่วยงาน มีการสนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้หัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร โดยการอนุมัติตัวบุคคลให้เข้าร่วมรับฟังและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหัวข้อ การใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร ในวันที่ 7 มีนาคม 2560 โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรภายนอก ได้แก่ รองศาสตราจารย์ธีรวรรณ บุญญวรรณ จากศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลาสมาและลำอนุภาค ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บรรยายเรื่อง พลาสมา และไมโครบับเบิล ในงานวิจัยทางการเกษตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญชัย เดชธรรมรงค์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา บรรยายเรื่อง การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการเกษตร



ภาพการแลกเปลี่ยนเรียนรู้หัวข้อการการใช้ประโยชน์จากพลาสติกเพื่อการเกษตร

6. วิธีการ แนวทาง การบวนการดำเนินงานการจัดการความรู้

(รายละเอียดคำอธิบาย รูปแบบ/โมเดลการจัดการความรู้)

ลำดับขั้นตอนการจัดการความรู้หัวข้อการการใช้ประโยชน์จากพลาสติกเพื่อการเกษตร คณะเกษตร

กำแพงแสน

ปัจจัยนำเข้า (In Put) (คณะอนุกรรมการการจัดการความรู้ ผู้บริหาร บุคลากรคณะเกษตร กำแพงแสน และ
วิทยากร (ภายนอก)

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดแผนและหัวข้อการจัดการความรู้

กำหนดแผนและหัวข้อการจัดการความรู้ คณะเกษตร กำแพงแสน ประจำปี 2560 ที่
สอดคล้องตามภารกิจหลักของหน่วยงาน ได้แก่การผลิตบัณฑิต การวิจัย และด้านการบริหารจัดการ โดย
กำหนดเป็นแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2560

ขั้นตอนที่ 2 การสำรวจและกำหนดประเด็นการจัดการความรู้

เพื่อให้บุคลากรคณะเกษตร กำแพงแสน ได้มีส่วนร่วมในการกำหนดประเด็นการจัดการ
ความรู้ที่จำเป็นกับการปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอน เพื่อผลิตบัณฑิต และ ด้านการวิจัย เพื่อพัฒนา หรือ
แก้ไขปัญหาด้านการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยทางด้านการเกษตร โดยคณะอนุกรรมการการจัดการความรู้ จัดให้มี
การประชุมเพื่อระดมสมอง สำรวจและกำหนดประเด็นการจัดการความรู้ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 และ
ที่ประชุมเสนอหัวข้อการการใช้ประโยชน์จากพลาสติกเพื่อการเกษตร เพื่อเป็นการนำเอาเทคโนโลยีพลาสติก มา
ปรับใช้ในงานวิจัยทางด้านการเกษตร โดยกำหนดแหล่งความรู้จากวิทยากรภายนอก เนื่องจากเป็นองค์ความรู้
ใหม่ที่จะสามารถนำมาพัฒนางานวิจัยของคณะเกษตร กำแพงแสน ได้ จึงได้เชิญรองศาสตราจารย์ธีรวรรณ
บุญญวรรณ จากศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลาสติกและล้าอนุภาค ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บรรยาย เรื่อง พลาสติก และไมโครบับเบิล ในงานวิจัยทางการเกษตร และผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ชาญชัย เดชธรรมรงค์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
บรรยายเรื่อง การใช้พลาสติกเพื่องานวิจัยทางการเกษตร

ด้านกระบวนการ (Process) (กลุ่มเป้าหมายการจัดการความรู้ คณาจารย์ และบุคลากร และผู้สนใจทั่วไป)

ขั้นตอนที่ 3 การสกัดและถอดความรู้

เพื่อให้การจัดการความรู้แฝงอยู่ในงานประจำที่ดำเนินการอยู่แล้ว และเพื่อให้มีการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ จึงกำหนดให้บุคลากรที่มีความสนใจในหัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการคิดโจทย์วิจัย และสามารถขยายขอบเขตงานวิจัยทางด้านการเกษตรให้กว้างขึ้น ด้วยความรู้ที่ได้จากการสกัดและถอดความรู้ โดยจัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้หัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร โดยรองศาสตราจารย์ธีรพรรณ บุญญวรรณ จากศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลาสมาและลำอนุภาค ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บรรยายเรื่อง พลาสมา และไมโครบับเบิล ในงานวิจัยทางการเกษตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญชัย เดชธรรมรงค์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา บรรยายเรื่อง การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการเกษตร ในวันที่ 7 มีนาคม 2560 และมีคณะกรรมการการจัดการความรู้เป็นทีมสกัด(บันทึก)และจัดเก็บความรู้ที่ได้รับในวันนั้น

ขั้นตอนที่ 4 การเผยแพร่ และการจัดเก็บความรู้

นอกจากการที่คณาจารย์ นักวิจัยและบุคลากรผู้สนใจ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมา กับงานวิจัยที่ปฏิบัติเป็นงานประจำ จะเข้าฟังบรรยายเรื่อง การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการเกษตร ในวันที่ 7 มีนาคม 2560 แล้ว คณะอนุกรรมการการจัดการความรู้ ยังได้สกัด และจัดเก็บองค์ความรู้ การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการเกษตร ในวันที่ 7 มีนาคม 2560 แจกให้กับบุคลากรผู้เข้าร่วมโครงการ และนำไฟล์เอกสารอัดโหลดขึ้นเว็บไซต์การจัดการความรู้คณะเกษตร กำแพงแสน ด้านการวิจัย <http://agri.kps.ku.ac.th/servkm/>

ด้านผลลัพธ์ (Out put) (กลุ่มเป้าหมาย และคณะอนุกรรมการการจัดการความรู้)

ขั้นตอนที่ 5 การนำความรู้ไปใช้และประเมินผล

ภายหลังการฟังบรรยายจากวิทยากรภายนอกแล้วได้มีแบบฟอร์มการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพื่อประเมิน และคาดการณ์การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ และติดตามการนำความรู้ เรื่อง การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการเกษตร และมีผู้เข้าร่วมโครงการประสงค์จะนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ จำนวน 8 คน เป็นคณาจารย์ นักวิจัยและนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยมีผลการประเมินการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ ตารางสรุปผลการประเมินการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ข้อความ	ระดับคะแนนเฉลี่ย
1 ท่านได้รับความรู้ในครั้งนี้อย่างไร	4.0 (ระดับมาก)
2 เป็นความรู้ที่มีประโยชน์ สามารถนำไปใช้พัฒนาต่อยอดงานวิจัยได้	4.13 (ระดับมาก)
3 ท่านมีงานวิจัยที่สอดคล้อง และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้	3.42 (ระดับมาก)
4 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้ทีมงาน หรือผู้อื่นได้	3.38 (ระดับปานกลาง)
5 ความเป็นไปได้ในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	3.92 (ระดับมาก)
6. ภาพรวมการประเมินองค์ความรู้	3.767 (ระดับมาก)

หมายเหตุ

ระดับคะแนนเฉลี่ย	1-1.8	น้อยที่สุด
	1.81-2.60	น้อย
	2.61-3.40	ปานกลาง
	3.41-4.20	มาก
	4.21-5.0	มากที่สุด

โดยผู้ที่ประสงค์จะนำความรู้ เรื่อง การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการเกษตร ในหัวข้อวิจัยดังนี้

1. การควบคุมโรคใบด่างอ้อย
2. การประยุกต์ใช้พลาสมาในวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์
3. การฆ่าเชื้อสาเหตุโรคพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ หรือท่อนพันธุ์
4. การใช้ Cold plasma เพื่อกำจัดเชื้อและปรับปรุงคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริก
5. การกระตุ้นการสร้างสารสำคัญในพืชและการทบทวนต่อ Stress
6. Apply for plant breeding to make a new variety.
7. การทำให้เกิด Micro bubble หรือ Nano bubble ในน้ำมาใช้ในการผสมปุ๋ย เพื่อเพิ่ม

ประสิทธิภาพการดูดซึมปุ๋ย

แบบฟอร์มการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

โครงการการจัดการความรู้คณะเกษตร กำแพงแสน

หัวข้อ การใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร

เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2560 เวลา 13:00-15:00 น. ห้องจอบประสงศ์คณะเกษตร กำแพงแสน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบฟอร์ม

1.1 ชื่อ-นามสกุล	
1.2 ตำแหน่ง	
1.3 ลिंगค์	
e-mail	

ส่วนที่ 2 การคาดการณ์การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์

ลงบนข้อที่เลือก (5) คือ มากที่สุด (4) คือ มาก (3) ปานกลาง (2) น้อย (1) น้อยที่สุด

ข้อความ	ระดับ				
2.1 ท่านได้รับความรู้ในครั้งในระดับใด	5	4	3	2	1
2.2 เป็นความรู้ที่มีประโยชน์ สามารถนำไปใช้พัฒนา ต่อยอดงานวิจัยได้	5	4	3	2	1
2.3 ท่านมีงานวิจัยที่สอดคล้อง และสามารถนำความรู้ ไปประยุกต์ใช้	5	4	3	2	1
2.4 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้ทีมงาน หรือผู้อื่นได้	5	4	3	2	1
2.5 ความเป็นไปได้ในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	5	4	3	2	1

ส่วนที่ 3 การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

3.1 ท่านประสงค์ให้ติดตามการนำความรู้ในครั้งนี้นำไปใช้ประโยชน์หรือไม่

ประสงค์

ไม่ประสงค์

3.2 หากท่านประสงค์ให้ติดตามการนำความรู้ในครั้งนี้นำไปใช้ประโยชน์ ท่านคิดว่าจะนำความรู้ในครั้งนี้นำไปใช้
ประโยชน์อย่างไร (ชื่อหัวข้อวิจัย/ชื่อโครงการวิจัย/ทิศทางงานวิจัยของท่าน)

.....

3.3 ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงและแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ หัวข้อ การใช้ประโยชน์จากพลาสมา
เพื่อการเกษตร

.....

.....

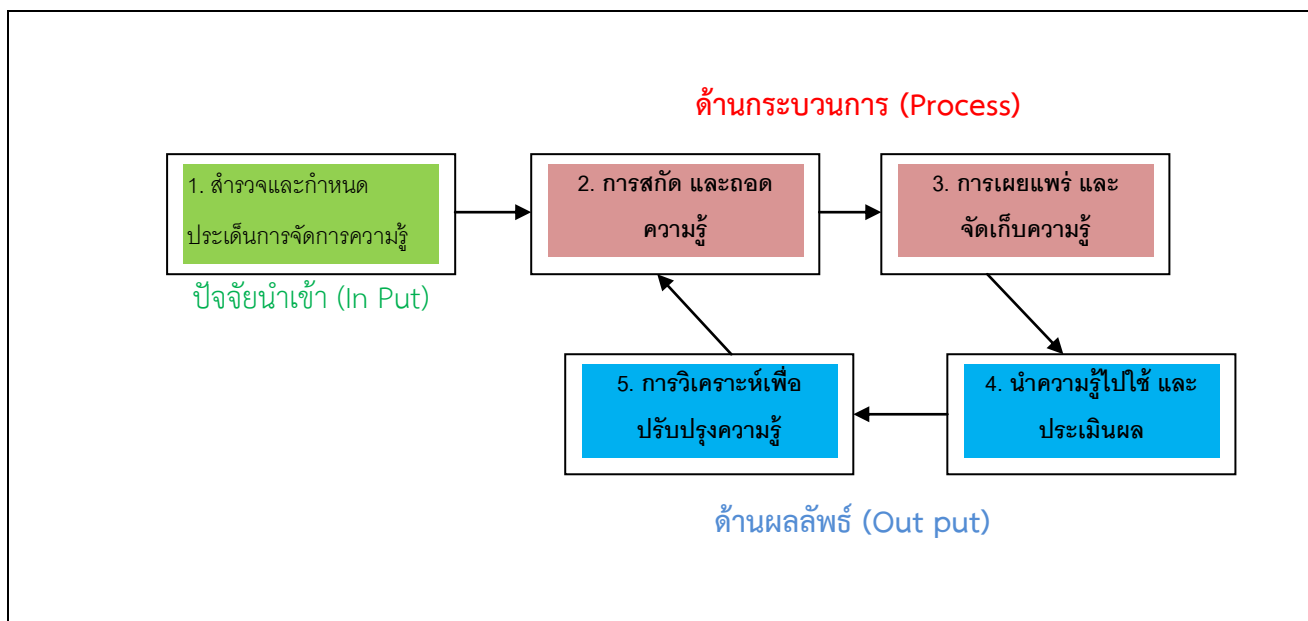


ตัวอย่างแบบฟอร์มการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ขั้นตอนที่ 6 การวิเคราะห์ เพื่อปรับปรุงความรู้

จากการประเมินการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ คณะอนุกรรมการยังได้ติดตามเก็บข้อมูลโดย
การสัมภาษณ์ ผู้ที่แจ้งความประสงค์จะนำความรู้เรื่อง การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการเกษตร ไปใช้ในการ
วิจัยทางการเกษตร ระหว่างวันที่ 11-18 กรกฎาคม 2560 เพื่อติดตาม และให้คณาจารย์ และนักวิจัย
วิเคราะห์ผลจากการนำเทคโนโลยีพลาสมาไปใช้ประโยชน์ และสอบถามปัญหาและอุปสรรคการนำความรู้
ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ เพื่อนำผลการวิเคราะห์ ะไปใช้ในการปรับปรุงความรู้เพื่อปรับให้เข้ากับการวิจัยทาง
การเกษตรมากขึ้น เป็นการปรับปรุงความรู้ และนำไปเผยแพร่ต่อไป

7. รูปแบบหรือโมเดลที่ใช้ในการจัดการความรู้ของส่วนงาน



8. ผลการดำเนินการหรือการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการจัดการความรู้

ผลการดำเนินการจัดการความรู้ เรื่อง การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการแพทย์ ทำให้บุคลากร คณะเกษตร กำแพงแสน ได้รับความรู้จากวิทยากรภายนอกในหัวข้อ การใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร โดยรองศาสตราจารย์ธีรวรรณ บุญญวรรณ จากศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลาสมาและลำอนุภาค ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บรรยาย เรื่อง พลาสมา และไมโครบับเบิล ในงานวิจัยทางการแพทย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญชัย เดชธรรมรงค์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา บรรยายเรื่อง การใช้พลาสมาเพื่องานวิจัยทางการแพทย์ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 50 คน และมีบุคลากรจะนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ จำนวน 8 คน และประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อคิดหัวข้อการวิจัย จำนวน 5 เรื่อง และได้ข้อเสนอแนะจากบุคลากรที่นำความรู้ไปใช้ เพื่อต่อยอดพัฒนาปรับปรุงความรู้ให้กับบุคลากรผู้สนใจต่อไป

9. ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดการความรู้ ต่อคน งาน ทรัพยากร และองค์กร

9.1 ขอบเขตการจัดการความรู้ ระดับกลุ่ม ฝ่าย องค์กร ระหว่างองค์กร

การจัดการความรู้ หัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร เป็นการจัดการความรู้ที่มีความสำคัญเพื่อใช้ในการพัฒนาผลงานวิจัยทางการแพทย์ของคณะ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือคณาจารย์ นักวิจัย บุคลากร และผู้สนใจ ทำให้ได้หัวข้อการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีพลาสมา และการเกษตร

9.2 พัฒนาความรู้สู่นวัตกรรม

การนำความรู้หัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร ไปใช้ในการวิจัยทางการเกษตร ทำให้เกิดนวัตกรรม ต่อยอดงานวิจัยในอนาคต เช่น การนำ Micro bubble หรือ Nano bubble ในน้ำมาใช้ในการผสมปุ๋ย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึมปุ๋ยในพืช (ผศ.ดร.ศุภชัย อ่ำคา ภาควิชาปฐพีวิทยา) หรือ การฆ่าเชื้อสาเหตุโรคพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ หรือท่อนพันธุ์ (อ.ดร.ชมาภร ภูวิธภรณ์ ภาควิชาโรคพืช)

9.3 ประสิทธิภาพ (ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า)

เพื่อให้งานวิจัยทางการเกษตรมีการบูรณาการวิทยาศาสตร์ขั้นสูงมาใช้ในการวิจัยทางการเกษตร จะสามารถลดต้นทุนในการผลิต การดูแลรักษา และการปรับปรุงพันธุ์พืชได้ด้วยนวัตกรรมใหม่ทางการเกษตร

9.4 ประสิทธิภาพ

การจัดการความรู้ หัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลาสมาเพื่อการเกษตร ทำให้เกิดหัวข้อวิจัยทางการเกษตร ที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เป็นการขยายขอบเขตการวิจัยทางการเกษตร และสามารถผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ได้มากขึ้น

โดยโครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาสารโคโตโอลิโกแซคคาไรด์เพื่อยกระดับผลผลิตและการสร้างภูมิคุ้มกันภายในของข้าว Type 1: Prototype development (TRL4-7) การประยุกต์ใช้ Micro bubble หรือ Nano bubble ในน้ำมาใช้ในการผสมปุ๋ย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึมปุ๋ย โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย อ่ำคา สังกัดภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน โดยโครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติโครงการภายใต้ งบประมาณของ Innovation Agriculture and Food Hub จากที่ประชุมอธิการบดี แห่งประเทศไทย ทปอ.

10. แหล่งรวบรวมความรู้/ศูนย์กลางความรู้ของหน่วยงาน : <http://agri.kps.ku.ac.th/servkm/index.php>

ข้อมูลสถิติหรือตัวอย่างการนำความรู้ที่จัดเก็บไปใช้ประโยชน์

11. ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข (ถ้ามี)

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
การเก็บข้อมูลการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการปรับปรุงและพัฒนาความรู้เพื่อสร้างความรู้ต่อยอด	จัดตั้งกลุ่มเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในประเด็นที่บุคลากรมีความสนใจ ร่วมกัน	บุคลากรคณะเกษตร กำแพงแสน และ คณะอนุกรรมการ จัดการความรู้

12. รายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความรู้ของส่วนงานต่างๆ

ไม่มี

