

กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการนำผลจากโครงการไปใช้ประโยชน์

บทความที่คาดว่าจะตีพิมพ์ / นำเสนอ เรื่อง “Development of electronic nose system to classify Thai garlic type” คาดว่าจะส่งตีพิมพ์ที่ International Journal of Food Science and Technology หรือ IEEE Sensors Journal หรือ Sensors and Actuators Journal เป็นต้น

แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

งานวิจัยนี้มีความมุ่งหวังว่าจะสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจำแนกพันธุ์กระเทียมอันจะเป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มมูลค่าของจากการจัดจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรได้ นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ช่วยให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถนำไปใช้งานได้จริงและลดค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์ราคาแพงจากต่างประเทศได้ โดยระบบที่ได้นี้นอกจากจะใช้ในการจำแนกพันธุ์กระเทียมแล้วยังสามารถใช้ในการศึกษาคุณสมบัติของกระเทียมชนิดต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลในการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวได้อีกทางหนึ่งด้วย

กระเทียมที่ใช้ในงานวิจัยนี้จะใช้กระเทียมที่หาได้ภายในท้องถิ่น เนื่องจากต้องการจำกัดตัวแปรอื่นที่ควบคุมไม่ได้ให้มากที่สุด กลุ่มตัวอย่างที่ใช้จึงต้องมาจากแหล่งผลิตเดียวกัน ดังนั้นในการดำเนินการวิจัยจึงต้องร่วมมือกับเกษตรกรเพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีเงื่อนไขตามต้องการ ผลการวิจัยจะถูกนำไปเปรียบเทียบกับความชำนาญของเกษตรกรเพื่อนำไปสู่การใช้งานจริงต่อไป

ระบบวัดกลิ่นที่ได้นั้นยังสามารถประยุกต์ใช้ในการจำแนกหรือประเมินผลผลิตผลทางการเกษตรอื่น ๆ ได้อีก ไม่ว่าจะเป็นหอมแดง หรือ ไม้กฤษณา ฯลฯ และยังประยุกต์ใช้ในการประเมินความสุกของผลไม้ได้อีกด้วย

ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางแผนไว้ กิจกรรมที่ดำเนินการมาและผลที่ได้รับตลอดโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลา 12 เดือน (เม.ย. 54 - มี.ค. 55)												ผลการดำเนินการ	ผลที่ได้รับ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1. การเตรียมงานวิจัย/ ทบทวนศึกษาเอกสาร														เป็นไปตามแผน	บทที่ 1 และ 2
2. กำหนดแผนการ/วิธีการ ดำเนินงานวิจัย														เป็นไปตามแผน	บทที่ 1 และ 2
3. ดำเนินงานวิจัย/เก็บ ข้อมูล															
3.1 สร้างและพัฒนา ระบบวัด														เป็นไปตามแผน ตาม วัตถุประสงค์ข้อ 2)	บทที่ 4 (4.1)
3.2 วัดคลื่นกระแทกด้วย ระบบวัดที่สร้างขึ้น														เป็นไปตามแผน	บทที่ 4 (4.2)
3.3 วัดสารระเหยโดย GC- MS														สำเร็จแต่ล่าช้า เนื่องจาก งบประมาณไม่เพียงพอ	บทที่ 3 (3.3)
3.4 เก็บข้อมูลพันธุกรรม														สำเร็จแต่ล่าช้าเนื่องจาก ทาง ม.เกษตรศาสตร์ได้รับ ผลกระทบจากน้ำท่วม	บทที่ 3 (3.2)
4.การวิเคราะห์															
4.1 วิเคราะห์สัญญาณไฟฟ้า จากจุ่มกือเล็กทรอนิกส์														เป็นไปตามแผน ตาม วัตถุประสงค์ข้อ 1)	บทที่ 4 (4.3)
4.2 วิเคราะห์ข้อมูลจาก GC และข้อมูลพันธุกรรม														สำเร็จแต่ล่าช้าเนื่องจาก เหตุผลในข้อ 3.2 และ 3.3 ตามวัตถุประสงค์ข้อ 3)	บทที่ 3 (3.2 – 3.3)
4.3 เปรียบเทียบข้อมูลจาก ข้อ 3.2 กับ 3.3														สำเร็จแต่ล่าช้าเนื่องจาก ข้อ 4.2 ตามวัตถุประสงค์ ข้อ 3)	บทที่ 3
5. จัดทำรายงานการวิจัย ฉบับสมบูรณ์														สำเร็จแต่ล่าช้า	