

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษา วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบสำคัญของผลผลิตจากพืชอนุรักษ์ (โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริฯ โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ)

๒. หลักการและเหตุผล

การดำเนินการกิจกรรมของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในกิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยการศึกษา วิเคราะห์ปริมาณสารอาหารและองค์ประกอบสำคัญต่างๆ พืชอนุรักษ์กลุ่มเป้าหมาย อพ.สธ. และพืชอนุรักษ์ในท้องถิ่น เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัย พัฒนา และการใช้ประโยชน์จากพืชอนุรักษ์

๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากพืชอนุรักษ์กลุ่มเป้าหมาย อพ.สธ. และพืชอนุรักษ์ในท้องถิ่น โดยการศึกษา วิเคราะห์ทางด้านคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบสำคัญในส่วนต่างๆ ของพืช

๔. เป้าหมาย

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

รายการทดสอบพืชอนุรักษ์กลุ่มเป้าหมาย อพ.สธ. หรือพืชอนุรักษ์ในท้องถิ่นต่างๆ จำนวน 3๐๐ รายการ

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

การนำผลวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญของสารอาหารไปใช้เป็นข้อมูลในการคัดเลือกสายพันธุ์พืชของ อพ.สธ.

๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองผลิตภัณฑอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้ร่วมดำเนินการ

ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร	หัวหน้าโครงการ
นายมนโนวิช เรืองดิษฐ์	ผู้ร่วมโครงการ
นายสมภพ ลาภวิบูลย์สุข	ผู้ร่วมโครงการ
นางวิภาวรรณ ศรีมุข	ผู้ร่วมโครงการ
นายเอกภพ นิมเล็ก	ผู้ร่วมโครงการ
นางสาวสวรินทร์ สินะวิวัฒน์	ผู้ร่วมโครงการ
นางสาวอิสรา เพ็ชรยิ้ม	ผู้ร่วมโครงการ
นางสาวนฤชัญ ชัยแจ้ง	ผู้ร่วมโครงการ
นางสาวอัคริมา บุญอยู่	ผู้ร่วมโครงการ
นางสาวกัลยลักษณ์ ภูรีน	ผู้ร่วมโครงการ

๖. สถานที่ดำเนินการ : กองผลิตภัณฑอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๗. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ : ตุลาคม ๒๕๖๖-กันยายน ๒๕๖๗

๘. รูปแบบกิจกรรม

ศึกษา วิเคราะห์ฟีดแบ็กกลุ่มเป้าหมาย อพ.สร. และฟีดแบ็กในท้องถิ่น อาทิ มะเกี๋ยง มะกั้ง น้อยหน้าเครือ พืชผักพื้นเมือง ตามภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ ในรายการทดสอบดังนี้

๑. วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร การวิเคราะห์ส่วนประกอบได้แก่ โปรตีน ไขมัน กาก เถ้า สารคาร์โบไฮเดรต และค่าพลังงานความร้อน

๒. วิเคราะห์สารอาหารที่สำคัญได้แก่ น้ำตาล เช่น กลูโคส ฟรักโทส ซูโครส วิตามิน เช่น วิตามินบี_๑ วิตามินบี_๒ วิตามินซี วิตามินอี เบตา-แคโรทีน แร่ธาตุ เช่น แคลเซียม โพแทสเซียม โซเดียม ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม เหล็ก สังกะสี ซีลีเนียม และกรดไขมัน เช่น กรดสเตียริก กรดปาล์มมิก กรดลอริก

๓. วิเคราะห์สารปนเปื้อนที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ อันเนื่องมาจากการปนเปื้อนในแหล่งเพาะปลูก น้ำ และกระบวนการผลิต ได้แก่ โลหะหนัก เช่น แคดเมียม ปรอท สารหนู ตะกั่ว และสารพิษจากเชื้อรา เช่น อะฟลาทอกซิน

๙. งบประมาณสนับสนุน มีรายละเอียดดังนี้

งบดำเนินงาน ค่าตอบแทน ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๑. ค่าตอบแทน ๑๒,๔๐๐ บาท

๑.๑ ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานในวันปกติและวันหยุด สำหรับเจ้าหน้าที่ ๒ คน ประมาณ ๑๐ วัน (นักวิทยาศาสตร์จำนวน ๒ คน)

วันปกติ (๒๐๐ บาท x ๒ คน x ๑๐ วัน) ๔,๐๐๐ บาท

วันหยุด (๔๒๐ บาท x ๒ คน x ๑๐ วัน) ๘,๔๐๐ บาท

๒. ค่าใช้สอย ๕๑๓,๔๐๐ บาท

๒.๑ ค่าจ้างเหมาบริการ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ค่าสอบเทียบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เช่น Atomic Absorption Spectrometer, High Performance Liquid Chromatograph, UV-VIS Spectrophotometer

๒.๒ ค่าจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ช่วยปฏิบัติงาน

๒.๒.๑ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (นักวิทยาศาสตร์ ๑ คน) ๑๘๐,๐๐๐ บาท

๒.๒.๒ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (คนงาน ๑ คน) ๑๒๒,๔๐๐ บาท

๒.๓ ค่ารับรองและพิธีการ ๑๑,๐๐๐ บาท

๓. ค่าวัสดุ ๔๗๔,๒๐๐ บาท

๓.๑ ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ๔๖๙,๒๐๐ บาท

๓.๑.๑ ค่าสารมาตรฐาน วัสดุอ้างอิง และสารเคมี เช่น กรดต่างๆ ๒๒๙,๒๐๐ บาท

ตัวทำละลายอินทรีย์

๓.๑.๒ ค่าเครื่องแก้ว เช่น ปีกเกอร์ ปิเปต ขวดแก้วปริมาตร	๓๐,๐๐๐ บาท
๓.๑.๓ วัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น คอลัมน์ อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	๒๐๐,๐๐๐ บาท
๓.๑.๔ แก๊สชนิดต่างๆ เช่น ไนโตรเจน อาร์กอน	๑๐,๐๐๐ บาท
๓.๒ ค่าวัสดุสำนักงาน ๕,๐๐๐ บาท	
๓.๒.๑ แฟ้มใส่เอกสาร	๑,๐๐๐ บาท
๓.๒.๒ อุปกรณ์จัดนิทรรศการ	๒,๕๐๐ บาท
๓.๒.๓ วัสดุอื่นๆ เช่น ปากกาเคมี ซองใส่เอกสาร	๑,๕๐๐ บาท

แผนการดำเนินงานโครงการศึกษาวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบสำคัญของผลผลิตจากพืชอนุรักษ (F2A4)

รายละเอียดแผนปฏิบัติงาน	ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗											
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
โครงการศึกษา วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ และองค์ประกอบสำคัญของผลผลิตจากพืชอนุรักษ												
๑. วางแผนตรวจสอบตัวอย่างพืชที่ได้รับจากโครงการ อพ.สธ.												
๒. จัดเตรียมอุปกรณ์ สารเคมีและเครื่องมือ												
๓. วิเคราะห์คุณภาพและองค์ประกอบสำคัญของพืช เช่น คาร์โบไฮเดรต พลังงานความร้อน วิตามิน แร่ธาตุ โลหะและกรดไขมัน												
๔. ประเมินและสรุปผล												

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เพื่อนำข้อมูลการวิเคราะห์ไปใช้ในงานวิจัยพัฒนาและประเมินศักยภาพพันธุ์กรรมพืช เพื่อการคัดเลือกสายพันธุ์พืชอนุรักษเป้าหมาย

๒. เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาการนำพืชอนุรักษไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ

๑๑. การประเมินผล

ประเมินผลจากตัวชี้วัดเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ตามค่าเป้าหมาย