

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษา วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบสำคัญของผลผลิตจากพืชอุนร์ักษ์ (โครงการอุนร์ักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริฯ โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ)

๒. หลักการและเหตุผล

การดำเนินตามกิจกรรมของโครงการอุนร์ักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในกิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอุนร์ักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยการศึกษา วิเคราะห์ปริมาณสารอาหารและองค์ประกอบสำคัญต่างๆ พืชอุนร์ักษ์กลุ่มเป้าหมาย อพ.สธ. และพืชอุนร์ักษ์ในท้องถิ่น เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัย พัฒนา และการใช้ประโยชน์จากพืชอุนร์ักษ์

๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอุนร์ักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อสนับสนุนการอุนร์ักษ์และใช้ประโยชน์จากพืชอุนร์ักษ์กลุ่มเป้าหมาย อพ.สธ. และพืชอุนร์ักษ์ในท้องถิ่น โดยการศึกษา วิเคราะห์ทางด้านคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบสำคัญในส่วนต่างๆ ของพืช

๔. เป้าหมาย

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

รายการทดสอบพืชอุนร์ักษ์กลุ่มเป้าหมาย อพ.สธ. หรือพืชอุนร์ักษ์ในท้องถิ่นต่างๆ จำนวน ๘๐๐ รายการ

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

การนำผลวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญของสารอาหารไปใช้เป็นข้อมูลในการคัดเลือกสายพันธุ์พืชของ อพ.สธ.

๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้ร่วมดำเนินการ

ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร	หัวหน้าโครงการ
นายมนโนวิช เรืองดิษฐ์	ผู้ร่วมโครงการ
นายสมภพ ลาภวิบูลย์สุข	ผู้ร่วมโครงการ
นางวิภาวรรณ ศรีมุข	ผู้ร่วมโครงการ
นางสาวนิภาพร ชนะคช	ผู้ร่วมโครงการ
นายเอกภพ นิมเล็ก	ผู้ร่วมโครงการ
นางสาวอิสรา เพ็ชรยิ้ม	ผู้ร่วมโครงการ

๖. สถานที่ดำเนินการ : กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๗. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ : ตุลาคม ๒๕๖๓-กันยายน ๒๕๖๔

๘. รูปแบบกิจกรรม

ศึกษา วิเคราะห์ฟีดแบ็กกลุ่มเป้าหมาย อพ.สธ. และฟีดแบ็กในท้องถิ่น อาทิ มะเกี๋ยง มะกั้ง น้อยหน้าเครือ
ในรายการทดสอบดังนี้

๑. วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร การวิเคราะห์ส่วนประกอบได้แก่ โปรตีน ไขมัน กาก ใยอาหาร โปไฮเดรต 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 กรดปาล์มมิติก กรดลอริก

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

๙. งบประมาณสนับสนุน มีรายละเอียดดังนี้

งบดำเนินงาน ค่าตอบแทน ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ ๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑. ค่าตอบแทน ๑๒,๔๐๐ บาท

ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานในวันปกติและวันหยุด สำหรับเจ้าหน้าที่ ๒ คน ประมาณ ๑๐ วัน (นักวิทยาศาสตร์
จำนวน 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 ๔๔๒,๖๐๐ บาท

๒.๑ ค่ารับรองในการประชุม ๑๐,๐๐๐ บาท

๒.๒ ค่าจ้างเหมาบริการ ๑๕๐,๐๐๐ บาท

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

๒.๓ ค่าจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (นักวิทยาศาสตร์ ๑ คน) ๑๖๕,๐๐๐ บาท

๒.๔ ค่าจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (คนงาน ๑ คน) ๑๑๗,๖๐๐ บาท

๓. ค่าวัสดุ ๓๔๕,๐๐๐ บาท

๓.๑ ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ๓๔๐,๐๐๐ บาท

๓.๑.๑ ค่าสารมาตรฐาน วัสดุอ้างอิง และสารเคมี เช่น กรดต่างๆ
ตัวทำละลายอินทรีย์ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๑.๒ ค่าเครื่องแก้ว เช่น ปีกเกอร์ ปิเปต ขวดแก้วปริมาตร ๓๐,๐๐๐ บาท

๓.๑.๓ วัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น คอลัมน์ อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง ๑๐๐,๐๐๐ 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

แผนการดำเนินงานโครงการศึกษาวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบสำคัญของผลผลิตจากพืชอนุรักษ์ (F2A4)

รายละเอียดแผนปฏิบัติงาน	ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔											
	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 วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบสำคัญของผลผลิตจากพืชอนุรักษ์												
๑. วางแผนตรวจสอบตัวอย่างพืชที่ได้รับจากโครงการ อพ.สธ.												
๒. จัดเตรียมอุปกรณ์ สารเคมีและเครื่องมือ												
๓. วิเคราะห์คุณภาพและองค์ประกอบสำคัญของพืช เช่น คาร์โบไฮเดรต พลังงานความร้อน วิตามิน แร่ธาตุ โลหะและกรดไขมัน												
๔. ประเมินและสรุปผล												

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เพื่อนำข้อมูลการวิเคราะห์ไปใช้ในงานวิจัยพัฒนาและประเมินศักยภาพพันธุ์กรรมพืช เพื่อการคัดเลือกสายพันธุ์พืชอนุรักษ์เป้าหมาย

๒. เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาการนำพืชอนุรักษ์ไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ

๑๑. การประเมินผล

ประเมินผลจากตัวชี้วัดเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ตามค่าเป้าหมาย