

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

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 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 ๒๕๖๔-กันยายน ๒๕๖๕

๘. รูปแบบกิจกรรม

ศึกษา วิเคราะห์พืชอนุรักษ์กลุ่มเป้าหมาย อพ.สธ. และพืชอนุรักษ์ในท้องถิ่น อาทิ มะเกี๋ยง มะกิง น้อยหน่าเครือ ผลไม้ ผักพื้นเมือง ฯ ในรายการทดสอบดังนี้

๑. วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร การวิเคราะห์ส่วนประกอบได้แก่ โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต 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

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 ๔๙๒,๖๐๐ บาท

๒.๑ ค่ารับรองในการประชุม ๑๐,๐๐๐ บาท

๒.๒ ค่าจ้างเหมาบริการ ๒๐๐,๐๐๐ 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 ๔๙๕,๐๐๐ บาท

๓.๑ ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ๔๙๐,๐๐๐ บาท

๓.๑.๑ ค่าสารมาตรฐาน วัสดุอ้างอิง และสารเคมี เช่น กรดต่างๆ
ตัวทำละลายอินทรีย์ ๒๕๐,๐๐๐ บาท

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

แผนการดำเนินงานโครงการศึกษาวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบสำคัญของผลผลิตจากพืชอนุรักษ์ (F2A4)

รายละเอียดแผนปฏิบัติงาน	ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕											
	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. สำรวจ วางแผนตรวจสอบตัวอย่างพืชที่ได้รับจากโครงการ อพ.สธ. ให้ตรงตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์												
๒. ศึกษาค้นคว้า รวบรวมข้อมูลทางวิชาการและข้อมูลเทคนิคภาคปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับวิธีทดสอบ												
๓. จัดเตรียมอุปกรณ์ สารเคมีและเครื่องมือ												
๔. วิเคราะห์คุณค่าและองค์ประกอบสำคัญของพืช เช่น คาร์โบไฮเดรต พลังงานความร้อน วิตามิน แร่ธาตุ โลหะและกรดไขมัน												
๕. รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผล												
๖. ประเมิน สรุปผล และจัดทำรายงาน												

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เพื่อนำข้อมูลการวิเคราะห์ไปใช้ในงานวิจัย พัฒนา และประเมินศักยภาพพันธุ์กรรมพืช เพื่อการคัดเลือกสายพันธุ์ พืชอนุรักษ์และพืชกลุ่มเป้าหมาย

๒. เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาการนำพืชอนุรักษ์ไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ

๑๑. การประเมินผล

ประเมินผลจากตัวชี้วัดเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ตามค่าเป้าหมาย