

สารบัญ

หน้า

คำนำ	
บทนำ	
พระราชปัจฉิมน้ำตาลหวาน	๗
ประวัติ	๘
สังเกตทางพุกศาสตร์	๙๐
শিল্পอ้อย	
การรวบรวมพันธุ์	๑๔
การเปรียบเทียบพันธุ์	๒๐
การศึกษาเชิงปริมาณ	๒๗
การทดสอบพันธุ์	๒๘
การขยายพันธุ์	๒๙
การศึกษาค้านเชื้อไวรัสและพันธุศาสตร์ระดับเซลล์	๓๐
การเกษตรกรรม	
เวลาปลูก	๓๐
พินปลูกและการเตรียมที่น	๓๑
การปลูกอ้อย	๓๒
การให้น้ำ	๓๓
การกำจัดศัตรูพืช	๓๔
การปลูกพืชแครอฟต์	๓๕
ปุ๋ย	๓๖
การเก็บเกี่ยว	๓๗
โรคของอ้อย	
โรคใบขาว	๔๘
โรคเขม่าและด้วงแมลง	๔๙

โรคผื่น	๔๔
โรคราษฎร์	๔๖
โรคใบจุดเหส่อง	๔๗
โรคранน้ำค้าง	๔๘
โรคพอกกระบอง	๔๙
ยุงลงศีรษะอ้อย	๕๕
เพลี้ยหอย	๕๙
หนอนเข้ารากอุดและหนอนเข้ารากลำต้น	๖๐
ตัว	๖๒
เพลี้ยบ่อน้ำสี	๖๓
เพลี้ยเป็นสีขมพู	๖๓
อ้อยและอุดสาหกรรมน้ำค้าง	
วิถีและการของอุดสาหกรรมน้ำค้างในประเทศไทย	๖๔
ขบวนการการผลิตน้ำค้าง	๖๖
ประโยชน์ของผลิตผลอ้อยที่จากการอ้อยที่ใช้ทำน้ำค้าง	๖๘
แรงงาน	๗๖
การผลิตและการตลาด	๗๗
การซื้อขายอ้อย	๗๙
การจ้างหนานายน้ำค้างของประเทศไทย	๘๕
ปัญหาและข้อเสนอแนะ	๘๖
สรุป	๘๗

ภาคผนวก ก.

โครงการที่

(๑)	การทดลอง เปรียบเทียบพื้นที่อ้อย ๘ พันธุ์ (อ้อยปลูก)	๔๗
(๒)	การทดลอง เปรียบเทียบพื้นที่อ้อย ๘ พันธุ์ (อ้อยต่อปี *)	๔๘
(๓)	การทดลอง เปรียบเทียบพื้นที่อ้อย	๔๙
(๔)	การทดลอง เปรียบเทียบพื้นที่อ้อย	๕๐
(๕)	การเปรียบเทียบพื้นที่อ้อย	๕๑
(๖)	การทดลอง เปรียบเทียบพื้นที่อ้อย (อ้อยต่อปี *)	๙๐๐
(๗)	การเปรียบเทียบพื้นที่อ้อย (อ้อยต่อปี **)	๙๐๑
(๘)	การเปรียบเทียบพื้นที่อ้อย I การทดลองที่ * (อ้อยต่อปี *)	๙๐๒
(๙)	การเปรียบเทียบพื้นที่อ้อย การทดลองที่ ** (อ้อยต่อปี **)	๙๐๓
(๑๐)	การทดลอง เปรียบเทียบพื้นที่อ้อย การทดลองที่ ๓ (อ้อยปีแรก)	๙๐๔
(๑๑)	การทดลอง เปรียบเทียบพื้นที่อ้อย การทดลองที่ ๓ (อ้อยปี **)	๙๐๕
(๑๒)	การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชน้ำดừa : เวลาของกรรมการดำเนินการ เปิดเผยและการเจรจาของ ภาคอุก Tong Phanru เอฟ.๑๔๖ และศิริ. ๔๓	๙๐๖
(๑๓)	การรวมรวมและศึกษาพื้นที่อ้อย	๙๐๗
(๑๔)	การเสียงเรือเมืองอ้อยเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่	๙๐๘
(๑๕)	การปรับปรุงพื้นที่อ้อย	๙๐๙
(๑๖)	โครงการปรับปรุงพื้นที่อ้อย	๙๑๐
(๑๗)	การปรับปรุงพื้นที่อ้อยชุดที่ ๒	๙๑๑
(๑๘)	การปรับปรุงพื้นที่อ้อยชุดที่ ๓	๙๑๒
(๑๙)	การทดสอบพื้นที่อ้อยในไร่กลิกร	๙๑๓
(๒๐)	การทดสอบพื้นที่อ้อยในไร่กลิกร	๙๑๔
(๒๑)	การทดสอบอ้อยแปลงใหญ่	๙๑๕
(๒๒)	การศึกษาอายุของอ้อยที่ใช้เป็นห่อนพื้นที่	๙๑๖

โครงการที่

หน้า

(๒๗) รายงานผลการวิเคราะห์อ้อยพันธุ์ต่าง ๆ	๑๗๐
(๒๘) โครงการสำรวจและยกระดับการอุดหนุน การทดลองปั้งกับให้อ้อยออกดอก และการอนุมัติกษา เกษรศ้าวซึ่งเป็นปั้นใน การผลิตพันธุ์	๑๗๑
(๒๙) โครงการศึกษาอาชญากรรมไวต่ออ้อย	๑๗๐
(๒๙) การศึกษาอาชญากรรมพันธุ์อ้อยที่ใช้เป็นท่อนพันธุ์	๑๗๑
(๒๙) ยิทธิพลของสาร เคเม็กซ่า เชื้อราและวิธีการปลูกศรีมต่อเบอร์ เทคนิคการงอกของอ้อย	๑๗๒
(๒๙) รายงานผลการทดลองวิเคราะห์คุณภาพอ้อยแปลงทดลอง เรื่องทรายและฤทธิ์ ปลูกที่เหมาะสมของอ้อย	๑๗๓
(๒๙) การหาฤทธิ์ปลูกที่เหมาะสมของอ้อย	๑๗๔
(๒๙) การหาฤทธิ์ปลูกที่เหมาะสมของอ้อยพันธุ์ เอฟ. ๙๘๐ และกิว. ๕๓	๑๗๕
(๒๙) การทดลองหาความสูงที่เหมาะสมในการ เตรียมต้นปลูกอ้อยพันธุ์ กิว. ๕๓ .	๑๗๖
(๒๙) ศึกษาวิธีการปลูกอ้อยในต้นเหง่ยาที่มีการระบายน้ำ เจว	๑๗๗
(๒๙) การทดลองหาระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับอ้อยพันธุ์ กิว. ๕๓	๑๗๙
(๒๙) การทดลองหาระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับอ้อยพันธุ์ กิว. ๕๓ (ในอ้อยดอนบี๊ ๑)	๑๘๐
(๒๙) การศึกษาระยะปลูกของอ้อย	๑๘๑
(๒๙) การศึกษาระยะปลูกของอ้อย (การทดลองที่ ๑)	๑๘๒
(๒๙) การศึกษาระยะปลูกของอ้อย (การทดลองที่ ๒)	๑๘๓
(๒๙) โครงการศึกษาระยะปลูกและอัตราปุ๋ยที่เหมาะสมในและนอก เขตชลประทาน และวิธีการควบคุมวัชพืชในอ้อย	
ก. โครงการศึกษาระยะปลูกและอัตราปุ๋ยที่เหมาะสมของพันธุ์อ้อยพสมนอก เขตชลประทาน	๑๘๔
(๒๙) การศึกษาระยะปลูกและอัตราปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับพันธุ์อ้อยลูกผสมนอกเขต ชลประทาน	๑๘๕
(๒๙) การศึกษาระยะเวลาการให้น้ำแก้อ้อย (อ้อยดอนบี๊ ๑)	๑๘๖
(๒๙) การทดลองยาคุมวัชพืช และอัตรายาที่เหมาะสม	๑๘๗

โครงการที่

หน้า

(๑) โครงการศึกษาระยะปัจจุบันและยุคชาปูร์ที่เหมาะสมในและนอก เขตชลประทาน และวิธียควบคุมรัชพิชัยในอ้อย	๑๖๔
๑. โครงการวิจัยควบคุมรัชพิชัยในอ้อย	๑๖๕
(๒) การศึกษาเบื้องต้นของปฏิกิริยาของอ้อยและพืชไร่ที่สำคัญต่อการกำจัดรัชพิชัย Asulam.	๑๖๕
(๓) การศึกษาเชิงทดลองช่วงแรกที่มีค่าอ้อยบางพื้นที่	๑๖๖
(๔) ใช้พิษของพืชแคมต่าง ๆ ที่มีค่าผลผลิตของอ้อย	๑๖๘
(๕) การหาความสัมพันธ์ระหว่างอายุการเก็บเกี่ยวที่มีต่อ C.C.S. ของอ้อย ๙๐ ฟันธุ์	๑๖๙
(๖) การหาความสัมพันธ์ระหว่างอายุการเก็บเกี่ยวที่มีต่อ C.C.S. ของอ้อย ๙๐ ฟันธุ์	๑๗๐
(๗) การหาความสัมพันธ์ระหว่างอายุการเก็บเกี่ยวที่มีต่อ C.C.S. ของอ้อย ๙๐ ฟันธุ์	๑๗๑
(๘) ความสัมพันธ์ระหว่างอายุเก็บเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝนในอ้อยพันธุ์ต่าง ๆ ...	๑๗๒
(๙) การใช้สารเคมีทำให้อ้อยสูก	๑๗๓
(๑๐) การศึกษาระยะเวลาการให้น้ำแก่อ้อยที่มีพัฒนาการต่าง ๆ เป็นพืชแคม ...	๑๗๔
(๑๑) การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของศินที่ใช้ปัจจุบันอ้อย	๑๗๕
(๑๒) การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของศินที่ใช้ปัจจุบันอ้อย	๑๗๖
(๑๓) การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของศินที่ใช้ปัจจุบันอ้อย	๑๗๗
(๑๔) การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของศินที่ใช้ปัจจุบันอ้อย	๑๗๘
(๑๕) การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของศินที่ใช้ปัจจุบันอ้อย	๑๗๙
(๑๖) การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของศินที่ใช้ปัจจุบันอ้อย	๑๘๐
(๑๗) การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับพิษพอลความเป็นกรด เป็นต่างของศินชุดกำแพงแสน ต่อความเจริญเติบโตของอ้อยพันธุ์ตัว ๘๗	๑๘๑
(๑๘) การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของศินที่ใช้ปัจจุบันอ้อย เรื่องการทำให้เกิดเม็ดศินในชุดศินกำแพงแสน	๑๘๒
(๑๙) การทดสอบปุ๋ย	๑๘๓

๑๖๗	การทดลองปูอ้อย	(๔๙)
๑๖๘	การทดลองเปลี่ยนเพิ่มผลผลิตของอ้อยโดยการใช้ปุ๋ยทางตะกอนชั้ครา ต่าง ๆ กัน	(๕๐)
๑๖๙	การทดลองเปลี่ยนเพิ่มผลผลิตของอ้อยโดยการใช้ปุ๋ยทางตะกอนชั้ครา ต่าง ๆ กัน	(๕๑)
๑๗๐	การศึกษาวิธีปลูกในโครงการเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยตอนเปรี้ยว ๒	(๕๒)
๑๗๑	การศึกษาผลตอบสนองของอ้อยปีแรก อ้อยตอนเปรี้ยว ๒ ที่มีต่อปุ๋ย ในโครงการ	(๕๓)
๑๗๒	การศึกษาผลตอบสนองของอ้อย ๗ พันตุ๊ฟื้นต่อปุ๋ยในโครงการโดยมีการให้น้ำ ชลประทาน	(๕๔)
๑๗๓	การศึกษาผลตอบสนองของอ้อย ๒ พันตุ๊ฟื้นต่อปุ๋ยในโครงการในท้องที่ศึกษา ความอุดมสมบูรณ์สูง และไม่มีการให้น้ำชลประทาน	(๕๕)
๑๗๔	การทดสอบปูอ้อยในท้องที่ต่าง ๆ โดยเน้นถึงความสำเร็จของในโครงการ ...	(๕๖)
๑๗๕	เชิงพิจลของในโครงการและไปแ特斯 เชิงมีต่อผลผลิตและคุณภาพของอ้อยพันตุ๊ F. 140 (อ้อยบลูก)	(๕๗)
๑๗๖	เชิงพิจลของในโครงการและไปแ特斯 เชิงมีต่อผลผลิตและคุณภาพของอ้อยพันตุ๊ เอฟ. ๑๔๐ (อ้อยตอนเปรี้ยว)	(๕๘)
๑๗๗	การประเมินทางเศรษฐกิจของการใช้ปุ๋ยในโครงการและไปแ特斯 เชิงมาระดับ ต่าง ๆ กันต่อผลผลิตอ้อยตอนเปรี้ยว	(๕๙)
๑๗๘	การประเมินทางเศรษฐกิจของการใช้ปุ๋ยในโครงการและไปแ特斯 เชิงมาระดับ ต่าง ๆ กันต่อผลผลิตอ้อยตอนเปรี้ยว ๒	(๖๐)
๑๗๙	การศึกษาผลตอบสนองของอ้อยตอนเปรี้ยว ๒ ที่มีต่อปุ๋ยในโครงการ พืชฟ้อร์ส และไปแ特斯 เชิงม	(๖๑)
๑๘๐	การศึกษาผลตอบสนองของอ้อยที่มีต่อปุ๋ยในโครงการ พืชฟ้อร์ส และไปแ特斯 เชิงม ในท้องที่ศึกษาความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	(๖๒)

โครงการที่

หน้า

(๗๓)	ผลตอบสนองของอ้อยน้ำดừaพันธุ์ศิริฯ. ๔๓ ต่อปุ๋ยเคมีและปุ๋ยชีวคิน	๒๙๙
	ชุดก้ามแพงแคน	๒๙๙
(๗๔)	การทดลอง Agromax ในไร่กับอ้อย	๒๖๑
(๗๕)	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรากการไส้ปุ๋ยกับการใช้ยากำจัดวัชพืชที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย	๒๖๒
(๗๖)	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชกับรากการไส้ปุ๋ยที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย	๒๖๔
(๗๗)	อิทธิพลของปุ๋ยเมกโนเซียมต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำดừaในอ้อยพันธุ์ต่าง ๆ ที่ปลูกบนดินชุดก้ามแพงแคน	๒๖๕
(๗๘)	การทดลองหาสูตรปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับอ้อย	๒๖๖
(๗๙)	การป้องกันกำจัดโรคในขาวของอ้อยในประเทศไทย	๒๖๗
(๘๐)	การศึกษาวิธีการเพรร์ร์บาร์และการแสดงอาการของโรคในขาวอ้อยในไร่ ..	๒๖๘
(๘๑)	การใช้สารฆ่าล่ายาเหตุราไชคิน ไอโคครอยโรค ในน้ำร้อนในการป้องกันกำจัดโรค	๒๖๙
(๘๒)	ผลของยาเหตุราไชคิน ไอโคครอยโรคในน้ำร้อนต่อเชื้อมะไอคลาสมนาในอ้อยเป็นไข้ในขาว	๒๗๐
(๘๓)	การป้องกันกำจัดโรคที่สำคัญของอ้อยที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และนายไอคลาสมนา	๒๗๑
(๘๔)	การป้องกันกำจัดโรคที่สำคัญของอ้อยที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และนายไอคลาสมนา	๒๗๒
(๘๕)	โครงการทดลองหาพันธุ์ถ้านทานโรคในขาว	๒๗๒
(๘๖)	การทดสอบปฏิกิริยาของอ้อยบางพันธุ์ต่อโรคสมยักษ์	๒๗๓
(๘๗)	การทดสอบปฏิกิริยาของอ้อยบางพันธุ์ต่อโรคสมยักษ์ (อ้อยปลูก)	๒๗๔
(๘๘)	การทดสอบปฏิกิริยาของอ้อยบางพันธุ์ต่อโรคสมยักษ์ (อ้อยต่อปีที่ ๑)	๒๗๕
(๘๙)	การทดสอบปฏิกิริยาของอ้อยบางพันธุ์ต่อโรคสมยักษ์ (อ้อยต่อปีที่ ๒)	๒๗๖
(๙๐)	การศึกษาสาเหตุและการเพรร์ร์บาร์ของโรคราสปีนของอ้อยในประเทศไทย ..	๒๗๗
(๙๑)	รายงานผลวิธีป้องกันโรค : การเปรียบเทียบวิธีการต่าง ๆ เพื่อลดความเสียหายโรคใบจกเหต่อง	๒๗๘

โครงการที่

หน้า

(๑๐)	โครงการนิaccângชั่งอ้อยในประเทศไทย	๒๗๗
(๑๑)	การใช้สักการบริหารศัพท์ภาษาสำหรับแมลงศัพท์อ้อย	๒๗๘
(๑๒)	การใช้สักการบริหารศัพท์ภาษาสำหรับแมลงศัพท์อ้อย	๒๗๙
(๑๓)	การศึกษาอนุกรรมวิธานแมลงจำพวกฝีเสือที่เป็นศัพท์อ้อย	๒๘๐
(๑๔)	การศึกษาทางอนุกรรมวิธานของแมลงจำพวกตัวผู้ที่เป็นศัพท์อ้อย ...	๒๘๑
(๑๕)	การศึกษาอนุกรรมวิธานของศัพท์ธรรมชาติของแมลงศัพท์อ้อย ...	๒๘๒
(๑๖)	การศึกษาระบบเวลาการใส่ยา Furadan และ BBC กันบนเจาะยอกอ้อย	๒๘๓
(๑๗)	การศึกษาสังคมแมลงด่างของหนอนเจาะลำต้นอ้อยสองชนิด <u>Chilo infuscatellus</u> Snellen และ <u>Proceras venosatus</u> Walker. ...	๒๘๔
(๑๘)	การทดสอบประสิทธิภาพของยา Temik, Thimet, Furadan Di-Syston เพื่อป้องกันและกำจัดเพลี้ยหอยอ้อย <u>Aulacaspis tegalensis</u> Zhnt.	๒๘๕
(๑๙)	แมลงศัพท์ธรรมชาติของเพลี้ยหอย	๒๘๖
(๒๐)	ประสิทธิภาพของยาประเกดดูคิซึมานิด เม็กบานชนีกับเพลี้ยหอย ...	๒๘๗
(๒๑)	การทดสอบปอกใบอ้อย เพื่อป้องกันและกำจัดเพลี้ยหอย	๒๘๘
(๒๒)	การศึกษาการเข้าทำลายของเพลี้ยหอยกับอ้อยบางพื้นที่	๒๘๙
(๒๓)	การศึกษาปื้วประวัติของเพลี้ยหอยอ้อย	๒๙๐
(๒๔)	การประเมินความสูญเสียของอ้อยจากการเข้าทำลายของเพลี้ยหอย ..	๒๙๑
(๒๕)	ความสูญเสียของอ้อยจากการทำลายของเพลี้ยหอยอ่อนสาสและภารากกำจัดค้าง Byrne-แม่อง ...	๒๙๒
(๒๖)	การประเมินความเสียหายของข้าว ข้าวโพด อ้อย และมะพร้าวที่เกิดจาก การทำลายของหนู	๒๙๓
(๒๗)	การศึกษาร่องรอยของหนูชนิดต่าง ๆ ในพืช ข้าว ข้าวโพด อ้อย และมะพร้าว ๒๙๔	

โครงการที่

(๐๐๙) การใช้ประโยชน์ไช้อ้อยจากการศึกษาองค์กรองโรงงานน้ำชาติเพื่อใช้ใน อุตสาหกรรมเครื่องสำอางค์ (สีปลาริม)	๒๔๗
(๐๑๐) การศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้นของโรงงานขนาดย่อมเพื่อผลิต เพื่อการพัฒนา จากภาคอ้อย	๒๕๙

ภาคผนวก ข.

(๑) พระราชนิรภูตรน้ำชาล	๒๖๒
(๒) ประกาศกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดเขต เกษตร เศรษฐกิจ สหกรณ์อ้อย (ฉบับที่ ๑)	๒๖๔
(๓) ประกาศคณะกรรมการนโยบายและแผนพัฒนาการ เกษตรและสหกรณ์ที่ ๑/๒๕๗๐ เรื่อง กำหนดให้ผู้เพาะปลูกอ้อยขึ้นทะเบียน	๒๗๐

ภาคผนวก ค.

ตารางที่

๑ อ้อย เป็นอ้อย ผลผลิต และผลิตต่อไร่ของแต่ละเขต เกษตร เศรษฐกิจ ...	๒๗๘
๒ อ้อย : เป็นอ้อย ผลผลิต และผลิตต่อไร่เป็นรายภาค	๒๗๙
๓ เปรียบเทียบปริมาณอ้อยในภาคต่าง ๆ	๒๘๕
๔ ปริมาณ การผลิตอ้อย น้ำชาล ภายน้ำชาล ประจำปี ๒๕๐๔ ถึง ๒๕๗๐ ...	๒๘๖
๕ ชีวภาพตู้อ้อยและสถานที่-ประเทศที่ผลิตพันธุ์	๒๘๗
๖ ผลการสำรวจอ้อยถูกการผลิตปี ๒๕๗๐-๗๑ (ลั่นถูกการผลิต)	๒๘๘
๗ พันธุ์อ้อยที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและพันธุ์ที่ผลิตขึ้นเองในประเทศไทย.	๒๘๙
๘ เปอร์เซนต์การศักดิ์ของเกษตรทั่วไป เมียบ้านค้ายไปแพร่เชิงไฮโล ...	๒๙๐
๙ การสำรวจและทำการกำจัดศักดิ์อ้อยปี ๒๕๐๔	๒๙๔

ตารางที่

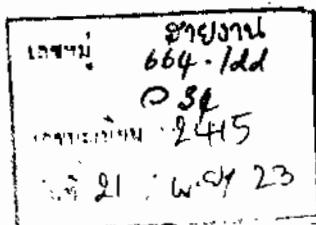
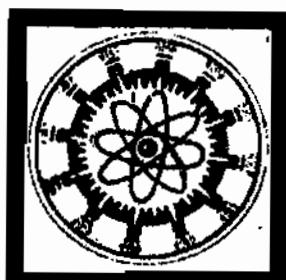
หน้า

๑๐	การสำรวจและการกำจัดศัตรูอ้อยปี ๒๕๙๘	...	...	...	...	...	...	๒๔๔
๑๑	การสำรวจและการกำจัดศัตรูอ้อยปี ๒๕๖๐	...	...	...	...	...	...	๒๕๗
๑๒	การสำรวจและการกำจัดศัตรูอ้อยปี ๒๕๖๑	...	...	...	...	...	...	๒๕๘
๑๓	ปริมาณน้ำค่าเฉลี่ยที่ผลิตได้จากการผลิตต่าง ๆ แยกเป็นชนิด	...	...	...	...	...	...	๒๕๙
๑๔	ผลผลิตการน้ำชาอ การส่งออก และปริมาณที่เหลือใช้ภายในประเทศ	...	...	...	...	...	...	๒๖๒
๑๕	ปริมาณและมูลค่าการน้ำชาเฉลี่ยออกปี ๒๕๙๘ และ ๒๕๖๐	...	...	...	...	...	...	๒๖๓

รายงานการศึกษาวิเคราะห์ ผลงานวิจัย

อ้อย

พ.ศ. 2518-2522



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์นิรภัย



1110010440

กองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพัฒนา