



รายงานผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2560

เรื่อง

รายงานประจำปี

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ย หาญยุทธนากร

และคณะ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ปีงบประมาณ 2560
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรื่อง

รายงานประจำปี
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Annual report,
Plant Genetic Conservation Project Under the Royal Initiative
of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn
responded by Chulalongkorn University

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชัย หาญยุทธนagar
และคณะ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2560 คณบดีผู้วิจัยขอขอบคุณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้การสนับสนุน ในการทำงานวิจัยในครั้งนี้ ขอขอบคุณ
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโครงการวิจัย

รายงานประจำปี โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Annual report, Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative
of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn
responded by Chulalongkorn University

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชัย หาญยุทธนากร และคณะ
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

พระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงสืบสานงานอนุรักษ์พันธุกรรมต่อจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในปี พ.ศ. 2535 ได้ทรงมีพระกระเสรับสั่ง เรื่องการอนุรักษ์พืชพรรณในประเทศไทย จัดสร้างธนาคารพืชพรรณสำหรับเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษาโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รวมทั้งการศึกษาด้านปัจโนณเลกุล ต่อมาในปี พ.ศ. 2536 ได้พระราชทานแนวทางในการอนุรักษ์พันธุ์ไม้เก่า ได้แก่ต้นทุเรียน ในจังหวัดนนทบุรี การอนุรักษ์พันธุ์พืชที่ใช้เพื่อเศรษฐกิจ และการอนุรักษ์พันธุ์พืชตามเกษตร ในปี พ.ศ. 2540 กองทัพเรือ ได้เข้าร่วมสนองพระราชดำริ น้อมเกล้าถวาย เกาะแสมสาร และเกาะข้างเคียง ที่อยู่ในการดูแลของกองทัพเรือ เข้าร่วมในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ในวันที่ 22 เมษายน 2541 ทรงพระกระเสรับสั่ง “ให้มีการศึกษาสำรวจทรัพยากรธรรมชาตินับตั้งแต่ยอดเขาถึงใต้ทะเล....” สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ให้ทำการศึกษาสำรวจทรัพยากรธรรมชาติตั้งแต่ยอดเขาถึงใต้ทะเล จากพินถึงดินและสิ่งมีชีวิตอันเป็นทรัพยากรากภพและชีวภาพ ที่มีคุณค่าและหายากในพื้นที่ต่างๆ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชนและมหาชนชาวไทย และเพื่อให้ประชาชนชาวไทยมีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ เกิดความรักและหวงแหน เท็นประโยชน์และความสำคัญ ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ...

พระราชดำริ...ข้างต้น จึงเป็นที่มาของการ ศึกษาสำรวจทรัพยากรธรรมชาติของนักวิจัยจากกลุ่มต่างๆ ที่มาจากหลายหน่วยงาน และหลายสถาบัน ที่ทำงานร่วมกันในลักษณะบูรณาการ ได้แก่การศึกษาต่างๆ ทั้งทางด้านกายภาพ และชีวภาพ แบบทุกสาขา ที่ก่อให้เกิดผลงานต่างๆ จำนวนมากมาย การรายงานผลการดำเนินงาน จึงเป็นการถ่ายทอดความรู้ ความคิดและผลงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของภาพรวมของโครงการเพื่อให้ผู้อื่นเข้าใจ เป็นผลของการศึกษาด้านคุณภาพดลองเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ที่เรียบเรียงแล้ว เขียนหรือพิมพ์ขึ้นให้ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนด อาจทำเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม ความยาวของเนื้อหาขึ้นอยู่กับกิจกรรม ขอบเขตของหัวข้อ ระยะเวลาในการทำงาน และวัตถุประสงค์ เป็นรายงานที่ได้จากการศึกษา

ค้นคว้าวิจัยอย่างมีระเบียบและเป็นระบบ มีลักษณะเป็นวิทยาศาสตร์สามารถพิสูจน์ได้ อาจแบ่งประเภทรายงานทั่วไปออกเป็น 4 แบบ คือ รายงานวิชาการ(Reports) หมายถึงรายงานการศึกษาค้นคว้าและนำมาเรียบเรียงอย่างมีระเบียบแบบแผน ตามรูปแบบที่กำหนด รายงานภาคบันทึก (Term paper) รายงานชนิดนี้มีลักษณะ เช่นเดียวกับรายงานวิชาการเพียงแต่เรื่องที่ทำภาคบันทึกมีรายละเอียดมากกว่า วิทยานิพนธ์ (Thesis / Dissertation) หมายถึงรายงานผลการค้นคว้าวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาระดับปริญญา โท ปริญญาเอก มีรายละเอียดลึกซึ้งมากกว่ารายงานปกติ มีรูปแบบรายงานตามมหาวิทยาลัยกำหนด เป็นลิขสิทธิ์ ของมหาวิทยาลัย รายงานการวิจัย(Research) หมายถึง รายงานผลการค้นคว้าวิจัยทั่วไป มีลักษณะเช่นเดียวกับ วิทยานิพนธ์ แต่ไม่ผูกพันกับสถาบันการศึกษาเหมือนวิทยานิพนธ์ การจัดทำรายงานจึงเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่ง ของงาน เป็นการรายงานการทำงานของโครงการ ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว หรือในส่วนที่กำลังจะดำเนินงานต่อไป เป็นการแสดงผลงานที่ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานว่าเป็นไปอย่างไรและมีแนวโน้มไปทางใด

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานหนึ่งได้เข้าร่วมสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ทำการศึกษาความหลากหลายของทรัพยากรต่างๆ การอนุรักษ์และการนำไปใช้ ประโยชน์ รวมทั้งการสร้างจิตสำนึกรักษ์โลก ภายใต้กรอบของกิจกรรมต่างๆในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ ทำการศึกษาทรัพยากรากยาวและทรัพยากรากชีวภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญา ศึกษา ตั้งแต่ หิน ดิน พืชสมุนไพร สาหร่าย จุลินทรีย์ กึ่งกือ ไส้เดือน молลัส แมลง สัตว์น้ำดิน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์ปีก ปรสิต สัตว์ทะเล ประการัง เพลงก์ตอน จำนวน 40 เรื่องต่อปี ซึ่ง การศึกษาต่างๆเหล่านี้ในแต่ละปีและข้อมูลที่ได้ถูกนำมาจัดทำเป็นรายงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตาม แผนงานและมีระเบียบแบบแผนในการจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องกับ การจัดทำโครงการวิจัยและแผนงานปฏิบัติ งานวิจัย

โครงการ อพ.สธ.-จพ . จึงสมควรรวบรวมจัดทำเป็นรายงานประจำปี ที่สามารถนำไปใช้เป็นองค์ความรู้ที่ เป็นประโยชน์ สามารถนำไปใช้ประกอบการพิจารณาเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การสร้างจิตสำนึกเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรากชีวภาพของประเทศไทยให้คงอยู่ยั่งยืนสืบ ต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี (คอบช) ของโครงการศึกษาวิจัย ตามกรอบของแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ก่อ เสนอต่อโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
- เพื่อจัดทำ แบบเสนอโครงการวิจัยประจำปี (แบบ วช.) เสนอต่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. รวบรวมจัดทำบทสรุปและรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยของคณาจารย์ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามแผนงานของแต่ละปี

5. รวบรวมและจัดทำบทสรุปและรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยของคณาจารย์ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามแผนงานของแต่ละปี

วิธีการดำเนินงาน

1. จัดทำแบบเสนอโครงการและแผนปฏิบัติงาน

1.1 จัดทำแบบเสนอโครงการปฏิบัติงานวิจัย (คอบช) ล่วงหน้า 2 ปี ส่งโครงการ อพ.สธ. ภายใน 31 สิงหาคม

1.2 จัดทำแบบเสนอโครงการและแผนปฏิบัติงานโครงการวิจัยประจำปี แบบฟอร์ม ว1ช

1.3 จัดทำแผนปฏิบัติงานโครงการวิจัยประจำปี โครงการวิจัยอย่างฟอร์ม ว1ด

1.4 รวบรวมและจัดทำแผนปฏิบัติงานวิจัย (วช) ล่วงหน้า 2 ปี ส่งมหาวิทยาลัย

2. จัดทำรายงานความก้าวหน้า

2.1 รวบรวมและจัดทำ รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยอย่างละเอียดสรุป ส่งฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัย

2.2 ส่งโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

3. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

3.1 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่น ซีดี ส่งมหาวิทยาลัย เพื่อการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

3.2 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ภายหลังผลการประเมินและทำการแก้ไขแล้ว พร้อมแผ่น ซีดี ส่งมหาวิทยาลัย

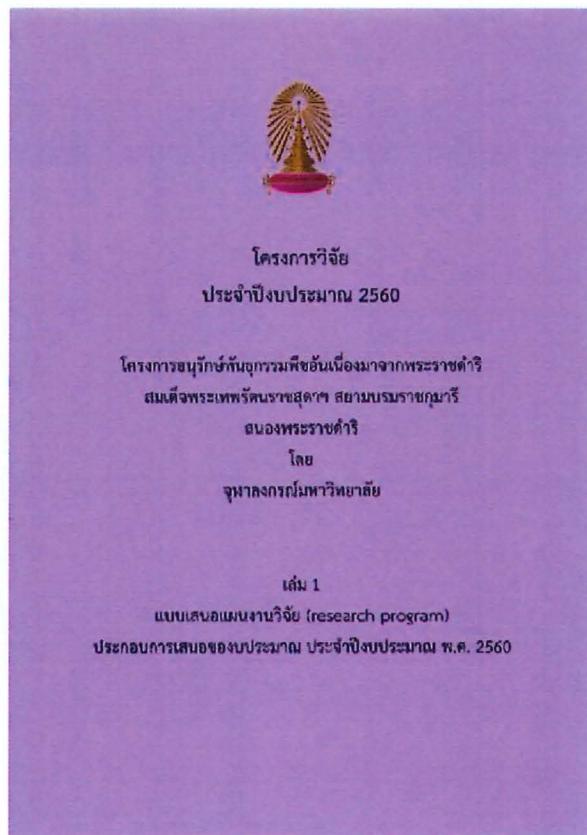
3.3 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ส่งโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

3.4 จัดส่งห้องสมุด

ผลการดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ผลผลิต	ตัวชี้วัด/จำนวน
1.	จัดทำแบบเสนอโครงการและแผนปฏิบัติงาน	1.1 แบบเสนอโครงการปฏิบัติงานโครงการวิจัยแบบฟอร์ม ว1ช	แผนปฏิบัติงาน (ว1ช) รวม 1 โครงการ จำนวน 3 ชุด
		1.2 แบบเสนอโครงการวิจัยย่อยแบบฟอร์ม ว1ด	แผนปฏิบัติงาน(ว1ด) รวม 40 โครงการ จำนวน 3 ชุด
		1.3 แบบเสนอโครงการปฏิบัติงานโครงการวิจัยจำนวน 40 เรื่องโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	แผนปฏิบัติงาน(ว1ค) รวม 40 โครงการ จำนวน 3 ชุด
2.	จัดทำรายงานความก้าวหน้า	2.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยย่อยและบทสรุปรวม 40 เรื่อง จำนวน 5 ชุด ส่งฝ่ายวิจัยคณะและ มหาวิทยาลัย	รายงานความก้าวหน้ารวม 40 โครงการ จำนวน 5 ชุด
		2.2 รายงานความก้าวหน้าจำนวน 40 เรื่อง จำนวน 2 ชุด ส่งโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	รายงานความก้าวหน้ารวม 40 โครงการ จำนวน 5 ชุด
3.	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	3.1 รายงานฉบับสมบูรณ์ ครั้งที่ 1 สื้นสุดปีงบประมาณ พร้อมแผ่น ชีดี ส่งมหาวิทยาลัย และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เพื่อการติดตามและการประเมินผลการดำเนินงาน	รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัย รวม 40 โครงการ จำนวน 5 ชุด
		3.2 รายงานฉบับสมบูรณ์ ครั้งที่ 2 ฉบับผ่านการประเมินและการแก้ไข พร้อมแผ่นชีดี ส่งมหาวิทยาลัย เพื่อทำการเผยแพร่ต่อไป	รายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับปรับปรุงและแก้ไข รวม 40 โครงการ จำนวน 20 ชุด
		3.4 รายงานฉบับสมบูรณ์ ครั้งที่ 2 พร้อมแผ่นชีดี ส่งโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เพื่อทำการสรุประยงานประจำปี	รายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับปรับปรุงและแก้ไข รวม 40 โครงการ จำนวน 3 ชุด

4	รายงานการเงิน	4.1 สรุปรายงานการเงิน กล่างปี ส่งพร้อมรายงานความก้าวหน้า ส่งมหาวิทยาลัย	จำนวน 3 ชุด
		4.2 รายงานการเงิน สรุปประจำปี พร้อมรายงานฉบับสมบูรณ์ ส่งมหาวิทยาลัย	จำนวน 3 ชุด
5	จัดทำแผน ปฏิบัติงานล่วงหน้า	1.3 แบบเสนอโครงการปฏิบัติงานโครงการวิจัยล่วงหน้า ประจำปีงบประมาณ 2561 ส่ง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ภายในวันที่ 31 สิงหาคมของทุกปี	รวม 40 โครงการ จำนวน 3 ชุด





โครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2560

โครงการอนุรักษ์ทันตกรรมพื้นเมืองจากพระราษฎร์
ที่มีศรัทธาในราชสุคุมา ถยานบนราชธูป
ตนองพระราษฎร์
โดย
ศูนย์อุดมการณ์มหาวิทยาลัย

เพิ่ม 2
แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)
ประจำบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
(ลักษณะที่ 1 – 14)



โครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2560

โครงการอนุรักษ์ทันตกรรมพื้นเมืองจากพระราษฎร์
ที่มีศรัทธาในราชสุคุมา ถยานบนราชธูป
ตนองพระราษฎร์
โดย
ศูนย์อุดมการณ์มหาวิทยาลัย

เพิ่ม 3
แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)
ประจำบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
(ลักษณะที่ 15 – 30)



รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1
ปีงบประมาณ 2560

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชนิเวศน์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริ
โดย
ดุษฎีบดินทร์ มหาวิทยาลัย

เล่มที่ 1
สรุปผลการดำเนินงาน
และรายงานโครงการวิจัยที่ 1-22



รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1
ปีงบประมาณ 2560

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราษฎร์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนับสนุนพัฒนาชีวภาพ
โดย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เล่มที่ 2
รายงานโครงการวิจัยที่ 23-40



รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1
ปีงบประมาณ 2560

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเป็นมหัศจรรย์สู่
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ถนนพระรามที่ 4
โดย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เล่มที่ 3
รายงานการเดินงานที่ 1
โครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2560



รายงานฉบับสมบูรณ์

ปีงบประมาณ 2560

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริ

โดย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



โครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2561
โครงการอนุรักษ์ทันตยุวชนเพื่อยั่งยืนเบื้องม้าจากพระราชนิรันดร์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนับสนุนโดย
โดย
อุสาลักษณ์ มหาวิทยาลัย

บทสรุป
ผลงานปีงบประมาณ 2561
ผลงานผู้นำ (2560-2564)

(เล่มที่ 1)



โครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2561
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชยัง嫩เยื่อกมาจากพระราชน้ำ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามกนกราชกุมารี

ถนนอหงกระษาราชวิถี
โดย
ชุมชนกรรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการวิจัยลำดับที่ 1-10
(กรอบการวิจัย)

(เล่มที่ 2)



โครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2561
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเป็นมาจากการรายได้
สนับสนุนจากพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

สนองพระราชนิรันดร์
โดย
อุปการะกิจมหาวิทยาลัย

โครงการวิจัยลำดับที่ 11-21
(กรอบการใช้ประโยชน์)

(เล่มที่ 3)



โครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2561
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องจากภูมิปัญญาที่คำว่า
สมเด็จพระเพลศดันราชสุดา ถ่ายทอดมาต่อกันมา

สนับสนุนโดย
โดย
อุสาหกรรมมหาวิทยาลัย

โครงการวิจัยลำดับที่ 22-31
(กรอบการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2561)

(หน้าที่ 4)



โครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2561
โครงการอนุรักษ์ทันตกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริ
โดย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการวิจัยลำดับที่ 32 40
(รายบสร้างจิพลานิก)

(เล่มที่ 5)