

ตัวอย่างการเขียนโครงการวิจัย

18. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย (Output/Outcome/Impact)

18.1 ผลผลิต (Output) ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก) Key Result จากแต่ละกิจกรรม/การทดลอง

Key Result	ปี พ.ศ.	จำนวน	หน่วยนับ	ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น
1. ชนิดพันธุ์ของไพลดำที่มีสารสำคัญสูงและศักยภาพผลิตเชิงพาณิชย์	2566	3	สายพันธุ์	ชนิดพันธุ์ของไพลดำที่มีสาระสำคัญสูง เพื่อใช้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์บรรเทาปวดและสมานกระดูก
2. เทคโนโลยีการผลิตไพลดำที่ให้สารสำคัญสูง	2567	1	เทคโนโลยี	เทคโนโลยีการผลิตไพลดำที่ให้สารสำคัญสูง เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก
3. ได้เครื่องหมายโมเลกุลจำแนกไพลดำ	2567	1	เทคโนโลยี	ใช้เครื่องหมายโมเลกุลตรวจสอบควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ
4. ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์บรรเทาปวดและสมานกระดูกจากไพลดำ	2567	2	ต้นแบบ	ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับโรงพยาบาลรัฐ และเอกชน

18.2 ผลลัพธ์ (Outcome) Key Result จากแต่ละกิจกรรม/การทดลอง

Key Result	ปี พ.ศ.	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ	ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น
1. ชนิดพันธุ์ของไพลดำที่มีสารสำคัญสูงและศักยภาพผลิตเชิงพาณิชย์	2566	ชนิดพันธุ์ของไพลดำที่มีสาระสำคัญสูง เพื่อใช้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์บรรเทาปวดและสมานกระดูก	ชุมชนและเกษตรกร 3 จังหวัดภาคใต้ปลูกไพลดำที่มีสาระสำคัญสูง และอนุรักษ์ในถิ่นตนเอง
2. เทคโนโลยีการผลิตไพลดำที่ให้สารสำคัญสูง	2567	เทคโนโลยีการผลิตไพลดำที่ให้สารสำคัญสูง เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก	ชุมชนและเกษตรกร 3 จังหวัดภาคใต้เป็นชุมชนต้นแบบในการผลิตไพลดำ เพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
3. ได้เครื่องหมายโมเลกุลจำแนกไพลดำ	2567	ใช้เครื่องหมายโมเลกุลตรวจสอบควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ	โรงงานผลิตยาสามารถคัดเลือกวัตถุดิบไพลดำที่มีคุณภาพ
4. ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์บรรเทาปวดและสมานกระดูกจากไพลดำ	2567	ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับโรงพยาบาล	โรงพยาบาลวิชัยยุทธ และโรงพยาบาลยะลา นำร่องในการขยายผลทางคลินิก และรักษาผู้ป่วย

18.3 ผลกระทบ (Impact) Key Result จากแต่ละกิจกรรม/การทดลอง

Key Result	ปี พ.ศ.	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ	ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น
1. ชนิดพันธุ์ของไพลดำที่มีสารสำคัญสูงและศักยภาพผลิตเชิงพาณิชย์	2568	ชนิดพันธุ์ของไพลดำที่มีสารสำคัญสูง เพื่อใช้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์บรรเทาปวดและสมานกระดูก	ชุมชนและเกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จากการมีนวัตกรรมของชุมชนเองที่มีพันธุ์ดี และตระหนักรู้คุณค่าในการอนุรักษ์เพื่อใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยไม่ไปทำลายธรรมชาติ
2. เทคโนโลยีการผลิตไพลดำที่ให้สารสำคัญสูง	2568	เทคโนโลยีการผลิตไพลดำที่ให้สารสำคัญสูง เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก	ชุมชนและเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการผลิตวัตถุดิบไพลดำให้มีคุณภาพในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง และขยายผลไปยังชุมชนอื่นๆ
3. ได้เครื่องหมายโมเลกุลจำแนกไพลดำ	2568	ใช้เครื่องหมายโมเลกุลตรวจสอบควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ	ผู้ผลิตมีระบบตรวจสอบย้อนหลังกลับตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ เพื่อควบคุมสินค้าเกษตรกรให้มีคุณภาพทำให้เพิ่มมูลค่าสินค้าได้มากขึ้น
4. ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์บรรเทาปวดและสมานกระดูกจากไพลดำ	2568	ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับโรงพยาบาล	

นางชนิษฐา วงศ์วัฒนารัตน์
ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์พันธุกรรม
สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ