



ຕະຫຼອງດອຍ (*Paris polypylla* Sm.) : ພະນຸກຜະ ອພ.ສດ. ສູກາຮວຈຢາກ ເພື່ອເພີ່ມມູລຄໍາ ອນຸຮັກຜົນ ແລະ ໃຊປະໂຍບນ້ອຍ່າງຍິ່ງຍືນ

ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สร)

1. ตีน (In

2. ตีนอ่อนด้วยมีสารสำคัญกลุ่ม steroidal saponins โดยเฉพาะ polyphyllin I พบในเหง้ามากที่สุด มีฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรีย ลดอาการปวด บวม อักเสบ และมีฤทธิ์ต้านมะเร็ง ใช้ในการรักษาอาการอักเสบ อาการบาดเจ็บ ช่วยบรรเทา และลดอาการอักเสบของแพลผ่าตัดและศัลยกรรมต่าง ๆ และเป็นยาสมุนไพรสำคัญ ในตำรับยาประจা�ชาติของจีนยูนนานาไปเย่า (Yunnan Baiyao) หรือยาขาว
 3. ตีนอ่อนด้วยมีความแปรปันของลักษณะภายนอก สารสำคัญ และพันธุกรรม ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการผลิตสารสำคัญ และตีนอ่อนอาจมีหลายชนิด
 4. ตีนอ่อนด้วยเติบโตช้า ขยายพันธุ์ได้ยากทุกวิธี และไม่เติบโตนอกถิ่นอาศัย (เติบโตเฉพาะในภาคเหนือ)
 5. มี symbiotic fungi ที่อาศัยอยู่แบบพึ่งพาในเกือบทุกส่วนของตีนอ่อนด้วยที่อาจมีผลต่อการสร้างสารสำคัญและการเจริญเติบโต
 6. ตีนอ่อนด้วยอยู่ในภาวะถูกคุกคาม เนื่องจากมีการนำออกจาป่าและขายอย่างผิดกฎหมาย

แนวความคิด

ความเชื่อมโยงของโครงการภายใต้แผนงาน

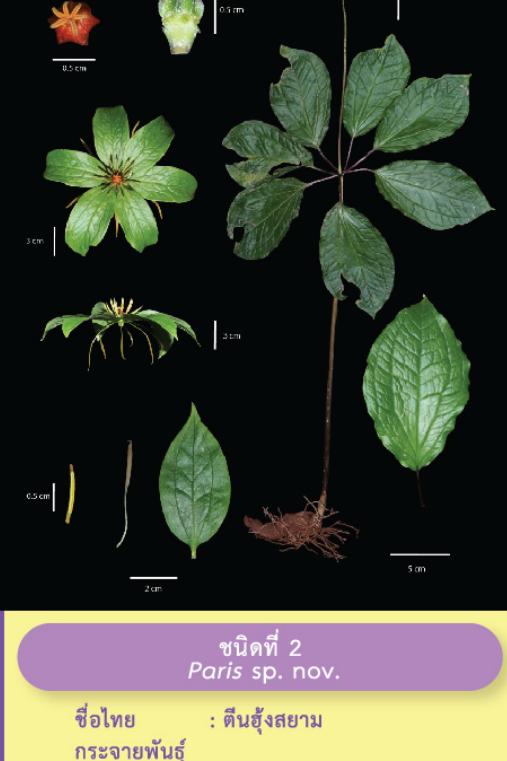
1. มีความแ

-



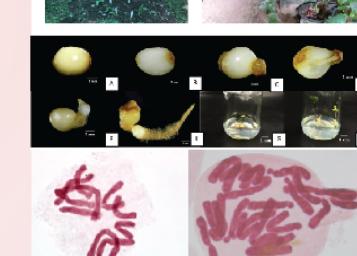
รัฐบาลจีน : จีน China (Ch)

- Guangxi, Guizhou, Sichuan, Tibet,
Yunnan) พม่า (Mandalay and Shan)



ประเทศ : ยังไม่มีราย
น้ำ

-



4. เห็นชัดเจนว่าการพัฒนาประเทศโดยไม่มีการพัฒนาเมืองลึด
5. ตื่นสู้ด้วยความประณีตทางพันธุกรรมทั้งระบบและไม่เลกอล พบพืชที่มีระดับพลอยดีแตกต่าง

- และพับการแบ่งเซลล์ผิดปกติ

6. ตีนสุ้งดอยเติบโตข้ามมากและขยายพันธุ์ได้มากยิ่ง
6.1) สร้างหน่อใหม่เพียงปีละ 1 หน่อเพื่อเติบโตเป็นหนึ่งชั้น
และไม่เติบโคนอกกิ่นอาศัย
6.2) เมล็ดมีการพักตัวเนื่องจากเยื้องบริโภcyังไม่พัฒนาเต็ม
ขนาดเมล็ดสุกแก่และต้นฟุ่มตัวในฤดูแล้ง
6.3) บางต้นไม่สร้างดอกหรือมีดอกที่ไม่ติดผลเนื่องจาก
มีรังไข่ไม่สมบูรณ์จำนวนมาก และสร้างเรณูผิดปกติ
6.4) หนึ่งผลมี 1-72 เมล็ด ไม่มีกลไกการกระจายเมล็ด
ต้องอาศัยพาหะ

7. พน symbiotic fungi (ก-ค) ซึ่งอาจมีผลต่อการ
สร้างสารสำคัญและการเติบโต และ พับผลลักรูปเข็ม (ง)
ทั่วไปในตีนสุ้งดอย

8. สารสกัดจากเหง้าและใบตีนสุ้งดอยที่พับในประเทศไทย
มีฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งหลายชนิด
8.1) สารสกัดจากเหง้าตีนสุ้งดอยมีฤทธิ์ยับยั้งการเติบโต
ของเซลล์มะเร็งปอดได้ดี ยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านม
และเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่ได้
8.2) สารสกัดจากใบมีฤทธิ์ยับยั้งการเติบโต
ของเซลล์มะเร็งเต้านมได้มากกว่า 50%

- ## ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา
1. นำไปต่อยอดเพื่อหากลไกและกระบวนการทำงานของตัวยา (Mechanisms) เพื่อผลิตยาและผลิตภัณฑ์รักษาสุขภาพ อย่างมีมาตรฐานสากล สามารถแทรกซึบในตลาดโลกได้ อีกทั้งเป็นการลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ
 2. ได้องค์ความรู้ เพื่อก่อตัวยอกดต่อชุมชน และสังคมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป
 3. นำข้อมูลไปใช้ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ เพื่อการคัดเลือก ขยายพันธุ์ และบริหารจัดการทรัพยากรพืชอย่างมีศักดิ์ แม่นยำ
 4. ขยายพันธุ์ต้นอุ้งดอย เพื่อศึกษาต่อยอด อนุรักษ์ และสร้างเครือข่าย ส่งเสริมให้ชุมชนปลูกเพื่อสร้างรายได้ และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป
 5. มีการนำต้นอุ้งดอยไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ อย่างมีมาตรฐานสากล สามารถแทรกซึบในตลาดโลกได้ ก่อนที่ต้นอุ้งดอยจะหมดไปจากป่าของประเทศไทย