

สรุปผลการดำเนินงาน

- เมื่อเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอด้วยวิธี PCR โดยใช้
เครื่องหมายดีเอ็นเอ IPBS
- พบว่าไฟโรเมอร์ไอพีบีเอส (IPBS) ทั้งหมด 27
ไฟโรเมอร์ สามารถสังเคราะห์แถบดีเอ็นเอได้
จากไฟโรเมอร์ไอพีบีเอส (IPBS) ทุกไฟโรเมอร์
และเป็นจำนวนแถบรวม 325 แถบ จำนวนแถบเฉลี่ยต่อ
ไฟโรเมอร์ \pm ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SEM)
คือ 11.6 ± 0.92 แถบดีเอ็นเอต่อไฟโรเมอร์
- โดยไฟโรเมอร์ที่ให้จำนวนแถบดีเอ็นเอมากที่สุด คือ
IPBS2242 จำนวน 20 แถบ
- และไฟโรเมอร์ที่ให้จำนวนแถบดีเอ็นเอน้อยที่สุด คือ
IPBS2220 จำนวน 2 แถบ

จากการวิเคราะห์คลัสเตอร์โดยใช้ UPGMA
ค่าสัมประสิทธิ์ความเหมือนของ DICE พบว่าตัวอย่าง
แฉงมีความใกล้เคียงทางพันธุกรรม
ดังนั้นจึงควรอนุรักษ์และส่งเสริมการปลูกต้นแฉง
เพื่อป้องกันการลดความหลากหลายพันธุกรรมซึ่งจะ
เป็นสาเหตุทำให้เกิดการสูญพันธุ์ในอนาคตได้



จัดทำโดย

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมา
จากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช
กุมารี สนองพระราชดำริโดย
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
(อพ.สร.-มรภ.พระนคร)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

พศ. ดร. วันทนา ลีป๋อน้อย
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
wantana@pnru.ac.th



อพ.สร. มรภ. พระนคร
ปีงบประมาณ 2566



ปลูกรักษาทรัพยากร
พืชสมุนไพรแฉง
ในพื้นที่โดยรอบ
วิทยาลัยชัยบาดาลพิพัฒน์
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน

จัดทำโดย
พศ. ดร. วันทนา ลีป๋อน้อย

" แอง "

ต้นแอง แอง (นครราชสีมา) หรือแอง ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *MAERUA SIAMENSIS* (KURZ) PAX. จัดเป็นพืชอยู่ในวงศ์ ASCLEPIADACEAE ชื่อพ้อง *NIEBUHRIA SIAMENSIS* KURZ สุกุลแองมีประมาณ 90 ชนิด



ต้นแองที่เคยพบเห็นทั่วไปในสยามประเทศ ขณะนี้กลายเป็นต้นไม้หายาก "กำลังถูกลิ้ม" เนื่องจากคนในปัจจุบันไม่รู้จัก ไม่เห็นคุณค่า และประโยชน์จึงทำการขุดล้อมเพื่อการจำหน่าย และตัดฟันทำลายเพื่อที่จะใช้ประโยชน์จากพื้นที่

ต้นแองสามารถใช้ประโยชน์ได้ทุกส่วน ต้นแองมีประโยชน์มากมายคู่ควรกับรักษาและการอนุรักษ์พันธุกรรมเป็นอย่างยิ่ง จึงควรช่วยกันอนุรักษ์ และปลูกต้นแองทดแทนเพื่อให้มีการแพร่กระจายพันธุ์ทั่วทุกพื้นที่ในประเทศไทยก่อนที่จะสูญพันธุ์ไปจากปวงประชาชาติต่อไป



วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
2. เพื่อศึกษาข้อมูลพันธุกรรมต้นแองในพื้นที่วิทยาลัยบาตลพพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

การกระจายพันธุ์ในพื้นที่

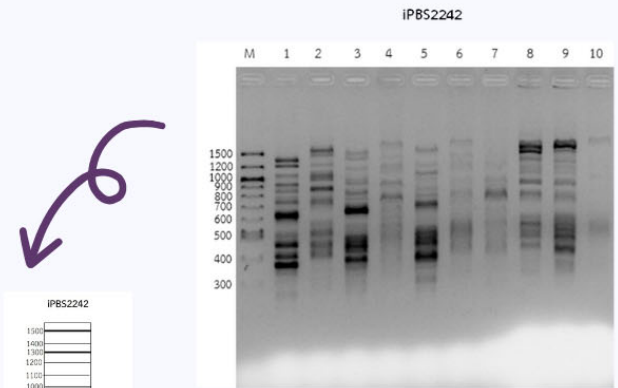
แองมีเขตการกระจายพันธุ์เฉพาะในภูมิภาคอินโดจีนรวมทั้งประเทศไทย จึงสามารถพบได้ในทุกภาค แต่ในภาคใต้พบเฉพาะทางตอนบน แองขึ้นได้ในพื้นที่ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง ป่าแดง และป่าชายหาดหรือตามป่าโปร่ง ที่โล่ง การพบต้นแองกระจายอยู่ในพื้นที่วิทยาลัยชัยบาดาลพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี และยังพบขึ้นอย่างหนาแน่นที่ตำบลลำธารายน อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี



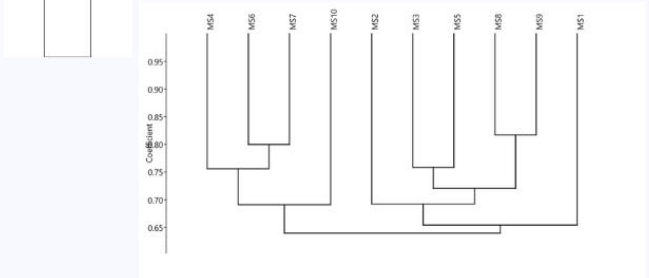
ตำแหน่งแองต้นที่ 1 - 10 ในพื้นที่รอบวิทยาลัยชัยบาดาลพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ผลการดำเนินงาน

- เก็บรวบรวมตัวอย่างพืชแอง 10 ต้น ในพื้นที่รอบวิทยาลัยชัยบาดาลพัฒนา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี เมื่อเดือนธันวาคม 2565
- การสกัดดีเอ็นเอแอง ด้วย CTAB
- โดยทำการบดใบอ่อนแองใน CTAB ที่มี 10% ของ B-mercaptoethanol
- แล้วสกัดด้วย Phenol: Chloroform: Isoamyl alcohol (25: 24: 1)
- หลังจากสกัดดีเอ็นเอแล้วให้ตรวจสอบคุณภาพและปริมาณดีเอ็นเอด้วยวิธีนาโนสเปกโตรโฟโตเมทรี และอะกาโรสเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส



ไซริงค์ที่ให้จำนวนแถบดีเอ็นเอมากที่สุดคือ IPBS2242 จำนวน 20 แถบ



วิเคราะห์คลัสเตอร์โดยใช้ UPGMA ค่าสัมประสิทธิ์ความเหมือนของ DICE