

# น้ำคั้นต้นกล้วย

## รักษาโรคผิวหนังสุนัข



นางสาวกนกวรรณ ตาลดี

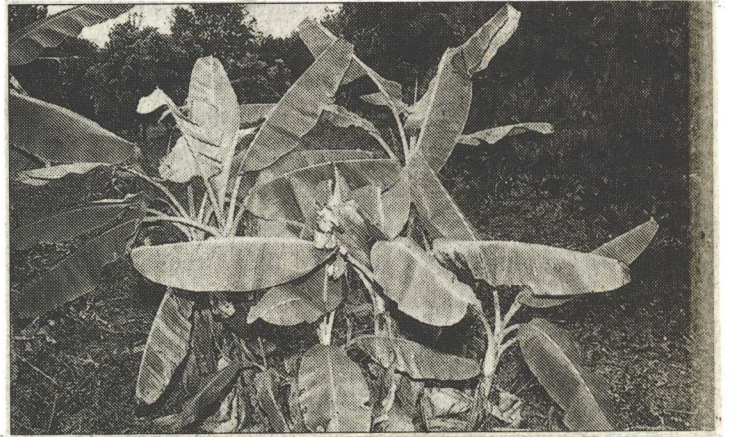
นางสาวกนกวรรณ ตาลดี หรือน้องแอ้ว อายุ 17 ปี โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ นักเรียนทุนโครงการพัฒนาและส่งเสริมความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นเจ้าของโครงการวิจัยเรื่อง “น้ำคั้นต้นกล้วยรักษาโรคผิวหนังสุนัข”

เป็นเพราะนิสัยช่างสังเกตของน้องแอ้วจึงทำให้เกิดโครงการดังกล่าวขึ้น น้องแอ้วเคยเห็นญาติผู้ใหญ่ใช้ส่วนโคนของต้นไม้พื้นบ้านมาทาบริเวณที่เป็นโรคผิวหนังของสุนัขเพื่อรักษาโรคดังกล่าว และปรากฏว่าสุนัขหายจากโรคผิวหนังภายใน 1 สัปดาห์

น้องแอ้วจึงเกิดแนวคิดที่จะตรวจสอบการออกฤทธิ์ของน้ำคั้นจากพืชต่ออาการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Microsporum gypseum* และ *Trichophyton mentagrophytes* ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคผิวหนังสุนัข โดยอาศัยวิธีทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้ผลการตรวจสอบที่น่าเชื่อถือได้ โดยแบ่งการทดลองเป็น 2 ขั้นตอน

ในขั้นแรก หาความเข้มข้นที่เหมาะสมของยา คีโตโคนาโซลแชมพู ซึ่งเป็นยาที่นิยมใช้รักษาโรคผิวหนังสุนัข เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับน้ำคั้นจากพืชของไทย ซึ่งพบว่ายาคีโตโคนาโซลแชมพูความเข้มข้น 1:128 เท่าสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้

ขั้นที่สอง ก็มุ่งหาชนิดของน้ำคั้นจากพืชพื้นบ้านของไทยที่ให้ผลการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ดีที่สุด โดยนำน้ำคั้นจากโคนกล้วยน้ำ (Musa sapientum Linn.) น้ำคั้นจากต้นตะไคร้ (Cymbocogon citratus Stapf.) และน้ำคั้นจากใบน้อยหน่า (Annona squamosa Linn.) มาทดสอบการออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อราเปรียบเทียบกับยาคีโตโคนา



กล้วยพืชพื้นบ้านของไทย

โซลแชมพู ทพว่าน้ำคั้นจากโคนกล้วยน้ำให้ผลยับยั้งการเจริญได้ดีที่สุด และได้ผลใกล้เคียงกับคีโตโคนา

โซลแชมพูความเข้มข้น

1:128 เท่าด้วย

น้องแอ้วเผยว่ารู้สึกพอใจมากกับการทดลองครั้งนี้ เพราะพบว่าปัจจุบันยาที่ใช้รักษาโรคเชื้อราของสุนัขค่อนข้างมีราคาแพง ถ้าเราสามารถพัฒนาหรือสกัดสารจากโคนต้นกล้วยซึ่งเป็นต้นไม้ที่มีอยู่มากใน

บ้านเรา เพื่อแปรรูปเป็นยารักษาโรคผิวหนังสุนัข ก็จะทำให้ยามีราคาถูกลงเป็นประโยชน์กับคนทั่วไป

ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ของน้องแอ้วไม่ได้มีเพียงโครงการวิทยาศาสตร์ดังกล่าวเท่านั้น น้องแอ้วยังเคยพิชิตเหรียญทองการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา จ.เชียงใหม่ และได้รางวัลที่ 2 จากการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์จากงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มาแล้วด้วย

สำหรับหัวใจของการเรียนวิทยาศาสตร์ให้ประสบผลสำเร็จของน้องแอ้วอยู่ที่หลักการพื้นฐาน ๆ แต่เสมอต้นเสมอปลายในการปฏิบัติ นั่นคือ “ขยันและอดทน ใช้ชีวิตให้เต็มที่แต่รู้จักหน้าที่ของตนเอง”

หลักการง่าย ๆ นี้ทำให้น้องแอ้วสามารถผลิตผลงานทางวิทยาศาสตร์อันเป็นประโยชน์ทางการแพทย์ออกมาเผยแพร่ได้ ซึ่งหากได้รับการต่อยอดวิจัยในระดับที่ลึกซึ้งกว่านี้แล้ว ในอนาคตก็มีความหวังที่จะช่วยลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ยาและเทคโนโลยีจากต่างประเทศได้อีกด้วย.