



ปีที่ 68 ฉบับที่ 21612 วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2560 หน้า 7

แผ่นปะแมงลัก+ไพล

ลดปวดเมื่อยแก้แม่สารสังเคราะห์

จากนี้ไป “เมล็ดแมงลัก” จะไม่ได้มี ธรรมชาติชนิดใดบ้าง สามารถนำมาตั้งต้นทำแผ่นปะทดแทน พบประโยชน์แค่เป็นอาหารเท่านั้นแต่จะกลายเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่แพ้สารสังเคราะห์ โคโคซานและแผ่นยางพาราสกัด หลังนักวิจัยคิดนอกกรอบ นำเมือกจากแมงลักมาใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับทำแผ่นปะสกัดจากไพลแก้ปวด

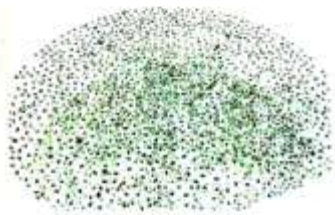


อินเดียน อเมริกาเหนือ นิวซีแลนด์ ทำให้ต้นทุนสูง จึงมุ่งไปที่เมล็ดแมงลัก เนื่องจากพองตัวได้ดีกว่า วัตถุดิบในบ้านเรายังมีมาก และยังไม่มีการนำสารเมือกจากแมงลักมาใช้ทำแผ่นปะบรรเทาอาการปวด”

รศ.ดร.ภาคภูมิ พาณิช-

ชูปการนันท์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษาภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เผยว่า ด้วยผู้มีปัญหาปวดเมื่อยนิยมใช้

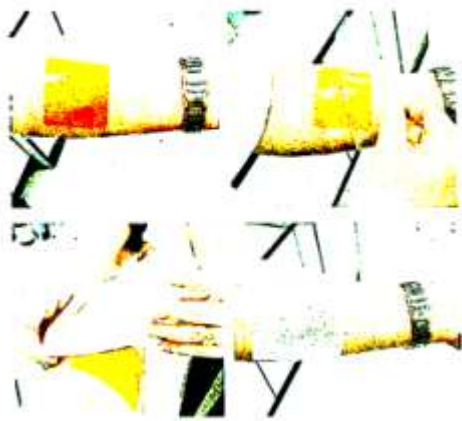
โดยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) สนับสนุนทุนวิจัย...เริ่มจากนำเมล็ดแมงลักมาแช่น้ำให้พองตัวแล้วใช้ผ้าขาวบางบีบเอาเฉพาะสารเมือก เทใส่ถาด



นำเข้าตู้อบให้แห้งแล้วบดให้เป็นผงเพื่อเก็บไว้ได้นานและง่ายต่อการนำมาทำเป็นส่วนผสม

จากนั้นศึกษาสมุนไพรที่มีฤทธิ์แก้ปวดในบัญชียาหลักแห่งชาติพบว่า พริกและไพลมีสารออกฤทธิ์อยู่ในกลุ่ม phenylbutanoids มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ...จึงนำไพลผง 1 กก. มาผสมตัวทำละลาย นำ

แผ่นปะบรรเทาเพื่อให้อาการปวดลดลง แต่ในบางรายจะมีอาการผดผื่นคัน เพราะแพ้แผ่นฟิล์มจากสารสังเคราะห์ แผ่นยางพาราสกัด และสารสกัดโคโคซานจากเปลือกกุ้ง และปูทำให้ต้องเปลี่ยนไปใช้แผ่นปิดแก้ปวดที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ



มาสกัดด้วยไมโครเวฟ เหนือจะได้สาร DMPD ปริมาณ 700 ml ที่มีคุณสมบัติลดการบวม มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ นำมากรองจะได้สารเพิ่มความยืดหยุ่นที่มีตัวยา เตรียมสำหรับใช้ทำส่วนผสมเก็บไว้ในอุณหภูมิ 4 องศา ได้นาน 2 ปี

“ทีมวิจัยเริ่มศึกษา มีสารจาก



เพ็ญพิชญ์ เตียว

ขั้นตอนสำคัญ นำผงเมือกแมงลัก, สารสกัดจากไพล, สารให้ความชุ่มชื้น และ สารยึดหยุ่น กวนให้เข้ากัน ใส่ผสมตามข้อกำหนดบัญญัติขี้นนำมาทำให้เป็นแผ่นบางๆอบอุณหภูมิ 50 °C ในระยะเวลาที่เหมาะสม จะได้แผ่นแปะแก้ปวดจากสารสกัดจากไพลและสารเมือกจากแมงลัก ลักษณะสีเหลืองอุดมไปด้วยสารเคอร์คิวมินอยด์

นอกจากแก้ปวดเมื่อยยังมีคุณสมบัติบำรุงผิว ด้านอาการแพ้ คัน ด้านอนุมูลอิสระ ต่างจากแผ่นแปะทั่วไปที่แกะแล้วผิวหนังเหี่ยวยุบ.