

บทนำ

ไพลเป็นสมุนไพรที่ได้รับความนิยมในการนำมาใช้รักษาอาการปวดบวม ฟกช้ำ อย่างแพร่หลาย เป็นพืชตระกูลเดียวกับขมิ้นชัน มีเหง้าขนาดใหญ่อยู่ใต้ดิน เนื้อในมีสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นหอมเฉพาะ ใบเรียวยาว ปลายใบแหลม ดอกเป็นช่อ ลักษณะเป็นแท่งกลมยาวปลายแหลมออกจากเหง้า สารสำคัญในเหง้าไพลประกอบด้วยน้ำมันหอมระเหย ซึ่งมีสารสำคัญที่เกี่ยวกับการออกฤทธิ์ที่สำคัญซึ่งมีฤทธิ์ในการลดการอักเสบ เคล็ด ขัดยอก แก้ปวด ในการศึกษาทางเภสัชวิทยา พบว่าไพลมีฤทธิ์ในการรักษาหลายแบบ เช่น ฤทธิ์ในการลดการอักเสบ แก้หอบหืด คลายกล้ามเนื้อ ด้านการเดินของหัวใจที่ผิดปกติ มาเชื้อสุจิ ไส้แมลง เป็นยาชาเฉพาะที่ ด้านการฝังตัวของตัวอ่อนในมดลูก และด้านเชื้อแบคทีเรีย จากประโยชน์ที่ได้กล่าวมาในข้างต้น ไพลจึงเป็นพืชสมุนไพรสำคัญที่มีการปลูกและมีการใช้กันมาก ปัจจุบันในธุรกิจสปา มีการใช้น้ำมันไพลร่วมกับน้ำมันอื่น ๆ รวมทั้งเป็นส่วนประกอบของลูกประคบ ในการใช้เพื่อเป็นน้ำมันนวดผ่อนคลายกล้ามเนื้อ

น้ำมันไพลเริ่มเป็นที่รู้จักและต้องการของตลาดโลกโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำมาใช้ธุรกิจสปา ปัจจุบันจึงมีการผลิตน้ำมันไพลและสารสกัดไพลโดยนักธุรกิจไทย เพื่อจำหน่ายเป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในธุรกิจสปา แต่ในด้านการจัดการการปลูกยังมีคำแนะนำที่อ้างอิงจากงานทางด้านวิชาการอยู่น้อยมาก รวมทั้งไม่มีการศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของไพล โครงการฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวไพลที่เหมาะสม ที่สามารถให้ผลผลิต และปริมาณสารสำคัญ เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับผู้ผลิตวัตถุดิบสมุนไพร รวมทั้งเกษตรกรสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวในการตัดสินใจเก็บเกี่ยวผลผลิตไพลเพื่อลดต้นทุนการผลิต