

## ทิ้ง!! เทคนิคตรวจหายามาลาเรีย..ฝรั่งเศสขอใช้ด้วย

โดย : จุฑารัตน์ ทิพย์นำภา

สวทช.ออกไลเซนส์ให้บริษัทยาฝรั่งเศส นำเทคโนโลยีตรวจหาสารต้านมาลาเรียจากต้นชิงเฮา ไปใช้เพื่อหาสายพันธุ์ชิงเฮาที่ให้สารต้านมาลาเรียสูงสุด



เป็นเรื่องที่ทราบกันในวงวิทยาศาสตร์ว่า ต้นชิงเฮามีสารออกฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรีย และพยายามคิดค้นวิธีสกัดสารมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ยาอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ทีมวิจัยจากทั่วโลกมองหาและปรับปรุงพันธุ์ชิงเฮาที่ให้สารต้านมาลาเรียสูงสุด ขณะที่ทีมวิจัยไทยได้ค้นพบและครอบครองเทคโนโลยีตรวจหาสารอาร์เทมิซินิน หรือสารต้านมาลาเรียในต้นชิงเฮา

การค้นพบดังกล่าวเป็นงานวิจัยซึ่งนำทีมโดย รศ.ดร.วันชัย ดีเอกนามกุล คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินการศึกษาภายใต้โครงการทุนส่งเสริมกลุ่มนักวิจัยอาชีพ และได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสวทช. เทคโนโลยีดังกล่าวสามารถวิเคราะห์หาตรวจหาปริมาณสารอาร์เทมิซินินในชิงเฮาได้รวดเร็ว แม่นยำ และตรวจได้ 10 ตัวอย่างพร้อม

กัน ต่างจากเทคนิคปัจจุบันที่ต้องอาศัยเครื่องมือและผู้เชี่ยวชาญในการตรวจวิเคราะห์ ได้สัปดาห์ละ 1 ตัวอย่าง

บริษัท Artemisinin & Farming International Group จากฝรั่งเศส ซึ่งกำลังศึกษาสารสกัดต้านมาลาเรีย และมีแปลงทดลองปลูกต้นชิงเฮาในเวียดนาม และอินเดียเพื่อใช้เป็นสารตั้งต้นผลิตยาต้านมาลาเรีย ให้ความสนใจเทคนิคตรวจหาสารที่นักวิจัยไทยค้นคิด และเสนอขอใช้เทคโนโลยีตรวจหาสารอาร์เทมิซินินจาก สวทช. เพื่อนำไปค้นหาพันธุ์ชิงเฮาที่ให้สารต้านมาลาเรียปริมาณสูง

รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กล่าวว่า การอนุญาตให้สิทธิเทคนิคตรวจหาสารอาร์เทมิซินินแก่บริษัทฝรั่งเศสเปิดโอกาสให้ทีมวิจัยไทยนำต้นชิงเฮาที่ทดลองปลูกในเวียดนามมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปรับปรุงพันธุ์ให้ปลูกได้กับสภาพอากาศไทย



"มาลาเรียยังเป็นโรคที่คร่าชีวิตคนทั่วโลกสูงถึง 1.5 ล้านคนต่อปี เราพบว่าสารอาร์เทมิซินิน มีฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรีย จึงพยายามหาแหล่งวัตถุดิบให้มีเพียงพอสำหรับผลิตยารักษามาลาเรีย หากเรามีเทคนิคที่ชาญฉลาดจะช่วยให้ได้สารที่ต้องการปริมาณมาก ได้ในเวลาอันรวดเร็ว" นายมาร์ค บลองเชร์ กรรมการผู้จัดการบริษัทยาจากฝรั่งเศสกล่าว

ภายใต้ข้อตกลงขออนุญาตใช้สิทธิบัตร บริษัทฝรั่งเศสได้รับสิทธิ์นำเทคนิคตรวจหาสารต้านมาลาเรียไปใช้ทั่วโลกยกเว้นประเทศไทย เป็นเวลา 3 ปี โดยจ่ายค่าไลเซนส์เป็นมูลค่า 4.5 ล้านบาท



นอกจากนี้ บริษัทฝรั่งเศสเตรียมว่าจ้างบริษัทไทยให้ดำเนินการทดลองเพาะปลูกต้นชิงเฮาขนาด 100 ไร่ บนพื้นที่อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตในเวียดนามและอินเดีย และศึกษาว่าต้นชิงเฮาในพื้นที่ใดให้สารอาร์เทมิซินินดีที่สุดใน

ขณะเดียวกัน ทีมวิจัยจากศูนย์ไบโอเทคและจุฬาฯ อยู่ระหว่างศึกษาการขยายพันธุ์ต้นชิงเฮาด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อให้ต้นชิงเฮาสามารถปลูกได้ในทุกสภาพอากาศ ตลอดจนปรับปรุงพันธุ์ด้วยเทคนิคฉายแสง x-ray คัดเลือกยีนที่มีความจำเพาะต่อการผลิตสารอาร์เทมิซินินในปริมาณมาก

นักวิจัยตั้งความหวังว่า ในอนาคตจะสามารถปลูกต้นชิงเฮาได้เองในประเทศ ตลอดจนสร้างความร่วมมือกับองค์การเภสัชฯ รวมถึงบริษัทเอกชนไทย ที่ต้องการพัฒนาเทคโนโลยีใช้ในประเทศไทยเองด้วย

ที่มา : <http://www.bangkokbiznews.com/home/detail/it/science/20090219/17788/ทิ้ง!!เทคนิคตรวจหายามาลาเรีย..ฝรั่งเศสขอใช้ด้วย.html>