

## ไบโอเทคจดสิทธิบัตรปาล์ม "เทอเนอรา" ลดกลายพันธุ์

เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน รศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) พร้อมด้วย ดร.เฉลิมพล เกิดมณี นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) เดินทางเข้าตรวจเยี่ยมโครงการร่วมวิจัยคัดพันธุ์และการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันสายพันธุ์ดีของประเทศไทย ที่บริเวณอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดย รศ.นพ.ประสิทธิ์กล่าวว่า ที่ผ่านมามีประเทศไทยขาดแคลนต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีที่ให้ผลผลิตสูง และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมในแหล่งปลูกได้ เนื่องจากต้นกล้าปาล์มส่วนใหญ่มีสายพันธุ์มาจากต่างประเทศ ทำให้ไม่สามารถปรับตัวเมื่อนำมาปลูกในพื้นที่ประเทศไทย

ดร.เฉลิมพลกล่าวว่า ล่าสุดทีมวิจัยประสบความสำเร็จในการศึกษาวิจัยจนสามารถได้ต้นกล้าปาล์มสายพันธุ์ดี คือ สายพันธุ์เทอเนอราแบบพิเศษ ซึ่งเป็นสายพันธุ์ลูกผสมของแอฟริกาตะวันออกพันธุ์ดูรา และพันธุ์ฟิลา ซึ่งขณะนี้ได้จดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว โดยสายพันธุ์นี้มีความพิเศษตรงที่ได้พัฒนาเทคนิคที่เรียกว่า "Organogenesis" ซึ่งเป็นเทคนิคชีวภาพที่อาศัยอวัยวะเป็นต้นสร้างสายพันธุ์ใหม่ โดยทีมวิจัยได้นำเนื้อเยื่อจากปลายยอดของสายพันธุ์เดิมมาเพาะเลี้ยงจนได้ปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี และได้ทำการทดลองปลูกในพื้นที่อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มานานกว่า 25 ปี จนได้ต้นกล้าปาล์มสายพันธุ์ดีจำนวน 10 ต้น จากทั้งหมด 20,000 ต้น บนพื้นที่พันธุ์ ซึ่งต้นกล้าดังกล่าวสามารถให้ผลผลิตสูงถึง 480 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี จากปาล์มทั่วไปได้ผลผลิตเพียง 150 กิโลกรัมต่อต้นต่อปีเท่านั้น ที่สำคัญต้นกล้าทั้งหมดสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมในแหล่งปลูกได้

"เบื้องต้นทีมวิจัยจะนำต้นกล้าปาล์ม 10 ต้น เป็นต้นแบบในการเพาะเลี้ยงเพื่อขยายพันธุ์ให้ได้ 2,000 ต้น ภายใน 2 ปี ก่อนจะมอบให้แก่เกษตรกรนำไปเพาะปลูกต่อไป และจากนี้ไปจะทำการทดสอบผลผลิตปาล์มต่อไร่ต่อไปว่ามากกว่าจากเดิมหรือไม่ ซึ่งขณะนี้ผลผลิตของปาล์มเฉลี่ยเพียง 3 ต้นต่อปีเท่านั้น" นักวิจัยกล่าว และว่า ที่ผ่านมามีการพัฒนาสายพันธุ์ปาล์มจะใช้วิธีการคัดพันธุ์โดยนำเซลล์ไปเพาะเลี้ยง ซึ่งวิธีนี้มีโอกาสเกิดการกลายพันธุ์สูงถึงร้อยละ 30 แต่วิธีใหม่ที่ทีมวิจัยพัฒนาขึ้นลดการกลายพันธุ์เหลือเพียงร้อยละ 0.01 เท่านั้น

มติชนรายวัน วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 ปีที่ 31 ฉบับที่ 11203 หน้า 10

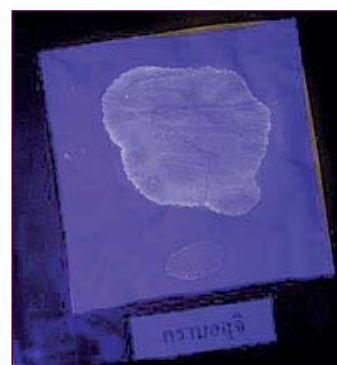
ที่มา : [http://www.matichon.co.th/matichon/view\\_news.php?newsid=01lif03111151&sectionid=0132&day=2008-11-11](http://www.matichon.co.th/matichon/view_news.php?newsid=01lif03111151&sectionid=0132&day=2008-11-11)

## แว่นดاناโน



"แว่นดاناโนคริสตอล" ดัดฟิล์มบางนาโนทำให้มีคุณสมบัติด้านการกรองแสง ได้หลายความยาวคลื่น ตัดรังสียูวีได้ดี ผลิตขึ้นเพื่อใช้หาพยานวัตถุที่เกิดเหตุของหน่วยงานนิติวิทยาศาสตร์มองเห็น การเรืองแสงในวัตถุพยานที่เป็นสารคัดหลั่งต่างๆ อาทิ คราบเลือด คราบอสุจิ ซึ่งเมื่อถูกกระตุ้นด้วยแสงยูวีจะเกิดการเรืองแสง ช่วยในการผ่าตัดด้วยเลเซอร์ การรักษาโรคสะเก็ดเงิน การอุดฟัน การผ่าตัดเสริมความงาม อุตสาหกรรมงานเชื่อม อุตสาหกรรมการคัดแยกกุ้ง ฯลฯ "แว่นดاناโน" เป็นผลงานของ

วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งนำมาแสดงในงานนาโนไทยแลนด์ ซิมโพเซียม 2008 ที่ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ วันที่ 6-8 พฤศจิกายนที่ผ่านมา



มติชนรายวัน วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 ปีที่ 31 ฉบับที่ 11203 หน้า 10

ที่มา : [http://www.matichon.co.th/matichon/view\\_news.php?newsid=01lif08111151&sectionid=0132&day=2008-11-11](http://www.matichon.co.th/matichon/view_news.php?newsid=01lif08111151&sectionid=0132&day=2008-11-11)