

## 1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Jiang, Ning; ...[et al.]

1.2 Article Title : An active DNA transposon family in rice

1.3 Journal Title : Nature

Vol. 421 No. - Year 2003 Page 163-167

## 2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การเปลี่ยนกลุ่มดีเอ็นเอในข้าว

## 3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

รายงานการวิจัยฉบับนี้ได้ศึกษาลำดับยีนของข้าว 2 สายพันธุ์คือ แจปอนิกา (Japonica) และ อินดิกา (Indica) โดยใช้การคำนวณโดยคอมพิวเตอร์เพื่อหาการเปลี่ยนกลุ่มครั้งแรกของดีเอ็นเอ (DNA) ในข้าวและการเปลี่ยนกลุ่มครั้งแรกของส่วนประกอบพื้นฐาน (MITE) ของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ยีนที่เรียกว่า ทัวริส ไลค์ ไมต์ (Tourist-like MITE) มี 430 คู่พื้นฐาน เรียกว่า miniature Ping (mPing) พบว่า ข้าวสายพันธุ์แจปอนิกามี mPing อยู่ 70 คู่ และข้าวสายพันธุ์อินดิกามี mPing อยู่ 14 คู่ เมื่อส่วนประกอบของ mPing ได้ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกเรียกว่า Pong โดยทั่วไปการใส่ mPing และ Pong ในส่วนประกอบพื้นฐานนั้นจะเกิดขึ้นในส่วนแรกๆของลำดับทางพันธุกรรมของข้าว การเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบพื้นฐานโดยใส่ mPing ในข้าวพันธุ์พื้นเมืองเพื่อปรับปรุงข้าวให้ทนต่อสภาวะแวดล้อมสูงขึ้น