

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้โครงข่ายสมองกลในการคัดแยกคุณภาพของผลมังคุด
ผู้แต่ง	ฤทธิศักดิ์ จริตงาม และ สราวุธ จริตงาม
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	ดัชนีความอ่อน-แก่; ความถี่รีโซแนนซ์; โครงข่ายสมองกล

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวได้รับการพัฒนาและให้ความสัมพันธ์กันอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการควบคุมคุณภาพของผลไม้ทั้งในแง่สรีระ ดัชนีความอ่อน-แก่ซึ่งตัวแปรดังกล่าวได้ถูกนำมาวิเคราะห์กับหลายๆวิธีและที่ผ่านมามีงานวิจัยทางไฟฟ้าที่นำมาประยุกต์ใช้กับวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวในหลายวิธีเช่น การหาดัชนีความสุกของทุเรียนโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความถี่รีโซแนนซ์ การหาอายุของผลหลายปาล์มโอโยใช้วิธีการประมวลผลทางภาพถ่าย การหาความสุกของทุเรียนโดยใช้คลื่นอัลตราโซนิกหรือการหาดัชนีความสุกของส้มโอโดยใช้ความถี่รีโซแนนซ์ เป็นต้น

ซึ่งจากวิธีการในข้างต้นทำให้เกิดตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันในหลายๆตัวแปรซึ่งทางคณะผู้วิจัยขอยกกรณีศึกษาโดนการนำวิธีการวิเคราะห์โครงข่ายสมองกลมาประยุกต์ใช้ในการหาความสัมพันธ์และจำแนกคุณภาพของผลไม้ซึ่งเป็นวิธีการทางเลือกอีกวิธีการหนึ่งซึ่งที่ผ่านมามีผลเป็นที่น่าสนใจยิ่ง