

ชื่อเรื่อง	การใช้ไบโอเซ็นเซอร์กับงานด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ปิยะศักดิ์ ชุ่มพฤษย์
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว; ไบโอเซ็นเซอร์

บทคัดย่อ

คุณภาพเป็นปัจจัยสำคัญยิ่งของ ผลิตภัณฑ์พืชสวน แม้การเสื่อมคุณภาพจะเป็นปรากฏการณ์ที่ไม่สามารถยับยั้งได้สมบูรณ์แต่จะ สามารถตรวจสอบและให้การรับรองในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ยังคงคุณภาพและมาตรฐานที่กำหนดไว้ได้ การตรวจวัดในทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวจึงต้องการความรวดเร็ว ง่าย แม่นยำ ต้นทุนต่ำและที่สำคัญดำเนินการได้ในภาคสนาม ทั้งหมดนี้สามารถตอบได้ด้วยไบโอเซ็นเซอร์ ด้วยกลไกหลักในการตรวจที่เน้นไปยังโมเลกุลเป้าหมาย (analyte) ด้วยความจำเพาะที่สูงโดยอาศัยคุณสมบัติเฉพาะทางเคมีโมเลกุล นำโมเลกุลที่ตรวจได้ไปสู่บริเวณกำหนดที่เรียกว่า receptor และแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปสัญญาณตัวเลขที่ตรวจวัดได้ด้วยตัวแปลง (transducer) การบรรยายครั้งนี้นำเสนอรูปแบบการตรวจวัดด้วยไบโอเซ็นเซอร์แบบต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ แนวทางการประยุกต์ ความก้าวหน้าในการวิจัยและผลการศึกษา รูปแบบการเสื่อมคุณภาพด้วยเทคนิคไบโอเซ็นเซอร์ต้นทุนต่ำ