

ชื่อเรื่อง	คุณลักษณะทางกายภาพของผลมังคุด
ผู้แต่ง	ปราโมทย์ กุศล และ บัณฑิต จริโมภาส
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 ประจำปี 2551, โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.เชียงใหม่, 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2551. 203 หน้า.
คำสำคัญ	มังคุด; คุณลักษณะทางกายภาพ

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เพื่อที่จะหาคุณลักษณะทางกายภาพของมังคุดที่เหมาะสมต่อการบริโภค ประกอบด้วย ทิศทางของขั้วผลและการวางตัวของกลีบผล, ขนาดกลีบผล และความสัมพันธ์ของยอดเกสรเพศเมีย (stigma) จำนวน น้ำหนัก ความแข็งของเมล็ดในกลีบผลและน้ำหนักของเนื้อต่อน้ำหนักของเปลือกผล

ผลการวิจัยปรากฏว่าผลมังคุดขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ มีขนาดกำหนดโดยเส้นผ่าศูนย์กลางผลมากที่สุด เท่ากับ 44, 53, 64 มม. ตามลำดับของทิศทางของขั้วผลชี้ไปในทิศทางกลีบผลเล็ก มีการวางตัวของกลีบผลที่สอดคล้องกับเกสรเพศเมีย ก้นผลเป็น 92 เปอร์เซ็นต์ จำนวนกลีบผลในผลมังคุดมีกลีบเล็กมากกว่าขนาดอื่นเป็น 43-64 เปอร์เซ็นต์ ของกลีบผลทั้งหมด จำนวนกลีบผลตรงกับจำนวนยอดเกสรเพศเมียเป็น 97 เปอร์เซ็นต์ จำนวนเมล็ดที่บริโภคไม่ได้ในผลใหญ่ กลาง เล็ก เท่ากับ 1.3, 0.8, 0.6 เมล็ด/ผล ตามลำดับ น้ำหนักเนื้อเฉลี่ยในแต่ละขนาดผลเป็น 29 เปอร์เซ็นต์ แรกกดแตกของเมล็ดเป็น 82 นิวตัน และค่าสัมประสิทธิ์ ความยืดหยุ่นของเมล็ดเป็น 7.7 – 8.6 กิโลปาสกาล