

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ 2558

- | | | |
|---------------------------|--|---|
| 1. ชุดโครงการวิจัย | วิจัยและพัฒนาทุเรียน | |
| 2. โครงการวิจัย | วิจัยและพัฒนาพันธุ์ทุเรียน | |
| กิจกรรม | วิจัยการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนลูกผสม | |
| กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) | - | |
| 3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) | ศึกษาการตอบสนองต่อปุ๋ยของทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว | |
| ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) | A study on fertilizer response of three selected durian hybrid cultivars | |
| 4. คณะผู้ดำเนินงาน | | |
| หัวหน้าการทดลอง | ปัญญาพร เลิศรัตน์ | กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กปผ. |
| ผู้ร่วมงาน | ทิวาพร ผดุง
ทรงพล สมศรี
วีรญา เต็มปิติกุล
อุมภาพร รักษาพรหมณ์ | กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กปผ.
สำนักผู้เชี่ยวชาญ
ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน
สำนักวิจัยพัฒนาการเกษตร เขตที่ 6 |

5. บทคัดย่อ

การศึกษการตอบสนองต่อปุ๋ยของทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการรับรองพันธุ์พืชใหม่ ได้ดำเนินการทดลองในแปลงทุเรียน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึงเดือนกันยายน 2558 โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างผลทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว 3 พันธุ์ คือ จันทบุรี 1 จันทบุรี 2 และจันทบุรี 3 เปรียบเทียบกับทุเรียนพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ชะนี และ พันธุ์หมอนทอง เพื่อประเมินองค์ประกอบธาตุอาหารในผลทุเรียนแต่ละสายพันธุ์ โดยการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืชหลัก ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ในส่วนต่างๆ ของผล คือ เนื้อ เปลือก และเมล็ด พบว่าในการเปรียบเทียบทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 1, 2, 3 และพันธุ์การค้าอีก 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ชะนี และ พันธุ์หมอนทอง พบว่า พันธุ์จันทบุรี 1 มีองค์ประกอบธาตุอาหารของผลสดทุเรียน 1 กิโลกรัม สูงสุด คือ มีไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม 3.19, 0.43 และ 3.35 กรัมตามลำดับ และทุเรียนลูกผสมทั้งสามสายพันธุ์มีส่วนธาตุอาหารใกล้เคียงกันกับพันธุ์ชะนี คือ 3:1:4 ของ $N-P_2O_5-K_2O$

ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกพันธุ์ คือ พันธุ์หมอนทองค่อนข้างมีสัดส่วนของปริมาณไนโตรเจนในผลมากกว่าพันธุ์อื่นๆ โดยมีสัดส่วนที่ 2:1:3 ของ N-P₂O₅-K₂O

Abstracts

The durian fruits analysis was carried out to quantify the nutrient contents of three selected durian cultivars compared with two durian commercial cultivars. The aim of this study was to select the most promising durian hybrids for commercialization. The durian fruits were collected in an experimental plot at Chanthaburi Horticultural Research Centre, Chanthaburi during 2014-2015 period. These were analyzed for all primary macronutrients: nitrogen (N), phosphorus (P), potassium (K) contents in each fruit part including pericarp, pulp and fruit stalk. Chemical analyses were performed using standard methods approved by DOA. Nutrient removal was calculated as the amount of each nutrient in dry matter. In this study, the amount of nitrogen, phosphorus and potassium removed by harvested fruit of durian hybrid Chanthaburi 1 cultivar were highest. A fruit of 1 kilogram fresh weight removed 3.19, 0.43 and 3.35 gram of N-P-K. However, the analytical information has been related that three selected durian hybrid cultivars were not differences amongst Chanthaburi 1, Chanthaburi 2, Chanthaburi 3 and Chanee commercial cultivar comparatively as the ratio 3:1:4 of N-P₂O₅-K₂O. While for Monthong commercial cultivar showed slightly higher nitrogen consume than the others with 2:1:3 of N-P₂O₅-K₂O ratio.

6. คำนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิตทุเรียนรายใหญ่ของโลก โดยมีแหล่งผลิตที่สำคัญอยู่ในภาคตะวันออกและภาคใต้ ในรอบ 4-5 ปีที่ผ่านมา ราคาทุเรียนตกต่ำลงมาก สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการที่ทุเรียนมีปริมาณมากเกินไปเกินความต้องการของตลาดในช่วงกลางฤดูกลางเก็บเกี่ยว ส่งผลให้เกษตรกรบางรายเปลี่ยนสวนทุเรียนเป็นไม้ผลอื่นที่เชื่อว่าจะให้ผลตอบแทนสูงกว่าบางรายละเลยการดูแลเอาใจใส่ต้นทุเรียน ทำให้ปริมาณผลผลิตด้วยคุณภาพในตลาดมีสัดส่วนมากขึ้น จากการวิเคราะห์ผลการค้นคว้าวิจัยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน พบว่ายังไม่สามารถแก้ปัญหาด้านการผลิต และการตลาดของทุเรียนได้ทั้งระบบ โดยเฉพาะปัญหาราคาทุเรียน

ตกต่ำเนื่องจากผลผลิต ล้นตลาด แม้จะมีงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนมาบ้าง แต่ส่วนใหญ่จะให้ความสำคัญกับการปรับปรุงคุณภาพให้ตรงตามความต้องการของตลาด แต่ยังคงขาดการวิจัยนำร่องทดสอบการปลูกทุเรียนลูกผสมดีเด่นสายพันธุ์ใหม่ๆ ที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ก่อนหรือหลังฤดูกาลเก็บเกี่ยวปกติ เพื่อ ทดแทนพันธุ์ดั้งเดิมที่มีอายุมากให้ผลผลิตต่ำ ตลอดจนการวิจัยเพื่อสร้างทางเลือกใหม่แก่เกษตรกรด้วยการหาพืชอื่นทดแทนการปลูกทุเรียน การผลิตทุเรียนคุณภาพในปัจจุบัน พบว่ายังใช้ต้นทุนการผลิตสูง ในขณะที่ผลผลิตที่ได้ค่อนข้างต่ำ เนื่องจากยังขาดข้อมูลในการกำหนดเขตพื้นที่ๆ เหมาะสมในการปลูกทุเรียน (Zoning) และอาจใช้เทคโนโลยีชีวภาพช่วยในการคัดเลือกให้ได้สายพันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะตรงตามความต้องการของตลาดและต้านทานโรคได้ นอกจากนี้การเพิ่มมูลค่าผลผลิตทุเรียนด้วยการแปรรูปให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานยังต้องอาศัยเครื่องมือที่มีคุณภาพมาตรฐานก็เป็นการช่วยกระจายผลผลิตออกจากแหล่งผลิตได้อีกทางหนึ่ง

7. วิธีดำเนินการ :

1. การวางแผนการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ Factorial in .RCB 4 ซ้ำ 2 ปัจจัย หน่วยทดลองละ 1 ต้นต่อซ้ำ

ปัจจัยที่ 1 : ทุเรียนพันธุ์ต่างๆ

1. ทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว สายพันธุ์ที่ 1
2. ทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว สายพันธุ์ที่ 2
3. ทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว สายพันธุ์ที่ 3
4. ทุเรียนพันธุ์ชะนี
5. ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง

ปัจจัยที่ 2 : 2. อัตราปุ๋ย

1. การให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ (1 เท่า)
2. การให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ อัตราต่ำ 0.5 เท่า
3. การให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ อัตราสูง 1.5 เท่า
4. การให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ อัตราสูง 2.0 เท่า

2. การดำเนินการทดลอง

2.1. ทำการสำรวจสุ่มเก็บตัวอย่างผลทุเรียนพันธุ์ต่างๆโดยเลือกตัวแทนต้นทดลองที่มีความสมบูรณ์สม่ำเสมอเพื่อประเมินปริมาณการสูญเสียธาตุอาหารพืชจากผลผลิตทุเรียนแต่ละสายพันธุ์ในระยะเวลาเก็บเกี่ยว

2.2. สุ่มเก็บตัวอย่างดินก่อนปลูกพืชที่ระดับความลึก 0-15 และ 15-30 เซนติเมตร นำมาวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและกายภาพบางประการในห้องปฏิบัติการ

2.3 วิเคราะห์สมบัติทางเคมีและทางกายภาพของดิน ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความต้องการปูน ค่าการนำไฟฟ้า ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (organic matter) ปริมาณธาตุอาหารหลัก (N, P, K) ธาตุอาหารรอง (Ca, Mg, S) ตามวิธีของกรมวิชาการเกษตร (2544)

2.4. ทำเครื่องหมายต้นและผลทุเรียน เพื่อติดตามการเจริญเติบโตและกำหนดการสุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิต เลือกสุ่มผลผลิตจำนวน 4-6 ผลต่อต้น

2.5. การเก็บตัวอย่างพืช โดยสุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 1,2 และ 3 และพื้เปรียบเทียบ เช่น หมอนทอง และชะนี โดยเก็บในระยะเก็บเกี่ยว สำหรับพันธุ์หมอนทองที่อายุประมาณ 110-120 วันหลังดอกบาน และพันธุ์ชะนี 90-100 วันหลังดอกบาน โดยคัดเลือกผลทุเรียนที่มีคุณภาพมาตรฐานทางการตลาด เช่น เป็นผลทุเรียนสดทั้งผลพร้อมข้าวสมบูรณ์ สภาพภายนอกสมบูรณ์ไม่เน่าเสีย ไม่มีตำหนิที่เห็นเด่นชัดและไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพภายใน เมื่อผลทุเรียนสุก ไม่มีความผิดปกติของเนื้อ ได้แก่ แกน เต่าเผา ไส้ซึม ถ้ามีอย่างใดอย่างหนึ่งหรือรวมกันต้องไม่เกิน 5% ของส่วนที่บริโภคได้ (มกษ.3-2556)

2.6. วิเคราะห์ธาตุอาหารพืช นำตัวอย่างพืชมาชั่งน้ำหนักสด แล้วทำการแยกส่วนต่างๆของผลผลิต เช่น เปลือก เนื้อ เมล็ด และข้าวผล สุ่มตัวอย่างที่แยกส่วนแล้วนำมาอบให้แห้ง บดละเอียด ส่วนของเนื้อนำไปทำให้แห้งด้วยความเย็นด้วยเครื่อง Freeze dryer ก่อนนำมาบดละเอียด เพื่อเตรียมเป็นตัวอย่างในการวิเคราะห์ความเข้มข้นของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม และธาตุอาหารเสริม จากส่วนของเปลือก เนื้อ เมล็ด และข้าวผล ตามวิธีการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชของกรมวิชาการเกษตร (2544) แล้วนำข้อมูลที่ได้ออกมาคำนวณเป็นปริมาณธาตุอาหารในส่วนต่างๆของพืช

2.7. ประมวลผลและประยุกต์ข้อมูลเพื่อประเมินปริมาณธาตุอาหารและสัดส่วนธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อไป

2.8. สรุปผลและนำเสนอรายงานวิจัย /เผยแพร่งานวิจัย

ระยะเวลา ตุลาคม 2557 - กันยายน 2558

สถานที่ดำเนินการ

1. แปลงทุเรียนศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี

2 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 6 จันทบุรี

3 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืช กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา

กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. ปริมาณธาตุอาหารพืชในผลผลิตทุเรียน

จากการสุ่มเก็บผลทุเรียนพันธุ์ลูกผสม จันทบุรี 1,2 และ 3 และพันธุ์เปรียบเทียบทั้งสองพันธุ์ นำไปวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืชในห้องปฏิบัติการ เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ซึ่งผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืชในส่วนต่างๆของผล พบว่า โพแทสเซียมมีความต้องการมากกว่าไนโตรเจน และฟอสฟอรัสตามลำดับ (ดังแสดงในตารางที่ 1) ในการเปรียบเทียบทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 1, 2 และ 3 มีความต้องการใช้ปุ๋ยในการเจริญเติบโตของผลในสัดส่วนใกล้เคียงกันกับพันธุ์ชะนี คือ 3:1:4 ของ $N-P_2O_5-K_2O$ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกพันธุ์ คือ พันธุ์หมอนทองค่อนข้างมีสัดส่วนของความ ต้องการปุ๋ยไนโตรเจนในผลน้อยกว่าพันธุ์อื่นๆ มีสัดส่วนที่ 2:1:3 ของ $N-P_2O_5-K_2O$ โดยที่ทุเรียนพันธุ์ จันทบุรี 1 มีองค์ประกอบธาตุอาหารพืชต่อกิโลกรัมผลสด มีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เทียบเท่ากับ 3.19, 0.43 และ 3.35 กรัม ตามลำดับ ในทำนองเดียวกัน ทุเรียนพันธุ์ จันทบุรี 2 มีองค์ประกอบธาตุอาหารพืชต่อกิโลกรัมผลสด มีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เทียบเท่ากับ 2.73, 0.42 และ 3.28 กรัม ตามลำดับ และทุเรียนพันธุ์ จันทบุรี 3 มีองค์ประกอบธาตุอาหารพืชต่อกิโลกรัมผลสด มีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เทียบเท่ากับ 2.79, 0.39 และ 3.32 กรัม ตามลำดับ ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์ชะนี ที่มีองค์ประกอบธาตุอาหารพืชต่อกิโลกรัมผลสด มีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เทียบเท่ากับ 2.37, 0.38 และ 3.19 กรัม ตามลำดับ และค่อนข้างแตกต่างกับพันธุ์หมอนทอง เนื่องจากมีมี องค์ประกอบธาตุอาหารพืชต่อกิโลกรัมผลสด มีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เทียบเท่ากับ 1.91, 0.43 และ 2.33 กรัม ตามลำดับ

2. ปริมาณธาตุอาหารพืชในดินปลูกทุเรียน

จากผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืชในดิน และจากการให้ปุ๋ยตามกรรมวิธีในอัตรา 0.5,1.0 ,1.5 และ 2.0 เท่าของอัตราแนะนำ สำหรับพันธุ์ทุเรียนทั้ง 5 พันธุ์ พบว่า ความอุดมสมบูรณ์ดินหลัง การทดลอง ในฤดูการผลิต 2557 นี้อยู่ในเกณฑ์ที่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของทุเรียน โดยมีปริมาณ อินทรีย์วัตถุ 1.8-2.2 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดิน 36-57 ppm โพแทสเซียม 54-82 ppm (ดังแสดงในตารางที่ 3)

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ :

การศึกษาการตอบสนองต่อปุ๋ยของทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว เพื่อทดสอบการตอบสนองของทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว ในด้านการเจริญเติบโต พัฒนาการและผลผลิตทุเรียน เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการรับรองพันธุ์พืช ได้ดำเนินการทดลองในแปลงทุเรียน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี โดยทำการปลูกทุเรียนลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว 3 พันธุ์ คือ จันทบุรี 1 จันทบุรี 2 และจันทบุรี 3 เปรียบเทียบกับทุเรียนพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ชะนี และ พันธุ์หมอนทอง ทำการดูแลรักษาต้นทดลองในระยะแรกโดยการกำจัดวัชพืช ฉีดพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทำการจัดการให้ปุ๋ยระดับต่างๆ ทั้ง 4 ระดับตามแผนการทดลอง แบ่งใส่ 1 เดือนต่อครั้ง หว่านรอบโคนต้น หลังจากทำการให้ปุ๋ยประมาณ 1 เดือน ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างใบวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืช และประเมินการเจริญเติบโตทางกิ่งก้านทุกครั้ง และทำการประเมินขนาดของเส้นรอบวงต้นทุเรียนทุกๆ 1 เดือน พบว่า จากการวิเคราะห์องค์ประกอบธาตุอาหารพืช เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เพื่อประเมินปริมาณองค์ประกอบธาตุอาหารพืชในผลผลิตทุเรียนพันธุ์ต่างๆ คือ พันธุ์การค้าหมอนทองและชะนี และพันธุ์ลูกผสมใหม่ จันทบุรี 1 2 และ 3 โดยวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมในส่วนต่างๆ ของผล เช่น เนื้อ เมล็ด เปลือก และขั้วผล พบว่า มีสัดส่วนธาตุอาหารหลักใกล้เคียงกัน คือ ไนโตรเจน: ฟอสฟอรัส:โพแทสเซียม .มีสัดส่วน 3:1:4 ยกเว้นพันธุ์หมอนทองซึ่งมีสัดส่วน 2:1:3

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการรับรองพันธุ์ทุเรียน

11. เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2542. มาตรฐานทุเรียนของประเทศไทยและการผลิตทุเรียนอย่างถูกต้องและเหมาะสม. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 37 หน้า.

กรมวิชาการเกษตร. 2544. คู่มือ การวิเคราะห์ดินและพืช. กลุ่มงานวิจัยเคมีดิน กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ.

กองปฐพีวิทยา. 2545. “คำแนะนำ การใช้ปุ๋ยพืชสวนอย่างมีประสิทธิภาพ” กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร 2545. 66 หน้า

ทรงพล สมศรี และ พะยงค์ เก่งกาจ. 2544. “ การประเมินและคัดเลือกทุเรียนลูกผสมชั่วที่ 1” เอกสารการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 1 สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร วันที่ 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์. กรุงเทพฯ. 180 หน้า.

ทรงพล สมศรี และ พะยงค์ เก่งกาจ. 2544. “การปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนพันธุ์การค้าของประเทศไทยและการประเมินผลทุเรียนลูกผสมทุเรียนชั่วที่ 1” วารสารสาระไม้ผล มิถุนายน 2544. 6(3) : 1-

ทรงพล สมศรี. 2547. “การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนในอดีต ปัจจุบัน อนาคต” เอกสารประกอบในก
ฝีกอบรมหลักสูตร การปรับปรุงพันธุ์พืชสำหรับนักวิจัยรุ่นเยาว์ วันที่ 12 กรกฎาคม 2547 ณ
ศบป.เชียงใหม่ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ.2556.มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 3-2556 :

ทุเรียน ICS 67.080.10 สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ.

Marschner, H.1995.Mineral nutrition of higher plants. Academic Press Inc. (London)

Ltd.889p.Othman Yaacob . 1983. The growth and nutrient uptake in durian on
an oxisol at Serdang, Malaysia. Comm.in Soil Sci and Plant Anal.,14:689-98.

12.ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ความเข้มข้นขององค์ประกอบธาตุอาหารพืชในส่วนต่างๆของผลทุเรียน 5 พันธุ์

	ปริมาณธาตุอาหารพืช (กรัม)				
	ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส	โพแทสเซียม	แคลเซียม	แมกนีเซียม
หมอนทอง					
เนื้อ	3.49	0.41	3.39	0.04	0.17
เมล็ด	0.33	0.06	0.24	0.03	0.04
เปลือก	3.14	1.10	4.90	0.75	0.73
รวมทั้งผล	7.02	1.59	8.58	0.85	0.96
1 กก.ผลสด	1.91	0.43	2.33	0.23	0.26
ชะนี					
เนื้อ	3.084	0.318	3.036	0.000	0.147
เมล็ด	0.655	0.129	0.717	0.001	0.118
เปลือก	1.705	0.432	3.578	0.336	0.528
รวมทั้งผล	5.444	0.879	7.330	0.337	0.793
1 กก.ผลสด	2.37	0.38	3.19	0.15	0.34
จันทบุรี 1					
เนื้อ	4.858	0.477	4.294	0.000	0.260
เมล็ด	0.760	0.109	0.700	0.002	0.119
เปลือก	2.998	0.571	4.057	0.342	0.776
รวมทั้งผล	8.616	1.156	9.051	0.344	1.156
1 กก.ผลสด	3.19	0.43	3.35	0.13	0.43
จันทบุรี 2					
เนื้อ	1.244	0.100	0.796	0.000	0.050
เมล็ด	0.257	0.046	0.205	0.000	0.035
เปลือก	2.054	0.402	3.261	0.212	0.445
รวมทั้งผล	3.555	0.548	4.262	0.212	0.529
1 กก.ผลสด	2.73	0.42	3.28	0.16	0.41
จันทบุรี 3					

เนื้อ	3.924	0.389	3.405	0.000	0.162
เมล็ด	0.849	0.145	0.724	0.000	0.112
เปลือก	2.485	0.467	4.503	0.664	0.689
รวมทั้งผล	7.258	1.001	8.632	0.664	0.963
1 กก.ผลสด	2.79	0.39	3.32	0.26	0.37

ตารางที่ 2 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีบางประการของดินแปลงปลูกทุเรียนพันธุ์ต่างๆ ฤดูกาลผลิต

2557-58

พันธุ์	pH	OM(%)	P(ppm)	K(ppm)	Ca(ppm)	Mg(ppm)
จันทบุรี-1						
T1	4.94	2.11	16	61	207	20
T2	4.73	2.71	32	57	203	23
T3	4.55	2.49	47	62	95	8
T4	4.92	1.70	30	113	577	56
จันทบุรี-2						
T1	4.62	1.64	20	65	127	14
T2	4.55	2.10	21	53	120	13
T3	4.56	2.08	31	44	101	9
T4	4.78	2.05	144	77	85	13
จันทบุรี-3						
T1	4.94	2.45	83	48	155	29
T2	5.24	1.58	19	62	262	32
T3	4.77	1.74	44	51	168	27
T4	5.05	1.67	16	85	268	29
ชะนี						
T1	4.68	2.07	30	48	144	16
T2	4.59	2.51	67	47	130	11
T3	4.72	2.41	123	70	342	34
T4	4.85	2.21	18	79	210	19
หมอนทอง						
T1	4.99	1.46	29	56	190	16

T2	4.63	2.15	46	54	82	11
T3	4.51	1.44	42	68	107	12
T4	4.51	1.51	20	55	64	8

ตารางที่ 3 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีบางประการของดินแปลงปลูกทุเรียนอัตราปุ๋ยต่างกัน ฤดูกาลผลิต

2557-58

กรรมวิธี	pH	OM(%)	P(ppm)	K(ppm)	Ca(ppm)	Mg(ppm)	K/Ca+Mg
อัตราปุ๋ย							
T1	4.83	1.9	36	55	165	19	0.31
T2	4.75	2.2	37	54	159	18	0.35
T3	4.62	2.0	57	59	163	18	0.40
T4	4.82	1.8	45	82	240	25	0.47
ค่าที่เหมาะสม	4.5-5.5	2-3	15-45	50-100			

