รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

---

1. **ชุดโครงการวิจัย** : วิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชอย่างยั่งยืน
2. **โครงการวิจัย** : วิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชอย่างยั่งยืนในพื้นที่เสี่ยงภัย
3. **ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)** : ทดสอบเทคโนโลยีการสร้างสวนทุเรียนพันธุ์ท้องถิ่นจังหวัดนนทบุรี

   ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Testing on Orchard Planting Technologies for Local Durian Variety in Nonthaburi Province

4. **คณะผู้ดำเนินงาน**

หัวหน้าการทดลอง	: นางสาวกุลวดี ฐาน์กาญจน์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี
ผู้ร่วมงาน	: นายนพพร ศิริพานิช	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี
	นายไกรสิงห์ ชูดี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี

5. **บทคัดย่อ** :

ทดสอบเทคโนโลยีการสร้างสวนทุเรียนพันธุ์ท้องถิ่นจังหวัดนนทบุรี ดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม 2555 ถึงเดือนกันยายน 2558 ที่สวนทุเรียนเกษตรกรจำนวน 4 แปลง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาทุเรียนพันธุ์ดีที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น และเพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียน โดยใช้เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรได้แก่ การปลูกพืชแซมเพื่อสร้างรายได้ก่อนที่ต้นทุเรียนจะให้ผลผลิต การใช้เชื้อราไมโคไรซ่า การใช้เชื้อจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต และการใช้หลักเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตทุเรียน พบว่าเกษตรกรมีรายได้จากการปลูกพืชแซมเฉลี่ย 4,500-5,000 บาท/เดือน ในขณะที่ต้นทุเรียนอายุ 3 ปี มีความสูงต้นเฉลี่ย 221.3 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ย 169.1 เซนติเมตร และมีจำนวนกิ่งเฉลี่ย 20 กิ่ง/ต้น

Abstract : Testing on orchard planting technologies for local durian variety in Nonthaburi province was carried out during October 2012 to September 2015 at four durian orchards. The objective was to maintain unique local durian variety and to use DOA's durian production technologies include intercropping system, mycorrhiza, released phosphate microorganism and good agricultural practice of durian. It was revealed that four durian growers got 4000-5000 baht/month average income from

intercropping system while the three years durians had average 221.3 cm. height, 169.1 cm. canopy width and 20 branches/tree.

6. คำนำ : ตามที่ได้เกิดอุทกภัยครั้งใหญ่สุดของประเทศไทยในปี 2554 ส่งผลกระทบในวงกว้างทุกภาคส่วนทั้งนี้ในส่วนของภาคเกษตรกรรมนับว่าได้รับความเสียหายเป็นจำนวนมากทั้งนาข้าว พืชไร่และพืชสวน ซึ่งในส่วนของไม้ผล พบว่า มีสวนไม้ผลคุณภาพดีจากแหล่งที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย และกำลังสูญหายไปจากแหล่งผลิต คือ สวนทุเรียน จังหวัดนนทบุรี เสียหายเกือบ 100% จากความเสียหายดังกล่าวเกษตรกรมีความวิตกกังวลเป็นอย่างมากที่อาจจะต้องสูญเสียพันธุ์ดีของท้องถิ่นไปรวมทั้งเกิดความไม่แน่ใจว่าถ้านำพันธุ์จากแหล่งปลูกอื่นมาปลูกจะได้ผลดีเหมือนเดิมหรือไม่ ทั้งนี้ในปี 2555 กรมวิชาการเกษตรได้ส่งมอบกิ่งทุเรียนพันธุ์ดีกลับคืนให้กับเกษตรกรบางส่วนแล้ว และจัดทำแปลงสาธิตการสร้างสวนใหม่หลังประสบปัญหาอุทกภัย กรมวิชาการเกษตร (2545) แนะนำเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนตั้งแต่การเลือกพื้นที่ ลักษณะกิ่งพันธุ์ที่ดี วิธีการปลูก การดูแลรักษาก่อนต้นทุเรียนให้ผลผลิตและเมื่อต้นให้ผลผลิตแล้ว ศัตรูทุเรียนและการป้องกันกำจัด คำแนะนำการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องเหมาะสม การเก็บเกี่ยว และการบันทึกข้อมูล (กรมวิชาการเกษตร , 2551) การใช้จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟตเป็นกลุ่มของจุลินทรีย์ ทั้งเชื้อแบคทีเรีย ราเส้นใย ยีสต์และแอคติโนมัยซีส เป็นกลุ่มของจุลินทรีย์ที่สามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชโดยการเพิ่มฟอสฟอรัสรูปที่พืชใช้ประโยชน์ได้ให้ดิน โดยเฉพาะดินที่ขาดฟอสฟอรัส จาการศึกษาพบว่าเชื้อราและเชื้อแบคทีเรียในดินาสามารถละลายอนินทรีย์ฟอสฟอรัสให้พืชใช้ประโยชน์ได้ นอกจากนี้พบว่าจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟตสามารถละลายหินฟอสเฟตซึ่งเป็นปุ๋ยฟอสเฟตอย่างหนึ่ง

ปุ๋ยชีวภาพไมโคไรซ่าคือปุ๋ยที่ประกอบด้วย ราอาบัสคูลาไมโคไรซ่าที่มีชีวิต และสามารถดูดซึมธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชได้ ไมโคไรซ่าเป็นเชื้อราในดินกลุ่มหนึ่งที่อาศัยอยู่บริเวณรากพืชและเจริญเข้าไปภายในรากโดยอยู่ร่วมกับรากพืชในรูปแบบพึ่งพาอาศัยซึงกันและกัน กล่าวคือ พืชให้อาหารจำพวกน้ำตาลที่ได้จากการสังเคราะห์แสงแก่ไมโคไรซ่า ส่วนไมโคไรซ่าช่วยดูดธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับการเจริญเติบโตส่งต่อให้แก่พืช อาบัสคูลาไมโคไรซ่า จะสร้างเส้นใยเจริญรอบรากแล้วเข้าไประหว่างเซลล์และภายในเซลล์รากพืช โดยมีการสร้างโครงสร้างพิเศษ คือ เวสสิเคิล และอาบัสคูล เรียกว่าอาบัสคูลาไมโคไรซ่า มักพบในพืชทั่วไป ได้แก่ ไม้ผล หลายชนิด ยางพารา และผักบางชนิดเป็นต้น ประโยชน์ช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวรากพืชในการดูดน้ำและธาตุอาหาร ช่วยดูดธาตุอาหารที่สลายตัวยากช่วยให้พืชทนทานต่อโรครากเน่าหรือโคนเน่า สามารถใช้ร่วมกับสารเคมีทางการเกษตร ช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มคุณภาพและผลผลิตพืช ใส่ครั้งเดียวอยู่กับรากพืชไปตลอดชีวิตของพืช ออมทรัพย์ (2528) ศึกษาการใช้เชื้อราไมโคไรซากัลป์พืชตระกูลถั่ว พบว่า การใช้เชื้อรา วี-เอ ไมโคไรซ่า มีประโยชน์ในการเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตของ

พืชตะกูลถั่วได้โดยการช่วยดูดธาตุอาหารจากดินให้กับพืช ดังนั้นเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในการอนุรักษ์และรักษาทุเรียนพันธุ์ดีอันเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น อีกทั้งสร้างความมั่นใจให้กับเกษตรกรในการปลูกและการเสริมรายได้ก่อนที่ทุเรียนจะสามารถเก็บผลผลิตได้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี จึงจำเป็นต้องทำการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนด้านต่าง ๆ เพื่อให้เกษตรกรได้เรียนรู้และนำไปใช้ในการจัดการสวนต่อไป

7. วิธีดำเนินการ :

- อุปกรณ์

1. ต้นทุเรียนพันธุ์ก้านยาว

2. เชื้อจุลินทรีย์ไมโคไรซา และเชื้อจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต

3. พันธุ์พืชผักหรือไม้ผลอายุสั้นเพื่อปลูกเป็นพืชเสริม เช่น มะเขือ ถั่วฝักยาว กล้วย มะละกอ

4. ปุ๋ยเคมี และอินทรีย์

5. สารป้องกันกำจัดโรค แมลง

6. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- วิธีการ

1.สำรวจวิเคราะห์พื้นที่และคัดเลือกแปลง/เกษตรกรร่วมโครงการ จำนวน 4 ราย รายละ 1 ไร่

2. เก็บตัวอย่าง ดิน และพืชในแปลงเพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหาร

3. ดำเนินการทดสอบ

- การเตรียมแปลงปลูก โดยการรื้อถอนต้นเดิม

- กิ่งพันธุ์ ใช้พันธุ์ที่เกษตรกรต้องการ

- ระยะปลูก ใช้ระยะปลูกตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

- การจัดการดิน ปรับปรุงดินในแปลงปลูกโดยการใช้เชื้อจุลินทรีย์ วีเอ ไมโคไรซา การใช้จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต คำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินโดยกรมวิชาการเกษตร

- <u>การปลูกพืชแซม</u> การเลือกพืชแซมให้เกษตรกรเป็นผู้เลือกโดยนักวิชาการเป็นที่ปรึกษาเพื่อเลือกพืชที่เหมาะสมที่สุดกับพืชหลักคือ ทุเรียนและการขายในตลาดท้องถิ่น

- <u>การจัดทรงพุ่ม</u> ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

- <u>การควบคุมศัตรูทุเรียน</u> ตามหลักเกษตรดีที่เหมาะสม

4. การบันทึกข้อมูล

1. ข้อมูลลักษณะการเจริญเติบโตต้นทุเรียน

2. ข้อมูลการเจริญเติบโต ต้นทุน รายได้ของพืชแซม

3. ข้อมูลทางภูมิอากาศ

4. ข้อมูลศัตรูพืช

-เวลาและสถานที่

ตุลาตม 2556 – ตุลาคม 2558 ที่แปลงเกษตรกรในจังหวัดนนทบุรี

8. ผลการทดลองและวิจารณ์ : การทดสอบเทคโนโลยีการสร้างสวนทุเรียนพันธุ์ท้องถิ่นในจังหวัดนนทบุรี ดำเนินการทดลองต่อเนื่องมาจากโครงการกู้วิกฤติสวนไม้ผลพันธุ์ดีเฉพาะท้องถิ่นที่ประสบอุทกภัย (ทุเรียน) โดยจัดทำแปลงสาธิตการจัดการสวนทุเรียน จำนวน 4 แปลง ได้แก่ แปลงที่ 1. นางเบญจวรรณ ออไอสูญ ที่อยู่ ต.บางกร่าง อ.เมือง จ.นนทบุรี แปลงที่ 2. นางลัดดาวัลย์ ใครคล้าย ที่อยู่ ต. ไทรม้า อ. เมือง จ.นนทบุรี แปลงที่ 3. นายประเสริฐ โชติมูล ที่อยู่ ต. ไทรม้า อ.เมือง จ.นนทบุรี แปลงที่ 4. นางสุรีย์พร สุจริต ที่อยู่ ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรีโดยดำเนินการ เตรียมแปลงปลูกต้นทุเรียนซึ่งมีลักษณะเป็นร่องน้ำ กว้าง 4.5 เมตร ยกโคกสูงประมาณ 1 เมตร กว้าง 1.2 เมตร และรองก้นหลุมด้วยดินภายในสวนร่วมกับเศษใบไม้ภายในสวน ปรับปรุงสมบัติทางชีวภาพของดิน โดยการใส่จุลินทรีย์ย่อยสลายฟอสเฟต ในอัตรา 5 กรัม/ต้น เพื่อย่อยสลายธาตุอาหารฟอสฟอรัสรูปที่ไม่เป็นประโยชน์กับพืช ให้อยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์กับพืชมากขึ้น ใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อลดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมี ปลูกทุเรียนพันธุ์ก้านยาวในแปลงสาธิตเมื่อวันที่ 8 พ.ค. 2555 จำนวน 25 ต้น/แปลง พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยชีวภาพไมโคไรซ่า อัตรา 5 กรัม/ต้น บริเวณรากทุเรียน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับธาตุอาหารของทุเรียน สนับสนุนให้ปลูกพืชเสริมตามความต้องการของเกษตรกร เพื่อให้มีรายได้ระหว่างที่ทุเรียนยังไม่ให้ผลผลิต ใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัดเมล็ดร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 รอบทรงพุ่มของต้นทุเรียนอัตรา 100 กรัมต่อต้น และฉีดพ่นสารกำจัดแมลง(คาร์บาริล) อัตรา 20 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร กำจัดวัชพืชรอบๆโคนต้นเพื่อป้องกันไม่แย่ง

อาหารจากต้นทุเรียน เดือนกันยายน 2555 เกษตรกรเริ่มทยอยเก็บพืชที่ปลูกแซมเช่น กล้วยหอม และกล้วยน้ำว้า เฉลี่ยวันละ 5 - 6 เครือ รายได้ 4,000-5,000 บาท/เดือน โดยผลวิเคราะห์ดินพบว่า มีค่า pH 4.82-6.46 ซึ่งมีลักษณะเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง และค่าต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 1 ค่าวิเคราะห์จุลินทรีย์ในดินหลังปลูก 2 ปี ดังแสดงในตารางที่ 2 มีความสูงต้นเฉลี่ย 221.3 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ย 169.1 เซนติเมตร จำนวนกิ่งเฉลี่ย 19.8 กิ่ง ดังแสดงในตารางที่ 3, 4 และ 5 ต่อมาในเดือนพฤษภาคม 2557 แปลงทุเรียน ประสบปัญหาน้ำเค็มเข้ามาในพื้นที่ เมื่อเกษตรกรนำน้ำมารดทำให้ปลายใบไหม้ ใบเหี่ยว สลัดใบทิ้งและตายในที่สุด ในปี 2557 ต้นทุเรียนจึงตายเป็นจำนวนมาก เกษตรกรบางรายทำการปลูกใหม่ และคาดว่าในปี 2559 จะประสบปัญหาน้ำเค็มอีกเนื่องจากปริมาณน้ำในเขื่อนมีน้อย ปัจจุบันเกษตรกรมีการวัดค่าน้ำเค็ม โดยค่าความเค็มไม่เกิน 0.2 ppt (ppt คือ ส่วนของเกลือในน้ำ 1,000 ส่วน โดย 1 ppt = 1 กรัม/ลิตร) คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน ตามระบบของสหรัฐอเมริกา น้ำคุณภาพดีมีความเค็ม < 0.2 กรัมต่อลิตร หรือ 0.2 ppt สามารถใช้สำหรับชลประทานได้กับพืชทุกชนิด (USSL, 1954) เมื่อมีค่าความเค็มเกิน 0.2 ppt เกษตรกรจะใช้น้ำประปาแทนโดยเปิดทิ้งไว้ในร่องสวนประมาณ 2-3 วันก่อนเพื่อลดปริมาณของคลอรีนแล้วจึงนำมาใช้

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ : ทดสอบเทคโนโลยีการสร้างสวนทุเรียนพันธุ์ท้องถิ่นจังหวัดนนทบุรีดำเนินการที่แปลงเกษตรกรจำนวน 4 แปลง มีรายได้เฉลี่ยจากการปลูกพืชแซม 4,000-5,000 บาท/เดือน มีความสูงต้นเฉลี่ย 221.3 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ย 169.1 เซนติเมตร จำนวนกิ่งเฉลี่ย 20 กิ่ง

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : การทดลองที่คาดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์ในปี ๒๕๕๙
กลุ่มเป้าหมายคือ เกษตรกรในพื้นที่ จังหวัด นนทบุรี

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) : -

12. เอกสารอ้างอิง :

กรมวิชาการเกษตร. 2545.เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด กรุงเทพฯ. 30 หน้า.

_____. 2551. ระบบการจัดการคุณภาพ: GAP พืช (ทุเรียน). กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 49 หน้า

ออมทรัพย์ นพอมรบดี. 2528. การใช้เชื้อ วี-เอ ไมโคไรซ่า เพื่อผลผลิตพืชตระกูลถั่ว. วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 http://it.doa.go.th/journal/php/detail.php?id=88 สืบค้นเมื่อ 24 เมษายน 2555

US Salinity Laboratory Staff. 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils. USDA Handbook No.60, Washington DC.

13. ภาคผนวก :

ตารางผนวกที่ 1 แสดงผลค่าวิเคราะห์ดินหลังปลูก 2 ปี

แปลง	ความลึกดิน (ซม.)	pH (1:1)	Total N (%)	EC (1:5) ds/m at 25 °c	OM (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	เนื้อดิน
เบญจวรรณ ออไอสูญ	0-15	5.44	0.125	0.13	2.5	22	91	Clay
	15-30	5.36	0.1	0.13	2.01	65	96	Clay
ลัดดาวัลย์ ใครคล้าย	0-15	5.06	0.242	0.1	4.02	37	153	Clay loam
	15-30	4.82	0.148	0.14	2.96	11	116	Clay
ประเสริฐ โชติมูล	0-15	5.57	0.132	0.18	2.65	19	157	Clay
	15-30	6.46	0.081	0.14	1.62	5	110	Clay
สุรีพร สุจริต	0-15	5.15	0.191	0.11	3.82	52	251	Clay
	15-30	5.03	0.124	0.11	2.49	53	152	Clay

ตารางผนวกที่ 2 แสดงผลค่าวิเคราะห์จุลินทรีย์ในดิน หลังปลูก 2 ปี

รายชื่อเกษตรกร	จำนวนจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต (CFU/g.soil)
ลัดดาวัลย์ ใครคล้าย	2.7×10^4
สุรีพร สุจริต	1.7×10^4
เบญจวรรณ ออไอสูญ	2.1×10^4
ประเสริฐ โชติมูล	3.1×10^4

ทั้ง 4 ตัวอย่าง พบ *Trichodermar spp.* และ *Aspergirus niger* ที่ประมาณ 10^4 (CFU/g.soil)

ตารางผนวกที่ 3 แสดงความสูงของต้นทุเรียน (เซนติเมตร) ปี 2556-2558

แปลง	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
เบญจวรรณ ออไอสูญ	126.7	179.8	203.4
ลัดดาวัลย์ ใครคล้าย	145.1	130	162
ประเสริฐ โชติมูล	164.1	249	298.5
สุรีย์พร สุจริต	140.6	0	0
เฉลี่ย	**144.1**	**186.3**	**221.3**

ตารางผนวกที่ 4 แสดงความกว้างทรงพุ่มของต้นทุเรียน (เซนติเมตร) ปี 2556-2558

แปลง	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
เบญจวรรณ ออไอสูญ	117.5	135	193.4
ลัดดาวัลย์ ใครคล้าย	137.5	60	125
ประเสริฐ โชติมูล	127	185	188.8
สุรีย์พร สุจริต	125.5	0	0
เฉลี่ย	**126.9**	**126.7**	**169.1**

ตารางผนวกที่ 5 แสดงจำนวนกิ่งของต้นทุเรียน (กิ่ง) ปี 2556-2558

แปลง	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
เบญจวรรณ ออไอสูญ	14.5	21	19.4
ลัดดาวัลย์ ใครคล้าย	13.75	9	9
ประเสริฐ โชติมูล	18.8	35.3	31
สุรีย์พร สุจริต	17	0	0
เฉลี่ย	**16**	**21.8**	**19.8**

ตารางที่ 6 แสดงความสูงของต้นทุเรียน (เซนติเมตร) ปี 2556

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	135	140	143	147	161	162	125	125.8	127.6	129.8	129.6	126.7
ลัดดาวัลย์	120	129	135	145	153	159	120	121.5	122.8	123.3	132.9	145.1
ประเสริฐ	110	117	121.5	123	129	132	134	134.7	140.7	149.5	156.2	164.1
สุรีย์พร	110	115	120.5	131	140	145	130	124.6	125.7	134.2	140.2	140.6

ตารางผนวกที่ 7 แสดงความกว้างทรงพุ่มของต้นทุเรียน (เซนติเมตร) ปี 2556

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	45	50	55	64	69	65	90	111.7	112	108.4	113	117.5
ลัดดาวัลย์	40	43	45	53	60	63	95.5	123.5	127.9	123	133.5	137.5
ประเสริฐ	32	35	38.5	47	50	54	92.7	122	116	117	119	127
สุรีย์พร	30	30	33	45	53	50	89.5	121.5	109	112	122	125.5

ตารางผนวกที่ 8 แสดงจำนวนกิ่งของต้นทุเรียน (กิ่ง) ปี 2556

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	5	6.3	7.8	8.2	9.4	10.6	11.5	12.6	14.8	14.2	15.1	14.5
ลัดดาวัลย์	4	4.5	5.7	6.3	6.9	8.3	9.4	11	12	11.6	11.6	13.75
ประเสริฐ	6.3	8.3	10.4	11.3	12.8	13	15.2	15.8	16	17.5	17.3	18.8
สุรีย์พร	6	7.5	8.9	12.4	13.5	13.9	15.7	16	18.4	18.9	18.9	17

ตารางผนวกที่ 9 แสดงความสูงของต้นทุเรียน (เซนติเมตร) ปี 2557

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	131.1	136.2	132.3	137.5	148.3	151.8	156.7	160.3	158.7	163.2	175.6	179.8
ลัดดาวัลย์	148.5	154.4	159.6	166.4	174.5	175.9	174.4	156.7	150	130	130	130
ประเสริฐ	173.1	177.8	184.3	199.9	208.3	207	216.5	211	245	245.5	248.3	249
สุรีย์พร	135	135.5	141.3	146.4	148.5	148.2	147.6	156	175	0	0	0

ตารางที่ 10 แสดงความกว้างทรงพุ่มของต้นทุเรียน (เซนติเมตร) ปี 2557

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	125.5	127.5	137.3	137	148.7	150.5	154	144.5	131.5	138	150	135
ลัดดาวัลย์	134	147	147.4	147	166.3	165.5	134.5	114.5	100	50	60	60
ประเสริฐ	135	139.5	143.1	144.5	157.4	149.5	146	149.5	176.3	162.5	177	185
สุรีย์พร	124.5	132	137.7	138.5	147.2	119	106.5	122	105	0	0	0

ตารางผนวกที่ 11 แสดงจำนวนกิ่งของต้นทุเรียน (กิ่ง) ปี 2557

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	15.6	15.2	15	15.5	16.1	16.7	18	18.2	19.3	19.3	21.8	21
ลัดดาวัลย์	14	14.8	15.3	15.7	16.8	16.3	15.4	12.7	11	7	9	9
ประเสริฐ	22.6	21.4	23.2	24.6	27	28.2	29	28.6	34.3	34.3	35	35.3
สุรีย์พร	16.8	16.7	16.8	16.6	17.7	19	17.1	18	10	0	0	0

ตารางผนวกที่ 12 แสดงความสูงของต้นทุเรียน (เซนติเมตร) ปี 2558

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	179.4	187.2	188.2	189.2	195.2	199.4	196.75	208.5	208.25	192.2	193.2	203.4
ลัดดาวัลย์	135	135	135	135	145	150	155	160	160	160	160	162
ประเสริฐ	254.8	253	264.5	265.5	274	287.5	285	299.8	293.5	301.5	322.8	298.5
สุรีย์พร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางผนวกที่ 13 แสดงความกว้างทรงพุ่มของต้นทุเรียน (เซนติเมตร) ปี 2558

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	150	142	155	159.6	165.8	174	179.5	196.5	197.25	188	201.4	193.4
ลัดดาวัลย์	60	60	90	90	95	100	100	115	60	150	115	125
ประเสริฐ	185	197.3	191.8	208.3	208.5	215.3	224.3	217.3	211.8	220.5	196.3	188.8
สุรีย์พร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางผนวกที่ 14 แสดงจำนวนกิ่งของต้นทุเรียน (กิ่ง) ปี 2558

แปลง	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบญจวรรณ	21.4	22.75	22.6	21.8	22.6	23.4	19.75	21.75	16.5	15.25	19.6	19.4
ลัดดาวัลย์	9	9	9	9	11	15	11	11	10	10	10	9
ประเสริฐ	32.8	33.5	34	33.8	35.3	35.3	31.5	36	33	34.3	35.5	31
สุรีย์พร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ภาพผนวกที่ 1 แสดงลักษณะของสวนทุเรียนและการจัดการสวนทุเรียน