

ตารางผนวกที่ 1 เปรียบเทียบปริมาณการติดผลเฉลี่ยของต้นมังคุดอายุ 5 ปี ที่ปลูกในหลุมขนาด  
ต่างๆ

ขนาดหลุม (ซม.)	ปริมาณการติดผล
RR1	10b
RR2	18ab
RR3	23ab
RR4	32a
F-Test	*
C.V. (%)	22.78

\* มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันในคอลัมภ์เดียวกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมี  
นัยสำคัญเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี LSD

RR1 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 40×40×40 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR2 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 50×50×50 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR3 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

NR = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่ไม่มีการจำกัดราก

ตารางผนวกที่ 2 เปรียบเทียบการพัฒนาการของผลตั้งแต่ระยะเริ่มติดผลจนกระทั่งเริ่มเก็บเกี่ยว  
ผลผลิตของมังคุดอายุ 5 ปี ที่ปลูกในหลุมขนาดต่างๆ

ขนาด หลุม (ซม.)	สัปดาห์												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
RR1	20.25	22.81	24.99	27.28	29.41	31.45	33.45	35.64	37.63	39.44b	41.17b	42.7b	44.14b
RR2	19.66	23.32	26.54	29.23	31.71	34.37	36.39	38.78	40.66	42.64ab	44.33ab	45.62ab	47.16ab
RR3	22.58	24.88	27.43	29.83	31.89	34.02	35.92	37.86	39.94	41.69ab	44.71ab	45.22ab	46.24ab
RR4	21.54	24.07	26.80	29.31	31.76	33.98	36.15	38.43	40.56	42.55a	44.67a	46.54a	48.51b
F- Test	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*	*	*	*
C.V. (%)	13.77	13.34	10.62	10.81	9.78	9.14	8.07	7.90	5.84	5.42	5.26	4.92	5.19

\* มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$

NS = ไม่มีมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันในคอลัมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี LSD

RR1 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 40×40×40 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR2 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 50×50×50 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR3 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

NR = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่ไม่มีการจำกัดราก

ตารางผนวกที่ 3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสัปดาห์ของน้ำในใบ ของมังคุดอายุ 5 ปี ที่ปลูกในหลุมขนาด  
ต่างๆ ในช่วงที่ทำการวัดทางสรีรวิทยา

ขนาดหลุม (ซม.)	วันที่ทำการทดลอง			
	22/04/49	11/05/49	25/05/49	08/06/49
RR1	-0.60	-0.56	-0.4	-0.45
RR2	-0.63	-0.59	-0.43	-0.48
RR3	-0.66	-0.62	-0.43	-0.49
RR4	-0.69	-0.65	-0.45	-0.50
F-Test	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	12.18	7.4	8.63	5.82

NS = ไม่มีมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี LSD

RR1 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 40×40×40 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR2 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 50×50×50 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR3 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

NR = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่ไม่มีการจำกัดราก

ตารางผนวกที่ 4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการชักนำปากใบของมังคุดอายุ 5 ปี ที่ปลูกในหลุมขนาด  
ต่างๆ ในช่วงที่ทำการวัดทางสรีรวิทยา

ขนาดหลุม (ซม.)	วันที่ทำการทดลอง			
	22/04/49	11/05/49	25/05/49	08/06/49
RR1	240.39c	174.50a	144.82b	175.35a
RR2	281.11b	179.58a	164.83ab	182.33a
RR3	298.17b	225.58a	189.33a	186.33a
RR4	344.44a	236.08a	189.92a	194.33a
F-Test	*	NS	*	NS
C.V. (%)	5.83	16.66	12.16	19.76

\* มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$

NS = ไม่มีมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันในคอลัมภ์เดียวกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ  
เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี LSD

RR1 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 40×40×40 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR2 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 50×50×50 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR3 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

NR = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่ไม่มีการจำกัดราก

ตารางผนวกที่ 5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคลอโรฟิลล์ฟลูออเรสเซนซ์ของมังคุดอายุ 5 ปี ที่ปลูกในหลุม  
ขนาดต่างๆ ในช่วงที่ทำการวัดทางสรีรวิทยา

ขนาดหลุม (ซม.)	วันที่ทำการทดลอง			
	22/04/49	11/05/49	25/05/49	08/06/49
RR1	0.672b	0.591a	0.599a	0.613a
RR2	0.685b	0.628a	0.604a	0.628a
RR3	0.698ab	0.638a	0.620a	0.646a
RR4	0.723a	0.646a	0.668a	0.667a
F-Test	*	NS	NS	NS
C.V. (%)	2.16	4.72	6.59	9.94

\* มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$

NS = ไม่มีมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันในคอลัมภ์เดียวกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ  
เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี LSD

RR1 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 40×40×40 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR2 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 50×50×50 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR3 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

NR = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่ไม่มีการจำกัดราก

ตารางผนวกที่ 6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความชื้นในดินของมังคุดอายุ 5 ปี ที่ปลูกในหลุมขนาด  
ต่างๆ ในช่วงที่ทำการวัดทางสรีรวิทยา

ขนาดหลุม (ซม.)	วันที่ทำการทดลอง			
	22/04/49	11/05/49	25/05/49	08/06/49
RR1	18.78a	21.68a	30.56a	25.08a
RR2	17.92ab	20.97b	28.92a	24.65a
RR3	17.48bc	20.49b	28.89a	24.44a
RR4	16.62c	19.22c	28.87a	23.03b
F-Test	*	*	NS	*
C.V. (%)	2.71	1.26	7.35	2.72

\* มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$

NS = ไม่มีมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันในคอลัมภ์เดียวกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ  
เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี LSD

RR1 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 40×40×40 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR2 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 50×50×50 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR3 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

NR = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่ไม่มีการจำกัดราก

ตารางผนวกที่ 7 เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของต้นมังคุดอายุ 5 ปี ที่ปลูกในหลุมขนาด  
ต่างๆ

ขนาดหลุม (ซม.)	ปริมาณผลผลิตเฉลี่ย (ผลต่อต้น)
RR1	10b
RR2	14ab
RR3	19ab
RR4	31a
F-Test	*
C.V. (%)	22.78

\* มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันในคอลัมภ์เดียวกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี LSD

RR1 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 40×40×40 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR2 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 50×50×50 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR3 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

NR = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่ไม่มีการจำกัดราก

ตารางผนวกที่ 8 เปรียบเทียบน้ำหนักผลผลิตเฉลี่ยของต้นมังคุดอายุ 5 ปี ที่ปลูกในหลุมขนาด  
ต่างๆ

ขนาดหลุม (ซม.)	ปริมาณผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัมต่อต้น)
RR1	0.54b
RR2	0.95ab
RR3	1.23ab
RR4	1.76a
F-Test	*
C.V. (%)	22.45

\* มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$

ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรร่วมกันในคอลัมภ์เดียวกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี LSD

RR1 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 40×40×40 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR2 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 50×50×50 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

RR3 = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่มีการจำกัดราก

NR = ต้นมังคุดที่ปลูกในหลุมขนาด 60×60×60 เซนติเมตรที่ไม่มีการจำกัดราก





ภาพผนวกที่ 1 แสดงการใช้เครื่องมือทางสรีรวิทยาในต้นมังคุด