



(ก)



(ข)

ภาพผนวกที่ 1 ลักษณะของต้นลองกองที่ไว้ช่อ 100 - 110 ช่อต่อต้น (ก) และต้นที่ไม่ตัดแต่งช่อดอกและผลอ่อน (ข)



(ก)

(ข)

(ค)

ภาพผนวกที่ 2 การจัดชั้นคุณภาพของลองกอง (ก) เกรด 1 (ข) เกรด 2 (ค) เกรด 3



ภาพผนวกที่ 3 การตัดแต่งผลลองกอง

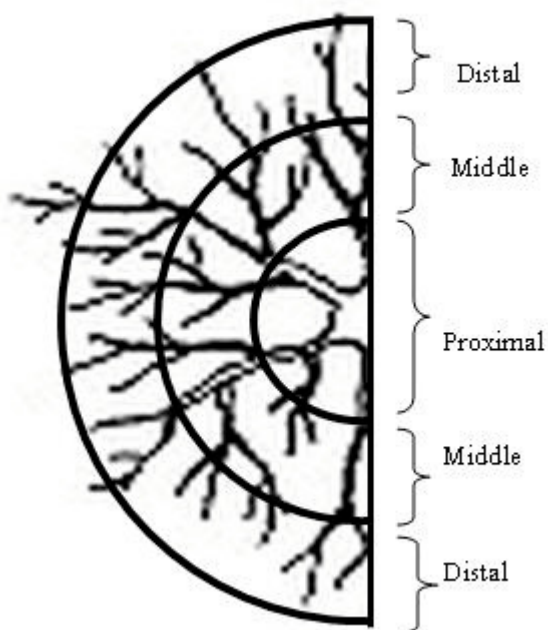


(ก)



(ข)

ภาพผนวกที่ 4 เครื่องมือในการวัดคุณภาพผล (ก) Firmness Tester (ข) Hand Refractometer รุ่น Atago NI



ภาพผนวกที่ 5 การแบ่งตำแหน่งตามมุมมองจากด้านบนแบ่งออกเป็น Proximal, Middle และ Distal

ตารางผนวกที่ 1 ปริมาตรทรงพุ่ม (ลูกบาศก์เมตร) ของต้นลองกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ

ตำแหน่ง	ชนิดต้นพันธุ์									
	เลียบยอด (ต้น)				เพาะเมล็ด (ต้น)					
	1	2	3	4	เฉลี่ย	1	2	3	4	เฉลี่ย
100 - 110	35.58	33.1	35.2	30.2	33.52	40.5	41.6	50.3	45.2	44.5
300 - 310	32.53	39.8	33.1	35.8	34.98	39.5	48.6	40.5	50.1	44.67
500 - 510	33.2	32.01	34.2	31.5	32.72	42.5	45.3	48.3	45.8	45.47
Control	34.3	30.2	31.5	35.60	32.9	45.2	48.3	47.1	42.5	45.77

ตารางผนวกที่ 2 แสดงการแตกตาดอกในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 1	0c	0c	0C
MN1	36a	0c	17.5A
P1	35a	0c	18A
MS1	20b	0c	10B
DS1	0c	0c	0C
ค่าเฉลี่ย ¹	18.2A	0B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	42.27		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 3 แสดงการแตกตาดอกในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 2	28bc	0c	14B
MN2	82ab	98a	90A
P2	96a	125a	110.5A
MS2	86a	129a	107.5A
DS2	26bc	2c	14B
ค่าเฉลี่ย ¹	63.60 A	70A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	47.38		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 4 แสดงการแตกตาดอกในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 3	36d	5d	20.5C
MN3	120bc	168b	184B
P3	125bc	243a	144A
MS3	102c	24bc	113B
DS3	32d	12d	22C
ค่าเฉลี่ย ¹	83B	110.4A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	29.94		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 5 แสดงการแตกตาดอกในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 4	21b	10b	15.5B
MN4	53ab	92a	72.5A
P4	38b	98a	68A
MS4	42b	42b	42AB
DS4	12b	11b	11.5B
ค่าเฉลี่ย ¹	33.2 A	0.6A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	54.64		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 6 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN1	0b	0b	0B
MN1	67.9a	0b	33.9A
P1	66.6a	0b	33.3A
MS1	69.5a	0b	34.75A
DS1	0b	0b	0B
ค่าเฉลี่ย ¹	40.8A	0B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	26.63		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 7 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN2	23.6b	0c	11.8B
MN2	75.8a	71.5a	73.65A
P2	72.6a	75.6a	74.1A
MS2	72.3a	75.9a	74.1A
DS2	21.2b	20.5b	20.85B
ค่าเฉลี่ย ¹	53.1A	48.7A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	18.41		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 8 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 3	25.3b	22.6b	23.95B
MN3	65.3a	69.5a	67.4A
P3	69.3a	71.2a	70.25A
MS3	66.7a	71.5a	69.10A
DS3	24.5b	26.3b	25.4B
ค่าเฉลี่ย ¹	50.22A	52.22A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	11.44		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 9 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 4	28.6ab	23b	25.8B
MN4	35.2a	34.6a	34.9A
P4	36.2a	35.6a	35.9A
MS4	32.5a	35a	33.75A
DS4	23.5b	23.5b	23.5B
ค่าเฉลี่ย ¹	31.2A	30.3A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	13.84		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 10 แสดงความยาวข้อในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 1	0b	0b	0B
MN1	19.5a	0b	9.75A
P1	18.3a	0b	9.15A
MS1	20.5a	0b	10.25A
DS1	0b	0b	0B
ค่าเฉลี่ย ¹	11.66A	0B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	28.23		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 11 แสดงความยาวข้อในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 2	13.6bc	0d	6.8B
MN2	18.6ab	19.5a	19.05A
P2	18.5ab	19.2ab	18.85A
MS2	18.3ab	18.6ab	18.45A
DS2	10.6c	9.8c	10.2B
ค่าเฉลี่ย ¹	15.9A	13.4B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	16.8		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 12 แสดงความยาวข้อในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 3	10.2e	11.6cde	10.9B
MN3	16.8abcd	18.6a	17.7A
P3	17.6ab	18.3a	17.95A
MS3	16.5abcde	17.1abc	16.8A
DS3	10.5de	10.8cde	10.65B
ค่าเฉลี่ย ¹	15.28A	14.32A	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		20.43	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 13 แสดงความยาวข้อในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 4	11.5a	9.5a	10.5A
MN4	12.5a	11.9a	12.2A
P4	13.2a	10.2a	11.70A
MS4	12.5a	10.2a	11.35A
DS4	9.8a	8.5a	9.15A
ค่าเฉลี่ย ¹	11.9A	10.06A	
F-test (A×B)		ns	
C.V. (%) (A×B)		20.93	

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 14 แสดงน้ำหนักช่อในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 1	0b	0b	0B
MN1	695.3a	0b	347A
P1	682.6a	0b	341A
MS1	697.6a	0b	348A
DS1	0b	0b	0B
ค่าเฉลี่ย ¹	415A	0B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	9.45		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 15 แสดงน้ำหนักช่อในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN2	235.6b	0c	117.8B
MN2	685.3a	746.8a	716.05A
P2	685.3a	705.2a	695.25A
MS2	706.5a	739.5a	723A
DS2	165.3bc	153.2bc	159.25B
ค่าเฉลี่ย ¹	495.6A	468.94A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	17.1		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 16 แสดงน้ำหนักช่อในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN3	204b	218b	211.08B
MN3	584.5a	721.3b	654.4A
P3	516.7a	725.3a	621A
MS3	591.3a	687.2a	639.25A
DS3	254.2a	120b	187.10B
ค่าเฉลี่ย ¹	430.74A	494.36A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	23.05		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 17 แสดงน้ำหนักช่อในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN4	231abcd	185.2bcd	208.1BC
MN4	358a	322ab	340A
P4	230.5abcd	109d	169.75BC
MS4	192.8bcd	265.3abc	229.05B
DS4	102.8d	158cd	130.4C
ค่าเฉลี่ย ¹	223.02A	267.9A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	29.61		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 18 แสดงน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง(B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 1	0b	0b	7.8D
MN1	22.8a	0b	23.4B
P1	23a	0b	25.05AB
MS1	24.2a	0b	25.4A
DS1	0b	0b	17.35C
ค่าเฉลี่ย ¹	21.26A	0B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	6.15		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 19 แสดงน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 2	15.6c	0d	7.8D
MN2	24.3ab	22.5b	23.4B
P2	24.2ab	25.9a	25.05AB
MS2	25.3a	25.6a	25.4A
DS2	16.9c	17.8c	17.35C
ค่าเฉลี่ย ¹	21.6A	18.3B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	6.15		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 20 แสดงน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN3	17.3b	19.3b	18.3B
MN3	25.3a	24.3a	24.8A
P3	25.9a	26.2a	26.05A
MS3	24.6a	26.3a	25.45A
DS3	17.2b	18.3b	17.75B
ค่าเฉลี่ย ¹	22.06A	22.88A	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		8.66	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 21 แสดงน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 4	16.8a	17.5a	17.15A
MN4	19.3a	18.2a	18.75A
P4	18.5a	16.3a	17.4A
MS4	17.2a	18.3a	17.75A
DS4	18.3a	19.6a	18.95A
ค่าเฉลี่ย ¹	18.02A	17.98A	
F-test (A×B)		ns	
C.V. (%) (A×B)		20.58	

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 22 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN1	0b	0b	0B
MN1	2.8a	0b	1.4A
P1	3.1a	0b	1.55A
MS1	3.1a	0b	1.55A
DS1	0b	0b	0B
ค่าเฉลี่ย ¹	1.8A	0B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	17.21		

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 23 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง(B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN2	2.1cd	0e	1.05C
MN2	2.9abcd	3.2abc	2.95A
P2	3.5a	3.3ab	3.35A
MS2	3abc	2.3a	3.15A
DS2	2d	2.1bcd	2.15B
ค่าเฉลี่ย ¹	2.7A	2.36A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	17.73		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 24 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 3	2.3bc	2.1c	2.2B
MN3	3.1a	2.9a	3A
P3	3.1a	3.3a	3.2A
MS3	3.1ab	3.2a	3A
DS3	2.8c	2.1c	2.05B
ค่าเฉลี่ย ¹	2.66A	2.72A	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		10.94	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 25 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางผลในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 4	2a	2a	2A
MN4	2.6a	2.5a	2.55A
P4	2.4a	2.6a	2.5A
MS4	2a	2.1a	2.05A
DS4	2.1a	1.9a	2A
ค่าเฉลี่ย ¹	2.22A	2.22A	
F-test (A×B)		ns	
C.V. (%) (A×B)		21.09	

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 26 แสดงความตึงผิวในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 1	0b	0b	0B
MN1	24.95a	0b	12.47A
P1	24.95a	0b	12.47
MS1	24.95a	0b	12.47
DS1	0b	0b	0B
ค่าเฉลี่ย ¹	14.47A	0B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	38.89		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 27 แสดงความตึงผิวในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 2	19.96a	0b	9.98B
MN2	19.96a	19.96a	19.96A
P2	19.96a	22.45a	23.7A
MS2	19.96a	24.45a	22.2A
DS2	19.96a	19.96a	22.45A
ค่าเฉลี่ย ¹	21.95A	17.36A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	28.38		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 28 แสดงความตึงผิวในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 3	19.96a	19.96a	19.96A
MN3	21.45a	19.96a	20.70A
P3	19.96a	19.96a	19.96A
MS3	24.95a	19.96a	22.45A
DS3	19.96a	24.95a	22.45A
ค่าเฉลี่ย ¹	21.25 ^{ns}	20.95	
F-test (A×B)	ns		
C.V. (%) (A×B)	19.2		

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 29 แสดงความตึงผิวในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN4	24.95a	19.96a	22.45A
MN4	22.45a	24.95a	23.7A
P4	19.96a	19.96a	19.96A
MS4	19.96a	19.96a	19.96A
DS4	24.95	19.96a	22.45A
ค่าเฉลี่ย ¹	22.45 ^{ns}	20.95	
F-test (A×B)	ns		
C.V. (%) (A×B)	22.6		

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 30 แสดงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 1	0b	0b	0B
MN1	19.3a	0b	9.65A
P1	19.8a	0b	9.9A
MS1	18.5a	0b	9.25A
DS1	0b	0b	0B
ค่าเฉลี่ย ¹	11.5A	0B	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	14.04		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 31 แสดงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 2	18.3a	0b	9.15B
MN2	19.5a	19.3a	19.4A
P2	18a	17.5a	17.75A
MS2	19.5a	18.5a	19A
DS2	18.6a	19.2a	18.9A
ค่าเฉลี่ย ¹	18.75A	14.9A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	7.30		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 32 แสดงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN3	19.3a	17.5a	18.4A
MN3	18a	19.5a	17.75A
P3	19.5a	18a	18.75A
MS3	19a	19.5a	19.25A
DS3	19.3a	18.6a	18.9A
ค่าเฉลี่ย ¹	19.02 ^{ns}	18.6	
F-test (A×B)	ns		
C.V. (%) (A×B)	6.69		

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 33 แสดงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN4	19.2a	18.3a	18.75A
MN4	17.9a	18a	17.15A
P4	17.6a	18.6a	18.1A
MS4	20a	19a	19.5A
DS4	18.6a	19.2a	18.9A
ค่าเฉลี่ย ¹	18.66 ^{ns}	18.62	
F-test (A×B)	ns		
C.V. (%) (A×B)	7.99		

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 34 แสดงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN1	0b	0b	0B
MN1	0.89a	0b	0.44A
P1	0.97a	0b	0.48A
MS1	0.89a	0b	0.44A
DS1	0b	0b	0B
ค่าเฉลี่ย ¹	0.55A	0B	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		29.15	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 35 แสดงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN2	0.84a	0b	0.42B
MN2	0.97a	0.74a	0.85A
P2	0.91a	0.76a	0.83A
MS2	1.03a	0.8a	0.91A
DS2	0.89a	0.8a	0.84A
ค่าเฉลี่ย ¹	0.92A	0.62B	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		15.72	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 36 แสดงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 3	1.03a	1.06a	1.04A
MN3	0.78a	0.71a	0.74B
P3	1a	0.84a	0.92AB
MS3	0.91a	0.89a	0.90AB
DS3	0.82a	0.88a	0.85AB
ค่าเฉลี่ย ¹	0.94A	0.84A	
F-test (A×B)	**		
C.V. (%) (A×B)	17.9		

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 37 แสดงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 4	0.91a	0.84a	0.87A
MN4	0.97a	0.76a	0.86A
P4	1.03a	0.76a	0.89A
MS4	1a	0.82a	0.91A
DS4	0.8a	1.06a	0.93A
ค่าเฉลี่ย ¹	0.94A	0.84A	
F-test (A×B)	ns		
C.V. (%) (A×B)	17.42		

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 38 แสดงสัดส่วนระหว่างแสดงสัดส่วนระหว่าง TSS/TA ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 1

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 1	0b	0b	0B
MN1	21.68a	0b	10.84A
P1	20.41a	0b	10.20A
MS1	20.78a	0b	10.39A
DS1	0b	0b	0B
ค่าเฉลี่ย ¹	12.5A	0B	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		39.3	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 39 แสดงสัดส่วนระหว่างแสดงสัดส่วนระหว่าง TSS/TA ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 2

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN2	21.78ab	0c	10.89B
MN2	20.1ab	26.08a	23.09A
P2	19.78b	23.02ab	21.4A
MS2	18.93b	23.15ab	21.4A
DS2	20.89ab	24ab	22.4A
ค่าเฉลี่ย ¹	20.29A	19.29A	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		14.43	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 40 แสดงสัดส่วนระหว่างแสดงสัดส่วนระหว่าง TSS/TA ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 3

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN 3	18.73a	16.5a	17.61B
MN3	23.07a	27.46a	25.26A
P3	19.5a	20.23a	19.86AB
MS3	20.87a	21.91a	21.39AB
DS3	23.53a	21.13a	22.33AB
ค่าเฉลี่ย ¹	21.14A	21.44A	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		22.4	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 41 แสดงสัดส่วนระหว่างแสดงสัดส่วนระหว่าง TSS/TA ในตำแหน่งต่าง ๆ ระดับที่ 4

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
DN4	21.09a	21.78a	21.43A
MN4	18.45a	23.68a	21.06A
P4	17.08a	23.15a	20.4A
MS4	20a	23.17a	21.58A
DS4	23.45a	18.11a	20.68A
ค่าเฉลี่ย ¹	19.97 ^{ns}	21.97	
F-test (A×B)		ns	
C.V. (%) (A×B)		17.65	

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 42 เปอร์เซ็นต์การติดผลของลองกองที่มีการไว้ผลในระดับต่าง ๆ

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
100 - 110 ซ่อต่อต้าน	66.9a	68.22a	64.6A
300 - 310 ซ่อต่อต้าน	63.25a	65.3a	64.44A
500 - 510 ซ่อต่อต้าน	40.79b	44.49b	42.64B
ไม่ได้ตัดแต่งช่อดอก	29.29c	30.42c	29.86C
ค่าเฉลี่ย ¹	50.06A	50.17A	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		14.08	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 43 แสดงสัดส่วนระหว่างแสดงสัดส่วนระหว่างTSS/TAในการไว้ผลในระดับต่าง ๆ

ตำแหน่ง (B)	ชนิดต้นพันธุ์ (A)		
	เสียบยอด	เพาะเมล็ด	ค่าเฉลี่ย ²
100 - 110 ซ่อต่อต้าน	30a	28.72ab	29.24A
300 - 310 ซ่อต่อต้าน	26.75abc	30.07a	28.08A
500 - 510 ซ่อต่อต้าน	23.88c	25.13bc	24.23B
ไม่ได้ตัดแต่งช่อดอก	12.68d	13.63d	13.08C
ค่าเฉลี่ย ¹	23.18A	24.14A	
F-test (A×B)		**	
C.V. (%) (A×B)		7.64	

** มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

^{1,2} เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแนวนอนและแนวตั้ง (อักษรพิมพ์ใหญ่) และปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่าง 2 ปัจจัย (อักษรพิมพ์เล็ก) ตามลำดับ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT