

ภาคผนวก

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอเบื้องต้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	3	3849.00	1283.00	405.16	0.0000
REP (B)					
A*B	12	38.0000	3.16667		
TOTAL	15	3887.00			

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอเบื้องต้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	3	294.750	98.2500	131.00	0.0000
REP (B)					
A*B	12	9.00000	0.75000		
TOTAL	15	303.750			

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์มะละกอเบื้องต้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	3	10226.0	3408.67	705.24	0.0000
REP (B)					
A*B	12	58.0000	4.83333		
TOTAL	15	10284.0			

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1218.67	609.333	65.29	0.0000
REP (B)					
A*B	9	84.0000	9.33333		
TOTAL	11	1302.67			

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	930.061	465.030	59.37	0.0000
REP (B)					
A*B	8	62.6667	7.83333		
TOTAL	10	992.727			

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1296.55	648.273	74.09	0.0000
REP (B)					
A*B	8	70.0000	8.75000		
TOTAL	10	1366.55			

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 20 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1810.67	905.333	166.29	0.0000
REP (B)					
A*B	9	49.0000	5.44444		
TOTAL	11	1859.67			

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการตากแดด

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	186.000	62.0000	10.05	0.0014
REP (B)					
A*B	12	74.0000	6.16667		
TOTAL	15	260.000			

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการใช้ตู้อบลดความชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	154.000	51.3333	5.81	0.0109
REP (B)					
A*B	12	106.000	8.83333		
TOTAL	15	260.000			

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการใช้สารดูดความชื้นซิลิกาเจล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	532.750	177.583	29.19	0.0000
REP (B)					
A*B	12	73.0000	6.08333		
TOTAL	15	605.750			

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	338.667	169.333	23.81	0.0003
REP (B)					
A*B	9	64.0000	7.11111		
TOTAL	11	402.667			

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	732.667	366.333	18.84	0.0006
REP (B)					
A*B	9	175.000	19.4444		
TOTAL	11	907.667			

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1194.67	597.333	39.53	0.0000
REP (B)					
A*B	9	136.000	15.1111		
TOTAL	11	1330.67			

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 20 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	984.667	492.333	20.71	0.0004
REP (B)					
A*B	9	214.000	23.7778		
TOTAL	11	1198.67			

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการตากแดด

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	1796.00	598.667	39.04	0.0000
REP (B)					
A*B	12	184.000	15.3333		
TOTAL	15	1980.00			

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการใช้ตู้อบลดความชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	2068.75	689.583	43.32	0.0000
REP (B)					
A*B	12	191.000	15.9167		
TOTAL	15	2259.75			

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการใช้สารดูดความชื้นซิลิกาเจล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	3016.75	1005.58	58.29	0.0000
REP (B)					
A*B	12	207.000	17.2500		
TOTAL	15	3223.75			

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	288.000	144.000	15.43	0.0012
REP (B)					
A*B	9	84.0000	9.33333		
TOTAL	11	372.000			

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	184.667	92.3333	8.39	0.0088
REP (B)					
A*B	9	99.0000	11.0000		
TOTAL	11	283.667			

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	54.0000	27.0000	4.76	0.0388
REP (B)					
A*B	9	51.0000	5.66667		
TOTAL	11	105.000			

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้น 3 กรรมวิธี จนเมล็ดมีความชื้น 20 เปอร์เซ็นต์

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	108.667	54.3333	4.11	0.0540
REP (B)					
A*B	9	119.000	13.2222		
TOTAL	11	227.667			

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการตากแดด

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	374.000	124.667	8.60	0.0026
REP (B)					
A*B	12	174.000	14.5000		
TOTAL	15	548.000			

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการใช้ตู้อบลดความชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	411.000	137.000	19.57	0.0001
REP (B)					
A*B	12	84.0000	7.00000		
TOTAL	15	495.000			

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะละกอที่ทำการ  
ลดความชื้นด้วยวิธีการใช้สารดูดความชื้นซิลิกาเจล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
MC (A)	3	66.7500	22.2500	2.81	0.0846
REP (B)					
A*B	12	95.0000	7.91667		
TOTAL	15	161.750			

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับ  
ความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์ หลังจากทำ After-ripening 15 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1360.67	680.333	204.10	0.0000
REP (B)					
A*B	9	30.0000	3.33333		
TOTAL	11	1390.67			

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับ  
ความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์ หลังจากทำ After-ripening 30 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1100.67	550.333	48.09	0.0000
REP (B)					
A*B	9	103.000	11.4444		
TOTAL	11	1203.67			

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับ  
ความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์ หลังจากทำ After-ripening 5 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1380.67	690.333	87.51	0.0000
REP (B)					
A*B	9	71.0000	7.88889		
TOTAL	11	1451.67			

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น  
โดยวิธีตากแดด ความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	26.0000	13.0000	1.86	0.2112
REP (B)					
A*B	9	63.0000	7.00000		
TOTAL	11	89.0000			

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น โดยใช้ตู้อบลดความชื้น ความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	6.00000	3.00000	0.26	0.7732
REP (B)					
A*B	9	102.000	11.33333		
TOTAL	11	108.000			

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น โดยใช้สารดูดความชื้น ความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	18.6667	9.33333	1.62	0.2515
REP (B)					
A*B	9	52.0000	5.77778		
TOTAL	11	70.6667			

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening 15 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1022.00	511.000	91.98	0.0000
REP (B)					
A*B	9	50.0000	5.55556		
TOTAL	11	1072.00			

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening 30 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	338.000	169.000	21.42	0.0004
REP (B)					
A*B	9	71.0000	7.88889		
TOTAL	11	409.000			



ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับ  
ความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening 45 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	798.000	399.000	20.06	0.0005
REP (B)					
A*B	9	179.000	19.8889		
TOTAL	11	977.000			

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น  
โดยวิธีตากแดด ความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	98.0000	49.0000	5.58	0.0265
REP (B)					
A*B	9	79.0000	8.77778		
TOTAL	11	177.000			

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น  
โดยวิธีใช้ตู้อบลดความชื้น ความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	6.00000	3.00000	0.26	0.7732
REP (B)					
A*B	9	102.000	11.3333		
TOTAL	11	108.000			

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น  
โดยวิธีใช้สารดูดความชื้น ความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	50.0000	25.0000	1.89	0.2063
REP (B)					
A*B	9	119.000	13.2222		
TOTAL	11	169.000			

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับ  
ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening 15 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1706.00	853.000	142.17	0.0000
REP (B)					
A*B	9	54.0000	6.00000		
TOTAL	11	1760.00			

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับ  
ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening 30 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	2020.67	1010.33	110.89	0.0000
REP (B)					
A*B	9	82.0000	9.11111		
TOTAL	11	2102.67			

ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ระดับ  
ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening 45 วัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	2	1404.67	702.333	66.54	0.0000
REP (B)					
A*B	9	95.0000	10.5556		
TOTAL	11	1499.67			

ตารางภาคผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น  
โดยวิธีตากแดด ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	40.6667	20.3333	1.61	0.2534
REP (B)					
A*B	9	114.000	12.6667		
TOTAL	11	154.667			

ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น  
โดยวิธีใช้ตู้อบลดความชื้น ความชื้น 10 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	112.667	56.3333	7.57	0.0118
REP (B)					
A*B	9	67.0000	7.44444		
TOTAL	11	179.667			

ตารางภาคผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่ลดความชื้น  
โดยวิธีใช้สารดูดความชื้น ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์ หลังทำ After-ripening

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
DAY (A)	2	14.0000	7.00000	0.84	0.4629
REP (B)					
A*B	9	75.0000	8.33333		
TOTAL	11	89.0000			

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่กระตุ้น  
การงอกโดยใช้ ฮอร์โมน GA<sub>3</sub> 0 PPM

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	1	0.50000	0.50000	0.43	0.5370
REP (B)					
A*B	6	7.00000	1.16667		
TOTAL	7	7.50000			

ตารางภาคผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่กระตุ้น  
การงอกโดยใช้ ฮอร์โมน GA<sub>3</sub> 100 PPM

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	1	24.5000	24.5000	0.68	0.4399
REP (B)					
A*B	6	215.000	35.8333		
TOTAL	7	239.500			

ตารางภาคผนวกที่ 45 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่กระตุ้น  
การงอกโดยใช้ ฮอร์โมน  $GA_3$  200 PPM

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	1	12.5000	12.5000	0.57	0.4779
REP (B)					
A*B	6	131.0000	21.8333		
TOTAL	7	143.5000			

ตารางภาคผนวกที่ 46 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่กระตุ้น  
การงอกโดยใช้ ฮอร์โมน  $GA_3$  300 PPM

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	1	40.5000	40.5000	12.79	0.0117
REP (B)					
A*B	6	19.0000	3.16667		
TOTAL	7	59.5000			

ตารางภาคผนวกที่ 47 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่กระตุ้น  
การงอกโดยใช้ ฮอร์โมน  $GA_3$  400 PPM

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	1	180.5000	180.5000	17.19	0.0060
REP (B)					
A*B	6	63.0000	10.5000		
TOTAL	7	243.5000			

ตารางภาคผนวกที่ 48 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่กระตุ้น  
การงอกโดยใช้ ฮอร์โมน  $GA_3$  500 PPM

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
METHOD (A)	1	220.5000	220.5000	24.05	0.0027
REP (B)					
A*B	6	55.0000	9.16667		
TOTAL	7	275.5000			

ตารางภาคผนวกที่ 49 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่กระตุ้นการงอกโดยใช้ ฮอร์โมน  $GA_3$  ระดับต่างๆ หลังผ่านการลดความชื้นโดยใช้ตู้อบลดความชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
PPM (A)	5	19717.5	3943.50	294.54	0.0000
REP (B)					
A*B	18	241.000	13.3889		
TOTAL	23	19958.5			

ตารางภาคผนวกที่ 50 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติความงอกของเมล็ดพันธุ์มะละกอ ที่กระตุ้นการงอกโดยใช้ ฮอร์โมน  $GA_3$  ระดับต่างๆ หลังผ่านการลดความชื้นโดยใช้สารดูดความชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
PPM (A)	5	16151.3	3230.27	242.27	0.0000
REP (B)					
A*B	18	240.000	13.3333		
TOTAL	23	16391.3			



ภาพที่ 1 ลักษณะผลภายนอกของมะละกอที่นำมาใช้ในการทดลอง



ภาพที่ 2 ลักษณะผลภายในของมะละกอที่นำมาใช้ในการทดลอง



ภาพที่ 3 ตำแหน่งเมล็ดบริเวณกลางผลที่นำมาใช้ในการทดลอง



ภาพที่ 4 ลักษณะของเมล็ดที่ไม่ได้ล้างเชื้อหุ้มเมล็ดออก



ภาพที่ 5 ลักษณะของเมล็ดที่ล้างเชื้อหุ้มเมล็ดออก

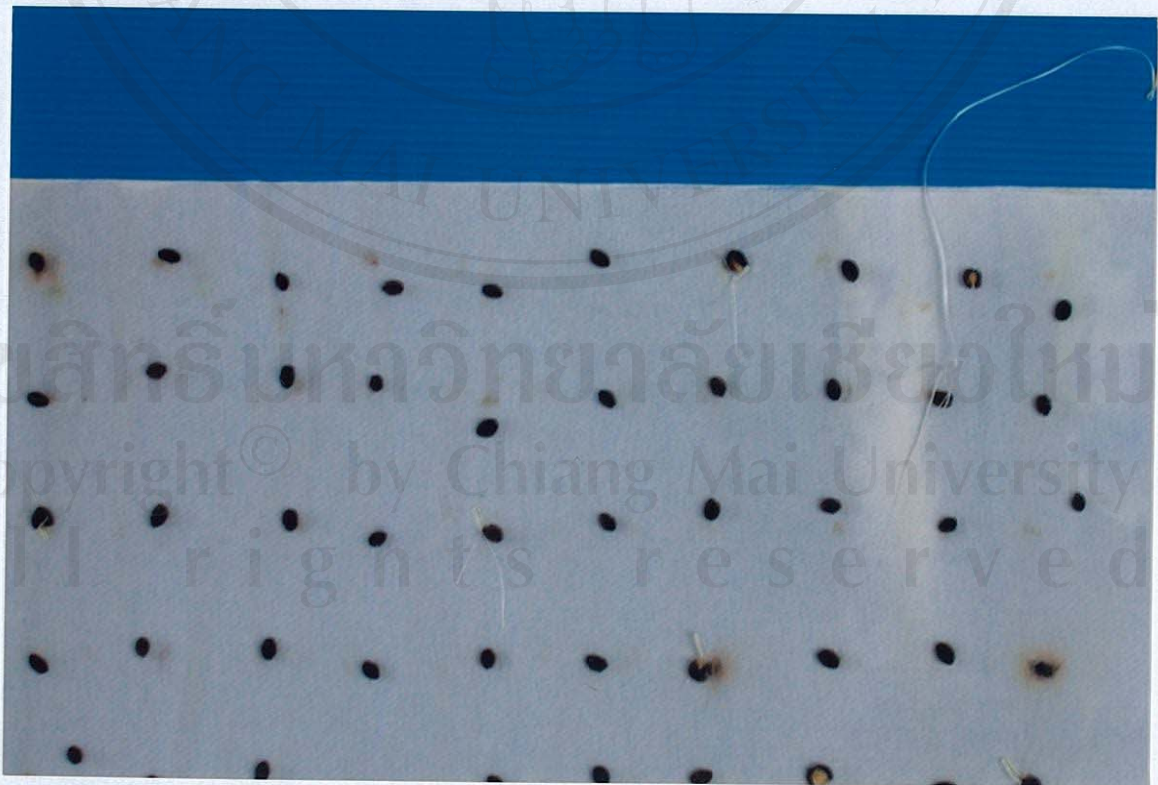


ภาพที่ 6 รูปแสดงลักษณะความงอกโดยรวม





ภาพที่ 7 ลักษณะของเมล็ดที่งอกให้ต้นกล้าปกติ



ภาพที่ 8 ลักษณะของเมล็ดที่ไม่งอกและให้ต้นกล้าผิดปกติ

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวนงพงา ปาเลย
วัน เดือน ปี เกิด	12 มีนาคม 2519
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี พิษณุโลก ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะเกษตร ภาควิชากีฏวิทยา กรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2541
ประวัติการทำงาน	นักวิชาการส่งเสริมและเผยแพร่ ศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาการควบคุมไฟป่าภาคเหนือ เชียงใหม่ พ.ศ. 2544 - 2546

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved