

ตารางผนวกที่ ค57 ค่าความผิดพลาดในการคัดขนาดของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง

(หน่วย: เปอร์เซ็นต์)			
ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
4 เมตรต่อนาที	12.56	6.26	6.67
	12.37	13.22	11.79
	12.10	10.34	12.59
	10.40	16.17	9.57
	14.43	10.12	13.48
	12.60	9.96	3.87
	18.43	11.96	11.70
Mean	13.270	11.14	9.952
SD	2.560	3.087	3.505
CV	19.29	27.71	35.21
8 เมตรต่อนาที	8.14	11.37	9.73
	5.22	21.15	9.28
	13.93	14.89	7.03
	8.45	20.86	9.73
	20.11	2.99	10.32
	14.30	14.74	12.36
	14.30	6.25	5.88
Mean	12.064	13.178	9.190
SD	5.058	6.867	2.142
CV	41.92	52.1	23.30

ตารางผนวกที่ ก57 (ต่อ)

(หน่วย: เปอร์เซ็นต์)			
ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
12 เมตรต่อนาที	11.48	8.68	14.31
	21.02	9.34	9.02
	24.58	21.83	18.34
	12.56	12.81	11.69
	15.26	11.91	15.23
	17.96	9.23	5.58
	18.53	6.97	11.58
Mean	17.341	11.538	12.285
SD	4.641	4.947	4.135
CV	26.76	42.87	33.65
14.5 เมตรต่อนาที	14.56	6.20	14.87
	21.68	9.71	15.59
	19.04	18.77	16.77
	12.43	12.42	21.04
	14.98	12.96	18.19
	27.73	10.36	14.15
	19.26	13.78	16.24
Mean	18.525	12.028	16.692
SD	5.178	3.908	2.322
CV	27.95	32.49	13.91

ตารางผนวกที่ ค58 ประสิทธิภาพของเครื่องคัดขนาดผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง

(หน่วย: เปอร์เซ็นต์)

ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
4 เมตรต่อนาที	87.42	93.71	93.29
	87.60	86.74	88.19
	87.84	89.64	87.38
	89.57	83.79	90.41
	85.53	89.85	86.46
	87.35	90.02	96.10
	81.53	88.00	88.28
Mean	86.691	88.821	90.015
SD	2.562	3.092	3.507
CV	2.95	3.48	3.89
8 เมตรต่อนาที	91.80	88.61	90.21
	94.74	78.79	90.69
	86.00	85.09	92.92
	91.51	79.10	90.21
	79.83	96.99	89.64
	85.67	85.20	87.58
	85.67	93.67	94.09
Mean	87.888	86.778	90.762
SD	5.061	6.870	2.149
CV	5.75	7.91	2.36

ตารางผนวกที่ ก58 (ต่อ)

(หน่วย: เปอร์เซ็นต์)

ความเร็วสายพานกัก	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
12 เมตรต่อนาที	88.51	91.26	85.65
	78.93	90.64	90.96
	75.35	78.08	81.59
	87.38	87.14	88.25
	84.72	88.06	84.72
	82.00	90.72	94.39
	81.42	92.99	88.38
Mean	82.615	88.412	87.705
SD	4.655	4.964	4.214
CV	5.63	5.61	4.80
14.5 เมตรต่อนาที	85.39	93.74	85.10
	78.27	90.20	84.38
	80.89	81.13	83.20
	87.49	87.51	78.92
	84.98	87.02	81.79
	72.24	89.63	85.81
	80.68	86.20	83.72
Mean	81.420	87.918	83.268
SD	5.168	3.916	2.319
CV	6.34	4.45	2.78

ตารางผนวกที่ ค59 ค่าสมรรถนะของเครื่องคัดขนาดผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง

(หน่วย: กิโลกรัม/ชั่วโมง)			
ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
4 เมตรต่อนาที	1630.29	1400.11	1537.61
	1663.13	1682.22	1665.15
	1675.01	1650.08	1801.46
	1690.25	1641.57	1648.39
	1714.52	1613.94	1771.64
	1759.64	1646.54	1662.02
	1843.82	1631.91	1790.04
Mean	1710.95	1609.48	1697.61
SD	71.356	94.605	95.868
CV	4.1	5.8	5.6
8 เมตรต่อนาที	1849.86	1874.28	2081.04
	1893.13	1780.17	1950.40
	1766.92	1935.73	1969.46
	1891.80	1584.50	2088.02
	1814.35	1749.44	2245.79
	1745.47	1924.76	2313.67
	1681.21	2009.94	2161.13
Mean	1806.104	1836.974	2115.644
SD	79.278	143.410	134.695
CV	4.38	7.8	6.3

ตารางผนวกที่ ๕9 (ต่อ)

(หน่วย: กิโลกรัม/ชั่วโมง)

ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
12 เมตรต่อนาที	2427.77	2122.78	1825.01
	2474.21	2047.23	1850.79
	2376.67	2124.17	2096.69
	2207.72	2127.65	2183.34
	2338.70	2121.74	2205.68
	2246.43	2031.24	2220.33
	2364.43	2303.32	2289.95
Mean	2347.989	2125.44	2095.97
SD	94.397	88.184	185.425
CV	4.02	4.1	8.8
14.5 เมตรต่อนาที	3181.72	3079.11	3333.44
	3258.50	3427.01	3089.19
	3209.70	3250.55	3187.61
	3078.01	3571.73	3177.79
	3359.01	3467.54	3173.28
	3377.52	3248.15	3221.31
	3299.83	3440.41	3077.85
Mean	3252.04	3354.92	3180.06
SD	105.30	168.60	85.67
CV	3.2	5.0	2.6

ตารางผนวกที่ ๑60 ค่าความผิดพลาดในการคัดขนาดผลสัมฤทธิ์ของดี

(หน่วย: เปอร์เซ็นต์)			
ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
4 เมตรต่อนาที	5.76	8.16	5.46
	3.63	6.60	9.69
	7.35	2.84	8.98
	9.62	7.71	8.91
	8.20	6.72	5.93
	9.40	11.01	9.62
	8.41	9.49	6.07
Mean	7.481	7.504	7.808
SD	2.138	2.578	1.891
CV	28.5	34.3	24.2
8 เมตรต่อนาที	9.63	9.90	9.35
	11.72	9.82	11.44
	11.82	7.43	11.75
	8.69	6.14	13.17
	11.61	14.95	3.04
	8.99	9.41	6.74
	5.40	12.90	6.27
Mean	9.694	10.078	8.822
SD	2.318	3.021	3.626
CV	23.9	29.9	41.1

ตารางผนวกที่ ๑60 (ต่อ)

(หน่วย: เปอร์เซ็นต์)

ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
12 เมตรต่อนาที	12.29	10.01	9.30
	9.46	2.63	3.58
	14.97	5.61	13.96
	15.20	5.78	6.31
	16.51	11.42	19.24
	7.50	8.47	13.17
	8.66	2.92	18.23
Mean	12.084	6.691	11.97
SD	3.589	3.397	5.873
CV	29.7	50.7	49.0
14.5 เมตรต่อนาที	12.92	9.17	16.12
	8.60	8.39	11.71
	12.32	9.17	19.88
	5.48	6.73	14.66
	8.21	6.60	11.59
	8.60	8.70	16.36
	8.60	12.46	20.05
Mean	9.247	8.745	15.767
SD	2.564	1.955	3.436
CV	27.7	22.3	21.7

ตารางผนวกที่ ๑๖1 ประสิทธิภาพของเครื่องคัดขนาดผลส้มโอพันธุ์ขาวทองดี

(หน่วย: เปอร์เซ็นต์)			
ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
4 เมตรต่อนาที	94.19	91.79	94.50
	96.36	93.36	90.26
	92.62	97.15	90.98
	90.33	92.25	91.05
	91.70	93.25	94.05
	90.55	88.94	90.36
	91.55	90.47	93.87
Mean	92.471	92.458	92.152
SD	2.153	2.590	1.890
CV	2.31	2.78	2.05
8 เมตรต่อนาที	90.35	90.09	90.59
	88.24	90.15	88.52
	88.15	92.55	88.22
	91.27	93.85	86.81
	88.33	85.02	96.92
	90.97	90.57	93.21
	94.56	87.06	93.69
Mean	90.267	89.898	91.137
SD	2.319	3.029	3.620
CV	2.56	3.35	3.97

ตารางผนวกที่ ๑61 (ต่อ)

(หน่วย: เปอร์เซ็นต์)			
ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
12 เมตรต่อนาที	87.67	89.96	90.68
	90.50	97.35	96.38
	85.00	94.38	85.99
	84.78	94.17	93.68
	83.45	88.54	80.71
	92.49	91.52	86.79
	91.31	97.05	81.73
Mean	87.885	93.281	87.994
SD	3.592	3.40	5.882
CV	4.08	3.64	6.67
14.5 เมตรต่อนาที	87.07	90.79	83.83
	91.35	91.57	88.27
	87.65	90.79	80.07
	94.51	93.25	85.33
	91.75	93.37	88.37
	91.35	91.25	83.59
	91.35	87.49	79.89
Mean	90.718	91.215	84.129
SD	2.561	1.964	3.449
CV	2.82	2.14	4.07

ตารางผนวกที่ ๒62 ค่าสมรรถนะของเครื่องคัดขนาดผลส้มโอพันธุ์ขาวทองดี

(หน่วย: กิโลกรัม/ชั่วโมง)			
ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
4 เมตรต่อนาที	1228.26	1257.35	1293.25
	1350.95	1315.00	1353.42
	1348.45	1430.97	1478.21
	1362.40	1434.12	1396.49
	1385.90	1382.68	1447.32
	1371.47	1398.14	1399.95
	1355.00	1478.25	1384.53
Mean	1343.205	1385.216	1393.309
SD	52.327	75.931	60.36
CV	3.8	5.4	4.3
8 เมตรต่อนาที	2069.94	1886.05	1981.27
	2112.35	2061.64	1949.92
	2099.81	2067.28	2052.92
	2049.79	2168.02	1965.47
	2158.90	2369.15	1987.51
	1986.83	2263.34	1871.20
	2114.16	2337.60	1986.33
Mean	2084.540	2164.724	1970.659
SD	55.349	172.817	54.403
CV	2.6	7.9	2.7

ตารางผนวกที่ ๑๖๒ (ต่อ)

(หน่วย: กิโลกรัม/ชั่วโมง)

ความเร็วสายพานคัด	มุมเอียงสายพาน		
	70 องศา	75 องศา	80 องศา
12 เมตรต่อนาที	2348.85	2513.24	2312.55
	2654.61	2233.80	2409.96
	2552.43	2531.87	2312.55
	2377.49	2770.54	2275.11
	2431.46	2674.77	2366.39
	2493.02	2445.60	2518.58
	2469.65	2551.44	2302.52
Mean	2475.358	2531.608	2356.808
SD	104.820	170.489	84.285
CV	4.2	6.7	3.5
14.5 เมตรต่อนาที	2285.56	2360.31	2556.00
	2695.81	2993.15	2695.05
	2668.08	2937.28	2785.67
	2596.02	2753.70	3072.43
	2714.79	2617.03	2962.56
	2737.21	2904.58	3100.18
	2622.23	2768.31	3018.39
Mean	2617.099	2762.052	2884.326
SD	154.461	218.692	207.936
CV	5.9	7.9	7.2

ตารางผนวกที่ ๑๖3 แสดงการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการคัดขนาด อัตราการเจือปนเฉลี่ยและ
สมรรถนะการคัดขนาด ที่ความเร็วของสายพานคัด14.5 เมตร/นาที่ กับ
มุมเอียงสายพาน 75 องศา ของลักษณะการป้อน ผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง

ลักษณะการ ป้อนผลส้มโอ	ความผิดพลาดการคัด ขนาด(%)	ประสิทธิภาพการคัด ขนาด (%)	สมรรถนะการคัดขนาด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)
คว่ำข้าวผลลง	14.39	85.57	3158.392
	12.49	87.46	3371.731
	8.32	91.65	3152.392
	15.54	84.42	3385.486
	12.42	87.53	3837.537
	9.66	90.32	3655.803
	14.50	85.45	3154.640
Mean	12.474	87.485	3387.997
SD	2.158	2.664	269.802
CV	17.1	3.04	7.96
หงายข้าวผลขึ้น	15.40	84.57	4229.032
	11.90	88.06	4327.572
	8.90	91.08	4237.072
	12.34	87.64	4117.056
	14.01	85.98	4226.359
	11.53	88.43	3914.578
	14.25	85.72	4151.567
Mean	12.618	87.354	4171.891
SD	2.656	2.157	131.876
CV	21.29	2.46	3.161

ตารางผนวกที่ ๖4 แสดงการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการคัดขนาด อัตราการเจือปนเฉลี่ยและ
สมรรถนะการคัดขนาด ที่ความเร็วของสายพานคัด14.5 เมตร/นาที่ กับ
มูมเอียงสายพาน 75 องศา ของลักษณะการป้อน ผลส้มโอพันธุ์ขาวทองดี

ลักษณะการ ป้อนผลส้มโอ	ความผิดพลาดการ คัดขนาด(%)	ประสิทธิภาพการ คัดขนาด (%)	สมรรถนะการคัดขนาด (กิโลกรัม/ชั่วโมง)
คว่ำข้าวผลลง	16.48	83.49	2672.180
	2.94	97.05	2466.786
	9.96	90.02	2617.512
	9.67	90.30	2502.164
	2.73	97.01	2622.519
	5.90	94.08	2675.160
	13.53	86.46	2747.151
Mean	8.742	91.201	2614.781
SD	5.212	5.170	99.259
CV	59.62	5.66	3.79
หงายข้าวผลขึ้น	12.18	87.79	3254.638
	12.55	87.42	3148.474
	4.23	95.75	3657.236
	8.96	91.03	3670.872
	9.36	90.61	3281.760
	6.24	93.74	3344.184
	14.30	85.62	3281.760
Mean	9.687	90.28	3376.989
SD	3.605	3.62	204.657
CV	37.21	4.0	6.06

ตารางผนวกที่ ๖5 ผลการทดสอบการคัดขนาดผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้งและพันธุ์ขาวทองดี
ที่ความเร็วของสายพานคัด14.5 เมตร/นาที่ มุมเอียงสายพานคัด 75 องศา
ลักษณะการป้อนแบบป้อนด้วยเครื่องป้อน

พันธุ์ส้มโอ	น้ำหนัก ทั้งหมด (กก.)	น้ำหนักผลที่ ตกผิด(กก.)	เวลาที่ใช้ ป้อน (วินาที)	ความผิดพลาดการ คัดขนาด(%)	สมรรถนะการคัด ขนาด(กก./ชม.)
ขาวน้ำผึ้ง	112.3	30.220	109.64	26.910	3687.340
	112.3	27.300	106.08	24.309	3811.085
	112.3	31.800	99.70	28.317	4054.964
	112.3	31.200	97.20	27.787	4159.279
	112.3	26.700	112.1	23.775	3606.422
Mean		29.444	104.944	26.218	3863.818
Standard Deviation		2.310	6.364	2.058	236.649
Coefficient of Variation		7.845	6.064	7.849	6.124
ขาวทองดี	76.8	14.84	87.41	19.322	3163.024
	76.8	16.70	85.38	21.744	3238.229
	76.8	16.90	81.94	22.005	3374.176
	76.8	18.20	84.94	23.697	3255.002
	76.8	14.80	80.53	19.270	3433.254
Mean		16.288	84.04	21.051	3292.737
Standard Deviation		1.458	2.77	1.876	109.084
Coefficient of Variation		8.697	3.296	8.697	3.312