

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อมูลอุณหภูมิสภาพอากาศ (อุณหภูมิและความยาววัน)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ค่าอุณหภูมิและความยาววันเฉลี่ยต่อเดือนในปี พ.ศ. 2538-2539 ณ แปลง
ทดลองเกษตรชลประทาน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปี พ.ศ.	เดือน	อุณหภูมิ			ความยาววัน	
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	act.	Poss.
2538	ตุลาคม	32.6	20.6	26.6	5.5	11.1
	พฤศจิกายน	32.6	16.6	24.6	6.2	10.8
	ธันวาคม	30.2	14.2	22.2	6.1	10.6
2539	มกราคม	30.6	12.2	21.1	9.7	11.0
	กุมภาพันธ์	30.7	15.5	22	7.8	11.4
	มีนาคม	35.8	19.0	26.2	8.8	11.9
	เมษายน	36.2	22.2	28.2	6.9	12.4
	พฤษภาคม	34.9	23.5	28.0	6.3	12.9
	มิถุนายน	33.5	23.4	27.7	4.7	13.1
	กรกฎาคม	32.6	23.6	27.4	3.2	13.0
	สิงหาคม	31.7	23.0	26.7	2.5	12.6
	กันยายน	32.7	22.8	27.1	4.4	12.1
	ตุลาคม	33	21.9	26.7	5.6	11.6
	พฤศจิกายน	31.7	19.8	24.9	6.4	11.1
	ธันวาคม	29.8	16.2	22.0	6.8	10.9

ตารางภาคผนวกที่ 2 แสดงค่าอุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด ($T_{max}-T_{min}$) ในรอบปี (95292 หมายถึง ปี 1995 วันที่ 292 (1 ปี = 365 วัน) หรือ 19 ตุลาคม 1995) GDD ในวันปลูกที่หนึ่ง (D1) และ GDD ในวันปลูกที่สอง (D2)

Jdate	Tmax	Tmin	GDDi	GDD (D1)	GDD (D2)	Jdate	Tmax	Tmin	GDDi	GDD (D1)	GDD (D2)
95292	34.4	21.3	17.85	17.85		95329	25.9	12.9	9.4	584.15	
95293	34.3	22.3	18.3	36.15		95330	27.1	11.9	9.5	593.65	
95294	27.8	17.9	12.85	49.00		95331	30.8	15.2	13	606.65	
95295	27.2	16.8	12	61.00		95332	30.6	14.7	12.65	619.30	
95296	29.8	16.8	13.3	74.30		95333	29.0	15.2	12.1	631.40	
95297	27.5	18.3	12.9	87.20		95334	29.4	15.4	12.4	643.80	
95298	27.1	18.9	13	100.20		95335	29.0	14.0	11.5	655.30	
95299	31.7	20.7	16.2	116.40		95336	30.3	16.7	13.5	668.80	
95300	32.5	22.5	17.5	133.90		95337	29.0	14.9	11.95	680.75	
95301	33.2	21.0	17.1	151.00		95338	31.4	17.3	14.35	695.10	
95302	30.4	24.5	17.45	168.45		95339	32.2	15.1	13.65	708.75	
95303	33.3	27.0	20.15	188.60		95340	33.6	15.5	14.55	723.30	
95304	30.6	24.0	17.3	205.90		95341	27.3	14.5	10.9	734.20	
95305	31.5	22.6	17.05	222.95		95342	28.2	17.7	12.95	747.15	
95306	33.2	21.3	17.25	240.20		95343	33.8	17.1	15.45	762.60	
95307	27.4	19.2	13.3	253.50		95344	33.6	18.9	16.25	778.85	
95308	30.7	19.8	15.25	268.75		95345	32.1	17.6	14.85	793.70	
95309	29.5	18.3	13.9	282.65		95346	28.8	10.6	9.7	803.40	
95310	33.0	19.7	16.35	299.00		95347	29.0	11.6	10.3	813.70	
95311	34.0	22.1	18.05	317.05		95348	29.8	11.4	10.6	824.30	
95312	34.3	20.1	17.2	334.25		95349	30.6	11.8	11.2	835.50	
95313	33.2	21.1	17.15	351.40		95350	31.6	14.0	12.8	848.30	
95314	35.2	21.8	18.5	369.90		95351	32.3	15.2	13.75	862.05	
95315	33.4	19.8	16.6	386.50		95352	32.4	15.9	14.15	876.20	
95316	30.0	18.6	14.3	400.80		95353	32.2	14.3	13.25	889.45	
95317	35.1	21.4	18.25	419.05		95354	31.8	15.6	13.7	903.15	
95318	32.2	21.5	16.85	435.90		95355	31.4	17.8	14.6	917.75	
95319	32.6	21.1	16.85	452.75		95356	30.8	16.0	13.4	931.15	
95320	29.3	19.3	14.3	467.05		95357	30.5	15.6	13.05	944.20	
95321	32.1	21.6	16.85	483.90		95358	29.7	14.5	12.1	956.30	
95322	33.5	20.5	17	500.90		95359	27.0	15.4	11.2	967.50	
95323	33.0	16.9	14.95	515.85		95360	27.8	11.1	9.45	976.95	
95324	30.7	14.4	12.55	528.40		95361	28.5	12.8	10.65	987.60	
95325	29.2	14.5	11.85	540.25		95362	27.9	15.2	11.55	999.15	
95326	28.2	14.2	11.2	551.45		95363	26.3	10.4	8.35	1007.50	
95327	27.9	18.2	13.05	564.50		95364	25.5	8.5	7	1014.50	
95328	26.6	13.9	10.25	574.75		95365	25.6	9.3	7.45	1021.95	

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

Jdate	Tmax	Tmin	GDDi	GDD (D1)	GDD (D2)	Jdate	Tmax	Tmin	GDDi	GDD (D1)	GDD (D2)
96001	24.3	7.5	5.9	1027.85		96041	31.7	13.1	12.4	1429.24	
96002	25.5	7.8	6.65	1034.50		96042	30.3	12.2	11.245	1440.49	
96003	26.4	9.4	7.9	1042.40		96043	30.4	14.0	12.205	1452.69	
96004	26.8	9.4	8.1	1050.50		96044	32.6	15.1	13.875	1466.57	
96005	27.4	9.7	8.55	1059.05		96045	33.0	14.7	13.82	1480.39	
96006	28.0	10.3	9.15	1068.20		96046	33.3	12.5	12.885	1493.27	
96007	28.0	9.7	8.85	1077.05		96047	33.5	11.8	12.64	1505.91	
96008	28.0	10.6	9.3	1086.35		96048	34.5	12.0	13.24	1519.15	
96009	27.7	10.6	9.15	1095.50		96049	35.7	12.6	14.165	1533.32	
96010	27.7	10.6	9.15	1104.65		96050	32.8	18.9	15.885	1549.20	
96011	28.0	12.4	10.2	1114.85		96051	24.4	17.9	11.13	1560.33	
96012	28.3	12.7	10.5	1125.35		96052	22.0	17.4	9.685	1570.02	
96013	29.5	13.0	11.25	1136.60		96053	23.3	17.3	10.3	1580.32	
96014	29.2	11.8	10.5	1147.10		96054	26.9	17.9	12.4	1592.72	
96015	28.6	9.7	9.15	1156.25		96055	31.6	18.4	15	1607.72	
96016	29.5	9.4	9.45	1165.70		96056	33.3	16.6	14.95	1622.67	
96017	29.5	10.6	10.05	1175.75		96057	33.5	15.6	14.55	1637.22	
96018	29.5	9.4	9.45	1185.20		96058	34.6	16.2	15.4	1652.62	
96019	29.2	11.2	10.2	1195.40		96059	34.6	16.4	15.5	1668.12	
96020	29.5	9.7	9.6	1205.00		96060	34.7	15.1	14.9	1683.02	
96021	29.8	10.3	10.05	1215.05		96061	34.3	15.3	14.8	1697.82	
96022	30.1	9.7	9.9	1224.95		96062	32.1	19.6	15.85	1713.67	
96023	30.4	10.0	10.2	1235.15		96063	33.5	19.9	16.7	1730.37	
96024	31.0	10.0	10.5	1245.65		96064	33.9	22.6	18.27	1748.64	
96025	31.6	9.4	10.5	1256.15		96065	34.0	21.9	17.97	1766.61	
96026	31.3	8.1	9.7	1265.85		96066	33.9	21.1	17.49	1784.10	
96027	31.0	7.5	9.25	1275.10		96067	34.3	17.2	15.755	1799.85	
96028	30.7	11.8	11.25	1286.35		96068	34.1	15.3	14.665	1814.52	
96029	30.7	11.2	10.95	1297.30		96069	33.9	14.3	14.09	1828.61	
96030	30.1	13.3	11.7	1309.00		96070	34.7	16.2	15.44	1844.05	
96031	29.5	14.2	11.85	1320.85		96071	34.8	15.6	15.205	1859.25	
96032	29.5	12.7	11.1	1331.95		96072	34.5	14.7	14.64	1873.89	
96033	28.9	11.8	10.35	1342.30		96073	34.7	15.7	15.24	1889.13	
96034	28.0	12.1	10.05	1352.35		96074	35.2	17.9	16.565	1905.70	
96035	28.6	12.1	10.35	1362.70		96075	36.6	20.0	18.33	1924.03	
96036	25.5	16.4	10.95	1373.65		96076	35.8	18.1	16.96	1940.99	
96037	27.4	12.1	9.75	1383.40		96077	36.9	17.8	17.36	1958.35	
96038	28.0	12.7	10.35	1393.75		96078	37.2	20.1	18.61	1976.96	
96039	29.8	12.1	10.95	1404.70		96079	37.9	20.1	18.975	1995.93	
96040	31.2	13.1	12.14	1416.84		96080	36.8	21.6	19.15	2015.08	

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

Jdate	Tmax	Tmin	GDDI	GDD (D1)	GDD (D2)	Jdate	Tmax	Tmin	GDDI	GDD (D1)	GDD (D2)
96081	37.4	19.8	18.59	2033.67		96121	36.3	22.8	19.55	2784.43	176.30
96082	38.1	18.8	18.45	2052.12		96122	35.6	24.2	19.9	2804.33	196.20
96083	37.8	19.2	18.49	2070.61		96123	36.4	24.4	20.4	2824.73	216.60
96084	37.5	16.2	16.83	2087.44		96124	38.7	22.7	20.7	2845.43	237.30
96085	37.8	17.9	17.835	2105.28		96125	35.0	23.1	19.05	2864.48	256.35
96086	36.8	18.4	17.585	2122.86		96126	31.9	22.2	17.05	2881.53	273.40
96087	35.1	20.3	17.685	2140.55		96127	32.6	21.3	16.95	2898.48	290.35
96088	34.5	21.0	17.74	2158.29		96128	32.2	23.1	17.65	2916.13	308.00
96089	36.4	20.8	18.57	2176.86		96129	31.3	23.7	17.5	2933.63	325.50
96090	37.7	21.4	19.545	2196.40		96130	32.9	22.2	17.55	2951.18	343.05
96091	37.8	21.3	19.525	2215.93		96131	34.1	22.2	18.15	2969.33	361.20
96092	38.8	20.9	19.88	2235.81		96132	34.4	16.7	15.55	2984.88	376.75
96093	38.5	20.5	19.53	2255.34		96133	33.2	21.9	17.55	3002.43	394.30
96094	37.3	21.0	19.15	2274.49		96134	33.5	22.5	18	3020.43	412.30
96095	36.6	21.8	19.195	2293.68		96135	35.0	18.2	16.6	3037.03	428.90
96096	35.9	21.7	18.81	2312.49		96136	34.1	15.2	14.65	3051.68	443.55
96097	36.5	21.7	19.1	2331.59		96137	35.3	18.2	16.75	3068.43	460.30
96098	37.6	22.0	19.76	2351.35		96138	35.6	18.2	16.9	3085.33	477.20
96099	38.0	20.3	19.155	2370.51		96139	33.8	21.9	17.85	3103.18	495.05
96100	37.8	21.7	19.735	2390.24		96140	35.6	23.4	19.5	3122.68	514.55
96101	38.6	19.8	19.19	2409.43		96141	34.4	22.8	18.6	3141.28	533.15
96102	37.9	21.5	19.71	2429.14		96142	32.9	24.3	18.6	3159.88	551.75
96103	36.3	22.8	19.535	2448.68		96143	34.1	23.7	18.9	3178.78	570.65
96104	36.2	21.6	18.9	2467.58		96144	33.2	16.4	14.8	3193.58	585.45
96105	36.2	23.6	19.9	2487.48		96145	31.0	21.3	16.15	3209.73	601.60
96106	36.9	24.8	20.85	2508.33		96146	30.1	20.7	15.4	3225.13	617.00
96107	34.9	22.4	18.65	2526.98		96147	32.2	21.9	17.05	3242.18	634.05
96108	36.4	21.9	19.15	2546.13		96148	32.2	21.0	16.6	3258.78	650.65
96109	37.5	23.6	20.55	2566.68		96149	31.9	17.0	14.45	3273.23	665.10
96110	37.1	22.6	19.85	2586.53		96150	32.2	22.5	17.35	3290.58	682.45
10.43	38.1	25.1	21.6	2608.13		96151	31.9	23.4	17.65	3308.23	700.10
96112	31.1	21.3	16.2	2624.33	16.20	96152	33.2	19.4	16.3	3324.53	716.40
96113	25.7	21.2	13.45	2637.78	29.65	96153	32.2	20.7	16.45	3340.98	732.85
96114	36.5	22.4	19.45	2657.23	49.10	96154	32.6	20.7	16.65	3357.63	749.50
96115	35.1	22.2	18.65	2675.88	67.75	96155	34.1	19.7	16.9	3374.53	766.40
96116	36.1	21.1	18.6	2694.48	86.35	96156	33.2	18.5	15.85	3390.38	782.25
96117	33.8	22.2	18	2712.48	104.35	96157	34.6	23.2	18.91	3409.29	801.16
96118	33.4	21.1	17.25	2729.73	121.60	96158	34.1	22.0	18.005	3427.29	819.17
96119	31.4	20.9	16.15	2745.88	137.75	96159	34.3	23.5	18.905	3446.20	838.07
96120	34.8	23.2	19	2764.88	156.75	96160	34.2	23.5	18.84	3465.04	856.91

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

Jdate	Tmax	Tmin	GDDi	GDD (D1)	GDD (D2)	Jdate	Tmax	Tmin	GDDi	GDD (D1)	GDD (D2)
96161	35.7	23.0	19.375	3484.41	876.29	96201	31.8	23.8	17.8	4228.19	1620.06
96162	35.2	23.3	19.21	3503.62	895.50	96202	32.6	24.0	18.31	4246.50	1638.37
96163	35.9	23.8	19.825	3523.45	915.32	96203	34.0	23.2	18.62	4265.12	1656.99
96164	36.3	23.3	19.825	3543.27	935.15	96204	31.3	23.2	17.265	4282.38	1674.26
96165	32.8	21.8	17.27	3560.54	952.42	96205	30.1	22.8	16.44	4298.82	1690.70
96166	34.2	23.2	18.74	3579.28	971.16	96206	31.8	23.7	17.75	4316.57	1708.45
96167	29.3	22.6	15.93	3595.21	987.09	96207	31.8	23.7	17.76	4334.33	1726.21
96168	31.1	22.3	16.705	3611.92	1003.79	96208	27.8	22.7	15.24	4349.57	1741.45
96169	33.5	23.3	18.38	3630.30	1022.17	96209	27.3	22.6	14.965	4364.54	1756.41
96170	35.2	23.5	19.355	3649.65	1041.53	96210	26.5	22.5	14.5	4379.04	1770.91
96171	33.6	23.7	18.635	3668.29	1060.16	96211	34.0	22.7	18.36	4397.40	1789.27
96172	31.2	23.9	17.535	3685.82	1077.70	96212	29.0	23.6	16.275	4413.67	1805.55
96173	31.4	23.2	17.27	3703.09	1094.97	96213	31.4	22.3	16.815	4430.49	1822.36
96174	32.9	24.0	18.435	3721.53	1113.40	96214	31.3	23.3	17.3	4447.79	1839.66
96175	32.8	23.7	18.225	3739.75	1131.63	96215	32.3	23.5	17.875	4465.66	1857.54
96176	34.2	22.7	18.445	3758.20	1150.07	96216	33.1	23.4	18.26	4483.92	1875.80
96177	34.8	22.3	18.545	3776.74	1168.62	96217	32.7	22.8	17.775	4501.70	1893.57
96178	33.2	23.3	18.245	3794.99	1186.86	96218	29.9	22.6	16.265	4517.96	1909.84
96179	32.6	23.2	17.9	3812.89	1204.76	96219	28.5	21.8	15.135	4533.10	1924.97
96180	33.8	22.7	18.23	3831.12	1222.99	96220	33.2	22.7	17.935	4551.03	1942.91
96181	33.8	22.9	18.36	3849.48	1241.35	96221	35.9	23.3	19.6	4570.63	1962.51
96182	33.5	23.7	18.595	3868.07	1259.95	96222	35.4	22.9	19.15	4589.78	1981.66
96183	33.9	23.6	18.78	3886.85	1278.73	96223	36.1	23.6	19.835	4609.62	2001.49
96184	34.5	23.6	19.03	3905.88	1297.76	96224	33.8	24.7	19.23	4628.85	2020.72
96185	33.6	22.7	18.14	3924.02	1315.90	96225	27.8	23.9	15.81	4644.66	2036.53
96186	34.8	22.9	18.84	3942.86	1334.74	96226	25.8	22.8	14.285	4658.94	2050.82
96187	30.7	21.9	16.265	3959.13	1351.00	96227	34.2	23.0	18.595	4677.54	2069.41
96188	34.5	23.2	18.845	3977.97	1369.85	96228	33.7	23.2	18.46	4696.00	2087.87
96189	35.8	22.9	19.32	3997.29	1389.17	96229	30.2	22.8	16.5	4712.50	2104.37
96190	36.0	22.7	19.34	4016.63	1408.51	96230	32.7	23.6	18.13	4730.63	2122.50
96191	36.0	22.9	19.41	4036.04	1427.92	96231	28.0	22.8	15.43	4746.06	2137.93
96192	36.1	23.1	19.595	4055.64	1447.51	96232	25.9	21.5	13.68	4759.74	2151.61
96193	35.4	24.5	19.935	4075.57	1467.45	96233	31.1	21.7	16.365	4776.10	2167.98
96194	34.8	23.6	19.195	4094.77	1486.64	96234	27.2	21.8	14.505	4790.61	2182.48
96195	32.0	23.6	17.79	4112.56	1504.43	96235	34.3	21.2	17.72	4808.33	2200.20
96196	34.1	23.7	18.9	4131.46	1523.33	96236	31.3	21.9	16.58	4824.91	2216.78
96197	41.1	23.8	22.43	4153.89	1545.76	96237	28.8	21.5	15.155	4840.06	2231.94
96198	34.7	23.8	19.25	4173.14	1565.01	96238	32.8	21.6	17.165	4857.23	2249.10
96199	33.3	24.4	18.835	4191.97	1583.85	96239	31.6	21.6	16.58	4873.81	2265.68
96200	32.9	23.9	18.415	4210.39	1602.26	96240	34.1	22.3	18.19	4892.00	2283.87

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

Jdate	Tmax	Tmin	GDDI	GDD (D1)	GDD (D2)	Jdate	Tmax	Tmin	GDDI	GDD (D1)	GDD (D2)
96241	33.6	22.1	17.87	4909.87	2301.74	96281	33.8	21.9	17.885	5622.23	3014.11
96242	34.3	22.1	18.215	4928.08	2319.96	96282	33.4	21.8	17.6	5639.83	3031.71
96243	34.3	22.4	18.315	4946.40	2338.27	96283	32.3	22.6	17.44	5657.27	3049.15
96244	32.2	21.9	17.045	4963.44	2355.32	96284	32.7	21.6	17.135	5674.41	3066.28
96245	32.1	21.6	16.83	4980.27	2372.15	96285	31.9	22.3	17.09	5691.50	3083.37
96246	32.9	22.1	17.485	4997.76	2389.63	96286	33.7	21.2	17.445	5708.94	3100.82
96247	33.1	21.7	17.405	5015.16	2407.04	96287	34.3	21.1	17.69	5726.63	3118.51
96248	32.1	20.9	16.51	5031.67	2423.55	96288	33.9	20.9	17.425	5744.06	3135.93
96249	32.1	22.3	17.17	5048.84	2440.72	96289	34.0	21.4	17.705	5761.76	3153.64
96250	35.0	21.3	18.14	5066.98	2458.86	96290	34.2	21.1	17.665	5779.43	3171.30
96251	35.1	22.2	18.665	5085.65	2477.52	96291	34.4	21.0	17.685	5797.11	3188.99
96252	34.1	22.7	18.41	5104.06	2495.93	96292	34.3	21.2	17.71	5814.82	3206.70
96253	34.2	22.1	18.125	5122.18	2514.06	96293	34.4	22.3	18.345	5833.17	3225.04
96254	32.8	23.3	18	5140.18	2532.06	96294	31.2	23.0	17.11	5850.28	3242.15
96255	34.2	22.3	18.225	5158.41	2550.28	96295	32.8	21.7	17.26	5867.54	3259.41
96256	34.5	22.8	18.645	5177.05	2568.93	96296	32.7	21.7	17.225	5884.76	3276.64
96257	33.8	22.5	18.17	5195.22	2587.10	96297	32.9	21.5	17.195	5901.96	3293.83
96258	33.3	23.7	18.48	5213.70	2605.58	96298	32.8	20.4	16.635	5918.59	3310.47
96259	32.5	23.5	17.985	5231.69	2623.56	96299	29.8	23.0	16.39	5934.98	3326.86
96260	33.5	23.4	18.45	5250.14	2642.01	96300	31.7	22.7	17.18	5952.16	3344.04
96261	31.7	22.9	17.3	5267.44	2659.31	96301	30.9	21.5	16.2	5968.36	3360.24
96262	32.9	23.5	18.19	5285.63	2677.50	96302	32.0	19.1	15.52	5983.88	3375.76
96263	32.9	23.5	18.19	5303.82	2695.69	96303	33.3	20.2	16.72	6000.60	3392.48
96264	32.9	22.8	17.865	5321.68	2713.56	96304	33.6	20.6	17.115	6017.72	3409.59
96265	32.2	22.7	17.42	5339.10	2730.98	96305	34.2	21.8	17.96	6035.68	3427.55
96266	34.3	23.0	18.635	5357.74	2749.61	96306	31.3	22.6	16.96	6052.64	3444.51
96267	33.6	23.7	18.665	5376.40	2768.28	96307	32.1	22.5	17.305	6069.94	3461.82
96268	26.9	23.4	15.16	5391.56	2783.44	96308	32.2	22.0	17.09	6087.03	3478.91
96269	30.2	22.4	16.27	5407.83	2799.71	96309	26.9	22.1	14.505	6101.54	3493.41
96270	31.7	23.3	17.51	5425.34	2817.22	96310	30.4	21.5	15.95	6117.49	3509.36
96271	33.4	22.5	17.935	5443.28	2835.15	96311	30.4	21.0	15.69	6133.18	3525.05
96272	33.0	22.6	17.8	5461.08	2852.95	96312	33.8	19.8	16.78	6149.96	3541.83
96273	34.7	22.3	18.465	5479.54	2871.42	96313	27.6	27.6	17.6	6167.55	3559.42
96274	34.6	22.8	18.67	5498.21	2890.09	96314	25.4	25.4	15.4	6182.91	3574.79
96275	33.2	22.9	18.075	5516.29	2908.16	96315	25.8	25.8	15.8	6198.71	3590.58
96276	29.3	23.6	16.42	5532.71	2924.58	96316	26.8	26.8	16.8	6215.53	3607.40
96277	33.2	22.8	18.01	5550.72	2942.59	96317	25.6	25.6	15.6	6231.18	3623.05
96278	34.1	22.3	18.23	5568.95	2960.82	96318	25.7	25.7	15.7	6246.84	3638.72
96279	32.3	22.9	17.625	5586.57	2978.45	96319	26.5	26.5	16.5	6263.34	3655.21
96280	33.2	22.3	17.775	5604.35	2996.22	96320	23.7	23.7	13.7	6277.07	3668.95

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

Jdate	Tmax	Tmin	GDDI	GDD (D1)	GDD (D2)	Jdate	Tmax	Tmin	GDDI	GDD (D1)	GDD (D2)
96321	24.7	24.7	14.7	6291.80	3683.67	96344	22.0	22.0	12.0	6614.59	4006.46
96322	24.2	24.2	14.2	6305.99	3697.86	96345	22.9	22.9	12.9	6627.44	4019.31
96323	24.7	24.7	14.7	6320.71	3712.58	96346	22.8	22.8	12.8	6640.23	4032.11
96324	22.9	22.9	12.9	6333.65	3725.52	96347	22.5	22.5	12.5	6652.68	4044.56
96325	23.9	23.9	13.9	6347.51	3739.39	96348	23.2	23.2	13.2	6665.86	4057.73
96326	24.3	24.3	14.3	6361.82	3753.70	96349	22.8	22.8	12.8	6678.64	4070.51
96327	23.6	23.6	13.6	6375.40	3767.27	96350	21.9	21.9	11.9	6690.52	4082.39
96328	23.0	23.0	13.0	6388.38	3780.25	96351	21.8	21.8	11.8	6702.37	4094.24
96329	23.1	23.1	13.1	6401.46	3793.33	96352	22.1	22.1	12.1	6714.44	4106.32
96330	23.6	23.6	13.6	6415.09	3806.97	96353	21.0	21.0	11.0	6725.46	4117.34
96331	24.4	24.4	14.4	6429.53	3821.40	96354	21.9	21.9	11.9	6737.41	4129.29
96332	24.2	24.2	14.2	6443.73	3835.61	96355	21.5	21.5	11.5	6748.96	4140.84
96333	23.7	23.7	13.7	6457.44	3849.32	96356	21.7	21.7	11.7	6760.68	4152.56
96334	23.8	23.8	13.8	6471.20	3863.08	96357	20.2	20.2	10.2	6770.93	4162.81
96335	24.3	24.3	14.3	6485.48	3877.36	96358	19.9	19.9	9.9	6780.85	4172.73
96336	25.3	25.3	15.3	6500.82	3892.70	96359	19.7	19.7	9.7	6790.53	4182.40
96337	24.2	24.2	14.2	6515.06	3906.93	96360	19.5	19.5	9.5	6800.01	4191.88
96338	22.8	22.8	12.8	6527.87	3919.74	96361	20.0	20.0	10.0	6810.01	4201.89
96339	24.8	24.8	14.8	6542.63	3934.51	96362	19.9	19.9	9.9	6819.90	4211.78
96340	25.1	25.1	15.1	6557.71	3949.58	96363	19.6	19.6	9.6	6829.52	4221.40
96341	26.2	26.2	16.2	6573.87	3965.75	96364	20.1	20.1	10.1	6839.66	4231.53
96342	25.6	25.6	15.6	6589.44	3981.32	96365	20.3	20.3	10.3	6849.98	4241.85
96343	23.1	23.1	13.1	6602.55	3994.42	96366	18.7	18.7	8.7	6858.68	4250.56

ภาคผนวก ข (ข้อมูลที่วัดได้จากแปลงทดลอง)

ตารางภาคผนวกที่ 1 จำนวนใบบนลำหลักของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

	พันธุ์	จำนวนใบบนลำหลัก				เฉลี่ย
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	
วันปลูกที่หนึ่ง	CP 78-1628	45	45	42	47	45
	K 88-92	52	50	52	52	52
	K 84-200	51	49	49	52	50
	UT 2	48	48	48	45	47
วันปลูกที่สอง	CP 78-1628	33	33	33	33	33
	K 88-92	33	30	33	32	32
	K 84-200	26	34	32	32	31
	UT 2	35	35	34	35	35

ตารางภาคผนวกที่ 2 ค่า phyllochron เฉลี่ยในแต่ละลำหลักของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

	พันธุ์	phyllochron (องศาเซลเซียส)				เฉลี่ย
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	
วันปลูกที่หนึ่ง	CP 78-1628	147.9	146.1	151.6	140.38	146.50
	K 88-92	128.53	132.65	128.16	128.53	129.47
	K 84-200	130.05	136.00	131.45	126.19	130.93
	UT 2	130.93	129.25	139.08	142.25	135.38
วันปลูกที่สอง	CP 78-1628	117.45	113.51	118.46	118.16	116.89
	K 88-92	118.16	125.29	118.46	120.64	120.64
	K 84-200	130.60	115.25	121.85	121.85	122.39
	UT 2	110.20	101.37	105.58	105.72	105.72

ตารางภาคผนวกที่ 3 ค่า GDD ตลอดฤดูปลูกของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

	พันธุ์	GDD				เฉลี่ย
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	
วันปลูกที่หนึ่ง	CP 78-1628	6632.56	6574.12	6369.08	6598.04	6543.45
	K 88-92	6683.61	6632.52	6664.45	6683.61	6666.05
	K 84-200	6632.56	6664.42	6441.31	6562.24	6575.13
	UT 2	6285.06	6204.31	6259	6259	6251.84
วันปลูกที่สอง	CP 78-1628	3909.00	3745.91	3909.00	3899.33	3865.81
	K 88-92	3899.13	3785.74	3909.00	3856.00	3855.72
	K 84-200	3395.50	3918.48	3899.33	3899.33	3778.16
	UT 2	3867.44	3548.00	3589.68	3668.00	3668.28

ตารางภาคผนวกที่ 4 ความกว้างใบเฉลี่ยต่อหนึ่งใบของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

	พันธุ์	ความกว้างใบเฉลี่ยต่อใบ (เซนติเมตร)				เฉลี่ย
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	
วันปลูกที่หนึ่ง	CP 78-1628	3.15	3.08	2.92	2.95	3.03
	K 88-92	5.27	3.88	4.02	3.77	4.24
	K 84-200	4.96	5.30	4.98	5.10	5.09
	UT 2	4.90	6.01	5.29	5.11	5.33
วันปลูกที่สอง	CP 78-1628	2.48	2.62	2.74	2.73	2.64
	K 88-92	3.41	3.16	2.95	3.18	3.18
	K 84-200	4.14	6.46	3.79	4.49	4.72
	UT 2	4.50	4.39	4.62	4.50	4.50

ตารางภาคผนวกที่ 5 ความยาวใบเฉลี่ยหนึ่งใบของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

	พันธุ์	ความยาวใบเฉลี่ยหนึ่งใบ (เซนติเมตร)				เฉลี่ย
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	
วันปลูกที่หนึ่ง	CP 78-1628	113.79	108.81	105.59	105.00	108.30
	K 88-92	114.60	109.85	115.70	105.6	111.45
	K 84-200	95.2	100.21	93.63	95.68	96.18
	UT 2	90.99	97.20	103.41	96.36	96.99
วันปลูกที่สอง	CP 78-1628	113.07	116.13	121.88	121.41	118.12
	K 88-92	104.25	107.52	95.16	1102.31	102.31
	K 84-200	94.25	92.94	87.00	100.76	93.74
	UT 2	92.08	86.60	91.38	90.02	90.2

ตารางภาคผนวกที่ 6 พื้นที่ใบเฉลี่ยหนึ่งใบของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

	พันธุ์	พื้นที่ใบเฉลี่ยหนึ่งใบ (ตารางเซนติเมตร)				เฉลี่ย
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	
วันปลูกที่หนึ่ง	CP 78-1628	274.33	264.68	245.61	246.69	257.83
	K 88-92	391.48	341.74	368.75	326.29	357.07
	K 84-200	369.47	396.34	354.52	375.76	374.02
	UT 2	355.32	396.32	401.46	376.82	382.48
วันปลูกที่สอง	CP 78-1628	199.54	232.99	250.76	248.55	232.96
	K 88-92	287.30	278.70	233.43	266.48	266.48
	K 84-200	326.73	322.95	292.63	360.72	325.76
	UT 2	328.22	289.91	305.71	307.95	307.95

ตารางภาคผนวกที่ 7 พื้นที่โดยรวมต่อต้นของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

	พันธุ์	พื้นที่โดยรวม (ตารางเมตร)				เฉลี่ย
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	
วันปลูกที่หนึ่ง	CP 78-1628	0.12	1.19	1.03	1.19	1.16
	K 88-92	2.03	1.70	1.92	1.70	1.83
	K 84-200	1.88	1.94	1.73	1.96	1.88
	UT 2	1.71	1.90	1.80	1.66	1.76
วันปลูกที่สอง	CP 78-1628	0.66	0.77	0.83	0.82	0.77
	K 88-92	10.95	0.84	0.77	0.9	0.86
	K 84-200	0.85	1.09	0.94	1.54	1.01
	UT 2	1.14	0.88	1.03	1.0	1.01

ตารางภาคผนวกที่ 8 จำนวนลำตอกของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

	พันธุ์	ลำตอก				เฉลี่ย
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	
วันปลูกที่หนึ่ง	CP 78-1628	23	20	18	18	20
	K 88-92	23	25	23	28	25
	K 84-200	14	14	15	13	14
	UT 2	15	18	19	17	17
วันปลูกที่สอง	CP 78-1628	11	11	12	16	13
	K 88-92	10	8	8	9	9
	K 84-200	10	9	11	12	11
	UT 2	8	11	9	9	9.25

ตารางที่ภาคผนวก 9 พื้นที่ไบ (ตารางเซนติเมตร) ของอ้อยสี่พันธุ์จากการวัดด้วยเครื่องวัดพื้นที่ไบ (observed LA) และจากการคำนวณ (calculated LA) ณ ตำแหน่งไบต่าง ๆ ในวันปลูกที่หนึ่ง

ไบที่	CP 78-1628		K 88-92		K 84-200		UT 2	
	observed	calculated	observed	calculated	observed	calculated	observed	calculated
1	1.1	0.7	1.1	0.7	1.4	1.1	0.6	0.9
2	14.5	13.1	28.8	16.0	39.8	24.9	13.5	7.0
3	28.8	26.0	51.0	47.3	56.8	49.5	61.8	48.4
4	25.5	25.5	56.8	51.7	63.3	55.4	76.3	72.6
5	20.0	27.1	52.8	55.9	57.3	69.6	68.5	71.8
6	24.5	31.2	55.0	62.0	62.8	86.3	61.3	72.1
7	33.3	38.9	69.5	70.5	102.0	130.8	62.0	80.1
8	46.0	51.7	57.0	73.8	129.5	121.7	88.8	99.1
9	65.0	66.7	84.3	92.8	163.8	142.0	120.3	113.0
10	85.5	80.2	109.8	111.2	191.5	176.2	142.8	147.6
11	122.5	109.5	116.3	124.4	209.3	209.4	182.8	185.4
12	147.8	134.4	128.5	128.3	265.8	254.2	215.3	211.4
13	153.5	151.6	127.0	130.5	295.3	301.2	258.0	249.0
14	168.0	164.3	169.0	167.0	257.5	232.5	291.3	272.5
15	192.5	200.5	220.5	226.5	252.5	237.2	302.3	322.5
16	211.5	205.1	247.0	255.6	285.5	289.2	327.3	327.5
17	239.5	250.3	250.3	267.1	311.3	336.5	360.3	351.7
18	280.0	275.3	270.5	280.6	363.8	350.5	409.3	396.6
19	298.3	283.9	294.0	295.7	406.3	391.2	449.3	406.8
20	312.3	310.7	328.3	317.7	377.3	398.2	471.3	460.3
21	332.8	311.3	360.3	360.8	440.3	431.6	473.5	501.9
22	333.8	340.2	367.7	366.9	466.0	461.0	524.3	537.1
23	352.8	354.3	380.5	377.8	455.0	460.7	550.5	560.6
24	357.3	340.5	387.0	421.3	448.8	487.5	550.3	583.7
25	358.3	330.9	414.3	436.7	444.3	441.0	588.0	577.7

ตารางภาคผนวกที่ 9 (ต่อ)

โบที	CP 78-1628		K 88-92		K 84-200		UT 2	
	observed	calculated	observed	calculated	observed	calculated	observed	calculated
26	364.0	362.5	420.0	451.5	497.0	511.5	596.3	593.6
27	377.3	351.1	436.8	476.1	539.3	528.5	622.3	619.9
28	389.3	370.9	436.5	487.7	573.0	535.2	639.0	623.0
29	383.0	385.6	436.3	456.3	572.5	531.9	670.8	661.4
30	382.8	353.4	459.8	453.5	587.5	579.7	676.5	670.3
31	427.5	369.7	500.8	464.5	576.3	603.5	661.8	670.3
32	434.3	413.4	482.0	470.8	592.0	599.1	631.5	664.9
33	421.3	432.1	483.3	486.4	605.5	616.3	645.0	645.1
34	423.5	418.0	515.8	536.3	652.8	616.9	664.0	663.1
35	419.8	432.6	506.8	529.7	626.8	598.1	658.5	670.5
36	406.0	420.4	521.5	560.4	625.8	603.7	654.8	667.8
37	400.5	414.0	515.8	533.1	666.0	665.9	608.5	655.7
38	385.0	416.1	543.0	534.3	648.3	666.3	599.5	649.9
39	376.8	407.0	556.3	549.2	613.0	620.0	559.0	609.5
40	370.5	374.3	585.5	586.2	564.5	603.4	512.8	543.4
41	362.3	397.0	592.8	581.7	547.0	606.7	455.8	506.3
42	321.5	344.1	623.0	615.6	528.0	574.4	378.8	392.0
43	315.7	344.9	607.5	643.7	521.5	572.5	307.0	336.9
44	286.7	316.9	569.5	639.4	472.0	508.2	211.5	210.9
45	256.7	289.6	580.8	590.0	416.0	497.1	154.8	153.1
46			581.0	615.4	366.0	412.1		
47			556.5	570.2	299.5	334.9		
48			550.0	536.9	265.8	268.9		
49			533.0	593.3	204.0	222.0		
50			516.5	569.2				

ตารางที่ภาคผนวกที่ 10 พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของอ้อยสี่พันธุ์จากการวัดด้วยเครื่องวัดพื้นที่
ใบ (observed LA) และจากการคำนวณ (calculated LA) ณ ตำแหน่ง
ใบต่าง ๆ ในวันปลูกที่สอง

ใบที่	cp 78-1628		K 88-92		K 84-200		UT 2	
	observed	calculated	observed	calculated	observed	calculated	observed	calculated
1	3.8	4.9	6.0	3.8	7.7	5.0	9.7	6.9
2	16.0	14.2	15.5	16.8	15.1	15.4	16.7	14.5
3	35.1	31.9	42.5	45.5	26.7	26.3	36.7	33.6
4	43.3	40.4	44.0	48.3	30.3	30.9	41.0	40.7
5	37.8	43.0	50.3	64.8	30.3	35.3	45.0	58.2
6	35.5	41.1	56.0	61.4	37.0	36.2	74.3	78.9
7	54.1	51.4	96.0	84.6	50.7	48.0	94.7	81.8
8	81.3	72.0	128.8	105.6	72.0	70.7	153.7	136.7
9	110.5	95.9	110.8	141.3	96.0	90.8	207.3	188.4
10	132.0	123.4	144.3	188.5	122.3	124.7	245.3	223.3
11	167.5	145.6	240.8	208.8	150.3	155.1	292.0	244.3
12	184.0	239.5	294.0	262.3	174.3	180.9	342.3	323.6
13	201.3	253.4	336.3	319.4	195.3	206.2	365.7	349.1
14	219.5	238.8	372.0	357.8	232.3	203.0	403.0	384.0
15	241.5	316.3	413.3	385.6	278.3	277.7	440.0	431.3
16	277.0	261.4	452.4	429.6	313.3	293.8	465.7	450.8
17	315.0	263.1	464.9	437.9	324.0	290.7	449.0	520.4
18	333.8	320.5	478.3	466.7	339.3	338.9	451.7	472.1
19	322.3	297.0	492.5	504.9	356.7	376.2	506.3	493.7
20	347.8	322.5	511.0	518.0	393.0	402.7	536.0	512.5
21	382.3	360.2	529.0	526.6	407.3	421.0	558.3	555.9
22	403.8	384.8	535.5	536.0	422.0	454.0	450.0	527.6
23	369.5	364.0	533.3	535.6	411.7	460.4	502.3	539.6
24	349.0	373.9	520.8	552.2	437.3	480.1	515.7	556.4
25	321.5	338.3	497.3	524.1	448.3	474.2	517.7	559.6
26	336.3	353.9	479.3	506.9	449.7	504.1	512.3	540.4
27	357.0	339.7	405.3	429.3	460.3	497.8	494.7	515.0
28	372.5	373.7	391.0	421.6	449.7	493.9	486.0	539.7
29	353.0	374.2	419.0	463.5	466.3	521.6	457.0	505.1
30	343.8	355.9	446.3	449.5	465.7	511.2	378.3	411.2
31	333.8	356.1	466.0	490.2			289.0	322.7
32	319.5	312.0	498.7	597.8			175.3	212.0

ภาคผนวก ค (ผลการวิเคราะห์ข้อมูล)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) จำนวนใบของอ้อยสี
พันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

Source of Variance	df.	SS	MS	F
ซ้ำ	3	3.12	1.04	0.27
พันธุ์ (A)	3	33.62	11.21	2.96 ^{ns}
Error A	9	34.12	3.79	
วันปลูก (B)	1	1922.00	1922.00	565.99**
A x B	3	120.25	40.0833	11.80**
Error B	12	40.75	3.39	
Total	31	2153.88		

C.V. = 20.613%

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ค่า GDD ของอ้อยสี
พันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

Source of Variance	df.	SS	MS	F
ซ้ำ	3	13835.10	4611.69	0.27
พันธุ์ (A)	3	416519.00	138840.00	8.22**
Error A	9	152099.00	16899.90	
วันปลูก (B)	1	5.906E+07	5.906E+07	3543.07**
A x B	3	68921.60	22973.90	1.38 ^{ns}
Error B	12	20000.37	16669.80	
Total	31	5.991E+07		

C.V. = 26.99%

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ค่า phyllochron ของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

Source of Variance	df.	SS	MS	F
ซ้ำ	3	21.33	7.11	0.33
พันธุ์ (A)	3	508.09	169.36	7.91**
Error A	9	192.80	21.42	
วันปลูก (B)	1	2937.36	2937.36	147.33**
A x B	3	878.05	292.68	14.68**
Error B	12	239.25	119.93	
Total	31	4776.89		

C.V. = 9.85%

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ความกว้างใบ ของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

Source of Variance	df.	SS	MS	F
ซ้ำ	3	0.94	0.31	0.90
พันธุ์ (A)	3	24.52	8.17	23.39**
Error A	9	3.14	0.35	
วันปลูก (B)	1	3.53	3.53	16.02**
A x B	3	0.70	0.26	1.07 ^{ns}
Error B	12	2.64	0.22	
Total	31	35.49		

C.V. = 26.148%

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ความยาวใบของ
 อ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

Source of Variance	df.	SS	MS	F
ซ้ำ	3	2.14	0.71	0.04
พันธุ์ (A)	3	2168.82	722.93	42.43*
Error A	9	153.33	17.03	
วันปลูก (B)	1	38.13	38.13	1.48 ^{ns}
A x B	3	430.99	143.66	5.57*
Error B	12	309.276	25.77	
Total	31	3102.70		

C.V. = 9.79%

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) พื้นที่ใบเฉลี่ยหนึ่ง
 ใบของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

Source of Variance	df.	SS	MS	F
ซ้ำ	3	478.98	159.661	0.33
พันธุ์ (A)	3	55765.10	18588.4	38.11**
Error A	9	4389.50	487.72	
วันปลูก (B)	1	28386.30	28386.30	49.57**
A x B	3	5035.68	1678.56	2.93 ^{ns}
Error B	12	6872.43	572.70	
Total	31			

C.V. = 18.226%

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) พื้นที่ใบรวมต่อต้าน
ของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

Source of Variance	df.	SS	MS	F
ซ้ำ	3	1.12	0.37	0.24
พันธุ์ (A)	3	114.68	38.22	24.96**
Error A	9	13.78	1.53	
วันปลูก (B)	1	447.49	447.49	348.77**
A x B	3	38.44	12.81	9.99**
Error B	12	15.39	1.28	
Total	31	630.91		

C.V. = 34.99%

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) จำนวนลำตอก
ของอ้อยสีพันธุ์ในวันปลูกที่หนึ่งและวันปลูกที่สอง

Source of Variance	df.	SS	MS	F
ซ้ำ	3	4.84	1.61	0.60
พันธุ์ (A)	3	114.34	38.11	14.27**
Error A	9	24.03	2.67	
วันปลูก (B)	1	603.78	603.78	161.46**
A x B	3	165.84	55.28	14.78**
Error B	12	44.87	3.73	
Total	31			

C.V. = 26.148%

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ค่า intercept จากเส้น regression ของ observed LA และ
calculated LA ในพันธุ์ CP 78-1628 วันปลูกที่หนึ่ง

Predictor variables	Coefficient	Std error	Student's T
intercept	2.5765	5.8288	0.44 ^{ns}
Slope	0.9925	0.0196	50.59**

$R^2 = 0.9835$ $SE = 356.069$

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ค่า intercept จากเส้น regression ของ observed LA
และ calculated LA ในพันธุ์ K 88-92 วันปลูกที่หนึ่ง

Predictor variables	Coefficient	Std error	Student's T
intercept	0.1042	5.9282	0.02 ^{ns}
slope	1.0297	0.0146	70.51**

$R^2 = 0.9904$ $SE = 415.350$

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ค่า intercept จากเส้น regression ของ observed LA
และ calculated LA ในพันธุ์ K 84-200 วันปลูกที่หนึ่ง

Predictor variables	Coefficient	Std error	Student's T
intercept	3.8536	8.3758	0.46 ^{ns}
slope	1.0064	0.0195	51.53**

$R^2 = 0.9826$ $SE = 713.508$

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ค่า intercept จาก เส้น regression ของ observed LA และ calculated LA ในพันธุ์ UT 2 วันปลูกที่หนึ่ง

Predictor variables	Coefficient	Std error	Student's T
intercept	-0.7244	5.9647	-0.12 ^{ns}
slope	1.0194	0.0132	76.86**

$R^2 = 0.9928$ $SE = 395.892$

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ค่า intercept จาก เส้น regression ของ observed LA และ calculated LA ในพันธุ์ CP 78-1628 วันปลูกที่สอง

Predictor variables	Coefficient	Std error	Student's T
intercept	5.1460	9.1281	0.56 ^{ns}
slope	0.9865	0.0341	28.91**

$R^2 = 0.9642$ $SE = 658.402$

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ค่า intercept จาก เส้น regression ของ observed LA และ calculated LA ในพันธุ์ K 88-92 วันปลูกที่หนึ่ง

Predictor variables	Coefficient	Std error	Student's T
intercept	-10.395	6.1109	-1.70 ^{ns}
slope	1.0881	0.0199	54.55**

$R^2 = 0.9903$ $SE = 341.244$

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ค่า intercept จาก เส้น regression ของ observed LA
และ calculated LA ในพันธุ์ K 84-200 วันปลูกที่หนึ่ง

Predictor variables	Coefficient	Std error	Student's T
intercept	-0.4724	9.8908	-0.05 ^{ns}
slope	1.0218	0.0262	38.94**

R² = 0.9806 SE = 770.790

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ค่า intercept จาก เส้น regression ของ observed LA
และ calculated LA ในพันธุ์ UT 2 วันปลูกที่สอง

Predictor variables	Coefficient	Std error	Student's T ^{ns}
intercept	-3.9773	9.7340	-0.41
slope	1.0457	0.0266	39.21**

R² = 0.9928 SE = 839.964

ภาคผนวก ง
การแบ่งระยะการเจริญเติบโตของธัญพืช

2-digit code	General description	Feekes' scale	Additional remarks on wheat, barley, rye, and oats
	<i>Germination</i>		
00	Dry seed		
01	Start of imbibition		
02	—		
03	Imbibition complete		
04	—		
05	Radicle emerged from caryopsis		
06	—		
*07	Coleoptile emerged from caryopsis		
08	—		
09	Leaf just at coleoptile tip		
	<i>Seedling growth</i>		
10	First leaf through coleoptile	} 1	Second leaf visible (< 1 cm)
11	First leaf unfolded*		
12	2 leaves unfolded	} 50% of laminae unfolded	
13	3 leaves unfolded		
14	4 leaves unfolded		
15	5 leaves unfolded		
16	6 leaves unfolded		
17	7 leaves unfolded		
18	8 leaves unfolded		
19	9 or more leaves unfolded		
	<i>Tillering</i>		
20	Main shoot only	} 2	
21	Main shoot and 1 tiller		
22	Main shoot and 2 tillers		
23	Main shoot and 3 tillers		
24	Main shoot and 4 tillers		
25	Main shoot and 5 tillers	} 3	This section to be used to supplement records from other sections of the table: 'concurrent codes'
26	Main shoot and 6 tillers		
27	Main shoot and 7 tillers		
28	Main shoot and 8 tillers		
29	Main shoot and 9 or more tillers		
	<i>Stem elongation</i>		
30	Pseudo stem erection†	4-5	In rice: vegetative lag phase
31	1st node detectable	6	} Jointing stage
32	2nd node detectable	7	
33	3rd node detectable	} 8	Above-crown nodes
34	4th node detectable		
35	5th node detectable		
36	6th node detectable		
37	Flag leaf just visible		
38	—	9	Pre-boot stage
39	Flag leaf ligule/collar just visible		In rice: opposite auricle stage
	<i>Booting</i>		
40	—		
41	Flag leaf sheath extending		Little enlargement of the inflorescence, early-boot stage
42	—		
43	Boots just visibly swollen		Mid-boot stage
44	—		
45	Boots swollen	10	Late-boot stage
46	—		
47	Flag leaf sheath opening		
48	—		
49	First awns visible		In awned forms only

2-digit code	General description	Feekes' scale	Additional remarks on wheat, barley, rye, and oats
<i>Inflorescence emergence</i>			
50	First spikelet of inflorescence just visible	N S	N = non-synchronous crops S = synchronous crops } see text
51			
52	½ of inflorescence emerged	N S	
53			
54	½ of inflorescence emerged	N S	
55			
56	¾ of inflorescence emerged	N S	
57			
58	Emergence of inflorescence completed	N S	
59			
<i>Anthesis</i>			
60	Beginning of anthesis	N S	Not easily detectable in barley. In rice: usually immediately following heading
61			
62	—		
63	—		
64	Anthesis half-way	N S	
65			
66	—		
67	—		
68	Anthesis complete	N S	
69			
<i>Milk development</i>			
70	—		
71	Caryopsis water ripe	10-54	
72	—		
73	Early milk	11-1	} Increase in solids of liquid endosperm notable when crushing the caryopsis between fingers
74	—		
75	Medium milk		
76	—		
77	Late milk		
78	—		
79	—		
<i>Dough development</i>			
80	—		
81	—		
82	—		
83	Early dough	11-2	Finger nail impression not held
84	—		
85	Soft dough		
86	—		
87	Hard dough		
88	—		Finger nail impression held, inflorescence losing chlorophyll
89	—		
<i>Ripening</i>			
90	—		In rice: terminal spikelets ripened
91	Caryopsis hard (difficult to divide by thumb-nail)‡	11-3	In rice: 50 per cent of spikelets ripened
92	Caryopsis hard (can no longer be dented by thumb-nail)§	11-4	In rice: over 90 per cent of spikelets ripened**
93	Caryopsis loosening in daytime		
94	Over-ripe, straw dead and collapsing		
95	Seed dormant		
96	Viable seed giving 50% germination		
97	Seed not dormant		
98	Secondary dormancy induced		
99	Secondary dormancy lost		

2-digit code	General description	Feekes' scale	Additional remarks on wheat, barley, rye, and oats
	<i>Transplanting and recovery (rice only)</i>		
T1	Uprooting of seedlings		
T2	—		
T3	Rooting		
T4	—		
T5	—		
T6	—		
T7	Recovery of shoot		
T8	—		
T9	Resumption of vegetative growth		

แหล่งที่มา : Zadoks et. al. (1974)

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นางสาวอ้อยทิน จันทน์เมือง
วัน เดือน ปีเกิด	18 เมษายน 2516
ประวัติการศึกษา	1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ ณ โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม อ. สันป่าตอง จ. เชียงใหม่ 2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขา พืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2536
ปัจจุบัน	เป็นนักวิชาการเกษตร สถานีทดลองพืชไร่เพชรบูรณ์ สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร