

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงต้นไพลเมื่ออายุปลูก 7 เดือน

Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	28	9,400.1511	335.7197	2.31	0.0044
Replication	2	37.3264	18.6632	0.13	0.8796
Harvest time	8	760.3433	95.0429	0.65	0.7281
Variety	2	6,433.0722	3,216.5361	22.16	0.0001
Harvest time x Variety	16	2,169.4092	135.5881	0.93	0.5375
Error	52	7,546.8444	145.1316		
Corrected total	80	16,946.9955			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.55	11.54	12.05	104.37		

ตารางผนวกที่ 2 วิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นตอกของไพลเมื่ออายุปลูก 7 เดือน

Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	28	128.5157	4.5898	2.26	0.0055
Replication	2	3.6588	1.8294	0.90	0.4131
Harvest time	8	22.1987	2.7748	1.36	0.2343
Variety	2	69.1088	34.5544	16.98	0.0001
Harvest time x Variety	16	33.5494	2.0968	1.03	0.4420
Error	52	105.7957	2.0345		
Corrected total	80	234.3114			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.55	21.57	1.43	6.61		

ตารางผนวกที่ 3 วิเคราะห์ความแปรปรวนของลักษณะความกว้างใบของไพลเมื่ออายุปลูก 7 เดือน

Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	28	16.6962	0.5963	67.94	0.0001
Replication	2	0.1177	0.0588	6.70	0.0026
Harvest time	8	5.1525	0.6441	73.38	0.0001
Variety	2	0.1712	0.0856	9.75	0.0003
Harvest time x Variety	16	11.2547	0.7034	80.14	0.0001
Error	52	0.4564	0.0088		
Corrected total	80	17.1526			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.97	1.90	0.09	4.93		

ตารางผนวกที่ 4 วิเคราะห์ความแปรปรวนของลักษณะความยาวใบของไพลเมื่ออายุปลูก 7 เดือน

Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	28	755.1244	26.9687	51.32	0.0001
Replication	2	4.8569	2.4285	4.62	0.0142
Harvest time	8	221.1039	27.6380	52.59	0.0001
Variety	2	110.1144	55.0572	104.77	0.0001
Harvest time x Variety	16	419.0492	26.1906	49.84	0.0001
Error	52	27.3271	0.5255		
Corrected total	80	782.4515			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.97	2.43	0.72	29.84		

ตารางผนวกที่ 5 วิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตน้ำหนักรากสด Rhizome ของไพล

Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	10	8,717,546.0785	871754.6078	7.39	0.0003
Replication	2	561,579.3334	280789.6667	2.38	0.1245
Harvest time	2	2,254,924.2067	1127462.103	9.56	0.0019
Variety	2	5,740,321.8433	2870160.922	24.33	0.0001
Harvest time x Variety	4	160,720.6951	40180.17376	0.34	0.8466
Error	16	1,887,366.4592	117960.4037		
Corrected total	26	10,604,912.5377			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.82	25.60	343.45	1,341.58		

ตารางผนวกที่ 6 วิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณน้ำมันหอมระเหย (%)

Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	10	0.6184	0.0618	1.40	0.2628
Replication	2	0.0094	0.0047	0.11	0.8998
Harvest time	2	0.3127	0.1563	3.55	0.0529
Variety	2	0.1151	0.0575	1.31	0.2980
Harvest time x Variety	4	0.1812	0.0453	1.03	0.4224
Error	16	0.7044	0.0440		
Corrected total	26	1.3228			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.47	10.39	0.21	2.02		

ตารางผนวกที่ 7 วิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณผลผลิตน้ำมันหอมระเหย (กรัมต่อต้น)

Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	10	4,288.1825	428.8182	9.16	0.0001
Replication	2	248.9748	124.4874	2.66	0.1007
Variety	2	2,504.6231	1,252.3115	26.75	0.0001
Harvest time	2	1,455.7669	727.8834	15.55	0.0002
Variety x Harvest time	4	78.8177	19.7044	0.42	0.7912
Error	16	748.9490	46.8093		
Corrected total	26	5,037.1315			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.85	24.80	6.84	27.59		

ตารางผนวกที่ 8 วิเคราะห์ความแปรปรวนค่าคุณสมบัติทางกายภาพ Refractive Index

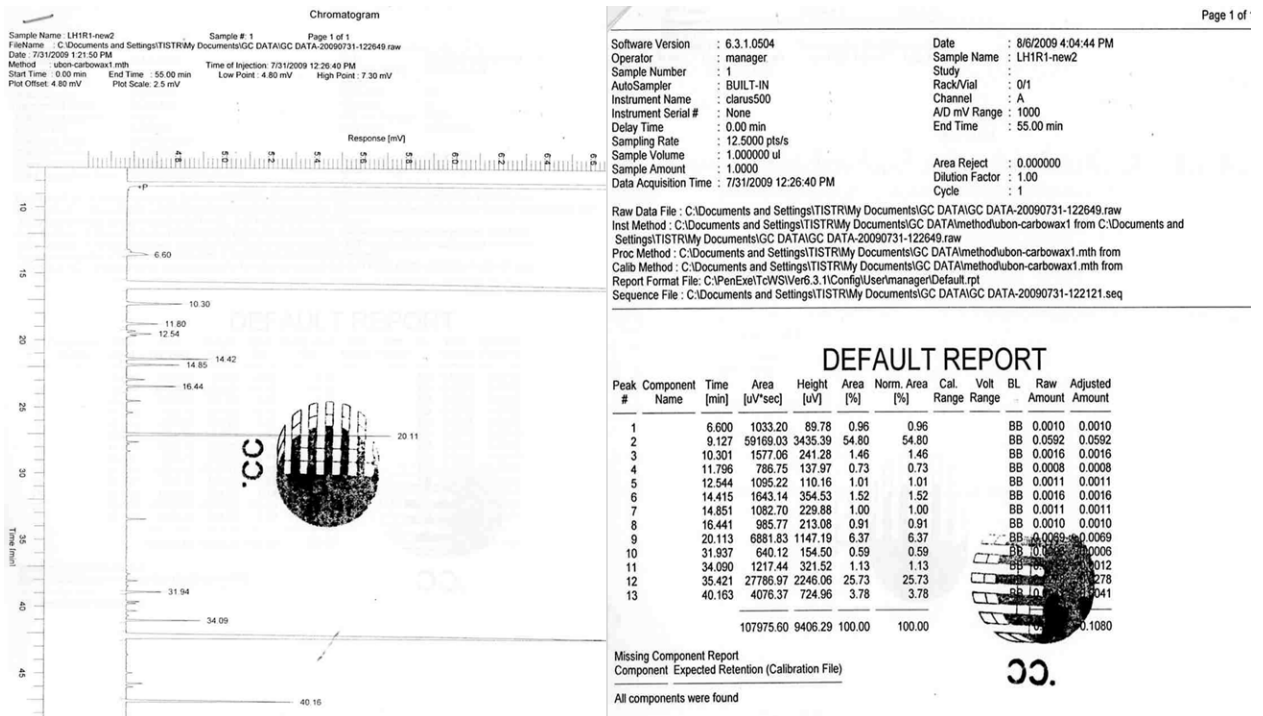
Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	10	0.001837	0.000184	6.10	0.0008
Replication	2	0.000052	0.000026	0.86	0.4412
Variety	2	0.000919	0.000459	15.26	0.0002
Harvest time	2	0.000563	0.000281	9.35	0.0020
Variety x Harvest time	4	0.000304	0.000076	2.52	0.0819
Error	16	0.000481	0.000030		
Corrected total	26	0.002319			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.79	0.36	0.01	1.51		

ตารางผนวกที่ 9 วิเคราะห์ความแปรปรวนคุณสมบัติทางกายภาพ Specific Gravity

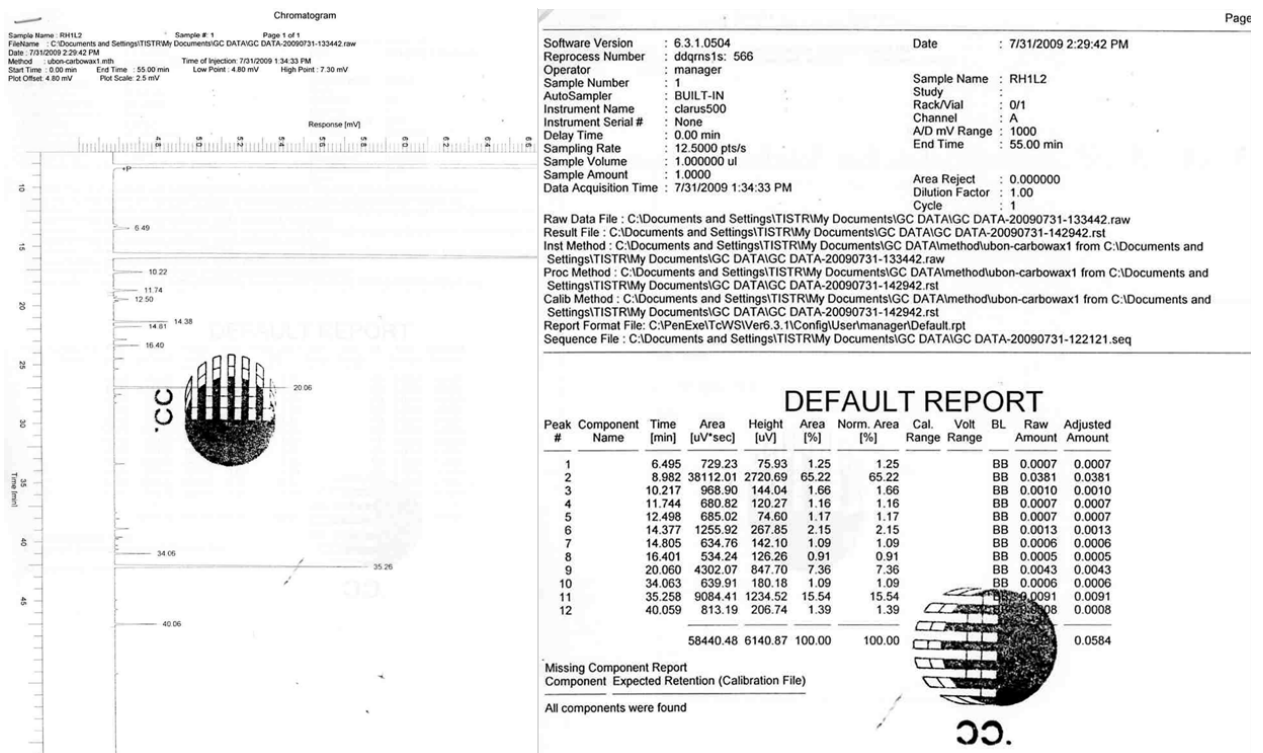
Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	10	0.003681	0.000368	2.16	0.0818
Replication	2	0.000141	0.000070	0.41	0.6685
Variety	2	0.001830	0.000915	5.37	0.0164
Harvest time	2	0.000719	0.000359	2.11	0.1539
Variety x Harvest time	4	0.000993	0.000248	1.46	0.2615
Error	16	0.002726	0.000170		
Corrected total	26	0.006407			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.57	1.43	0.01	0.91		

ตารางผนวกที่ 10 วิเคราะห์ความแปรปรวนคุณสมบัติทางกายภาพ Optical rotation

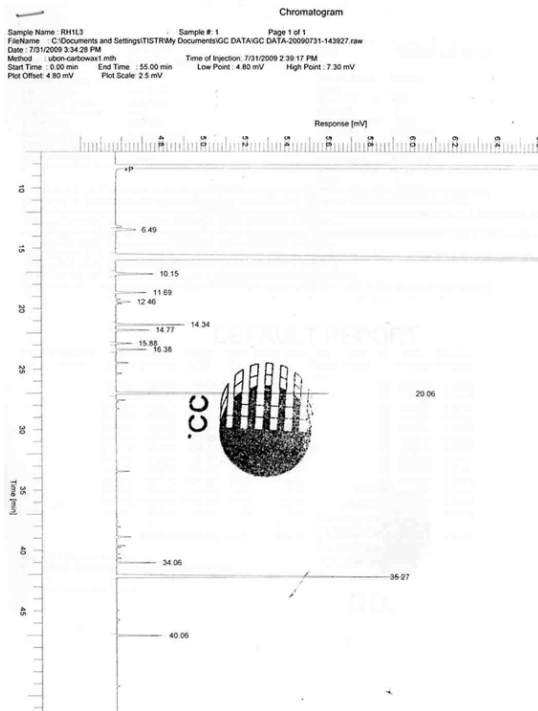
Source	d.f.	SS	MS	F value	Pr>F
Treatment	10	232.761970	23.276197	5.65	0.0012
Replication	2	6.969630	3.484815	0.85	0.4474
Variety	2	96.808496	48.404248	11.75	0.0007
Harvest time	2	77.676807	38.838404	9.43	0.0020
Variety x Harvest time	4	51.307037	12.826759	3.11	0.0450
Error	16	65.897970	4.118623		
Corrected total	26	298.659941			
R-Square	C.V.	Root MSE	Mean		
0.78	4.68	2.03	43.38		



ภาพผนวกที่ 1 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีสายพันธุ์ Line 1 เก็บเกี่ยวอายุ 7 เดือนหลังปลูก



ภาพผนวกที่ 2 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีสายพันธุ์ Line 2 เก็บเกี่ยวอายุ 7 เดือนหลังปลูก



Page 1 of

Software Version : 6.3.1.0504
Reprocess Number : ddqms1s: 567
Operator : manager
Sample Number : 1
AutoSampler : BUILT-IN
Instrument Name : clarus500
Instrument Serial # : None
Delay Time : 0.00 min
Sampling Rate : 12.5000 pts/s
Sample Volume : 1.000000 ul
Sample Amount : 1.0000
Data Acquisition Time : 7/31/2009 2:39:17 PM

Date : 7/31/2009 3:34:28 PM
Sample Name : RH1L3
Study :
Rack/Vial : 0/1
Channel : A
A/D mV Range : 1000
End Time : 55:00 min
Area Reject : 0.000000
Dilution Factor : 1.00
Cycle : 1

Raw Data File : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090731-143927.raw
Result File : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090731-153427.rst
Inst Method : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\method\ubon-carbowax1 from C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090731-143927.raw
Proc Method : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\method\ubon-carbowax1 from C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090731-153427.rst
Calib Method : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\method\ubon-carbowax1 from C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090731-153427.rst
Report Format File : C:\PenExe\TcVSI\Ver6.3.1\Config\Usermanager\Default.rpt
Sequence File : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090731-122121.seq

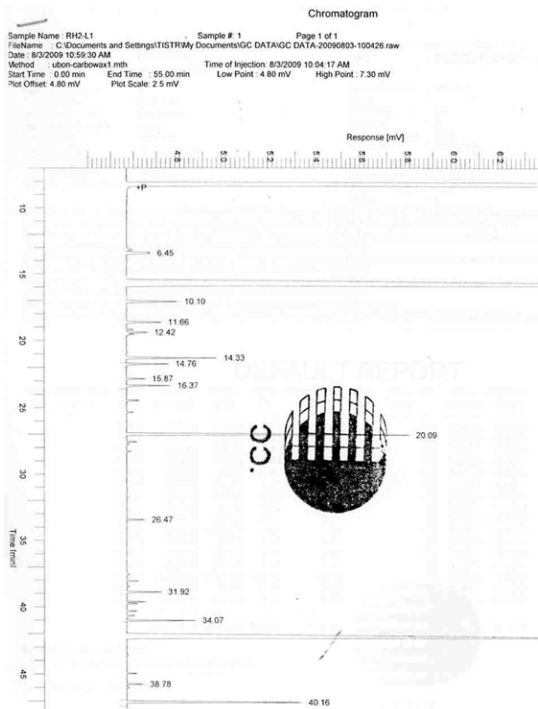
DEFAULT REPORT

Peak #	Component Name	Time [min]	Area [uV*sec]	Height [uV]	Area [%]	Norm. Area [%]	Cal. Range	Volt Range	BL	Raw Amount	Adjusted Amount
1		6.489	870.93	95.93	1.23	1.23			BB	0.0009	0.0009
2		8.950	45808.48	2985.24	64.89	64.89			BB	0.0458	0.0458
3		10.147	1176.74	183.78	1.67	1.67			BB	0.0012	0.0012
4		11.692	859.32	151.57	1.22	1.22			BB	0.0009	0.0009
5		12.455	396.87	70.34	0.56	0.56			BB	0.0004	0.0004
6		14.341	1593.47	331.49	2.26	2.26			BB	0.0016	0.0016
7		14.772	752.41	164.11	1.07	1.07			BB	0.0008	0.0008
8		15.879	343.84	81.37	0.49	0.49			BB	0.0003	0.0003
9		16.377	645.64	150.98	0.91	0.91			BB	0.0006	0.0006
10		20.064	5701.19	1021.35	8.08	8.08			BB	0.0057	0.0057
11		34.063	698.64	194.25	0.99	0.99			BB	0.0007	0.0007
12		35.274	10906.65	1384.46	15.45	15.45			BB	0.0109	0.0109
13		40.063	843.84	218.88	1.20	1.20			BB	0.0008	0.0008
		70598.02	7033.75	100.00							0.0706

Missing Component Report
Component Expected Retention (Calibration File)

All components were found

ภาพผนวกที่ 3 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีสายพันธุ์ Line 3 เก็บเกี่ยวอายุ 7 เดือนหลังปลูก



Page

Software Version : 6.3.1.0504
Reprocess Number : ddqms1s: 568
Operator : manager
Sample Number : 1
AutoSampler : BUILT-IN
Instrument Name : clarus500
Instrument Serial # : None
Delay Time : 0.00 min
Sampling Rate : 12.5000 pts/s
Sample Volume : 1.000000 ul
Sample Amount : 1.0000
Data Acquisition Time : 8/3/2009 10:04:17 AM

Date : 8/3/2009 10:59:30 AM
Sample Name : RH2-L1
Study :
Rack/Vial : 0/1
Channel : A
A/D mV Range : 1000
End Time : 55:00 min
Area Reject : 0.000000
Dilution Factor : 1.00
Cycle : 1

Raw Data File : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090803-100426.raw
Result File : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090803-105930.rst
Inst Method : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\method\ubon-carbowax1 from C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090803-100426.raw
Proc Method : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\method\ubon-carbowax1 from C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090803-105930.rst
Calib Method : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\method\ubon-carbowax1 from C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090803-105930.rst
Report Format File : C:\PenExe\TcVSI\Ver6.3.1\Config\Usermanager\Default.rpt
Sequence File : C:\Documents and Settings\TISTRMy Documents\GC DATA\GC DATA-20090803-095200.seq

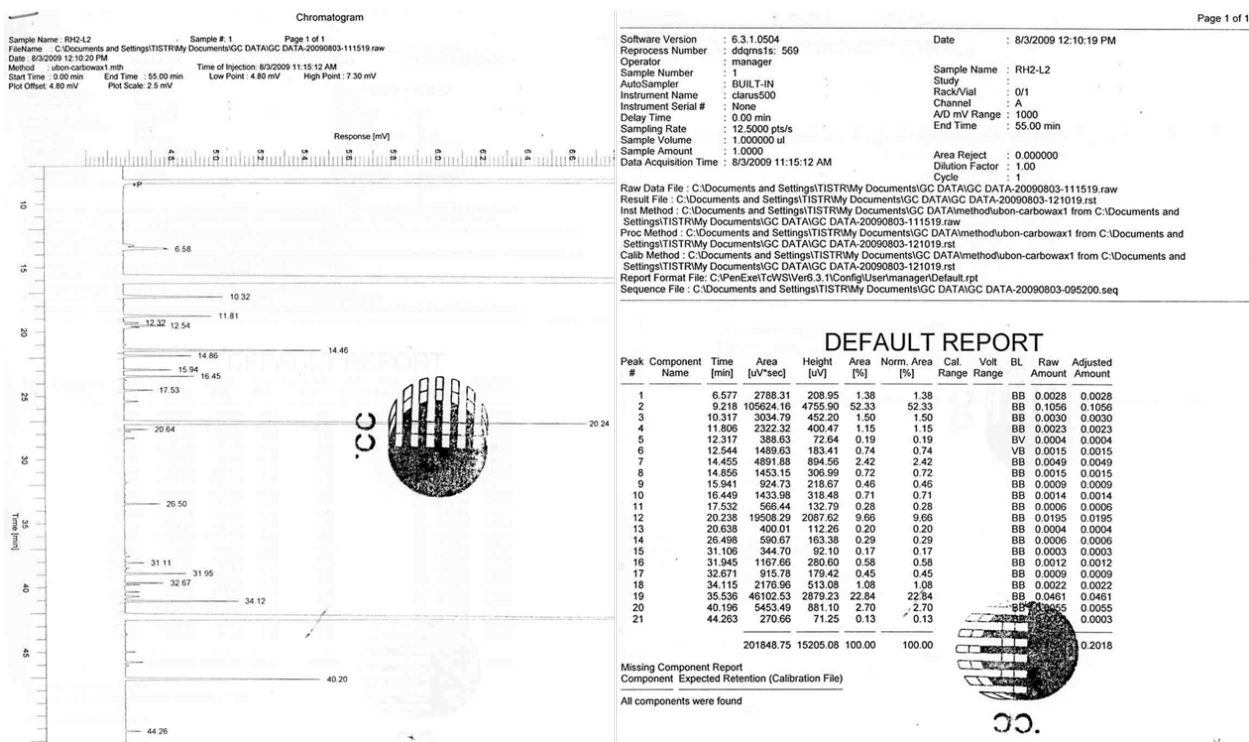
DEFAULT REPORT

Peak #	Component Name	Time [min]	Area [uV*sec]	Height [uV]	Area [%]	Norm. Area [%]	Cal. Range	Volt Range	BL	Raw Amount	Adjusted Amount
1		6.454	970.61	103.82	0.95	0.95			BB	0.0010	0.0010
2		8.927	53484.25	3314.92	52.31	52.31			BB	0.0535	0.0535
3		10.103	1439.51	222.58	1.41	1.41			BB	0.0014	0.0014
4		11.655	860.36	152.26	0.84	0.84			BB	0.0009	0.0009
5		12.422	890.60	92.43	0.87	0.87			BB	0.0009	0.0009
6		14.327	1829.69	392.75	1.79	1.79			BB	0.0018	0.0018
7		14.757	868.25	184.06	0.85	0.85			BB	0.0009	0.0009
8		15.866	357.48	83.19	0.35	0.35			BB	0.0004	0.0004
9		16.370	832.45	192.53	0.81	0.81			BB	0.0008	0.0008
10		20.087	7813.34	1228.30	7.64	7.64			BB	0.0078	0.0078
11		26.473	297.26	80.71	0.29	0.29			BB	0.0003	0.0003
12		31.923	619.60	151.28	0.61	0.61			BB	0.0006	0.0006
13		34.073	1122.25	300.16	1.10	1.10			BB	0.0011	0.0011
14		35.411	26305.61	2221.22	25.74	25.74			BB	0.0263	0.0263
15		38.785	259.58	71.90	0.25	0.25			BB	0.0003	0.0003
16		40.161	4280.19	757.79	4.19	4.19			BB	0.0043	0.0043
		102211.02	9549.89	100.00							0.1022

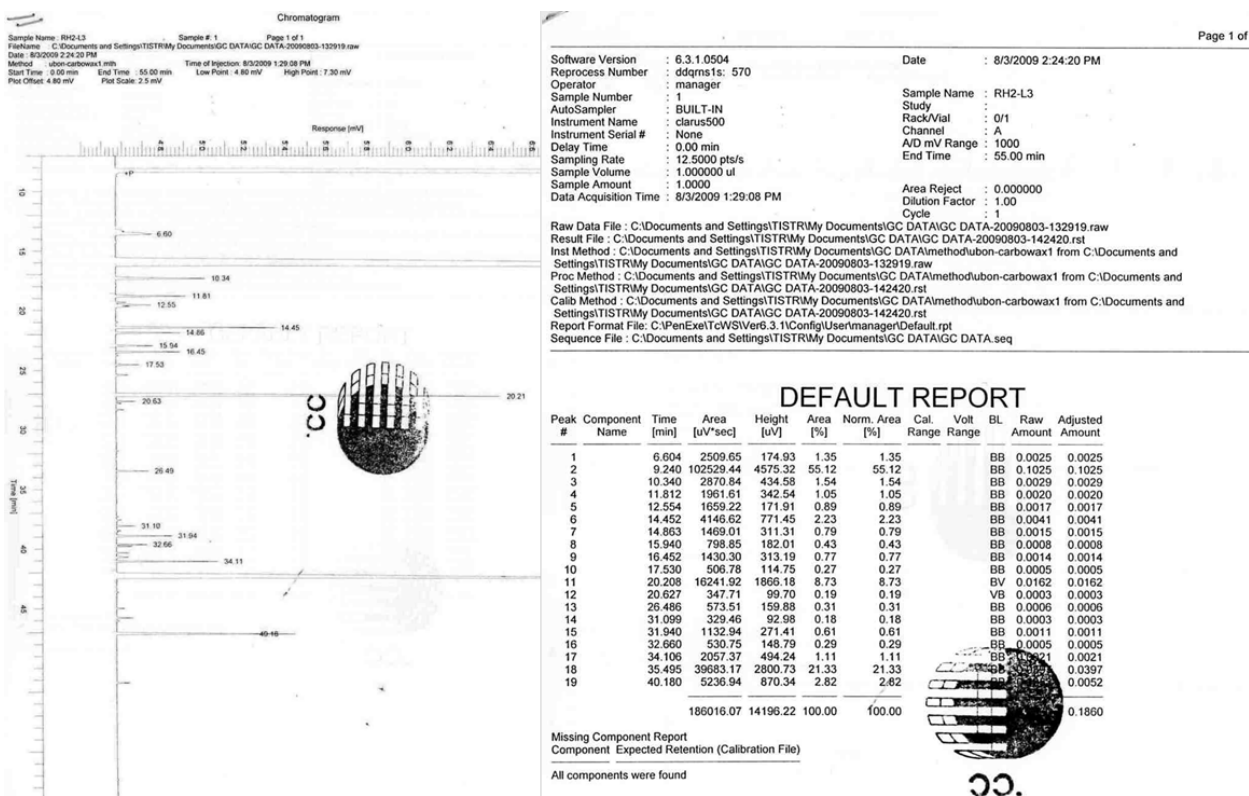
Missing Component Report
Component Expected Retention (Calibration File)

All components were found

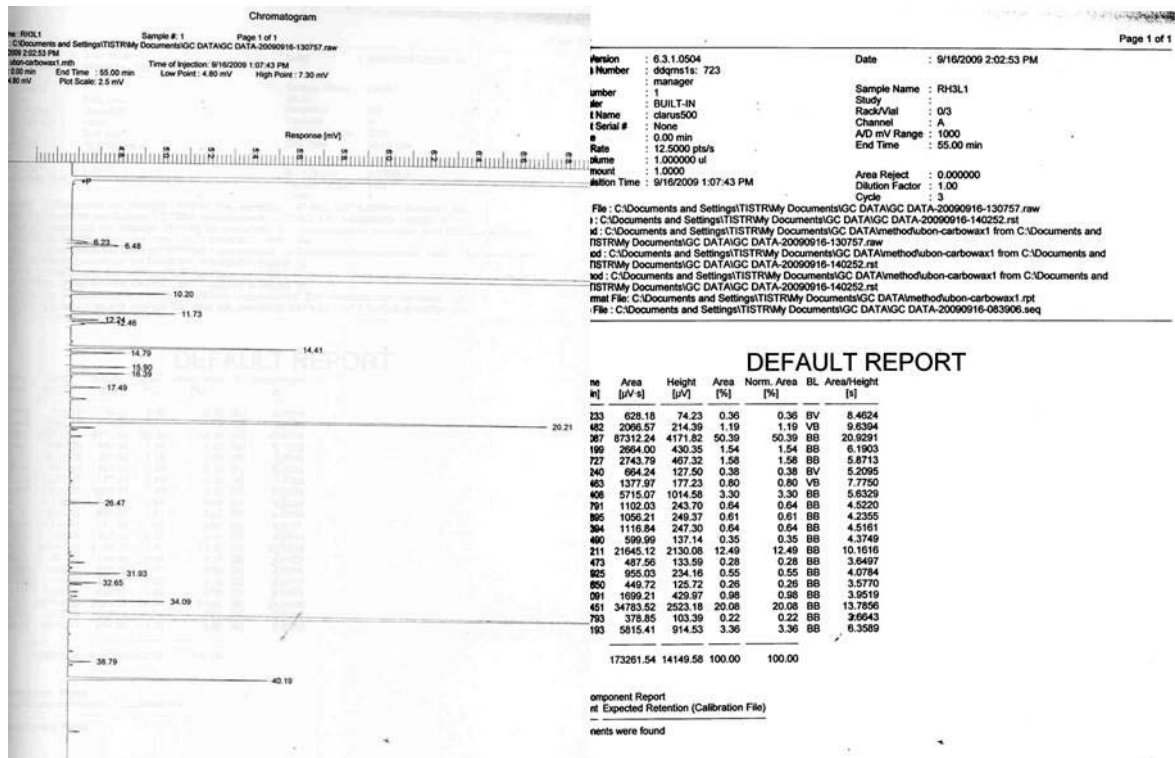
ภาพผนวกที่ 4 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีสายพันธุ์ Line 1 เก็บเกี่ยวอายุ 9 เดือนหลังปลูก



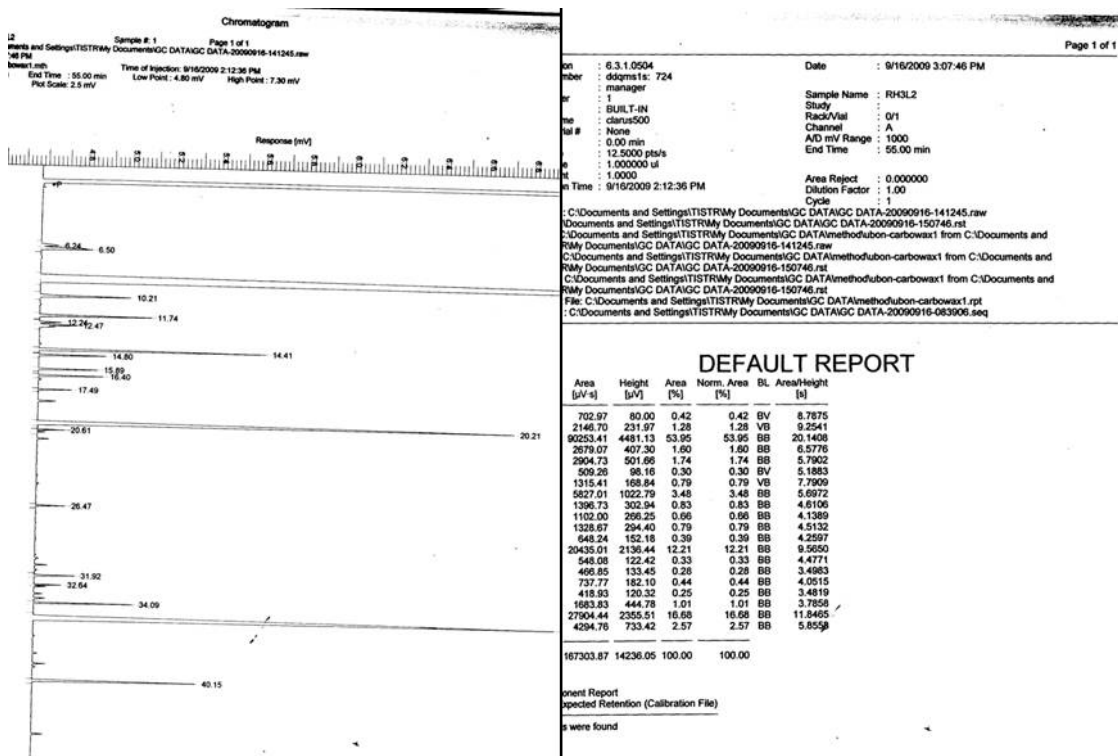
ภาพผนวกที่ 5 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีสายพันธุ์ Line 2 เก็บเกี่ยวอายุ 9 เดือนหลังปลูก



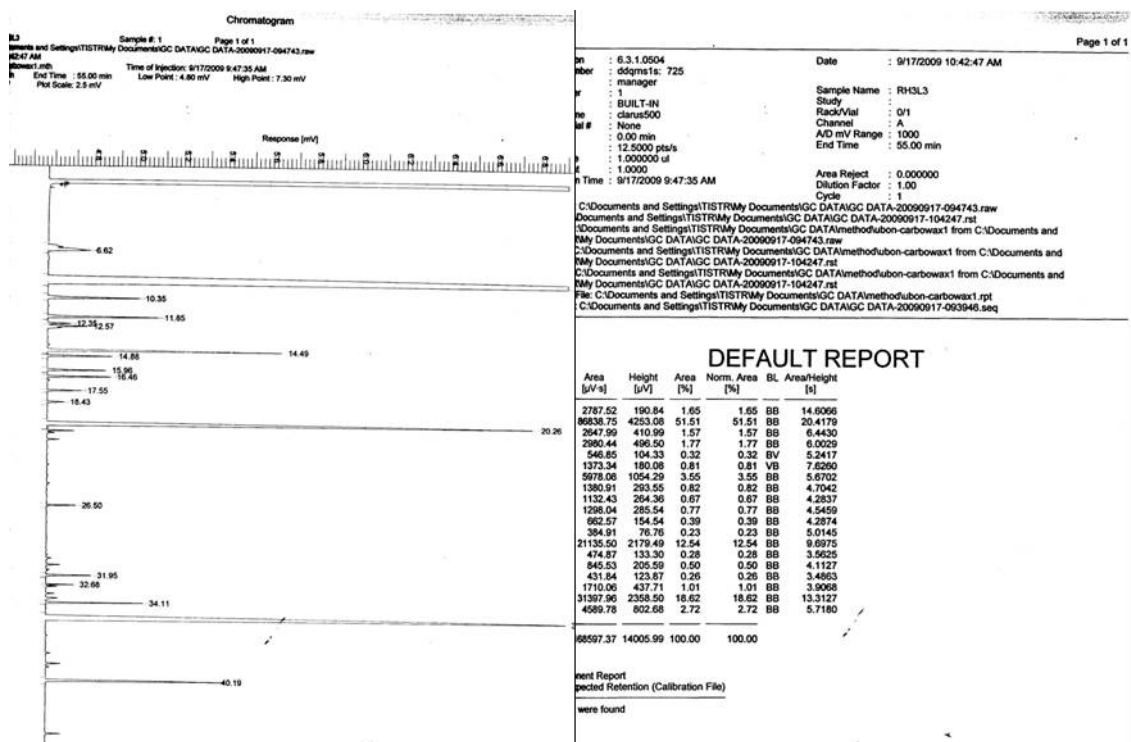
ภาพผนวกที่ 6 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีสายพันธุ์ Line 3 เก็บเกี่ยวอายุ 9 เดือนหลังปลูก



ภาพผนวกที่ 7 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีเอทิลีน Line 1 เก็บเกี่ยวอายุ 11 เดือนหลังปลูก



ภาพผนวกที่ 8 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีเอทิลีน Line 2 เก็บเกี่ยวอายุ 11 เดือนหลังปลูก



ภาพผนวกที่ 9 โครมาโทแกรมการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีน้ำมันโพลีเอทิลีน Line 3 เก็บเกี่ยวอายุ 11 เดือนหลังปลูก