ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
15 กค. 31	19.00	28.70	23.85	85.00	0.50	16.20
16 กค. 31	17.80	26.00	21.90	83.00	0.00	15.80
17 กค. 31	17.00	27.10	22.05	84.50	0.00	16.90
18 กค. 31	18.40	27.00	22.70	85.00	0.00	16.40
19 กค. 31	18.50	25.30	21.90	84.50	1.40	19.65
20 กค. 31	19.00	27.30	23.15	84.50	1.40	19.65
21 กค. 31	18.80	27.40	23.10	86.00	0.50	14.27
22 กค. 31	19.00	26.20	22.60	84.50	0.00	11.46
23 กค. 31	19.00	25.30	22.15	83.50	0.00	15.60
24 กค. 31	19.10	25.80	22.45	82.00	0.00	19.50
25 กค. 31	19.00	27.10	23.05	82.00	0.70	21.84
26 กค. 31	17.80	26.50	22.15	82.50	1.00	23.40
27 กค. 31	18.00	28.10	23.05	83.50	0.40	21.68
28 กค. 31	18.20	27.60	22.90	83.50	0.00	20.75
29 กค. 31	18.00	27.20	22.60	84.00	0.00	15.21
30 กค. 31	18.70	26.40	22.55	83.00	0.40	14.04

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
31 กค. 31	18.20	25.00	21.60	85.00	0.00	11.38
1 สค. 31	17.00	26.00	21.50	83.00	0.00	8.73
2 สค. 31	16.00	25.00	20.50	81.00	0.00	10.37
3 สค. 31	16.00	26.00	21.00	86.00	1.10	13.65
4 สค. 31	15.00	25.00	20.00	85.50	0.00	8.19
5 สค. 31	16.00	26.00	21.00	84.50	0.00	17.78
6 สค. 31	15.50	25.00	20.25	85.50	0.00	17.31
7 สค. 31	17.00	24.00	20.50	83.00	0.00	9.20
8 สค. 31	16.50	24.00	20.25	85.50	0.00	11.70
9 สค. 31	16.00	25.00	20.50	85.00	0.00	12.48
10 สค. 31	16.50	26.00	21.25	85.00	0.00	12.24
11 สค. 31	15.00	26.00	20.50	85.50	0.90	11.31
12 สค. 31	15.50	25.00	20.25	85.50	1.10	11.43
13 สค. 31	16.00	26.00	21.00	86.00	0.00	11.54
14 สค. 31	15.00	27.00	21.00	85.50	0.00	12.01
15 สค. 31	15.50	26.00	20.75	85.00	0.00	11.14
16 สค. 31	15.00	26.00	20.50	84.50	0.00	11.95
17 สค. 31	15.00	25.00	20.00	85.50	7.60	13.10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
18 สค. 31	17.00	25.00	21.00	86.00	1.00	14.66
19 สค. 31	17.00	25.00	21.00	84.00	5.10	15.60
20 สค. 31	16.00	24.00	20.00	86.00	9.10	7.80
21 สค. 31	18.00	25.00	21.50	88.00	0.00	10.92
22 สค. 31	18.50	25.50	22.00	87.00	0.00	21.71
23 สค. 31	19.00	26.00	22.50	85.00	43.80	20.12
24 สค. 31	18.50	26.50	22.50	85.00	43.90	15.60
25 สค. 31	17.00	26.00	21.50	85.00	13.90	17.16
26 สค. 31	17.00	25.00	21.00	85.00	9.30	17.16
27 สค. 31	17.00	26.00	21.50	85.00	10.00	16.14
28 สค. 31	18.00	25.00	21.50	85.00	11.10	10.14
29 สค. 31	17.00	26.00	21.50	79.00	12.00	7.87
30 สค. 31	17.00	26.00	21.50	77.50	3.10	13.02
31 สค. 31	17.50	26.50	22.00	83.00	0.00	10.92
1 กย. 31	17.50	25.50	21.50	80.00	0.00	16.07
2 กย. 31	17.50	25.50	21.50	80.00	0.00	16.92
3 กย. 31	17.00	26.50	21.75	73.00	0.00	19.34
4 กย. 31	16.50	26.50	21.50	77.75	0.00	16.61

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
5 กย. 31	16.00	26.00	21.00	75.00	7.00	17.16
6 กย. 31	15.00	25.00	20.00	78.50	6.90	14.04
7 กย. 31	16.00	26.50	21.25	81.00	6.90	17.94
8 กย. 31	17.00	26.00	21.50	82.00	7.00	15.60
9 กย. 31	16.50	26.00	21.25	75.00	7.00	19.11
10 กย. 31	17.00	25.00	21.00	84.75	7.10	13.10
11 กย. 31	16.50	26.00	21.25	84.25	7.10	17.94
12 กย. 31	17.50	26.00	21.75	84.00	3.90	19.50
13 กย. 31	17.00	26.00	21.50	84.50	0.00	12.09
14 กย. 31	17.00	25.00	21.00	77.50	37.10	13.88
15 กย. 31	17.00	24.00	20.50	91.00	1.70	14.43
16 กย. 31	18.00	25.00	21.50	83.00	9.00	17.16
17 กย. 31	16.00	26.00	21.00	83.25	7.70	12.09
18 กย. 31	15.50	25.00	20.25	82.50	9.90	11.31
19 กย. 31	17.00	27.00	22.00	83.00	7.70	9.28
20 กย. 31	16.00	28.00	22.00	82.50	0.70	16.85
21 กย. 31	16.00	26.00	21.00	82.50	0.00	18.64
22 กย. 31	16.00	26.00	21.00	83.00	0.00	14.82

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
23 กย. 31	16.50	25.50	21.00	83.00	0.00	13.18
24 กย. 31	16.00	25.00	20.50	78.00	0.00	18.33
25 กย. 31	16.00	26.00	21.00	78.00	0.00	18.33
26 กย. 31	16.00	25.00	20.50	77.00	0.00	18.87
27 กย. 31	17.00	26.00	21.50	75.00	0.00	17.00
28 กย. 31	16.00	25.00	20.50	79.00	9.30	11.70
29 กย. 31	15.00	26.50	20.75	83.50	10.80	10.53
30 กย. 31	16.00	26.00	21.00	83.50	0.00	13.26
1 ตค. 31	14.00	26.00	20.00	78.50	0.00	13.49
2 ตค. 31	15.00	27.00	21.00	79.00	0.00	14.04
3 ตค. 31	16.00	26.00	21.00	80.50	10.80	13.80
4 ตค. 31	14.00	25.50	19.75	83.00	0.00	14.35
5 ตค. 31	15.00	25.00	20.00	82.50	0.00	15.60
6 ตค. 31	15.00	25.00	20.00	80.00	0.00	16.77
7 ตค. 31	16.00	26.00	21.00	94.00	0.00	14.97
8 ตค. 31	15.00	27.00	21.00	94.00	0.00	14.82
9 ตค. 31	14.00	26.00	20.00	97.50	13.90	15.60
10 ตค. 31	16.00	27.00	21.50	97.50	13.90	15.21

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
11 ตค. 31	15.00	25.00	20.00	97.50	13.60	15.21
12 ตค. 31	14.00	23.00	18.50	97.50	46.30	12.87
13 ตค. 31	16.00	23.00	19.50	83.00	24.70	8.19
14 ตค. 31	16.00	22.00	19.00	84.50	13.30	6.63
15 ตค. 31	17.00	23.00	20.00	89.00	34.00	10.14
16 ตค. 31	17.00	23.00	20.00	89.00	34.00	11.85
17 ตค. 31	18.00	23.00	20.50	89.50	43.30	7.56
18 ตค. 31	18.00	23.00	20.50	89.50	27.80	14.82
19 ตค. 31	18.00	23.00	20.50	89.50	0.00	7.80
20 ตค. 31	19.00	20.00	19.50	94.00	0.00	8.81
21 ตค. 31	14.00	26.00	20.00	80.00	0.00	13.26
22 ตค. 31	15.00	27.00	21.00	75.00	0.00	14.51
23 ตค. 31	15.00	28.00	21.50	72.00	0.00	15.60
24 ตค. 31	16.00	28.00	22.00	79.50	4.60	13.40
25 ตค. 31	16.00	23.00	19.50	79.00	0.00	16.38
26 ตค. 31	17.00	22.50	19.75	79.00	0.00	14.82
27 ตค. 31	18.00	23.00	20.50	76.00	0.00	10.68
28 ตค. 31	17.00	23.50	20.25	76.00	0.00	15.44

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
29 ตค. 31	16.00	23.00	19.50	79.00	0.00	12.48
30 ตค. 31	15.00	23.00	19.00	78.00	0.00	12.61
31 ตค. 31	14.00	22.00	18.00	81.00	0.00	15.05
1 มค. 32	13.50	29.30	21.40	71.00	0.00	14.58
2 มค. 32	13.80	28.90	21.35	70.00	0.00	14.82
3 มค. 32	12.40	29.10	20.75	77.00	0.00	14.43
4 มค. 32	14.50	29.00	21.75	72.00	0.00	13.73
5 มค. 32	15.30	29.00	22.55	74.00	0.00	13.57
6 มค. 32	12.40	30.70	21.55	68.00	0.00	15.21
7 มค. 32	9.50	29.50	19.50	66.00	0.00	15.44
8 มค. 32	9.50	30.50	20.00	65.00	0.00	14.79
9 มค. 32	9.30	29.60	19.45	66.00	0.00	15.21
10 มค. 32	9.30	29.50	19.40	66.00	0.00	15.21
11 มค. 32	7.80	30.30	19.05	66.00	0.08	15.21
12 มค. 32	10.80	30.90	20.85	68.00	0.00	13.26
13 มค. 32	14.50	31.50	23.00	70.00	0.00	13.26
14 มค. 32	15.10	32.20	23.65	73.00	0.00	11.31
15 มค. 32	15.70	30.00	23.25	74.00	0.00	12.87

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
16 มค. 32	15.90	30.10	23.00	73.00	0.00	11.93
17 มค. 32	16.40	30.40	23.40	72.00	0.00	13.26
18 มค. 32	12.70	30.20	21.45	68.00	0.00	14.82
19 มค. 32	10.20	30.10	20.15	67.00	0.00	13.26
20 มค. 32	9.40	30.00	19.70	66.00	0.00	14.04
21 มค. 32	10.80	30.50	20.65	70.00	0.00	14.04
22 มค. 32	10.30	30.30	20.30	69.00	0.00	12.01
23 มค. 32	15.60	30.80	23.20	73.00	0.00	10.02
24 มค. 32	19.80	28.00	23.90	79.00	0.20	6.24
25 มค. 32	20.80	31.40	26.10	78.00	1.40	7.02
26 มค. 32	20.32	32.80	26.55	75.00	1.60	12.09
27 มค. 32	18.90	32.60	25.75	74.00	0.50	10.92
28 มค. 32	19.80	33.00	26.40	75.00	0.00	8.19
29 มค. 32	19.00	31.70	25.35	73.00	0.00	11.15
30 มค. 32	15.80	31.20	23.50	69.00	0.00	9.36
31 มค. 32	14.00	31.60	22.00	64.00	0.00	11.31
1 กพ. 32	12.20	30.70	21.45	64.00	0.00	10.84
2 กพ. 32	10.20	30.60	20.40	63.00	0.00	12.94

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
3 กพ. 32	10.40	31.00	20.70	64.00	0.00	14.04
4 กพ. 32	10.00	31.20	20.60	63.00	0.00	13.57
5 กพ. 32	11.10	30.60	20.85	64.00	0.00	13.88
6 กพ. 32	11.20	31.50	31.35	64.00	0.00	12.94
7 กพ. 32	10.00	31.50	21.15	65.00	0.00	13.65
8 กพ. 32	12.30	32.60	22.45	65.00	0.00	14.27
9 กพ. 32	12.00	33.00	22.90	63.00	0.00	14.66
10 กพ. 32	12.80	32.90	32.85	65.00	0.00	13.41
11 กพ. 32	12.60	31.50	22.10	67.00	0.00	11.62
12 กพ. 32	14.70	30.90	22.80	69.00	0.00	13.10
13 กพ. 32	14.70	31.50	23.10	69.00	0.00	12.48
14 กพ. 32	13.90	32.00	22.95	66.00	0.00	14.35
15 กพ. 32	13.60	32.20	22.90	65.00	0.00	14.66
16 กพ. 32	13.50	32.50	23.00	64.00	0.00	15.52
17 กพ. 32	13.30	32.70	23.00	61.00	0.00	15.21
18 กพ. 32	13.80	33.20	23.50	65.00	0.00	12.94
19 กพ. 32	14.50	34.00	24.25	64.00	0.00	12.09
20 กพ. 32	12.10	33.60	22.85	68.00	0.00	14.19

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
21 กพ. 32	13.00	33.50	23.25	67.00	0.00	13.49
22 กพ. 32	16.00	34.60	25.30	69.00	0.00	12.87
23 กพ. 32	18.50	38.20	28.35	68.00	0.00	12.48
24 กพ. 32	16.70	34.50	25.60	66.00	0.00	14.82
25 กพ. 32	14.20	33.00	23.60	64.00	0.00	12.94
26 กพ. 32	18.80	34.00	26.40	72.00	0.00	11.31
27 กพ. 32	17.20	33.90	25.55	68.00	0.00	12.71
28 กพ. 32	19.10	34.80	26.95	69.00	0.00	13.95
1 มีค. 32	16.50	34.50	25.50	65.00	0.00	15.21
2 มีค. 32	14.50	35.40	25.00	65.00	0.00	13.80
3 มีค. 32	15.30	36.50	25.90	63.00	0.00	12.63
4 มีค. 32	14.50	36.00	25.25	65.00	0.00	12.87
5 มีค. 32	15.20	36.00	25.60	66.00	0.00	12.48
6 มีค. 32	21.00	35.00	28.00	72.00	0.00	12.87
7 มีค. 32	20.40	33.50	26.95	71.00	0.00	9.75
8 มีค. 32	22.60	29.60	26.10	72.00	0.00	6.16
9 มีค. 32	20.30	29.70	25.00	75.00	0.00	12.09
10 มีค. 32	19.50	33.60	26.55	70.00	0.00	13.95

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
11 มีค. 32	18.60	34.40	26.50	70.00	0.00	13.65
12 มีค. 32	19.80	35.70	27.75	69.00	0.00	13.96
13 มีค. 32	21.50	33.60	27.55	67.00	0.00	10.29
14 มีค. 32	21.70	31.60	26.65	70.00	0.00	7.80
15 มีค. 32	20.20	35.00	27.60	70.00	0.00	13.88
16 มีค. 32	19.00	35.50	27.25	67.00	0.00	14.66
17 มีค. 32	19.20	35.90	27.55	66.00	0.00	14.58
18 มีค. 32	17.50	35.00	26.25	64.00	0.00	16.17
19 มีค. 32	18.10	35.00	26.95	63.00	0.00	13.96
20 มีค. 32	18.50	36.20	27.35	63.00	0.00	14.82
21 มีค. 32	16.40	36.00	26.20	66.00	0.00	14.27
22 มีค. 32	21.40	33.30	27.35	65.00	0.00	10.14
23 มีค. 32	19.60	35.10	27.35	66.00	0.00	13.26
24 มีค. 32	19.20	36.50	27.85	70.00	0.00	20.28
25 มีค. 32	20.00	36.50	28.25	68.00	0.00	17.16
26 มีค. 32	21.00	37.20	29.10	68.00	0.00	17.55
27 มีค. 32	21.40	37.10	29.25	69.00	0.00	14.43
28 มีค. 32	23.50	30.50	27.00	64.50	4.00	10.53

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โครงการหลวงทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง (15 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2531) และบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2532) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H	น้ำฝน	พลังงานแสงต่อพื้นที่ต่อวัน
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(ม.ม./วัน)	(MJ m^{-2} d^{-1})
31 มีค. 32	20.00	35.00	27.50	70.00	0.00	20.90
29 มีค. 32	20.40	34.00	27.20	74.00	0.00	13.26
30 มีค. 32	20.50	31.50	26.00	76.00	0.00	10.76

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีบางประการและเนื้อดินของแปลงทดลอง

รายการ	แปลงทดลองฤดูฝน (ทุ่งหลวง)	แปลงทดลองฤดูหนาว (แม่โจ้)
pH	5.1	4.9
อินทรีย์วัตถุ (%)	3.59	2.98
N (%)	0.18	0.15
P (ppm)	334.86	86.64
K (ppm)	280	110
Texture	ร่วนเหนียวปนทราย(sandy clay loam)	ร่วน(loam)
Sand (%)	57.68	35.68
Silt (%)	12	38
Clay (%)	30.32	26.32

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตในฤดูฝน ก. มันฝรั่ง 4 พันธุ์จากวิธีการปักชำ และ ข. ผลผลิตของมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

ก.ต้นปักชำ

SOV	df	SS	MS
Block	3	382.580	127.527
Treatment	3	14163.775	4721.258 *
Error	9	7211.97	801.330
Total	15	21758.31	1450.558
CV (%)			13.11

ข.วิธีการขยายพันธุ์ของมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3

SOV	df	SS	MS
Block	5	1117.83	223.567
Treatment	1	1105.93	1105.930 NS
Error	5	3819.79	763.960
Total	11	6043.58	549.416
CV (%)			12.17

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตในฤดูหนาว ก. มันฝรั่ง 4 พันธุ์จากวิธีการปักชำ ข. ผลผลิตของมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ และ ค. ผลผลิตจากการปลูกด้วยหัวพันธุ์

ก.ต้นปักชำ

SOV	df	SS	MS
Block	4	4255.115	1063.779
Treatment	3	115365.335	38455.112 **
Error	12	21166.965	1763.914
Total	19	140787.426	7409.865
CV (%)			13.31

ข.วิธีการขยายพันธุ์ของมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3

SOV	df	SS	MS
Block	4	3628.194	907.981
Treatment	1	853.591	853.591 NS
Error	4	949.517	237.379
Total	9	5431.295	603.477
CV (%)			7.35

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตในฤดูหนาว ก. มันฝรั่ง 4 พันธุ์จากวิธีการปักชำ ข. ผลผลิตของมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ และ ค. ผลผลิตจากการปลูกด้วยหัวพันธุ์ (ต่อ)

ค.หัวพันธุ์

SOV	df	SS	MS
Block	4	3548.642	887.161
Treatment	3	86026.007	28675.336 **
Error	12	23616.001	1968.000
Total	19	113190.652	5957.403
CV (%)			11.01

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตในฤดูหนาวของมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากการขยายพันธุ์ 3 วิธีการ

SOV	df	SS	MS
Block	4	3722.052	930.513
Treatment	2	84000.578	42000.289 **
Error	8	7023.382	877.923
Total	14	94746.011	6767.572
CV (%)			11.30

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

<u>ตารางผนวกที่ 6</u> ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของ ก. ปริมาณน้ำหนักแห้ง และ ข.ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ในหัวมันฝรั่ง 4 พันธุ์จากการปลูกด้วยหัวพันธุ์

ก.น้ำหนักแห้งในหัวมันฝรั่ง

SOV	df	SS	MS
Treatment	3	143.62	47.87**
Error	12	6.51	0.54
Total	15	150.13	10.00
CV(%)			3.75

ข. ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ในหัวมันฝรั่ง

SOV	df	SS	MS
Treatment	3	1.68	0.56**
Error	12	0.02	0.00
Total	15	1.71	0.11
CV(%)			5.64

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 7 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูฝนของมันฝรั่ง 4 พันธุ์จากวิธีการปักชำและมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข 3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของมันฝรั่งในฤดูฝน		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 32.285 + 1.270X, r^2 = 0.605^*$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 31.151 + 1.648X, r^2 = 0.696^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 25.756 + 1.617X, r^2 = 0.662^{**}$	ต้นปักชำ	$Y = 34.027 + 1.764X, r^2 = 0.844^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 24.796 + 1.562X, r^2 = 0.866^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 34.027 + 1.764X, r^2 = 0.844^{**}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 8 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของมันฝรั่ง 4 พันธุ์จากวิธีการปักชำและมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของมันฝรั่งในฤดูหนาว		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 29.434 + 0.605X, r^2 = 0.950^{**}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 36.342 + 0.479X, r^2 = 0.759^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 27.529 + 0.692X, r^2 = 0.934^{**}$	ต้นปักชำ	$Y = 29.493 + 0.755X, r^2 = 0.945^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 29.876 + 0.774X, r^2 = 0.921^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 29.493 + 0.755X, r^2 = 0.945^{**}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 9 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากการปลูกด้วยหัวพันธุ์

พันธุ์	สมการการเจริญเติบโตของมันฝรั่งในฤดูหนาว
สปุนต้า	$Y = 29.957 + 0.581X, r^2 = 0.944^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 27.802 + 0.669X, r^2 = 0.929^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 30.464 + 0.701X, r^2 = 0.888^{**}$
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 29.763 + 0.707X, r^2 = 0.946^{**}$

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 10 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูฝนของลำต้นของมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากวิธีการปักชำและมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของต้นมันฝรั่งในฤดูฝน		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 42.723 + 0.892X, r^2 = 0.171^{NS}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 48.541 + 1.041X, r^2 = 0.028^{NS}$
เคนนีเบค	$Y = 38.732 + 1.619X, r^2 = 0.183^{NS}$	ต้นปักชำ	$Y = 35.754 + 3.609X, r^2 = 0.706^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 27.831 + 2.226X, r^2 = 0.725^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 35.754 + 3.609X, r^2 = 0.706^{**}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 11 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของลำต้นมันฝรั่ง 4 พันธุ์จากวิธีการปักชำและมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของต้นมันฝรั่งในฤดูหนาว		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 24.276 + 3.104X, r^2 = 0.772^{**}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 38.217 + 2.642X, r^2 = 0.914^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 35.955 + 2.206X, r^2 = 0.463^{*}$	ต้นปักชำ	$Y = 31.199 + 2.185X, r^2 = 0.846^{**}$
รัสเสท เบอร์แบงค์	$Y = 27.558 + 2.648X, r^2 = 0.938^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 31.199 + 2.185X, r^2 = 0.846^{**}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 12 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของลำต้นมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากการปลูกด้วยหัวพันธุ์

พันธุ์	สมการการเจริญเติบโตของต้นมันฝรั่งในฤดูหนาว	
สปุนต้า	$Y = 26.052 + 2.765X, r^2$	$= 0.697^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 25.001 + 4.384X, r^2$	$= 0.577^{*}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 34.422 + 2.295X, r^2$	$= 0.535^{*}$
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 27.505 + 2.549X, r^2$	$= 0.939^{**}$

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 13 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูฝนของใบมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากวิธีการปักชำ และมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของใบมันฝรั่งในฤดูฝน			
	วิธีการปักชำ		พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์			วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 56.226 + 0.082X, r^2 = 0.000^{NS}$		ต้นจากเมล็ด	$Y = 56.040 + 0.147X, r^2 = 0.000^{NS}$
เคนนีเบค	$Y = 71.897 - 4.412X, r^2 = 0.385^{NS}$		ต้นปักชำ	$Y = 52.823 + 1.265X, r^2 = 0.024^{NS}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 64.940 - 2.286X, r^2 = 0.088^{NS}$			
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 52.823 + 1.265X, r^2 = 0.024^{NS}$			

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 14 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของใบมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากวิธีการปักชำและมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของใบมันฝรั่งในฤดูหนาว		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 42.312 + 1.694X, r^2 = 0.106^{NS}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 38.269 + 2.599X, r^2 = 0.285^{NS}$
เคนนีเบค	$Y = 38.494 + 2.666X, r^2 = 0.094^{NS}$	ต้นปักชำ	$Y = 36.519 + 3.335X, r^2 = 0.231^{NS}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 35.450 + 4.853X, r^2 = 0.202^{NS}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 36.519 + 3.335X, r^2 = 0.231^{NS}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 15 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของใบมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากการปลูกด้วยหัวพันธุ์

พันธุ์	สมการการเจริญเติบโตของใบมันฝรั่งในฤดูหนาว							
สปุนต้า	Y	=	41.645	+	1.728X, r^2	=	0.118^{NS}
เคนนีเบค	Y	=	38.333	+	2.729X, r^2	=	0.091^{NS}
รัสเสทเบอร์แบงค์	Y	=	32.287	+	5.554X, r^2	=	0.277^{NS}
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	Y	=	36.504	+	3.195X, r^2	=	0.238^{NS}

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 16 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูฝนของหัวมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากวิธีการปักชำ และมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของหัวมันฝรั่งในฤดูฝน		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 38.344 + 2.943X, r^2 = 0.839^{**}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 37.947 + 2.366X, r^2 = 0.905^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 36.685 + 2.248X, r^2 = 0.828^{**}$	ต้นปักชำ	$Y = 41.704 + 2.371X, r^2 = 0.774^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 38.027 + 2.300X, r^2 = 0.857^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 41.704 + 2.371X, r^2 = 0.774^{**}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 17 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของหัวมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากวิธีการปักชำ และมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของหัวมันฝรั่งในฤดูหนาว		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 35.581 + 0.505X, r^2 = 0.840^{**}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 35.869 + 0.561X, r^2 = 0.777^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 30.520 + 0.690X, r^2 = 0.952^{**}$	ต้นปักชำ	$Y = 33.780 + 0.764X, r^2 = 0.889^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 33.296 + 0.688X, r^2 = 0.877^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 33.780 + 0.764X, r^2 = 0.889^{**}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 18 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของหัวมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากการปลูกด้วยหัวพันธุ์

	สมการการเจริญเติบโตของหัวมันฝรั่งในฤดูหนาว
พันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 33.507 + 0.491X, r^2 = 0.858^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 32.317 + 0.592X, r^2 = 0.895^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 33.108 + 0.686X, r^2 = 0.881^{**}$
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 33.759 + 0.742X, r^2 = 0.888^{**}$

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 19 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูฝนของน้ำหนักแห้งทั้งต้นของมันฝรั่ง 4 พันธุ์จากวิธีการปักชำและมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของน้ำหนักแห้งทั้งต้นในฤดูฝน		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 33.576 + 0.859X, r^2 = 0.421^{NS}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 36.530 + 1.004X, r^2 = 0.597^{*}$
เคนนีเบค	$Y = 27.358 + 1.209X, r^2 = 0.480^{*}$	ต้นปักชำ	$Y = 35.671 + 1.352X, r^2 = 0.742^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 24.913 + 1.245X, r^2 = 0.833^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 35.671 + 1.352X, r^2 = 0.742^{**}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 20 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของน้ำหนักแห้งทั้งต้นของมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากวิธีการปักชำ และมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการการเจริญเติบโตของน้ำหนักแห้งทั้งต้นในฤดูหนาว		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 30.186 + 0.473X, r^2 = 0.940^{**}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = 34.157 + 0.398X, r^2 = 0.779^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 25.399 + 0.634X, r^2 = 0.987^{**}$	ต้นปักชำ	$Y = 29.839 + 0.586X, r^2 = 0.940^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 30.597 + 0.560X, r^2 = 0.886^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 29.839 + 0.586X, r^2 = 0.940^{**}$		

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 21 สมการวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตในฤดูหนาวของน้ำหนักแห้งทั้งต้นของมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากการปลูกด้วยหัวพันธุ์

พันธุ์	สมการการเจริญเติบโตของน้ำหนักแห้งทั้งต้นในฤดูฝน
สปุนต้า	$Y = 30.186 + 0.473X, r^2 = 0.940^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 25.339 + 0.634X, r^2 = 0.987^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = 30.597 + 0.560X, r^2 = 0.886^{**}$
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = 29.839 + 0.586X, r^2 = 0.940^{**}$

Y = น้ำหนักแห้ง X = จำนวนวัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 22 สมการวิเคราะห์ค่าที่วัดได้จริงและค่าทำนายในฤดูฝนของมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากวิธีการปักชำและมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการค่าที่วัดได้จริงและค่าทำนายของมันฝรั่งในฤดูฝน		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = 63.666 + 0.403X, r^2 = 0.429^{NS}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = -5.751 + 0.718X, r^2 = 0.677^{**}$
เคนนีเบค	$Y = 26.856 + 0.377X, r^2 = 0.728^{**}$	ต้นปักชำ	$Y = -23.617 + 0.791X, r^2 = 0.928^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = -33.875 + 0.656X, r^2 = 0.860^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = -23.617 + 0.791X, r^2 = 0.928^{**}$		

Y = ค่าที่วัดได้จริง X = ค่าทำนาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 23 สมการวิเคราะห์ค่าที่วัดได้จริงและค่าทำนายในฤดูหนาวของมันฝรั่ง 4 พันธุ์จากวิธีการปักชำและมันฝรั่งพันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3 จากวิธีการขยายพันธุ์ 2 วิธีการ

	สมการค่าที่วัดได้จริงและค่าทำนายของมันฝรั่งในฤดูหนาว		
	วิธีการปักชำ	พันธุ์ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	
พันธุ์		วิธีการขยายพันธุ์	
สปุนต้า	$Y = -94.105 + 3.539X, r^2 = 0.790^{**}$	ต้นจากเมล็ด	$Y = -88.129 + 2.900X, r^2 = 0.840^{**}$
เคนนีเบค	$Y = -59.291 + 2.508X, r^2 = 0.772^{**}$	ต้นปักชำ	$Y = -47.091 + 2.119X, r^2 = 0.858^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = -92.216 + 3.048X, r^2 = 0.850^{**}$		
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = -47.091 + 2.119X, r^2 = 0.858^{**}$		

Y = ค่าที่วัดได้จริง X = ค่าทำนาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 24 สมการวิเคราะห์ค่าที่วัดได้จริงและค่าทำนายในฤดูหนาวของมันฝรั่ง 4 พันธุ์ จากการปลูกด้วยหัวพันธุ์

พันธุ์	สมการค่าที่วัดได้จริงและค่าทำนายของมันฝรั่งในฤดูหนาว
สปุนต้า	$Y = -94.105 + 3.539X,\ r^2 = 0.790^{**}$
เคนนีเบค	$Y = -59.291 + 2.508X,\ r^2 = 0.772^{**}$
รัสเสทเบอร์แบงค์	$Y = -92.216 + 3.048X,\ r^2 = 0.850^{**}$
ไฮ-อัลต้าหมายเลข3	$Y = -47.091 + 2.119,X\ r^2 = 0.858^{**}$

Y = ค่าที่วัดได้จริง X = ค่าทำนาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

<u>ตารางผนวกที่ 25</u> แบบจำลองศักยภาพการผลิต (Potential crop production model)

```
10 REM THIS IS THE POTENTIAL CROP PRODUCTION MODEL
20 PRINT " THIS IS THE POTENTIAL CROP PRODUCTION MODEL "
30 CLEAR
40 CLS:PRINT:PRINT
45 REM  THIS IS THE FIRST PART HOW TO CALCULATE GROSS ASSIMILATION  RATE
IN TERM OF CH2O FOR SUCH LATITUDE AND TIME OF A YEAR
50 A$ = " NUMBER OF DAYS,D = "
60 B$ = " MEASURED GLOBAL RADIATION,HA = "
70 C$ = " GROSS CO2 ASSIMILATION RATE ON COMPLETELY OVERCAST DAY,FOV = "
80 D$ = " GROSS CO2 ASSIMILATION RATE ON COMPLETELY CLEAR DAY, FCL = "
90 E$ = " MEASURED GLOBAL RADIATION ON A PERFECTLY CLEAR DAY,HG = "
100 F$ = " FRACTION OF THE DAY WHEN THE SKY IS OVERCAST,FO = "
110 G$ = " GROSS CANOPY ASSIMILATION RATE,FGC = "
120 H$ = " POTENTIAL GROSS ASSIMILATION RATE IN TERM OF CH2O,FGS = "
130 INPUT " NUMBER OF DAYS,D = ",D
140 IF D = 0 GOTO 1010
145 INPUT " MEASURED GLOBAL RADIATION ,HA =",HA
150 FOV = 202.564288#+1.49112213#*D-.00287632318#*D^2-.0000120647528#*D^
3-.000000123586574#*D^4+2.24549879D-10*D^5
160 FCL = 517.571338#+2.79050309#*D-.00128915347#*D^2-.00000409437053#*D
^3-.000000178122889#*D^4+3.90482896D-10*D^5
170 HG = 18.2069312#+.0901539959#*D+.000732576707#*D^2-.00000559116961#*
D^3+7.16860882D-09*D^4+2.18131242D-12*D^5
180 FO = (HG-HA)/(HG-.2*HG)
190 FGC = FO*FOV+(1-FO)*FCL
200 FGS = FGC*30/44
210 PRINT A$;D
220 PRINT B$;HA
230 PRINT C$;FOV
240 PRINT D$;FCL
250 PRINT E$;HG
260 PRINT F$;FO
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

<u>ตารางผนวกที่ 25</u> แบบจำลองศักยภาพการผลิต(Potential crop production model) (ต่อ)

```
270 PRINT G$;FGC
280 PRINT H$;FGS
285 REM THIS IS THE SECOND PART HOW TO CALCULATE THE PREVIOUS TOTAL LIVE
DRY WEIGHT OF SUCH PLANT
290 AA$ = " ROOT DRY WEIGHT O,WRTO = "
300 BB$ = " LEAF DRY WEIGHT O,WLVO = "
310 CC$ = " STEM DRY WEIGHT O,WSTO = "
320 DD$ = " TUBER DRY WEIGHT O,WTRO = "
330 EE$ = " TOTAL ABOVE GROUND DRY WEIGHT O,TADWO = "
340 FF$ = " TOTAL DRY WEIGHT O,TDWO = "
350 GG$ = " TOTAL NON-LIVING DRY WEIGHT O,TNLDWO = "
355 HH$ = " TOTAL LIVE DRY WEIGHT O,TDWLO = "
360 INPUT " ROOT DRY WEIGHT O,WRTO = ",WRTO
370 INPUT " LEAF DRY WEIGHT O,WLVO = ",WLVO
380 INPUT " STEM DRY WEIGHT O,WSTO = ",WSTO
390 INPUT " TUBER DRY WEIGHT O,WTRO = ",WTRO
400 INPUT " TOTAL NON-LIVING DRY WEIGHT O,TNLDWO = ",TNLDWO
410 TADWO = WLVO+WSTO
420 TDWO = TADWO+WRTO+WTRO
430 TDWLO = TDWO+TNLDWO
440 PRINT AA$;WRTO
450 PRINT BB$;WLVO
460 PRINT CC$;WSTO
470 PRINT DD$;WTRO
480 PRINT EE$;TADWO
490 PRINT FF$;TDWO
500 PRINT GG$;TNLDWO
510 PRINT HH$;TDWLO
520 REM THIS IS THE THIRD PART HOW TO CALCULATE  DRY MATTER INCREMENT ON
SUCH PERIOD
530 INPUT " TOTAL AIR TEMPERATURE FROM PREVIOUS PERIODS,TAT = ",TAT
540 INPUT " AVERAGE AIR TEMPERATURE DURING THAT PERIOD,TA = ",TA
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 25 แบบจำลองศักยภาพการผลิต(Potential crop production model) (ต่อ)

```
550 INPUT " TOTAL TEMPERATURE FROM 0 TO ANTHESIS,0TO1 = ",TSTOANT
560 INPUT " LEAF AREA INDEX AT CORRESPONDING DEVELOPMENT = ",LAI
570 INPUT " RELATIVE MAINTENANCE RESPIRATION RATE,RM = ",RM
580 INPUT " GROWTH RESPIRATION,EG = ",EG
590 RF = -6.169267E-05+.793110982#*LAI-.300266996#*LAI^2+.0663051289#*
LAI^3-.00825413549#*LAI^4+.00045179564#*LAI^5
600 TSUM = TA*7+TAT
610 DVS = TSUM/TSTOANT
620 GASS = FGS*RF
630 MRES = TDWL1*RM
640 ASAG = GASS-MRES
650 DMI = ASAG*EG
660 PRINT " DRY MATTER INCREMENT = ";DMI
670 REM  THIS IS  THE LAST PART, HOW TO PARTITION DRY  MATTER  INCREMENT
INTO EACH PART OF PLANT ORGAN
680 INPUT " NUMBER OF DAYS ON EACH PERIOD OF HARVESTING,ND = ",ND
690 INPUT " FRACTION OF ROOT DRY WEIGHT,FR = ",FR
700 INPUT " FRACTION OF LEAF DRY WEIGHT,FL = ",FL
810 INPUT " FRACTION OF STEM DRY WEIGHT,FS = ",FS
820 INPUT " FRACTION OF TUBER DRY WEIGHT,FTR = ",FTR
825 INPUT " TOTAL NON-LIVING DRY WEIGHT,TNLDW = ",TNLDW
830 IWRT = DMI*FR
840 WRT = IWRT*ND+WRTO
850 IWLV = DMI*FL
860 WLV = IWLV*ND+WLVO
870 IWST = DMI*FS
880 WST = IWST*ND+WSTO
890 IWTR = DMI*FTR
900 WTR = IWTR*ND+WTRI
910 TADW = WLV+WST+TNLDW
920 TDW = TADW+WRT+WTR
930 TDWL = TDW-TNLDW
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 25 แบบจำลองศักยภาพการผลิต(Potential crop production model) (ต่อ)

```
940 PRINT " ROOT DRY WEIGHT,WRT = ";WRT
950 PRINT " LEAF DRY WEIGHT,WLV = ";WLV
960 PRINT " STEM DRY WEIGHT,WST = ";WST
970 PRINT " TUBER DRY WEIGHT,WTR = ";WTR
980 PRINT " TOTAL ABOVE GROUND DRY WEIGHT,TADW = ";TADW
990 PRINT " TOTAL DRY WEIGHT,TDW = ";TDW
995 PRINT " TOTAL LIVING DRY WEIGHT,TDWL = ";TDWL
1000 GOTO 130
1010 END
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายดำเกิง ป้องพาล

วัน เดือน ปี เกิด 16 มิถุนายน 2493

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาประโยควิชาชีพชั้นสูง(เกษตรกรรม) จากวิทยาลัยเกษตรกรรมเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2516 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต(พืชสวนประดับ) จากสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เมื่อปีการศึกษา 2519

ประสบการณ์ในการทำงาน

ปี พ.ศ.2524 – ปัจจุบัน รับราชการเป็นนักวิชาการเกษตร สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ในตำแหน่งนักวิชาการเกษตร 5 ระดับ 5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved