



ผลการทดลองนับจำนวนดอกพืชต่อต้านของชนิดฝั้ในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

จำนวนดอกต่อต้าน(ดอก)	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	เฉลี่ย
control	952	994	838	530	828.5
ฝั้พันธุ์	1032	1021	299	198	637.5
ฝั้โพรง	1318	1080	270	199	716.75

ผลการทดลองนับจำนวนผลพืชที่ติดต่อต้านของชนิดฝั้ในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

จำนวนผลที่ติดต่อต้าน(ผล)	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	เฉลี่ย
control	64	50	33	30	44.25
ฝั้พันธุ์	111	118	77	80	96.5
ฝั้โพรง	338	277	50	25	172.5

ผลการทดลองวัดเปอร์เซ็นต์การติดผลพืชของชนิดฝั้ในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

เปอร์เซ็นต์การติดผล(%)	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	เฉลี่ย
control	6.72	5.03	3.94	5.66	5.34
ฝั้พันธุ์	10.76	11.56	25.75	40.40	22.12
ฝั้โพรง	25.64	25.65	18.52	12.56	20.59

ผลการทดลองวัดขนาดของผลผลิตพืชของชนิดพืชในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

กรรมวิธีที่	ต้นที่	น้ำหนักผล (กรัม)	ความกว้างด้าน แก้ม (ซม.)	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ปริมาตร (ลบ.ซม)	ความแน่นเนื้อ (กิโลกรัม)	ความหวาน (Brix)
1	1	68.33	49.50	48.70	50.30	63.51	0.76	10.20
1	1	93.98	56.50	53.50	61.20	96.90	0.50	10.60
1	1	95.44	57.40	55.00	54.30	89.79	0.53	12.70
1	1	109.31	59.50	56.90	62.70	111.19	0.52	11.70
1	1	126.29	61.70	60.70	62.90	123.40	0.42	11.00
1	2	75.13	49.90	49.50	51.10	66.12	0.62	12.30
1	2	96.11	55.20	55.30	56.00	89.54	0.82	11.80
1	2	114.01	59.40	59.10	58.70	107.94	0.62	9.30
1	2	115.28	59.20	55.80	56.60	97.94	0.33	14.30
1	2	142.91	51.80	60.10	61.30	99.96	0.57	15.40
1	3	86.80	51.40	55.80	56.40	84.73	0.69	12.40
1	3	97.72	54.90	56.70	58.00	94.57	0.50	12.40
1	3	109.41	57.40	57.90	59.10	102.88	0.69	13.80
1	3	116.74	59.10	58.90	60.60	110.50	0.33	10.70
1	3	132.62	62.10	60.30	63.40	124.36	0.57	13.50
1	4	73.64	47.60	52.40	53.30	69.64	0.67	13.70
1	4	89.41	54.20	55.10	55.40	86.66	0.68	12.50
1	4	104.70	56.00	55.30	58.20	94.41	0.47	13.50
1	4	107.45	57.00	60.00	60.60	108.56	0.32	12.40
1	4	135.08	61.90	64.10	61.80	128.44	0.56	16.30
2	1	76.85	52.30	50.70	59.70	82.92	0.60	10.00
2	1	91.68	55.40	56.70	56.30	92.63	0.12	7.50
2	1	91.81	56.70	54.00	58.80	94.30	0.69	10.60
2	1	112.20	59.70	58.60	59.00	108.12	0.52	15.20
2	1	112.25	60.00	56.80	56.70	101.22	0.76	15.30
2	2	77.02	50.70	50.60	50.10	67.32	0.64	13.90
2	2	91.50	54.90	52.90	60.80	92.49	0.61	11.10
2	2	92.76	55.70	54.90	61.30	98.19	0.55	8.50
2	2	108.74	60.00	57.80	58.10	105.54	0.51	10.00
2	2	130.72	58.00	58.90	67.30	120.43	0.50	12.90
2	3	77.88	49.30	52.20	51.50	69.42	0.83	10.50
2	3	88.96	50.90	53.50	54.00	77.03	0.58	12.90

2	3	110.88	55.50	59.00	60.70	104.11	0.24	15.40
2	3	113.98	55.50	57.60	62.30	104.32	0.25	15.70
2	3	135.65	62.30	61.60	62.80	126.24	0.23	12.50
2	4	66.59	48.10	51.20	48.40	62.44	0.53	12.60
2	4	69.14	48.80	50.50	51.90	67.00	0.68	11.70
2	4	90.71	52.80	55.40	53.20	81.51	0.51	11.20
2	4	93.04	53.00	54.90	55.90	85.20	0.58	11.90
2	4	108.49	57.20	57.40	59.00	101.47	0.71	12.70
3	1	73.22	51.22	50.20	50.50	68.02	0.45	11.50
3	1	88.38	53.60	53.30	54.00	80.81	0.67	13.80
3	1	89.28	55.90	53.40	55.20	86.31	0.59	11.70
3	1	104.51	57.90	55.30	56.50	94.76	0.23	12.20
3	1	105.40	57.70	56.20	59.70	101.41	0.32	14.80
3	2	73.09	47.70	52.80	52.70	69.52	0.46	10.90
3	2	88.56	54.60	56.10	52.20	83.75	0.28	10.50
3	2	109.28	58.70	56.90	58.00	101.47	0.51	11.70
3	2	132.96	63.30	62.40	62.80	129.93	0.55	11.30
3	2	149.95	66.20	63.70	62.60	138.28	0.33	12.50
3	3	72.62	50.60	52.40	47.60	66.11	0.77	12.00
3	3	88.40	53.90	56.60	52.90	84.53	0.54	10.50
3	3	106.97	58.90	58.10	55.70	99.84	0.55	14.20
3	3	116.52	58.00	59.70	57.60	104.47	0.69	12.50
3	3	128.80	59.80	62.60	63.30	124.12	0.62	13.90
3	4	81.02	49.60	54.50	53.50	75.75	0.69	13.10
3	4	99.19	55.10	57.90	58.10	97.09	0.45	13.20
3	4	106.44	55.60	59.50	58.60	101.55	0.46	13.70
3	4	115.53	60.10	60.50	58.70	111.80	0.43	13.70
3	4	127.02	61.50	63.10	60.50	122.98	0.34	12.50

ผลการทดลองวัดค่าสีด้านบนของผลพืชของชนิดผึ้งในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

กรรมวิธีที่	ต้นที่	L	c	h
1	1	49.93	34.02	33.14
1	1	46.53	30.58	26.60
1	1	41.43	24.93	22.44
1	1	47.01	33.76	27.13
1	1	44.17	27.21	24.58
1	2	45.46	29.98	25.54
1	2	40.66	13.08	35.59
1	2	51.10	32.96	31.52
1	2	43.23	26.17	22.23
1	2	42.98	22.54	21.59
1	3	57.43	29.50	37.86
1	3	51.76	25.90	38.80
1	3	46.46	13.51	32.28
1	3	48.37	26.52	27.46
1	3	42.51	29.03	22.31
1	4	27.65	15.94	25.24
1	4	47.48	31.07	32.20
1	4	42.71	24.54	26.85
1	4	52.55	34.70	34.29
1	4	29.07	18.88	17.50
2	1	48.13	37.52	29.22
2	1	43.84	17.94	27.69
2	1	50.43	33.10	21.14
2	1	34.87	12.99	27.02
2	1	43.45	27.68	25.54
2	2	51.15	25.69	29.98
2	2	50.10	37.83	30.36
2	2	48.41	37.64	27.68
2	2	45.65	30.23	24.29
2	2	41.60	29.14	23.36
2	3	55.48	29.35	36.95
2	3	57.11	29.86	39.65
2	3	47.20	25.10	28.43

2	3	45.47	26.48	24.44
2	3	46.16	22.64	27.13
2	4	50.23	33.20	36.44
2	4	47.21	36.68	32.46
2	4	39.91	36.50	25.64
2	4	47.69	39.66	31.02
2	4	44.06	37.57	29.00
3	1	44.73	24.05	26.50
3	1	46.21	27.16	27.60
3	1	43.48	30.56	23.12
3	1	44.71	20.36	20.81
3	1	39.98	24.07	23.85
3	2	28.83	12.66	21.49
3	2	46.12	25.48	24.66
3	2	37.16	27.81	24.10
3	2	38.82	23.74	23.74
3	2	44.07	35.88	26.22
3	3	46.57	25.76	29.01
3	3	50.09	18.47	38.59
3	3	41.22	22.26	22.95
3	3	46.94	30.60	26.12
3	3	45.14	30.62	23.74
3	4	29.51	13.83	36.78
3	4	41.84	36.88	27.55
3	4	32.50	14.58	21.59
3	4	48.94	30.58	30.09
3	4	24.79	13.75	17.81

ผลการทดลองวัดค่าสีด้านล่างของผลพืชของชนิดผึ้งในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

กรรมวิธีที่	ต้นที่	L	c	h
1	1	64.94	22.02	72.58
1	1	64.62	25.15	77.81
1	1	60.70	22.43	55.80
1	1	67.15	23.60	60.79
1	1	59.78	25.36	42.65
1	2	49.36	9.94	85.74
1	2	49.36	9.94	85.74
1	2	70.29	31.04	100.93
1	2	59.14	25.29	41.56
1	2	47.21	10.10	47.64
1	3	74.03	28.51	106.32
1	3	72.69	28.18	103.22
1	3	68.34	21.35	89.76
1	3	48.21	12.84	66.86
1	3	68.16	21.34	64.79
1	4	38.82	16.41	84.39
1	4	69.88	27.68	98.07
1	4	67.85	26.34	89.24
1	4	63.23	27.57	54.68
1	4	45.83	11.38	90.18
2	1	72.34	25.80	94.53
2	1	48.27	16.98	32.89
2	1	66.62	24.23	79.94
2	1	51.23	27.36	34.95
2	1	60.70	21.75	56.71
2	2	69.20	22.37	70.23
2	2	75.99	28.16	98.69
2	2	60.88	27.98	50.92
2	2	65.40	23.96	56.33
2	2	58.77	24.62	50.74
2	3	68.58	25.26	90.95
2	3	58.22	22.67	46.60
2	3	61.95	20.65	51.73

2	3	62.16	23.21	51.35
2	3	62.51	23.14	50.93
2	4	67.98	25.62	84.23
2	4	71.51	29.90	106.44
2	4	66.42	26.88	76.99
2	4	69.53	25.95	79.93
2	4	68.44	28.00	84.97
3	1	70.11	25.12	97.00
3	1	67.62	21.27	71.00
3	1	71.70	25.91	92.43
3	1	56.94	26.22	35.38
3	1	63.89	24.30	53.58
3	2	30.75	10.92	17.43
3	2	61.36	22.26	67.20
3	2	59.12	23.92	46.40
3	2	54.67	31.82	33.63
3	2	66.46	24.57	69.53
3	3	69.94	23.15	84.53
3	3	55.57	19.78	88.20
3	3	55.48	28.70	34.33
3	3	62.13	21.35	56.28
3	3	65.27	23.37	65.60
3	4	38.16	11.56	76.27
3	4	50.66	15.60	78.72
3	4	45.39	15.30	63.62
3	4	68.19	24.84	89.76
3	4	42.94	11.90	83.92

ผลการทดลองวัดค่าสีด้านข้างตำแหน่งที่ 1 ของผลพืชของชนิดฝั้งในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่
สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

กรรมวิธีที่	ต้นที่	L	c	h
1	1	63.13	22.52	58.52
1	1	52.30	32.13	34.27
1	1	42.13	30.28	23.97
1	1	53.92	32.71	32.28
1	1	50.32	35.02	28.27
1	2	51.31	14.42	49.10
1	2	44.99	9.55	60.65
1	2	57.38	30.23	39.81
1	2	45.88	28.50	25.48
1	2	52.54	23.29	31.34
1	3	71.65	25.58	93.61
1	3	53.73	17.75	75.29
1	3	62.32	20.33	73.61
1	3	58.28	26.24	38.25
1	3	49.88	32.71	26.51
1	4	33.66	15.71	49.02
1	4	53.42	29.67	41.11
1	4	43.85	31.10	27.37
1	4	49.48	35.86	36.33
1	4	25.56	22.64	22.67
2	1	59.26	29.91	44.60
2	1	42.41	17.75	28.17
2	1	63.45	27.61	53.01
2	1	47.93	24.44	32.01
2	1	56.27	28.55	42.01
2	2	61.14	27.68	41.26
2	2	69.50	28.70	84.83
2	2	43.76	32.20	24.48
2	2	61.76	28.93	45.51
2	2	53.74	28.38	36.83
2	3	66.06	23.48	68.21
2	3	69.41	23.25	76.35
2	3	61.18	25.92	42.32

2	3	53.39	39.13	29.10
2	3	47.01	26.08	28.96
2	4	48.78	36.30	35.11
2	4	65.73	26.81	76.10
2	4	56.32	34.30	39.78
2	4	61.67	30.25	51.11
2	4	68.88	27.76	82.68
3	1	56.58	26.10	39.81
3	1	61.21	23.85	44.80
3	1	60.19	28.77	44.78
3	1	46.36	22.26	23.96
3	1	40.28	27.31	23.17
3	2	34.82	10.92	46.25
3	2	58.38	27.79	43.49
3	2	48.42	37.08	28.72
3	2	41.60	35.62	24.54
3	2	57.44	32.93	37.56
3	3	63.99	24.14	54.88
3	3	56.28	18.68	59.97
3	3	55.51	32.89	34.33
3	3	65.48	26.48	68.44
3	3	56.89	29.02	38.54
3	4	36.56	12.42	86.59
3	4	39.77	28.94	33.21
3	4	49.00	18.05	43.96
3	4	54.66	32.71	39.18
3	4	30.74	16.65	28.11

ผลการทดลองวัดค่าสีด้านข้างตำแหน่งที่ 2 ของผลพืชของชนิดผึ้งในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่
สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

กรรมวิธีที่	ต้นที่	L	c	h
1	1	69.04	23.49	86.73
1	1	60.11	28.54	43.31
1	1	52.11	29.47	29.59
1	1	53.26	31.64	32.99
1	1	47.32	33.36	27.25
1	2	68.22	22.06	80.47
1	2	45.82	10.47	67.97
1	2	60.04	25.03	59.51
1	2	46.92	27.39	25.74
1	2	46.99	17.48	29.45
1	3	60.47	27.79	53.58
1	3	71.38	26.20	95.67
1	3	55.45	16.91	85.62
1	3	47.98	28.62	28.17
1	3	58.41	27.23	35.30
1	4	42.29	11.69	85.57
1	4	64.11	26.25	65.49
1	4	66.01	24.83	73.84
1	4	69.53	25.09	84.00
1	4	35.13	15.26	54.22
2	1	53.93	31.39	41.24
2	1	44.56	15.00	30.03
2	1	61.94	25.77	60.50
2	1	43.12	32.63	27.70
2	1	49.80	33.42	33.51
2	2	55.60	27.83	36.66
2	2	74.45	27.68	90.40
2	2	60.05	28.97	50.65
2	2	52.60	32.65	32.01
2	2	56.98	28.36	39.04
2	3	66.76	24.38	81.05
2	3	60.40	20.16	62.32
2	3	61.24	26.18	40.77

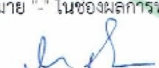
2	3	60.06	27.53	39.00
2	3	48.45	33.81	30.21
2	4	68.07	28.30	75.21
2	4	69.70	32.76	102.22
2	4	50.31	37.38	32.78
2	4	63.66	29.78	48.49
2	4	53.36	32.38	43.64
3	1	47.59	24.74	29.97
3	1	61.34	23.50	50.15
3	1	59.38	27.51	53.03
3	1	49.65	29.20	26.80
3	1	51.69	32.89	30.02
3	2	35.39	9.55	28.74
3	2	56.51	26.51	37.32
3	2	43.86	35.58	29.74
3	2	49.31	38.47	29.96
3	2	54.40	35.31	35.73
3	3	52.93	26.51	36.83
3	3	49.61	10.73	66.72
3	3	53.27	30.55	30.61
3	3	52.37	35.48	34.39
3	3	46.76	34.14	27.96
3	4	28.85	19.69	32.17
3	4	40.66	9.47	74.07
3	4	40.92	17.82	44.54
3	4	32.10	19.08	28.63
3	4	33.03	12.93	38.70

ผลการทดลองวัดค่าสี่เหลี่ยมทุกด้านของผลพืชของชนิดมังในการช่วยผสมเกสรของดอกพืชในพื้นที่สถานีวิจัย
เกษตรหลวงอินทนนท์ (หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง)

กรรมวิธีที่	ต้นที่	L	c	h
1	1	61.76	25.51	62.74
1	1	55.89	29.10	45.50
1	1	49.09	26.78	32.95
1	1	55.34	30.43	38.30
1	1	50.40	30.24	30.69
1	2	53.59	19.10	60.21
1	2	45.21	10.76	62.49
1	2	59.70	29.82	57.94
1	2	48.79	26.84	28.75
1	2	47.43	18.35	32.51
1	3	65.90	27.85	72.84
1	3	62.39	24.51	78.25
1	3	58.14	18.03	70.32
1	3	50.71	23.56	40.19
1	3	54.74	27.58	37.23
1	4	35.61	14.94	61.06
1	4	58.72	28.67	59.22
1	4	55.11	26.70	54.33
1	4	58.70	30.81	52.33
1	4	33.90	17.04	46.14
2	1	58.42	31.16	52.40
2	1	44.77	16.92	29.70
2	1	60.61	27.68	53.65
2	1	44.29	24.36	30.42
2	1	52.56	27.85	39.44
2	2	59.27	25.89	44.53
2	2	67.51	30.59	76.07
2	2	53.28	31.70	38.43
2	2	56.35	28.94	39.54
2	2	52.77	27.63	37.49
2	3	64.22	25.62	69.29
2	3	61.29	23.99	56.23
2	3	57.89	24.46	40.81

2	3	55.27	29.09	35.97
2	3	51.03	26.42	34.31
2	4	58.77	30.86	57.75
2	4	63.54	31.54	79.31
2	4	53.24	33.77	43.80
2	4	60.64	31.41	52.64
2	4	58.69	31.43	60.07
3	1	54.75	25.00	48.32
3	1	59.10	23.95	48.39
3	1	58.69	28.19	53.34
3	1	49.42	24.51	26.74
3	1	48.96	27.14	32.66
3	2	32.45	11.01	28.48
3	2	55.59	25.51	43.17
3	2	47.14	31.10	32.24
3	2	46.10	32.41	27.97
3	2	55.59	32.17	42.26
3	3	58.36	24.89	51.31
3	3	52.89	16.92	63.37
3	3	51.37	28.60	30.56
3	3	56.73	28.48	46.31
3	3	53.52	29.29	38.96
3	4	33.27	14.38	57.95
3	4	43.23	22.72	53.39
3	4	41.95	16.44	43.43
3	4	50.97	26.80	46.92
3	4	32.88	13.81	42.14

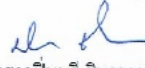
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้งในกรรมวิธีที่เลี้ยงในลังแบบได้หวน

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2194 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		 หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน 6112437		รายงานผลการทดสอบ	
หน้า 1 ของ 1 หน้า			
หนังสืออ้างอิง	แบบนำเสนอตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	โครงการการศึกษาและคัดเลือกชนิดผึ้งที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในไม้ผลและกาแฟ
ลงวันที่	7 พฤศจิกายน 2561	ที่อยู่	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วันที่รับตัวอย่าง	7 พฤศจิกายน 2561		239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่เริ่มทดสอบ	8 พฤศจิกายน 2561		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-4-00042317-9
วันที่ออกรายงาน	23 พ.ย. 2561		
หมายเลขตัวอย่าง	35611001401	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งเลี้ยงได้หวน
ลักษณะบรรจุ	กล่องพลาสติกปิดด้วยฝาพลาสติก		
ลักษณะตัวอย่าง	ของขึ้นหีบสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	โครงการการศึกษาและคัดเลือกชนิดผึ้งที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในไม้ผลและกาแฟ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	ไม่มี		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	-	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิวรัล*, มก./กก.	ไม่พบ	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดออกซีอะซิโตน*, โกลเดิล	5.2	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	25.1	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	50.4	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 g.	60,000	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017
หมายเหตุ – ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 - เครื่องหมาย "-" ในช่องผลการทดสอบ(ถ้ามี) หมายถึง ไม่ได้ทำการทดสอบในรายการทดสอบนั้น			
ลงชื่อ		ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ
(นางสาวบันนรี ชินวรรณวงค์)		(นางพัชรีดา พิชัย)	ผู้รับรอง
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ		นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในกรรมวิธีที่เลี้ยงในถังแบบยุโรป

 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ Department of Medical Sciences	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2194 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		หมายเลขทะเบียน 4024/49																																	
เลขที่รายงาน 6112438	รายงานผลการทดสอบ	หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า																																		
หนังสืออ้างอิง แบบนำเสนอตัวอย่าง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2561 วันที่รับตัวอย่าง 7 พฤศจิกายน 2561 วันที่เริ่มทดสอบ 8 พฤศจิกายน 2561 วันที่ออกรายงาน 23 พ.ย. 2561	ชื่อลูกค้า โครงการการศึกษาและคัดเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมในการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลไม้และกาแฟ ที่อยู่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-4-00042317-9																																			
หมายเลขตัวอย่าง 35611001402 วัตถุประสงค์ ตรวจสอบคุณภาพ ภาชนะบรรจุ กล่องพลาสติกปิดด้วยฝาพลาสติก ลักษณะตัวอย่าง ขงขึ้นหีบสีน้ำตาล สถานที่ผลิต โครงการการศึกษาและคัดเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลไม้และกาแฟ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ สถานที่เก็บตัวอย่าง เก็บจากสถานที่ผลิต ฉลาก ไม่มี	ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม ชื่อตัวอย่าง น้ำดื่มถังยุโรป																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการทดสอบ</th> <th>ผลการทดสอบ</th> <th>เกณฑ์กำหนด</th> <th>วิธีทดสอบ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก</td> <td>-</td> <td>ไม่เกิน 21</td> <td>AOAC 2016, 969.38</td> </tr> <tr> <td>ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูซัลฟิเรต*, มก./กก.</td> <td>0.3</td> <td>ไม่เกิน 80</td> <td>AOAC 2016, 980.23</td> </tr> <tr> <td>ไดออกไซด์แอสคอร์บิก*, โคเด สเกล</td> <td>3.7</td> <td>ไม่น้อยกว่า 3</td> <td>AOAC 2016, 958.09</td> </tr> <tr> <td>น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก</td> <td>25.7</td> <td>ไม่เกิน 5</td> <td>Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991</td> </tr> <tr> <td>น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก</td> <td>50.3</td> <td>ไม่น้อยกว่า 65</td> <td>Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991</td> </tr> <tr> <td>Yeast and Mold /1 ก.</td> <td>12,000</td> <td>ไม่เกิน 10</td> <td>APHA, Compendium 2015, chapter 21</td> </tr> <tr> <td><i>Staphylococcus aureus</i> /0.1 ก.</td> <td>ไม่พบ</td> <td>ไม่พบ</td> <td>BAM 2016, chapter 12</td> </tr> <tr> <td><i>Salmonella</i> spp. /25 ก.</td> <td>ไม่พบ</td> <td>ไม่พบ</td> <td>ISO 6579-1 : 2017</td> </tr> </tbody> </table>	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ	ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	-	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38	ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูซัลฟิเรต*, มก./กก.	0.3	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23	ไดออกไซด์แอสคอร์บิก*, โคเด สเกล	3.7	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09	น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	25.7	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991	น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	50.3	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991	Yeast and Mold /1 ก.	12,000	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21	<i>Staphylococcus aureus</i> /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12	<i>Salmonella</i> spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ																																	
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	-	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38																																	
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูซัลฟิเรต*, มก./กก.	0.3	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23																																	
ไดออกไซด์แอสคอร์บิก*, โคเด สเกล	3.7	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09																																	
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	25.7	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991																																	
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	50.3	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991																																	
Yeast and Mold /1 ก.	12,000	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21																																	
<i>Staphylococcus aureus</i> /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12																																	
<i>Salmonella</i> spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017																																	
หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำดื่ม - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 - เครื่องหมาย "-" ในช่องผลการทดสอบ(ถ้ามี) หมายถึง ไม่ได้ทำการทดสอบในรายการทดสอบนั้น <table border="0"> <tr> <td data-bbox="300 1603 608 1693"> ลงชื่อ  (นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ </td> <td data-bbox="632 1603 703 1626"> ผู้ทดสอบ </td> <td data-bbox="799 1603 1134 1693"> ลงชื่อ  (นางพัชรีดา พิชัย) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ </td> <td data-bbox="1161 1603 1233 1626"> ผู้รับรอง </td> </tr> </table>				ลงชื่อ  (นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ  (นางพัชรีดา พิชัย) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ผู้รับรอง																													
ลงชื่อ  (นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ  (นางพัชรีดา พิชัย) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ผู้รับรอง																																	
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร																																				

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในกรรมวิธีที่เลี้ยงในถังแบบประยุกต์

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2194 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		 หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน 6112439		รายงานผลการทดสอบ	
หน้า 1 ของ 1 หน้า			
หนังสืออ้างอิง	แบบน้ำส่งตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	โครงการการศึกษาและคัดเลือกชนิดน้ำดื่มที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนมผงในแม่และลูก
ลงวันที่	7 พฤศจิกายน 2561	ที่อยู่	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วันที่รับตัวอย่าง	7 พฤศจิกายน 2561		239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่เริ่มทดสอบ	8 พฤศจิกายน 2561		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-4-00042317-9
วันที่ออกรายงาน	23 พ.ย. 2561		
หมายเลขตัวอย่าง	35611001403	ชนิดตัวอย่าง	น้ำดื่ม
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำดื่มส่งประยุกต์
ภาชนะบรรจุ	กล่องพลาสติกปิดด้วยฝาพลาสติก		
ลักษณะตัวอย่าง	ของขึ้นหีบห่อ		
สถานที่ผลิต	โครงการการศึกษาและคัดเลือกชนิดน้ำดื่มที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนมผงในแม่และลูก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	ไม่มี		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	-	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูซัลฟ*, มก./กก.	ไม่พบ	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดออกไซด์แอสคอร์บิก*, โกเต สเกล	2.3	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	30.1	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	45.1	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	27,000	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017
หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำดื่ม - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 - เครื่องหมาย "-" ในช่องผลการทดสอบ(ถ้ามี) หมายถึง ไม่ได้ทำการทดสอบในรายการทดสอบนั้น			
ลงชื่อ		ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ
(นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์)		(นางพัชรีดา พิชัย)	ผู้รับรอง
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ		นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			