

ผนวก ข

ผลการทดสอบด้านการลดความร้อนในอากาศเหนือหลังคาเขียว

ตารางที่ ข.1

ผลการวัดอุณหภูมิผิวหญ้า อุณหภูมิอากาศภายนอก และรังสีดวงอาทิตย์ กรณีที่น้ำหนัก
ของวัสดุปลูก เท่ากับ 200 kg/m^2 ในวันที่ 29-30 ธันวาคม พ.ศ. 2551

เวลา	อุณหภูมิผิวหญ้าบนวัสดุปลูก ($^{\circ}\text{C}$)					อุณหภูมิ อากาศ ภายนอก ($^{\circ}\text{C}$)	รังสีดวง อาทิตย์ (W/m^2)
	ดิน	ซี่เส้าแกลบ+ ทราย	ขุยมะพร้าว+ ทราย	ซี่เส้าแกลบ+ ทราย+หินภูเขาไฟ	ขุยมะพร้าว+ ทราย+หินภูเขาไฟ		
00:00	24.22	23.77	24.20	24.00	24.29	24.51	0.0
01:00	23.54	23.08	23.30	23.32	23.60	24.02	0.0
02:00	23.14	22.69	23.00	22.93	23.11	23.52	0.0
03:00	22.65	22.10	22.50	22.54	22.71	23.02	0.0
04:00	22.36	21.71	22.10	22.15	22.31	22.62	0.0
05:00	22.16	21.71	22.00	21.96	22.12	22.33	0.0
06:00	22.06	21.52	21.80	21.86	21.92	22.23	0.0
07:00	22.06	21.61	21.90	21.86	22.02	22.23	28.1
08:00	23.14	22.89	23.10	23.03	23.11	23.92	215.0
09:00	27.86	27.00	27.70	27.58	27.17	25.61	434.6
10:00	29.73	28.57	28.80	29.04	28.55	28.09	613.5
11:00	29.34	30.62	28.00	31.37	29.25	29.38	642.2
12:00	33.86	36.01	36.40	35.92	34.69	33.55	779.5
13:00	38.98	38.95	41.30	38.93	38.66	35.05	929.2
14:00	31.11	30.82	31.10	31.37	31.92	31.77	861.5
15:00	33.18	32.58	33.70	33.40	33.41	32.86	710.8
16:00	30.42	29.84	30.70	30.49	30.24	31.67	380.1
17:00	30.52	30.23	30.60	30.40	30.53	31.07	90.2
18:00	29.24	28.27	28.60	28.55	28.55	29.18	0.6
19:00	27.96	27.29	27.40	27.58	27.37	28.09	0.0
20:00	27.18	26.02	26.70	26.81	26.57	27.39	0.0
21:00	25.60	24.94	25.50	25.45	25.48	26.20	0.0
22:00	25.41	24.85	25.20	25.16	25.29	25.90	0.0
23:00	25.11	24.45	24.90	24.87	24.89	25.51	0.0
00:00	24.91	24.06	24.60	24.58	24.69	25.11	0.0

ตารางที่ ข.2

ผลการวัดอุณหภูมิเหนือผิวหน้า อุณหภูมิอากาศภายนอก และรังสีดวงอาทิตย์ กรณีที่
น้ำหนักของวัสดุปลูก เท่ากับ 200 kg/m^2 ในวันที่ 29-30 ธันวาคม พ.ศ. 2551

เวลา	อุณหภูมิผิวหน้าบนวัสดุปลูก ($^{\circ}\text{C}$)					อุณหภูมิ อากาศ ภายนอก ($^{\circ}\text{C}$)	รังสีดวง อาทิตย์ (W/m^2)
	ดิน	ซีเมนต์เกลบ+ ทราย	ขุยมะพร้าว+ ทราย	ซีเมนต์เกลบ+ ทราย+หินภูเขาไฟ	ขุยมะพร้าว+ ทราย+หินภูเขาไฟ		
00:00	24.42	24.11	24.64	24.46	24.35	24.51	0.0
01:00	23.93	23.40	23.96	23.87	23.77	24.02	0.0
02:00	23.44	22.90	23.47	23.38	23.28	23.52	0.0
03:00	22.96	22.40	23.08	22.78	22.79	23.02	0.0
04:00	22.56	22.00	22.69	22.49	22.50	22.62	0.0
05:00	22.27	21.80	22.40	22.29	22.11	22.33	0.0
06:00	22.17	21.60	22.30	22.09	22.02	22.23	0.0
07:00	22.27	21.70	22.40	22.39	22.11	22.23	28.1
08:00	23.44	23.40	24.35	23.77	23.38	23.92	215.0
09:00	26.19	25.71	26.79	26.05	26.40	25.61	434.6
10:00	29.03	27.52	28.45	27.82	28.35	28.09	613.5
11:00	31.18	30.73	31.08	30.20	30.30	29.38	642.2
12:00	34.22	34.35	33.71	34.25	34.00	33.55	779.5
13:00	36.76	36.56	35.76	36.43	35.85	35.05	929.2
14:00	32.06	31.44	31.57	31.58	31.66	31.77	861.5
15:00	33.63	33.04	34.00	33.86	33.32	32.86	710.8
16:00	31.97	31.24	31.76	31.68	31.56	31.67	380.1
17:00	31.08	30.73	31.08	30.99	30.78	31.07	90.2
18:00	29.32	28.83	29.23	29.11	28.93	29.18	0.6
19:00	28.15	27.72	28.15	28.12	27.96	28.09	0.0
20:00	27.36	27.12	27.37	27.33	27.08	27.39	0.0
21:00	26.19	25.71	26.20	26.14	26.01	26.20	0.0
22:00	25.89	25.41	25.91	25.75	25.72	25.90	0.0
23:00	25.40	25.01	25.52	25.35	25.33	25.51	0.0
00:00	25.01	24.61	25.13	25.06	24.94	25.11	0.0

ตารางที่ ข.3

ผลการวัดอุณหภูมิผิวหน้า อุณหภูมิอากาศภายนอก และรังสีดวงอาทิตย์ กรณีที่ความลึก
ของวัสดุปลูก เท่ากับ 0.125 เมตร ในวันที่ 10-11 มกราคม พ.ศ. 2552

เวลา	อุณหภูมิผิวหน้าบนวัสดุปลูก (°c)					อุณหภูมิ อากาศ ภายนอก (°c)	รังสีดวง อาทิตย์ (W/m ²)
	ดิน	ซีเมนต์แกลบ+ ทราย	ขุยมะพร้าว+ ทราย	ซีเมนต์แกลบ+ ทราย+หินภูเขาไฟ	ขุยมะพร้าว+ ทราย+หินภูเขาไฟ		
00:00	22.94	21.42	22.27	22.32	23.59	24.76	0.0
01:00	22.60	21.30	22.04	22.10	22.79	23.96	0.0
02:00	22.71	22.36	21.92	22.43	22.79	23.50	0.0
03:00	20.80	20.24	20.42	20.40	21.31	22.25	0.0
04:00	19.57	18.12	18.56	19.38	20.40	21.79	0.0
05:00	19.34	17.88	18.33	19.27	19.84	21.33	0.0
06:00	18.56	16.58	16.70	17.01	19.49	20.76	0.0
07:00	17.66	17.41	17.63	17.91	18.24	20.53	10.2
08:00	20.80	23.30	22.39	21.19	20.97	21.79	190.5
09:00	26.87	26.84	27.03	28.09	26.09	24.76	428.9
10:00	29.11	30.26	29.00	30.46	28.03	25.79	626.6
11:00	32.03	33.56	33.76	32.50	30.42	29.56	754.8
12:00	33.15	31.79	33.76	34.19	32.35	29.33	833.6
13:00	31.81	34.73	32.83	32.84	30.87	28.76	804.3
14:00	32.71	37.56	35.38	35.44	32.35	30.82	751.3
15:00	35.18	36.03	35.15	35.44	34.52	31.96	621.4
16:00	31.58	30.61	30.86	31.14	30.76	29.33	396.2
17:00	29.45	28.25	28.65	29.22	29.28	29.22	85.4
18:00	26.64	25.78	26.22	25.83	26.78	27.39	4.5
19:00	24.17	22.71	23.66	23.57	24.16	25.90	0.0
20:00	23.95	22.83	23.55	23.57	24.16	24.99	0.0
21:00	22.49	21.42	22.04	22.10	22.57	23.73	0.0
22:00	22.15	20.83	21.58	21.76	22.11	23.27	0.0
23:00	21.59	20.36	20.65	21.08	21.66	22.59	0.0
00:00	21.48	21.06	20.76	20.85	21.43	22.25	0.0

ตารางที่ ข.4

ผลการวัดอุณหภูมิเหนือผิวหน้า อุณหภูมิอากาศภายนอก และรังสีดวงอาทิตย์ กรณีที่
ความลึกของวัสดุปลูก เท่ากับ 0.125 เมตร ในวันที่ 10-11 มกราคม พ.ศ. 2552

เวลา	อุณหภูมิผิวหน้าบนวัสดุปลูก (°c)					อุณหภูมิ อากาศ ภายนอก (°c)	รังสีดวง อาทิตย์ (W/m ²)
	ดิน	ซีเมนต์+ ทราย	ขุยมะพร้าว+ ทราย	ซีเมนต์+ ทราย+หินภูเขาไฟ	ขุยมะพร้าว+ ทราย+หินภูเขาไฟ		
00:00	25.67	24.95	25.94	25.80	25.48	24.76	0.0
01:00	24.84	24.11	25.01	24.73	24.78	23.96	0.0
02:00	24.49	23.63	24.54	24.25	24.31	23.50	0.0
03:00	23.08	22.42	23.37	23.07	23.03	22.25	0.0
04:00	22.49	21.70	22.67	22.36	22.44	21.79	0.0
05:00	22.02	21.34	22.55	22.36	21.98	21.33	0.0
06:00	21.43	20.61	21.85	21.53	21.39	20.76	0.0
07:00	20.96	20.61	21.73	21.29	21.04	20.53	10.2
08:00	22.49	22.78	24.42	23.07	22.44	21.79	190.5
09:00	25.78	24.71	26.88	26.86	26.07	24.76	428.9
10:00	27.55	26.88	27.46	26.63	26.53	25.79	626.6
11:00	31.78	30.37	31.21	30.19	32.03	29.56	754.8
12:00	32.01	30.86	31.33	31.14	31.56	29.33	833.6
13:00	30.84	30.49	30.97	30.78	30.16	28.76	804.3
14:00	33.30	32.18	32.73	33.15	32.50	30.82	751.3
15:00	34.01	32.78	33.67	33.98	33.20	31.96	621.4
16:00	31.89	30.25	30.97	31.02	30.63	29.33	396.2
17:00	30.95	29.89	30.62	30.54	30.28	29.22	85.4
18:00	28.60	27.96	28.99	28.64	28.41	27.39	4.5
19:00	26.96	26.28	27.35	26.98	26.77	25.90	0.0
20:00	26.02	25.43	26.53	26.15	25.95	24.99	0.0
21:00	24.73	24.11	25.24	24.73	24.55	23.73	0.0
22:00	24.14	23.51	24.66	24.25	24.08	23.27	0.0
23:00	23.43	22.78	23.95	23.54	23.26	22.59	0.0
00:00	23.08	22.30	23.37	22.95	22.91	22.25	0.0