

## Appendix 6.3

### Horizontal mode ECa for the whole field (winter trial)

7/8/2007 (Date ECa was taken)								17/8/07 (Date ECa was taken)								18/8/07 (Date ECa was taken)								22/8/07 (Date ECa was taken)															
Before Plantation								Before fourth irrigation								After fourth irrigation								After rainy period															
Dis. (m)	Bed Number							Dis. (m)	Bed Number							Dis. (m)	Bed Number							Dis. (m)	Bed Number														
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7								
0	52	44	43	41	40	39	39	0	152	128	135	122	125	122	125	0	161	124	133	132	120	129	156	0	138	120	133	123	142	127	120								
2	46	43	43	42	41	41	41	2	96	102	97	102	97	94	100	2	107	112	110	114	106	105	111	2	95	97	98	101	97	93	91								
4	45	44	47	47	44	43	42	4	94	99	105	107	102	97	101	4	102	108	116	118	111	109	111	4	91	93	101	102	100	94	94								
6	47	49	44	48	47	44	44	6	97	106	108	108	109	99	99	6	109	117	120	118	117	108	107	6	94	100	104	102	105	97	92								
8	51	52	52	51	44	48	48	8	105	113	113	113	113	103	104	8	112	124	126	126	120	112	113	8	100	107	111	113	108	100	96								
10	52	51	52	50	50	50	51	10	110	118	118	114	113	105	108	10	120	127	130	122	121	114	117	10	102	109	118	114	110	101	98								
12	49	50	47	47	45	46	47	11.5	111	113	113	113	110	104	108	11.5	122	124	121	121	116	112	115	11.5	103	107	110	112	106	98	98								
14	50	52	53	52	48	48	47	13	104	108	108	113	111	103	105	13	113	118	121	122	118	111	116	13	100	103	108	112	108	98	97								
16	50	47	52	51	48	46	45	14.5	107	111	117	111	111	99	107	14.5	114	122	128	123	119	112	122	14.5	101	106	112	114	108	96	100								
18	54	52	48	48	45	44	47	16	108	113	109	109	110	100	107	16	116	121	121	119	117	108	117	16	102	107	109	112	106	97	100								
20	50	50	53	51	49	47	47	17.5	111	110	104	105	108	97	105	17.5	118	120	115	119	115	104	116	17.5	104	106	111	112	107	97	99								
22	50	51	48	46	46	46	46	20	104	113	110	107	106	100	106	20	116	123	120	114	115	110	114	20	104	110	116	116	111	101	99								
24	52	49	55	54	53	49	48	22	107	112	109	108	107	100	112	22	118	123	121	120	116	109	115	22	105	108	111	114	109	100	100								
26	52	53	55	55	53	52	50	24	107	117	115	116	118	107	113	24	116	126	128	130	127	116	118	24	105	110	113	116	114	106	103								
28	53	51	51	51	50	48	49	26	106	113	112	116	118	111	114	26	115	121	126	132	128	120	117	26	102	105	112	118	115	108	101								
30	52	49	50	50	50	48	47	28	104	112	109	112	117	107	111	28	117	120	123	126	127	117	117	28	100	104	109	117	114	106	102								
32	52	52	45	46	47	49	49	30	110	115	113	114	120	108	104	30	118	123	126	127	130	117	114	30	102	108	112	117	116	104	99								
34	54	47	56	55	52	51	50	32	108	111	106	109	115	107	108	32	118	121	122	125	125	116	116	32	102	105	110	113	114	103	102								
36	53	53	53	55	55	50	53	34	109	114	118	117	118	108	110	34	120	124	129	132	127	117	117	34	101	109	116	118	114	107	103								
38	50	51	53	53	51	53	50	36	109	113	115	116	121	109	114	36	121	125	131	131	130	118	120	36	106	110	115	119	114	107	104								
40	51	52	58	57	53	51	49	37	110	116	111	114	116	108	111	37	119	124	126	127	125	116	118	37	106	108	114	115	111	104	104								
42	52	54	53	52	52	53	52	38.5	107	119	118	124	112	107	104	38.5	119	127	131	135	121	115	113	38.5	103	111	117	120	108	104	101								
44	53	53	56	55	53	52	53	40	109	119	122	125	119	110	105	40	120	127	136	136	124	118	114	40	104	111	119	120	110	103	101								
46	54	55	57	55	53	52	54	41.5	113	115	119	118	120	112	111	41.5	123	125	131	130	127	119	122	41.5	107	109	117	116	112	107	106								



17/9/07 (Date ECa was taken)								19/9/07 (Date ECa was taken)								1/10/07 (Date ECa was taken)								3/10/07 (Date ECa was taken)								5/11/07 (Date ECa was taken)							
Before seventh irrigation								After seventh irrigation								Before tenth irrigation								After tenth irrigation								One month after harvesting							
Dis. (m)	Bed Number							Dis. (m)	Bed Number							Dis. (m)	Bed Number							Dis. (m)	Bed Number							Dis. (m)	Bed Number						
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
0	52	51	51	53	51	44	44	0	60	60	61	62	63	61	60	0	59	56	57	54	61	53	57	0	64	76	88	99	99	92	97	0	44	49	49	47	48	48	45
2	51	51	52	53	52	44	43	2	59	60	61	62	62	60	61	2	53	52	52	54	52	51	51	2	60	58	57	59	57	57	57	2	52	51	52	54	51	52	47
4	49	51	54	56	53	44	42	4	61	63	63	66	63	60	58	4	52	53	55	58	54	51	50	4	61	60	61	62	59	56	55	4	52	52	57	57	54	53	49
6	51	54	55	57	55	46	43	6	62	63	64	66	65	60	58	6	54	56	57	58	55	51	50	6	62	62	62	62	61	56	55	6	55	56	58	58	54	54	50
8	55	57	58	59	56	48	45	8	66	66	66	66	65	63	64	8	57	58	58	58	55	54	53	8	66	65	63	62	60	59	59	8	55	57	60	57	55	55	51
10	57	56	60	61	56	51	48	10	65	68	68	67	66	66	66	10	57	58	58	58	55	55	54	10	67	67	64	61	59	59	62	10	58	61	62	59	56	57	52
11.5	55	57	59	57	55	48	46	11.5	65	66	66	66	65	63	64	11.5	57	57	56	55	52	52	52	11.5	66	63	61	58	56	57	61	12	54	56	59	57	53	54	50
13	55	58	57	59	54	46	45	13	66	64	66	66	63	60	62	13	57	55	55	55	53	50	50	13	65	60	59	59	55	54	58	14	56	58	62	60	55	54	51
14.5	55	58	59	60	57	47	45	14.5	65	65	66	68	65	61	62	14.5	56	56	57	57	55	52	53	14.5	62	61	61	61	59	56	60	16	54	58	61	60	57	57	52
16	56	57	58	60	58	48	46	16	59	64	66	67	67	65	65	16	55	55	57	57	57	56	54	16	61	60	60	60	62	62	63	18	57	58	60	58	56	57	51
17.5	56	56	57	59	55	47	47	17.5	61	64	63	65	65	65	64	17.5	56	55	54	55	56	56	55	17.5	64	61	57	58	59	61	62	20	56	58	60	61	56	57	51
20	55	59	61	61	58	48	47	20	62	65	67	68	68	66	63	20	57	57	58	59	57	56	55	20	65	64	61	61	61	60	62	22	55	55	57	56	55	55	52
22	55	57	57	58	56	48	46	22	62	64	65	65	68	64	61	22	56	55	56	57	56	55	54	22	64	62	60	59	59	60	24	55	59	63	65	59	58	53	
24	56	60	63	63	60	50	47	24	65	68	71	72	66	65	62	24	57	59	63	64	60	55	53	24	65	65	61	67	63	60	61	26	55	58	62	62	59	59	55
26	57	59	61	63	60	51	49	26	62	67	71	73	69	67	64	26	58	59	63	65	60	57	57	26	66	67	68	69	66	62	63	28	54	57	62	62	58	58	52
28	58	59	61	62	59	50	46	28	64	67	69	70	70	65	65	28	60	59	62	63	60	57	57	28	67	66	67	67	64	62	64	30	56	58	61	60	60	58	52
30	57	58	61	63	60	50	48	30	62	68	71	71	69	65	63	30	58	61	63	64	61	57	54	30	64	67	68	69	65	62	62	32	55	57	61	65	59	58	55
32	58	60	60	62	60	51	49	32	64	66	68	72	70	67	63	32	59	58	61	63	61	58	56	32	66	65	66	68	67	63	63	34	57	59	63	64	60	59	55
34	58	59	65	65	63	53	51	34	64	68	72	75	72	69	66	34	60	61	65	67	63	59	58	34	67	69	72	72	68	67	66	36	57	60	63	63	63	61	55
36	58	61	63	65	63	53	52	36	65	68	70	72	73	70	66	36	60	60	62	66	64	60	60	36	67	69	70	71	71	67	67	38	56	59	62	67	60	58	54
37	59	57	61	62	59	51	51	37	66	67	68	74	70	67	65	37	60	58	60	61	60	58	58	37	69	67	67	66	67	65	66	40	57	62	65	63	61	59	54
38.5	57	60	63	63	58	50	48	38.5	68	69	72	73	69	67	67	38.5	59	60	63	64	60	56	56	38.5	71	69	69	69	65	64	68	42	58	60	64	66	60	61	55
40	58	61	65	67	60	51	50	40	67	70	73	73	70	68	67	40	60	61	65	67	63	59	58	40	74	69	71	72	67	65	67	44	57	61	65	64	61	61	57
41.5	60	61	62	64	61	53	51	41.5	68	69	71	75	71	68	68	41.5	61	60	63	65	62	60	59	41.5	73	68	69	70	68	66	67	46	57	61	64	64	60	59	57
43	58	61	63	63	61	53	53	43	69	70	72	73	70	70	68	43	60	62	64	65	62	60	60	43	70	70	71	70	68	67	71	48	56	58	63	61	58	59	57
44.5	58	60	65	63	62	55	53	44.5	68	71	74	73	71	68	68	44.5	61	62	65	66	63	61	60	44.5	71	71	71	71	68	68	67	50	57	60	64	60	61	62	56
46	60	62	65	64	63	52	54	46	67	71	73	73	70	68	68	46	62	62	65	65	62	60	60	46	71	72	70	69	67	66	66	52	58	58	62	63	60	59	59
48	58	59	63	62	59	51	51	48	67	68	71	71	68	68	65	48	59	60	61	63	60	58	60	48	69	67	67	68	66	64	65	54	56	59	63	64	61	62	58
50	58	60	65	66	63	54	51	50	65	70	73	74	74	70	67	50	60	62	65	68	66	61	59	50	68	69	70	73	70	66	67	56	56	58	63	64	61	61	58

52	58	57	61	62	60	53	51	52	64	67	68	72	69	68	65	52	60	60	62	64	63	61	60	52	67	67	67	69	68	66	66	58	56	52	59	62	61	62	58
54	58	58	62	64	62	54	53	54	66	66	68	73	71	70	69	54	60	60	61	65	63	61	61	54	68	67	67	70	67	67	68	60	57	55	60	62	60	64	59
56	58	59	63	65	63	54	53	56	68	68	70	74	71	70	68	56	60	60	63	66	63	62	61	56	70	69	69	70	69	67	67	62	55	55	61	63	61	64	58
58	58	58	60	62	62	53	53	58	68	68	69	71	70	70	69	58	60	58	60	62	63	61	60	58	69	66	66	67	67	67	68	64	54	55	61	63	61	61	58
60	59	58	61	63	63	56	55	60	69	68	69	72	71	72	70	60	60	58	61	64	63	62	62	60	70	66	66	69	68	69	71	66	56	58	59	62	59	61	57
62	56	57	60	63	63	55	55	62	65	66	68	72	72	71	67	62	58	58	61	64	63	63	62	62	68	66	67	70	70	69	68	68	55	56	60	62	61	62	57
64	60	57	60	63	64	55	55	64	67	66	68	70	71	70	66	64	61	58	59	63	63	62	63	64	71	67	65	68	69	68	71	70	56	56	61	61	62	61	58
66	58	58	60	62	61	53	53	66	67	66	69	69	69	68	63	66	58	58	59	61	59	60	60	66	69	65	64	66	65	66	67	72	58	59	62	62	62	63	62
68	60	58	62	64	63	54	53	68	66	66	69	71	70	70	65	68	59	57	60	64	63	62	60	68	68	63	64	68	68	68	68	74	57	60	59	62	64	64	60
70	60	60	62	65	64	57	55	70	69	67	68	71	72	73	68	70	60	58	60	63	65	64	63	70	67	65	65	66	68	70	70	76	57	55	57	61	63	62	60
72	72	61	62	65	64	57	55	72	70	69	70	72	72	73	70	72	61	60	60	63	63	64	63	72	72	69	66	68	68	70	71	78	55	57	59	60	60	60	59
73.5	61	59	62	65	66	59	58	73.5	73	69	69	71	73	77	76	73.5	62	58	59	62	66	67	67	73.5	74	69	67	66	71	74	76	80	58	58	59	60	57	60	50
75	61	61	62	64	65	58	55	75	71	68	68	70	73	74	73	75	62	59	58	61	64	64	63	75	74	68	64	65	69	70	75	82	56	58	60	58	55	58	57
76.5	59	60	61	64	66	58	56	76.5	70	64	66	69	74	72	73	76.5	59	55	56	60	63	61	63	76.5	68	62	59	63	67	66	72	84	54	54	58	55	52	53	53
78	59	60	62	63	62	56	56	78	65	66	67	69	69	71	72	78	58	56	57	58	60	60	62	78	65	60	60	61	61	65	70	86	51	50	54	53	51	49	51
79.5	58	61	63	65	62	56	56	79.5	65	67	69	69	71	72	71	79.5	60	58	59	59	59	59	60	79.5	68	64	63	62	61	63	68	88	49	50	51	52	52	53	52
81	59	60	62	61	63	55	57	81	65	68	68	69	78	69	68	81	61	59	58	58	59	59	60	81	73	69	65	61	60	64	66	90	52	53	50	52	52	56	54
82	61	59	61	61	62	55	56	82	70	68	69	68	68	70	70	82	61	59	58	58	57	59	63	82	72	69	64	61	60	63	69	92	55	50	48	52	54	54	53
84	57	58	57	59	58	50	50	84	68	64	65	65	64	65	65	84	58	55	54	54	54	55	58	84	68	64	61	57	55	58	63								
86	55	53	55	55	56	48	49	86	65	61	62	62	63	63	64	86	55	52	51	53	52	52	55	86	67	58	55	56	54	56	61								
88	55	54	54	55	54	48	47	88	64	61	61	62	63	64	63	88	54	51	50	52	52	53	54	88	64	56	55	56	56	57	63								
90	55	54	54	54	53	49	47	90	67	61	62	62	64	65	65	90	54	53	51	52	53	55	57	90	67	60	57	57	59	63	67								
92	55	54	54	55	57	51	49	92	61	62	61	63	67	68	64	92	54	53	51	52	55	56	58	92	62	60	57	59	60	64	65								

### Horizontal mode ECa for the grids (winter trial)

Can No.	Poor-1 grid				Poor-2 grid				Control grid			
	Date ECa was taken				Date ECa was taken				Date ECa was taken			
	31/8/07	1/9/07	12/9/07	13/9/07	31/8/07	1/9/07	12/9/07	13/9/07	31/8/07	1/9/07	12/9/07	13/9/07
1	93	110	94	109	104	111	104	115	98	106	97	109
2	92	103	94	108	104	116	105	119	98	106	97	111
3	91	102	94	106	107	112	106	118	97	108	97	113
4	93	101	94	102	104	107	102	109	100	113	99	118
5	93	102	93	102	103	109	102	115	101	110	102	116
6	96	105	96	104	104	111	103	115	99	107	100	109
7	105	116	104	117	107	113	107	115	102	109	102	112
8	100	114	102	113	108	113	107	114	104	110	104	115
9	100	112	101	112	108	114	109	116	106	114	105	118
10	104	110	104	113	112	115	111	117	104	113	102	117
11	102	109	104	110	112	115	111	117	106	114	104	116
12	103	108	103	109	107	110	106	113	107	113	107	117
13	106	114	106	114	107	110	107	112	106	110	104	113
14	102	108	102	109	109	112	106	114	109	113	107	118
15	100	106	101	107	108	110	106	114	112	118	118	121
16	102	108	101	109	107	110	109	112	110	116	108	118
17	100	106	102	108	112	115	109	114	110	116	109	119
18	103	108	102	106	109	112	107	111	110	116	109	119
19	99	104	100	104	112	115	111	121	108	113	107	115
20	97	103	97	103	110	114	108	118	108	113	107	115
21	100	105	99	104	110	115	108	117	107	113	106	115
22	101	107	101	106	110	115	109	116	107	113	105	114
23	101	105	100	108	110	115	109	114	105	111	104	114
24	102	105	101	111	113	117	111	114	106	113	107	115

25	100	105	99	107	115	119	116	127	105	111	104	112
26	97	102	98	103	119	124	118	130	102	107	100	108
27	100	106	100	104	118	124	116	126	105	111	102	110
28	99	106	100	106	117	123	114	122	106	114	105	113
29	99	103	99	109	118	122	116	122	108	115	105	113
30	100	103	99	111	116	118	114	119	109	117	107	115
31	92	97	92	101	109	114	110	120	96	103	95	105
32	89	97	90	97	108	116	110	122	95	102	94	104
33	90	96	90	96	110	118	109	121	97	105	95	106
34	90	97	90	99	112	120	111	122	100	108	98	107
35	89	97	90	101	110	116	110	118	100	108	100	109
36	89	94	89	102	108	112	106	116	100	107	100	107
37	80	90	84	95	101	112	104	118	93	99	93	110
38	81	91	84	98	101	110	103	114	90	98	90	99
39	82	85	83	91	102	108	102	112	91	98	90	98
40	83	90	83	97	104	109	105	113	92	102	92	104
41	82	86	82	93	104	108	102	115	94	103	93	105
42	85	95	84	102	101	111	100	116	96	107	95	107