

## Appendix 6.1

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

Before system installation								After system installation								After first irrigation							
28/3/07 (Date ECa was taken)								4/4/07 (Date ECa was taken)								7/4/07 (Date ECa was taken)							
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
0	41	60	65	40	53	54	44	0	52	53	57	56	59	58	65	0	57	56	71	74	66	81	82
2	65	77	72	52	53	51	53	2								2	73	81	78	70	62	68	67
4	63	65	64	42	46	49	50	4								4	68	64	79	70	63	63	68
6	62	66	64	47	50	46	48	6								6	74	67	76	69	61	61	65
8	65	73	71	54	60	51	56	8								8	70	79	84	79	74	71	72
10	62	67	67	51	55	52	53	10	61	63	60	57	57	56	59	10	75	70	80	79	66	62	64
12	63	67	66	49	56	56	57	12								12	65	66	79	89	67	68	65
14	64	65	69	51	53	50	54	14								14	67	62	78	75	63	64	66
16	63	68	68	52	59	51	52	16								16	68	64	81	75	66	63	65
18	62	62	61	46	52	51	56	18								18	75	63	74	69	60	65	90
20	63	63	59	45	51	50	49	20	60	56	54	53	56	54	54	20	66	61	74	71	62	65	62
22	64	62	60	44	50	51	53	22								22	63	67	72	70	61	65	68
24	63	62	58	43	48	46	49	24								24	77	68	70	88	59	62	63
26	62	65	65	49	49	48	50	26								26	72	70	77	69	58	63	69
28	66	66	64	50	49	49	55	28								28	76	74	74	70	61	64	68
30	70	70	75	50	53	50	54	30	74	78	67	59	55	53	58	30	88	89	83	77	65	66	73
32	79	83	72	53	59	59	68	32								32	81	85	82	76	71	82	81
34	65	67	70	54	60	63	59	34								34	77	75	80	75	70	70	71
36	65	69	72	55	67	64	61	36								36	87	78	80	79	79	78	87
38	74	79	86	63	58	61	60	38								38	83	91	96	85	70	73	73
40	72	72	81	58	61	60	62	40	68	70	75	66	63	66	65	40	80	81	84	83	76	78	74

42	79	79	80	63	69	67	65	42								42	92	93	90	83	74	78	75
44	69	73	69	57	61	60	64	44								44	76	74	77	74	72	72	84
46	65	65	69	56	61	69	71	46								46	79	77	87	80	75	85	85
48	64	65	67	55	57	68	72	48								48	73	74	76	74	70	76	85
50	67	65	68	52	64	63	66	50	64	60	60	59	65	67	69	50	81	76	79	80	72	76	81
52	78	81	61	52	61	60	66	52								52	87	94	87	79	75	77	79
54	70	79	71	55	61	61	65	54								54	92	88	92	83	72	76	91
56	67	66	55	58	57	61	66	56								56	80	79	80	77	71	77	83
58	69	77	66	58	59	72	75	58								58	81	97	90	73	73	77	75
60	72	80	60	56	60	66	71	60	70	78	61	63	63	69	72	60	88	94	72	72	70	78	84
62	73	71	55	53	58	62	74	62								62	84	84	75	70	70	75	82
64	67	70	52	54	68	75	74	64								64	89	82	69	76	81	88	104
66	54	65	56	56	69	62	74	66								66	78	79	74	73	72	75	78
68	66	66	57	57	63	63	68	68								68	81	83	77	71	76	75	81
70	62	75	63	51	61	82	71	70	63	71	69	60	66	86	82	70	81	86	76	67	71	90	92
72	73	82	63	51	57	69	79	72								72	90	94	78	70	69	82	99
74	65	75	61	57	57	63	67	74								74	79	83	79	71	70	73	79
76	68	68	57	61	57	58	64	76								76	85	81	79	78	71	71	78
78	66	70	67	70	59	58	61	78								78	85	90	86	79	72	73	88
80	73	90	70	73	69	70	73	80	67	74	76	78	72	72	75	80	87	90	84	80	88	85	102
82	81	93	86	89	104	97	93	82								82	114	113	103	105	112	110	120
84	101	121	91	95	103	100	105	84								84	115	125	110	110	114	115	120
86	111	117	105	105	102	103	103	86								86	123	128	119	115	112	116	116
88	112	121	106	105	98	97	99	88								88	131	132	119	111	110	109	114
90	111	122	103	101	99	99	99	90	108	111	109	107	103	101	100	90	130	129	114	109	109	111	132
92	104	109	95	104	104	108	105	92								92	111	115	105	107	106	119	120

### Vertical mode ECa for the whole field (autumn trial)

Before system installation								After system installation								After first irrigation							
28/3/07 (Date ECa was taken)								4/4/07 (Date ECa was taken)								7/4/07 (Date ECa was taken)							
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
0	44	47	48	32	36	36	36	0	74	74	73	70	67	61	76	0	170	121	126	102	136	120	113
2	61	68	65	43	46	50	51	2								2	133	83	87	77	69	73	109
4	67	79	68	49	48	49	53	4								4	118	80	82	75	60	67	90
6	72	79	71	51	52	51	53	6								6	116	92	83	81	65	66	75
8	74	79	76	58	56	59	62	8								8	109	87	86	85	70	72	74
10	71	81	73	56	55	58	59	10	71	72	69	65	64	64	68	10	85	81	86	80	72	71	86
12	73	77	69	53	56	54	59	12								12	82	79	84	77	71	68	87
14	72	82	67	52	57	61	57	14								14	81	82	83	79	67	71	76
16	71	78	70	58	55	60	57	16								16	104	81	81	81	69	72	79
18	71	78	71	50	55	57	56	18								18	104	80	80	76	66	70	95
20	71	74	66	48	51	56	54	20	72	66	62	59	56	58	61	20	110	75	78	76	64	70	121
22	71	71	64	47	57	53	57	22								22	98	83	77	74	63	69	122
24	71	71	65	48	51	53	54	24								24	108	83	80	75	63	70	140
26	71	74	68	53	53	56	53	26								26	103	85	80	78	65	70	134
28	70	78	70	51	53	56	59	28								28	88	87	86	78	66	71	145
30	82	86	76	58	58	58	60	30	84	77	80	67	62	62	64	30	96	93	96	82	70	78	163
32	87	87	86	59	66	71	66	32								32	107	92	95	83	78	84	136
34	77	77	80	60	64	68	68	34								34	101	88	89	85	76	89	104
36	76	79	81	65	65	71	67	36								36	103	97	96	91	76	84	98
38	76	87	89	66	64	68	70	38								38	92	95	96	90	76	77	82
40	75	89	83	71	70	68	68	40	77	89	79	80	75	70	74	40	91	99	90	92	80	79	97
42	81	91	85	68	68	73	76	42								42	102	101	92	87	81	83	93
44	76	83	79	61	66	71	78	44								44	103	90	85	82	78	85	93
46	72	76	79	63	69	69	79	46								46	112	90	82	86	79	83	96

48	74	76	87	60	66	72	79	48							48	116	85	82	83	78	86	92	
50	77	77	75	60	65	70	76	50	80	73	71	67	70	72	80	50	158	92	85	81	80	85	96
52	86	83	74	60	68	68	72	52							52	169	101	99	85	79	82	84	
54	81	83	77	63	66	70	74	54							54	161	93	94	91	78	83	95	
56	75	77	62	63	68	66	82	56							56	148	96	87	86	79	80	121	
58	74	89	65	60	69	70	82	58							58	150	106	90	78	79	84	118	
60	85	94	69	59	64	69	80	60	85	80	78	65	70	71	81	60	169	101	84	75	76	82	127
62	72	78	63	60	65	68	81	62							62	168	99	77	78	76	83	136	
64	77	78	61	61	64	77	84	64							64	160	91	77	77	73	95	134	
66	69	73	60	67	64	72	75	66							66	150	89	79	81	75	89	122	
68	74	72	67	65	67	74	74	68							68	151	90	84	76	77	88	119	
70	77	77	70	64	68	72	81	70	79	73	80	69	74	74	87	70	118	94	84	78	78	87	128
72	83	81	63	63	63	77	79	72							72	121	97	79	76	73	84	110	
74	82	81	63	63	59	71	69	74							74	95	93	81	76	70	77	126	
76	80	76	67	61	61	58	66	76							76	87	89	88	82	74	71	129	
78	77	79	80	77	66	63	72	78							78	113	92	102	90	79	80	119	
80	86	87	89	89	81	56	89	80	89	85	100	96	85	87	87	80	146	107	105	108	95	103	134
82	99	94	98	104	112	103	106	82							82	167	122	124	119	129	124	170	
84	121	114	115	116	123	121	120	84							84	204	136	136	130	133	135	182	
86	127	135	129	128	124	123	123	86							86	205	151	141	138	131	134	179	
88	134	141	128	128	122	119	120	88							88	228	156	143	136	128	130	168	
90	132	140	125	123	118	118	121	90	130	131	132	130	123	123	122	90	205	148	137	130	127	126	177
92	116	134	107	104	108	111	117	92							92	143	115	120	111	113	120	147	