



ET estimates are calculated using modified Penman Equation with Alfalfa as a reference crop. _____

ET estimates from Garden City Weather Station

Date,2001	DOY	Tmax	Tmin	Ref ET	Corn5	Corn24	Sorghum May30	Soybean May25	Wheat April15	Lawns	Heat Units
01-Apr-01	91	74	35	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	11.8
02-Apr-01	92	58	46	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.0
03-Apr-01	93	56	43	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.0
04-Apr-01	94	59	42	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	4.3
05-Apr-01	95	79	51	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	15.0
06-Apr-01	96	74	49	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	11.9
07-Apr-01	97	71	43	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	10.4
08-Apr-01	98	80	43	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	15.0
09-Apr-01	99	71	38	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	10.5
10-Apr-01	100	74	49	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	11.9
11-Apr-01	101	56	36	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	2.8
12-Apr-01	102	59	35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	4.4
13-Apr-01	103	63	37	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	6.7
14-Apr-01	104	71	37	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	10.4
15-Apr-01	105	62	40	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18	6.2
16-Apr-01	106	46	31	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.0
17-Apr-01	107	54	27	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	1.9
18-Apr-01	108	79	35	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	14.4
19-Apr-01	109	90	48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.28	18.0
20-Apr-01	110	84	47	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.26	17.0
21-Apr-01	111	80	36	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.19	14.9
22-Apr-01	112	71	36	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15	10.3
23-Apr-01	113	63	31	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.22	6.3
24-Apr-01	114	74	38	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.24	12.2
25-Apr-01	115	78	37	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.24	14.0
26-Apr-01	116	83	46	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.26	16.7
27-Apr-01	117	86	47	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.26	17.9
28-Apr-01	118	82	49	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.26	15.8
29-Apr-01	119	81	58	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.26	19.1
30-Apr-01	120	84	55	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.26	19.4
01-May-01	121	91	54	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.26	19.8

02-May-01	122	68	46	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	8.9
03-May-01	123	50	44	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.1
04-May-01	124	57	49	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	3.6
05-May-01	125	68	45	0.17	0.03	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	8.8
06-May-01	126	66	42	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.15	7.9
07-May-01	127	67	47	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	0.14	8.7
08-May-01	128	80	46	0.29	0.06	0.00	0.00	0.00	0.16	0.23	15.1
09-May-01	129	86	55	0.26	0.05	0.00	0.00	0.00	0.16	0.21	20.3
10-May-01	130	86	53	0.29	0.06	0.00	0.00	0.00	0.18	0.23	19.3
11-May-01	131	74	55	0.24	0.05	0.00	0.00	0.00	0.16	0.19	14.2
12-May-01	132	80	50	0.26	0.05	0.00	0.00	0.00	0.18	0.21	15.1
13-May-01	133	87	59	0.33	0.07	0.00	0.00	0.00	0.24	0.26	22.6
14-May-01	134	88	60	0.36	0.07	0.00	0.00	0.00	0.28	0.29	23.1
15-May-01	135	89	57	0.33	0.07	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	21.6
16-May-01	136	94	59	0.29	0.06	0.00	0.00	0.00	0.24	0.23	22.7
17-May-01	137	73	56	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	14.2
18-May-01	138	74	54	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.15	0.14	13.7
19-May-01	139	73	56	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	14.7
20-May-01	140	78	42	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.15	0.13	14.0
21-May-01	141	59	40	0.19	0.05	0.00	0.00	0.00	0.18	0.15	4.5
22-May-01	142	73	41	0.27	0.07	0.00	0.00	0.00	0.27	0.22	11.4
23-May-01	143	78	44	0.31	0.08	0.00	0.00	0.00	0.31	0.25	14.1
24-May-01	144	70	40	0.27	0.08	0.05	0.00	0.00	0.27	0.22	10.2
25-May-01	145	68	38	0.21	0.06	0.04	0.00	0.04	0.21	0.17	9.2
26-May-01	146	83	46	0.27	0.08	0.05	0.00	0.05	0.27	0.22	16.3
27-May-01	147	87	54	0.22	0.07	0.04	0.00	0.04	0.22	0.18	19.8
28-May-01	148	76	51	0.23	0.08	0.05	0.00	0.05	0.23	0.18	13.3
29-May-01	149	72	52	0.08	0.03	0.02	0.00	0.02	0.08	0.06	12.0
30-May-01	150	73	53	0.19	0.07	0.04	0.04	0.04	0.19	0.15	13.4
31-May-01	151	72	55	0.23	0.08	0.05	0.05	0.05	0.23	0.18	13.6
01-Jun-01	152	87	55	0.30	0.11	0.06	0.06	0.06	0.30	0.24	20.4
02-Jun-01	153	75	50	0.31	0.12	0.06	0.06	0.06	0.31	0.25	12.7
03-Jun-01	154	65	52	0.09	0.04	0.02	0.02	0.02	0.09	0.07	8.4
04-Jun-01	155	67	51	0.10	0.04	0.02	0.02	0.02	0.10	0.08	9.1
05-Jun-01	156	64	52	0.07	0.03	0.02	0.01	0.02	0.07	0.06	7.8
06-Jun-01	157	78	59	0.14	0.06	0.03	0.03	0.03	0.14	0.11	18.6
07-Jun-01	158	78	58	0.11	0.05	0.03	0.02	0.03	0.11	0.09	17.7
08-Jun-01	159	80	59	0.24	0.12	0.06	0.05	0.06	0.24	0.19	19.3
09-Jun-01	160	86	60	0.30	0.15	0.07	0.06	0.08	0.30	0.24	23.0
10-Jun-01	161	90	63	0.31	0.16	0.08	0.07	0.08	0.31	0.25	24.7

11-Jun-01	162	96	64	0.37	0.20	0.10	0.08	0.10	0.37	0.30	24.8
12-Jun-01	163	95	64	0.40	0.22	0.11	0.09	0.12	0.40	0.32	25.1
13-Jun-01	164	87	53	0.32	0.18	0.09	0.07	0.10	0.32	0.26	19.4
14-Jun-01	165	78	49	0.37	0.22	0.11	0.09	0.12	0.37	0.30	14.2
15-Jun-01	166	88	49	0.47	0.29	0.15	0.12	0.16	0.46	0.38	18.0
16-Jun-01	167	93	59	0.42	0.26	0.14	0.11	0.15	0.41	0.34	22.4
17-Jun-01	168	98	65	0.44	0.28	0.15	0.12	0.16	0.42	0.35	25.4
18-Jun-01	169	98	70	0.45	0.30	0.16	0.13	0.17	0.42	0.36	28.2
19-Jun-01	170	74	56	0.28	0.19	0.10	0.08	0.11	Cut-off	0.22	15.1
20-Jun-01	171	74	55	0.13	0.09	0.05	0.04	0.05		0.10	14.5
21-Jun-01	172	80	59	0.28	0.20	0.11	0.09	0.12		0.22	19.3
22-Jun-01	173	89	54	0.37	0.27	0.15	0.12	0.16		0.30	19.9
23-Jun-01	174	94	60	0.45	0.33	0.19	0.15	0.21		0.36	22.8
24-Jun-01	175	96	64	0.38	0.29	0.17	0.13	0.18		0.30	24.9
25-Jun-01	176	97	64	0.40	0.31	0.18	0.15	0.20		0.32	25.0
26-Jun-01	177	93	66	0.36	0.28	0.17	0.14	0.19		0.29	26.0
27-Jun-01	178	96	64	0.34	0.27	0.17	0.13	0.18		0.27	25.1
28-Jun-01	179	97	65	0.41	0.33	0.21	0.17	0.23		0.33	25.6
29-Jun-01	180	93	64	0.34	0.28	0.18	0.15	0.19		0.27	25.0
30-Jun-01	181	90	65	0.34	0.28	0.18	0.15	0.20		0.27	25.5
01-Jul-01	182	88	63	0.31	0.26	0.17	0.14	0.19		0.25	24.5
02-Jul-01	183	91	66	0.40	0.35	0.23	0.19	0.25		0.32	26.1
03-Jul-01	184	97	63	0.41	0.36	0.24	0.20	0.27		0.33	24.7
04-Jul-01	185	100	64	0.39	0.35	0.24	0.20	0.26		0.31	24.8
05-Jul-01	186	96	70	0.43	0.39	0.27	0.22	0.30		0.34	28.0
06-Jul-01	187	100	66	0.55	0.50	0.35	0.30	0.39		0.44	26.0
07-Jul-01	188	103	67	0.42	0.38	0.28	0.23	0.31		0.34	26.6
08-Jul-01	189	101	71	0.50	0.46	0.34	0.29	0.37		0.40	28.3
09-Jul-01	190	102	68	0.46	0.43	0.32	0.27	0.35		0.37	26.8
10-Jul-01	191	101	65	0.43	0.40	0.30	0.26	0.34		0.34	25.4
11-Jul-01	192	100	67	0.42	0.40	0.30	0.26	0.34		0.34	26.6
12-Jul-01	193	95	67	0.35	0.33	0.26	0.22	0.29		0.28	26.3
13-Jul-01	194	79	64	0.17	0.16	0.13	0.11	0.14		0.14	21.8
14-Jul-01	195	83	66	0.21	0.19	0.16	0.14	0.18		0.17	24.5
15-Jul-01	196	90	67	0.32	0.30	0.25	0.22	0.28		0.26	26.4
16-Jul-01	197	98	66	0.37	0.35	0.29	0.26	0.33		0.30	25.8
17-Jul-01	198	99	70	0.39	0.37	0.32	0.28	0.36		0.31	27.9
18-Jul-01	199	98	69	0.40	0.39	0.33	0.29	0.37		0.32	27.5
19-Jul-01	200	99	68	0.42	0.41	0.35	0.32	0.40		0.34	26.8
20-Jul-01	201	99	68	0.48	0.47	0.41	0.37	0.46		0.38	27.2

21-Jul-01	202	101	70	0.52	0.51	0.45	0.41	0.51		0.42	28.2
22-Jul-01	203	103	74	0.53	0.52	0.46	0.42	0.52		0.42	30.1
23-Jul-01	204	100	69	0.42	0.42	0.37	0.34	0.42		0.34	27.6
24-Jul-01	205	98	65	0.33	0.33	0.30	0.27	0.33		0.26	25.5
25-Jul-01	206	96	68	0.31	0.31	0.28	0.26	0.31		0.25	27.2
26-Jul-01	207	89	67	0.20	0.20	0.18	0.17	0.20		0.16	26.6
27-Jul-01	208	96	66	0.30	0.30	0.28	0.26	0.30		0.24	25.9
28-Jul-01	209	88	64	0.27	0.27	0.25	0.24	0.27		0.22	24.9
29-Jul-01	210	99	66	0.36	0.36	0.34	0.32	0.36		0.29	26.2
30-Jul-01	211	100	70	0.36	0.36	0.34	0.32	0.36		0.29	28.0
31-Jul-01	212	99	71	0.37	0.37	0.35	0.34	0.37		0.30	28.7
01-Aug-01	213	101	69	0.51	0.51	0.49	0.47	0.51		0.41	27.4
02-Aug-01	214	98	67	0.45	0.44	0.42	0.42	0.45		0.36	26.5
03-Aug-01	215	98	71	0.48	0.47	0.45	0.45	0.48		0.38	28.5
04-Aug-01	216	97	65	0.39	0.38	0.37	0.37	0.39		0.31	25.3
05-Aug-01	217	100	64	0.54	0.53	0.52	0.51	0.54		0.43	24.8
06-Aug-01	218	101	65	0.40	0.39	0.39	0.38	0.40		0.32	25.7
07-Aug-01	219	97	67	0.39	0.38	0.38	0.37	0.39		0.31	26.6
08-Aug-01	220	96	63	0.44	0.42	0.43	0.42	0.44		0.35	24.6
09-Aug-01	221	95	64	0.38	0.36	0.37	0.36	0.38		0.30	25.0
10-Aug-01	222	79	61	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21		0.17	19.8
11-Aug-01	223	81	61	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17		0.14	21.3
12-Aug-01	224	89	63	0.27	0.25	0.27	0.26	0.27		0.22	24.3
13-Aug-01	225	89	62	0.32	0.29	0.32	0.31	0.32		0.26	24.0
14-Aug-01	226	90	62	0.25	0.23	0.25	0.24	0.24		0.20	24.1
15-Aug-01	227	88	64	0.28	0.25	0.28	0.27	0.27		0.22	24.9
16-Aug-01	228	87	58	0.24	0.21	0.24	0.24	0.23		0.19	21.8
17-Aug-01	229	86	60	0.25	0.22	0.25	0.25	0.24		0.20	23.2
18-Aug-01	230	93	59	0.30	0.26	0.30	0.30	0.28		0.24	22.6
19-Aug-01	231	92	57	0.33	0.28	0.33	0.33	0.31		0.26	21.5
20-Aug-01	232	100	61	0.43	0.36	0.43	0.43	0.40		0.34	23.7
21-Aug-01	233	95	66	0.34	0.28	0.34	0.34	0.31		0.27	26.0
22-Aug-01	234	92	66	0.28	0.23	0.28	0.28	0.25		0.22	25.9
23-Aug-01	235	93	63	0.29	0.23	0.28	0.29	0.26		0.23	24.3
24-Aug-01	236	92	59	0.26	0.21	0.25	0.26	0.23		0.21	22.7
25-Aug-01	237	77	66	0.08	0.06	0.08	0.08	0.07		0.06	21.6
26-Aug-01	238	89	63	0.23	0.18	0.22	0.23	0.20		0.18	24.3
27-Aug-01	239	93	58	0.30	0.23	0.29	0.30	0.26		0.24	22.0
28-Aug-01	240	90	57	0.36	0.27	0.34	0.35	0.30		0.29	21.6
29-Aug-01	241	90	63	0.34	0.25	0.32	0.33	0.28		0.27	24.3

30-Aug-01	242	90	63	0.29	0.21	0.27	0.28	0.24		0.23	24.4
31-Aug-01	243	85	59	0.21	0.15	0.19	0.20	0.17		0.17	21.7
01-Sep-01	244	89	60	0.31	0.21	0.28	0.30	0.25		0.25	23.2
02-Sep-01	245	97	62	0.35	0.23	0.32	0.33	0.27		0.28	24.0
03-Sep-01	246	88	61	0.28	0.18	0.25	0.27	0.21		0.22	23.4
04-Sep-01	247	88	56	0.24	0.15	0.21	0.23	0.18		0.19	20.8
05-Sep-01	248	86	63	0.25	0.16	0.22	0.23	0.19		0.20	24.4
06-Sep-01	249	95	65	0.30	0.18	0.26	0.28	0.22		0.24	25.4
07-Sep-01	250	76	50	0.14	cut-off	0.12	0.13	0.10		0.11	13.1
08-Sep-01	251	62	45	0.08		0.07	0.07	0.06		0.06	6.0
09-Sep-01	252	77	39	0.23		0.19	0.21	0.16		0.18	13.4
10-Sep-01	253	86	46	0.29		0.24	0.26	0.20		0.23	18.0
11-Sep-01	254	90	55	0.30		0.24	0.26	0.20		0.24	20.7
12-Sep-01	255	92	55	0.30		0.24	0.26	0.19		0.24	20.6
13-Sep-01	256	94	63	0.27		0.21	0.23	0.17		0.22	24.7
14-Sep-01	257	84	62	0.24		0.18	0.20	0.15		0.19	23.0
15-Sep-01	258	75	59	0.10		cut-off	cut-off	cut-off		0.08	17.4
16-Sep-01	259	84	59	0.16						0.13	21.4
17-Sep-01	260	87	59	0.17						0.14	22.7
18-Sep-01	261	75	55	0.13						0.10	15.2
19-Sep-01	262	82	55	0.17						0.14	18.9
20-Sep-01	263	88	57	0.24						0.19	21.6
21-Sep-01	264	83	56	0.24						0.19	19.8
22-Sep-01	265	93	58	0.27						0.22	21.9
23-Sep-01	266	70	44	0.19						0.15	9.9
24-Sep-01	267	67	38	0.14						0.11	8.4
25-Sep-01	268	72	43	0.20						0.16	10.9
26-Sep-01	269	84	48	0.30						0.24	16.9
27-Sep-01	270	92	48	0.27						0.22	18.0
28-Sep-01	271	81	45	0.24						0.19	15.5
29-Sep-01	272	79	51	0.26						0.21	14.7

- DOY = Day of the Year
- Ref ET = ET estimate for reference crop alfalfa.
- Corn5 = ET estimate for corn emerging on May5
- Corn24 = ET estimate for corn emerging on May 24
- Tmax = Temperature Maximum in °F
- Tmin = Temperature Minimum in °F