

## ET information 2013

date, 2013	DOY	Tmax	Tmin	Ref ET	Corn May 5	Corn May 24	Sorg May 30	Soy May 25	Wheat March 15	Wheat April 15	Lawns	Heat Units
1-May-13	121	64	30	0.06					0.06	0.02	0.05	6.8
2-May-13	122	50	30	0.17					0.17	0.06	0.14	0.0
3-May-13	123	61	24	0.23					0.23	0.09	0.18	5.5
4-May-13	124	62	25	0.24					0.24	0.10	0.19	6.0
5-May-13	125	66	25	0.24	0.05				0.24	0.11	0.19	7.8
6-May-13	126	71	35	0.24	0.05				0.24	0.12	0.19	10.5
7-May-13	127	79	51	0.27	0.05				0.27	0.14	0.22	15.0
8-May-13	128	79	43	0.25	0.05				0.25	0.14	0.20	14.3
9-May-13	129	68	42	0.18	0.04				0.18	0.11	0.14	8.8
10-May-13	130	69	42	0.18	0.04				0.18	0.11	0.14	9.6
11-May-13	131	67	43	0.27	0.05				0.27	0.18	0.22	8.6
12-May-13	132	84	41	0.32	0.06				0.32	0.22	0.26	17.1
13-May-13	133	94	51	0.35	0.07				0.35	0.26	0.28	18.4
14-May-13	134	93	56	0.39	0.08				0.39	0.30	0.31	21.2
15-May-13	135	88	52	0.43	0.09				0.42	0.34	0.34	19.0
16-May-13	136	83	56	0.27	0.06				0.26	0.22	0.22	19.4
17-May-13	137	83	53	0.28	0.06				0.27	0.24	0.22	18.0
18-May-13	138	96	66	0.32	0.07				0.30	0.28	0.26	26.2
19-May-13	139	81	51	0.32	0.07				0.30	0.29	0.26	16.1
20-May-13	140	76	46	0.25	0.06				0.23	0.23	0.20	12.9
21-May-13	141	76	46	0.37	0.09				0.33	0.36	0.30	12.9
22-May-13	142	80	39	0.28	0.07				0.24	0.27	0.22	14.9
23-May-13	143	65	48	0.13	0.03				0.11	0.13	0.10	7.6
24-May-13	144	85	55	0.25	0.07	0.05			0.21	0.25	0.20	20.0
25-May-13	145	89	65	0.36	0.10	0.07		0.07	0.29	0.36	0.29	25.3
26-May-13	146	94	65	0.40	0.12	0.08		0.08	0.32	0.40	0.32	25.3
27-May-13	147	96	64	0.47	0.15	0.09		0.09	0.36	0.47	0.38	24.8
28-May-13	148	89	57	0.25	0.08	0.05		0.05	0.19	0.25	0.20	21.7
29-May-13	149	86	57	0.22	0.07	0.04		0.04	0.16	0.22	0.18	21.2
30-May-13	150	86	51	0.30	0.11	0.06	0.06	0.06	0.21	0.30	0.24	18.3
31-May-13	151	85	47	0.30	0.11	0.06	0.06	0.06	0.20	0.30	0.24	17.3
1-June-13	152	73	48	0.25	0.10	0.05	0.05	0.05	0.16	0.25	0.20	11.4
2-June-13	153	79	41	0.32	0.13	0.07	0.06	0.07	0.20	0.32	0.26	14.7
3-June-13	154	91	55	0.38	0.16	0.08	0.07	0.08	0.23	0.38	0.30	20.6
4-June-13	155	87	57	0.31	0.13	0.07	0.06	0.07	0.18	0.31	0.25	21.4
5-June-13	156	63	54	0.08	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.08	0.06	8.1
6-June-13	157	78	47	0.26	0.12	0.06	0.05	0.06	0.13	0.26	0.21	13.8
7-June-13	158	84	53	0.29	0.14	0.07	0.06	0.07	0.14	0.29	0.23	18.5
8-June-12	159	87	55	0.33	0.16	0.08	0.07	0.08	0.15	0.33	0.26	20.5
9-June-13	160	91	51	0.36	0.18	0.09	0.07	0.09	0.15	0.36	0.29	18.3

te, 2013	DOY	Tmax	Tmin	Ref ET	Corn May 5	Corn May 24	Sorg May 30	Soy May 25	Wheat March 15	Wheat April 15	Lawns	Heat Units
0-June-13	161	105	63	0.59	0.31	0.15	0.13	0.16	0.24	0.59	0.47	24.3
1-June-13	162	106	76	0.57	0.31	0.15	0.12	0.16	0.21	0.57	0.46	30.8
2-June-13	163	100	67	0.47	0.26	0.13	0.11	0.14	0.16	0.47	0.38	26.3
3-June-13	164	97	59	0.38	0.22	0.11	0.09	0.12	0.12	0.38	0.30	22.7
4-June-13	165	98	69	0.44	0.26	0.13	0.11	0.14	0.12	0.44	0.35	27.4
5-June-13	166	96	61	0.47	0.29	0.15	0.12	0.16	0.12	0.46	0.38	23.7
6-June-13	167	90	61	0.34	0.21	0.11	0.09	0.12		0.33	0.27	23.5
7-June-13	168	82	58	0.28	0.18	0.10	0.08	0.10		0.27	0.22	19.8
8-June-13	168	85	63	0.28	0.18	0.10	0.08	0.11		0.26	0.22	24.1
9-June-13	170	85	63	0.23	0.15	0.08	0.07	0.09			0.18	24.1
0-June-13	171	95	64	0.36	0.25	0.14	0.11	0.15			0.29	25.0
1-June-13	172	96	65	0.39	0.28	0.15	0.12	0.17			0.31	25.7
2-June-13	173	95	68	0.39	0.28	0.16	0.13	0.17			0.31	27.1
3-June-13	174	96	68	0.47	0.35	0.20	0.16	0.22			0.38	26.8
4-June-13	175	95	71	0.34	0.26	0.15	0.12	0.16			0.27	28.7
5-June-13	176	102	70	0.50	0.38	0.23	0.18	0.25			0.40	28.0
6-June-13	177	101	66	0.45	0.35	0.21	0.17	0.23			0.36	26.0
7-June-13	178	108	70	0.40	0.32	0.20	0.16	0.21			0.32	27.8
8-June-13	179	99	65	0.39	0.32	0.20	0.16	0.22			0.31	25.7
9-June-13	180	93	65	0.39	0.32	0.20	0.17	0.22			0.31	25.6
0-June-13	181	85	59	0.32	0.27	0.17	0.14	0.19			0.26	22.1
1-July-13	182	82	52	0.33	0.28	0.18	0.15	0.20			0.26	16.7
2-July-13	183	83	49	0.31	0.27	0.18	0.15	0.20			0.25	16.7
3-July-13	184	87	60	0.45	0.39	0.27	0.22	0.29			0.36	23.0
4-July-13	185	91	58	0.50	0.44	0.30	0.25	0.33			0.40	21.9
5-July-13	186	97	66	0.42	0.38	0.26	0.22	0.29			0.34	26.0
5-July-13	187	99	72	0.40	0.36	0.26	0.22	0.28			0.32	29.2
7-July-13	188	97	72	0.41	0.38	0.27	0.23	0.30			0.33	29.0
3-July-13	189	99	71	0.52	0.48	0.35	0.30	0.39			0.42	28.3
3-July-13	190	104	71	0.42	0.39	0.29	0.25	0.32			0.34	28.7
0-July-13	191	96	66	0.34	0.32	0.24	0.21	0.27			0.27	25.8
1-July-13	192	95	65	0.43	0.41	0.31	0.27	0.35			0.34	25.7
2-July-13	193	101	69	0.41	0.39	0.30	0.26	0.34			0.33	27.5
3-July-13	194	103	71	0.59	0.57	0.44	0.39	0.50			0.47	28.7
4-July-13	195	84	61	0.23	0.21	0.18	0.15	0.20			0.18	22.9
5-July-13	196	81	53	0.22	0.21	0.17	0.15	0.19			0.18	17.0
6-July-13	197	75	62	0.12	0.11	0.10	0.08	0.11			0.10	18.5
7-July-13	198	85	60	0.24	0.23	0.19	0.17	0.22			0.19	22.5
8-July-13	199	89	63	0.28	0.27	0.23	0.21	0.26			0.22	24.5
9-July-13	200	95	67	0.40	0.39	0.34	0.30	0.38			0.32	26.6
0-July-13	201	92	65	0.25	0.24	0.21	0.19	0.24			0.20	25.6
1-July-13	202	94	65	0.31	0.30	0.27	0.24	0.30			0.25	25.4

ate, 2013	DOY	Tmax	Tmin	Ref ET	Corn May 5	Corn May 24	Sorg May 30	Soy May 25	Wheat March 15	Wheat April 15	Lawns	Heat Units
2-July-13	203	103	66	0.43	0.42	0.38	0.34	0.43			0.34	25.9
3-July-13	204	102	69	0.46	0.46	0.41	0.37	0.46			0.37	27.7
4-July-13	205	90	64	0.26	0.26	0.23	0.21	0.26			0.21	25.2
5-July-13	206	90	66	0.26	0.26	0.24	0.22	0.26			0.21	26.0
6-July-13	207	84	63	0.31	0.31	0.28	0.26	0.31			0.25	23.1
7-July-13	208	92	60	0.33	0.33	0.31	0.28	0.33			0.26	23.1
8-July-13	209	81	60	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10			0.08	20.6
9-July-13	210	90	64	0.26	0.26	0.24	0.23	0.26			0.21	25.2
0-July-13	211	84	66	0.23	0.23	0.22	0.21	0.23			0.18	25.2
1-July-13	212	92	60	0.21	0.21	0.20	0.19	0.21			0.17	22.9
1-Aug-13	213	92	61	0.29	0.29	0.28	0.27	0.29			0.23	23.5
2-Aug-13	214	95	67	0.31	0.31	0.29	0.29	0.31			0.25	26.6
3-Aug-13	215	80	64	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10			0.08	22.4
4-Aug-13	216	86	63	0.20	0.20	0.19	0.19	0.20			0.16	24.5
5-Aug-13	217	88	68	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15			0.12	26.9
5-Aug-13	218	87	66	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20			0.16	25.8
7-Aug-13	219	81	63	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15			0.12	21.8
3-Aug-13	220	77	62	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13			0.10	19.4
2-Aug-13	221	74	60	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20			0.16	17.0
0-Aug-13	222	78	55	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16			0.13	16.3
1-Aug-13	223	87	61	0.24	0.22	0.24	0.23	0.24			0.19	23.6
2-Aug-13	224	88	61	0.25	0.23	0.25	0.24	0.25			0.20	23.5
3-Aug-13	225	81	60	0.21	0.19	0.21	0.20	0.21			0.17	20.5
4-Aug-13	226	73	60	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10			0.08	16.7
5-Aug-13	227	83	59	0.21	0.19	0.21	0.21	0.20			0.17	20.7
6-Aug-13	228	84	60	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18			0.15	22.1
7-Aug-13	229	79	64	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18			0.15	21.2
8-Aug-13	230	82	62	0.20	0.17	0.20	0.20	0.19			0.16	22.1
9-Aug-13	231	87	63	0.27	0.23	0.27	0.27	0.25			0.22	24.3
0-Aug-13	232	91	64	0.34	0.29	0.34	0.34	0.32			0.27	25.0
1-Aug-13	233	95	66	0.32	0.27	0.32	0.32	0.29			0.26	26.0
2-Aug-13	234	94	65	0.43	0.35	0.42	0.43	0.39			0.34	25.7
3-Aug-13	235	95	63	0.38	0.31	0.37	0.38	0.34			0.30	24.6
4-Aug-13	236	95	65	0.31	0.25	0.30	0.31	0.27			0.25	25.5
5-Aug-13	237	95	66	0.31	0.24	0.30	0.31	0.27			0.25	26.0
6-Aug-13	238	96	67	0.32	0.25	0.31	0.32	0.28			0.26	26.3
7-Aug-13	239	94	64	0.42	0.32	0.40	0.42	0.36			0.34	25.1
8-Aug-13	240	96	65	0.35	0.26	0.33	0.34	0.29			0.28	25.6
9-Aug-13	241	99	65	0.38	0.28	0.36	0.37	0.32			0.30	25.4
0-Aug-13	242	100	64	0.33	0.24	0.31	0.32	0.27			0.26	24.8
1-Aug-13	243	98	69	0.31	0.22	0.29	0.30	0.25			0.25	27.5
1-Sept-13	244	86	64	0.30	0.21	0.28	0.29	0.24			0.24	25.2

ate, 2013	DOY	Tmax	Tmin	Ref ET	Corn May 5	Corn May 24	Sorg May 30	Soy May 25	Wheat March 15	Wheat April 15	Lawns	Heat Units
2-Sept-13	245	89	56	0.29	0.19	0.26	0.28	0.23			0.23	21.2
3-Sept-13	246	93	60	0.40	0.26	0.36	0.38	0.31			0.32	22.9
4-Sept-13	247	98	64	0.32	0.21	0.28	0.30	0.24			0.26	25.0
5-Sept-13	248	97	63	0.43	0.27	0.38	0.40	0.32			0.34	24.5
6-Sept-13	249	99	59	0.42	0.26	0.36	0.39	0.31			0.34	22.3
7-Sept-13	250	100	62	0.36	0.21	0.31	0.33	0.26			0.29	24.0
8-Sept-13	251	98	64	0.40		0.34	0.36	0.28			0.32	24.9
9-Sept-13	252	93	63	0.31		0.26	0.28	0.21			0.25	24.5
10-Sept-13	253	92	65	0.30		0.25	0.27	0.20			0.24	25.6
11-Sept-13	254	84	63	0.15		0.12	0.13	0.10			0.12	23.5
12-Sept-13	255	73	65	0.06		0.05	0.05	0.04			0.05	19.1
13-Sept-13	256	69	59	0.07		0.05	0.06	0.04			0.06	13.9
14-Sept-13	257	81	59	0.16		0.12	0.13	0.10			0.13	20.1
15-Sept-13	258	79	59	0.13		0.10	0.11	0.08			0.10	18.8
16-Sept-13	259	62	56	0.03			0.02	0.02			0.02	8.6
17-Sept-13	260	87	60	0.19			0.15	0.11			0.15	23.0
18-Sept-13	261	92	67	0.26			0.21	0.15			0.21	26.3
19-Sept-13	262	80	59	0.23			0.18	0.13			0.18	19.5
20-Sept-13	263	74	50	0.17			0.13	0.09			0.14	11.8
21-Sept-13	264	83	50	0.29			0.22				0.23	16.4
22-Sept-13	265	87	51	0.29			0.21				0.23	18.7
23-Sept-13	266	74	57	0.20			0.15				0.16	15.8
24-Sept-13	267	81	49	0.24			0.17				0.19	15.3
25-Sept-13	268	91	51	0.31			0.22				0.25	18.7
26-Sept-13	269	96	60	0.36							0.29	23.0
27-Sept-13	270	89	51	0.25							0.20	18.7
28-Sept-13	271	69	44	0.22							0.18	9.3
29-Sept-13	272	78	42	0.29							0.23	13.9
30-Sept-13	273	85	44	0.22							0.18	17.4
1-Oct-13	274	80	49	0.18							0.14	14.9
2-Oct-13	275	85	58	0.21							0.17	21.3
3-Oct-13	276	86	54	0.22							0.18	20.1
4-Oct-13	277	67	40	0.21							0.17	8.7
5-Oct-13	278	63	39	0.25							0.20	6.3
6-Oct-13	279	73	32	0.25							0.20	11.3
7-Oct-13	280	80	36	0.25							0.20	14.9
8-Oct-13	281	84	47	0.30							0.24	17.2
9-Oct-13	282	86	50	0.27							0.22	18.0
10-Oct-13	283	82	52	0.20							0.16	16.6
11-Oct-13	284	71	43	0.19							0.15	10.7
12-Oct-13	285	63	39	0.14							0.11	6.7
13-Oct-13	286	68	40	0.16							0.13	9.2

date, 2013	DOY	Tmax	Tmin	Ref ET	Corn May 5	Corn May 24	Sorg May 30	Soy May 25	Wheat March 15	Wheat April 15	Lawns	Heat Units
4-Oct-13	287	80	43	0.13							0.10	15.1
5-Oct-13	288	55	33	0.11							0.09	2.7
6-Oct-13	289	50	31	0.05							0.04	0.1
7-Oct-13	290	63	31	0.13							0.10	6.6
8-Oct-13	291	44	31	0.04							0.03	0.0
9-Oct-13	292	65	29	0.11							0.09	7.7
10-Oct-13	293	65	33	0.14							0.11	7.5
11-Oct-13	294	63	31	0.10							0.08	6.3
12-Oct-13	295	71	38	0.15							0.12	10.4
13-Oct-13	296	72	35	0.16							0.13	11.1
14-Oct-13	297	53	31	0.08							0.06	1.4
15-Oct-13	298	62	31	0.13							0.10	6.2
16-Oct-13	299	62	38	0.15							0.12	5.8
17-Oct-13	300	76	31	0.21							0.17	13.2
18-Oct-13	301	70	41	0.13							0.10	10.0
19-Oct-13	302	48	40	0.02							0.02	0.0
20-Oct-13	303	58	39	0.04							0.03	4.1
21-Oct-13	304	63	38	0.12							0.10	6.6
1-Nov-13	305	58	33	0.15							0.12	4.2
2-Nov-13	306	60	25	0.16							0.13	5.2
3-Nov-13	307	73	43	0.25							0.20	11.5
4-Nov-13	308	56	36	0.15							0.12	3.1
5-Nov-13	309	47	33	0.02							0.02	0.0
5-Nov-13	310	54	25	0.07							0.06	2.1
7-Nov-13	311	59	29	0.10							0.08	4.6
8-Nov-13	312	72	36	0.23							0.18	10.9
9-Nov-13	313	60	31	0.11							0.09	5.0
10-Nov-13	314	59	36	0.04							0.03	4.7
11-Nov-13	315	55	24	0.03							0.02	2.7
12-Nov-13	316	42	21	0.05							0.04	0.0
13-Nov-13	317	65	24	0.12							0.10	7.7
14-Nov-13	318	58	30	0.09							0.07	3.8
15-Nov-13	319	67	25	0.11							0.09	8.5
16-Nov-13	320	70	45	0.19							0.15	9.8
17-Nov-13	321	59	32	0.16							0.13	4.3
18-Nov-13	322	58	24	0.13							0.10	3.8
19-Nov-13	323	63	31	0.10							0.08	6.6
20-Nov-13	324	66	27	0.09							0.07	8.1
21-Nov-13	325	46	18	0.03							0.02	0.0
22-Nov-13	326	28	17	0.07							0.06	0.0
23-Nov-13	327	30	22	0.04							0.03	0.0
24-Nov-13	328	30	23	0.02							0.02	0.0

ate, 2013	DOY	Tmax	Tmin	Ref ET	Corn May 5	Corn May 24	Sorg May 30	Soy May 25	Wheat March 15	Wheat April 15	Lawns	Heat Units
5-Nov-13	329	35	23	0.02							0.02	0.0
6-Nov-13	330	42	19	0.05							0.04	0.0
7-Nov-13	331	46	16	0.04							0.03	0.0
8-Nov-13	332	43	22	0.05							0.04	0.0
9-Nov-13	333	53	19	0.05							0.04	1.6
0-Nov-13	334	63	25	0.07							0.06	6.5
1-Dec-13	335	59	20	0.05							0.04	4.4
2-Dec-13	336	65	27	0.09							0.07	7.5
3-Dec-13	337	64	21	0.09							0.07	6.9
4-Dec-13	338	28	13	0.04							0.03	0.0
5-Dec-13	339	13	6	0.04							0.03	0.0
5-Dec-13	340	15	1	0.04							0.03	0.0
7-Dec-13	341	11	0	0.04							0.03	0.0
3-Dec-13	342	19	0	0.01							0.01	0.0
3-Dec-13	342	20	-3	0.03							0.02	0.0
0-Dec-13	344	46	4	0.09							0.07	0.0
1-Dec-13	345	30	17	0.04							0.03	0.0
2-Dec-13	346	46	8	0.05							0.04	0.0
3-Dec-13	347	50	15	0.08							0.06	0.0
4-Dec-13	348	49	16	0.06							0.05	0.0
5-Dec-13	348	57	17	0.08							0.06	3.5
6-Dec-13	350	66	19	0.10							0.08	7.9
7-Dec-13	351	56	23	0.10							0.08	3.0
8-Dec-13	352	64	25	0.11							0.09	6.8
9-Dec-13	353	51	22	0.09							0.07	0.4
0-Dec-13	354	25	16	0.04							0.03	0.0
1-Dec-13	355	28	15	0.02							0.02	0.0
2-Dec-13	356	40	8	0.04							0.03	0.0
3-Dec-13	357	25	13	0.02							0.02	0.0
4-Dec-13	358	51	15	0.06							0.05	0.5
5-Dec-13	359	47	16	0.06							0.05	0.0
6-Dec-13	360	58	19	0.10							0.08	3.9
7-Dec-13	361	60	19	0.10							0.08	4.8
8-Dec-13	362	59	20	0.13							0.10	4.3
9-Dec-13	363	26	8	0.04							0.03	0.0
0-Dec-13	364	52	10	0.11							0.09	0.8
1-Dec-13	365	57	20	0.12							0.10	3.4

- DOY = Day of the Year
- Ref ET = ET estimate for reference crop alfalfa at full growth
- Corn May 5 = ET estimate for corn emerging on May 5 adjusted with crop factor