

1/29/2023	29	13	4	0.02							0.02	0
1/30/2023	30	10	3	0.02							0.02	0
1/31/2023	31	21	1	0.03							0.02	0
2/1/2023	32	35	-1	0.04							0.03	0
2/2/2023	33	39	8	0.05							0.04	0
2/3/2023	34	56	14	0.08							0.06	3.2
2/4/2023	35	51	27	0.09							0.07	0.7
2/5/2023	36	62	23	0.11							0.09	6.2
2/6/2023	37	52	27	0.12							0.1	0.8
2/7/2023	38	52	25	0.09							0.07	1.1
2/8/2023	39	52	24	0.06							0.05	1.2
2/9/2023	40	42	28	0.07							0.06	0
2/10/2023	41	44	15	0.09							0.07	0
2/11/2023	42	61	17	0.07							0.06	5.7
2/12/2023	43	58	24	0.06							0.05	4.1
2/13/2023	44	63	22	0.16							0.13	6.6
2/14/2023	45	50	30	0.07							0.06	0
2/15/2023	46	34	10	0.03							0.02	0
2/16/2023	47	27	7	0.06							0.05	0
2/17/2023	48	50	6	0.11							0.09	0
2/18/2023	49	52	25	0.17							0.14	1
2/19/2023	50	56	27	0.11							0.09	3.1
2/20/2023	51	61	21	0.1							0.08	5.7
2/21/2023	52	70	26	0.22							0.18	10.1
2/22/2023	53	55	9	0.06							0.05	2.3
2/23/2023	54	26	1	0.1							0.08	0
2/24/2023	55	38	7	0.09							0.07	0
2/25/2023	56	56	18	0.12							0.1	3
2/26/2023	57	77	28	0.19							0.15	13.4
2/27/2023	58	65	36	0.19							0.15	7.7
2/28/2023	59	65	27	0.2							0.16	7.3
3/1/2023	60	56	24	0.15							0.12	3.1
3/2/2023	61	47	26	0.12							0.1	0
3/3/2023	62	N/A	N/A	N/A							N/A	N/A
3/4/2023	63	N/A	N/A	N/A							N/A	N/A
3/5/2023	64	75	32	0.28							0.22	12.6
3/6/2023	65	57	27	0.18							0.14	3.4
3/7/2023	66	34	30	0.05							0.04	0

3/8/2023	67	38	30	0.06						0.05	0
3/9/2023	68	50	29	0.08						0.06	0.2
3/10/2023	69	60	22	0.15						0.12	5
3/11/2023	70	60	34	0.15						0.12	5
3/12/2023	71	48	31	0.14						0.11	0
3/13/2023	72	42	24	0.11						0.09	0
3/14/2023	73	63	25	0.17						0.14	6.7
3/15/2023	74	76	39	0.2				0.03		0.16	12.8
3/16/2023	75	59	21	0.13				0.02		0.1	4.6
3/17/2023	76	48	15	0.16				0.03		0.13	0
3/18/2023	77	42	12	0.15				0.02		0.12	0
3/19/2023	78	60	12	0.19				0.03		0.15	4.9
3/20/2023	79	66	41	0.23				0.04		0.18	7.9
3/21/2023	80	67	34	0.22				0.04		0.18	8.5
3/22/2023	81	80	29	0.24				0.04		0.19	15.2
3/23/2023	82	50	33	0.1				0.02		0.08	0.1
3/24/2023	83	46	30	0.05				0.01		0.04	0
3/25/2023	84	46	25	0.11				0.02		0.09	0
3/26/2023	85	50	20	0.14				0.03		0.11	0.2
3/27/2023	86	48	23	0.11				0.03		0.09	0
3/28/2023	87	53	18	0.17				0.04		0.14	1.4
3/29/2023	88	62	32	0.3				0.09		0.24	6.2
3/30/2023	89	76	41	0.25				0.08		0.2	13.1
3/31/2023	90	66	38	0.24				0.08		0.19	8.2
4/1/2023	91	68	28	0.29				0.11		0.23	8.9
4/2/2023	92	80	36	0.36				0.14		0.29	14.8
4/3/2023	93	77	34	0.32				0.14		0.26	13.5
4/4/2023	94	60	29	0.18				0.08		0.14	4.9
4/5/2023	95	51	24	0.24				0.12		0.19	0.3
4/6/2023	96	60	22	0.25				0.13		0.2	4.8
4/7/2023	97	69	31	0.27				0.15		0.22	9.3
4/8/2023	98	78	35	0.32				0.19		0.26	14
4/9/2023	99	78	52	0.28				0.18		0.22	14.7
4/10/2023	100	80	36	0.27				0.18		0.22	14.9
4/11/2023	101	86	36	0.41				0.29		0.33	18
4/12/2023	102	89	54	0.37				0.27		0.3	19.9
4/13/2023	103	91	53	0.38				0.29		0.3	19.5
4/14/2023	104	78	43	0.27				0.22		0.22	13.8
4/15/2023	105	54	33	0.14				0.12	0.02	0.11	2

4/16/2023	106	67	28	0.24					0.21	0.04	0.19	8.4
4/17/2023	107	82	40	0.41					0.36	0.07	0.33	16.2
4/18/2023	108	91	49	0.49					0.45	0.08	0.39	18
4/19/2023	109	80	40	0.38					0.36	0.06	0.3	15.1
4/20/2023	110	61	39	0.26					0.25	0.04	0.21	5.6
4/21/2023	111	61	27	0.24					0.24	0.04	0.19	5.6
4/22/2023	112	52	33	0.23					0.23	0.04	0.18	1
4/23/2023	113	61	32	0.22					0.22	0.04	0.18	5.5
4/24/2023	114	55	42	0.13					0.13	0.02	0.1	2.6
4/25/2023	115	47	43	0.05					0.05	0.01	0.04	0
4/26/2023	116	51	39	0.04					0.04	0.01	0.03	0.4
4/27/2023	117	66	37	0.17					0.17	0.04	0.14	8
4/28/2023	118	58	35	0.15					0.15	0.04	0.12	3.9
4/29/2023	119	78	32	0.31					0.31	0.09	0.25	13.8
4/30/2023	120	70	43	0.3					0.3	0.09	0.24	9.8
5/1/2023	121	72	36	0.28					0.28	0.09	0.22	10.9
5/2/2023	122	73	40	0.29					0.29	0.11	0.23	11.3
5/3/2023	123	75	44	0.22					0.22	0.09	0.18	12.7
5/4/2023	124	86	51	0.36					0.36	0.15	0.29	18.6
5/5/2023	125	87	53	0.3	0.06				0.3	0.14	0.24	19.5
5/6/2023	126	88	48	0.34	0.07				0.34	0.17	0.27	18
5/7/2023	127	90	54	0.44	0.09				0.44	0.23	0.35	19.8
5/8/2023	128	86	44	0.35	0.07				0.35	0.2	0.28	18
5/9/2023	129	95	57	0.43	0.08				0.43	0.26	0.34	21.3
5/10/2023	130	91	60	0.35	0.07				0.35	0.22	0.28	23.1
5/11/2023	131	80	57	0.19	0.04				0.19	0.13	0.15	18.5
5/12/2023	132	76	48	0.28	0.06				0.28	0.2	0.22	13
5/13/2023	133	74	50	0.2	0.04				0.2	0.15	0.16	11.9
5/14/2023	134	65	54	0.07	0.01				0.07	0.05	0.06	9.6
5/15/2023	135	65	50	0.12	0.02				0.12	0.1	0.1	7.5
5/16/2023	136	N/A	N/A	N/A	N/A				N/A	N/A	N/A	N/A
5/17/2023	137	N/A	N/A	N/A	N/A				N/A	N/A	N/A	N/A
5/18/2023	138	82	54	0.23	0.05				0.22	0.2	0.18	18
5/19/2023	139	65	50	0.21	0.05				0.19	0.19	0.17	7.4
5/20/2023	140	71	43	0.21	0.05				0.19	0.2	0.17	10.6
5/21/2023	141	78	52	0.26	0.06				0.23	0.25	0.21	15
5/22/2023	142	70	57	0.13	0.03				0.11	0.13	0.1	13.4
5/23/2023	143	72	55	0.14	0.04				0.12	0.14	0.11	13.8

5/24/2023	144	72	57	0.14	0.04	0.03			0.12	0.14	0.11	14.7
5/25/2023	145	76	58	0.23	0.07	0.05		0.05	0.19	0.23	0.18	17.2
5/26/2023	146	77	49	0.2	0.06	0.04		0.04	0.16	0.2	0.16	13.4
5/27/2023	147	76	60	0.21	0.07	0.04		0.04	0.16	0.21	0.17	18
5/28/2023	148	83	59	0.28	0.09	0.05		0.06	0.21	0.28	0.22	20.8
5/29/2023	149	84	52	0.27	0.09	0.05		0.05	0.19	0.27	0.22	18
5/30/2023	150	87	55	0.34	0.12	0.07	0.07	0.07	0.24	0.34	0.27	20.5
5/31/2023	151	81	55	0.23	0.08	0.05	0.05	0.05	0.15	0.23	0.18	18.2
6/1/2023	152	78	60	0.29	0.11	0.06	0.06	0.06	0.19	0.29	0.23	19.3
6/2/2023	153	77	55	0.18	0.07	0.04	0.04	0.04	0.11	0.18	0.14	15.9
6/3/2023	154	69	57	0.09	0.04	0.02	0.02	0.02	0.05	0.09	0.07	13.1
6/4/2023	155	73	56	0.17	0.07	0.04	0.03	0.04	0.1	0.17	0.14	14.3
6/5/2023	156	82	56	0.23	0.1	0.05	0.05	0.05	0.12	0.23	0.18	18.6
6/6/2023	157	82	56	0.23	0.11	0.05	0.05	0.05	0.12	0.23	0.18	18.7
6/7/2023	158	84	59	0.27	0.23	0.06	0.05	0.07	0.13	0.27	0.22	21.4
6/8/2023	159	86	58	0.25	0.12	0.06	0.05	0.06	0.11	0.25	0.2	22.1
6/9/2023	160	88	60	0.28	0.14	0.07	0.06	0.07	0.12	0.28	0.22	22.8
6/10/2023	161	83	58	0.26	0.14	0.07	0.06	0.07	0.1	0.26	0.21	20.5
6/11/2023	162	76	59	0.22	0.12	0.06	0.05	0.06	0.08	0.22	0.18	17.2
6/12/2023	163	67	55	0.09	0.05	0.03	0.02	0.03	0.03	0.09	0.07	11.2
6/13/2023	164	72	53	0.17	0.1	0.05	0.04	0.05	0.05	0.17	0.14	12.7
6/14/2023	165	80	53	0.22	0.13	0.07	0.05	0.07	0.06	0.22	0.18	16.6
6/15/2023	166	82	57	0.16	0.1	0.05	0.04	0.05		0.16	0.13	19.3
6/16/2023	167	82	52	0.22	0.14	0.07	0.06	0.08		0.21	0.18	17
6/17/2023	168	77	55	0.17	0.11	0.06	0.05	0.06		0.16	0.14	15.9
6/18/2023	169	84	54	0.26	0.17	0.09	0.07	0.1			0.21	19
6/19/2023	170	89	62	0.34	0.23	0.12	0.1	0.13			0.27	23.8
6/20/2023	171	87	70	0.27	0.19	0.1	0.08	0.11			0.22	28.1
6/21/2023	172	86	68	0.25	0.18	0.1	0.08	0.11			0.2	26.6
6/22/2023	173	77	63	0.1	0.07	0.04	0.03	0.04			0.08	19.7
6/23/2023	174	85	63	0.25	0.18	0.11	0.08	0.12			0.2	23.8
6/24/2023	175	91	65	0.33	0.25	0.15	0.12	0.16			0.26	25.4
6/25/2023	176	84	58	0.29	0.22	0.13	0.11	0.14			0.23	21.1
6/26/2023	177	84	59	0.3	0.23	0.14	0.11	0.15			0.24	21.8
6/27/2023	178	84	64	0.3	0.24	0.15	0.12	0.16			0.24	24
6/28/2023	179	97	70	0.33	0.27	0.17	0.14	0.18			0.26	27.9
6/29/2023	180	93	69	0.34	0.28	0.18	0.15	0.19			0.27	27.4
6/30/2023	181	87	62	0.22	0.18	0.12	0.1	0.13			0.18	24
7/1/2023	182	86	60	0.29	0.25	0.16	0.13	0.18			0.23	22.7

7/2/2023	183	88	56	0.27	0.23	0.15	0.13	0.17			0.22	20.9
7/3/2023	184	89	60	0.29	0.25	0.17	0.14	0.19			0.23	22.8
7/4/2023	185	96	65	0.36	0.32	0.22	0.18	0.24			0.29	25.3
7/5/2023	186	80	65	0.19	0.17	0.12	0.1	0.13			0.15	22.3
7/6/2023	187	77	64	0.15	0.14	0.1	0.08	0.11			0.12	20.3
7/7/2023	188	81	64	0.13	0.12	0.09	0.07	0.09			0.1	22.3
7/8/2023	189	77	57	0.16	0.15	0.11	0.09	0.12			0.13	17.2
7/9/2023	190	78	54	0.23	0.21	0.16	0.14	0.18			0.18	15.9
7/10/2023	191	86	61	0.25	0.24	0.18	0.15	0.2			0.2	23.4
7/11/2023	192	92	63	0.29	0.27	0.21	0.18	0.23			0.23	24.3
7/12/2023	193	96	71	0.29	0.28	0.21	0.19	0.24			0.23	28.7
7/13/2023	194	89	71	0.19	0.18	0.14	0.12	0.16			0.15	28.7
7/14/2023	195	95	65	0.28	0.26	0.21	0.19	0.24			0.22	25.7
7/15/2023	196	89	60	0.24	0.22	0.19	0.17	0.21			0.19	23.2
7/16/2023	197	96	65	0.29	0.27	0.23	0.2	0.26			0.23	25.5
7/17/2023	198	10 2	67	0.31	0.3	0.25	0.22	0.28			0.25	26.3
7/18/2023	199	95	65	0.31	0.3	0.26	0.23	0.29			0.25	25.7
7/19/2023	200	94	71	0.24	0.23	0.2	0.18	0.23			0.19	28.7
7/20/2023	201	88	65	0.2	0.2	0.17	0.15	0.19			0.16	25.3
7/21/2023	202	79	63	0.16	0.16	0.14	0.13	0.16			0.13	21.2
7/22/2023	203	87	63	0.25	0.25	0.22	0.2	0.25			0.2	24.5
7/23/2023	204	93	66	0.29	0.29	0.26	0.24	0.29			0.23	26
7/24/2023	205	98	69	0.31	0.31	0.28	0.26	0.31			0.25	27.7
7/25/2023	206	99	66	0.3	0.3	0.27	0.25	0.3			0.24	25.8
7/26/2023	207	95	74	0.3	0.3	0.27	0.26	0.3			0.24	30
7/27/2023	208	96	71	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29			0.23	28.3
7/28/2023	209	97	72	0.27	0.27	0.25	0.24	0.27			0.22	28.8
7/29/2023	210	92	71	0.32	0.32	0.3	0.28	0.32			0.26	28.7
7/30/2023	211	10 0	67	0.33	0.33	0.31	0.3	0.33			0.26	26.5
7/31/2023	212	10 2	68	0.36	0.36	0.34	0.33	0.36			0.29	26.9
8/1/2023	213	10 0	66	0.29	0.29	0.28	0.27	0.29			0.23	26.2
8/2/2023	214	98	67	0.26	0.26	0.24	0.24	0.26			0.21	26.5
8/3/2023	215	96	69	0.3	0.3	0.28	0.28	0.3			0.24	27.6
8/4/2023	216	90	64	0.25	0.25	0.24	0.24	0.25			0.2	25.1
8/5/2023	217	88	66	0.24	0.23	0.23	0.23	0.24			0.19	25.8
8/6/2023	218	84	62	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27			0.22	23.1
8/7/2023	219	84	61	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26			0.21	22.2

8/8/2023	220	83	62	0.22	0.21	0.21	0.21	0.22			0.18	22.2
8/9/2023	221	86	64	0.31	0.29	0.3	0.3	0.31			0.25	24.9
8/10/2023	222	94	61	0.32	0.3	0.32	0.31	0.32			0.26	23.3
8/11/2023	223	95	68	0.27	0.25	0.27	0.26	0.27			0.22	27.2
8/12/2023	224	88	66	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15			0.12	26
8/13/2023	225	87	65	0.23	0.21	0.23	0.22	0.23			0.18	25.4
8/14/2023	226	82	57	0.28	0.25	0.28	0.27	0.27			0.22	19.7
8/15/2023	227	88	54	0.25	0.22	0.25	0.25	0.24			0.2	20.1
8/16/2023	228	96	61	0.33	0.29	0.33	0.33	0.32			0.26	23.7
8/17/2023	229	88	62	0.29	0.25	0.29	0.29	0.28			0.23	24
8/18/2023	230	97	60	0.33	0.29	0.33	0.33	0.31			0.26	23.1
8/19/2023	231	104	70	0.37	0.32	0.37	0.37	0.35			0.3	27.8
8/20/2023	232	100	63	0.35	0.3	0.35	0.35	0.32			0.28	24.6
8/21/2023	233	100	66	0.38	0.32	0.38	0.38	0.35			0.3	26
8/22/2023	234	99	68	0.33	0.27	0.32	0.33	0.3			0.26	27.1
8/23/2023	235	99	69	0.35	0.28	0.34	0.35	0.31			0.28	27.5
8/24/2023	236	97	67	0.38	0.3	0.37	0.38	0.34			0.3	26.3
8/25/2023	237	101	70	0.4	0.31	0.39	0.4	0.35			0.32	28
8/26/2023	238	81	63	0.16	0.12	0.15	0.16	0.14			0.13	21.7
8/27/2023	239	87	53	0.2	0.15	0.19	0.2	0.17			0.16	19.7
8/28/2023	240	92	56	0.24	0.18	0.23	0.24	0.2			0.19	21.1
8/29/2023	241	90	63	0.28	0.2	0.26	0.27	0.23			0.22	24.3
8/30/2023	242	91	54	0.27	0.19	0.25	0.26	0.22			0.22	20.1
8/31/2023	243	95	63	0.42	0.29	0.39	0.41	0.34			0.34	24.3
9/1/2023	244	99	64	0.47	0.32	0.43	0.45	0.37			0.38	24.8
9/2/2023	245	101	62	0.44	0.29	0.4	0.42	0.34			0.35	24.4
9/3/2023	246	99	60	0.4	0.26	0.36	0.38	0.31			0.32	23.2
9/4/2023	247	102	64	0.44	0.28	0.39	0.41	0.33			0.35	25
9/5/2023	248	88	57	0.38	0.24	0.33	0.36	0.28			0.3	21.5
9/6/2023	249	84	51	0.23	0.14	0.2	0.21	0.17			0.18	17.4
9/7/2023	250	97	61	0.35		0.3	0.32	0.25			0.28	23.6
9/8/2023	251	94	59	0.3		0.25	0.27	0.21			0.24	22.5
9/9/2023	252	89	61	0.28		0.23	0.25	0.19			0.22	23.3
9/10/2023	253	82	58	0.19		0.16	0.17	0.13			0.15	19.7
9/11/2023	254	62	53	0.04		0.03	0.04	0.03			0.03	7.3
9/12/2023	255	72	50	0.13		0.1	0.11	0.08			0.1	11.1

11/30/2023	334	46	22	0.09							0.07	0
12/1/2023	335	41	18	0.04							0.03	0
12/2/2023	336	42	24	0.03							0.02	0
12/3/2023	337	52	23	0.11							0.09	1
12/4/2023	338	62	20	0.11							0.09	5.9
12/5/2023	339	60	25	0.09							0.07	5.1
12/6/2023	340	74	27	0.16							0.13	11.8
12/7/2023	341	77	31	0.2							0.16	13.6
12/8/2023	342	56	26	0.12							0.1	2.9
12/9/2023	343	44	19	0.11							0.09	0
12/10/2023	344	51	15	0.08							0.06	0.4
12/11/2023	345	59	22	0.07							0.06	4.3
12/12/2023	346	44	22	0.06							0.05	0
12/13/2023	347	35	28	0.02							0.02	0
12/14/2023	348	37	33	0.02							0.02	0
12/15/2023	349	41	31	0.02							0.02	0
12/16/2023	350	56	24	0.06							0.05	2.9
12/17/2023	351	59	30	0.05							0.04	4.7
12/18/2023	352	48	22	0.05							0.04	0
12/19/2023	353	59	34	0.07							0.06	4.4
12/20/2023	354	57	31	0.04							0.03	3.3
12/21/2023	355	51	30	0.02							0.02	0.6
12/22/2023	356	65	29	0.06							0.05	7.3
12/23/2023	357	56	39	0.04							0.03	3
12/24/2023	358	51	25	0.05							0.04	0.4
12/25/2023	359	30	21	0.05							0.04	0
12/26/2023	360	34	27	0.04							0.03	0
12/27/2023	361	39	31	0.05							0.04	0
12/28/2023	362	34	22	0.04							0.03	0
12/29/2023	363	53	18	0.07							0.06	1.3
12/30/2023	364	59	22	0.06							0.05	4.4
12/31/2023	365	42	21	0.04							0.03	0

- 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