

# 2011 Crop Water Use Data

		Corn Stage										
		16 leaves to										
Date	Total ET	2 leaves	4 leaves	6 leaves	8 leaves	10 leaves	12 leaves	14 leaves	begin dent	full dent	black layer	mature

		Soybean Stage								
		seed produced								
VC	1 st node	2nd node	3rd node	begin flower	(R1 - R6)	begin manture	full mature	mature		

5/20/11	0.060	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.05	0.01	0.01
5/21/11	0.190	0.02	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.19	0.21	0.19	0.11	0.02	0.02	0.04	0.08	0.11	0.17	0.21	0.17	0.04	0.02
5/22/11	0.280	0.03	0.05	0.10	0.14	0.19	0.25	0.28	0.31	0.27	0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.17	0.25	0.31	0.25	0.06	0.03
5/23/11	0.260	0.03	0.05	0.09	0.13	0.18	0.23	0.26	0.29	0.25	0.16	0.03	0.03	0.05	0.10	0.16	0.23	0.29	0.23	0.05	0.03
5/24/11	0.110	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12	0.11	0.07	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.12	0.10	0.02	0.01
5/25/11	0.070	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.06	0.01	0.01
5/26/11	0.250	0.03	0.05	0.09	0.13	0.17	0.22	0.25	0.28	0.25	0.15	0.03	0.03	0.05	0.10	0.15	0.23	0.28	0.23	0.05	0.03
5/27/11	0.060	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.05	0.01	0.01
5/28/11	0.170	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.19	0.17	0.10	0.02	0.02	0.03	0.07	0.10	0.15	0.19	0.15	0.03	0.02
5/29/11	0.100	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.10	0.06	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.09	0.02	0.01
5/30/11	0.370	0.04	0.07	0.13	0.19	0.26	0.33	0.37	0.41	0.36	0.22	0.04	0.04	0.07	0.15	0.22	0.33	0.41	0.33	0.07	0.04
5/31/11	0.320	0.03	0.06	0.11	0.16	0.22	0.28	0.32	0.35	0.31	0.19	0.03	0.03	0.06	0.13	0.19	0.29	0.35	0.29	0.06	0.03
6/1/11	0.270	0.03	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.27	0.30	0.26	0.16	0.03	0.03	0.05	0.11	0.16	0.24	0.30	0.24	0.05	0.03
6/2/11	0.340	0.03	0.06	0.12	0.17	0.23	0.30	0.34	0.37	0.33	0.20	0.03	0.03	0.07	0.14	0.20	0.31	0.37	0.31	0.07	0.03
6/3/11	0.360	0.04	0.06	0.13	0.18	0.25	0.32	0.36	0.40	0.35	0.22	0.04	0.04	0.07	0.14	0.22	0.32	0.40	0.32	0.07	0.04
6/4/11	0.230	0.02	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.25	0.23	0.14	0.02	0.02	0.05	0.09	0.14	0.21	0.25	0.21	0.05	0.02
6/5/11	0.370	0.04	0.07	0.13	0.19	0.26	0.33	0.37	0.41	0.36	0.22	0.04	0.04	0.07	0.15	0.22	0.33	0.41	0.33	0.07	0.04
6/6/11	0.440	0.04	0.08	0.15	0.22	0.30	0.39	0.44	0.48	0.43	0.26	0.04	0.04	0.09	0.18	0.26	0.40	0.48	0.40	0.09	0.04
6/7/11	0.460	0.05	0.08	0.16	0.23	0.32	0.40	0.46	0.51	0.45	0.28	0.05	0.05	0.09	0.18	0.28	0.41	0.51	0.41	0.09	0.05
6/8/11	0.350	0.04	0.06	0.12	0.18	0.24	0.31	0.35	0.39	0.34	0.21	0.04	0.04	0.07	0.14	0.21	0.32	0.39	0.32	0.07	0.04
6/9/11	0.100	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.10	0.06	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.09	0.02	0.01
6/10/11	0.140	0.01	0.03	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.15	0.14	0.08	0.01	0.01	0.03	0.06	0.08	0.13	0.15	0.13	0.03	0.01
6/11/11	0.230	0.02	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.25	0.23	0.14	0.02	0.02	0.05	0.09	0.14	0.21	0.25	0.21	0.05	0.02
6/12/11	0.300	0.03	0.05	0.11	0.15	0.21	0.26	0.30	0.33	0.29	0.18	0.03	0.03	0.06	0.12	0.18	0.27	0.33	0.27	0.06	0.03
6/13/11	0.100	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.10	0.06	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.09	0.02	0.01
6/14/11	0.170	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.19	0.17	0.10	0.02	0.02	0.03	0.07	0.10	0.15	0.19	0.15	0.03	0.02
6/15/11	0.350	0.04	0.06	0.12	0.18	0.24	0.31	0.35	0.39	0.34	0.21	0.04	0.04	0.07	0.14	0.21	0.32	0.39	0.32	0.07	0.04
6/16/11	0.320	0.03	0.06	0.11	0.16	0.22	0.28	0.32	0.35	0.31	0.19	0.03	0.03	0.06	0.13	0.19	0.29	0.35	0.29	0.06	0.03
6/17/11	0.270	0.03	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.27	0.30	0.26	0.16	0.03	0.03	0.05	0.11	0.16	0.24	0.30	0.24	0.05	0.03
6/18/11	0.230	0.02	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.25	0.23	0.14	0.02	0.02	0.05	0.09	0.14	0.21	0.25	0.21	0.05	0.02
6/19/11	0.230	0.02	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.25	0.23	0.14	0.02	0.02	0.05	0.09	0.14	0.21	0.25	0.21	0.05	0.02
6/20/11	0.280	0.03	0.05	0.10	0.14	0.19	0.25	0.28	0.31	0.27	0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.17	0.25	0.31	0.25	0.06	0.03
6/21/11	0.090	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.09	0.05	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.08	0.10	0.08	0.02	0.01
6/22/11	0.280	0.03	0.05	0.10	0.14	0.19	0.25	0.28	0.31	0.27	0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.17	0.25	0.31	0.25	0.06	0.03
6/23/11	0.260	0.03	0.05	0.09	0.13	0.18	0.23	0.26	0.29	0.25	0.16	0.03	0.03	0.05	0.10	0.16	0.23	0.29	0.23	0.05	0.03
6/24/11	0.260	0.03	0.05	0.09	0.13	0.18	0.23	0.26	0.29	0.25	0.16	0.03	0.03	0.05	0.10	0.16	0.23	0.29	0.23	0.05	0.03
6/25/11	0.230	0.02	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.25	0.23	0.14	0.02	0.02	0.05	0.09	0.14	0.21	0.25	0.21	0.05	0.02
6/26/11	0.050	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.05	0.01	0.01
6/27/11	0.270	0.03	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.27	0.30	0.26	0.16	0.03	0.03	0.05	0.11	0.16	0.24	0.30	0.24	0.05	0.03
6/28/11	0.260	0.03	0.05	0.09	0.13	0.18	0.23	0.26	0.29	0.25	0.16	0.03	0.03	0.05	0.10	0.16	0.23	0.29	0.23	0.05	0.03
6/29/11	0.340	0.03	0.06	0.12	0.17	0.23	0.30	0.34	0.37	0.33	0.20	0.03	0.03	0.07	0.14	0.20	0.31	0.37	0.31	0.07	0.03
6/30/11	0.430	0.04	0.08	0.15	0.22	0.30	0.38	0.43	0.47	0.42	0.26	0.04	0.04	0.09	0.17	0.26	0.39	0.47	0.39	0.09	0.04
7/1/11	0.350	0.04	0.06	0.12	0.18	0.24	0.31	0.35	0.39	0.34	0.21	0.04	0.04	0.07	0.14	0.21	0.32	0.39	0.32	0.07	0.04
7/2/11	0.170	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.19	0.17	0.10	0.02	0.02	0.03	0.07	0.10	0.15	0.19	0.15	0.03	0.02
7/3/11	0.210	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.23	0.21	0.13	0.02	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.23	0.19	0.04	0.02
7/4/11	0.230	0.02	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.25	0.23	0.14	0.02	0.02	0.05	0.09	0.14	0.21	0.25	0.21	0.05	0.02
7/5/11	0.210	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.23	0.21	0.13	0.02	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.23	0.19	0.04	0.02

# 2011 Crop Water Use Data

		Corn Stage										
		16 leaves to										
Date	Total ET	2 leaves	4 leaves	6 leaves	8 leaves	10 leaves	12 leaves	14 leaves	begin dent	full dent	black layer	mature

		Soybean Stage									
		seed produced									
Date	Total ET	VC	1 st node	2nd node	3rd node	begin flower	begin manture	full mature	mature	mature	mature

7/6/11	0.210	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.23	0.21	0.13	0.02	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.23	0.19	0.04	0.02
7/7/11	0.190	0.02	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.19	0.21	0.19	0.11	0.02	0.02	0.04	0.08	0.11	0.17	0.21	0.17	0.04	0.02
7/8/11	0.240	0.02	0.04	0.08	0.12	0.17	0.21	0.24	0.26	0.24	0.14	0.02	0.02	0.05	0.10	0.14	0.22	0.26	0.22	0.05	0.02
7/9/11	0.250	0.03	0.05	0.09	0.13	0.17	0.22	0.25	0.28	0.25	0.15	0.03	0.03	0.05	0.10	0.15	0.23	0.28	0.23	0.05	0.03
7/10/11	0.250	0.03	0.05	0.09	0.13	0.17	0.22	0.25	0.28	0.25	0.15	0.03	0.03	0.05	0.10	0.15	0.23	0.28	0.23	0.05	0.03
7/11/11	0.220	0.02	0.04	0.08	0.11	0.15	0.19	0.22	0.24	0.22	0.13	0.02	0.02	0.04	0.09	0.13	0.20	0.24	0.20	0.04	0.02
7/12/11	0.110	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12	0.11	0.07	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.12	0.10	0.02	0.01
7/13/11	0.130	0.01	0.02	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.13	0.08	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.12	0.14	0.12	0.03	0.01
7/14/11	0.250	0.03	0.05	0.09	0.13	0.17	0.22	0.25	0.28	0.25	0.15	0.03	0.03	0.05	0.10	0.15	0.23	0.28	0.23	0.05	0.03
7/15/11	0.210	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.23	0.21	0.13	0.02	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.23	0.19	0.04	0.02
7/16/11	0.270	0.03	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.27	0.30	0.26	0.16	0.03	0.03	0.05	0.11	0.16	0.24	0.30	0.24	0.05	0.03
7/17/11	0.280	0.03	0.05	0.10	0.14	0.19	0.25	0.28	0.31	0.27	0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.17	0.25	0.31	0.25	0.06	0.03
7/18/11	0.280	0.03	0.05	0.10	0.14	0.19	0.25	0.28	0.31	0.27	0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.17	0.25	0.31	0.25	0.06	0.03
7/19/11	0.310	0.03	0.06	0.11	0.16	0.21	0.27	0.31	0.34	0.30	0.19	0.03	0.03	0.06	0.12	0.19	0.28	0.34	0.28	0.06	0.03
7/20/11	0.290	0.03	0.05	0.10	0.15	0.20	0.26	0.29	0.32	0.28	0.17	0.03	0.03	0.06	0.12	0.17	0.26	0.32	0.26	0.06	0.03
7/21/11	0.180	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.18	0.20	0.18	0.11	0.02	0.02	0.04	0.07	0.11	0.16	0.20	0.16	0.04	0.02
7/22/11	0.220	0.02	0.04	0.08	0.11	0.15	0.19	0.22	0.24	0.22	0.13	0.02	0.02	0.04	0.09	0.13	0.20	0.24	0.20	0.04	0.02
7/23/11	0.150	0.02	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17	0.15	0.09	0.02	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.17	0.14	0.03	0.02
7/24/11	0.180	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.18	0.20	0.18	0.11	0.02	0.02	0.04	0.07	0.11	0.16	0.20	0.16	0.04	0.02
7/25/11	0.230	0.02	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.25	0.23	0.14	0.02	0.02	0.05	0.09	0.14	0.21	0.25	0.21	0.05	0.02
7/26/11	0.260	0.03	0.05	0.09	0.13	0.18	0.23	0.26	0.29	0.25	0.16	0.03	0.03	0.05	0.10	0.16	0.23	0.29	0.23	0.05	0.03
7/27/11	0.240	0.02	0.04	0.08	0.12	0.17	0.21	0.24	0.26	0.24	0.14	0.02	0.02	0.05	0.10	0.14	0.22	0.26	0.22	0.05	0.02
7/28/11	0.160	0.02	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.16	0.10	0.02	0.02	0.03	0.06	0.10	0.14	0.18	0.14	0.03	0.02
7/29/11	0.070	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.06	0.01	0.01
7/30/11	0.170	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.19	0.17	0.10	0.02	0.02	0.03	0.07	0.10	0.15	0.19	0.15	0.03	0.02
7/31/11	0.240	0.02	0.04	0.08	0.12	0.17	0.21	0.24	0.26	0.24	0.14	0.02	0.02	0.05	0.10	0.14	0.22	0.26	0.22	0.05	0.02
8/1/11	0.270	0.03	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.27	0.30	0.26	0.16	0.03	0.03	0.05	0.11	0.16	0.24	0.30	0.24	0.05	0.03
8/2/11	0.240	0.02	0.04	0.08	0.12	0.17	0.21	0.24	0.26	0.24	0.14	0.02	0.02	0.05	0.10	0.14	0.22	0.26	0.22	0.05	0.02
8/3/11	0.180	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.18	0.20	0.18	0.11	0.02	0.02	0.04	0.07	0.11	0.16	0.20	0.16	0.04	0.02
8/4/11	0.140	0.01	0.03	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.15	0.14	0.08	0.01	0.01	0.03	0.06	0.08	0.13	0.15	0.13	0.03	0.01
8/5/11	0.130	0.01	0.02	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.13	0.08	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.12	0.14	0.12	0.03	0.01
8/6/11	0.160	0.02	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.16	0.10	0.02	0.02	0.03	0.06	0.10	0.14	0.18	0.14	0.03	0.02
8/7/11	0.200	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.20	0.22	0.20	0.12	0.02	0.02	0.04	0.08	0.12	0.18	0.22	0.18	0.04	0.02
8/8/11	0.220	0.02	0.04	0.08	0.11	0.15	0.19	0.22	0.24	0.22	0.13	0.02	0.02	0.04	0.09	0.13	0.20	0.24	0.20	0.04	0.02
8/9/11	0.150	0.02	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17	0.15	0.09	0.02	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.17	0.14	0.03	0.02
8/10/11	0.160	0.02	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.16	0.10	0.02	0.02	0.03	0.06	0.10	0.14	0.18	0.14	0.03	0.02
8/11/11	0.210	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.23	0.21	0.13	0.02	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.23	0.19	0.04	0.02
8/12/11	0.180	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.18	0.20	0.18	0.11	0.02	0.02	0.04	0.07	0.11	0.16	0.20	0.16	0.04	0.02
8/13/11	0.210	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.23	0.21	0.13	0.02	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.23	0.19	0.04	0.02
8/14/11	0.200	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.20	0.22	0.20	0.12	0.02	0.02	0.04	0.08	0.12	0.18	0.22	0.18	0.04	0.02
8/15/11	0.170	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.19	0.17	0.10	0.02	0.02	0.03	0.07	0.10	0.15	0.19	0.15	0.03	0.02
8/16/11	0.080	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.08	0.05	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.07	0.02	0.01
8/17/11	0.180	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.18	0.20	0.18	0.11	0.02	0.02	0.04	0.07	0.11	0.16	0.20	0.16	0.04	0.02
8/18/11	0.200	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.20	0.22	0.20	0.12	0.02	0.02	0.04	0.08	0.12	0.18	0.22	0.18	0.04	0.02
8/19/11	0.160	0.02	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.16	0.10	0.02	0.02	0.03	0.06	0.10	0.14	0.18	0.14	0.03	0.02
8/20/11	0.140	0.01	0.03	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.15	0.14	0.08	0.01	0.01	0.03	0.06	0.08	0.13	0.15	0.13	0.03	0.01
8/21/11	0.150	0.02	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17	0.15	0.09	0.02	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.17	0.14	0.03	0.02
8/22/11	0.200	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.20	0.22	0.20	0.12	0.02	0.02	0.04	0.08	0.12	0.18	0.22	0.18	0.04	0.02

# 2011 Crop Water Use Data

		Corn Stage										
		16 leaves to										
Date	Total ET	2 leaves	4 leaves	6 leaves	8 leaves	10 leaves	12 leaves	14 leaves	begin dent	full dent	black layer	mature
8/23/11	0.210	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.23	0.21	0.13	0.02
8/24/11	0.210	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.23	0.21	0.13	0.02
8/25/11	0.190	0.02	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.19	0.21	0.19	0.11	0.02
8/26/11	0.130	0.01	0.02	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.13	0.08	0.01
8/27/11	0.160	0.02	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.16	0.10	0.02
8/28/11	0.090	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.09	0.05	0.01

		Soybean Stage									
		seed									
Date	Total ET	VC	1 st node	2nd node	3rd node	begin flower	seed produced (R1 - R6)	begin mature	full mature	mature	
8/23/11	0.210	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.23	0.19	0.04	0.02	
8/24/11	0.210	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.23	0.19	0.04	0.02	
8/25/11	0.190	0.02	0.04	0.08	0.11	0.17	0.21	0.17	0.04	0.02	
8/26/11	0.130	0.01	0.03	0.05	0.08	0.12	0.14	0.12	0.03	0.01	
8/27/11	0.160	0.02	0.03	0.06	0.10	0.14	0.18	0.14	0.03	0.02	
8/28/11	0.090	0.01	0.02	0.04	0.05	0.08	0.10	0.08	0.02	0.01	