



VPD	
Low Transpiration/Propagation/Early Veg	0.4-0.8
Healthy Transpiration/Late Veg/Early Flower	0.8-1.2
High Transpiration/Late Flower	1.2-1.6
Danger Zone	<0.4 / >1.6

VPD when leaves are 1C cooler than air temperature

Air Temp (F/C)	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39			
50/10	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40	0.41	0.42	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.55	0.56	0.57	0.58	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.66	0.67			
51.8/11	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.34	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.47	0.48	0.49	0.51	0.52	0.53	0.55	0.56	0.57	0.58	0.60	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72					
53.6/12	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32	0.33	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.51	0.53	0.54	0.56	0.57	0.58	0.60	0.61	0.63	0.64	0.65	0.67	0.68	0.70	0.71	0.72	0.74	0.75	0.77			
55.4/13	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.29	0.31	0.32	0.34	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.43	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.52	0.53	0.55	0.56	0.58	0.59	0.61	0.62	0.64	0.65	0.67	0.68	0.70	0.71	0.73	0.74	0.76	0.77	0.79	0.80	0.82			
57.2/14	0.20	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.71	0.73	0.75	0.76	0.78	0.79	0.81	0.83	0.86	0.87				
59/15	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.35	0.37	0.39	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.52	0.54	0.56	0.58	0.59	0.61	0.63	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71	0.73	0.75	0.76	0.78	0.80	0.81	0.83	0.85	0.87	0.88	0.90	0.92	0.93			
60.8/16	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78	0.80	0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94	0.96	0.98	1.00			
62.6/17	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.95	0.97	0.99	1.00	1.02	1.04	1.06				
64.4/18	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.76	0.78	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	0.99	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13			
66.2/19	0.28	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.97	0.99	1.01	1.03	1.05	1.07	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.21			
68/20	0.30	0.33	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77	0.79	0.82	0.84	0.86	0.89	0.91	0.93	0.96	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07	1.10	1.12	1.14	1.17	1.19	1.21	1.24	1.26	1.29			
69.8/21	0.32	0.35	0.37	0.40	0.42	0.45	0.47	0.50	0.52	0.55	0.57	0.60	0.62	0.65	0.67	0.70	0.72	0.75	0.77	0.80	0.82	0.85	0.87	0.90	0.92	0.95	0.97	1.00	1.02	1.05	1.07	1.09	1.12	1.14	1.17	1.19	1.22	1.24	1.27	1.29	1.32	1.34	1.37			
71.6/22	0.35	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1.14	1.17	1.20	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44	1.46	1.49	1.52	1.55		
73.4/23	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.73	0.76	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99	1.01	1.04	1.07	1.10	1.13	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44	1.46	1.49	1.52	1.55			
75.2/24	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49	1.53	1.56	1.59	1.62	1.65				
77/25	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.77	0.80	0.83	0.86	0.89	0.92	0.96	0.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49	1.53	1.56	1.59	1.62	1.65	1.68	1.72	1.75			
78.8/26	0.44	0.48	0.51	0.55	0.58	0.61	0.65	0.68	0.71	0.75	0.78	0.81	0.85	0.88	0.92	0.95	0.98	1.02	1.05	1.08	1.12	1.15	1.18	1.22	1.25	1.28	1.32	1.35	1.39	1.42	1.45	1.49	1.52	1.55	1.59	1.62	1.65	1.69	1.72	1.76	1.79	1.82	1.86			
80.6/27	0.47	0.51	0.54	0.58	0.62	0.65	0.69	0.72	0.76	0.79	0.83	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01	1.04	1.08	1.11	1.15	1.19	1.22	1.26	1.29	1.33	1.36	1.40	1.44	1.47	1.51	1.54	1.58	1.61	1.65	1.69	1.72	1.76	1.79	1.83	1.86	1.90	1.94	1.98	2.02	2.05	2.09
82.4/28	0.50	0.54	0.58	0.62	0.65	0.69	0.73	0.77	0.81	0.84	0.88	0.92	0.96	0.99	1.03	1.07	1.11	1.15	1.18	1.22	1.26	1.30	1.33	1.37	1.41	1.45	1.49	1.52	1.56	1.60	1.64	1.68	1.71	1.75	1.79	1.83	1.86	1.90	1.94	1.98	2.02	2.05	2.09			
84.2/29	0.54	0.58	0.62	0.66	0.70	0.74	0.78	0.82	0.86	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.10	1.14	1.18	1.22	1.26	1.30	1.34	1.38	1.42	1.46	1.50	1.54	1.58	1.62	1.66	1.70	1.74	1.78	1.82	1.86	1.90	1.94	1.98	2.02	2.06	2.10	2.14	2.18	2.22			
86/30	0.57	0.61	0.65	0.70	0.74	0.78	0.82	0.87	0.91	0.95	0.99	1.04	1.08	1.12	1.16	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37	1.42	1.46	1.50	1.54	1.59	1.63	1.67	1.71	1.76	1.80	1.84	1.88	1.93	1.97	2.01	2.05	2.10	2.14	2.18	2.22	2.27	2.31	2.35			
87.8/31	0.60	0.65	0.69	0.74	0.78	0.83	0.87	0.92	0.96	1.01	1.05	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.37	1.41	1.46	1.50	1.55	1.59	1.64	1.68	1.73	1.77	1.82	1.86	1.91	1.95	2.00	2.04	2.09	2.13	2.18	2.22	2.27	2.31	2.36	2.40	2.45	2.49	2.54	2.59	2.64
89.6/32	0.64	0.69	0.74	0.78	0.83	0.88	0.93	0.97	1.02	1.07	1.12	1.16	1.21	1.26	1.31	1.35	1.40	1.45	1.50	1.54	1.59	1.64	1.69	1.73	1.78	1.83	1.88	1.92	1.97	2.02	2.07	2.11	2.16	2.21	2.26	2.30	2.35	2.40	2.45	2.49	2.54	2.59	2.64			
91.4/33	0.68	0.73	0.78	0.83	0.88	0.93	0.98	1.03	1.08	1.13	1.18	1.23	1.28	1.33	1.38	1.43	1.48	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	1.79	1.84	1.89	1.94	1.99	2.04	2.09	2.14	2.19	2.24	2.29	2.34	2.39	2.44	2.49	2.54	2.59	2.64	2.69	2.74	2.79	2.85	2.90	2.95
93.2/34	0.72	0.77	0.83	0.88	0.93	0.99	1.04	1.09	1.15	1.20	1.25	1.31	1.36	1.41	1.47	1.52	1.57	1.63	1.68	1.73	1.78	1.84	1.89	1.94	2.00	2.05	2.10	2.16	2.21	2.26	2.32	2.37	2.42	2.48	2.53	2.58	2.64	2.69	2.74							