



leaf temp = room temp

units are in kPa

ROOM TEMP		RELATIVE HUMIDITY											
°C	°F	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	
17.8	64	0.20	0.31	0.41	0.51	0.61	0.71	0.81	0.92	1.02	1.12	1.22	
18.4	65	0.21	0.32	0.42	0.53	0.63	0.74	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26	
18.9	66	0.22	0.33	0.44	0.55	0.65	0.76	0.87	0.98	1.09	1.20	1.31	
19.5	67	0.23	0.34	0.45	0.56	0.68	0.79	0.90	1.02	1.13	1.24	1.36	
20	68	0.23	0.35	0.47	0.58	0.70	0.82	0.94	1.05	1.17	1.29	1.40	
20.6	69	0.24	0.36	0.48	0.60	0.73	0.85	0.97	1.09	1.21	1.33	1.45	
21.2	70	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	
21.7	71	0.26	0.39	0.52	0.65	0.78	0.91	1.04	1.17	1.30	1.42	1.55	
22.3	72	0.27	0.40	0.54	0.67	0.80	0.94	1.07	1.21	1.34	1.47	1.61	
22.8	73	0.28	0.42	0.55	0.69	0.83	0.97	1.11	1.25	1.39	1.52	1.66	
23.4	74	0.29	0.43	0.57	0.72	0.86	1.00	1.15	1.29	1.43	1.58	1.72	
23.9	75	0.30	0.44	0.59	0.74	0.89	1.04	1.19	1.33	1.48	1.63	1.78	
24.5	76	0.31	0.46	0.61	0.77	0.92	1.07	1.23	1.38	1.53	1.69	1.84	
25	77	0.32	0.48	0.63	0.79	0.95	1.11	1.27	1.43	1.58	1.74	1.90	
25.6	78	0.33	0.49	0.65	0.82	0.98	1.15	1.31	1.47	1.64	1.80	1.96	
26.2	79	0.34	0.51	0.68	0.85	1.02	1.18	1.35	1.52	1.69	1.86	2.03	
26.7	80	0.35	0.52	0.70	0.87	1.05	1.22	1.40	1.57	1.75	1.92	2.10	
27.3	81	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.44	1.63	1.81	1.99	2.17	
27.8	82	0.37	0.56	0.75	0.93	1.12	1.31	1.49	1.68	1.87	2.05	2.24	
28.4	83	0.39	0.58	0.77	0.96	1.16	1.35	1.54	1.73	1.93	2.12	2.31	
28.9	84	0.40	0.60	0.80	1.00	1.19	1.39	1.59	1.79	1.99	2.19	2.39	

0.40-0.79

Propagation / Early Veg

0.80-1.19

Late Veg / Early Flower

1.20-1.59

Middle / Late Flower

feed your fire.



leaf temp 1°F (0.48°C) cooler

units are in kPa

ROOM TEMP		RELATIVE HUMIDITY												
°C	°F	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	45%	40%		
17.8	64	0.13	0.24	0.34	0.44	0.54	0.64	0.74	0.85	0.95	1.05	1.15		
18.4	65	0.14	0.24	0.35	0.45	0.56	0.67	0.77	0.88	0.98	1.09	1.19		
18.9	66	0.14	0.25	0.36	0.47	0.58	0.69	0.80	0.91	1.02	1.13	1.23		
19.5	67	0.15	0.26	0.37	0.49	0.60	0.71	0.83	0.94	1.05	1.17	1.28		
20	68	0.15	0.27	0.39	0.51	0.62	0.74	0.86	0.97	1.09	1.21	1.32		
20.6	69	0.16	0.28	0.40	0.52	0.64	0.77	0.89	1.01	1.13	1.25	1.37		
21.2	70	0.17	0.29	0.42	0.54	0.67	0.79	0.92	1.04	1.17	1.29	1.42		
21.7	71	0.17	0.30	0.43	0.56	0.69	0.82	0.95	1.08	1.21	1.34	1.47		
22.3	72	0.18	0.31	0.45	0.58	0.71	0.85	0.98	1.12	1.25	1.38	1.52		
22.8	73	0.19	0.32	0.46	0.60	0.74	0.88	1.02	1.16	1.29	1.43	1.57		
23.4	74	0.19	0.34	0.48	0.62	0.77	0.91	1.05	1.20	1.34	1.48	1.63		
23.9	75	0.20	0.35	0.50	0.64	0.79	0.94	1.09	1.24	1.38	1.53	1.68		
24.5	76	0.21	0.36	0.51	0.67	0.82	0.97	1.13	1.28	1.43	1.59	1.74		
25	77	0.21	0.37	0.53	0.69	0.85	1.01	1.16	1.32	1.48	1.64	1.80		
25.6	78	0.22	0.38	0.55	0.71	0.88	1.04	1.20	1.37	1.53	1.69	1.86		
26.2	79	0.23	0.40	0.57	0.74	0.91	1.07	1.24	1.41	1.58	1.75	1.92		
26.7	80	0.24	0.41	0.59	0.76	0.94	1.11	1.29	1.46	1.64	1.81	1.99		
27.3	81	0.25	0.43	0.61	0.79	0.97	1.15	1.33	1.51	1.69	1.87	2.05		
27.8	82	0.25	0.44	0.63	0.81	1.00	1.19	1.37	1.56	1.75	1.93	2.12		
28.4	83	0.26	0.46	0.65	0.84	1.03	1.23	1.42	1.61	1.80	2.00	2.19		
28.9	84	0.27	0.47	0.67	0.87	1.07	1.27	1.47	1.66	1.86	2.06	2.26		

0.40-0.79

Propagation / Early Veg

0.80-1.19

Late Veg / Early Flower

1.20-1.59

Middle / Late Flower

feed your fire.



leaf temp 2°F (0.96°C) cooler

units are in kPa

ROOM TEMP		RELATIVE HUMIDITY											
°C	°F	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	
17.8	64	0.07	0.17	0.27	0.37	0.47	0.57	0.68	0.78	0.88	0.98	1.08	
18.4	65	0.07	0.17	0.28	0.38	0.49	0.60	0.70	0.81	0.91	1.02	1.12	
18.9	66	0.07	0.18	0.29	0.40	0.51	0.62	0.73	0.84	0.94	1.05	1.16	
19.5	67	0.07	0.19	0.30	0.41	0.53	0.64	0.75	0.87	0.98	1.09	1.20	
20	68	0.08	0.19	0.31	0.43	0.55	0.66	0.78	0.90	1.01	1.13	1.25	
20.6	69	0.08	0.20	0.32	0.44	0.57	0.69	0.81	0.93	1.05	1.17	1.29	
21.2	70	0.08	0.21	0.34	0.46	0.59	0.71	0.84	0.96	1.09	1.21	1.34	
21.7	71	0.09	0.22	0.35	0.48	0.61	0.74	0.87	1.00	1.12	1.25	1.38	
22.3	72	0.09	0.23	0.36	0.49	0.63	0.76	0.90	1.03	1.16	1.30	1.43	
22.8	73	0.10	0.23	0.37	0.51	0.65	0.79	0.93	1.07	1.20	1.34	1.48	
23.4	74	0.10	0.24	0.39	0.53	0.67	0.82	0.96	1.10	1.25	1.39	1.53	
23.9	75	0.10	0.25	0.40	0.55	0.70	0.85	0.99	1.14	1.29	1.44	1.59	
24.5	76	0.11	0.26	0.42	0.57	0.72	0.87	1.03	1.18	1.33	1.49	1.64	
25	77	0.11	0.27	0.43	0.59	0.75	0.91	1.06	1.22	1.38	1.54	1.70	
25.6	78	0.12	0.28	0.45	0.61	0.77	0.94	1.10	1.26	1.43	1.59	1.75	
26.2	79	0.12	0.29	0.46	0.63	0.80	0.97	1.14	1.31	1.48	1.65	1.81	
26.7	80	0.13	0.30	0.48	0.65	0.83	1.00	1.18	1.35	1.53	1.70	1.88	
27.3	81	0.13	0.31	0.49	0.67	0.86	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	
27.8	82	0.14	0.32	0.51	0.70	0.88	1.07	1.26	1.44	1.63	1.82	2.00	
28.4	83	0.14	0.34	0.53	0.72	0.91	1.11	1.30	1.49	1.69	1.88	2.07	
28.9	84	0.15	0.35	0.55	0.75	0.95	1.14	1.34	1.54	1.74	1.94	2.14	

0.40-0.79

Propagation / Early Veg

0.80-1.19

Late Veg / Early Flower

1.20-1.59

Middle / Late Flower

feed your fire.



leaf temp 3°F (1.44°C) cooler

units are in kPa

ROOM TEMP		RELATIVE HUMIDITY											
°C	°F	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	
17.8	64	0.00	0.10	0.20	0.30	0.41	0.51	0.61	0.71	0.81	0.92	1.02	
18.4	65	0.00	0.11	0.21	0.32	0.42	0.53	0.63	0.74	0.84	0.95	1.05	
18.9	66	0.00	0.11	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.76	0.87	0.98	1.09	
19.5	67	0.00	0.12	0.23	0.34	0.45	0.57	0.68	0.79	0.91	1.02	1.13	
20	68	0.00	0.12	0.24	0.35	0.47	0.59	0.70	0.82	0.94	1.06	1.17	
20.6	69	0.00	0.13	0.25	0.37	0.49	0.61	0.73	0.85	0.97	1.09	1.21	
21.2	70	0.01	0.13	0.26	0.38	0.51	0.63	0.76	0.88	1.01	1.13	1.26	
21.7	71	0.01	0.14	0.27	0.40	0.52	0.65	0.78	0.91	1.04	1.17	1.30	
22.3	72	0.01	0.14	0.28	0.41	0.54	0.68	0.81	0.95	1.08	1.21	1.35	
22.8	73	0.01	0.15	0.29	0.43	0.56	0.70	0.84	0.98	1.12	1.26	1.40	
23.4	74	0.01	0.15	0.30	0.44	0.58	0.73	0.87	1.01	1.16	1.30	1.44	
23.9	75	0.01	0.16	0.31	0.46	0.61	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.49	
24.5	76	0.01	0.17	0.32	0.47	0.63	0.78	0.93	1.09	1.24	1.39	1.55	
25	77	0.02	0.17	0.33	0.49	0.65	0.81	0.97	1.12	1.28	1.44	1.60	
25.6	78	0.02	0.18	0.34	0.51	0.67	0.84	1.00	1.16	1.33	1.49	1.65	
26.2	79	0.02	0.19	0.36	0.53	0.70	0.87	1.03	1.20	1.37	1.54	1.71	
26.7	80	0.02	0.20	0.37	0.55	0.72	0.90	1.07	1.24	1.42	1.59	1.77	
27.3	81	0.02	0.20	0.38	0.57	0.75	0.93	1.11	1.29	1.47	1.65	1.83	
27.8	82	0.03	0.21	0.40	0.59	0.77	0.96	1.14	1.33	1.52	1.70	1.89	
28.4	83	0.03	0.22	0.41	0.61	0.80	0.99	1.18	1.38	1.57	1.76	1.95	
28.9	84	0.03	0.23	0.43	0.63	0.83	1.03	1.22	1.42	1.62	1.82	2.02	

0.40-0.79

Propagation / Early Veg

0.80-1.19

Late Veg / Early Flower

1.20-1.59

Middle / Late Flower

feed your fire.



leaf temp 4°F (1.92°C) cooler

units are in kPa

ROOM TEMP		RELATIVE HUMIDITY											
°C	°F	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	
17.8	64	-0.06	0.04	0.14	0.24	0.34	0.44	0.55	0.65	0.75	0.85	0.95	
18.4	65	-0.07	0.04	0.15	0.25	0.36	0.46	0.57	0.67	0.78	0.88	0.99	
18.9	66	-0.07	0.04	0.15	0.26	0.37	0.48	0.59	0.70	0.81	0.92	1.02	
19.5	67	-0.07	0.04	0.16	0.27	0.38	0.50	0.61	0.72	0.84	0.95	1.06	
20	68	-0.07	0.05	0.16	0.28	0.40	0.52	0.63	0.75	0.87	0.98	1.10	
20.6	69	-0.07	0.05	0.17	0.29	0.41	0.53	0.66	0.78	0.90	1.02	1.14	
21.2	70	-0.07	0.05	0.18	0.30	0.43	0.55	0.68	0.80	0.93	1.06	1.18	
21.7	71	-0.07	0.06	0.19	0.32	0.45	0.58	0.70	0.83	0.96	1.09	1.22	
22.3	72	-0.07	0.06	0.19	0.33	0.46	0.60	0.73	0.86	1.00	1.13	1.27	
22.8	73	-0.07	0.06	0.20	0.34	0.48	0.62	0.76	0.90	1.03	1.17	1.31	
23.4	74	-0.08	0.07	0.21	0.35	0.50	0.64	0.78	0.93	1.07	1.21	1.36	
23.9	75	-0.08	0.07	0.22	0.37	0.52	0.66	0.81	0.96	1.11	1.26	1.41	
24.5	76	-0.08	0.08	0.23	0.38	0.53	0.69	0.84	0.99	1.15	1.30	1.45	
25	77	-0.08	0.08	0.24	0.40	0.55	0.71	0.87	1.03	1.19	1.35	1.50	
25.6	78	-0.08	0.08	0.25	0.41	0.57	0.74	0.90	1.07	1.23	1.39	1.56	
26.2	79	-0.08	0.09	0.26	0.43	0.60	0.76	0.93	1.10	1.27	1.44	1.61	
26.7	80	-0.08	0.09	0.27	0.44	0.62	0.79	0.97	1.14	1.32	1.49	1.67	
27.3	81	-0.08	0.10	0.28	0.46	0.64	0.82	1.00	1.18	1.36	1.54	1.72	
27.8	82	-0.08	0.10	0.29	0.48	0.66	0.85	1.04	1.22	1.41	1.60	1.78	
28.4	83	-0.08	0.11	0.30	0.49	0.69	0.88	1.07	1.26	1.46	1.65	1.84	
28.9	84	-0.09	0.11	0.31	0.51	0.71	0.91	1.11	1.31	1.51	1.71	1.90	

0.40-0.79

Propagation / Early Veg

0.80-1.19

Late Veg / Early Flower

1.20-1.59

Middle / Late Flower

feed your fire.