

Die Wirkung von Purolyt auf den Umgang mit VPD Tabellen

Die VPD Tabelle stellt die Raumtemperatur der relativen Luftfeuchtigkeit gegenüber. Dabei markiert sie einen Bereich, bei dem die beiden Parameter in der besten Korrelation zueinander stehen. Sowohl zu hohe als auch zu niedrige VPD Werte führen zu Stress für die Pflanze.

In der Blütephase kann ein VPD von 0.7 - 0.9 kPa bei einer relativen Luftfeuchtigkeit > 60 % eingestellt werden, wenn Purolyt während des gesamten Anbauzyklus regelmäßig angewendet wird. Dies führt zu einer deutlichen Ertragssteigerung.

Beispieltabelle: VPD bei Blatttemperatur 2 °C kühler als Lufttemperatur

Luft-temp.	Relative Luftfeuchtigkeit																								
	85,0%	82,5%	80,0%	77,5%	75,0%	72,5%	70,0%	67,5%	65,0%	62,5%	60,0%	57,5%	55,0%	52,5%	50,0%	47,5%	45,0%	42,5%	40,0%	37,5%	35,0%	32,5%	30,0%	27,5%	25,0%
20°C	0.07	0.13	0.19	0.25	0.31	0.37	0.42	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.77	0.83	0.89	0.95	1.01	1.07	1.12	1.18	1.24	1.30	1.36	1.42	1.48
21°C	0.09	0.15	0.21	0.27	0.34	0.40	0.46	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.83	0.89	0.96	1.02	1.08	1.14	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45	1.52	1.58
22°C	0.09	0.16	0.23	0.29	0.36	0.42	0.49	0.56	0.62	0.69	0.75	0.82	0.89	0.95	1.02	1.09	1.15	1.22	1.28	1.35	1.41	1.48	1.55	1.61	1.68
23°C	0.10	0.17	0.24	0.31	0.38	0.45	0.52	0.59	0.66	0.73	0.80	0.87	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.30	1.37	1.44	1.51	1.58	1.65	1.72	1.79
24°C	0.10	0.18	0.25	0.33	0.40	0.48	0.55	0.63	0.70	0.78	0.85	0.92	1.00	1.07	1.15	1.22	1.30	1.37	1.45	1.52	1.60	1.67	1.75	1.82	1.86
25°C	0.12	0.20	0.28	0.36	0.43	0.51	0.59	0.67	0.75	0.83	0.91	0.99	1.07	1.15	1.23	1.31	1.38	1.46	1.54	1.62	1.70	1.78	1.86	1.94	2.02
26°C	0.12	0.21	0.29	0.38	0.46	0.54	0.63	0.71	0.80	0.88	0.96	1.05	1.13	1.22	1.30	1.38	1.47	1.55	1.64	1.72	1.80	1.89	1.97	2.06	2.14
27°C	0.14	0.23	0.32	0.41	0.50	0.59	0.67	0.76	0.85	0.94	1.03	1.12	1.21	1.30	1.39	1.48	1.57	1.66	1.74	1.83	1.92	2.01	2.10	2.19	2.28
28°C	0.15	0.24	0.34	0.43	0.53	0.62	0.71	0.81	0.90	1.00	1.09	1.19	1.28	1.38	1.47	1.56	1.66	1.75	1.85	1.94	2.04	2.13	2.23	2.32	2.42
29°C	0.16	0.26	0.36	0.46	0.56	0.66	0.76	0.86	0.96	1.06	1.16	1.26	1.36	1.46	1.56	1.66	1.76	1.86	1.96	2.06	2.16	2.26	2.36	2.46	2.56
30°C	0.17	0.28	0.39	0.49	0.60	0.70	0.81	0.92	1.02	1.13	1.23	1.34	1.45	1.55	1.66	1.77	1.87	1.98	2.08	2.19	2.30	2.40	2.51	2.61	2.72
31°C	0.18	0.29	0.41	0.52	0.63	0.74	0.86	0.97	1.08	1.19	1.31	1.42	1.53	1.64	1.75	1.87	1.98	2.09	2.20	2.32	2.43	2.54	2.65	2.76	2.88
32°C	0.20	0.32	0.44	0.56	0.67	0.79	0.91	1.03	1.15	1.27	1.39	1.51	1.63	1.74	1.86	1.98	2.10	2.22	2.34	2.46	2.58	2.70	2.81	2.93	3.05
33°C	0.22	0.34	0.47	0.59	0.72	0.84	0.97	1.10	1.22	1.35	1.47	1.60	1.72	1.85	1.98	2.10	2.23	2.35	2.48	2.60	2.73	2.86	2.98	3.11	3.23
34°C	0.23	0.36	0.50	0.63	0.76	0.89	1.03	1.16	1.29	1.43	1.56	1.69	1.83	1.96	2.09	2.22	2.36	2.49	2.62	2.76	2.89	3.02	3.15	3.29	3.42
35°C	0.25	0.39	0.53	0.67	0.81	0.95	1.10	1.24	1.38	1.52	1.66	1.80	1.94	2.08	2.22	2.36	2.50	2.64	2.78	2.92	3.06	3.20	3.34	3.48	3.62
36°C	0.27	0.42	0.57	0.72	0.87	1.01	1.16	1.31	1.46	1.61	1.76	1.90	2.05	2.20	2.35	2.50	2.65	2.80	2.94	3.09	3.24	3.39	3.54	3.69	3.84
37°C	0.29	0.44	0.60	0.76	0.92	1.07	1.23	1.39	1.54	1.70	1.86	2.01	2.17	2.33	2.48	2.64	2.80	2.95	3.11	3.27	3.42	3.58	3.74	3.86	4.05
38°C	0.31	0.48	0.64	0.81	0.97	1.14	1.30	1.47	1.63	1.80	1.97	2.13	2.30	2.46	2.63	2.79	2.96	3.13	3.29	3.46	3.62	3.79	3.95	4.12	4.28
39°C	0.33	0.50	0.68	0.85	1.03	1.20	1.38	1.55	1.73	1.90	2.08	2.25	2.43	2.60	2.78	2.95	3.12	3.30	3.47	3.65	3.82	4.00	4.17	4.35	4.52
40°C	0.35	0.54	0.72	0.91	1.09	1.27	1.46	1.64	1.83	2.01	2.20	2.38	2.56	2.75	2.93	3.12	3.30	3.49	3.67	3.85	4.04	4.22	4.41	4.59	4.78

Klassische Werte aus der Literatur	VPD (kPa)
Geringe Transpiration (Propagation / Frühe Wachstumssphase)	0.4 - 0.8
Gesunde Transpiration (Späte Wachstumssphase / Frühe Blütephase)	0.8 - 1.2
Hohe Transpiration (Mittlere / Späte Blütephase)	1.2 - 1.6
Gefahrbereich (Transpiration zu niedrig / zu hoch)	<0.4 / >1.6

Wachstumsphase bei 0.4-0.8 kPa: 2 x pro Woche 1:25 Verdünnung sprühen

Blütephase bei 0.7-0.9 kPa: 2x pro Woche 1:25 Verdünnung sprühen

Für diese Werte in der Blüte muss Purolyt durchgehend vom Setzen bis zur Ernte angewandt werden.

Ausreifen der Blüten in den letzten 14 Tagen bei 1.2-1.6 kPa: 2x pro Woche 1:25 Verdünnung sprühen
Temperatur sollte jetzt wieder auf 24 °C reduziert werden.

Wichtige Anwendungshinweise:

- Die Pflanzen-Beleuchtung muss während des Sprühens zwingend ausgeschaltet sein.
- Zum Sprühen VE-, Osmose- oder destilliertes Wasser verwenden.

Cannabis Anbau unter Berücksichtigung des Sättigungsdefizits (VPD)

Erfahre in diesem spannenden Interview aus dem Hanf-Magazin, welches Potential in der Genetik deiner Pflanzen steckt, wenn du das Zusammenspiel von Temperatur und relativer Luftfeuchte durch das Dampfdruckdefizit (Vapor Pressure Deficit, VPD) ideal beherrschst. Mit Hilfe des Priming-Effektes von Purolyt die Grenzen des bisher Möglichen durchbrechen.



Durch den gezielten Einsatz von Purolyt können die Pflanzen auch in den späten Phasen der Blüte mit erhöhter Luftfeuchtigkeit reifen.



Gleichzeitig werden die Pflanzen durch ein optimales Umfeld sicher vor Krankheiten und Schädlingen geschützt.



Gesunde Pflanzen und eine konstante Steigerung der Blütererträge sind das Ergebnis.

QR-Code scannen, um den ganzen Artikel online zu lesen:

