



WACHSTUM

BLÜTE

VEGETATIVE PHASE

Erste Wurzelbildung (3-5 Tage) -

Befeuchtung des Hydro-Substrats

1. vegetative Phase - Pflanze zeigt starkes vegetatives Wachstum

2. vegetative Phase - bis zum Wachstumsstillstand nach Ausbildung der Blütenanlagen oder Fruchtansätze

GENERATIVE PHASE

1. generative Phase - Längenwachstum der Blüten- oder Fruchtstände Pflanze wächst nicht länger in die Höhe

2. generative Phase - Blüten- oder Fruchtstände werden kompakter (Breite)

3. generative Phase - Blüten- oder Fruchtstände werden schwerer (Gewicht)

4. generative Phase - Abreifung der Blüten- oder Fruchtstände

Zuchtdauer in Wochen	Licht / Tag in Stunden	Hydro Vega ml A /10 Liter ml B /10 Liter	Hydro Flores ml A /10 Liter ml B /10 Liter	RHIZOTONIC ml /10 Liter	CANNAZYM ml /10 Liter	CANNABOOST ml /10 Liter	PK 13/14 ml /10 Liter	EC + in mS/cm	EC gesamt in mS/cm
<1	18	10-20	-	40	-	-	-	0,7-1,1	1,1-1,5
0-3 <sup>1</sup>	18	15-25	-	20	25	-	-	0,9-1,3	1,3-1,7
2-4 <sup>2</sup>	12	20-30	-	20	25	20 <sup>5</sup>	-	1,2-1,6	1,6-2,0
2-3	12	-	25-35	5	25	20-40	-	1,4-1,8	1,8-2,2
1	12	-	25-35	5	25	20-40	15	1,5-1,9	1,9-2,3
2-3	12	-	15-25	5	25	20-40	-	1,0-1,4	1,4-1,8
1-2	10-12 <sup>3</sup>	-	-	-	25-50 <sup>4</sup>	20-40	-	0,0	0,4

- Die Länge dieser Phase variiert pro Sorte und Pflanzdichte. Mutterpflanzen bleiben bis zum Schluss in dieser Phase (6-12 Monate).
- Die Umstellung der Beleuchtungsdauer von 18 auf 12 Stunden variiert pro Sorte. Als Faustregel gilt, dass nach 2 Wochen umgestellt wird.
- Den Lichtzyklus reduzieren, wenn die Reifung zu schnell verläuft. Achten Sie auf eine steigende relative Luftfeuchtigkeit.
- Die CANNAZYM-Dosierung auf 50 ml/10 Liter verdoppeln, wenn das Substrat wiederverwendet wird.
- Standarddosierung 20 ml/10 l. Für mehr Blühkraft auf maximal 40 ml/10 l erhöhen.

EC-Wert: Der EC+-Wert in mS/cm beruht auf EC-Wert von Wasser = 0,0 auf 25°C. pH-Wert: 6,0. Den EC-Wert des verwendeten Leitungswassers zum empfohlenen EC-Wert addieren! Bei den als Beispiel genannten EC-Richtwerten wird von Leitungswasser mit einem EC-Wert von 0,4 ausgegangen.

pH-Wert: Der empfohlene pH-Wert liegt zwischen 5,2 und 6,2. Durch Beigabe von pH- kann der EC-Wert erhöht werden. Verwenden Sie pH- Wuchs in der vegetativen Phase, um den pH-Wert zu senken.

Die in der Tabelle angegebenen Richtwerte sind keine verbindlichen Mindest- oder Höchstwerte, können aber unerfahrenen Züchtern dabei helfen, eine ausgeklügelte, Düngestrategie zu entwickeln. Eine optimale Düngestrategie hängt außerdem von bestimmten Faktoren ab, wie z. B.: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Pflanzensorte, Durchwurzelung, Feuchtigkeitsgehalt im Substrat, Bewässerungsstrategie usw.



"It's important that the EC doesn't rise to much in the slabs"<sup>1)</sup>



by Karel  
Gardener  
& Grower

	Cultivation period in weeks	Light / Day in hours	Hydro Vega ml A/ 10 litres ml B/ 10 litres	Hydro Flores ml A/ 10 litres ml B/ 10 litres	RHIZOTONIC ml/ 10 litres	CANNAZYM ml/ 10 litres	CANNABOOST ml/ 10 litres	PK 13/14 ml/ 10 litres	EC + in mS/cm	EC Total in mS/cm	
GROWTH	<b>VEGETATIVE PHASE</b>										
	<b>Start / rooting (3-5 days)</b> Make the substrate wet	<1	18	10-20	-	40	-	-	-	0.7-1.1	1.1-1.5
	<b>Vegetative phase I</b> Plants develop in volume	0-3 <sup>1)</sup>	18	15-25	-	20	25	-	-	0.9-1.3	1.3-1.7
FLOWERING	<b>Vegetative phase II</b> - Up to growth stagnation after fructification or appearance of the formation of flowers	2-4 <sup>2)</sup>	12	20-30	-	20	25	20 <sup>5)</sup>	-	1.2-1.6	1.6-2.0
	<b>GENERATIVE PHASE</b>										
	<b>Generative Period I</b> - Flowers or fruits develop in length. Growth in height achieved	2-3	12	-	25-35	5	25	20-40	-	1.4-1.8	1.8-2.2
	<b>Generative period II</b> - Development of the volume (breadth) of flowers or fruit	1	12	-	25-35	5	25	20-40	15	1.5-1.9	1.9-2.3
	<b>Generative Period III</b> - Development of the mass (weight) of flowers or fruit	2-3	12	-	15-25	5	25	20-40	-	1.0-1.4	1.4-1.8
<b>Generative Period IV</b> - Flowers or fruit ripening process	1-2	10-12 <sup>3)</sup>	-	-	-	25-50 <sup>4)</sup>	20-40	-	0.0	0.4	

1. This period varies depending on the species and number of plants per m<sup>2</sup>. Mother plants remain in this phase until the end (6-12 months).
2. The changeover from 18 to 12 hours varies depending on the variety. The rule of thumb is to change after 2 weeks.
3. Reduce hours of light if ripening goes too fast. Watch out for increasing Relative Humidity.
4. Double CANNAZYM dosage to 50 ml/10 litres, if substrate is reused.
5. 20 ml/10 litres standard. Increase to a maximum of 40 ml/10 litres for extra flowering power.

EC: EC+ value is based in mS/cm when EC water = 0.0 by 25°C, pH 6.0  
Add the EC of the tap water that is used to the recommended EC!  
The EC total in the example is with tap water with an EC of 0.4  
pH: Recommended pH is between 5.2 and 6.2  
Adding pH- can increase EC.  
Use pH-grow in the vegetative phase to lower the pH.  
Use pH-bloom in the generative phase to lower the pH.

The guidelines in the table aren't an iron law, but can help novice growers to develop a sophisticated fertilisation strategy. The optimum fertilisation strategy is further determined by factors such as: temperature, humidity, plant species, root volume, moisture percentage in substrate, water dosage strategy, etc.