



WACHSTUM

BLÜTE

VEGETATIVE PHASE

Erste Wurzelbildung (3-5 Tage) - Befeuchtung des COCO-Substrats

1. vegetative Phase - Pflanze zeigt starkes vegetatives Wachstum

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

GENERATIVE PHASE

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

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

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

4. generative Phase - Abreifung der Blüten- oder Fruchtsände

Zuchtdauer in Wochen	Licht / Tag in Stunden	Buffer-agent ml /10Liter	COGr Vega ml A /10Liter ml B /10Liter	COGr Flores ml A /10Liter ml B /10Liter	RHIZOTONIC ml /10Liter	CANNAZYM ml /10Liter	CANNABOOST ml /10Liter	PK 13/14 ml /10Liter	EC + in mS/cm	EC gesamt in mS/cm
----------------------------	------------------------------	--------------------------------	---	---	------------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------	--------------------------

<1	18	20	-	-	40	-	-	-	1,0	1,4
----	----	----	---	---	----	---	---	---	-----	-----

0-3 ¹	18	-	25-35	-	20	25	-	-	0,9-1,3	1,3-1,7
------------------	----	---	-------	---	----	----	---	---	---------	---------

2-4 ²	12	-	30-40	-	20	25	20 ⁵	-	1,2-1,6	1,6-2,0
------------------	----	---	-------	---	----	----	-----------------	---	---------	---------

2-3	12	-	-	35-45	5	25	20-40	-	1,4-1,8	1,8-2,2
-----	----	---	---	-------	---	----	-------	---	---------	---------

1	12	-	-	35-45	5	25	20-40	15	1,5-1,9	1,9-2,3
---	----	---	---	-------	---	----	-------	----	---------	---------

2-3	12	-	-	30-40	5	25	20-40	-	1,1-1,5	1,5-1,9
-----	----	---	---	-------	---	----	-------	---	---------	---------

1-2	10-12 ³	-	-	-	-	25-50 ⁴	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 Blüchkraft 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 5,5 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. Verwenden Sie pH- Blüte in der generativen Phase, um den pH-Wert zu senken.

Die in der Tabelle angegebenen Richtwerte sind keine verbindlichen Mindest- oder Höchstwerte, können aber unerfahrenen Züchtlern 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.



CANNA
COGR



CANNA COGr

The COGr range is a complete coco growing method that is particularly suitable for the experienced users. The method contains a substrate, buffering agent and nutrients.

COGr Boards

COGr boards (substrate) are compressed unbuffered coco slabs. Because of that they take up very little space, making them ideal for transportation. The COGr boards need to be soaked with the special COGr Buffering Agent prior to use. COGr Buffering Agent is developed for the preparation of the COGr growing medium. It soaks and buffers the slab.

COGr Nutrients

COGr nutrients are especially developed for the growing and flowering stages of the plant. They contain pH stabilizers, silicon, humic and fulvic acids. All essential elements for optimal growing. COGr Vega is intended for use during the growing period. It ensures healthy and strong plants that produce long, vigorous growth shoots. COGr Flores is the nutrient that needs to be used during the flowering period. It stimulates the fructification and provides an unequalled juice production and large fruits.



Grow Schedule





		Cultivation period in weeks	Light / Day in hours	Buffer-agent ml/Gallon	COGr Vega ml/Gallon	COGr Flores ml/Gallon	RHIZOTONIC ml/Gallon	CANNAZYM ml/Gallon	CANNABOOST ml/Gallon	PK 13/14 ml/Gallon	EC + in mS/cm	PPM
GROWTH	Start / rooting (3 -5 days) Make substrate wet	<1	18	8	-	-	15	-	-	-	1,0	740
	Vegetative phase I. Plants develop in volume	0-3 ¹	18	-	10-13	-	8	10	-	-	0,9-1,3	670-960
	Vegetative phase II. - Up to growth stagnation after fructification or appearance of the formation of flowers	2-4 ²	12	-	12-15	-	8	10	8 ⁵	-	1,2-1,6	890-1180
GENERATIVE PHASE												
FLOWERING	Generative Period I. - Flowers or fruits develop in length. Growth in height achieved	2-3	12	-	-	13-17	2	10	8-15	-	1,4-1,8	1040-1330
	Generative Period II. - Development of the volume (breadth) of flowers or fruit	1	12	-	-	13-17	2	10	8-15	6	1,5-1,9	1110-1410
	Generative Period III. - Development of the mass (weight) of flowers or fruit	2-3	12	-	-	12-15	2	10	8-15	-	1,1-1,5	810-1110
	Generative Period IV. - Flowers or fruit ripening process	1-2	10-12 ³	-	-	-	-	10-19 ⁴	8-15	-	0,0	0,0

1. This period varies depending on the species and number of plants per m². 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 19 ml/gallon, if substrate is reused.
5. 8 ml/gallon standard. Increase to a maximum of 15 ml/gallon 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 5.8 and 6.2
Adding pH- can increase EC.
Use pH- grow in the vegetative as in the generative phase to lower the pH

PPM: PPM+ value is based on 0.74 conversion factor.

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

Make your personal grow schedule at
www.cannagardening.com