

Künstliche Beleuchtung

Beitrag von „Bruno Kindler“ vom 9. Januar 2014, 08:10

Hallo Ernst meine Aussaatbox ist fertig. Habe eine konstante Temperatur von 27,5 bei einer dauer von drei Std. Wie lange gebt Ihr Kunstlicht und macht Ihr da Intervalle?

Grüße von Bruno

Beitrag von „muddyliz“ vom 9. Januar 2014, 09:46

Hallo Bruno,

lass die Box mal 12 Stunden laufen und miss dann die Temperatur. 30°C sollte die Obergrenze sein. Falls sie höher ist, musst du für mehr Luftzirkulation sorgen.

Normalerweise sollte die Beleuchtungsdauer 12 Stunden betragen, während der Dunkelphase kann die Temperatur auf ca. 18°C abfallen. Angeregt durch die Ausführungen eines Mitglieds in einem anderen Forum probiere ich momentan folgende Beleuchtung: 7 Stunden hell, 5 Stunden dunkel, 7 Stunden hell, 5 Stunden dunkel. Bei den Kakteensämlingen ist es noch zu früh für eine Aussage, bei den Tomatensämlingen kann ich feststellen, dass sie kompakt wachsen.

Begründung für diese Beleuchtungsintervalle: Den Sämlingen werden so an 1 Tag 2 Tage vorgegaukelt. Kakteen sind CAM-Pflanzen, d.h. sie öffnen nachts die Schließzellen und nehmen dann CO² auf, welches in Form von Äpfelsäure in den Vakuolen gespeichert wird. Am Tag sind die Schließzellen geschlossen, die Äpfelsäure wird in CO² umgewandelt und dieses wiederum in Stärke bzw. Cellulose, dient also, einfach gesagt, zum Wachstum. Da die Sämlinge noch klein sind, können sie nur eine beschränkte Menge Äpfelsäure speichern. 5 Stunden dürften dafür reichen. Andererseits stehen den Sämlingen pro Tag 14 Stunden Licht zur Verfügung, in welchen sie wachsen können. Natürlich müssen auch die anderen Faktoren wie z.B. Mineralien und Spurenelemente in genügendem Maß vorhanden sein gemäß dem Liebig'schen Gesetz.

Beitrag von „Bruno Kindler“ vom 9. Januar 2014, 10:34

Hallo Ernst besten Dank für Deine prompte Antwort. Nun kann ich dann loslegen.

Freue mich auf die neuen Erfahrungen mit Aussatbox-
Grüsse aus der Schweiz von Bruno. 😊

Beitrag von „Bruno Kindler“ vom 12. Januar 2014, 18:42

Hallo Ernst, die Temperatur ist im 12 Stunden nicht über 38,5 Grad gestiegen.
Habe gleich aussgesäät.
Wollte Ein Foto hochladen, aber nicht fertigebracht. Weis nicht was ich falsch mache
aber Du hast das Foto sicher schon im Flowerpoit kakteenforum gesehn dor geht es gut mit
hochladen.
Mit freundlichem Gruss Bruno

Beitrag von „Hardy_whv“ vom 13. Januar 2014, 06:49

[Zitat von Bruno Kindler](#)

... die Temperatur ist im 12 Stunden nicht über 38,5 Grad gestiegen.

Ich hoffe, das ist ein Zahlendreher und du meinst 28,5°C. 38,5°C wären für die meisten
Sämlinge auf Dauer tödlich.

Gruß,

Hardy [Blockierte Grafik: http://www.hardyhuebener.de/_pics/smiley_hut_ab.gif]

Beitrag von „Bruno Kindler“ vom 13. Januar 2014, 13:58

Hallo Hardy,

ja ich habe es falsch geschrieben es sind 28,5 grad und die ersten Sämlinge keimen schon.

Grüsse von Bruno 🙄

Beitrag von „H. Kellner“ vom 16. Januar 2014, 12:32

Hallo,

noch ein Hinweis zur künstlichen Beleuchtung !

Es gibt eine LED-Leuchte, die in ihrem Lichtspektrum speziell auf Pflanzen abgestimmt ist.

Die Lichtausbeute ist grandios !!! Kostenpunkt 60 bis 70 €.

Ziemlich viel Geld aber wenig Stromverbrauch !

Infos : <http://www.voigt-burgstädt.de>

H. Kellner

Beitrag von „Pieks“ vom 16. Januar 2014, 17:39

Kleine Korrektur:

Die Homepage von Hans-Jörg und Susanne Voigt ist unter

<http://www.voigt-burgstaedt.de>

zu erreichen. Leider habe ich keine Informationen über besagte Leuchte auf der Seite finden können.

Liebe Grüße,

Tim

Beitrag von „Ann-Kathrin“ vom 16. Januar 2014, 18:15

Ich kann es ebenfalls nicht finden...

Beitrag von „Bruno Kindler“ vom 10. Februar 2014, 19:16

Hallo zusammen der Belichtungrhythmus 7 -5 -7- 5 hat sich bis jetzt bewährt.
Grüsse von Bruno 🙌

Beitrag von „Ann-Kathrin“ vom 10. Februar 2014, 19:23

7 Stunden Licht an oder 5?

Beitrag von „Bruno Kindler“ vom 11. Februar 2014, 08:03

Ja das ist Richtig .Ich habe für die Sämlinge von 24.00 Licht bis 07.00 danach bis 12.00 ausgeschaltet von.12.00bis 19.00eingeschaltet. 19.00 bis24.00 wider ausgeschaltet. Habe auch noch ein paar andere Jungpflanzen reingestellt plus eine Sämlings-Pfropfung von diesem Jahr die nach meiner alle gut gedeihen. Das ist für mich auch das erste mal. Grüsse von Bruno 🙌