

Künstliche Beleuchtung

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.