

# Ein kleines Experiment

## Beitrag von „myoho07“ vom 12. November 2015, 16:40

Hallo,  
gestern habe ich mal ein etwas anderes Experiment angefangen.  
Ca. 4 Wochen alte Sämlinge habe ich auf Wasserkultur gesetzt.  
Von dieser Kreuzung (SK.2015.22) habe ich zu viel gesät. Ich probiere immer gerne mal ungewöhnliche Wege, mal schauen was darauf wird und ob das überhaupt funktioniert.  
habe einfach eine Schale mit Fliegengitter bespannt, die 10 Sämlinge in das Gitter, mit Wasser und ein bisschen flüssigem Kakteendünger randvoll gefüllt. Die Wurzeln ragen ins Wasser.  
LG Siegfried

---

## Beitrag von „Hardy“ vom 12. November 2015, 18:10

hallo Siegfried, da hätte ich gerne die Fortsetzung von.  
Bin gespannt wie ein Flitzbogen. Guter experimentier Gedanke 🤔👍

---

## Beitrag von „Hans-Jürgen“ vom 12. November 2015, 19:49

Hallo Siegfried,  
da solltest Du - holla die Waldfee - aber achtgeben, dass die später oben wieder rausschlüpfen können 🐛. Oder in Feinarbeit vorsichtig rausschneiden.  
Der Gedanke ist auf jeden Fall neu 🤔👍 und auf den Verlauf und Deine Erfahrungen damit bin ich auch schon gespannt.

---

## Beitrag von „Hutkaktus“ vom 12. November 2015, 20:04

Hallo Siegfried!

Der Gedanke und die Umsetzung sind faszinierend. Auf alle Fälle weiter berichten. Bin sehr gespannt.

---

### **Beitrag von „Marcello“ vom 12. November 2015, 20:36**

Hallo Siegfried,

ich bin auch sehr gespannt wie es weiter geht. Ich drücke die Däume!

Gr

Marc

---

### **Beitrag von „Pieks“ vom 13. November 2015, 11:36**

So neu ist der Gedanke nicht, aber durchaus nachverfolgenswert. Das erste Mal habe ich in Walther Haages praktischem Kakteenbuch (muss von Ende der Sechziger, Anfang der Siebziger gewesen sein) etwas von dieser Kulturmethode gelesen. Er nannte sie "Hydroponik", allerdings kann ich nicht mehr dazu sagen, das Buch ist tief im Keller vergraben. Aber vielleicht hat es ja in Deinem Umkreis jemand und Du findest dort vielleicht noch Anregungen.

Liebe Grüße,

Tim



## Beitrag von „BernhardA“ vom 13. November 2015, 13:37

Aus meiner Ausbildungszeit hatte ich das noch irgendwie im Kopf behalten, dass der Dünger für solche Hydrokultur-Experimente besondere Eigenschaften haben muss. Ich weiß aber nicht mehr genau warum.

Viel Erfolg

Gruß Bernhard

---

## Beitrag von „myoho07“ vom 13. November 2015, 15:31

Hallo,

In Wikipedia habe ich folgende Aussage gefunden:

"Da durch das Fehlen feiner organischer Erdbestandteile die chemischen Bodeneigenschaften stark vom natürlichen Zustand abweichen, ist normaler Pflanzendünger nur bedingt für die Hydrokultur geeignet. Abhilfe schafft ein spezieller Hydrokulturdünger, der durch Additive den pH-Wert der Lösung in einem für viele Pflanzen geeigneten Bereich puffert."

Damit dieses Experiment überhaupt zu einem positiven Ergebnis führen kann, dürfen keinerlei organische Bestandteile vorhanden sein. Die Samen hatte ich auf reinem Lavalit gesät, frei von organischen Bestandteilen.

Natürlich sollen die Sämlinge, falls sie das Experiment überleben, später wieder in "normales" Substrat gesetzt werden.

Pflanzen, die in Wasser kultiviert werden, bilden andere Wurzeln als in Erdkultur. Diese Wasserwurzeln sterben meist nach Umsetzen in "normales" Substrat ab. Vermutlich werden ich die Wurzeln vor dem Umsetzen weitgehend entfernen.

Wikipedia:

Die Umstellung von Boden- auf Hydrokultur gelingt in der Regel nur bei Jungpflanzen problemlos. Da in Hydrokultur gehaltene Pflanzen so genannte „Wasserwurzeln“ ausbilden, die

nach dem Einsetzen in organischen Boden fast immer wegfaulen, ist diese umgekehrte Umstellung ebenfalls sehr problematisch.

Aktuell stehen die Sämlinge auf der Fensterbank ohne zusätzlich Beleuchtung in meinem unbeheizten Arbeitszimmer.

Gerne berichte ich von Zeit zu Zeit über den Fortgang des Experiments.

---

### **Beitrag von „H. Kellner“ vom 13. November 2015, 18:29**

Hallo,

da gibt es ein Buch - "Kakteen in Hydrokultur" von Renate Fischer / Rostock Neudamm Verlag - DDR - 1984 !

H. Kellner

---

### **Beitrag von „myoho07“ vom 13. Februar 2016, 17:19**

Hallo,

nach ca. 3 Monaten wollte ich mal den aktuellen Stand mitteilen.

Zufrieden bin ich nicht, von den ursprünglich 10 Sämlingen sind noch 8 am Leben, das Wachstum ließ lange sehr zu wünschen übrig. Erst in den letzten 2 Wochen hat sich da was getan. Durch die üppige Bildung von Algen und "Schleim" sieht das auch irgendwie eklig aus. Ich lasse das wohl erst mal so stehen, an eine Wiederholung mag ich aber nicht glauben.

LG Siegfried

## **Beitrag von „kaktus-andy“ vom 13. Februar 2016, 18:34**

Hallo Siegfried,

kein wirklich schönes Bild.

"Aktuell stehen die Sämlinge auf der Fensterbank ohne zusätzlich Beleuchtung in meinem unbeheizten Arbeitszimmer."

Unter diesen Bedingungen wirst eh kaum Wachstum erwarten können.

Vielleicht würde es mit zusätzlicher Wärme und Licht besser laufen.

Wegen der Algenbildung täte ich die Sämlinge hin und wieder reinigen und frisches Wasser geben. Ist natürlich zusätzlicher Aufwand den du da betreiben müsstest.

Dein interessantes Experiment finde ich so jetzt leider wenig aussagekräftig.

LG Andy

---

## **Beitrag von „myoho07“ vom 13. Februar 2016, 19:09**

Hallo Andy,

hab ich ganz vergessen, zu erwähnen. Die Schale stand nur die ersten 2 Wochen am besagten Fenster. Seither steht sie in meinem Sämlingsaquarium unter reinem Kunstlicht. Die Temperatur steigt während der Beleuchtungszeit auf > 30°.

Siegfried

---

## **Beitrag von „myoho07“ vom 13. Februar 2016, 19:36**

Hab das jetzt mal sauber gemacht. Ist aber sehr aufwendig. Das Klettband hat weitgehend nicht gehalten, musste erneuert werden. Die Sämlinge bleiben meist auch nicht auf dem Fliegengitter stehen, fallen immer um.

Ich werte das ganze als ziemlicher Fehlschlag, werde wohl künftig bei der Kultur auf "normalem" Substrat bleiben.

Siegfried

---

## **Beitrag von „kaktus-andy“ vom 13. Februar 2016, 23:15**

Hi Siegfried,

ah oki, ja schade das bei deinem Experiment keine positiven Aspekte für die Aufzucht hervor gingen. Bleiben wir wohl besser bei der üblichen Erdkultu. 😊 Trotzdem Danke fürs Zeigen deines Versuchs.

#andy