

## INSTRUCTIES DIY Micro Kruiden Aquaponics Systeem

- 1) Kies een gave opbergbak uit zonder knoesten en gaten en met netjes afgewerkte onderkant.
- 2) Zaag een stuk uit de multiplex plaat van 280 mm x 180 mm voor de afdekplaat (Tip: laat dit doen in de bouwmarkt.)
- 3) Teken op de afdekplaat vijf gaten af volgens de mal (4 van 50 mm en 1 in het midden van 32 mm) boor deze gaten met grote-gaten boor (50mm en 32mm) NB de diameter is afhankelijk van de maat van de bekertjes of netpotjes. Voor de netpotjes die ik zelf gebruik heb ik de gaten een maatje groter gemaakt
- 4) Teken het midden af in de bodem van de opbergbak en boor daar ook een gat van 50mm.
- 5) Pas de dekplaat in de houten opbergbak en schuur zo nodig bij totdat hij soepel past.
- 6) Schuur houten opbergbak en de dekplaat licht op en zet deze in twee lagen lak. Vergeet de onderkanten niet. Ik gebruik Tenco, maar iets anders dat sneller droogt is wellicht geschikter.
- 7) Plaats de zuignappen op de pomp en plaats de pomp in het midden van het aquarium
- 8) Plaats de standpijp op de pomp en kort deze af op juiste maat. (ca. 2,5 cm boven de rand van het aquarium) Plaats nu ook het haakse hoekstuk op de standpijp. Als de standpijp niet past op de pomp kun je deze passend maken door hem te verhitten, of een mof maken van pvc buis of slang.
- 9) Neem een vuilniszak of een stuk landbouw plastic en breng deze aan als 'liner' in de opbergbak. Druk het plastic in het gat in de bodem met de rode speciekap totdat deze goed aansluit op de bodem. Snijd het overtollige plastic onder speciekap weg
- 10) Trek een lijn op de binnenwanden van de opbergkist onder de handvaten (ca. 6cm van de bodem) en plaats op elke zijde een op maat gemaakte glaslat/roerhout met behulp van de rubberen deurstoppers en 16mm schroeven. De 'liner' wordt hierdoor gefixeerd en de glaslaten /deurstoppers vormen een horizontaal vlak waar de afdekplaat op rust
- 11) Kort de 32mm pijp af op ca. 85 mm. en plaats deze in het centrale gat van de afdekplaat
- 12) Maak een gat in de 50 mm speciekap en voer daar de standpijp en de stekker van de pomp. Voer de stekker door een van de handvaten van de opbergkist
- 13) Fixeer de standpijp aan de kabel van de pomp met tie wraps
- 14) Spoel het aquarium grind en voldoende hydrokorrels (of kiezels) voor vier bekertjes goed af. Totdat er geen gruis meer af komt
- 15) Bedek de bodem van het aquarium met grind en vul het aquarium met water tot ca. 2 cm onder de rand.
- 16) Plaats de opbergbak op het aquarium en sluit de pomp aan.
- 17) Kijk of het water gaat circuleren en de hele bodem van de opbergbak bedekt wordt met een dun laagje water
- 18) Maak (een stuk of vijf per beker) gaten in de bodem vier koffiebekertjes en verdeel de hydrokorrels hierover. Je kunt ook een passende netpotjes gebruiken als je die kunt vinden.
- 19) Plaats de bekertjes zo in de afdekplaat dat deze de bodem van de opbergbak en het waterlaagje niet raken.
- 20) Leid katoenen draadjes door de bodem van bekertjes zodat deze in het water hangen. (Door de capillaire werking voorzien deze de hydrokorrels van water zolang de wortels van de plantjes het water nog niet hebben bereikt.)
- 21) Plaats een of meer vissen. Eigenlijk zijn alleen een paar guppies of een kempvis geschikt voor dit formaat koudwaterbak.
- 22) Zaai zaadjes volgen het voorschrift op de verpakking. Dit gaat vaak beter met voorkiemen omdat de zaadjes de neiging hebben om tussen de hydrokorrels door te vallen. Je kunt ook plantjes uit de winkel halen en deze in de bekertjes doen. Zorg er wel voor dat alle aarde is verwijderd uit de wortels (afspoelen) en dat deze wordt vervangen door hydrokorrels of kiezels. Het is erg belangrijk dat de wortels lucht kunnen krijgen. Mijn ervaring is dat dit het beste gaat met biologische kruiden. Andere kruiden gaan vaak direct dood als het koelvak uit de supermarkt hebben verlaten.

Succes!