



### Springstaartenkweken op de gipsmethode

Wij gebruiken of potten waar de bodem uitgesneden is of grote PVC pijpen 100 mm. in doorsnede welke in ringen van Ca. 7-8 cm. gezaagd worden.

Daarin wordt een laag van Ca. 3 cm. gips met actieve kool gegoten. Dit gips zuigt water op als een spons, de onderzijde blijft open zodat het gips van onderen vocht kan opnemen.

Dit is heel erg handig, want de springstaarten ondervinden geen stress wanneer het water van onder komt.

Plasje water op tafel spuiten, kweek in het plasje 'et voila'.

Het blijft lange tijd vochtig.

Als deksel wordt een minder hoog stuk PVC van 110 mm. ø gebruikt, waarin een gaasje wordt gekit.

De springstaarten kunnen dan niet uit de kweek ontsnappen.

Overigens blijven ze vanzelf al voornamelijk op het gips zitten.

Omdat het gips zwart is (vaak beetje grijs, maar als het gips nat is wordt het zwart) zie je de witte springstaartjes erg makkelijk zitten.

Omdat het gips massief is, kan je rustig je kweek een beetje in de bak kloppen.

Wij kloppen de springstaarten gewoon in een potje, en voer het vervolgens gedoseerd in de bak.

Wij raken altijd lichtelijk geïrriteerd van het feit dat er brokken aarde, houtskool, turf of varenwortel in de bak vielen bij andere kweekmethoden.

Ook is de toevoeging van bijvoorbeeld calciumsupplementen nu vanzelfsprekend een stuk eenvoudiger.

Door deze nieuwe manier zijn wij ook doorgeslagen met kweken.

Vaak kochten wij eens in de zoveel tijd springstaarten omdat wij ze snl nodig hadden, maar het kweken vond ik niet snel en gemakkelijk genoeg gaan.

#### Het opzetten:

Doordat PVC-buizen worden gezaagd, krijg je in principe een gewoon stuk PVC-buis, waarbij de boven- en onderkant open is.

Het stuk PVC zet je op een tafel waarbij je het liefst zwarte simpele gips in de buis giet tot een zekere hoogte.

Dit droogt en wordt keihard.

Let wel, gips gieten kan een flinke rommel geven bij het gieten.

Om te voorkomen dat je je gips vast giet aan het onderliggende oppervlak leg je eerst een velletje plastic huishoud folie neer.

Een vuilniszak, boterhammenzakje, het maakt niet uit zolang het maar de hele bodem beslaat.

Als de gips hard is dan haal je dit plastic er af.

Ook kunnen we als deksel eventueel ook "speciekappen" kopen.

Deze doppen worden gebruikt om rioleringen bij cementwerken te beschermen en schoon te houden. Dit zijn zachtplastic doppen waarbij bijv. een kap 100 mm. zowel om een buis 100 mm. past of omgedraaid in een mof 100 mm.

Deze kappen zijn meestal blauw of rood en in alle pvc rioleringmaten te krijgen.

Ze klemmen goed om de buis i.p.v. een dop die er overheen schuift.

Dus als je gaasje insectenproof is dan zit het ook echt goed dicht.

Je kunt er echter ook voor kiezen om er luchtgaatjes in te prikken met een hete naald bijvoorbeeld.



**Onderhoud:**

Het gips gaat bij ons nagenoeg oneindig mee, de kweken bestaan al ruim anderhalf jaar en het gips ziet er nog hetzelfde uit.

Omdat de onderkant gewoon open blijft kun je (handig bij grote hoeveelheden kweekjes) wat water op tafel spuiten, de kweken OP het plasje zetten om de kweken te bevochtigen.

Wel goed opletten dat de kweken echt niet te nat worden.

Wij geven de springstaarten hoogstens 1 á 2 keer per week water.

Dit doen wij overigens zelf anders omdat wij grote hoeveelheden hebben staan ze bij ons op een bevoeiingstafel.

Het voeren van de springstaarten is simpel.

Gebruik gewoon "Frogrescue" springstaartenvoer maak dit aan met een beetje water en giet dit op het gips, je zult zien dat de springstaarten het springstaarten voer in no-time omzetten in nieuwe springstaarten.

Ons "Frogrescue" springstaarten voer is speciaal voor de kweek van springstaarten ontwikkeld.

Ht is echter ook goed te gebruiken voor alle soorten tropische pissebedden.

Dit voer heeft zich over de vele jaren die wij het gebruiken voor de kweek van onze springstaarten bewezen en zorgt voor goede kweek resultaten en een hoogwaardig voedseldier voor uw dieren.

Om te voorkomen dat er schimmel ontstaat in de kweek is het belangrijk dat er niet meer gevoerd wordt dan wat door de voedseldieren wordt gegeten in 2-3 dagen, het is altijd beter regelmatig kleine hoeveelheden te voeren als in 1 keer veel.

**Springstaarten en Tropische pissebedden (cocopeat methode)**

Springstaartjes (Collembola) en Traditioneel pissebedden (Trichorhina tomentosa)

Gebruik plastic bakken met deksel (zonder gaatjes) met een inhoud van ongeveer 1-2,5 ltr.

Deze vullen wij meteen laag van ca. 3 tot 4 cm. Cocopeat.

Dan zetten we het bakje Ca. 2 minuten in de magnetron om alle ongewenste bacterieën te doden.

We wachten Ca. 1 uur om de bak met cocopeat af te laten koelen.

Als de bak afgekoeld is zetten wij een ent portie met springstaarten in de bak en voederen deze gelijk met een kleine hoeveelheid aangemaakt "Frogrescue" Springstaarten voer.

Leg ook een stukje Bark, turfplaat of schors in het bakje, despringstaarten gaan hierop zitten en maakt het gemakkelijk om de springstaarten uit het bakje te halen en deze te voederen aan onze dieren.

Maak iedere dag de bakjes open om deze bij te voederen en nieuwe lucht toe te laten in ht bakje aangezien er geen gaatjes in het deksel of bakje zitten.

Voer niet te veel want anders kan het gaan schimmelen en ook dat ontrekt zuurstof uit het bakje.

Het voederen kan bij deze methode om de 2-3 dagen, niet langer wachten ivm. De zuurstof schaarste in het bakje.

Zet de bakjes in een grotere bak met water waaraan een beetje afwasmiddel is toegevoegt om besmetting met mijten tegen te gaan.

**Tropische pissebedden** worden op dezelfde manier gekweekt echter hierbij worden wel gaatjes in de deksels geprikt.

Ook geef je ze af en toe een plakje komkommer of tomaat, doe dit niet te vaak omdat dan de kweek te nat kan worden.



Springstaarten, **Collembola** bestaan er in verschillende maten en vormen en worden veelvuldig door kikkerhouders gekweekt.

Het zijn goede voederinsecten aangezien ze een andere samenstelling hebben als bijvoorbeeld fruitvliegen, massaal gekweekt kunnen worden op een relatief gemakkelijke manier en heel klein zijn dus ook voor de jongste kikkers heel geschikt.

In principe zijn alle springstaarten geschikt voer voor onze kikkers.

Van de inheemse springstaarten die we in de composthoop tegenkomen tot de kleinste en meest exotische variant.

Er worden zowel tropische springstaarten als soorten uit een gematigd klimaat aangeboden.

Springstaarten zijn meestal niet groter dan 6 mm en kunnen microscopisch klein zijn.

De grotere springstaarten die meestal voor kikkers verkocht worden zijn rond de 3mm, de kleine zijn rond de 1,5 mm.

Ze bestaan in langwerpige en ronde varianten en kunnen een blauwe, roze, zwarte, witte of zilveren kleur hebben.

Zilveren (inheemse?) varianten duiken soms spontaan op wanneer potgrond o.i.d. wordt gebruikt of materiaal zoals hout en bladeren van buiten in het terrarium worden gebracht.

Verschillende soorten doen het het best op verschillende ondergronden.

Zo worden ze vaak gekweekt op turf, cocospeat of andere "grond" maar ook vaak op vochtig gehouden houtskool of houtsnippers.

De dieren hebben relatief vochtige omstandigheden nodig om te kunnen overleven.

Ook "vervuilen" ze het oppervlakte van hun kweken en putten ze de voedingsstoffen er van uit, het substraat moet dus soms worden bijgevuld of vervangen.

Ze kunnen zowel in kleine bakjes als in grote plastic-bakken worden gekweekt.

In een kweek worden stoffen geproduceerd die ophopen en er na verloop van tijd voor gaan zorgen dat de springstaarten geen eieren meer kunnen leggen.

Het gebruik van houtskool of actieve kool in het substraat zorgt ervoor dat de ophoping van die stoffen kan worden tegengegaan (ze worden geabsorbeerd door de kool).

In laboratoria worden springstaarten gekweekt in bakjes met een laagje gips (zie methode 1 boven).

De temperatuur is ook weer afhankelijk van de soort die gekweekt wordt.

Zo worden soorten uit gematigde klimaten best gehouden op kamertemperatuur of zelfs koeler, terwijl de tropische varianten het best gedijen bij temperaturen tussen de 25 en 30°C.

Ze eten composterend materiaal en allerlei micro-organismes.

Er moet vermeden worden dat de kweken te erg gaan schimmelen en dat er te veel CO2 wordt geproduceerd.

Ook ontstaat er vaak een mijt-probleem bij overvoeding of bij het gebruik van sommige soorten voedsel die mijt aantrekken (zoals visvoer).

De mijten zullen concurreren met de springstaarten en de kweek negatief beïnvloeden.

Goede ervaringen kunnen worden behaald met het kweken in relatief kleine containers (krekkelbakjes) die gevuld worden met verse cocospeat en wekelijks worden verlucht en doorheen geschud om schadelijke stoffen te vermijden.

Ze worden wekelijks gevoerd met een kleine hoeveelheid Frogrescue springstaarten voer en bevochtigd indien nodig.

Na enige tijd zal de populatie in de nieuwe kweek een hoogtepunt bereiken, de springstaarten kunnen dan worden geoogst.

Er zijn vele trucs voor het oogsten van springstaarten.



Het gemakkelijkste is de kweekjes gewoon boven een grote opvangbak te houden en met een rietje of stukje slang de springstaarten van het substraat in de bak te blazen.

De springstaarten kunnen dan met een lepeltje in de kikkerbakken worden verspreid.

Ze kunnen eventueel zelfs worden bepoederd, al is er niets bekend over de mate waarin het poeder aan de springstaarten blijft hangen.

Ook kan er met de geogste springstaarten een nieuwe reeks kweken worden opgezet.

De populatie kan enkele keren tot een hoogtepunt groeien, tot het substraat is verzadigd van slechte stoffen en ontdaan van voedingsstoffen.

Springstaarten kunnen ook geogst worden door grote stukken die in de kweken liggen af te kloppen boven een container, bladeren in de kweken te leggen die kunnen worden geogst of door fotokokertjes in te graven waar de springstaarten invallen.

Springstaarten kunnen uitstekend overleven in de meeste goed ingerichte terraria.

Ze vormen daar een tussendoor voor de kikkers en een constante voedingsbron en helpen ook mee het terrarium zuiver te houden.

Voor het in gebruik nemen van de bak kan best al een grote portie worden geënt.

Om de springstaarten in het terrarium extra te voeden en aan te trekken kunnen bijvoorbeeld stukjes champignon in de bak worden geplaatst.

Een met bladeren bedekte bodem vormt ook een zeer geschikte habitat voor hen.

Veel succes met uw hobby.