

Pas opGIFTIG!

Door : Liesbeth van Bruggen

Als je graag detectiveverhalen leest weet je het wel: wat in de juiste dosis een heilzaam medicijn is kan in grotere hoeveelheden fataal zijn, en de speurder in zo'n verhaal moet maar zien uit te zoeken of er opzet in het spel was.

Ook bij planten kan een verkeerde dosis slecht aflopen, niet alleen met een 'medicijn' – bestrijdingsmiddel – maar ook met plantenvoeding. Niet elke plant heeft even vaak behoefte aan bemesting, of aan dezelfde concentratie van meststoffen. 'Te vaak', te 'veel' maar ook 'te sterk' kan een plant letterlijk vergifigen.

Prof. Niels Jacobsen schreef bijv. in een artikel over de *Cryptocorynes* van Borneo dat ons aquariumwater meestal te voedselrijk is, en daardoor voor Borneo-cryptocorynes giftig kan zijn.

Soms kun je uit het uiterlijk of de groeiplaats al wel afleiden dat een plant niet gewend is aan veel voedingsstoffen:

- Een plant uit snelstromend water die alleen met een paar hechtwortels vastzit op steen zal weinig voedsel kunnen opnemen. Groeit hij toch goed, dan heeft hij kennelijk niet meer nodig.
- In de aarde groeiende Orchideeën met veel luchtwortels halen weinig voeding uit de bodem en hoeven niet veel toegevoegd te krijgen.
- Voor Orchideeën en Bromeliaceeën die op bomen groeien, bijv. Tillandsia's, geldt ook dat zij van nature niet veel voedingsstoffen opnemen.
- Vleesetende planten groeien vaak op schrale, zure grond – de voeding die zij nodig hebben komt voornamelijk van de gevangen en verteerde insecten.

Er bestaat overigens speciale Orchideeën-mest.



Phalaenopsis equestris bloeit rijk maar krijgt, alleen periodiek, heel weinig plantenvoeding. Dit geldt ook voor een botanische *Aglaonema*-soort uit



Indonesië die prima groeit en ook regelmatig bloeit.

De in 2009 op de WAP uitgedeelde Waterorchidee kreeg geen plantenvoeding, en had als bodem een mengsel van twee delen gewone potgrond (geen bemeste potgrond!) met een deel zand, waarmee hij jaren toekon en zich ook vermeerderde. Deze vleesetende *Pinguicula*-soort staat al meer dan tien jaar in dezelfde potgrond en wordt niet bemest, maar bloeit regelmatig en vermeerderd zich door nieuwe bladrozetten.



Pinguicula caudata in 2007



Pinguicula caudata in 2011; de plant heeft zich goed vermeerderd in zeker tien jaar oude aarde zonder toegevoegde planten-voeding.

Het hoeft dus niet altijd veel te zijn, maar màg ook niet altijd veel zijn! Let ook op het type potgrond als je gaat verpotten: sommige soorten (op de verpakking aangegeven) zijn bemest! Gebruik deze voor de genoemde planten niet.

Wat ook te heftig kan zijn: sproeien!

- Behaarde of donzige planten mogen al helemaal niet op de bladeren besproeid worden.
- Planten uit een heel vochtig klimaat hebben wel behoefte aan vochtige lucht, maar let op: koud sproeiwater om de lucht te bevochtigen kan funest zijn.
- Ook als de waterdruppels te groot zijn kan dat slecht aflopen, zoals ik tot mijn schade zelf heb ervaren: op een kwade dag werkte de plantensproeier niet goed, en in plaats van een fijne nevel veroorzaakte hij 'regendruppels' op het blad van een aantal botanische Orchideetjes. Die kregen de dagen daarna gele vlekjes op het blad en gingen allemaal dood. Aan de watertemperatuur kan het niet gelegen hebben; het water was op kamertemperatuur, net als het kasje van de orchideeën.

Een gewaarschuwd mens

Tekst en foto's : Liesbeth van Bruggen
© Werkgroep aquatische planten – krant 172

