

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Pygmy drosera	2
Algemeen	2
Medium & Potjes	2
Licht.....	3
Temperatuur	3
Vermeerdering.....	3
Gemmae.....	4
Gemmae zaaien	4
Gemmae oogsten.....	5
Gemmae verzenden.....	5
Bronnen	5

Inleiding

Fijn dat je meer informatie zoekt over deze tak van vleeseters! Ik ben hier begin 2021 mee in aanraking gekomen in mijn zoektocht naar kleinere plantjes voor binnen. Samen met de Mexicaanse *Pinguicula* soorten bleek dit een mooie aanvulling op de planten die ik buiten heb. Ze nemen weinig ruimte in, zien er leuk uit en zijn relatief makkelijk te houden. Als beloning voor je goede zorgen bloeien ze vaak ook mooi. Wat wil je nog meer!

Dit document is bedoeld als Nederlandse samenvatting voor starters. Uiteraard kan je dit allemaal online terugvinden als je weet waar te zoeken. Sommige dingen komen je mogelijk al bekend voor, andere zijn persoonlijke ervaringen. Zie dit al een leidraad, maar zeker geen in steen gebeitelde handleiding!

Alle foto's zijn van ondergetekende, mocht je ze ergens voor willen gebruiken, overleg dan alsjeblieft. Je kan me vinden op Facebook of [Instagram](#). Hopelijk geeft dit een goeie start en veel plezier!

Remco Brand



Fig 1 - *Drosera pulchella*

Geschreven door Remco Brand en beschikbaar gesteld via [gemmae.rembrand.nl](https://www.gemmae.rembrand.nl) of, met toestemming, de FB groep [Vleesetende Planten](#). Foto's/tekst uit dit document mogen niet zonder toestemming verspreid worden.

Het PDF-document, zonder aanpassingen, mag zeker verspreid worden ter bevordering van de hobby!

© - Remco Brand 2022 - ©

Pygmy drosera

Algemeen

Deze tak van Drosera (zonnedaauw) omvat ruim 50 soorten en vindt haar oorsprong in Australië. Qua klimaat hebben we het over natte winters en droge zomers.

Ze groeien en bloeien in de winter/lente. 's Zomers wanneer het heter (en dus droger) wordt, gaan ze in rust. Om deze drogere periodes te overleven hebben ze relatief lange wortels om toch voldoende water op te kunnen nemen. Hierom is het ook niet handig ze te verpotten, want deze kwetsbare wortels beschadigen snel met uitval als gevolg.

In rust maken ze ook steunblaadjes aan die er uitzien als witte haartjes. Deze bladvorm beschermt het plantje tegen de ergste hitte. Onderstaand (fig.2) geeft een mooi voorbeeld van *Drosera occidentalis* in rust. Je ziet de vleesetende blaadjes die afgestorven zijn, gemaaie in de kroon met witte haartjes die de plant beschermen. Diameter van dit plantje is 6-7mm!



Fig 2 - *Drosera occidentalis*

Zoals de naam al aangeeft, ze zijn klein! Gemiddeld genomen moet je denken aan kleiner dan een 1 euromunt; uitzonderingen daargelaten. Hieronder (fig. 3) zie je een *Drosera allantostigma*; de doorsnede van dit volwassen plantje is 1,5cm.



Fig 3 - *Drosera allantostigma*

Prachtig in detail, maar een loep of vergrootglas is geen overbodige luxe. Gezien de grootte komen het mooist tot hun recht wanneer je er meerdere in 1 potje kweekt.

Medium & Potjes

Ze worden niet groot en zijn niet kieskeurig qua grondmengsel. Meest gangbare is 1 deel turf, 2 delen grof zand. Uit nood heb ik ook wel eens pure turf gebruikt, dit ging ook goed. Wat betreft doorlaatbaarheid/dichtslaan is dit niet te adviseren op lange termijn. Onderste helft potje turf/perliet en bovenste een mix met meer zand (helpt ook tegen mos), werkt bij mij ook.

Qua maat zijn P7 of P9 (7x7 / 9x9cm) prima; als je wat hogere kunt krijgen is het ideaal. In deze maat kan je makkelijk meerdere plantjes kwijt. Zeker in een P9 kan je rustig 4x4 gemaaie 'zaaien'. Nogmaals, verpotten is niet aan te raden met deze soort in verband met mogelijke wortelbeschadiging. Opkweken in het potje waar je ze in groot wilt brengen dus!

Licht

Ze doen het prima binnen, maar hebben wel veel licht nodig. Hieronder zie je het aantal uren daglicht vergeleken tussen Nederland en Australië. In hartje winter Nederland, verwachten deze plantjes dus zo'n 14 uur een goeie bak licht. Je vensterbank op het zuiden voldoet daar niet aan, dus led-licht is een aanrader.

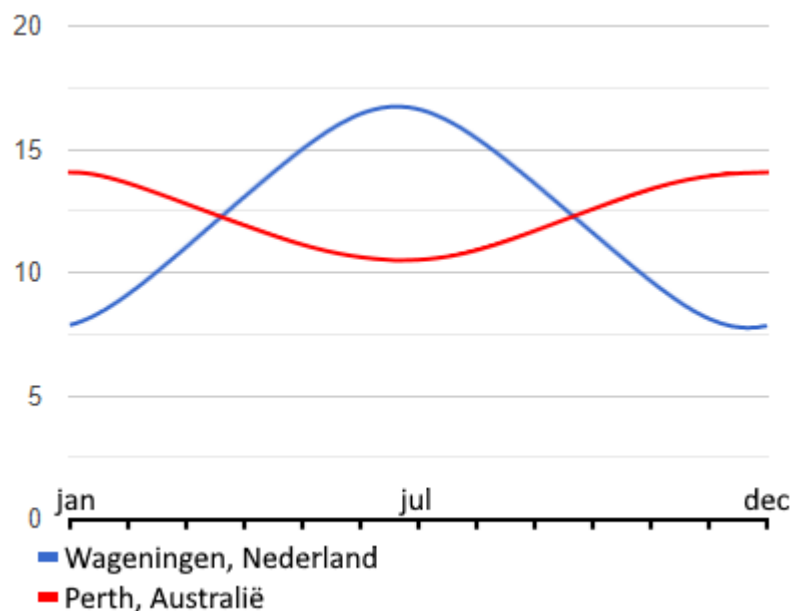


Fig 4 – uren zon door het jaar heen

Ikzelf gebruik vierkante led-panels en ze staan in een stellingkast. Gezien mijn hobbykamer op het noorden ligt zou de vensterbank hier zeker niet genoeg zijn.

In de natuur volgt de plant een cyclus die grotendeels afhankelijk is van het licht. Wil je dus dat ze groeien, bloeien en gemmae produceren, dan moet je dit nabootsen met een timer. Grofweg kan je in de zomermaanden (bij ons winter) 14 uur aan houden met 10 uur als minimum in de winter (bij ons zomer).

Ik weet niet of je de cyclus makkelijk om kunt draaien; gezien ik toch op led verlichting zit, hou ik voor het gemak de tijden van Australië aan. Deel wat dit betreft vooral je eigen ervaringen!

Temperatuur

Zoals je in fig. 5 ziet is de temperatuur niet extreem hoog en 's winters gebufferd door het zeeklimaat. Kamertemperatuur is genoeg en veel mensen houden ze dan ook zonder problemen binnen. Bij mij lijken ze het goed te doen tussen de 20°C 's winters en 23°C 's zomers.

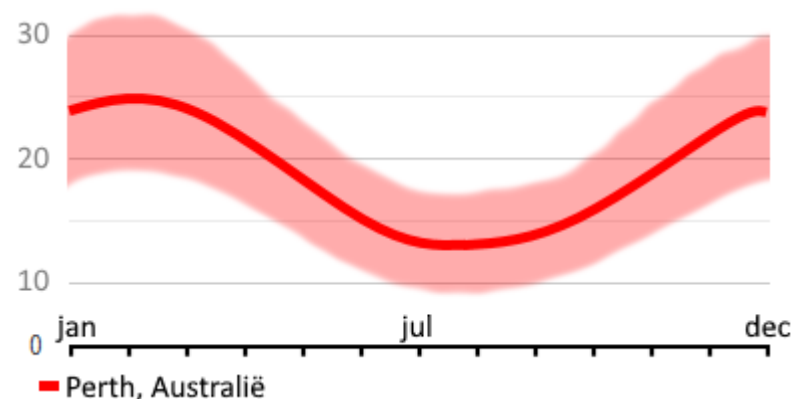


Fig 5 – temperatuur door het jaar heen

Met ons Nederlandse klimaat zou je ze ook buiten kunnen houden, mits enigszins beschut voor storm, hagel, vogels, etc. Als je ze buiten houdt, moet je proberen ze niet te warm te laten worden rustperiode te voorkomen. 's Winters niet te koud, richting 0 lijkt me niet verstandig. Je denkt dan snel aan een koude kas met iets van vorstbeveiliging. Ik heb zelf geen ruimte om dit te proberen, maar wie weet komt dat nog!

Vermeerdering

Bloemen kunnen bestoven worden, maar de soorten zijn vaak niet zelf bestuivend. Als je wilt bestuiven, moet je aan de gang met 2 planten van verschillende locaties en dan nog kan het lastig zijn. Ik heb mij er niet aan gewaagd, want we hebben ook... gemmae!

Gemmae

Gemmae zijn een vorm van ongeslachtelijke voorplanting. Het is een speciaal type blad met een groeipuntje die lijken op kleine knolletjes. Naarmate ze groter groeien, komen ze onder spanning te staan omdat ze strak tegen elkaar aanduwen. Zodra er dan een regendruppel op valt, springen ze alle kanten op. Waar ze landen zal het proberen verder te wortelen en verder te groeien als de omstandigheden dit toelaten. Plantjes uit gemmae zijn altijd een identieke kloon van de 'moederplant'.

In het natuurlijke ritme worden deze in de late herfst / vroege winter aangemaakt in de kroon van de plant. Om deze reden is een wisselend lichtritme door het jaar heen belangrijk. In onze hobby worden soorten veelal geruid / verhandeld aan de hand van deze gemmae. Makkelijk te verzenden en opkweken geeft snel resultaat.

Gemmae zaaien

Als je gemmae koopt of ruilt, ontvang je ze vaak per post. Pot ze na ontvangst zo snel mogelijk op, hoe verser hoe groter de kans dat alles 'kiemt'.

Ik gebruik P7 of P9 potjes waarin ik onderin een vierkantje knip van worteldoek; dit voorkomt dat er grond/zand uitspoelt.



P7 potjes (7x7cm)



Vierkantjes voor de bodem

Gangbaar is een mengsel van turf en grof zand; dit is acceptabel voor de meeste soorten. Naar verhouding meer zand aan het oppervlak kan helpen met bestrijding van mos. Zeker de kleinste soorten hebben daar baat bij.

Drosera occidentalis zal nauwelijks boven een grove soort mos uitkomen en bij *Drosera scorpiodes* staat het juist leuk. Hangt er dus net van af.

Onderstaand de stappen van mijn laatste 'zaai' sessie. Heb geduld met turf. Je wil het goed verzadigd krijgen, maar als het compleet droog is kost dit wat moeite. De precieze verhouding wisselt bij mij, eerder meer dan de helft zand dan minder.



Blonde turf goed natmaken.



Kneden of stampen tot verzadigd.



50/50 grof zand en turf.



Geheel goed mengen.



Afvullen & voorkom grove stukken.



LABELS LABELS LABELS!!!

Verspreid de gemmae op het oppervlak met een 2-3cm ertussen. Benevel ze licht met een plantenspuit en klaar!

Belangrijk: tijdens de kiemperiode moeten ze absoluut niet uitdrogen. Een terrarium met hoge luchtvochtigheid, plastic zakje eromheen of regelmatig benevelen, kan allemaal, maar hou het goed in de gaten.

En trust me, label ze **direct**, herkennen is later vaak alleen mogelijk als ze bloeien ;-)

Gemmae oogsten

Als alles goed gaat krijg je zelf ook uiteindelijk gemmae in je plantjes. Wat je ook doet, je moet ze oogsten. Doe je dat niet, dan kunnen ze gaan kiemen in de plant zelf en dat ziet er niet uit. Pot ze op, verkoop ze, ruil ze, hoe dan ook, ze moeten weg van de moederplant. In sommige gevallen sterft de moederplant na het maken van gemmae af. Een nieuw potje 'opstarten' is dan ook zeker aan te raden.

Hoe je ze oogst kan op meerdere manieren. Wat het makkelijkste is hangt ook af van de precieze soort die je in je handen hebt en wat je in huis hebt natuurlijk. Wat bij mij werkte is het volgende:

1. Pak een bakje, makkelijkst is wit van de chinees of andere take-away.
2. Leg je plant met gemmae voorzichtig op zijn kant.
3. Met een tandenstoker voorzichtig tegen de gemmae aantikken, als ze rijp zijn schieten ze zo los.
4. Controleer wat er eventueel in de dauwdruppels is blijven hangen.



Voorzichtig losmaken.



Hopen dat alles in het bakje landt.



Er blijft altijd wel iets hangen...



Lege kruin na oogst!

Nu ik regelmatig iets oogst om te ruilen/verkoopen heb ik een stofzuigertje gemaakt, hetzelfde idee wat ook in de entomologie gebruikt wordt. Simpel potje met 2 slangen, een waar je aan zuigt (gas over de inlaat) en een andere die je op het plantje zet. Gaat bij de meeste soorten best aardig.



Fig 6 – zelfgemaakte aspirator

Gemmae verzenden

Ze kunnen prima een poosje vers blijven in een vochtig keuken papiertje. Ik knip stukjes op maat, maak ze vochtig en vouw ze hier in. Stop dit in een plastic zakje en je kan ze makkelijk met de post te versturen. Ik gebruik een bubble-wrap envelop om te voorkomen dat het in de postsorteermachines geplet wordt. Alternatief is een kartonnetje eromheen maken. Wees creatief! :-)

Bronnen

Wil je meer lezen in het Engels, dan is [ICPS](#) (International Carnivorous Plant Society) altijd een goed begin. Enkele directe links:

- [Hoe ze te kweken](#)
- [Tips voor vermeerderen](#)
- [Verschillende soorten met veel foto's](#)