

COOL SEASON-PLANTEN VS. WARM SEASON-PLANTEN

Bij de keuze van planten voor de border of bij de opmaak van een beplantingsplan, is het belangrijk om het onderscheid te maken tussen cool season- en warm season-planten

Cool season-planten

Cool season planten beginnen te groeien in de vroege lente, op het moment dat de temperaturen nog relatief laag zijn. Ze bloeien in het voorjaar of de vroege zomer. Wanneer het warmer wordt en de zomer op zijn droogst is, zijn deze planten uitgebloeid en hebben de meeste hun beste tijd gehad. Deze planten groeien optimaal tussen temperaturen van 15°C-25°C. Bij hogere temperaturen zullen de huidmondjes zich sluiten om teveel verdamping tegen te gaan. Hierdoor kan de plant op dat moment niet aan fotosynthese doen en stopt de groei.

Warm season-planten

De warm season planten starten hun effectieve groeispuurt veel later. Het duidelijkste voorbeeld is misschien wel *Sorghastrum*. In mei is de plant ongeveer 15 cm hoog, in juli 50 cm en tegen half augustus 80 cm. Wanneer het vervolgens boven de 25°C is dan zal de plant tegen september een hoogte van 150 cm bereiken. Hij groeit dus 70 cm op 2 tot 3 weken.

De reden waarom dit mogelijk is, ligt vervat in het chemisch proces van fotosynthese. Bij veel warm season-planten (voornamelijk binnen de *Poaceae* en *Cyperaceae*) zal er een C4-fotosynthese plaatsvinden. Deze C4-planten kunnen extra CO₂ opslaan in het blad, waardoor zij ook bij warme temperaturen verder kunnen assimileren. Bij C4-planten zal er geen lichtverzadiging optreden.



Calamagrostis acutiflora (x) 'Overdam' staat al ca. 15cm hoog. Datum foto: 09/03/2017



Eigenschappen

Omdat de cool season-planten als eerste starten met groeien, zorgen zij ook als eerste voor bloemen. Ze zijn weliswaar als eerste uitgebloeid en de zaden krijgen dus volop kans om af te rijpen, waardoor de plant zich kan gaan uitzaaïen. *Stipa tenuissima*, *Aquilegia vulgaris* en *Knautia macedonica* zijn enkele goede voorbeelden. Cool season-planten settelen zich ook sneller en zien er op hun best uit in de lente en het begin van de zomer.

Warm season-planten zullen hun energie bij aanplant eerst in de aanmaak van diepe wortels stoppen. Daarom duurt het langer vooraleer ze een prominente aanwezigheid zijn in de border. Dit gras heeft gewoon iets meer tijd nodig. Het voordeel is dan weer dat na enkele jaren deze grassen zo een sterk wortelgestel hebben, dat ze heel goed regenereren na moeilijke periodes van vb. aanhoudende droogte.

Warm season-grassen bloeien naar het einde van de zomer, begin van de herfst. Vaak worden de bloemen hoger dan deze van cool season-planten, omdat de gras-

sen waarmee ze samen groeien op dat moment ook hoog zijn en ze anders niet aan zonlicht zouden geraken. Het zaad kan ook maar laat afrijpen, wat de kans op uitzaaïen vermindert. Enkele typerende voorbeelden van warm season-planten zijn *Senna marilandica*, *Rudbeckia triloba*, *Liatris pycnostachya* en *Aster amethystinus*.

Vlinders, bijen en andere insecten

Zowel warm als cool season-planten kunnen attractief zijn voor bijen en vlinders, voor de productie van nectar en stuifmeel. Een waardplant voor bijvoorbeeld vlinders is een plant waar deze zijn eitjes legt, omdat de rups die hieruit komt de plant als voedsel gebruikt.

Sommige cool season-planten zijn waardplanten. Denk aan *Deschampsia cespitosa* of *Lythrum salicaria*, maar wanneer deze hiervoor gebruikt worden, hou er dan rekening mee dat er ook rupsenvraat aan het blad zal zijn.

Bij het ontwerpen is het dus belangrijk om cool en warm season-planten niet lukraak door elkaar te planten. Zo zal *Sorghastrum* geen kans maken als hij tussen *Calamagrostis* staat, omdat de eerste volledig onderdrukt wordt bij het groeien door de hogere *Calamagrostis*. Ze kunnen wel gerust samen gebruikt worden, maar dan worden ze in bijvoorbeeld gesloten groepen toegepast. Het is ook om die reden dat het ontwerp van prairietuinen niet evident is en specifieke vakkennis vereist.

< Tekst en foto's: Nik Spruyt



Miscanthus sinensis 'Morning Light' toont nog geen teken van leven. Datum foto: 09/03/2017

De Belgische Vasteplantenvereniging groepeert een aantal traditionele kwalitatieve vasteplantenkeukerijen die er allen een uitgebreid assortiment op na houden. Samen streven ze een eerlijke samenwerking na en bundelen veel kennis over vaste planten en het juiste gebruik ervan. Tevens ijveren ze voor de doelstellingen en normen opgesteld door I.S.U. (Internationale Stauden Union).