

## Wat zijn zuurminnende en kalkminnende planten?

De meeste planten in onze siertuin vragen een zwak zure tot neutrale grond (pH 6,5-7). Uitzonderingen evenwel zijn de zuurminnende planten, zoals bijvoorbeeld de rhododendron en de azalea, die een zuurdere grond vragen (pH 4,5-6.0) en de kalkminnende planten zoals lavendel, die een licht alkalische grond vragen (pH hoger dan 7). Onderstaande tabel geeft een overzicht van de meest bekende vertegenwoordigers van beide groepen.

Bij een te lage of te hoge pH van de grond komt de opname van voedingselementen in het gedrang waardoor de plant gebreksverschijnselen begint te vertonen zoals bijvoorbeeld geelverkleuring van het blad (chlorose), gestoorde groei en sterk verminderde bloei. Om dit te vermijden is het van belang dat u, vòòr de aanleg van een heidetuin of de aanplanting van een lavendelbed, weet wat de pH van uw grond is en welke producten u kan gebruiken om deze te veranderen.

### Zuurminnende planten (pH 4,5-6.0)

#### Nederlandse naam

#### Latijnse naam

Struikheide

calluna vulgaris

Camelia

camellia

Schijnhazelaar

corylopsis pauciflora

Enkianthus

enkianthus campanulatus

Dopheide

erica carnea

Bergthee

gaultheria procumbens

Sneeuw klokjesboom

halesia Carolina

Toverhazelaar

hamamelis

Blauwe hortensia

hydrangea macrophylla

Lepelboom

kalmia latifolia

Magnolia

magnolia soulangeana

Pernettya	pernettya mucronata
Rotsheide	pieris japonica
Azalea	rhododendron
Rhododendron	rhododendron
Skimmia	skimmia japonica
Storaxboom	styrax japonicus
Drieblad	trillium grandiflorum
Rode bosbes	vaccinium vitis-idaea

Kalkminnende planten ( pH boven de 7.0)

Nederlandse naam

Latijnse naam

Japanse broodboom	aucuba japonica variegata
Vlinderstruik	buddleja davidii
Buxux	buxus sempervirens
Amerikaanse sering	ceanothus
Clematis/bosrank	clematis
Gipskruid	gysophilla paniculata
Kerstroos	hellebores niger
Hertshooi	hypericum
Lavendel	lavandula angustifolia
Narcis	narcissus
Perovskia	perovskia atriplicifolia
Boerejasmijn	philadelphus

Japanse bottelroos

*rosa rugosa*

Rozemarijn

*rosmarinus officinalis*

Vetmuur

*salvia nemorosa*

Sering

*syringa vulgaris*

Taxus

*taxus baccata*

Tulp

*tulipa*

Blauwe regen

*wisteria sinensis*

+++++

## **Welke potgrond is ideaal?**

Hierover lopen de meningen nogal uiteen. Ieder heeft in de loop der jaren zijn eigen ervaring opgedaan.

Turf vormt meestal de basis voor potgrond, die in onze tuincentra wordt aangeboden. Eigenlijk jammer: door turfwinning zijn door de jaren heen heel wat veengebieden afgegraven. Flora en fauna gingen hierdoor verloren. Een uitstekend alternatief voor turf, ook met een betere (hogere) pH waarde voor de meeste potplanten is het gebruik van Cocopeat als basismateriaal. Cocopeat wordt in Sri Lanka gemaakt uit gecomposteerde kokosnootvezels. Het geeft een natuurlijk en gezond wortelklimaat. Ecostyle brengt een speciale potgrond op Cocopeat-basis voor terrasplanten en hanging-baskets op de markt, waarin ongeveer 20 gram Bentoniet (basalt- en granietgesteente korrels) per liter potgrond gemengd kan worden. Hierdoor droogt de grond veel minder snel uit, wordt het microleven in de bodem verhoogd en kan het watergeven tot 50% worden teruggebracht. Ideaal in de zomerperiode.

Bentoniet is te koop als "Zandgrondverbeteraar" of "Kleigrondverbeteraar", in tuincentra te vinden bij de Ecostyle producten.

"Potgrond verrijkt met klei" wordt ruimschoots in alle tuincentra te koop aangeboden en is zonder "chemische" meststoffen zeer geschikt voor onze kuipplanten.

+++++

# Natuurvriendelijk verzorgen van terrasplanten

**Om onze terrasplanten zo goed en evenwichtig mogelijk te laten groeien en bloeien stellen we grote eisen aan de samenstelling van de potgrond. We willen nl. een zo'n "natuurlijk" mogelijk evenwicht creëren. We zorgen ervoor dat het grondmengsel in onze potten een "volwaardig" ecosysteem is met een specifieke levende en dode natuur.**

## De basis: de potgrond

Bij het oppotten van onze (terras)planten is het van groot belang dat de structuur, de samenstelling en de kwaliteit van de grond die we gebruiken aan hoge eisen voldoet. Een van de uitgangspunten van het natuurlijk verzorgen van planten is: een gezonde plant groeit in een gezonde bodem.

We kennen verschillende grondsoorten, zoals bijvoorbeeld leem-, klei- en zandgrond. Elke grondsoort heeft bepaalde eigenschappen die van invloed kunnen zijn op het wel en wee van de planten. Voor het groeien en bloeien van (kuip)planten moet het grondmengsel

- goed doorlatend zijn
- voldoende vocht kunnen vasthouden
- voldoende lucht bevatten (poriënrijk)
- voldoende mineralen en organische stof, waarin algen, schimmels en bacteriën (micro-organismen) bevatten
- een goede zuurgraad hebben

## Wat is het verschil tussen zandgrond en kleigrond?

Het verschil zit niet in de grootte van de gronddeeltjes maar in hun oorsprong. Deze geeft een groot verschil in bemestings- en bodemkundige waarde.

De oorsprong van zand en leem is kwartsgesteente, dat vrijwel alleen Silicium bevat, een element waar een plant verder weinig mee kan doen.

Bovendien heeft zand geen lading, het verkleeft dus niet en houdt ook geen voedingsstoffen vast.

Kleideeltjes komen van graniet- en basaltgesteenten en bevatten zeer veel verschillende stoffen, o.a. calcium, kalium, magnesium, borium, aluminium, koper, enz. Dit zijn alle voedingsstoffen voor de plant. Deze oergesteente-deeltjes hebben verder een elektrische lading en kunnen daardoor voedingsstoffen vasthouden en later weer afgeven. Bovendien kleven deze kleine deeltjes aan elkaar, wat een goed "kruimige" structuur geeft.

Veen is geen grondsoort maar een opeenhoping van organische stof (dode planten- en dierenresten) die niet "vergaan" vanwege zuurstofloze omstandigheden. Veen heeft zich vele honderden jaren onder water bevonden.

### Structuurproblemen

Bij teveel (zware kleigrond) en te weinig (los zand) binding tussen de gronddeeltjes ontstaan structuurproblemen waardoor de grond veelal droogtegevoelig of snel te nat en ondoorlatend wordt. Dit kunnen we oplossen door organische stof (b.v. Cocopeat of organische meststoffen) toe te voegen. Hierin zit veel micro-leven dat slijmstoffen afgeeft waardoor binding ontstaat. Bij afbraak van deze organische stof ontstaat er "lucht" in de bodem. Bovendien ontstaat er "ruimte" doordat diertjes gangen graven. Door het toevoegen van kalk "verkleven" zanddeeltjes terwijl klei kruimeliger wordt.

### Bodemleven

Hoe meer de wetenschap zich bezighoudt met de bestudering van het bodemleven, hoe duidelijker het wordt dat de gezondheid en de weerbaarheid van de planten hiervan afhankelijk is.

Bodem-micro-organismen zijn in te delen in twee hoofdgroepen:

1. aërobe bacteriën en schimmels: deze leven alleen in een zuurstofrijk milieu omdat ze hun energie halen uit organische stof die met zuurstof verbrandt. Zij zorgen voor de vertering van de organische stof tot humus en voedingsstoffen

2. anaërobe bacteriën: deze leven in een zuurstofarm milieu omdat ze hun energie halen uit de zuurstofloze afbraak van organische stof. Dit proces heet "rotting" en herkennen we als stank. Anaërobe bacteriën vormen vaak giftige restproducten bij de afbraak van verbindingen. Bovendien breken zij eiwitten af. Door het ontsnappen van stinkende gassen als restproduct van anaërobe omzetting gaan vrijwel alle planten-voedingsstoffen verloren.

+++++