

# 1.8 Bodemverbetreaars en bemesting

## Materiaallijst



### SPITVORK

Met een spitvork (plattandriek) kunt u, in tegenstelling tot een gewone riek, zowel spitten als mest omwerken.



### SPADE

Kies een model met breed en kort blad .



### STROOIWAGEN

Met een strooiwagen kunt u meststoffen egaal uitstrooien



### KRUIWAGEN

Kruiwagens in kunststof roesten niet en zijn lichter.



### MOTORFREES

Om de grond gemakkelijk en efficiënt om te ploegen.



### MESTSTOFFEN

Zonder meststoffen worden de planten schraal en lelijk. Volg nauwgezet de richtlijnen op de verpakking.



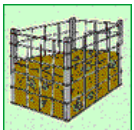
### KALK

Met een PH-kit kunt u de zuurgraad van uw grond meten.



### GRONDVERBETERINGSMIDDEL

Voor een goede bacteriehuishouding en opname van meststoffen dient u humus toe te voegen.



### COMPOSTBAK

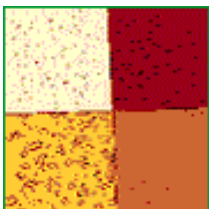
Om zelf compost te maken. Te koop in allerlei uitvoeringen.



### ROL AFSLUITDRAAD EN PALEN

U kunt zelf een compostbak maken met gaas.

## Bodem Verbeteren

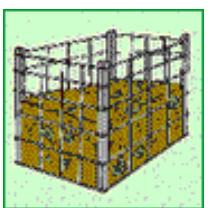
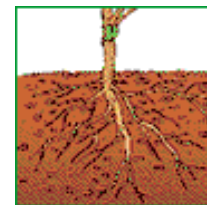


### GRONDSOORTEN

Er bestaan weinig ideale gronden : ze zijn te zwaar (kleierig) of te licht (los, zanderig). En wat goed is voor de ene plant is daarom niet altijd goed voor de andere. Daarom moet de grond voor elke plantensoort apart verbeterd worden. De meeste planten vragen wel een goede humuslaag.

### HUMUS

Zowel bij een te zware als te lichte grond moet u dus humus (verteerd organisch afval) in de grond inbrengen. De humus zorgt ervoor dat zuurstof de wortels kan bereiken en dat voedingsstoffen en vocht langer vastgehouden worden, m.a.w. het is een bodemverbeteraar.

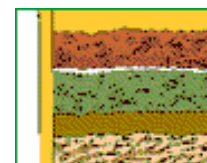


### COMPOSTBAK

Door bodemverbetreaars aan te brengen, helpt u dus de planten meststoffen uit de grond op te nemen. U kunt ze kant en klaar kopen in zakken, of u kunt ze zelf maken in een gekochte of zelf gemaakte compostbak. Daartoe hebt u vier steunpalen nodig (lieft geplastificeerd) en voldoende hoog gaas.

### COMPOSTEREN

Zet de compostbak in de schaduw, dichtbij de moestuin. Op de bodem legt u wat takken en daarop strooit u een zak klaargemaakte compost uit om het verteringsproces op gang te brengen. Wissel dan 15 -20 cm afval af met wat kalk (maerl) uit de Brico tuinafdeling (100g per m<sup>2</sup>) en met een laag aarde van 20cm .





### VOCHTIG MAKEN

Het is beter "groen" organisch materiaal in de compostbak te doen als het droog is. Vervolgens voegt u 3 maanden voor u de compost nodig hebt een activeermiddel (Bio- compostmaker) toe en begiet u de inhoud met water. Sluit de compostbak af met plasticfolie.

## Bemesten

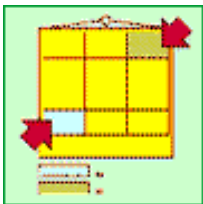


### KUNSTMEST

Omdat in humus de meststoffen slechts geleidelijk vrijkomen, moet u ook snelwerkende meststoffen gebruiken om aan de onmiddellijke noden van de plant te voldoen. Voor elke soort groente of plant is er een specifieke soort meststof beschikbaar (b.v. bladgroenten, tomaten, knolgewassen enz.)

### UITSTROOIEN

Giet de meststoffen in een strooiwagentje om alles gelijk te verdelen. Met de hand gaat het ook, maar dan moet u er rekening mee houden dat niet elk plekje bedeed zal zijn. Meestal is achteraf onderwerken niet nodig, tenzij anders staat aangegeven op de verpakking.



### WANNEER

Tegenwoordig zijn er meststoffen verkrijgbaar zonder verbrandingsgevaar voor de plant. Toch is het meestal raadzaam de mest uit te strooien enkele maanden voor de gewassen geteeld worden. Zo bent u er zeker van dat alle korrels opgelost zijn en dat de voedingsstoffen zich op een goede diepte bevinden.

### SOORTEN MESTSTOF

Er bestaan chemische en organische meststoffen. De chemische werken zeer snel en kort, en zijn bedoeld om snel een specifiek probleem op te lossen (b.v. acuut tekort aan stikstof). De organische bestaan vooral uit dierlijke stoffen en zijn bedoeld om op lange termijn de algemene toestand van de grond te verbeteren.



WELKE MESTSTOF KIEZEN ?						
KIES EEN MESTSTOF MET VOLGENDE WAARDEN (IN % EN BIJ BENADERING)						
	GAZON	BLOEMEN	GROENTEN	TOMATEN	AARDBEIEN	BOMEN
STIKSTOF (N)	10 - 15	7 - 9	4 - 6	4 - 11	5	5
FOSFOR (P)	6 - 9	6 - 7	4 - 7	4,5 - 10	8	4
KALIUM (K)	5 - 10	12 - 14	8 - 10	8 - 12	11	8

## Zuurtegraad En Sporelementen



### VOEDINGSSTOFFEN

Om te weten of er genoeg voedingsstoffen in uw bodem zitten voor de gewassen, kunt u enkele bodemonsters testen met een testkit. Zo weet u precies welke stoffen er te weinig in uw bodem zitten.

### ZUURTEGRAAD

Het is belangrijk te weten welke zuurtegraad uw tuingrond heeft, niet alleen voor de juiste bemesting, maar ook voor de juiste plantenkeuze. Daartoe zijn er handige tests-kits (zgn. pH-meters) in de handel, waarmee u elke maand de evolutie van de grondkwaliteit kunt nagaan.



### MEER BASIS MAKEN

Om grond minder zuur te maken volstaat het meestal regelmatig kalk aan de grond toe te voegen. Gebruik bij voorkeur magnesiumkalk. In licht zure grond voegt u kalk toe om de drie jaar, in erg zuurhoudende grond jaarlijks. Dosering: 1,5 kg per 10m<sup>2</sup>.

### PH-WAARDEN

Sommige planten hebben een zure grond nodig, andere dan weer niet. Azalea's en rododendrons zijn zuurminnend, maar de meeste planten vereisen toch een licht basische (tegenovergestelde van zuur) of neutrale grond. De zuurtegraad wordt uitgedrukt in pH-waarden (lage pH=zuur, hoge pH=basisch).

### ZUURDER MAKEN

Het is veel moeilijker om de pH te verlagen dan te verhogen of m.a.w. om de grond zuurder te maken. U kunt het doen door turf of veen (veenaarde) aan de grond toe te voegen. Het verlagen van de pH gebeurt heel geleidelijk en heeft pas jaren later effect.



### SPOORELEMENTEN

Naast de gewone voedingsstoffen die in grote getale aanwezig moeten zijn (zoals b.v. stikstof) zijn er ook de zogenaamde sporelementen (o.a. ijzer en barium). Deze zijn ook levensbelangrijk maar zijn slechts in kleine hoeveelheden nodig en worden ook minder snel door de planten opgenomen.

## Siertuin En Gazon



### NOODZAAK

Op het eerste gezicht heeft de siertuin minder meststoffen nodig. Dit lijkt alleen maar zo omdat de planten niet zo snel tonen dat ze ergens gebrek aan hebben. Toch is het meer dan aan te bevelen ook hier minstens 1 maal per jaar mest toe te dienen, volgens de hoeveelheid die op de verpakking staat.

### NUT

Door een goede voedselhuishouding bloeien de planten niet alleen rijker, meer en langer, ze verwerven ook meer weerstand tegen ziektes en parasieten, zodat u b.v.b. minder insecticiden zult hoeven gebruiken. Dus ook na het planten bemest u best uw sierplanten.

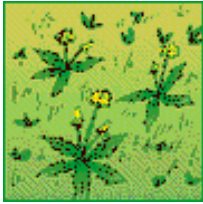


### GAZONMEST

Doordat het maaisel van een gazon steeds afgevoerd wordt, beroven we het gras van zijn voedingsstoffen. Daarom is het zeer belangrijk regelmatig gazonmest bij te strooien. Vaak vindt u meststoffen en anti-mos of herbicide in één, zodat u ook minder hoeft te wieden of te verticuteren.

## SPECIFIEKE BEMESTING

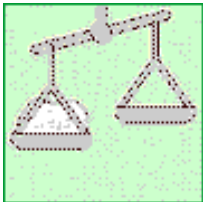
Het is aan te raden om, indien mogelijk, voor elk gewas afzonderlijke en specifieke meststof te gebruiken. Zo is gazonmest ongeschikt om b.v. tomaten te bemesten, want door het hoge gehalte stikstof krijgt u dan wel weelderige planten, maar weinig vruchten. En omgekeerd ook natuurlijk.



## BEMESTINGSSCHEMA

Het is belangrijk zich strict aan het bemestingsschema te houden, anders kunnen andere grassoorten die minder voedsel nodig hebben of onkruiden als weegbree en klaver de gezaaide grassoort gaan verdringen, zodat u een lelijk ogend gazon krijgt.

## Dosering

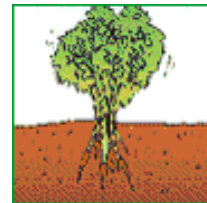


## KUNSTMEST

Kunstmest heeft een snelle werking, is schoon en gemakkelijk toe te dienen. Door zijn uitgekiende samenstelling wordt een optimale groei bevorderd. Sommige missen echter de nodige sporelementen, zodat op de een duur hieraan een gebrek kan ontstaan, als u geen sporelementen toevoegt.

## OVERDOSERING

Juist omdat kunstmest zo gemakkelijk toe te dienen is, bestaat het gevaar voor overdosering. Hierdoor bevordert u vaak groeieigenschappen die niet wenselijk zijn; teveel stikstof b.v. veroorzaakt overdadige bladontwikkeling bij knolgewassen, terwijl hier juist de wortels heel belangrijk zijn.



## BODEMSTRUCTUUR

Als jaren achtereenvolgend enkel chemische meststoffen worden toegepast, is het waarschijnlijk dat de bodemstructuur langzaam achteruit gaat. Er zitten dan nog wel voldoende voedingsstoffen in de grond, maar die worden moeilijk opgenomen door de planten.

## EVENWICHT

Elke meststof en bodemverbeteraar heeft uiteindelijk zijn nut, en is noodzakelijk om op korte en lange termijn een goede opbrengst of mooie planten te verkrijgen. Overdrijf echter nooit, want dan krijgt men dikwijls het tegenovergestelde effect van wat men beoogd heeft. Zo blijkt de bewaarbaarheid van knolgewassen (uien, aardappelen, wortels enz.) sterk achteruit te gaan bij overmatig gebruik van chemische mest. Daarom moet u steeds voldoende chemische meststoffen combineren met natuurlijke meststoffen.



## VERBRANDEN

Bij de ontbinding van de meststoffen komt er soms voor de plantwortels gevaarlijk ammoniak vrij waardoor ze verbranden. Om dit te vermijden, moet u er bij de meeste producten voor zorgen dat de korrels of het poeder nooit in direct contact komen met de planten.

## Bemestingskalender

