

## Mestproducten die door de tuinvereniging levenslust geleverd worden

### Koemestkorrels

De **koemestkorrels** zorgen ook voor een evenwichtig bodemleven met een rijke toevoeging van hoge gehalten stikstof, fosfaat, kali en andere elementen zoals magnesium, calcium en sporenelementen. De korrels hebben een hoog vocht opnemend vermogen en kunnen tot wel 3x hun eigen gewicht in vocht opnemen. N+P+K 2-2-2

### Toepassing

Koemestkorrels kunnen toegepast worden in de periode februari-oktober. De meest ideale toepassingsperiode is maart t/m mei. Daarnaast is een najaar bemesting in september-oktober aan te bevelen. Het beste resultaat wordt bereikt als regen wordt verwacht.

De koemestkorrels worden veel toegepast in de landbouw maar is uitermate geschikt voor gazons, siertuin, moestuin, fruit, rozen, bol- en knolgewassen.

### Organische Tuinmest Universeel

De *organische* stof zorgt bovendien voor een betere bodemstructuur. Samenstelling: Samengestelde *organisch*-minerale *meststof* NPK 7+3+5+2MgO. 7% Stikstof ...

Door de tuinvereniging geleverd 10+4+6

### Organische mest



Bodems met veel organisch materiaal daarentegen blijven los en luchtig, houden vocht en voedingsstoffen beter vast, bevorderen de groei van bodemorganismen, waaronder regenwormen en bevorderen een gezonde wortelontwikkeling

Met organisch mest bedoel ik dierlijk mest van kippen, konijnen, kleinvee, koeien of paarden evenals compost waar dierlijk mest in verwerkt is, tuincompost, wormencompost, stro en hooi, snoeihout. Deze materialen moeten worden afgebroken door bodemmicroben zodat hun voedingsstoffen vrijkomen en dat kost tijd. Dit biedt een langdurige voeding en een stabiele, in plaats van overmatige groei. Groenbemesting en oogstresten laten verteren op de grond behoren eveneens tot organische bemesting.

## Kieseriet

Kieseriet ( $\text{Mg}[\text{SO}_4]\cdot\text{H}_2\text{O}$ ) is een [magnesiumhoudende](#), fijn kristallijne of korrelvormige [kunstmeststof](#) en bestaat uit:

**Samenstelling:** 25% magnesiumsulfaat ( $\text{MgSO}_4$ ), oplosbaar in water. 50% zwavelzuuranhydride ( $\text{SO}_3$ ), oplosbaar in water

Kieseriet is een bijproduct bij de zuivering van ruwe kalizouten uit zoutmijnen in Frankrijk en Duitsland.

Kieseriet mag ook gebruikt worden in de [biologische landbouw](#). In de [biologisch-dynamische landbouw](#) mag het middel alleen met een ontheffing gebruikt worden.

### De werking van Kieseriet

Door fotosynthese wordt suiker omgezet in koolhydraten, zetmeel of cellulose. Voor het transport van deze stoffen binnen de planten is magnesium nodig. Magnesium is van essentieel belang voor de fotosynthese. Een tekort aan magnesium uit zich vaak in verlies van de groene kleur en een slappere plant.

Voor gewassen die gevoelig zijn voor magnesiumgebrek zoals gazons, coniferen en bladhoudende heesters is **Kieseriet** de perfecte magnesiumbron die zorgt voor een diepgroene kleur. **Kieseriet** werkt onafhankelijk van de zuurtegraad en is dus op alle gronden inzetbaar en daarom ideaal om snel de magnesium- en zwavelbehoefte te dekken.

### Kieseriet in de moestuin

Niet alleen sierplanten en hagen kunnen hun voordeel halen met extra magnesium. Ook bladgroenten zoals sla, peterselie, selderij, etc. zullen een gezonde donkergroene kleur krijgen wanneer je ze bemest met **Kieseriet**. Door zijn snelle opname wordt het effect snel zichtbaar! **Kieseriet** is ook toepasbaar op vruchtgroenten met grote bladeren zoals tomaten en komkommer.

### Bemestingsadvies:

- Gazon: in maart en september 3 kg per 100 m<sup>2</sup>;
- Heester/Haag: in maart 4 kg per 100 m<sup>2</sup>;
- Border: in maart 3 kg per 100 m<sup>2</sup>.

## Kalkammonsaalpeter

Kalkammonsaalpeter of **KAS** is een [stikstofhoudende kunstmest](#) in korrelvorm die de plantengroei stimuleert. Het bevat [ammoniumnitraat](#) en [calciumcarbonaat](#) ( $\text{CaCO}_3$ ). Wanneer dolomiet als vulstof gebruikt wordt bevat de meststof ook [magnesiumoxide](#) ( $\text{MgO}$ ). Door de beperkte hoeveelheid calciumcarbonaat is de meststof in de bodem niet geheel [pH](#)-neutraal, maar werkt iets verzurend.

Een deel van de meststof is snelwerkend, omdat [nitraat](#)  $\text{NO}_3^-$  direct door de [plantenwortels](#) wordt opgenomen. het [ammonium](#) ( $\text{NH}_4^+$ ) ion daarentegen moet eerst door het bodemleven worden omgezet in nitraat voordat het door de plant opgenomen kan worden. Dit wordt [nitrificatie](#) genoemd.

De meststof komt onder verschillende merknamen in de handel, zoals Nutramon.



Stikstofgebrek bij spitskool

### **Kalksalpeter of Calciumnitraat**

Een complete samengestelde meststof zou alle 12 elementen moeten bevatten voor een goede ... 15,5% N ( $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ ), kalksalpeter of calciumnitraat.

Calciumnitraat is het calciumzout van salpeterzuur en heeft als bruto formule  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ . De stof komt voor als een wit poeder dat zeer goed oplosbaar is in water.

Calciumnitraat wordt gebruikt als kunstmest, voor de productie van explosieven en als corrosie-inhibitor in diesel.

Calanit: Calciumnitraat  
NPK: 15.5-0-0 +27CaO

100% wateroplosbare micro-prills  
Voorziet de plant van stikstof en calcium gedurende de hele groeiperiode  
Verbeterd de beschikbaarheid van kalium en magnesium  
Kan zowel toegepast worden in tuinbouw als landbouw

### **Superfosfaat/kunstmest**

Superfosfaat is een [kunstmest](#) voor bemesting van planten. Tegenwoordig komt de meststof hoofdzakelijk in korrelvorm voor, maar vroeger veel als [poeder](#) of stuifsuper.

### **Triple Superfosfaat**

tripelsuperfosfaat dat wordt gemaakt door een overmaat van zwavelzuur te gebruiken, waardoor er fosforzuur wordt gevormd dat gebruikt wordt voor verdere ontsluiting van de ruwe fosfaten. Ook wordt het gips (superfosfaatgips) af gefiltreerd. Hierdoor wordt de hoeveelheid oplosbare fosfaten verhoogd. Het fosfaatgehalte van tripelsuperfosfaat ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ) is 45%.

## Kali meststoffen

### Chloorarme of chloorhoudende meststof inzetten?

Chloor kan al bij geringe hoeveelheden schadelijk zijn voor planten. Behalve grassen en granen zijn alle gewassen in zekere mate chloorgevoelig. Daarom wordt er onderscheid gemaakt tussen chloorarme en chloorhoudende meststoffen. De gevoeligheid voor chloor wordt tevens bepaald door de zwaarte van de grond. Chloorschade kan voorkomen worden door kalibemesting op het juiste moment toe te passen.

Er zijn chloorarme en chloorhoudende meststoffen. Ruwe Kalium bestaat uit Kaliumchloride, de meeste akkerbouwgewassen verdragen dat slecht. Middels een chemisch proces kan Kaliumchloride worden omgezet in Kaliumsulfaat of Kaliumnitraat. Deze vormen de basis voor chloorarme meststoffen, waarvan het chloorgehalte minder dan 2% bedraagt. Patentkali is een voorbeeld van een chloorarme meststof. De bekendste chloorhoudende meststof is Kali 60.

Kalium heeft een gunstige invloed op de opbrengst en de kwaliteit van de gewassen. Het bevordert bijvoorbeeld de productie van koolhydraten. Voor gewassen die rijk zijn aan deze bestanddelen (aardappelen en bieten) is een ruime kalivoorziening daarom noodzakelijk. Bij het maken van een keus uit de kalimeststoffen gaat het vooral om een keuze tussen de chloorarme en chloorhoudende producten. Die keuze zal afhangen van het gewas, de grondsoort en de tijd van aanwending.

### Wanneer Kali strooien?

Kali strooi je in het voorjaar als je te maken hebt met gronden die gevoelig zijn voor uitspoeling. Alleen moet je er dan wel voor zorgen dat chloorgevoelige gewassen een chloorarme meststof krijgen om schade te voorkomen. Chloorhoudende (goedkopere) kalimeststoffen kunnen op zwaardere gronden ook in het najaar worden aangewend, ongeacht het volggewas. Het chloor-deel spoelt uit en de Kalium kan zich binden aan het kleihumuscomplex, zodat het voor de plant in het voorjaar beschikbaar blijft.

## Patentkali

Patentkali is een gekorrelde chloridearme kalimeststof met een hoog gehalte aan magnesium en zwavel. Alle voedingselementen zijn als sulfaat-zouten volledig wateroplosbaar en dus direct opneembaar.

*Samenstelling.* EG-MESTSTOF: Patentkali 30 (+10+42,5), 30% Kaliumoxide

**Patentkali** is een chloorarme kalimeststof voor moestuin of siertuin. **Patentkali** is de aangewezen kalibron voor uw groentegewassen, aardappelen en fruitbomen. De korrelmeststof bevat een hoog kaliumgehalte en magnesium. Kalium is een onmisbaar voedingselement dat zorgt voor stevigheid en een goed transport van water en voedingstoffen in de plant. Magnesium is nodig voor de vorming van bladgroen en behoudt dus de mooie, groene kleur van de plant. De meststof is chloorarm, waardoor bladverbranding nauwelijks optreedt.

**Patentkali** is een gekorrelde, chloridearme kalimeststof met een hoog gehalte aan magnesium en zwavel. Alle voedingselementen zijn als sulfaat-zouten volledig wateroplosbaar en dus direct opneembaar. Magnesium in **Patentkali** is, in tegenstelling tot vele andere magnesiumhoudende meststoffen, afkomstig van het natuurlijk mineraal **Kieseriet**.

**Patentkali** werkt onafhankelijk van de pH-waarde van de bodem en past op alle grondsoorten, ook de droogtegevoelige, doordat het chloridegehalte lager ligt dan 3%.

**Patentkali** met Magnesium: 30% Kaliumoxide wateroplosbaar ( $K_2O$ ), 10% Magnesiumoxide wateroplosbaar ( $MgO$ ), 42,5% Zwaveltrioxide wateroplosbaar ( $SO_3$ ).

***Patentkali is een meststof die toegestaan is voor de biologische land- en tuinbouw.***

### **Geschikt voor chloride gevoelige gewassen**

Voor chloridegevoelige gewassen met relatief grote kans op zoutschade is, zeker op de lichtere grondsoorten, **Patentkali** de aangewezen meststof voor de kalivoorziening. Chloridegevoelige gewassen met relatief grote kans op zoutschade zijn:

**Patentkali** is weliswaar chemisch bewerkt, maar toch een natuurlijke delfstof. Het is een chloorarme kalimeststof voor moestuin of siertuin. **Patentkali** is de aangewezen kalibron voor de groentegewassen, aardappelen, uien en fruitbomen.

**Lavameel** is fijngemalen vulkanisch gesteente. Het is rijk aan silicium in goed opneembare vorm voor planten. Silicium verhoogt de weerstand van het gewas en tegen droogte, ziekten en plagen. Naast Silicium bevat het nog 83 andere mineralen die samen de vruchtbaarheid en gezondheid van je bodem verbeteren.

### **Hoe gebruik je Lavameel?**

Lavameel kan net als kalk over de tuin en gazon worden gestrooid. Het best na de middag op een regenachtige/bewolkte dag, dit om verbranding op blad te voorkomen. Na de lavameel gift kan wormenmest toe worden gevoegd of water zodat de lavameel niet weg waait. De lavameel hoeft niet in gewerkt te worden. Heb je zanderige grond, meng je lavameel dan met [wormenmest](#) en verspreid dat door je tuin.

### **Hoe werken lavameel en basaltmeel?**

Biologische tuiniers en landbouwers gebruiken al decennia basalt- en lavameel. Hoe kun je die gesteentemelen gebruiken?

## Voor je bodem

- Gesteentemelen kun je in kleine hoeveelheden (enkele procenten) toevoegen aan je composthoop: compostpielen zijn er gek op!
- Een eetlepel lava- of basaltmeel in het plantgat van kool, tomaat, ... geeft ze ook extra mineralen en dus meer weerstand.
- Lavameel zou volgens sommige bronnen heermoes tegengaan. De ervaring leert dat dat niet altijd werkt.

**Bij zwaardere gronden (kleigrond) wordt geadviseerd lavagranulaat te gebruiken**

## Lavameel helpt heermoes te bestrijden en bodem te verbeteren ?

### Heermoes is een signaalplant

Veel tuinen staan sinds een paar weken vol met heermoes. Een plant die moeilijk te verwijderen is: trek je hem uit dan blijft de diepe wortel zitten vanwaar de plant weer verder groeit.

Heermoes is een plant die het heel goed doet op grond met een mineraalarme bovenlaag. De diepe wortels zijn in staat mineralen van diepere lagen naar boven te halen. Gebruik de heermoes die je lostrekt dus om te mulchen (de bodem bedekken). Op die manier voeg je mineralen toe aan de bovenste bodemlaag.

### Verontreinigde bodem zuiveren met hulp van planten.

Let wel op: Als je een tuin hebt op verontreinigde bodem moet je dat mulchen dus juist **NIET** doen. De heermoes zal ook zware metalen uit de bodem mee naar boven nemen. Weggooien dus! Bij zwaar verontreinigde grond zou je het zelfs bij het chemisch afval moeten dumpen. Dit proces heet Fytoremediatie en wordt bijvoorbeeld gebruikt bij het reinigen van dijken die zijn gemaakt van verontreinigd slib.

### Lavameel: de ideale mineralenbron

Een schone, mineraalarme bodem kun je dus langzaam verbeteren door ieder jaar de heermoes te verwijderen en en ermee te mulchen. Maar met hulp van [lavameel](#) gaat het sneller. Bovendien bevat lavameel veel meer verschillende mineralen dan waarschijnlijk in je heermoes zitten. Let wel: het heermoes zal niet als sneeuw voor de zon verdwijnen. Het zal ook op deze manier een paar jaar duren voordat je echt een volledig gezonde mineraalrijke bodem hebt.

### Lavameel verbetert de structuur van je bodem

Lavameel verbetert ook de structuur van de bodem. Samen met organische stof uit bijvoorbeeld compost of wormenpoep zorgt lavameel voor een goede korrelige bodemstructuur. Kleigrond wordt daardoor ruller en laat het water beter door. Zandgrond k  
Als stuifmiddel

Lavameel en basaltmeel bestaan uit fijne kristallen. Die hebben drie werkingsmechanismen als je ze verstuift op je gewassen:

1. Het gesteentemeel onttrekt vocht aan het blad. Daardoor wordt het blad harder en minder aantrekkelijk voor ziekten en plagen.
2. De fijne kristallen werken als mesjes en verwonden zo insecten.
3. Gesteentemeel droogt ook de insecten uit, die ermee in aanraking komen.

Lavameel en basaltmeel werken dus effectief tegen bladluizen, spint, trips, en andere insecten met een zachte huid. Maar: ook de nuttige larven van lieveheersbeestjes en gaasvliegen ondervinden schade, en zelfs bijen en hommels hebben hinder van gesteentemelen.

Ons advies:

Als verstuifmiddel gebruik je gesteentemelen enkel bij erge aantastingen. Preventieve maatregelen als wisselteelt, goede bodemzorg en biodiversiteit zijn belangrijker.

Als je dan lava- of basaltmeel verstuift:

- Stuif bij voorkeur op vochtig gewas en bij windstil weer, en 's avonds - dan vliegen de bijen niet meer.
- De dosis per verstufbeurt ligt tussen 40 tot 50 gram per are.
- Daarbij is het gebruik van een handig stuiftoestel onmisbaar: met de losse hand strooien is moeilijker en minder zuinig.

an voedingstoffen en water beter vasthouden en veengrond wordt gestabiliseerd tegen afbraak.

## Lavameel beschermt tegen ongedierte en schimmel

Als je lavameel over natte bladeren van besmette planten strooit, vormt het een beschermende laag tegen ongedierte als slakken en luizen en weert het schimmel.

## Kunstmest

Onder kunstmest worden doorgaans de middelen van niet-biologische oorsprong verstaan die ter bevordering van de groei van gewassen aan de bodem worden toegevoegd. Een betere omschrijving zou echter zijn alle voedingselementen die kunstmatig gewonnen worden.

[Wikipedia](#)

Onder **kunstmest** worden doorgaans de middelen van niet-[biologische](#) oorsprong verstaan die ter bevordering van de groei van [gewassen](#) aan de [bodem](#) worden toegevoegd.

Een betere omschrijving zou echter zijn alle voedingselementen die kunstmatig gewonnen worden. [Chilisalpeter](#) is bijvoorbeeld van organische oorsprong maar wordt kunstmatig in een fabriek verwerkt en het krijgt dan ook de naam kunstmest mee. Dit in tegenstelling tot [organische mest](#); de uitwerpselen van dieren en [gefermenteerde](#) resten van planten en dieren.

Bijna alle kunstmeststoffen zijn [zouten](#) en worden in de gangbare landbouw gebruikt. In de [biologische landbouw](#) wordt kunstmest niet gebruikt.

Alle informatie is uit diverse in de media gepubliceerde gegevens overgenomen.