

Worm composter – compostbak waar wormen het werk doen

Wat is vermicomposteren ?

Het is een vorm van composteren waar wormen van allerlei biologisch afbreekbare artikelen zoals theezakjes, schillen en ander groente-, fruit- en tuinafval, vermicompost maken. Vermicompost heeft de structuur van turf. Naast vermicompost wordt er ook een vloeistof gemaakt, genaamd wormenthee.

Waarom thuiscomposteren ?

- 40 tot 60 procent van al het huishoudelijk afval is te composteren.
- Het voorkomt dat groente-fruit afval in de vuilverbranding komt, waar het eigenlijk niet thuishoort.
- Geldbesparing doordat er geen chemische kunstmest of plantvoeding gekocht hoeft te worden.
- Uitstekende plantvoeding, rijk aan enzymen en voedingsstoffen, klaar voor gebruik af te tappen.
- Jaarrond de beste voeding.
- Leuk en leerzaam voor jong en oud.

Worm composter maten



Maximaal 60 kilo vulling (vermicompost + wormenthee + groente-fruit afval)

Installatie wormcomposter

Het basispakket bestaat uit :

- Deksel met houten handvat en ventilatie-Openingen
- Twee inzetbakken
- Textielrooster
- Onderbak
- Kraantje
- 4 schroeven
- 4 houten poten.

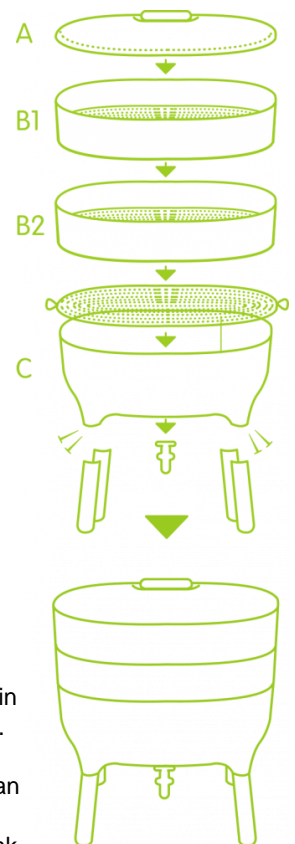
Wanneer de montage van de poten moeilijk gaat, kan de bak en poten worden vorgeboord met een houtboor.

Tevens zit er in de verpakking een schepje.

Wormen zijn niet meegeleverd.

Snel gebruiksklaar maken (stap-voor-stap op de volgende pagina)

Gebruik om te beginnen maar 1 inzetbak. De 2^e bak is voor later gebruik. Maak een bedje van papier in de inzetbak, bevochtig dit en plaats daar de wormen op en bedek met fijngesneden groente-fruit afval. Plaats de inzetbak op de onderbak met textielrooster en plaats de deksel. Hou de temperatuur en vochtigheid in de gaten en hou rekening met het niet overvoeden van de wormen. Na 2-3 maanden kan de 2^e inzetbak met bedje van papier bovenop de volle inzetbak gezet worden. Maak in de onderste inzetbak een heuveltje zodat de wormen makkelijk in de bovenste bak kunnen komen. De onderste bak zal uiteindelijk vermicompost worden en in de onderbak komt de wormenthee die af te tappen is met het kraantje. Wanneer de onderste bak gebruikt is kan deze weer leeg op de andere inzetbak. Zo blijft de cyclus doorgaan en heeft u voor altijd goede compost.



Stap voor stap composteren

- Maak een bedje van bevochtigd fijngesnipperd papier in inzetbak B1. Een laagje is genoeg. De doos waar de wormenbak in zit is hier perfect voor, maar ook eier-dozen, krantenpapier, toiletpapier, gras, bladeren, turf, houtsnippers of kokosnootvezel.
- Plaats de wormen op het bedje. Om te beginnen is een 0,5 kilo voldoende. (Dit zijn zo'n 200 wormen !)
- Bedek de wormen en de bodem van de bak met een laag van 2-3 cm fijngesneden groente-fruit afval.
- In de eerste maand is het voldoende om de wormen 1 tot 2 keer per week een handje vers afval te geven. Let op dat ze niet teveel krijgen want dan kunnen de wormen niet alles verwerken. Hierdoor kan het wat gaan schimmelen. Wanneer dit gebeurt moet het beschimmelde deel verwijderd worden. (zie: **Schimmel in de bak**)
- Wanneer, na ongeveer 3 maanden, het aantal wormen is vermeerderd, kunnen ze meer groente-fruit afval aan. Op dat moment zal dat gelijkstaan aan het afval van een 4-persoons gezin
- Controleer een aantal keer per week of de vulling nog vochtig genoeg is. Desnoods wat besproeien. (zie: **De afvalmix in de bak is te droog**)
- Haal eens per week lichtjes een hark door de inhoud. Zo ziet u hoe het met de wormen gaat en dit zorgt er ook voor dat de inhoud wat wordt doorgelucht.
- Hou verder zo veel mogelijk de bak dicht, wormen houden van donker.
- Na ongeveer 2 maanden zal in de onderste bak C wormenstee ontstaan. Tap dit 1 of 2 keer per maand af, afhankelijk van de snelheid van productie. Na elke keer aftappen moet de bak C schoongemaakt worden. (zie: **Onderhoud en schoonmaken**)
- Zodra de bak B1 vol is maak dan een hoopje met afval in het midden van die bak en plaats de bak B2 erbovenop, waarna deze gevuld kan gaan worden. De wormen kunnen dat vanuit B1 naar B2, maar u kunt ze ook wat helpen door al wat wormen te verhuizen naar boven. Laat de bak B1 zeker een maand zitten. In deze tijd zullen uiteindelijk alle wormen naar bak B2 gaan en zal de inhoud van B1 vermicompost worden. Wanneer u de compost dan nodig heeft kunt u ook hiermee een hoopje maken zodat de resterende wormen naar de bovenste bak gaan.
- Verwijder de compost uit de bak B1 en gebruik dit of bewaar het voor eerste gelegenheid. Maak de bak B1 goed schoon en plaats hem leeg bovenop de bak B2, of zet hem weg totdat de bak die nu gebruikt wordt (B2) weer compleet gevuld is. Zo wordt bak B1 bak B2 en B2 wordt B1.
- Zo begint de hele cyclus opnieuw.

Wat is wel geschikt voor in de compostbak

- Schillen en restjes fruit en groente (aardappel en steelgroente
- Theezakjes. Wormen gebruiken ze vaak om daarin zich voort te planten. Vergeet ze dus niet.
- Koffiedik en koffiefilters
- Restjes gekookte groenten
- Gebroken eierschalen
- Papieren zakdoekjes
- Bevochtigd karton
- Droge gebakken producten zoals brood, koekjes enz
- Resten van kamer- of buitenplanten



TIP: maak alles zo klein mogelijk zodat de wormen het beter en sneller kunnen verwerken.

Wat is niet geschikt voor in de compostbak

- Producten met een te sterke smaak zoals gember of te veel citrus
- Melkproducten
- Vleesproducten
- Botten
- Olie, boter of andere vetten



Waar kan de bak staan ?

De bak kan overal staan zoals ; keuken, balkon, garage, gang, maar ook op kantoor of in het klaslokaal. Als u zich houdt aan een paar basis regels hoeft u niet bang te zijn voor een vies ruikende compostbak.

Hou de bak op een goede temperatuur. De wormen houden van een temperatuur van rond de 20° C. In de winter de bak niet buiten zetten zonder isolatie eromheen en in de zomer de bak niet in de volle zon. Zorg dat de temperatuur tussen de 5° en 25° C blijft. Wormen houden van donker, dus zet de bak het liefst in de schaduw.

Hou de bak op een juiste vochtigheidsniveau. Om te controleren of de vochtigheid goed is pakt u een handvol van het gecomposteerde mix. Wanneer er na het stevig inknippen een paar druppels vocht uitkomt is het vochtig genoeg. Wanneer er meer dan een paar druppels water uitkomt moet de mix iets gedroogd worden. Doe dit door er droge karton-, papiersnippers door de mix te mengen. Wanneer te droog kunt u er bevochtigde karton-, papiersnippers aan toevoegen of de mix besproeien met water. Wanneer de mix te droog kan het aantal wormen verminderen.

Welke wormen kunt u gebruiken en waar zijn ze te krijgen ?

Er is een bepaalde worm die het meest geschikt is om te composteren. Deze moet u gebruiken in de compostbak. Het gaat hierbij om elke variant strooiselwormen bv tijgerwormen. De gewone regenworm is hiervoor niet geschikt. Strooiselwormen zijn te krijgen bij gespecialiseerde verkopers. Let er op dat ze in de zomer niet per post moeten worden verstuurd. Ook moeten ze verkocht worden tezamen met wat compost, dus niet alleen maar wormen in een doosje.

Hoe gebruikt u de vermicompost en wormenthee

Vermicompost is het beste soort compost wat u uw planten kunt geven. Het zit vol met goede enzymen en groeihormonen. Het kan gemengd worden met potgrond of gewoon bovenop de aarde gelegd worden. Wanneer gemixt met tuinaarde werkt het het zelfde als een standaard substraat. Ook goed te gebruiken in kweekpotjes. Wormenthee is een uitstekende meststof voor kruiden en binnenplanten in pot en natuurlijk in de tuin. Wormenthee bevat hoge concentratie voedingsstoffen en enzymen die groei bevorderen en helpen het afweersysteem van de plant te vergroten. Zo kan de plant zich weren tegen allerlei ziektes. De wormenthee is af te tappen onderaan de compostbak. Voor het beste resultaat moet de wormenthee verdunt worden met verhouding 1:9. Giet deze oplossing bij de planten of spray het over de bladeren.

Als het niet werkt zoals het moet

De wormenbak stinkt.

Wanneer u zich aan de gebruiksaanwijzing houdt hoeft de compostbak niet te stinken. Het kan gebeuren doordat de wormen de hoeveelheid afval niet aankunnen. Verklein daarom het aanbod groente en fruitafval. Door hoge vochtigheid, vanwege niet verteerde resten, kan er schimmel en daardoor stank ontstaan. Verwijder de schimmelende delen en meng wat droge stukjes karton of papier door de mix. Een andere reden is stank door gebruik van steelgroenten en aardappelresten. Deze producten kunt u beter na een paar maanden aan de mix toevoegen wanneer de wormen actief genoeg zijn om die te verwerken.

Het aantal wormen neemt af.

Het kan zijn dat het aantal wormen in de bak afneemt. Dit komt doordat de wormen zich niet helemaal prettig voelen in de bak en zich niet meer voortplanten. Probeer dan de samenstelling van de mix aan te passen met andere soorten groente- , tuin of fruitafval, bijvoorbeeld door gras of blaadjes toe te voegen. Wat wormen ook prettig vinden om zich in voort te planten zijn gebruikte theezakjes. Probeer ook de vochtigheid in de bak en van de mix te reguleren. (zie: **Hou de bak op een juiste vochtigheidsniveau.**)

Er zijn te veel wormen.

Als u juist te veel wormen heeft kunt er anderen met een wormenbak een plezier mee doen of juist vrienden, familie of kennissen daarmee over de streep trekken ook een bak te nemen. Laat ze in ieder geval niet buiten los. Het kan dat ze niet van nature hier voorkomen en het klimaat niet aankunnen buiten.

De wormen belanden in de onderste bak.

Plaats de wormen weer terug en controleer of het textielrooster er goed in ligt.

Schimmel in de bak

Wanneer er te veel materiaal in de bak zit om verwerkt te worden door de wormen, kunnen delen gaan schimmelen. Verwijder de beschimmelde delen of wanneer het maar heel weinig is, dek het af met gecomposteerd materiaal. Geef de wormen minder te afval te eten en kijk of dit het beschimmelen voorkomt.

De afvalmix in de bak is te vochtig.

Voeg (kranten)papier, versnipperde eierdozen of fijngemaakt karton in de mix en laat de deksel op een kiertje totdat de vochtigheid minder is.

De afvalmix in de bak is te droog.

Bevochtig de mix met een plantenspuit of voeg natgemaakt (kranten)papier, versnipperde eierdozen of fijngemaakt karton toe aan de mix.

De wormen ontsnappen de wormenbak.

Wormen die genoeg vocht en eten krijgen hebben geen reden om de bak te verlaten. Mocht dit wel gebeuren controleer dan de vochtigheid en stel desnoods bij. Controleer ook of alle onderdelen van de wormenbak juist in elkaar zitten. Wanneer de bak juist in elkaar zit kunnen wormen met geen mogelijkheid ontsnappen.

Op vakantie.

Wormen kunnen met gemak twee weken tot maximaal vier weken zonder voedsel. Zorg voordat u op vakantie gaat dat ze genoeg te eten hebben en dat de bak de juiste vochtigheid heeft.

Onderhoud en schoonmaken.

In principe hoeft aan de wormenbak niks speciaal gedaan te worden om lang goed te blijven. We wordt het aangeraden om na het aftappen van de wormenthee of het verwijderen van de vermicompost, die bak af te wassen met afwasmiddel en deze daarna goed af te spoelen, Zorg bij het afspoelen van de wormentheebak dat het kraantje een aantal keer open en dicht wordt gedraaid. Zo wordt enig sediment weggespoeld en voorkomt u ook het vastzitten van de kraan na verloop van tijd.

Reserve onderdelen

Reserve onderdelen zijn te verkrijgen via de winkel waar u uw bak gekocht heeft. De te krijgen onderdelen zijn : A deksel met handvat, B1/B2 tussenbak en textielrooster.

Weggoaien

De wormenbak moet op een ecologische manier, d.w.z. het kunststof en de houten poten moeten in de daarvoor bestemde bakken van een gemeentelijk afvalstation worden weggegooid. Het weggoaien moet altijd in overeenstemming met de Europese wet 2002/95/EC geschieden.

Garantie

De Wormenbak heeft een garantie van 24 maanden na aankoop. Er is alleen garantie bij fabricage en/of materiaalfouten en alleen wanneer de wormenbak opgebouwd en gebruikt is zoals in deze handleiding aangegeven.

