

[Home](#) [Over ons](#)


Sperziebonen met aardappelen

 Door: [Wieger Wamelink](#) · 30 mei 2016

 Categorie: [experiment](#), [in de media](#), [mars](#)

De eerste fase van het grote experiment is volop onderweg en voorlopig is de ster de sperzieboon. Het mooie van bonen is altijd dat als ze kiemen er ook heel snel al een behoorlijke plant staat met flink wat bladoppervlak. Op Mars en maan simulant was de kieming uitstekend, met vaak drie van de drie zaden die kiemden. Alleen op de Aardse controle was er een van de vijf potten waar geen zaad was gekiemd, die is inmiddels vervangen door een reserve pot. Een deel van de sperziebonen lijkt last te hebben van een identiteitscrisis. Volgens het pakje hebben we stamslabonen, maar een deel van de bonen heeft besloten dat het liever stokslaboon is. Reiken ze naar de maan of Mars? Het noopte ons wel tot improvisatie, elke pot heeft een stok gekregen waarlangs we de bonen kunnen opbinden. Ook de potten waar de bonen niet direct omhoog gingen groeien hebben een stok gekregen om het experiment niet te beïnvloeden. Inmiddels staan de bonen volop in bloei en zijn de eerste boontjes al aanwezig. De eerste oogst zit er al aan te komen. Wie eet er straks mee, bonen geteeld op Mars of maan bodem simulant en hoe zullen ze smaken?

□

Blog updates

 Abonneren op nieuwe
 blogposts

Draag een steentje bij!

 Enthousiast over het
 onderzoek naar
 Ruimtelandbouw? Help
 mee en steun ons via de
[crowdfundingsactie!](#)



Sperzieboon op maan bodem simulant



Sperzieboon met bloemen op Mars bodem simulant

De aardappel

Niet alleen de sperziebonen zijn gekiemd, ook de wortels, tomaten en de aardappels staan boven de grond. Ook in de potten met tomaten zijn vaak meerdere zaden gekiemd, over een paar weken wordt de grootste plant geselecteerd per pot en de andere eruit geknipt om een goede plant per pot over te houden. Ook de wortels, nu nog dicht gezaaid, worden later gedund. De aardappels zien er ook goed uit al valt hier wel op dat op de aardse controle duidelijk hogere planten heeft dan de planten op Mars en maan simulant. Is dit een reëel verschil of is dit over een paar weken verdwenen? Als je de eerste scheuten vergelijkt met de aardappels uit de [film de Martian](#), dan zien ze er vergelijkbaar uit. Nu ze verder doorgroeid zijn zien ze er voller uit dan in de Martian, maar de bladeren staan net zo omhoog. De eerste bloemen en knoppen zijn ook hier al aanwezig. Maar anders dan bij de bonen gaat het hier toch vooral om wat er onder de grond gebeurt. Hopelijk zijn de eerste aardappels zich al aan het vormen. Dan kan een van onze belangrijkste en meest energierijke voedingsgewassen ook op Mars als voedingsbron worden gebruikt. Frietjes van Mars, wie wil ze niet?



De mijten voor de bestrijding van de trips.



De eerste bloeiende aardappelplant op de controle potgrond.

Trips

De planten groeien goed, toch is er ook een probleem. Een van de meest gevreesde insecten in de kas heeft weer zijn intrede gedaan; de trips. Deze nauwelijks zichtbare insecten prikken in het blad van onze planten en zuigen de celvloeistof met daarin voedingsstoffen op. Dat gaat ten koste van de plant en dus de groei van de plant en het beïnvloed ons experiment, iets wat we niet

Meest recente berichten

- ☐ Kunnen wij Mars besmetten?
- ☐ Varkenspoep als voeding
- ☐ Food For Mars and Moon op Lowlands
- ☐ Overleven wormen Mars-en maangrond?
- ☐ Wormen op Mars; wat gaan ze daar doen?

Laatste reacties

- ☐ Wieger Wamelink op [Wormen op Mars; wat gaan ze daar doen?](#)
De wormen worden toegevoegd aan de Mars en maanbodem, maar de planten op de bodem worden gekweekt in een dome,...
[Lees meer >](#)
- ☐ Loske op [Wormen op Mars; wat gaan ze daar doen?](#)
Zo'n prachtig onderzoek! Kunnen de wormen in het koud ruimte wel werken?
[Lees meer >](#)
- ☐ Dragon op [De film 'The Martian'](#)
The ability to think like that is always a joy to behold
[Lees meer >](#)

Categorieën

- ☐ crowdfunding
- ☐ experiment

willen. Dus wordt de trips bestreden. Niet met chemicaliën, zoals vroeger veel gebeurde, maar door biologische bestrijding met roofmijten (Amblyseius swirskii; een spinachtige, dus met acht poten). Hij eet niet alleen trips, maar ook spint en witte vlieg die ook voor plagen in de kas kunnen zorgen. Dit geeft maar weer aan dat als we met zaadgoed naar de maan of Mars gaan die echt ziektevrij moeten zijn, want als je daar een uitbraak van trips of witte vlieg zou krijgen dan is het leed niet te overzien, mijten invliegen kost dan toch minimaal 6 maanden.

AFP

Het Franse persbureau AFP is in de kas geweest om te filmen. Zij hebben een mooie reportage gemaakt die onder andere bij RTL te zien is. Er zijn ook stukken verschenen in Franstalige kranten over de hele wereld en ook in het Belgische 'nieuwsblad'. Binnenkort komt ZAPP ook filmen, daarover later meer.



*De eerste sperziebonen op Mars bodem simulant.
Rechts beneden strooisel van zemelen, met daarin
mijten die de trips moeten gaan bestrijden.*

Meer foto's van het [experiment](#).
Filmpjes van de [experimenten](#).
Twitter: Wamelink_wieger

Deel dit bericht:



Related posts:

- [Het oogsten van de erwten](#)
- [Eindoogst van de groenten gekweekt op Mars- en maanbodemsimulant](#)
- [De weg naar Mars loopt via 'Het Klokhuis'](#)
- [Overleven wormen Mars- en maangrond?](#)



Wieger Wamelink

To boldly grow where no plant has grown before

[Meer over Wieger Wamelink](#) · [View articles](#)



☐ in de media

☐ maan

☐ mars

Laat een reactie achter

*Het e-mailadres wordt niet gepubliceerd. Vereiste velden zijn gemarkeerd met **

Reactie

Naam *

E-mail *

Deze website gebruikt Akismet om spam te verminderen. [Bekijk hoe je reactie-gegevens worden verwerkt.](#)