

# PT-Koepelproject Biodiversiteit & Plantgezondheid in de rozenteelt Resultaten seizoen 2016



# PT-Koepelproject

## Biodiversiteit & Plantgezondheid in de rozenteelt

Verslaglegging : November 2016  
Contactpersoon : Chiel van der Voort, Cultus Agro Advies  
Locatie : Rosa Mundo, Meerlo  
Projectnummer Cultus : O15-14  
Projectnummer PT : 2-41

## 1. Uitvoering 2016

Dit hoofdstuk betreft informatie over de uitvoering van de demo 'Biodiversiteit & Plantgezondheid in de rozenteelt'. Dit is een vervolg op de demo die in 2015 onder dit project heeft plaatsgevonden.

### 1.1 Onderzoeksvraag

Welke natuurlijke vijanden en plaaginsecten bevinden zich in diverse bloemrijke mengsels en wat kan hiervan de invloed zijn op de rozenteelt?

### 1.2 Doel van de demo

In deze demo zijn diverse bloemenmengsel en groenbemesters ingezaaid om natuurlijke vijanden te lokken, schuilgelegenheid en voedsel te bieden. Doel hierbij is te kijken welke natuurlijke vijanden of plaaginsecten zich in het bloemenmengsel bevinden en of ze vanuit het bloemenmengsel ook een meerwaarde of probleem kunnen bieden voor de rozenteelt.

### 1.3 Opzet van de demo

Looptijd	: mei t/m november 2016
Zaaitijdstip bloemenmengsel	: mei 2016
Mengsels en locatie (1, 2 of 3)	: Meerjarig bijenmengsel <sup>1</sup> (PVM)
	: TerraLife VitaMaxx TR <sup>1</sup> (DSV)
	: Luma groenbemester <sup>1</sup> (Servaplant)
	: Tagetes <sup>2</sup>
	: Bladrammenas + Japanse Haver <sup>2</sup>
	: Bladrammenas <sup>3</sup>
	: Terralife BetaSola <sup>3</sup> (DSV)

*Voor de samenstelling van de mengsels zie bijlage 1.*

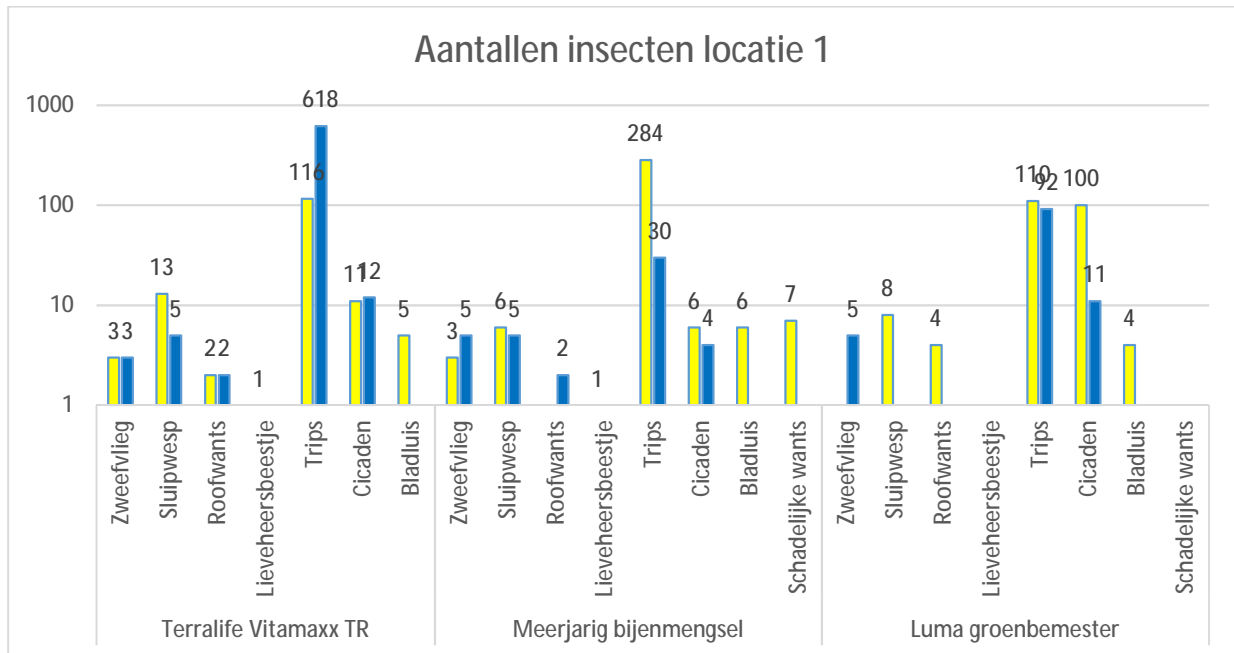
## 1.4 Materiaal en methode

Binnen dit project zijn op een aantal percelen, twee of drie verschillende mengsels ingezaaid. In het mengsel zijn vervolgens vangplaten geplaatst, zowel gele als blauwe. Per locatie hebben de vangplaten even lang in de afzonderlijke mengsels gehangen. Na een aantal weken zijn de vangplaten weggehaald en gedetermineerd. Hierbij zijn de gevangen insecten benoemd en geteld. Naast het bekijken van de vangplaten is ook bekeken welke mogelijk andere insecten zich in de mengsels bevonden.

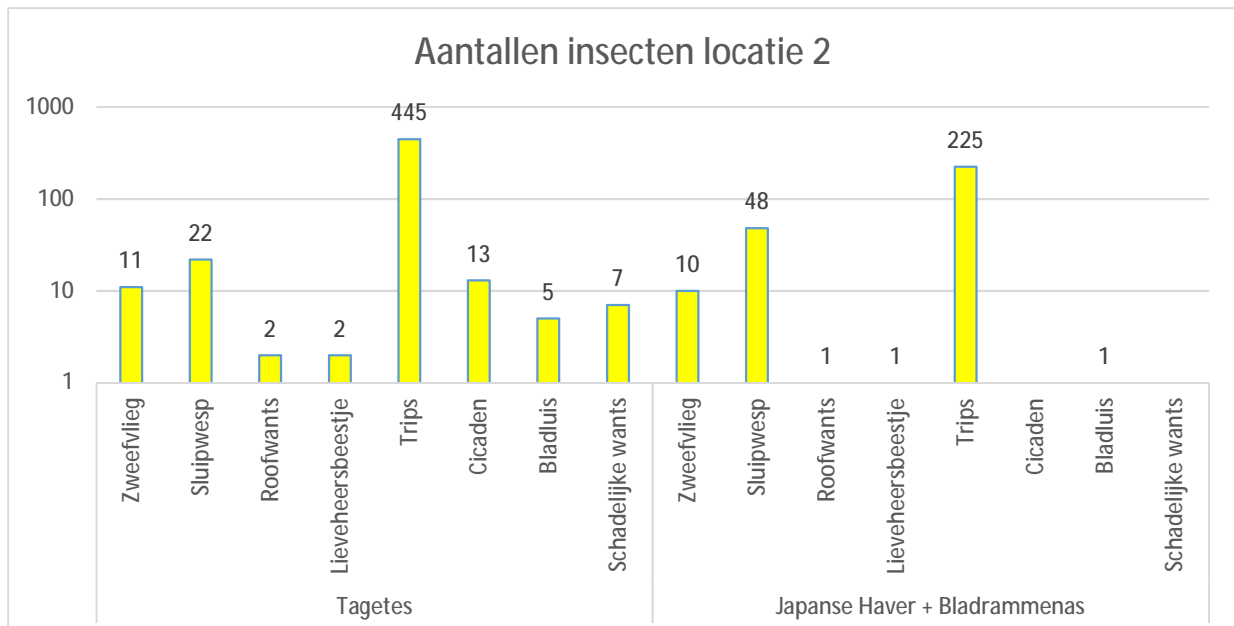
Bij de keuze voor de mengsels is gekozen voor mengsels gericht op het bijen, vergroting van de biodiversiteit (met eventueel aantjesonderdrukking) en groenbemesters (zowel mengsels als afzonderlijke gewassen).

De tellingen zijn verwerkt in een grafiek, zie hiervoor hoofdstuk 2.

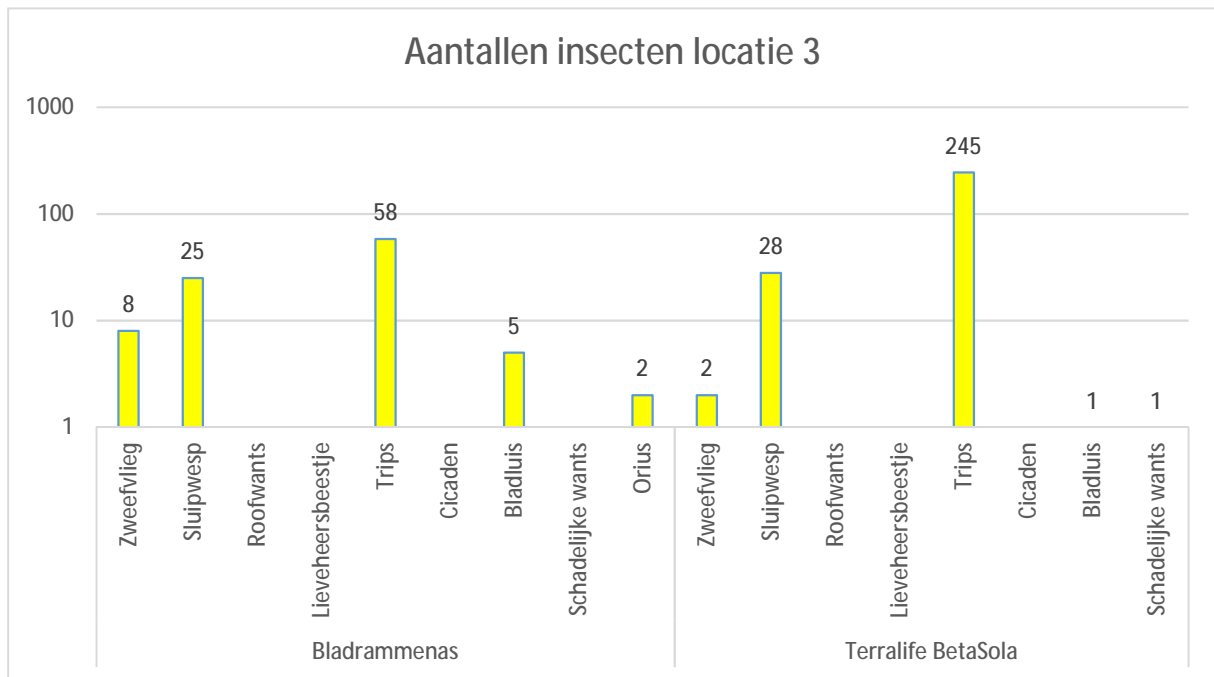
## 2. Bevindingen demo 2016



Uit de tellingen van locatie 1 blijkt dat in alle mengsels dezelfde insecten worden gevangen, er lijkt niet een bepaalde voorkeur te zijn van een insect voor een paalde kleur vangplaat. In alle mengsels wordt veel trips waargenomen, waarbij er in het mengsel 'Terralife Vitamaxx TR' duidelijk het meeste zitten. Ook opvallend is dat in het mengsel 'Luna groenbemester' veel meer cicaden worden waargenomen dan in de andere mengsels. In het 'Meerjarig bijenmengsel' worden ook schadelijke wantsen gevonden, deze worden niet waargenomen in de andere mengsels op deze locatie. Met betrekking tot de andere insecten zit er weinig verschil in de aantallen die waargenomen zijn.



Bij de tellingen van locatie 2 is opvallend dat in de Tagetes meer plaaginsecten worden waargenomen dan in de combinatie met Japanse haver + Bladrammenas. Daarbij is het aantal trips in de Tagetes ook veel hoger dan in het andere mengsels. De hoeveelheden en soorten natuurlijke vijanden zijn in beide mengsels vergelijkbaar.



Kijkend naar de tellingen bij locatie 3 is weer het verschil in trips opvallend. In de bladrammenas wordt weinig trips waargenomen ten opzichte van de 'Terralife BetaSola' maar ook van de andere mengsels binnen dit project. Overige insecten komen in vergelijkbare aantallen voor op deze locatie.

In alle mengsels die op de verschillende locaties zijn gezaaid en beoordeeld worden naast natuurlijke vijanden ook plaaginsecten waargenomen. Vooral trips komt in grote aantallen voor. In de teelt van vollegrondstroten leidt trips over het algemeen niet of tot zeer kleine schade in het gewas. Een bloemenmengsel waarin zich veel trips bevindt zal daarom in deze teelt niet gauw tot problemen leiden. Dit kan echter wel het geval zijn als een dergelijk bloemenmengsel in de nabijheid van een ander (bladhoudend) siergewas wordt ingezaaid. De trips uit het bloemenmengsel zou dan ook de cultuurgewassen extra kunnen aantasten. Met de keuze voor een bepaald bloemenmengsel of groenbemester is het dus wel van belang om ook rekening te houden met het geteelde sierteeltgewas, een bepaalde mengsel kan ook voor een verhoogde plaagdruk zorgen.

Naast de tellingen van de vangplaten is tijdens het seizoen ook gekeken welke andere insecten zich in de mengsels bevonden. Over het algemeen werden in de mengsels spinnen, weeschildkevers (soldaatje) en lieveheersbeestjes waargenomen. Deze insecten gebruiken de mengsels ook als schuilgelegenheid.

## Bijlage 1: Samenstelling mengsels

Samenstelling			
Meerjarig Bijenmengsel	TerraLife VitaMaxx TR	TerraLife BetaSola	Luma groenbemester
Bergvlas	Boekweit	Alexandrijnse klaver	Facelia
Bernagie	Deder	Bladrammenas	Gingellikruid
Blaassilene	Ethiopische mosterd	Japane haver	Kaasjeskruid
Boekweit	Facelia	Niger	Lupine
Dille	Gele mosterd	Zomerwikken	Rogge
Echte guldenroede	Japane haver		
Esparcette	Tillage Rammenas		
Gele kamille	Vlas		
Gewone rolklaver			
Gewoon duizendblad			
Gewoon slangenkruid			
Groot kaasjeskruid			
Grote centauri			
Grote klaproos			
Grote wilde tijm			
Hartgespan			
Hopklaver			
Kleine pimpernel			
Knikkende distel			
Knoopkruid			
Korenbloem			
Koriander			
Luzerne			
Margriet			
Mariadistel			
Melige toorts			
Middelste teunisbloem			
Muskuskaasjeskruid			
Nigelle			
Rode klaver			
Sint-Janskruid			
Stalkaars			
Tuindgoudsbloem			
Veldsalie			
Venkel			
Wilde marjolein			
Wilde peen			
Wilde reseda			
Witte klaver			
Wondklaver			
Zonnebloem			