

## Weerbare bodem en bodembalans

BK. Leune te Benthuizen

Ondertitel: onderdeel van Koepelproject plantgezondheid bomen en vaste planten



## Introductie project

Er zijn toenemende bodemproblemen in heel Nederland. Landbouwgronden worden intensief gebruikt waardoor bodemziekten en bodemproblemen ontstaan. Hoe kunnen we de bodem weerbaarder maken waardoor er minder ziekten en problemen ontstaan.

### 1. Doel van project

Dit project heeft als doel om producten te testen die een positieve invloed kunnen hebben op de bodem en de bodem weerbaarder kunnen maken. Uitgangspunt is om gunstige schimmels en bacteriën te stimuleren met natuurlijke producten. Daarbij hopen we van de bodem een werend effect te zien op schadelijke bodemaaltjes zoals *Pratylenchus vulnus*.

### 2. Looptijd

De looptijd van het project is 2015-2016.

### 3. Uitvoerende partijen en contactpersoon

Cultus Agro Advies BV, contactpersoon Mariken Schenkeveld

### 4. Korte omschrijving

Binnen het project van Cultus lopen een tweetal strategieën:

#### **Strategie 1**

Methode Plant Health Cure (PHC) ten opzichte van gangbaar. In deze methode worden diverse producten van PHC toegepast.

#### **Strategie 2**

Producten van Koppert ten opzichte van gangbaar.

- Nematodenmix 25gr/m<sup>2</sup> met profunda 20gr/m<sup>2</sup>
- Profunda 40gr/m<sup>2</sup>
- Fortafol (100ml/100L)
- Gangbaar

Voor het toepassen van de producten zijn er 2 aaltjes monsters gestoken op 4 mei 2015. Hieruit bleek dat er op de kwekerij veel *Pratylenchus v* aanwezig waren in het perceel.

Perceel Weiland noord ( Koppert Perceel):

Vrijlevende aaltjes	Aantal/100ml
<i>Paratylenchus spp</i>	80
<i>Pratylenchus vulnus</i>	31
<i>Trichodorus primitivus</i>	24
<i>Trichodorus spp</i>	55

Perceel Noord Lubbe ( PHC Perceel):

Vrijlevende aaltjes	Aantal/100ml
<i>Paratylenchus spp</i>	95
<i>Pratylenchus vulnus</i>	302
<i>Rotylenchus spp.</i>	5
<i>Trichodorus primitivus</i>	83

Deze aantallen van aaltjes kunnen groeiremming geven. Buxus en Prunus zijn zeer gevoelig voor *Pratylenchus* en dit zijn ook de gewassen die bij Bk Leune op het veld staan.

### Strategie 1 (PHC)

Het perceel is in 2 stukken verdeeld, gangbaar ten opzichte van PHC methode. Als eerste is er Biovin (100kg/1000m<sup>2</sup>) gestrooid. Daarna is de groenbemester Luma gezaaid. De groenbemester is geklepeld en in eerste instantie zou er daarna geplant worden. Uiteindelijk is er winterhaver en wikke gezaaid. In het voorjaar zal er worden geplant. Voor het planten worden er nieuwe producten ingezet.

### Strategie 2 (Koppert)

Het perceel is in 4 stukken verdeeld. Op ieder stuk werd er een ander product of combinatie toegepast. 1 stuk is de gangbare methode. Ook hier is na het toepassen van de producten Luma gezaaid en vervolgens winterhaver en wikke. Bij het planten in het voorjaar worden de producten opnieuw ingezet.

Luma is een groenbemester die de structuur van het perceel verbetert en de weerbaarheid van de bodem verhoogt. Door de variatie aan worteluitscheidingen wordt de diversiteit van het bodemleven en bodemweerbaarheid bevorderd.

### Stand van zaken project

Een jaar na het steken van het eerste monster wordt er een tweede monster gestoken (eerste week mei 2016). Dan kan gekeken worden of de aantallen nematoden naar beneden zijn gegaan. Ook worden voor het planten opnieuw de producten ingezet. Aan het einde van het project zal moeten blijken of de producten wel degelijk effect hebben op de weerbaarheid van de bodem en een effect op schadelijke aaltjes.



Groenbemester Luma na toepassen producten



Perceel na groenbemester Luma