

# Format rapportage projectinformatie PPS-en Landbouw, water, voedsel

Datum versie: november 2022

## Projectinformatie (blok 1) en Projectomschrijving (blok 2): de eerste keer invullen, daarna alleen als er wijzigingen zijn

### 1. Projectinformatie

<b>1.1 Financiering/organisatie</b>	PPS-toeslag TKI T&U
<b>1.2 Projectnummer</b>	LWV20.338 / TU-2020-019
<b>1.3 Project titel</b>	Karakterisering en sturing van een zeer gewenst maar sporadisch bodem fenomeen: biologische onderdrukking van planten-parasitaire aaltjes met quarantaine status
<b>1.4 Projectpartners of deelnemers</b>	Wageningen Universiteit, Lab Nematologie HLB bv (Wijster) – Jannie Peltjes, Anja Kombrink BO Akkerbouw (Zoetermeer) - Edwin de Jongh Chr Hansen (Hoersholm, DK) – Jacob Baelum
<b>1.5 Projectleider</b> <i>(naam en emailadres)</i>	Hans Helder <a href="mailto:Hans.Helder@wur.nl">Hans.Helder@wur.nl</a>
<b>1.6 Startdatum</b> <i>(dd-mm-jjjj)</i>	1-5-2021
<b>1.7 Einddatum</b> <i>(dd-mm-jjjj)</i>	30-4-2025
<b>1.8 MMIP primair</b> <i>(zie <a href="http://kia-landbouwwatervoedsel.nl">kia-landbouwwatervoedsel.nl</a>)</i>	A2. Gezonde, weerbare bodem- en teeltsystemen, gebaseerd op agro-ecologie en zonder schadelijke emissies naar grond- en oppervlaktewater
<b>1.9 MMIP secundair</b> <i>(deze alleen invullen als er een 2<sup>e</sup> MMIP is waar het project aan bijdraagt)</i>	
<b>1.10 TRL bij de start van het project</b> <i>(zie bijlage 1, nummer kiezen + max. 2 zinnen onderbouwing)</i>	TRL 1 – het karakteriseren en sturen van natuurlijke bodemweerstand tegen wortelknobbel- en aardappelcystenaaltjes is nieuw. Ook het in kaart brengen van zowel het actuele als het activeerbare antagonistepotentiaal is een nieuw principe voor de beheersing van planten-parasitaire nematoden.
<b>1.11 Projectwebsite</b> <i>(geef het adres van de projectwebsite, indien beschikbaar)</i>	<a href="https://www.wur.nl/en/project/project-characterization-and-steering-of-a-highly-desirable-though-sporadic-phenomenon-in-soils-the-biological-suppression-of-plant-parasitic-nematodes-with-quarantine-status.htm">https://www.wur.nl/en/project/project-characterization-and-steering-of-a-highly-desirable-though-sporadic-phenomenon-in-soils-the-biological-suppression-of-plant-parasitic-nematodes-with-quarantine-status.htm</a>

### 2. Projectomschrijving

**2.1 Samenvatting** Voor het beperken van oogstverliezen als gevolg van besmettingen met plant-parasitaire aaltjes hebben telers momenteel weinig gereedschappen voorhanden. Door het wegvallen van chemische bestrijding zijn ze de afgelopen jaren afhankelijk geworden van de toepassing van gewasrotatie en resistente cultivars. Het probleem hierbij is dat sommige economisch belangrijke aaltjes erg polyfaag zijn (bijv. wortelknobbelaaltjes) en dus niet ingeperkt kunnen worden met gewasrotatie. Daarnaast is waardplantresistentie maar voor een klein aantal gewassen en soorten aaltjes beschikbaar. Het versterken van het aaltjes-onderdrukkend vermogen van de bodem zou als beheersmaatregel een welkome aanvulling kunnen zijn, maar door gebrek aan inzicht in het werkingsmechanisme, manipuleerbaarheid en voorspelbaarheid wordt hier nauwelijks gebruik van gemaakt.

Uit rapportages van erfbetreders valt op dat het aardappelcystenaaltje *G. pallida* en het wortelknobbelaaltje *Meloidogyne chitwoodi* (beide hebben Q status) lokaal, binnen sommige percelen in aanzienlijk lagere populatiedichtheden voorkomen dan op basis van het teeltplan kan worden verwacht. Recent onderzoek met

