

Naar een grensoverschrijdende duurzame landbouw: een geïntegreerde en innoverende aanpak voor de ontwikkeling en toepassing van nieuwe biocontrole producten

1.2.158 - Biologische gewasbescherming in de praktijk: optimalisatie van de efficiëntie in het veld van (nieuwe) biologische gewasbeschermingsmiddelen

BioProtect

1. PROJECTLEIDER

Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt

Postcode: 9770

Stad: Kruishoutem

Land: België

2. PROJECTPARTNERS EN BUDGET

PROJECTPARTNERS	GEBIEDSDEEL	TOTAAL BUDGET	EFRO
Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt	VL	321 511,05 EUR	176 831,07 EUR
LIPOFABRIK	FR	160 778,30 EUR	88 428,06 EUR
Institut Supérieur d'Agriculture, Groupe HEI-ISA-ISEN	FR	106 628,75 EUR	58 645,81 EUR
Arvalis Institut du Végétal	FR	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
Centre Wallon de Recherches Agronomiques	WA	222 858,33 EUR	122 572,08 EUR
Chambre d'Agriculture de Région Nord Pas-de-Calais	FR	30 000,73 EUR	16 500,40 EUR
Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON)	FR	209 997,12 EUR	115 498,41 EUR
Pôle Légumes Région Nord	FR	77 600,54 EUR	42 680,29 EUR
Université catholique de Louvain	WA	81 741,65 EUR	44 957,90 EUR
Université du Littoral - Côte d'Opale	FR	137 000,00 EUR	75 350,00 EUR
Universiteit Gent	VL	67 697,62 EUR	37 233,69 EUR

Inagro	VL	213 400,00 EUR	117 370,00 EUR
Gembloux Agro-Bio Tech	WA	41 400,78 EUR	22 770,42 EUR
TOTAAL		1 670 614,87 EUR	918 838,13 EUR

3. OVERZICHT

De voornaamste doelstelling van dit project is het gebruik van biologische gewasbeschermingsmiddelen voor de beheersing van ziekten in de grensoverschrijdende regio te verhogen. Momenteel wordt er weinig gebruik gemaakt van biologische gewasbeschermingsmiddelen. Dit komt doordat de werking van biologische middelen in het veld vaak tegenvalt, ondanks hun goede werking in het labo. Ook is de kennisopbouw rond biologische bestrijding van ziekten binnen bedrijven nog niet groot en is het onderzoek niet ver gevorderd.

In dit project willen we de doeltreffendheid van reeds erkende biofungiciden verhogen door:

- Enerzijds te zoeken naar de optimale toepassingsomstandigheden. Voor een goede werking van biologische middelen kunnen bepaalde omgevingsomstandigheden belangrijk zijn maar ook een goede toepassingstechniek is belangrijk.

- Anderzijds zal aan land- en tuinbouwers de efficiëntie van biologische gewasbeschermingsmiddelen in de praktijk gedemonstreerd worden en zullen zij opgeleid worden hoe ze biologische gewasbeschermingsmiddelen het best toepassen .

Het project bestaat uit 6 werkpakketten: De eerste twee zijn noodzakelijk voor het goede verloop van het project en omvatten respectievelijk het beheer van het project en de communicatieactiviteiten. Het 3e werkpakket heeft als doel om een synthese van goede agrarische praktijken te realiseren. In het 4e werkpakket zal een overzicht gemaakt worden van de bestaande biofungiciden . Voor deze middelen zal er een literatuurstudie uitgevoerd worden om enerzijds hun efficiëntie in labo- en veldproeven, maar ook hun werkingwijze,.... in kaart te brengen. Op deze manier willen we onthullen welke kennisiaten er zijn en welke specifieke proeven er zullen moeten aangelegd worden (in WP 2) om deze hiaten in te vullen.

In het 5e werkpakket zullen proeven met biologische middelen aangelegd worden in verschillende teelten die van belang zijn in de grensoverschrijdende regio zoals tarwe, aardappelen, aardbeien, groenten,...

In deze proeven willen we achterhalen hoe deze middelen zo efficiënt mogelijk kunnen toegepast worden. Hierbij zal gekeken worden naar het effect van omgevingsomstandigheden op hun werking, naar een optimale toepassingstechniek,.... Niet alleen proeven in het veld zullen aangelegd worden, maar er zullen ook testen op kleine schaal in gecontroleerde omstandigheden aangelegd worden. In het laatste werkpakket, vorming van de doelgroep,. zullen op de praktijkcentra demonstratieplatformen aangelegd worden.

4. BEGIN- EN EINDDATUM VAN HET PROJECT

Begindatum: 01/01/2016

Einddatum: 31/12/2019

5. NAAM VAN DE CATEGORIE STEUNVERLENING

Onderzoek en innovatie in openbare onderzoekscentra en kenniscentra, met inbegrip van netwerkvorming

6. ACTIVITEITENVERSLAG OP 30/09/2017

Momenteel wordt er weinig gebruik gemaakt van biologische gewasbeschermingsmiddelen, dit doordat de werking van biologische middelen in het veld vaak tegenvalt, ondanks hun goede werking in het labo. Ook is de kennisopbouw rond biologische bestrijding van ziekten binnen bedrijven nog niet groot en is het onderzoek niet ver gevorderd. De voornaamste doelstelling van dit project is het gebruik van biologische gewasbeschermingsmiddelen voor de beheersing van ziekten in de grensoverschrijdende regio te verhogen. We trachten de efficiëntie in het veld van (nieuwe) biologische gewasbeschermingsmiddelen te optimaliseren tegen verscheidene pathosystemen die voor de grensoverschrijdende regio van groot belang zijn en de doeltreffendheid van de op de markt reeds beschikbare biocontrole producten te verhogen door enerzijds het tijdstip van de toepassing en de toepassingstechniek te onderzoeken. Anderzijds zal aan land- en tuinbouwers de efficiëntie van biologische gewasbeschermingsmiddelen in de praktijk gedemonstreerd worden en zullen zij opgeleid worden hoe ze biologische gewasbeschermingsmiddelen het best toepassen. De partners van dit project zijn, Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt (PCG, coordinator), Centre Wallon de Recherches Agronomiques, Chambre d'Agriculture de Région Nord Pas-de-Calais, Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON), Pôle Légumes Région Nord, Université catholique de Louvain, Université du Littoral - Côte d'Opale, Universiteit Gent, Inagro, Gembloux Agro-Bio Tech, LIPOFABRIK, Institut Supérieur d'Agriculture, Groupe HEI-ISA-ISEN en Arvalis Institut du Végétal (geassocieerde partner).

Tijdens het eerste projectjaar werden de doelstellingen van de verschillende werkpakketten concreet en praktisch uitgewerkt. Regelmatig werden vergaderingen gehouden langs beide zijden van de grens die toelieten een werkplan voor de komende 4 jaar op te stellen m.b.v. sterke grensoverschrijdende samenwerkingen. Meerdere uitwisselingen vonden plaats met de partners van de andere deelprojecten om in synergie samen te werken en de vaardigheden en eerste resultaten te bundelen. Gedurende het eerste projectjaar werden reeds verscheidene communicatie activiteiten verwezenlijkt zoals een website (www.smartbiocontrol.eu), posters, presentaties, artikels, een persconferentie, ... Vervolgens werd een vragenlijst opgesteld om de agrarische praktijken in elke regio te onderzoeken. Momenteel worden ook biocontrole producten, micro-organismen en moleculen die reeds erkend of nog in ontwikkeling zijn opgelijst. Tevens werden de eerste (veld)proeven uitgevoerd bij de verschillende partners. In deze proeven met beloftevolle resultaten, werden lipopeptiden getest die geproduceerd en geformuleerd zijn binnen één van de andere deelprojecten van SMARTBIOCONTROL.

7. DATUM VAN DE LAATSTE BIJWERKING

30 septembre 2017