



Nieuwe technieken ten behoeve van duurzame landbouw

Update: 07 October 2021

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect/projects/nieuwe-technieken-ten-behoeve-van-duurzame>

Geographical location:

Netherlands

Main geographical location (NUTS3):

Zuidoost-Drenthe

Keywords:

Farming equipment and machinery

Plant production and horticulture

Pest / disease control

Soil management / functionality

Internal keywords:

weed

agricultural robot

non-chemical weed control

weeding

Main funding source:

Rural development 2014-2020 for Operational Groups (in the sense of Art 56 of Reg.1305/2013)

Project type:

Operational group

Starting date:

2020

End date:

2022

Project status:

Ongoing

Title (in English):

New techniques for sustainable agriculture

Objective of the project (native language):

Homen Free en Delphy willen samen een tweetal duurzame technieken ontwikkelen, testen en implementeren in de Drentse akkerbouw. Het gaat om een heel gerichte, energiezuinige en effectieve methode om bodemverdichtingen op te lossen en bodemleven te sparen, de Topsoilmapper en om een duurzame onkruid, loof en groenbemestersvernietiger; de Zasso machine. Deze werkt via het doden van planten via elektriciteit. Via boerenexperimenten wordt de meest volhoudbare aanpak ontwikkeld. Dit ook in nauwe samenwerking met de ontwikkelaar/dealer (Case New Holland International). De resultaten zullen via open dagen en publicaties breed verspreid worden.

Objective of the project (in English):

Homen Free and Delphy want to develop, test and implement two sustainable techniques together in Drenthe's arable farming. It concerns a very targeted, energy-efficient and effective method to solve soil compaction and conserve soil life, the Topsoilmapper and a sustainable weed, foliage and green manure destroyer; the Zasso machine. This works by killing plants via electricity. The most sustainable approach is developed through farmer experiments. This also in close collaboration with the developer/dealer (Case New Holland International). The results will be widely disseminated through open days and publications.

Description of activities (native language):

Via de Top Soilmapper storende lagen detecteren en vervolgens gericht en realtime oplossen. Alleen de plekken met een storende laag opsporen en daar de diepe grondbewerking uitvoeren. Een vorm van precisielandbouw met energiebesparings percentages van 30 - 50 %.

De Zasso, die via elektriciteit onkruid en aardappelloof/aardappelopslag kan doden en ook groenbemesters, wordt verder ontwikkeld. Vragen hierbij zijn: werkt de techniek voor het doden van onkruid, loof, aardappelopslag en groenbemesters, zowel volvelds als in stroken en pleksgewijs; wat is de invloed van deze techniek op het bodemleven en insecten; wat is het effect op de (poot)aardappelen na de behandeling

Description of activities (in English):

- Detect disturbing layers via the Top Soilmapper and then solve them in a targeted and real time. Only detect the places with a disturbing layer and carry out the deep tillage there. A form of precision agriculture with energy saving percentages of 30 - 50 %.

- The Zasso, which can kill weeds and potato tops/potato storage and also green manures via electricity, is being further developed. Questions in this regard are: does the technique work for killing weeds, foliage, potato storage and green manures, both in full fields and in strips and in places; what is the influence of this technique on soil life and insects; what is the effect on the (seed) potatoes after the treatment

Total budget:

376290

Project coordinator**Contact person:**

Mark Manshanden - Delphy

Address:

-

E-mail:

m.manshanden@delphy.nl [1]

Phone:

+31 6-8321 6039

Partner category:

Adviser

Further details

Links to other website(s):

<https://delphy.nl/wp-content/uploads/2021/01/Proefveldverslag-experimenten-seizoen-2020.pdf>

[2]

Description of the context of the project:

Akkerbouwers, zowel gangbaar als biologisch staan voor verschillende uitdagingen als het gaat om invulling te geven aan duurzame, volhoudbare akkerbouw. Onder andere:

Storende lagen vormen een probleem voor de akkerbouw. Ze veroorzaken problemen tijdens droogte omdat de wortels onvoldoende diep kunnen groeien

Onkruid, het doden van het aardappelroof en het vernietigen van groenbemesters in het voorjaar wordt steeds lastiger door het wegvallen van chemische

Links

[1] <mailto:m.manshanden@delphy.nl>

[2] <https://delphy.nl/wp-content/uploads/2021/01/Proefveldverslag-experimenten-seizoen-2020.pdf>