



# Verrijken van de bodembiodiversiteit in Europese landbouwsystemen

23 juni 2021 CCBT/NOBL Mini-Symposium



This project has received funding from  
the European Union's Horizon 2020  
research and innovation programme  
under grant agreement No 817819

# SoildiverAgro

H2020 (2019 – 2024/25)

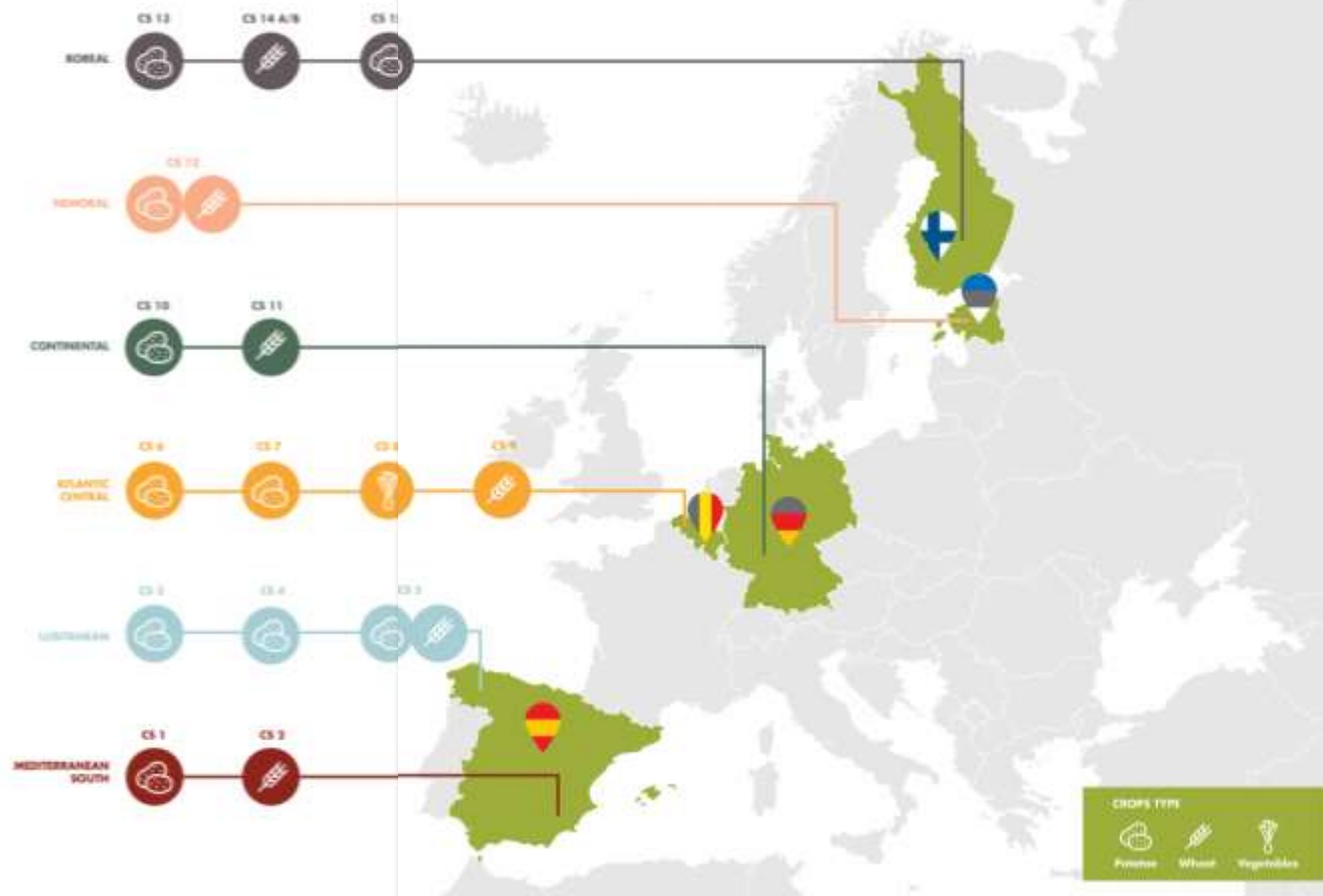
## Doelen:

- **Identificatie** van beste oplossingen om bodembiodiversiteit te versterken
- **Uittesten, onderzoeken en stimuleren maatregelen** die bodembiodiversiteit verbeteren
- **Verband tussen bodemdiversiteit en gewas** (opbrengst, kwaliteit,...) achterhalen



## Map

CS 15 PERLA		Nutrient catch crops
CS 14 A/B MEL/TT		TR systems
CS 13 PERLA		By-products
CS 12 FUS		TR system Post-silage system Suitable crop diversification
CS 11 FAR		Organisms interaction management
CS 10 FAR		Organisms interaction management
CS 9 ZOHONIA		By-products
CS 8 FARW		TR system By-products
CS 7 FARDO		Suitable crop diversification
CS 6 EVO		By-products Suitable crop diversification
CS 5 VWGO		Post-silage system
CS 4 VWGO		By-products
CS 3 VWGO		Suitable crop diversification Trap crops for pest control
CS 2 UPCT		By-products
CS 1 UPCT		Suitable crop diversification Plant growth promoting bacteria



# Case studies Vlaanderen

## ILVO

Flanders Research Institute for  
Agriculture, Fisheries and Food

**Bodemkwaliteit verbeteren met  
minimale externe N en P input**  
*Aardappel in akkerbouwrotatie*

1. Geen bemesting
2. Stalmest
3. Stalmest gecomposteerd met  
bruin materiaal

Groenbedekker

1. Vernietigen en inwerken
2. Snede afvoeren



## inagro

ONDERZOEK & INNOVATIE IN LANDELIJK- & TUINBOUW

**Effect van meer divers mengsel  
van groenbedekkers**  
*Aardappel in groente/  
akkerbouwrotatie*

1. Facelia + Japanse haver
2. Facelia + Alexandrijnse klaver
3. Facelia + Jap haver + Alex klaver  
+ bladrammenas + winterwikke
4. 12 soorten



## PROEFSTATION VOOR DE GROENTETEELT

**Extensievere bewerkingen bij  
intensievere groenteteelt**  
*Groenterotatie*

1. Intensief referentiesysteem
2. Extensiever systeem

Biologisch + gangbaar



## POMONA

**Verbeteren agro-ecologische  
graanproductie met diverse  
organische bemesting**  
*Monocultuur spelt*

1. Geen organische bemesting
2. Stalmest
3. Compost
4. Gefermenteerde compost



# Case study PSKW

Intensieve referentie



Aangepast, extensiever systeem

Kerende en intensieve  
grondbewerking



Lage aanvoer van  
organisch materiaal



Niet-kerende  
bewerking



+ Hogere input  
organisch materiaal

Compost



Stalmest

+ Groenbedekkers



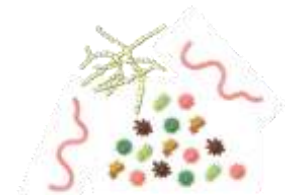
Voorjaar: Facelia en  
inkarnaatklaver



Najaar: raaigras/rogge



BIO & Gangbaar



Bodembiodiversiteit



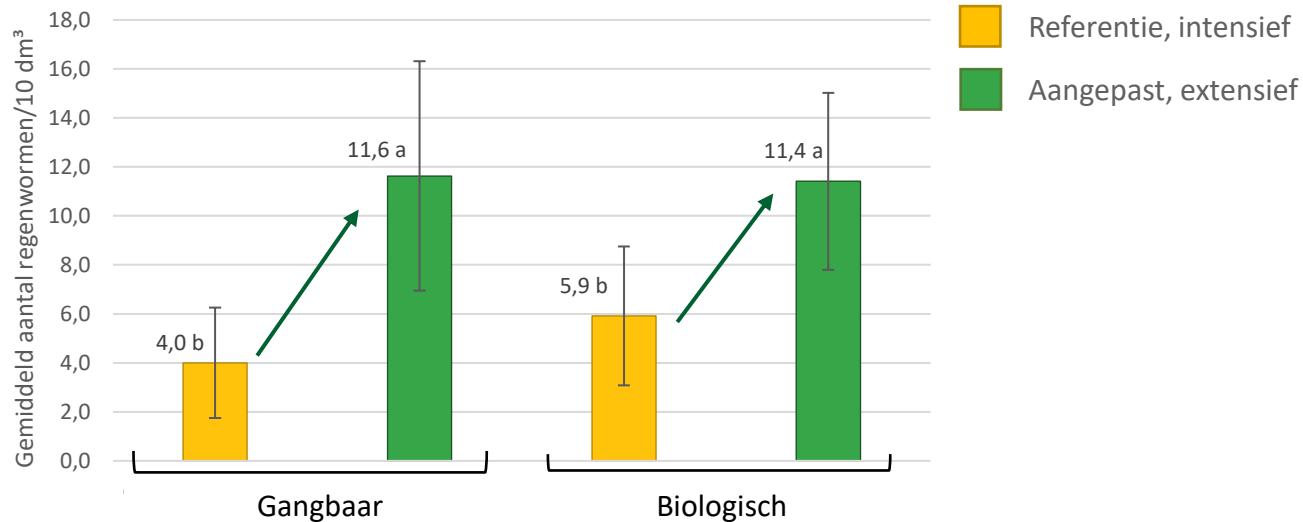
Bodemkwaliteit & OC



Opbrengst en kwaliteit

# Resultaten PSKW: bodemleven

Aantal regenwormen (30 sep 2020)



# Resultaten PSKW: gewas

- Opbrengst



	Gemiddeld stukgewicht (g)	Klasse 1			Klasse 2 (%)
		Sortering <2 cm (%)	Sortering 2 - 4 cm (%)	Totaal (%)	
Bio intensief	241 b	22 c	50 c	72 c	28 c
Bio extensief	246 b	15 bc	62 b	77 b	23 b

- Ziekte-en plaagaantastin



- Onkruid



Vooral kleine majer, kleine brandnetel, vogelmuur

%bodem bedekt met onkruid bij oogst

Bio intensief	0,92 ±0.28	a
Bio extensief	2,52 ±1.28	b



# Resultaten PSKW: bodem



- Bulkdensiteit

	Bulkdensiteit (g/100 cm <sup>3</sup> )	
	27/mei	30/sep
Bio intensief	128,6 a	122,7 a
Bio extensief	125,8 a	127,1 ab



- Bodemvochtigheid





## Meer informatie:

[www.soildiveragro.eu](http://www.soildiveragro.eu)

Inschrijven op nieuwsbrief kan via website



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 817819



Sander Fleerackers ([sander.fleerackers@proefstation.be](mailto:sander.fleerackers@proefstation.be))

Coördinator SoildiverAgro: David Fernández Calviño ([davidfc@uvigo.es](mailto:davidfc@uvigo.es))

Regionaal coördinator Vlaanderen: Lieven Waeyenberghe  
([lieven.waeyenberghe@ilvo.vlaanderen.be](mailto:lieven.waeyenberghe@ilvo.vlaanderen.be))



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 817819