



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope



Best4Soil – Infos zur Bodengesundheit

Best4Soil – Infos concernant la santé du sol

Vincent Michel

Pflanzenschutztagung Gemüsebau, 14. November 2019

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt




Ein internationales Netzwerk


Un réseau international



20 Länder
20 pays

Koordinator


 Delphy (Netherlands)

 Wageningen (Netherlands)


 P.H. PETERSEN
SAATZUCHT LUNDGAARD (Germany)

 IFAPA (Spain)

 SEGES Seges (Denmark)

 Teagasc (Ireland)

Vize-Koordinator

 Agroscope Agroscope (Switzerland)

 BFH (Switzerland)

 FiBL FiBL (Austria)

 Vermigrand (Austria)

 7 REASONS 7 Reasons (Austria)

 Wroclaw University (Poland)

12 Partner 12 partenaires



Ein internationales Netzwerk

Un réseau international



22 Sprachen 22 langues



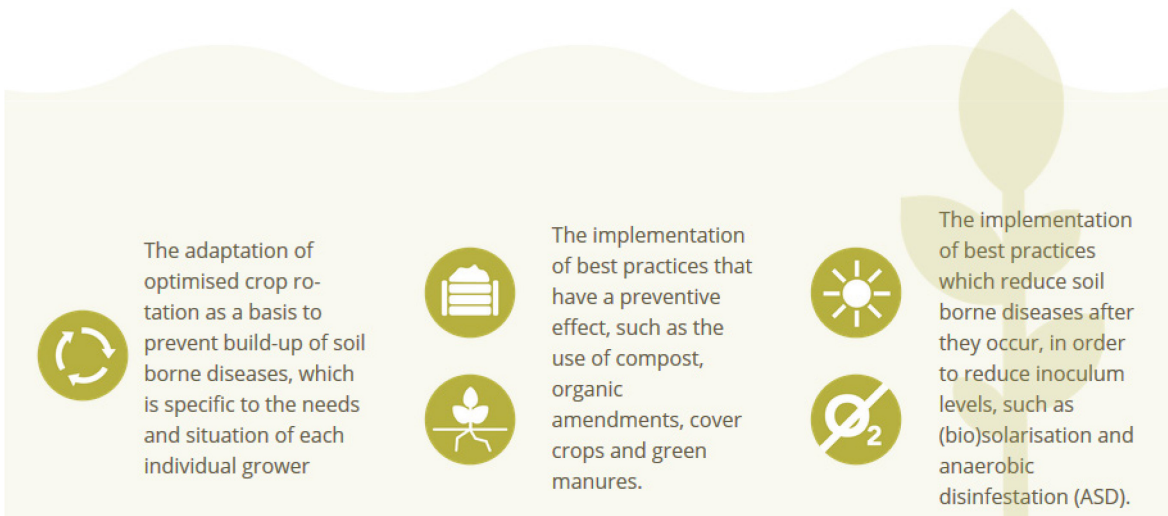
Website <https://best4soil.eu/dev/>




- HOME
- VIDEOS
- FACTSHEETS
- DATABASE
- REGISTER
- BLOG
- MEETINGS




A NETWORK OF PRACTITIONERS, FOR SHARING KNOWLEDGE ON PREVENTION AND REDUCTION OF SOIL BORNE DISEASES






The adaptation of optimised crop rotation as a basis to prevent build-up of soil borne diseases, which is specific to the needs and situation of each individual grower



The implementation of best practices that have a preventive effect, such as the use of compost, organic amendments, cover crops and green manures.



The implementation of best practices which reduce soil borne diseases after they occur, in order to reduce inoculum levels, such as (bio)solarisation and anaerobic disinfestation (ASD).



4 Methoden + 4 méthodes +



Kompost, organische Zusätze
Compost, amendements organiques



Gründünger/Zwischenfrüchte
Engrais verts/couverts végétaux (incl. Biofumigation)



(Bio)Solarisation



Anaerobic soil disinfestation (ASD)



Fruchtfolge
Rotation de cultures



Videos + Merkblätter (MB)

Vidéos + fiches techniques (FT)



Kompost, organische Zusätze
Compost, amendements organiques

5 videos & MB/FT



Gründünger/Zwischenfrüchte
Engrais verts/couverts végétaux
(incl. Biofumigation)

3 videos & MB/FT



(Bio)Solarisation

2 videos & MB/FT



Anaerobic soil disinfestation (ASD)

2 videos & MB/FT



Fruchtfolge
Rotation de cultures

2 videos & MB/FT

Bodengesundheit **Santé du sol**

Bodenbürtige Krankheiten **Maladies du sol**

OS des Bodens **MO du sol**

Mikrobielle Antagonisten **Antagonistes microbielles**

4 videos & MB/FT



Fruchtfolge

Rotation de cultures




Datenbanken zu Nematoden und Krankheitserreger
Bases de données pour nématodes et pathogènes



Datenbank für Nematoden

Base de données pour nématodes



 [Home](#) [Aaltjesschema](#) [Schimmel](#)

Country:

Soil Type:

Location: [CREATE SCHEMA](#)

Crops	(de)select all	minimize all
<input checked="" type="checkbox"/> Field crops		0/5
<input checked="" type="checkbox"/> Green manure crops		0/6
<input checked="" type="checkbox"/> Vegetables		5/7
<input type="checkbox"/> (de)select all		
<input checked="" type="checkbox"/> Bean (Phaseolus)		
<input checked="" type="checkbox"/> Carrot		
<input checked="" type="checkbox"/> Head cabbage		
<input type="checkbox"/> Melon		
<input checked="" type="checkbox"/> Pea		
<input checked="" type="checkbox"/> Strawberry		
<input type="checkbox"/> Tomato		

Nematodes	(de)select all	minimize all
<input checked="" type="checkbox"/> Cyst nematodes		0/8
<input checked="" type="checkbox"/> Root-knot nematodes		8/8
<input type="checkbox"/> (de)select all		
<input checked="" type="checkbox"/> Meloidogyne naasi		
<input checked="" type="checkbox"/> Meloidogyne chitwoodi		
<input checked="" type="checkbox"/> Meloidogyne incongnita		
<input checked="" type="checkbox"/> Meloidogyne fallax		
<input checked="" type="checkbox"/> Meloidogyne minor		
<input checked="" type="checkbox"/> Meloidogyne hapla		
<input checked="" type="checkbox"/> Meloidogyne arenaria		
<input checked="" type="checkbox"/> Meloidogyne javanica		
<input checked="" type="checkbox"/> Root lesion nematodes		0/7



Resultat Résultat



Nematode scheme 2019

Date : Tuesday, November 12, 2019
 Country : United Kingdom
 Lot : Conthey parcelle 3
 Soil Type : sandy clay loam

Click on a cell for background information about the crop / nematode combination

Root-knot nematodes																																							
Meloidogyne arenaria Peanut root-knot nematode					Meloidogyne chitwoodi Columbia root-knot nematode					Meloidogyne fallax False columbia root-knot nematode					Meloidogyne hapla Northern root-knot nematode					Meloidogyne incognita Cotton root-knot nematode					Meloidogyne javanica Sugarcane root-knot nematode					Meloidogyne minor Meloidogyne minor					Meloidogyne nasii Bartley root-knot nematode				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?					

Vegetables									Vegetables								
Head cabbage	?	••	?	•	?	?	?	-	Head cabbage	?	••	•••	••	?	?	?	-
Carrot	?	••	•••	••	?	?	?	-	Carrot	?	••	•••	••	?	?	?	-
Strawberry	?	-	•••	•••	?	?	?	-	Strawberry	?	-	•••	•••	?	?	?	-
Bean (Phaseolus)	?	-	-	•••	••	?	?	-	Bean (Phaseolus)	?	-	-	•••	••	?	?	-
Pea	?	•	•	•••	?	?	?	-	Pea	?	•	•	•••	?	?	?	-

©2019. This nematode scheme is a product of Wageningen University & Research | Field Crops, Lelystad

Legend damage	
	unknown
	none
	little (0-15%)
	medium (16-35%)
	serious (36-100%)

Legend propagation	
?	host plant suitability unknown
-	active decline of population
-	non host
•	poor host
••	moderate host
•••	good host
I	some information
R	R
S	S

Legend soil type	
1	sandy soil
2	reclaimed peat soil
3	sandy clay loam
4	clay soil
5	silty soil (loess)



Ausbildung und Feedback

Formation et feedback



- ➔ Ausbildungstreffen, in erster Linie für die Datenbanken
- ➔ Arbeitsgruppen, für die Methoden (ASD)
- ➔ Feedback (Rückmeldungen), in erster Linie zu den Datenbanken, aber auch Methoden

- ➔ Rencontre de formation, surtout pour les bases de données
- ➔ Groupe de travail, pour les méthode (ASD)
- ➔ Feedback (réponses en retour), en première ligne pour les bases de données, mais aussi les méthodes



Noch etwas Geduld

Encore un peu de patience



Ab Anfangs 2020 in allen Sprachen

→ Website wird aufgeschaltet

Dès début 2020 dans toutes les langues

→ Website sera mise online



Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Merci pour votre attention

Vincent Michel
 vincent.michel@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt
 www.agroscope.admin.ch

