



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 Feldbau 2020, 29.1.2020

Journée phytosanitaire Grandes Cultures 2020, 29.1.2020

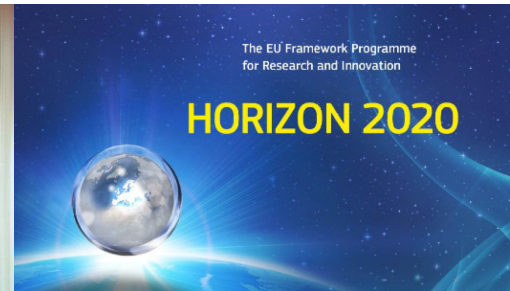
www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Ein internationales Wissens- Austausch-Netzwerk



Un réseau d'échange de connaissances international



LE RÉSEAU DE
PROFESSIONNELS
POUR LE PARTAGE
DES CONNAISSANCES
SUR LA PRÉVENTION
ET LA LUTTE CONTRE
LES MALADIES DU
SOL

Keine Forschung Pas de recherches




Ein internationales Netzwerk


Un réseau international



20 Länder
20 pays

Coordinator


 Delphy (Netherlands)

 Wageningen (Netherlands)


 P.H. PETERSEN
SAATZUCHT LUNDGAARD (Germany)

 IFAPA (Spain)

 SEGES Seges (Denmark)

 Teagasc (Ireland)

Deputy-Coordinator

 Agroscope (Switzerland)

 BFH (Switzerland)

 FiBL (Austria)

 Vermigrand (Austria)

 7 REASONS (Austria)

 Wroclaw University (Poland)

12 Partner 12 partenaires



Ein internationales Netzwerk Un réseau international



22 Sprachen 22 langues



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



The screenshot shows the BEST4 SOIL database interface. At the top left is the BEST4 SOIL logo. At the top right, a navigation menu contains 'Home', 'Aaltjesschema', and 'Schimmel', which is circled in blue. Below the navigation are three input fields: 'Country' (United Kingdom), 'Soil Type' (sandy clay loam), and 'Location' (Conthey parcelle 3). A green 'CREATE SCHEMA' button is to the right of the location field. Below these are two panels for selecting items. The 'Crops' panel has a '(de)select all minimize all' header and lists 'Field crops' (0/5), 'Green manure crops' (0/6), and 'Vegetables' (5/7). Under 'Vegetables', there is a '(de)select all' link and a list of crops with checkboxes: Bean (Phaseolus), Carrot, Head cabbage, Melon, Pea, Strawberry, and Tomato. The 'Nematodes' panel has a '(de)select all minimize all' header and lists 'Cyst nematodes' (0/8), 'Root-knot nematodes' (8/8), and 'Root lesion nematodes' (0/7). Under 'Root-knot nematodes', there is a '(de)select all' link and a list of nematode species with checkboxes: Meloidogyne naasi, Meloidogyne chitwoodi, Meloidogyne incongnita, Meloidogyne fallax, Meloidogyne minor, Meloidogyne hapla, Meloidogyne arenaria, and Meloidogyne javanica.



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 naasi 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



Die Website ist aufgeschaltet, in Englisch,
Deutsch und Französisch,

ABER die Datenbanken sind noch nicht online

Le site web est en fonction, en anglais, français
et allemand,

MAIS les bases de données ne sont pas
encore online



Registrieren Sie sich

Inscrivez-vous



HOME

VIDEOS

FICHES TECHNIQUES

BASE DE DONNÉES

S'INSCRIRE

S'ABONNER

PRÉNOM*

NOM DE FAMILLE*

E-MAIL*

PAYS*

J'autorise BEST4SOIL à

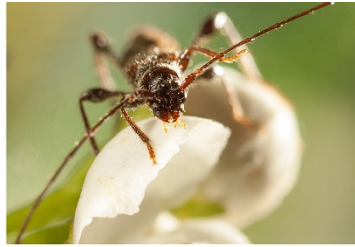
- m'envoyer des e-mails, avec des informations sur le projet et des invitations pour les activités du projet telles que des ateliers, des activités de formation et
- partager mes coordonnées dans la base de données Best4Soil pour faciliter l'échange, mais uniquement avec d'autres personnes inscrites

Sujet(s) d'intérêt pour moi :

- Base de données nématodes
- Base de données pathogènes
- Compost / amendements organiques



Best4Soil has received funding from the European Union's Horizon 2020 Programme as Coordination and Support Action, under GA n° 817696



Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Merci pour votre attention

Vincent Michel

vincent.michel@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch

