



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

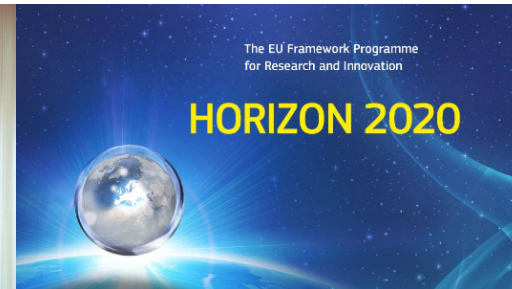
www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



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

PHPetersen
(Germany)



CONSEJO DE ASESORIA TECNICA Y DESARROLLO URBANO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y FORMACION URBANA Y RURAL

IFAPA
(Spain)



SEGES Seges (Denmark)



Teagasc (Ireland)

Deputy-Coordinator



Agroscope
(Switzerland)



Bern University of Applied Sciences
= School of Agriculture, Forest
and Food Sciences HAFS

BFH (Switzerland)



FiBL (Austria)



VermiGrand (Austria)



7 Reasons (Austria)



Wrocław 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





Home Aaltjesschema Schimmel

CountryUnited Kingdom

Soil Typesandy clay loam

LocationConthey parcelle 3

CREATE SCHEMA

Crops

(de)select all minimize all

Field crops0/5

Green manure crops0/6

Vegetables5/7

(de)select all

☒ Bean (Phaseolus)

☒ Carrot

☒ Head cabbage

☐ Melon

☒ Pea

☒ Strawberry

☐ Tomato

Nematodes

(de)select all minimize all

Cyst nematodes0/8

Root-knot nematodes8/8

(de)select all

☒ Meloidogyne naasi

☒ Meloidogyne chitwoodi

☒ Meloidogyne incongnita

☒ Meloidogyne fallax

☒ Meloidogyne minor

☒ Meloidogyne hapla

☒ Meloidogyne arenaria

☒ Meloidogyne javanica

Root lesion nematodes0/7



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 naasi Barley 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	1	2	3	4	5

Vegetables

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

☐

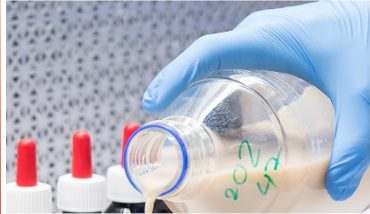
Base de données pathogènes

☐

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

