



BEST4 SOIL



Best4Soil wurde im Rahmen des Horizont-2020-Programms der Europäischen Union als Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahme unter GA Nr. 81769696 gefördert.

BEST4SOIL

**Ein Praktikernetzwerk zum
Wissensaustausch über Prävention und Kontrolle
von bodenbürtigen Krankheiten**





Mission Statement

Gesunde Böden sind von großer Bedeutung für die Zukunft des **europäischen Gartenbaus** und der **landwirtschaftlichen Produktion**. Vor allem in intensiven Produktionssystemen sind bodenbürtige Krankheiten ein wichtiger Faktor mit oft negativen Auswirkungen auf die Bodengesundheit. **Neu entwickelte, optimale Verfahren** und vernünftige **Fruchtfolgen** ermöglichen die **Erhaltung, Verbesserung** oder **Wiederherstellung der Bodengesundheit in Europa**.

Erhalten, Verbessern und / oder Wiederherstellen der Bodengesundheit in Europas Böden

4 Praktiken	Tools
• Kompost • Gründüngungen • Anaerobe Bodenentseuchung (ASD) • (Bio)solarisation	• Open Access Datenbanken (Nematoden; Krankheiten) • Videos • Factsheets • Website Übersetzt in 22 Sprachen!

Ansätze für eine Verbesserung der Bodengesundheit



Eine **optimierte Fruchtfolge** als Grundlage zur Vermeidung von bodenbürtigen Krankheiten, die speziell auf die Bedürfnisse und die Situation jedes einzelnen Landwirtes zugeschnitten ist.



Die Umsetzung bewährter Praktiken mit präventiver Wirkung, wie die Verwendung von **Kompost, organischen Zusatzstoffen, Zwischenfrüchten** und **Gründüngungen**.



Die Implementierung bewährter Verfahren zur Verringerung bodenbedingter Krankheiten nach ihrem Auftreten, um den Inokulumspiegel zu senken, wie z.B. **(Bio-) Solarisation** und **anaerobe Bodenentseuchung (ASD)**.



Das Best4Soil Netzwerk in 20 Länder



Bulgarien, Dänemark,
Deutschland, Estland,
Frankreich, Irland,
Italien, Lettland,
Litauen, Niederlande,
Österreich, Polen,
Schweiz, Serbien,
Slowakei, Spanien,
Tschechische Republik,
Ungarn, Vereinigtes
Königreich, und
Zypern



Best4Soil wurde im Rahmen des Horizont-2020-Programms der Europäischen Union als Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahme unter GA Nr. 81769696 gefördert.

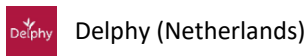


Das Best4Soil Netzwerk: Partner und lokale ExpertInnen



12 Partner (8 Länder)

Koordinator



Delphy (Netherlands)



Wageningen (Netherlands)



PHPetersen (Germany)



IFAPA (Spain)



Seges (Denmark)



Teagasc (Ireland)

Koordinator Stellvertreter



Agroscope (Switzerland)



BFH (Switzerland)



FiBL (Austria)



VermiGrand (Austria)



7 Reasons (Austria)



Wroclaw University (Poland)

12 lokale ExpertInnen (12 Länder)

Organisation	Land
Bioselena	Bulgarien
Estonian Rural Development Foundation (MES)	Estland
CTIFL	Frankreich
Latvia Rural Advisory and Training Center	Lettland
Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry	Litauen
ICPA	Rumänien
Institute of Pesticides and Environmental	Serbien
Slovak University of Agriculture	Slovakei
Institute for Organic Agriculture and Sustainable Landscape Management	Tschechische Republik
ÖMKI - Research Institute of Organic	Ungarn
AHDB	Vereinigtes Königreich
Lacon Institute Cyprus	Zypern



Best4Soil wurde im Rahmen des Horizont-2020-Programms der Europäischen Union als Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahme unter GA Nr. 81769696 gefördert.



Das Best4Soil Netzwerk: Wissen in 23 Sprachen



Bulgarisch, Dänisch,
Deutsch, Englisch,
Estnisch, Finnisch,
Französisch, Griechisch,
Italienisch, Kroatisch,
Lettisch, Litauisch,
Niederländisch, Polnisch,
Portugiesisch,
Rumänisch, Schwedisch,
Serbisch, Slowakisch,
Slowenisch, Spanisch,
Tschechisch, und
Ungarisch.



Videos und Infomaterial



Kompost, organische Zusatzstoffe

5 videos & factsheets



Zwischenfrüchte / Gründüngungen, incl. Biofumigation

3 videos & factsheets



(Bio)Solarisation

2 videos & factsheets



Anaerobe Bodenentseuchung (ASD)

2 videos & factsheets



Fruchtfolge

2 videos & factsheets

Bodengesundheit
Bodenbürtige Krankheiten
Humus
Mikrobielle Gegenspieler

4 videos & factsheets

Gesamt: 18 videos & factsheets



Fruchtfolgen



Datenbanken zu

Wirtspflanze x Nematoden Interaktionen

und

Wirtspflanze x Krankheitserreger Interaktionen



Bei Verdacht auf Nematoden



Zystenbildende Nematoden

Mehr

Kontakt

Hermann Hausdorf

Telefon: +43 50 555-33315

Spargelfeldstraße 191

1220 Wien

hermann.hausdorf@ages.at



Freilebende Nematoden

Mehr

Ines Gabl BSc

Telefon: +43 50 555-33315

Spargelfeldstraße 191

1220 Wien

ines.gabl@ages.at

Beispiel: Nematodendatenbank



[Home](#) [Nematode scheme](#)

Country

Soil Type

Description

CREATE SCHEME

Crops (de)select all minimize all

Field crops 0/20

Vegetables 5/29

(de)select all

- ☐ Asparagus
- ☐ Basil
- ☒ Beans # 2
- ☐ Black salsify
- ☒ Cabbage (incl. broccoli and cauliflower) # 3
- ☒ Carrot # 1
- ☐ Celery
- ☐ Chicory
- ☐ Corn salad
- ☐ Corriander
- ☐ Cucumber
- ☐ Dill
- ☐ Eggplant

Nematodes (de)select all minimize all

Cyst nematodes 0/9

Root-knot nematodes 7/7

(de)select all

- ☒ Meloidogyne naasi
- ☒ Meloidogyne chitwoodi
- ☒ Meloidogyne incognita
- ☒ Meloidogyne fallax
- ☒ Meloidogyne hapla
- ☒ Meloidogyne arenaria
- ☒ Meloidogyne javanica

Root lesion nematodes 0/4

Stengelaaltjes 0/2

Free-living root nematodes 0/9

Ergebnisse



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									
Head cabbage	?	?	??	?	?	?	?	?	?	Head cabbage	?	?	??	?	?	?	?	?	?
Carrot	?	?	??	???	??	?	?	?	?	Carrot	?	?	??	???	??	?	?	?	?
Strawberry	?	?	-	???	???	?	?	?	?	Strawberry	?	?	-	???	???	?	?	?	?
Bean (Phaseolus)	?	?	- R	-	???	??	?	?	?	Bean (Phaseolus)	?	?	- R	-	???	??	?	?	?
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)



Entstehung des Netzwerks



- ➔ Workshops, insbesondere für die Datenbanken
- ➔ Communities of practices (Interessensgruppen), insbesondere für die bewährten Praktiken
- ➔ Feedback ist wichtig (Wissensaustausch!), über die Homepage oder mit den lokalen Experten



Best4Soil wurde im Rahmen des Horizont-2020-Programms der Europäischen Union als Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahme unter GA Nr. 81769696 gefördert.



Homepage



HOME

VIDEOS

FACTSHEETS

DATABASE

REGISTER

BLOG

MEETINGS

VIDEOS



Compost



(Bio)solarization



Crop Cover



ASD

Show all



An international Network for boosting 4 best practices for soil health in Europe



ASD – Practical Information

This video explains what Anaerobic Soil Disinfestation



ASD – Advantages & Disadvantages

This video explains the

www.best4soil.eu

info@best4soil.eu



Best4Soil wurde im Rahmen des Horizont-2020-Programms der Europäischen Union als Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahme unter GA Nr. 81769696 gefördert.



Best4Soil in Österreich



- Workshop zu den Datenbanken
 - Begleitung von Interessensgruppen und Kick-off Workshop.
-
- Subnetwork Workshop 10/20
 - Abschlusskonferenz 11/21



Best4Soil wurde im Rahmen des Horizont-2020-Programms der Europäischen Union als Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahme unter GA Nr. 81769696 gefördert.

