

SOILY

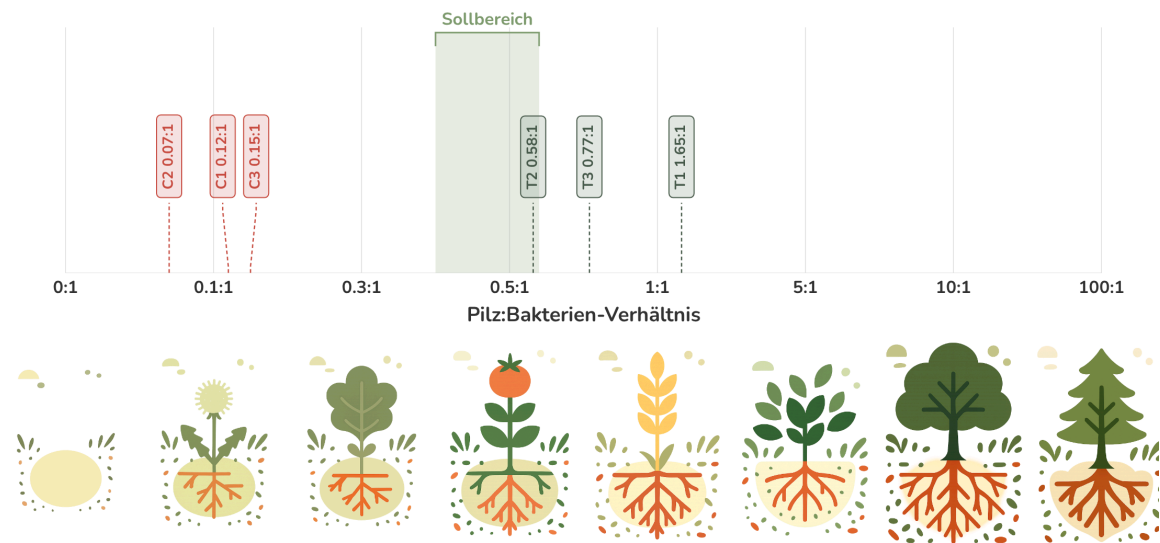
Simon Zimmermann
Oberhueb 599
9525 Lenggenwil, CH

Projektbericht SFW Finales Projekt Simon

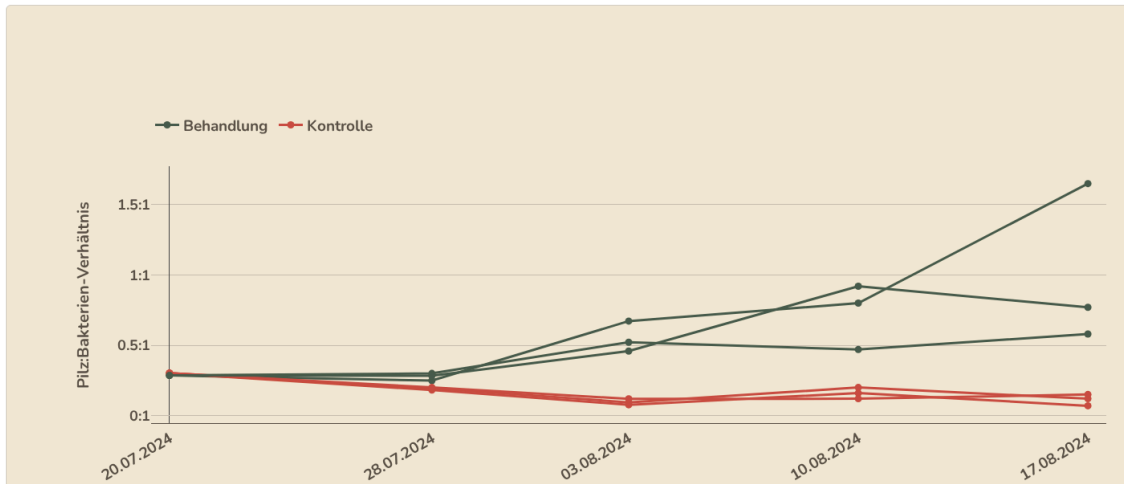
Erstellt: 3.5.2026, 00:05:01

Batavia Salat

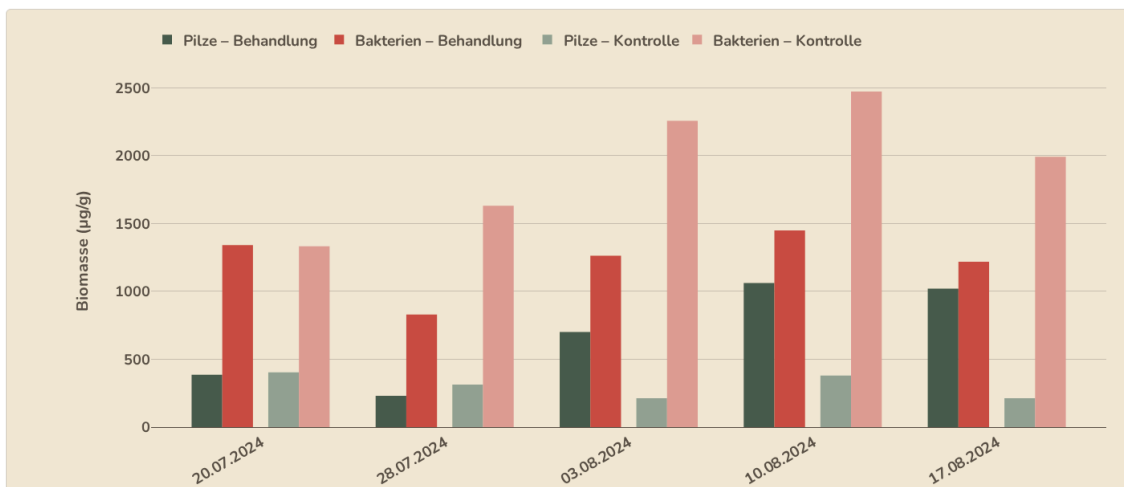
Pilz:Bakterien Verhältnis Übersicht



Pilz:Bakterien Verhältnis Zeitliche Entwicklung



Pilz- und Bakterien-Biomasse Zeitliche Entwicklung



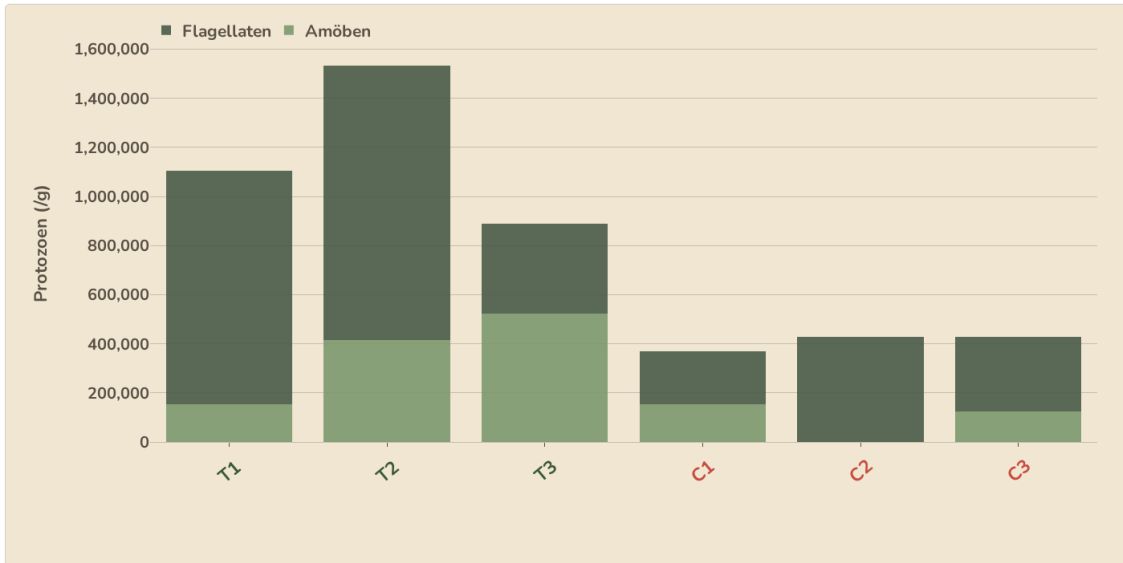
Nützliche Protozoen

Nützliche Einzeller im Boden sind vor allem Flagellaten (Geißeltierchen) und Amöben. Im Gegensatz zu Ciliaten (Wimperntierchen) mögen sie Sauerstoff und kommen deshalb vor allem in gut durchlüfteten, lebendigen Böden vor – dort zeigen sie, dass der Boden in Ordnung ist. Diese Einzeller fressen hauptsächlich Bakterien und helfen so, das Verhältnis zwischen Pilzen und Bakterien im Boden im Gleichgewicht zu halten. Was sie fressen, scheiden sie in Form von für Pflanzen verfügbaren Nährstoffen wieder aus – sie sind also ein wichtiges Glied im Nährstoffkreislauf.

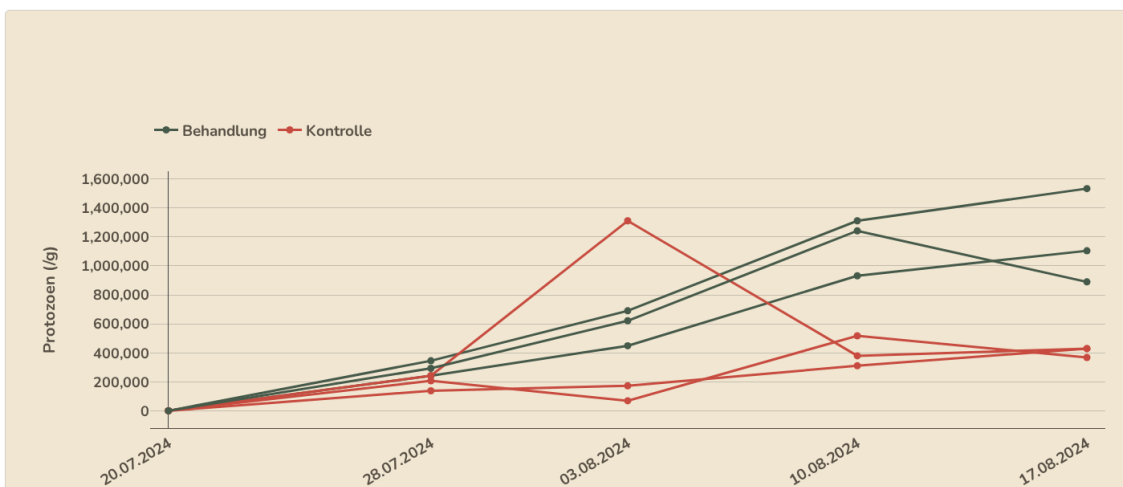
Für die Praxis kann man sagen: Je mehr von diesen nützlichen Einzellern im Boden, desto besser; dann pendelt sich vieles im Bodenleben von selbst ein.

Minimum: 40.000 nützliche Protozoen/g

Übersicht



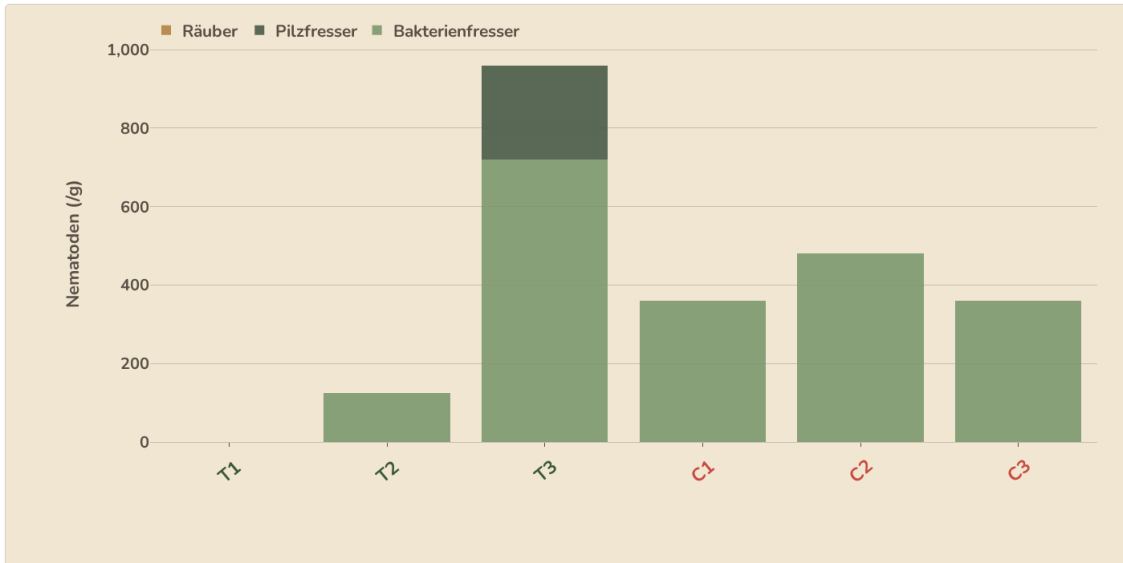
Zeitliche Entwicklung



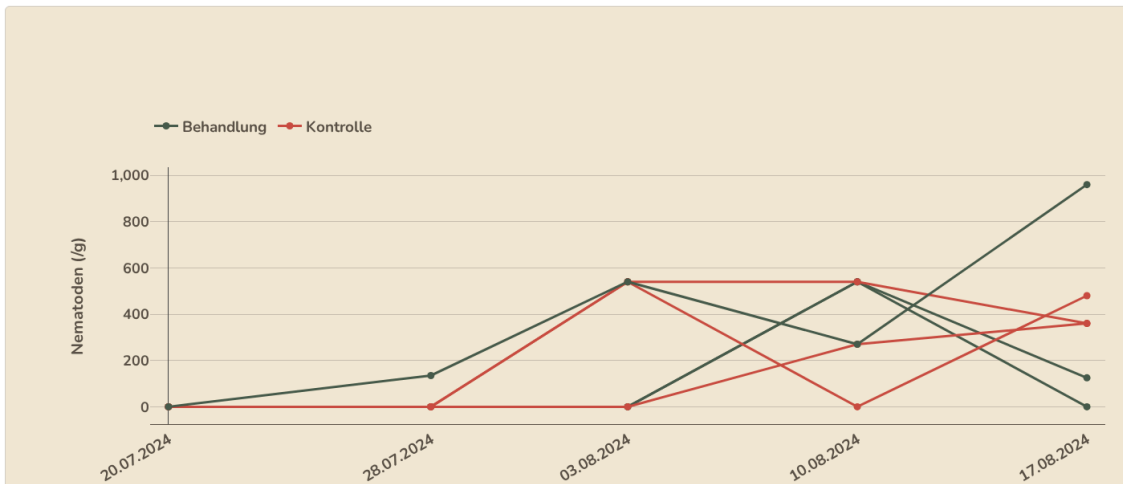
Nützliche Nematoden

Nützliche Nematoden sind mikroskopisch kleine Fadenwürmer im Boden, die eine wichtige Rolle im Bodennahrungsnetz spielen. Bakterienfresser und Pilzfresser helfen beim Abbau organischer Substanz und setzen Nährstoffe für Pflanzen frei. Räuberische Nematoden und Allesfresser regulieren andere Bodenorganismen und tragen zur Stabilität des Bodenlebens bei. Eine hohe Anzahl nützlicher Nematoden zeigt ein aktives, gesundes Bodenleben an.

Übersicht



Nützliche Nematoden – Zeitliche Entwicklung



Detallierte Messwerte aufgeschlüsselt nach Standort

T1

Sonnig

Bodengesundheit








49%




Mässige Eignung des Bodenmikrobioms für die angebaute Kultur

Letzte Probe: 17.08.2024

P:B-Verhältnis: 1.65:1

Sollbereich: 0.4:1 – 0.6:1

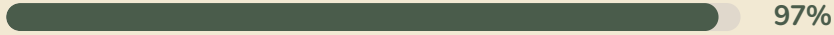
Nützliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Bakterien Gut: Solide bakterielle Biomasse.	629.44 µg/g	✓
 Pilze Nützlich: Gute Grundlage für Humusaufbau.	1040.73 µg/g	✓
 Protozoen gesamt Ausgezeichnete Population.	1104284 /g	✓
 Aktinobakterien Niedrige Aktinobakterien-Biomasse.	3.03 µg/g	✓
 Bakterienfressende Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗
 Pilzfressende Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗
 Räuberische Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗

Schädliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Ciliaten Keine Belastung.	0 /g	✓
 Oomyceten Keine Belastung.	0.00 µg/g	✓
 Wurzelfressende Nematoden Kein Befall.	0 /g	✓

T2

Wenig Sonne

Bodengesundheit



97%




Sehr gute Eignung des Bodenmikrobioms für die angebaute Kultur

Letzte Probe: 17.08.2024

P:B-Verhältnis: 0.58:1

Sollbereich: 0.4:1 – 0.6:1

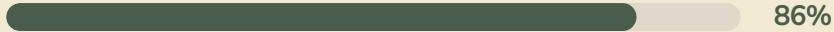
Nützliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Bakterien Nützlich: Sehr hohe Biomasse vorhanden.	1610.41 µg/g	✓
 Pilze Nützlich: Gute Grundlage für Humusaufbau.	932.60 µg/g	✓
 Protozoen gesamt Ausgezeichnete Population.	1533728 /g	✓
 Aktinobakterien Niedrige Aktinobakterien-Biomasse.	0.34 µg/g	✓
 Bakterienfressende Nematoden Gute Population bakterienfressender Nematoden.	125 /g	✓
 Pilzfressende Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗
 Räuberische Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗

Schädliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Ciliaten Keine Belastung.	0 /g	✓
 Oomyceten Keine Belastung.	0.00 µg/g	✓
 Wurzelfressende Nematoden Kein Befall.	0 /g	✓

T3

Wenig Sonne

Bodengesundheit












Sehr gute Eignung des Bodenmikrobioms für die angebaute Kultur

Letzte Probe: 17.08.2024

P:B-Verhältnis: 0.77:1

Sollbereich: 0.4:1 – 0.6:1

Nützliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Bakterien Gut: Solide bakterielle Biomasse.	1413.48 µg/g	✓
 Pilze Nützlich: Gute Grundlage für Humusaufbau.	1088.03 µg/g	✓
 Protozoen gesamt Ausgezeichnete Population.	889562 /g	✓
 Aktinobakterien Niedrige Aktinobakterien-Biomasse.	0.65 µg/g	✓
 Bakterienfressende Nematoden Gute Population bakterienfressender Nematoden.	720 /g	✓
 Pilzfressende Nematoden Gute Population pilzfressender Nematoden.	240 /g	✓
 Räuberische Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗

Schädliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Ciliaten Keine Belastung.	0 /g	✓
 Oomyceten Keine Belastung.	0.00 µg/g	✓
 Wurzelfressende Nematoden Kein Befall.	0 /g	✓

C1

Genug Sonne

Bodengesundheit






Sehr gute Eignung des Bodenmikrobioms für die angebaute Kultur

Letzte Probe: 17.08.2024

P:B-Verhältnis: 0.12:1

Sollbereich: 0.4:1 – 0.6:1

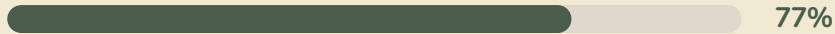
Nützliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Bakterien Nützlich: Sehr hohe Biomasse vorhanden.	1932.50 µg/g	✓
 Pilze Gut: Angemessene Pilzbiomasse.	232.90 µg/g	✓
 Protozoen gesamt Ausgezeichnete Population.	368095 /g	✓
 Aktinobakterien Niedrige Aktinobakterien-Biomasse.	0.86 µg/g	✓
 Bakterienfressende Nematoden Gute Population bakterienfressender Nematoden.	360 /g	✓
 Pilzfressende Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗
 Räuberische Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗

Schädliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Ciliaten Sehr hohe Ciliatenzahl – starkes Ungleichgewicht.	30675 /g	✗
 Oomyceten Keine Belastung.	0.00 µg/g	✓
 Wurzelfressende Nematoden Kein Befall.	0 /g	✓

C2

Wenig Sonne

Bodengesundheit













Sehr gute Eignung des Bodenmikrobioms für die angebaute Kultur

Letzte Probe: 17.08.2024

P:B-Verhältnis: 0.07:1

Sollbereich: 0.4:1 – 0.6:1

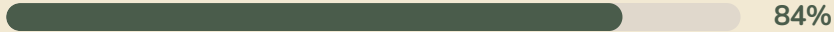
Nützliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Bakterien Nützlich: Sehr hohe Biomasse vorhanden.	2307.95 µg/g	✓
 Pilze Niedrig: Pilzanteil gering.	153.27 µg/g	!
 Protozoen gesamt Ausgezeichnete Population.	429444 /g	✓
 Aktinobakterien Niedrige Aktinobakterien-Biomasse.	1.73 µg/g	✓
 Bakterienfressende Nematoden Gute Population bakterienfressender Nematoden.	480 /g	✓
 Pilzfressende Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗
 Räuberische Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗

Schädliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Ciliaten Keine Belastung.	0 /g	✓
 Oomyceten Keine Belastung.	0.00 µg/g	✓
 Wurzelfressende Nematoden Kein Befall.	0 /g	✓

C3

Genug Sonne

Bodengesundheit









Sehr gute Eignung des Bodenmikrobioms für die angebaute Kultur

Letzte Probe: 17.08.2024

P:B-Verhältnis: 0.15:1

Sollbereich: 0.4:1 – 0.6:1

Nützliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Bakterien Nützlich: Sehr hohe Biomasse vorhanden.	1733.73 µg/g	✓
 Pilze Gut: Angemessene Pilzbiomasse.	254.04 µg/g	✓
 Protozoen gesamt Ausgezeichnete Population.	429444 /g	✓
 Aktinobakterien Niedrige Aktinobakterien-Biomasse.	0.65 µg/g	✓
 Bakterienfressende Nematoden Gute Population bakterienfressender Nematoden.	360 /g	✓
 Pilzfressende Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗
 Räuberische Nematoden Sehr geringe Anzahl.	0 /g	✗

Schädliche Organismen	Messwert	Bewertung
 Ciliaten Sehr hohe Ciliatenzahl – starkes Ungleichgewicht.	30675 /g	✗
 Oomyceten Keine Belastung.	0.00 µg/g	✓
 Wurzelfressende Nematoden Kein Befall.	0 /g	✓