

# ***Bodenverbesserer***



***für aktive & fruchtbare Böden***

Penergetic SoilPLUS® sorgt für eine aktive Mikrobiologie, eine verbesserte Bodenstruktur und einen idealen Wasserhaushalt.

Wirkt Verdichtungsstress entgegen und fördert die Wurzelentwicklung für langfristig sichere Erträge.

***Verbessert die mikrobiologische Aktivität im Boden, sowie die Prozesse im Boden.***

**penergetic**   
the natural biotechnology



# Wie ist ihr Boden beschaffen?

## Zertifizierte Qualität nach EU-Normen.

### Ein gesunder Boden ist ein fruchtbarer Boden

Penergetic hat SoilPLUS® entwickelt, um den Boden zu verbessern. Das Produkt stimuliert das vorhandene Bodenleben und schafft ideale Bedingungen für Pflanzen.

Dies ist ein entscheidender Wachstumsfaktor zur Steigerung der Pflanzenproduktivität.

### Was ist ein CE-zertifiziertes Produkt?

Ein CE-zertifiziertes Produkt erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Sicherheit, Qualität, Rückverfolgbarkeit und Konformität für seine Produktkategorie, wie von der EU festgelegt. Unser Produkt ist getestet, geprüft und dokumentiert, sodass es in der gesamten EU vermarktet werden kann.

### Trotz ihrer zentralen Bedeutung sind ~70% der Böden der EU geschädigt

Böden bilden die Grundlage für 95 % der Nahrungsmittelproduktion und beherbergen mehr als 25 % der weltweiten biologischen Vielfalt.

### Hauptursache für Bodenschäden:

Rückgang der organischen Substanz, Verschmutzung, Versalzung und Versiegelung. In Europa gehen jährlich etwa 1 Milliarde Tonnen Boden durch Erosion verloren.



Rückgang der organischen Substanz

Verschmutzung

Versalzung

Versiegelung

Erosion

*~70% der Ackerflächen sind geschädigt*

Mikroorganismen machen weniger als 1 % des Bodenvolumens aus. Sie sind jedoch verantwortlich für: Bodenaggregation, Wasserrückhalt, Pflanzenanpassungsfähigkeit und Pflanzenernährung.



# Eine aktive Rhizosphäre fördert die Nährstoffaufnahme

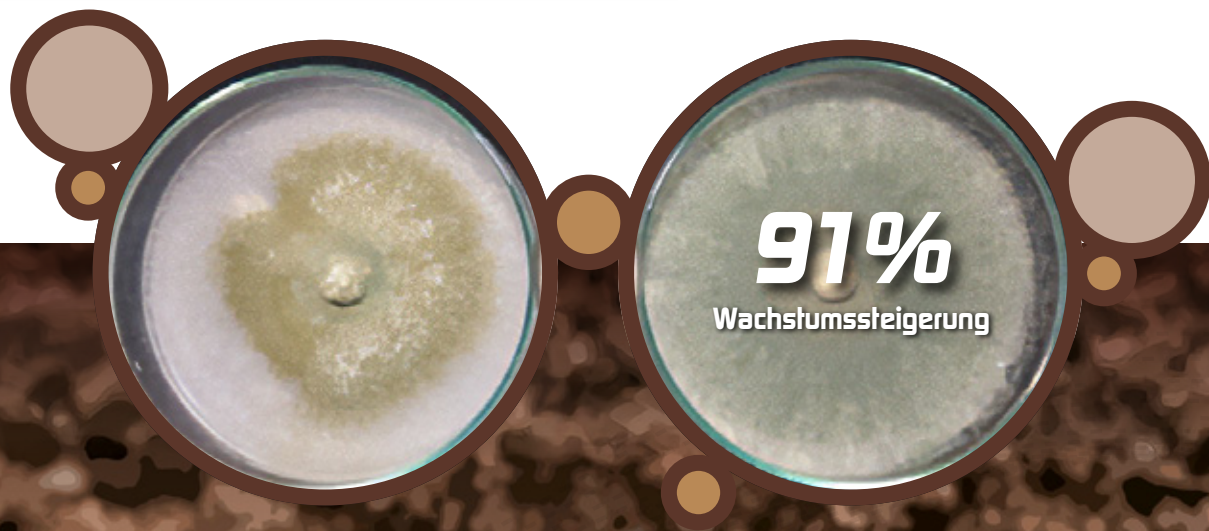


SoilPLUS® wirkt direkt auf nützliche Mikroorganismen wie zersetzende Pilze (Trichoderma) und Bakterien, die Pflanzenreste in humifizierte Verbindungen umwandeln. Dies erhöht die Aktivität der Rhizosphäre und verbessert die Nährstoffaufnahme.

## Trichoderma-Wachstumstests

Die Laborergebnisse zeigen einen signifikanten Anstieg des Trichoderma-Wachstums und belegen, wie wichtig penergetic SoilPLUS® für Ihren Boden ist.

*Quelle: Dr. Ricardo und Dr. Gerusa Steffen, Trichoderma asperelloides Petrischalenversuche. Inkubation: 196 Stunden. Ergebnis: 91 % Wachstumssteigerung.*



Kontrolle

SoilPLUS®



Dieser Pilz zersetzt organisches Material, setzt Nährstoffe frei und schützt Wurzeln vor schädlichen Pilzen. Trichoderma fördert somit kräftiges Wachstum und widerstandsfähige Pflanzen.



# Die Kraft eines gesunden Bodens



**Kontrolle**

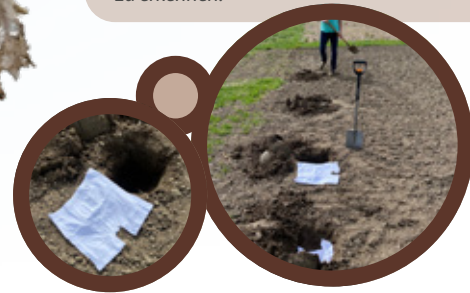


**SoilPLUS®**

## **Zersetzungstest:**

Unterhosen (100% Baumwolle) wurden 60 Tage lang im Boden vergraben.

Der Zersetzungsprozess der Kontrollhose (links) weist nur wenig Aktivität auf. Die Hose (rechts) mit SoilPLUS® behandelten Boden (rechts) ist aufgrund der erhöhten bakteriellen Aktivität im Boden kaum noch zu erkennen.



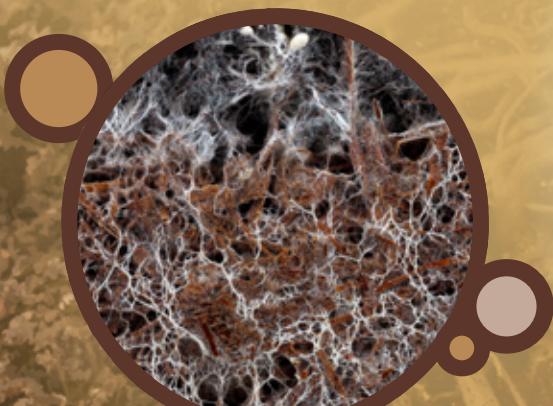
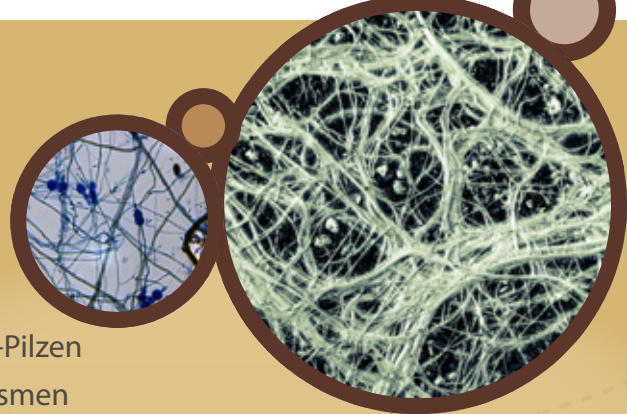
## **Der Test ist einfach, die Ergebnisse beeindruckend**

Die Unterhosen dienen in diesem Experiment als Indikator für die Bodenaktivität. Je schneller sich die Baumwolle zersetzt, desto mehr Organismen sind am Werk; folglich ist der Boden aktiver und gesünder. Ein Beweis dafür, wie penergetic SoilPLUS® eine gesunde Mikrobiologie fördert und somit mehr Nährstoffe im Boden freisetzt.

## **penergetic SoilPLUS® verbessert die Nährstoffaufnahme**

SoilPLUS® stärkt die Widerstandsfähigkeit des Bodens gegenüber Stressfaktoren wie Trockenheit oder Versalzung und verbessert seine Struktur und langfristige Fruchtbarkeit.

- Steigert das Wachstum von Mykorrhiza- und Trichoderma-Pilzen
- Fördert die Symbiose zwischen Pflanzen und Mikroorganismen
- Verbessert die Bodenaggregation und Bodenstruktur
- Optimiert die Nährstoffverfügbarkeit
- Erhöht die mikrobielle Biomasse
- Potenziert den Pflanzenertrag



**SoilPLUS®**



# Anwendung & Dosierung

Die empfohlene Dosierung sollte an die individuellen Bodenbedingungen angepasst werden:

- SoilPLUS® ist ein Bodenapplikationsmittel (fest oder flüssig)
- Kann allein oder gemischt (in Kombination) mit anderen Produkten verwendet werden, z. B. Düngemitteln, Herbiziden, biologischen Produkte...

## Mehrjährige Kulturen:

Anwendung mindestens 30 Tage vor der Pflanzenbehandlung.

## Einjährige Kulturen:

Anwendung mindestens 15 Tage vor der Aussaat.

		Gute Böden	Mittelwertige Böden	Minderwertige Böden
Jahre		Hoher Ertrag	Durchschnittlicher Ertrag	Geringer Ertrag
Sandboden	Erstes	3 kg / ha	3 kg / ha	3 kg / ha
	Zweites	2.5 kg / ha	2.5 kg / ha	2.5 kg / ha
	Drittes	2 kg / ha	2 kg / ha	2 kg / ha
	Folgejahre	1.5 kg / ha	1.75 kg / ha	1.75 kg / ha
Schluffboden	Erstes	2.25 kg / ha	2.5 kg / ha	2.5 kg / ha
	Zweites	2 kg / ha	2.25 kg / ha	2.25 kg / ha
	Drittes	1.75 kg / ha	2 kg / ha	2 kg / ha
	Folgejahre	1.25 kg / ha	1.5 kg / ha	1.5 kg / ha
Tonboden	Erstes	2.25 kg / ha <sup>1)</sup>	2.5 kg / ha	2.75 kg / ha <sup>2)</sup>
	Zweites	2 kg / ha <sup>1)</sup>	2.25 kg / ha	2.5 kg / ha <sup>2)</sup>
	Drittes	1.75 kg / ha <sup>1)</sup>	2 kg / ha	2.25 kg / ha <sup>2)</sup>
	Folgejahre	1.25 kg / ha <sup>1)</sup>	1.5 kg / ha	1.75 kg / ha <sup>2)</sup>
Lehmboden	Erstes	2 kg / ha	2.5 kg / ha	2.5 kg / ha
	Zweites	2 kg / ha	2.5 kg / ha	2.5 kg / ha
	Drittes	1.75 kg / ha	2.25 kg / ha	2 kg / ha
	Folgejahre	1 kg / ha	1.5 kg / ha	1.5 kg / ha

<sup>1)</sup> wenn gut durchlässig <sup>2)</sup> bei Staunässe

Bei flüssiger Anwendung die Gramm in Milliliter umwandeln (g = mL, die Dosierung bleibt gleich).

## Fest

### Quarz Pulver

Sack 8 kg

Sack 20 kg

## Flüssig

### Melasse

Kanister 10 L

IBC 600 L







## *Mit dem Impuls der Natur*

Die Penergetic International AG ist ein weltweit agierendes Schweizer Unternehmen, das neue Lösungen für eine nachhaltige und profitable Landwirtschaft anbietet.

Als Familienunternehmen engagiert sich Penergetic seit über 25 Jahren für eine verantwortungsvolle Nutzung von landwirtschaftlichen Flächen und einen schonenden Umgang mit Ressourcen.

Die Penergetic-Produktpalette für Boden, Pflanzen, Tiere, Kompost, Gülle und Wasser basiert auf der Biostimulationstechnologie und berücksichtigt die natürlichen Prozessketten in der Landwirtschaft sowie der Umwelt.

**Penergetic** International AG  
Romiszelgstr. 1 | CH-8590 Romanshorn  
+41 71 466 60 20 | [info@penergetic.com](mailto:info@penergetic.com)  
[www.penergetic.com](http://www.penergetic.com)

© 2026 6pptSoilPLUS R1V3de