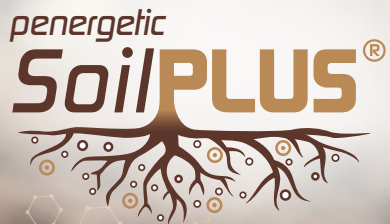


penergetic
SoilPLUS[®]



Bodenverbesserer

für aktive & fruchtbare Böden



Penergetic SoilPLUS[®] sorgt für ein aktives Mikrobiologie, bessere Bodenstruktur und einen idealen Wasserhaushalt.

Wirkt Verdichtungsstress entgegen und fördert Wurzelentwicklung für langfristig sichere Erträge.

Verbesserte Struktur für tiefere und effiziente Nährstoffnutzung.

penergetic[®]
the natural biotechnology

Wie geht es deinem Boden?

Zertifizierte Qualität nach EU Standard.



Ein gesunder Boden ist ein fruchtbarer Boden

Um den Boden und die Effektivität zu verbessern hat Penegetic das SoilPLUS® entwickelt.

Mit diesem Produkt wird das vorhandene Bodenleben aktiviert und schafft so die perfekte Bedingung für die Pflanzen.

Das ist ein entscheidender „growth factor“ für die verbesserte 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.



Geschädigte Böden

Trotz ihrer zentralen Rolle sind 60 - 70% der EU-Böden geschädigt.

Böden bilden die Grundlage für 95% der Lebensmittelproduktion und beherbergen mehr als 25% der weltweiten Biodiversität.

Hauptursachen der geschädigten Böden:

In Europa gehen jährlich rund 1 Milliarde Tonnen Boden durch Erosion verloren. Rückgang organischer Substanz, Verschmutzung, Versalzung und Versiegelung.



Rückgang organischer Substanz

Verschmutzung

Versalzung

Versiegelung

Erosion

70% der Böden sind nicht gesund

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

Aktive Rhizosphäre fördert Nährstoffe

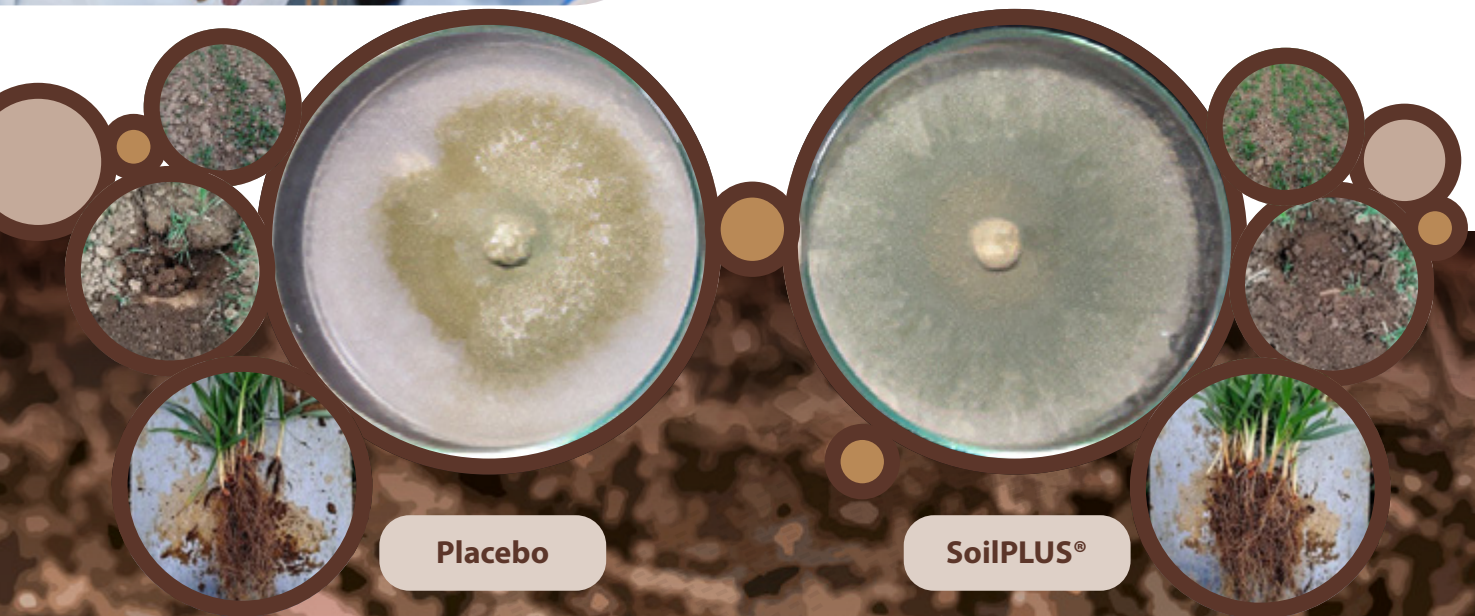


SoilPLUS® wirkt sich direkt auf nützliche Mikroorganismen wie Zersetzungspilze (Trichoderma) und Bakterien, welche Pflanzenreste in humifizierte Verbindungen umwandeln, aus. Dies steigert die Aktivität in der Rhizosphäre und erhöht die Nährstoffaufnahme.

Trichoderma Wachstumstest

Die Laborergebnisse über den enormen Wachstumsanstieg von Trichodermapilzen durch penergetic SoilPLUS® sind einschlägig.

Quelle: Dr. Ricardo und Dr. Gerusa Steffen, *Trichoderma asperelloides* Petrischalentest. Inkubationszeit: 168 Stunden. Resultat: 85% mehr Wachstum.



Placebo

SoilPLUS®

Dieser Pilz zersetzt organische Substanz, setzt Nährstoffe frei und schützt die Wurzeln vor Schadpilzen. So unterstützt Trichoderma kräftiges Wachstum und widerstandsfähige Pflanze.



Die Kraft eines gesunden Bodens



Control



SoilPLUS®

Zersetzungstest:

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

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



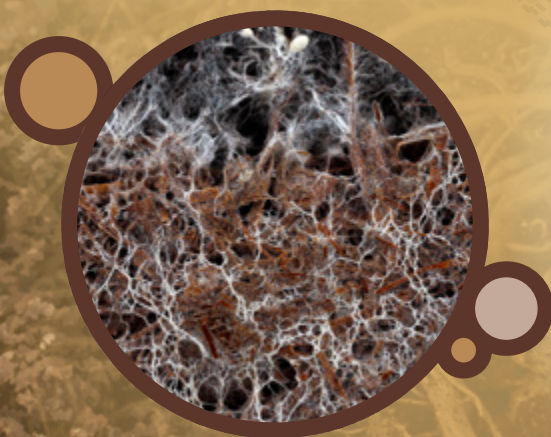
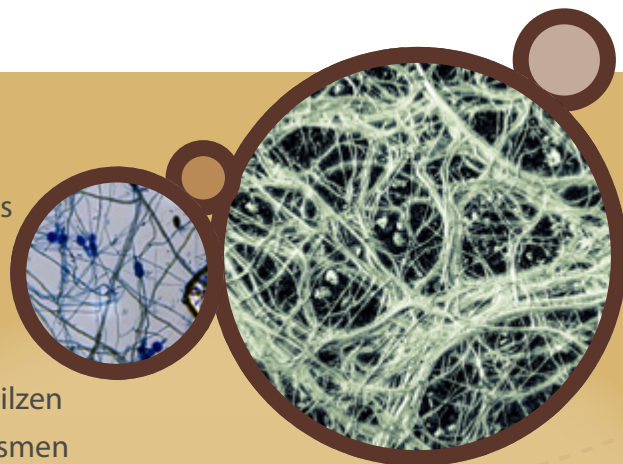
Der Test ist einfach, das Resultat beeindruckend

Die Unterhosen dienen im Versuch als Indikator für die Bodenaktivität. Je schneller sich die Baumwolle der Unterhose zersetzt, desto mehr Lebewesen waren am Werk. Je zersetzter die Hose, desto aktiver der Boden. Ein deutlicher Beweis wie Penegetic SoilPLUS® die Mikrobiologie fördert.

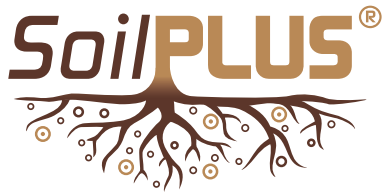
Penegetic SoilPLUS® verbessert die Nährstoffaufnahme

Penegetic SoilPLUS® stärkt die Widerstandsfähigkeit des Bodens gegenüber Stressfaktoren wie Trockenheit oder Versalzung und sorgt für eine bessere Struktur und langfristige Fruchtbarkeit.

- Verstärktes Wachstum von Mykorrhiza- und Trichodermapilzen
- Fördert die Symbiose zwischen Pflanzen und Mikroorganismen
- Bessere Bodenaggregation und Bodenstruktur
- Optimierte Nährstoffverfügbarkeit
- Verstärkte mikrobielle Biomasse
- Steigerung des Pflanzenertrags







Anwendung & Dosierung

Empfohlene Dosierung ist individuell an Bodenbeschaffenheit anzupassen:

- SoilPlus® ist eine Bodenanwendung (flüssig oder trocken)
- Einzelandwendung oder Mischbar (in Kombination) mit anderen Produkten z.B: Düngemittel, Herbiziden, biologischen Produkte

Mehrfährige Kulturen:

Anwendung mind. 30 Tage vor der Penegetic Pflanzenanwendung.

Einjährige Kulturen:

Anwendung mind. 15 Tage vor der Aussaat.

| | Jahr | Gute Böden | Mittelwertige Böden | Minderwertige Böden |
|---------------------|------------|--------------|---------------------------|---------------------|
| | | 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 | 2.5 kg / ha | 2.75 kg / ha |
| | Zweites | 2 kg / ha | 2.25 kg / ha | 2.5 kg / ha |
| | Drittes | 1.75 kg / ha | 2 kg / ha | 2.25 kg / ha |
| | Folgejahre | 1.25 kg / ha | 1.5 kg / ha | 1.75 kg / ha |
| 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 |

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 Int. AG
Romiszelgstr. 1 | CH-8590 Romanshorn
Phone: +41 71 466 60 20 | E-Mail: info@penergetic.com
Website: www.penergetic.com