

terraXit®

*düngend
und belebend*

sanoXit-Bodenleben

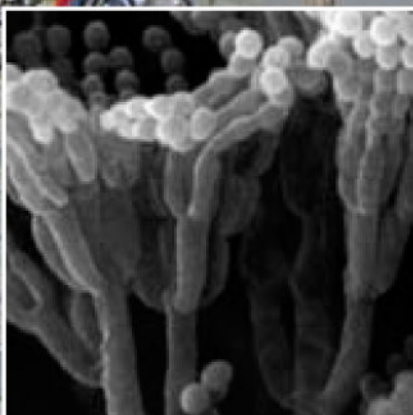
Organischer Dünger mit bodenverbessernder Wirkung
aus mikrobieller Biomasse und dem Bodennützlichling *Bacillus subtilis*

In einem gesunden und vitalen Boden können pro Kubikzentimeter bis zu 5 Mrd. unterschiedlicher Organismen leben. Die Vielzahl und Bandbreite an Lebewesen trägt im starken Maße zur Gesundheit und Vitalität von Böden bei und erfüllt dabei viele nützliche Aufgaben im Naturkreislauf. Die bekanntesten und am häufigsten vertretenen Bodenbewohner sind Bodenbakterien und -pilze, die mit einem Lebendgewicht von bis zu 20 t/ha den Großteil der Bodenlebewesen unterirdisch ausmachen.

Böden und künstlich hergestellte Substrate weisen heute vielfach ein Defizit an biologischer Aktivität auf. Dies erschwert, verzögert oder verhindert oft ein erfolgreiches Wachstum von Pflanzen, insbesondere an urbanen Standorten.

Ziel der erfolgreichen Aktivierung des Bodenlebens muss es demnach sein, besonders Bodenbakterien und -pilze neu anzusiedeln oder eine zu niedrige Besiedlungsdichte auf ein akzeptables Niveau deutlich anzuheben.

Durch den Einsatz von sanoXit®-Bodenleben lässt sich ein schwach oder nicht vorhandenes Bodenleben in Böden und Substraten kurzfristig auf ein hohes Niveau dauerhaft anheben. Gleichzeitig wird das Nährstoffangebot für Pflanzen auf organischer Basis langfristig optimiert.



TerraTextura

Baustoff- und Vegetations-
Technologie GmbH

Wir machen Ihnen Stoff!



terraXit® sanoXit-Bodenleben

Das Bodenleben kann aktiviert werden, indem man den Bodenbewohnern einen Nährboden anbietet, auf dem sie sich schnell und erfolgreich ansiedeln und vermehren können. In der Natur ist dieser Nährboden u.a. die abgestorbene Biomasse von Bodenbakterien und Bodenpilzen, die zusammen mit der abbaufähigen organischen Substanz die Hauptnahrungsquelle für die meisten Bodenbewohner darstellt.

Die bekanntesten Aufgaben, die vom Bodenleben wahrgenommen werden, sind:

- Abbau organischer Substanz durch Mineralisation, z.B. von Rasenfilz, Holz, Laub, Cellulose, Stärke, Eiweiß
- Stickstofffixierung aus der Luft (Azotobacter)
- Umwandlung von Stickstoff (von Ammonium in Nitrat) im Boden durch Nitrosomonas und Nitrobacter
- Förderung der Humusbildung im Boden
- Erschließung von Nährstoffvorräten im Boden (z.B. Phosphor, Schwefel, Eisen, Mangan)
- Bodendurchmischung durch Bioturbation, pro Jahr werden 10–50 t/ha von Regenwürmern durchgearbeitet
- Symbiose mit Pflanzenwurzeln (Mykorrhiza)
- Pflanzenschutz durch Nützlinge (Antagonisten) wie z.B. *Bacillus subtilis*
- Bodenlockerung, Aufbau einer Krümelstruktur

sanoXit®-Bodenleben ist ein hygienisch einwandfreier, organischer Langzeitdünger mit bodenverbessernder Wirkung, der aus getrockneter mikrobieller Biomasse unter Zusatz lebender Kulturen von *Bacillus subtilis* als Pflanzenstärkungsmittel hergestellt wird. Bei den Organismen, aus denen diese Pilz- und Bakterienbiomasse hergestellt wird, handelt es sich um im Boden millionenfach vorhandene nützliche Lebewesen.

Durch die Bodenverbesserung mit der Einbringung von lebenden Kulturen an Mikroorganismen in Kombination mit der mikrobiellen Biomasse wird die Artenvielfalt an Bodenlebewesen deutlich erhöht. Die Einbringung des Bodenbakteriums *Bacillus subtilis* begünstigt Interaktionen, die die Keimung, das Wachstum von Pflanzen bzw. Pflanzenwurzeln beschleunigen und die Pflanze stärken.



Externe Fachberatung: Dr. Egon Stalljann, Dr. Kurt Wagner
SW-Düngesysteme GmbH · Am Exer 10b · 38302 Wolfenbüttel
Telefon 05331/903110 · Fax 05331/903129 · info@sw-duenger.de

Empfohlene Verwendungsmenge von sanoXit®-Bodenleben	
Substrat/Boden	
Baums substrat/Boden	3 bis 5 kg/m ³
Schotterrasen	
Pflasterbettung/Fugenverfüllung	
Tragschichten ohne Bindemittel (ToB/TvE)	
Pflanze/Fläche	
Altbäume	1 bis 2 kg/lfm Kronendurchmesser
Großgehölze	0,5 bis 1 kg/Gehölz
Kleingehölze	0,2 bis 0,5 kg/Gehölz
Staudenbeete	50 bis 100 g/m ²
Rasenflächen	100 bis 200 g/m ²
Revitalisierung Extremstandorte	200 bis 300 g/m ²

sanoXit®-Bodenleben kann verwendet werden zur Vitalisierung von

- Baumpflanzungen und Verkehrsflächensanierungen mit Straßenbäumen
- Schotterrasen und anderen begrünten Verkehrsflächen
- Rasenflächen, insbesondere auch Sportrasenflächen
- Pflanzungen von Gehölzen, Rosen, Stauden, Sommerflor
- Problemstandorten

in Böden und Substraten und bewirkt insbesondere eine

- optimale Nährstoffversorgung und -speicherung
- Aktivierung des Bodenlebens
- Förderung der Keimung und des Wurzelwachstums
- Zunahme der Humusbildung
- Stärkung und Verbesserung der Pflanzengesundheit und -vitalität

Tipps und Einbauhinweise

- **sanoXit-Bodenleben** wird in granulierter Form als 25-kg-Sackware geliefert und kann ganzjährig angewendet werden. Es kann sowohl von Hand, mit Düngestreuer oder durch Injektionsgeräte ausgebracht werden.
- Die Ausbringung kann auch flüssig erfolgen, so z.B. bei Nassansaat. Das Produkt kann trocken ca. 2 Jahre gelagert werden und ist vor Nässe zu schützen.
- **sanoXit-Bodenleben** stellt die ideale Ergänzung zu **sanoXit-Wurzellockstoff** und **sanoXit-Mykorrhiza** dar und kann in kombinierter Form eingesetzt werden.

Deklaration nach Düngemittelverordnung sanoXit®-Bodenleben mit <i>Bacillus subtilis</i> FZB 24 *	
Inhaltsstoffe	Prozentualer Anteil
Gesamtstickstoff (N)	8,0 %
Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	4,0 %
Gesamtkalium (K ₂ O)	2,0 %
Magnesium (MgO)	0,5 %
Natrium (Na)	1,0 %
Schwefel (S)	1,5 %
Chlorid (Cl)	< 2,0 % (chloridarm)
Organische Substanz	80,0 %
Vitamine, Spurenelemente	

* organischer NPK 8-4-5 Langzeitdünger aus mikrobieller und organischer Biomasse mit Vitaminen und Spurenelementen

