

sansolum

Der clevere Kompost.

Flüssige Kompostextrakte für Golf- & Sportrasen

Funktionsweise, Anwendung, Referenzen

Was macht sansolum?

- Kompost ist die natürlichste Form und der Ursprung des Düngens.
- sansolum stellt mit einem eigenen Verfahren ein hochkonzentriertes, bio-zertifiziertes, flüssiges Kompostextrakt her.
- Wir produzieren stets frisch und liefern nach Auftragseingang das bis zu 3 Wochen haltbare Produkt innerhalb 3 Werktagen zu Ihnen
- Enthalten ist die komplette Bandbreite an Organismen aus FiBL-zertifizierten Kompostarten, nur eben hochkonzentriert.



1 Liter solufit enthält in etwa so viele Organismen wie 300 Liter Kompost.

Probleme

- Schneeschimmel, Dollarspots
- Schlechte, ausgelaugte Bodenbiologie
- poa annua Dominanz
- Schlechte Wasserspeicherfähigkeit
- Hoher stetiger Einsatzdruck chemischer Mittel



Nutzen von flüssigem Kompostextrakt

- Aktiviert die Bodenbiologie und erhöht die mikrobielle Biodiversität → langfristiger Effekt
- Stärkt die gewünschten Gräser (z.B. Agrostis) und drängt poa annua zurück
- Verbessert die Versorgungslage der Pflanzen, indem es vorhandene Nährstoffe pflanzenverfügbar macht und das Feinwurzelwachstum fördert
- Erhöht die Wasserretentionsfähigkeit des Bodens und damit die Trockenstressresistenz → Einsparung von Bewässerungskosten
- Verdrängt durch das antagonistische Potential der Mikroorganismen wirkungsvoll Pathogene
- Fördert durch den Mechanismus der induzierten Resistenz die pflanzeigene Abwehr gegen Pathogene und Schädlinge und senkt damit den allgemeinen Krankheitsdruck, z.B. Dollarspots oder Schneeschimmel → Einsparung von Fungiziden
- Filzabbauende/-verhindernde Wirkung → Einsparung im Pflegeaufwand
- Enthält u.a. Pseudomonaden, Actinomyceten, Trichoderma und viele weitere Organismen aus dem Kompost

Warum sansolum einsetzen?

- ✓ Risikoloses Umschwenken hin zu langfristigem Effekt und Vorbeugung
- ✓ Förderung einer ausgeglichenen Bodenbiologie für gesunde und belastbare Greens
- ✓ Ihr bestehendes Pflegesystem muss nicht grundlegend umgestellt werden
- ✓ Reduktion von Chemie und Düngereinsatz
- ✓ Wirtschaftlich im Vergleich zu vielen anderen Bodenhilfsstoffen
- ✓ Weniger Schneeschimmel – rasche und bessere Bespielbarkeit nach der Winterpause



Anwendung 25 l solufit TG – ausreichend für ca. 800 m² Green

| Anwendung | Dosierung | Häufigkeit |
|---|--|--|
| Bodenapplikation mittels Spritze oder Bewässerungssystem | 25 Liter solufit mit 100 Liter Wasser verdünnen und auf 800 m ² Fläche ausbringen. Gut einregnen. | 3-5 Anwendungen pro Saison, Abstand ca. 4-6 Wochen |

Preisbeispiel 18 Loch Platz mit ca. 10.000 m² (Greens und Abschläge):

| Menge | Anlieferung | Preis (netto) |
|----------------------------------|---|------------------------------------|
| pro Anwendung | 300 Liter solufit TG (12 x 25 l Kanister) auf Palette | 545,38 EUR zzgl. 83,19 EUR Versand |
| pro Jahr (5 Anwendungen) | 5 x 300 l solufit TG | 3.142,85 EUR inkl. Versand |

Aktuelle Referenzen (1/3)

Anton Heigenhauser, Head-Greenkeeper Golfclub Reith im Winkl, Oktober 2015

Seit einigen Jahren haben wir unseren Platz mit verschiedenen Maßnahmen auf ein biologisches Pflegekonzept umgestellt. Im Herbst 2013 haben wir solufit TG in unser Konzept aufgenommen und setzen das Kompostextrakt seitdem regelmäßig ein. Bereits nach 2 Anwendungen im Herbst 2013 konnten wir auf unseren Problem-Grüns einen sichtbaren Erfolg feststellen. Im darauffolgenden Frühjahr sind wir mit deutlich weniger Schneeschimmel als üblich in die Saison gestartet. Auch die Belastung mit Dollarspots war deutlich geringer und die vorhandenen Spots sind relativ schnell zugewachsen. Insgesamt war die Umstellung für uns ein voller Erfolg und wir konnten den Einsatz von Fungiziden dramatisch reduzieren. Auch der Bewässerungsaufwand hat sich deutlich gesenkt

Der Erfolg eines Pflegekonzeptes ergibt sich natürlich immer aus dem Zusammenspiel vieler Maßnahmen und kann nicht einem einzelnen Produkt zugeschrieben werden. solufit Kompostextrakt hat sich auf jeden Fall zu einem festen Bestandteil unseres Konzeptes entwickelt.

Aktuelle Referenzen (2/3)

Infos aus erster Hand geben gerne folgende Kollegen:

Herr Nissl, Headgreenkeeper Golfclub München West, Odelzhausen

Dieter Walesch, Präsident Golfclub München-West e.V., Odelzhausen, 2012:

„Bereits im Herbst 2010 haben wir erste Erfahrungen mit solufit TG gemacht und den "flüssigen Kompost" in der Saison 2011 dann unter Beobachtung eines "Senior Greenkeeping Consultants der PGA Tour" [Greame McNiven, Anm. sansolum] regelmäßig und nach einer genauen Versuchsanordnung angewendet.

Unser Platz befindet sich seit Jahren in einem erfreulich guten Zustand, so dass nicht mit dramatischen Veränderungen zu rechnen war. Wir haben solufit TG speziell auf den Greens eingesetzt und konnten eine weitere Verbesserung feststellen. Zudem konnten wir auch beobachten, dass der monatliche Einsatz des sansolum Kompostextrakts die ungeliebte *poa annua* in nicht zu erwartendem Umfang zurückgedrängt hat. Wir sind überzeugt, dass der Einsatz des Kompostextrakts erheblich dazu beigetragen hat, den Golfspielern von April bis Anfang Dezember hervorragende Greens anzubieten. In den letzten Wochen konnten wir auch feststellen, dass wir ohne jeglichen Schneeschimmel aus dem Winter gekommen sind.

Neben einer ständigen, weiteren Verbesserung der Platzverhältnisse steht bei uns auch im Vordergrund, die Möglichkeiten der biologischen Platzpflege auszunutzen und unseren Mitgliedern und Gästen durch die Reduktion der chemischen Pflanzenschutzmittel auf das notwendige Mindestmaß ein rundum natürliches Golferlebnis zu bieten.“

Aktuelle Referenzen (3/3)

Ken Barber, Headgreenkeeper Staverton Park Golf Club über seine Erfahrungen mit flüssigem Kompostextrakt:

- The biology is safer and easier to handle
- The products are cheaper in comparison to other suppliers
- Biology can be applied directly into sprayer without fear of blocking nozzles
- I am seeing similar results with my brews when observed under the microscope

Why are teas integral to my management programmes?

- They have reduced my pesticide budget by 80%.
- They have reduced my fertiliser budget by 50%.
- They have reduced applications of wetting agent by 70%
- They have reduced competition/dominance from *Poa annua*
- They have increased competition and dominance from fescues and bents

Kompletter Artikel www.pitchcare.com/magazine/managing-soil-biota-anyone-for-tea.html

Häufig gestellte Fragen (1/2)

Werden den solufit Kompostextrakten noch andere Stoffe oder Flüssigdünger zugemischt?

Nein, auf keinen Fall!

solufit Kompostextrakte werden nur aus zertifizierten Komposten gewonnen. Die extrahierten Mikroorganismen werden unter Zugabe von Melasse und Algenextrakten vermehrt. Die Melasse und die Algenextrakte werden von den Mikroorganismen verstoffwechselt. solufit ist also auch kein "Mischprodukt" und Kompostextrakt und Algenextrakt.

Selbstverständlich werden auch keine Flüssigdünger zugegeben! Das widerspräche nicht nur unserer Produktphilosophie, sondern wir würden dann auch keine FiBL-Listung bekommen.

Schließt der Einsatz von solufit-Produkten die Verwendung von chemischen Mitteln (Pestizide, Fungizide und Dünger) aus?

Nein. Die Ansätze sind grundsätzlich verschieden. solufit-Produkte wirken **prophylaktisch** hinsichtlich des Pflanzenschutzes aufgrund der Stärkung der Pflanzen und ihrer natürlichen Abwehrkräfte. Dadurch werden Krankheiten vermieden und dem Schädlingsbefall vorgebeugt.

Chemische Produkte wirken in der Regel **kurativ**; d.h. sie werden meist dann eingesetzt, wenn ein konkreter Befall vorliegt. Sollte es trotz der Behandlung mit solufit zu einem signifikanten Krankheitsbefall kommen, kann – außerhalb des biologischen Anbaus – der Einsatz von chemischen Produkten durchaus angezeigt und sinnvoll sein.

Häufig gestellte Fragen (2/2)

☐ Welche Mikroorganismen sind in solufit enthalten?

Kompost enthält hunderte oder tausende verschiedener Mikroorganismen. Diese Vielfalt entsteht durch den natürlichen Rotteprozess und macht den Kompost so wertvoll und wirkungsvoll. Eine genaue Bestimmung aller im Kompost vorkommenden Mikroorganismen wurde bislang von der Wissenschaft noch nicht vorgenommen und wäre auch extrem aufwändig. Man weiß jedoch aus empirischen Studien, welche Ausgangsmaterialien im Kompost vorhanden sein müssen, um bestimmte Wirkungen zu erzielen. Diese Erkenntnisse fließen in die Formulierung der Rezepturen unserer Produkte ein.

Bei der Herstellung von solufit wird die Vielfalt der Mikroorganismen bewusst erhalten. Es sind unter anderem verschiedene Mikroorganismen enthalten, die häufig als Synonym für biologischen Pflanzenschutz durch Mikroorganismen stehen. Dies sind zum Beispiel Pseudomonaden (*pseudomonas fluorescens*), Actinomyceten oder Trichoderma- bzw. Mykorrhiza-Pilze.

Die Natur ist für die Effizienz ihrer Prozesse bekannt, die sich im Laufe der Evolution entwickelt und als vorteilhaft herausgestellt haben. Wir sind daher überzeugt, dass gerade die Vielfalt und Kombination der unterschiedlichen Mikroorganismen die wesentliche Grundlage der Wirksamkeit von Kompostextrakt darstellen. Man weiß zum Beispiel, dass einige Pseudomonaden erst in Kombination mit Mykorrhiza-Pilzen in der Wurzelumgebung das Wachstum von Pflanzen und Wurzeln fördern. Es gibt aus unserer Sicht deutlich mehr Argumente, auf die natürliche Vielfalt der Mikroorganismen zu setzen, als nur auf einzelne.



Gebinde:

- 3 l, 10 l, 25 l Einzelcontainer
- 300 l Europalette
- 1000 l IBC

Produktinfo und Direktbestellung:

<http://www.sansolum.de/rasenpflege/>

Kontakt:

sansolum GmbH & Co. KG
Maillingerstraße 13
D-83043 Bad Aibling

Hannes Albrecht
vertrieb@sansolum.de