



1913

we make it grow

Klasmann-Deilmann

Mikrobiell belebte Substrate für gesundes Wachstum und robuste Pflanzen

Effektive Unterdrückung von Pflanzenkrankheiten

Gartenbaubetriebe sind auf die effektive Unterdrückung von Pflanzenkrankheiten angewiesen. Rechtliche Vorgaben jedoch lassen immer weniger Möglichkeiten zum Einsatz von Fungiziden. In der Folge können Pflanzenkrankheiten wie Pythium, Phytophthora und Fusarium wieder vermehrt auftreten. Die Zugabe von Biostimulanzien soll eine suppressive Wirkung des Substrats erzeugen und Pflanzenkrankheiten verhindern.

TerrAktiv Grünkompost – erfolgreiche Versuche zur suppressiven Wirkung

- Klasmann-Deilmann hat mehrere wissenschaftliche Versuchsreihen mit Biostimulanzien durchgeführt
- Untersucht wurde u. a. der Wirkungsgrad verschiedener Bakterien und Pilze auf die Unterdrückung von Pflanzenkrankheiten
- Zum Vergleich wurde der weiterentwickelte, qualitätsgesicherte Grünkompost TerrAktiv PLUS aus eigener Produktion getestet
- Ein Forschungsprojekt der französischen Versuchsanstalt ASTREDHOR Loire-Bretagne hatte schon in den Jahren 2013-2015 die positiven Effekte der TerrAktiv Grünkomposte herausgestellt
- Die Ergebnisse sämtlicher Versuche bestätigen, dass TerrAktiv PLUS die höchste suppressive Wirkung hat
- Der Grünkompost TerrAktiv PLUS übertrifft auch die Effekte gängiger Biostimulanzien
- Ein Anteil von 5-10 Vol.-% in der regulären Substratmischung genügt

TerrAktiv PLUS sorgt für ...

- + ... robustere Pflanzen
- + ... gesünderes Wachstum der Pflanze
- + ... bessere Ausfärbung der Blätter
- + ... höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber bodenbürtigen, pilzlichen Schaderregern
- + ... verbessertes Wurzelwachstum
- + ... starke mikrobielle Belebung von Substraten

TerrAktiv PLUS ...

- + ... ist reich an natürlichen Aminosäuren und Enzymen
- + ... verfügt über einen hohen Anteil an Spurenelementen



1913

we make it grow

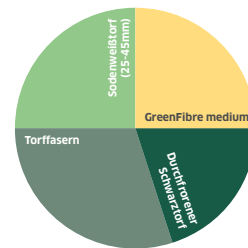
Klasmann-Deilmann

TerrAktiv PLUS – ideal für Containerkulturen

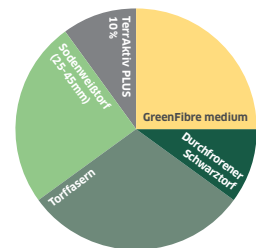
TerrAktiv PLUS ...

- + ... ist die ideale Alternative zu Biostimulanzien für alle gängigen Containersubstrate
- + ... zeigt sehr positive Effekte insbesondere auf die Qualität empfindlicher Containerkulturen
- + ... wirkt auch unter nicht optimalen Kulturbedingungen wie Nährstoffmangel und abiotischer Stress durch Temperatur- und Feuchteschwankungen
- + ... kann eine leichte Reduzierung der Langzeitdüngergabe ermöglichen – ohne unerwünschte Effekte auf die Pflanzenqualität

Substrate für Containerkulturen



Containersubstrat 2
grob
+ GreenFibre



Containersubstrat 2
grob
+ 10% TerrAktiv PLUS

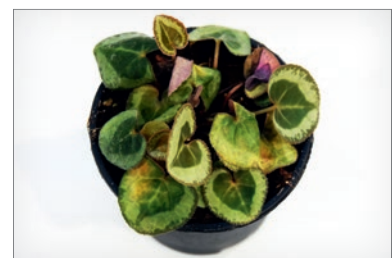
Versuchsergebnisse in Substrat inokuliert mit *Fusarium oxysporum*



Chemische Fungizid-Behandlung



10% TerrAktiv PLUS



Ohne Behandlung

TerrAktiv Grünkompost wird in unseren eigenen Kompostierungsanlagen hergestellt und nach der niederländischen RHP-Norm zertifiziert. Während der Kompostierung wird das Ausgangsmaterial mit biodynamischen Substanzen behandelt. Auch werden Raubmilben (*Hypoaspis miles*) hinzugefügt, um dem Befall von Trauermücken im Treibhaus vorzubeugen.

Da TerrAktiv insbesondere als Ausgangsstoff für Substrate im biologischen Anbau genutzt wird, erfüllen die während der Produktion angewendeten Verfahren und eingesetzten Komponenten die Verordnung (EG) Nr. 834/2007 sowie die Durchführungsverordnung (EG) Nr. 889/2008, Anhang I, kontrolliert durch Ecocert. Alle Rohmaterialien und organischen Dünger sind „GMO-frei“ und werden regelmäßig auf Rückstände untersucht. TerrAktiv entspricht den in Deutschland, Österreich und der Schweiz geltenden Vorschriften.