

Tests der Urbanscape Green Flocks in Verbindung mit dem biologische Düngemittel VITA von Talborne Organics

Stand Dezember 2018

Vorstellung Talborne Organics

Talborne Organics (Pty) Ltd. (www.talborne.co.za) ist ein Unternehmen aus Südafrika, das sich seit 1993 mit der Herstellung von ausgewogenen und nährstoffreichen biologischen Düngemitteln beschäftigt. Im März 2000 wurde erstmals das Düngemittel VITA Organic Fertilizer auf den Markt gebracht, das sowohl nach US-amerikanischen als auch nach EU-Standards als biologisches Produkt zertifiziert wurde. Somit dürfen südafrikanische Landwirte das Düngemittel einsetzen und ihre Erzeugnisse anschließend als Bio-Produkte in die EU und auf den amerikanischen Markt verkaufen.

Test 1

Versuchsaufbau

Getestet wurde der Effekt von VITA Organic Fertilizer zusammen mit Urbanscape Green Flocks auf im Blumentopf gepflanzte Kamille. Der Test wurde von der gelernten Gärtnerin Maureen Madiseng durchgeführt.

1. Am 11. Mai 2018 wurden drei gleich große Setzlinge in drei Blumentöpfe von 17 cm Höhe gepflanzt.
2. Das Nährmedium bestand aus 50% Mutterboden und 50% Kompost.
 - Linker Topf: Kontrollpflanzung in reinem Nährmedium
 - Mittlerer Topf: Nährmedium mit VITA Green 5:1:5(16) bei 5 ml + Urbanscape Green Flocks
 - Rechter Topf: Nährmedium mit VITA Grow 2:3:2(16) bei 5 ml + Urbanscape Green Flocks
3. Gegossen wurde jeden Tag von Montag bis Freitag, nicht gegossen wurde samstags und sonntags.



Foto vom 13.06.2018

Ergebnisse

Die Kontrollpflanzung zeigt Auswirkungen von Nährstoff- und Wassermangel, die sich im Vergleich zu den beiden anderen Töpfen in einem geringeren Wachstum und vertrockneten Blattspitzen äußern.

Der rechte Topf mit VITA Grow 2:3:2(16) zeigt dichteres und stärkeres Blattwerk, was auf stärkere Wurzeln und höhere Vitalität gegenüber dem mittleren Topf mit VITA Green 5:1:5(16) hinweist.

Diese Pflanze wiederum hat dunkelgrünere Blätter, was von einem höheren Stickstoffgehalt herrührt.



Test 2

Versuchsaufbau

Getestet wurde der Effekt von VITA Green und VITA Grow Organic Fertilizer zusammen mit Urbanscape Green Flocks gegenüber einer Pflanzung mit Urbanscape Green Flocks ohne VITA Organic Fertilizer.

1. Am 11. Mai 2018 wurden vier gleich große Setzlinge in vier Blumentöpfe von 17 cm Höhe gepflanzt.
2. Das Nährmedium bestand aus 50% Mutterboden und 50% Kompost.
 1. Topf von links: Nährmedium mit VITA Grow 2:3:2(16) bei 5 ml + Urbanscape Green Flocks
 2. Topf von links: Nährmedium mit VITA Green 5:1:5(16) bei 5 ml + Urbanscape Green Flocks
 3. Topf von links: Kontrollpflanzung in reinem Nährmedium
 4. Topf von links: Nährmedium mit Urbanscape Green Flocks ohne VITA Organic Fertilizer
3. Gegossen wurde jeden Tag von Montag bis Freitag, nicht gegossen wurde samstags und sonntags.



Foto vom 13.06.2018

Ergebnisse

Der linke Topf mit VITA Grow 2:3:2(16) zeigt dichteres und stärkeres Blattwerk, was auf stärkere Wurzeln und höhere Vitalität gegenüber dem 2. Topf von links mit VITA Green 5:1:5(16) hinweist. Diese Pflanze wiederum hat dunkelgrünere Blätter, was von einem höheren Stickstoffgehalt herrührt.

Die Kontrollpflanzung im 3. Topf von links zeigt Auswirkungen von Nährstoff- und Wassermangel, die sich im Vergleich zu den beiden Töpfen mit VITA Organic Fertilizer in einem geringeren Wachstum und vertrockneten Blattspitzen äußern.

Der 4. Topf von links mit Urbanscape Green Flocks und ohne VITA Organic Fertilizer zeigt ein verbessertes Blattwachstum gegenüber der Kontrollpflanzung, was auf eine höhere Wasserspeicherkapazität zurückzuführen ist. Allerdings fehlt die Vitalität und das Blattwachstum fällt gegenüber den Pflanzungen mit VITA Organic Fertilizer geringer aus.



Genauerer Vergleich



zwischen Topf 1 und Topf 3



zwischen Topf 2 und Topf 3



Test 3

Versuchsaufbau

Getestet wurde die Entwicklung von Kamille Pflanzen vom Samen bis zur ausgewachsenen Pflanze, einmal in einem reinen Nährmedium, einmal versetzt mit Urbanscape Green Flocks.

1. Töpfe in 12 cm Höhe wurden mit den entsprechenden Nährmedien gefüllt und gewässert, anschließend wurden Samen gesetzt.
2. Mit dem Erscheinen der ersten Keimlinge wurden diese ausgedünnt, so dass nur noch eine Pflanze pro Topf übrig blieb.
3. Gegossen wurde jeden Tag von Montag bis Freitag, nicht gegossen wurde samstags und sonntags.



Links: ohne Urbanscape Green Flocks

Rechts: mit Urbanscape Green Flocks



Links: ohne Urbanscape Green Flocks

Rechts: mit Urbanscape Green Flocks



Ergebnis

Das obere Foto zeigt das geringere Wachstum der Kontrollpflanzung gegenüber der Pflanzung mit Urbanscape Green Flocks.

Im unteren Foto erkennt man, dass die Blattmasse in der Pflanzung mit Urbanscape Green Flocks ungefähr das 3-fache der Kontrollpflanzung beträgt.

Außerdem zeigt das untere Foto, wie die Wurzeln in der Kontrollpflanzung sich recht kompakt am Boden des Topfes sammeln. Die Wurzeln in der Pflanzung mit Urbanscape Green Flocks hingegen verteilen sich gleichmäßig im gesamten Medium und haben im Vergleich insgesamt viel mehr Masse.

Fazit

Talborne Organics kommt in den Tests zu dem Ergebnis, dass sich mit Urbanscape Green Flocks im Bereich Gärtnerei signifikante Vorteile für das Pflanzenwachstum ergeben.



Mit freundlicher Unterstützung von:

Talborne Organics (Pty) Ltd. (Head Office)
9 Tungsten Street, Ekandustria, Bronkhorstspuit
PO BOX 1256
Cullinan
Gauteng
1000
South Africa
www.talborne.co.za