KWIZDA AGRO

Ausbringung von innovativen Pflanzenhilfsmitteln über das Cultangerät





Kwizda Agro





Österreichisches Familienunternehmen seit 1853

Produktion und Vertrieb in Österreich







Übersicht

Neue Pflanzenhilfsmittel

Trifender Pro und



Artis Pro



- Erfahrungen
- Ausbringung
- Zusammenfassung



Trifender Pro beugt gegen Pilzbefall vor



Quelle: www.sportrasen.ch



Trifender Pro - Steckbrief



Zugelassen:

mikrobiologisches Pflanzenhilfsmittel => in allen Kulturen (inkl. Golf- und Sportplätze)+

Biotauglich (InfoXgen)

für Biobetriebe geeignet

Inhaltsstoff:

Trichoderma asperellum =natürlich im Boden vorkommender Pilz

Aufwandmenge:

1 kg/ha

Lagerung:

24 Monate bei 4-8 °C

6 Monate bei 20 °C

Bezug:

Händler => Kwizda Agro



Wirkungsweise von Trifender Pro®



Fördert die PHOSPHORAUFNAHME

- Mobilisierung von Phosphor
- Phosphoraufnahme auch bei niedrigen Temperaturen

Erhöhung der AUXINPRODUKTION

- Schnellere und bessere Verwurzelung
- Zügigere Jugendentwicklung

STÄRKUNG DES IMMUNSYSTEMS

- Physikalisches Schutzschild gegen Schaderreger
- Konkurrenz für Pathogene

HÖHERE ERTRÄGE UND QUALITÄT

- Höhere Erträge
- Reduzierung von Mykotoxinen
- Einheitliche Fruchtgröße



Trifender Pro – Wie wirkt Trifender pro

Bodyguard gegen pilzliche Schaderreger

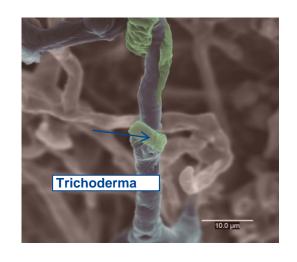
Video: https://youtu.be/s4_a6e9NVgs

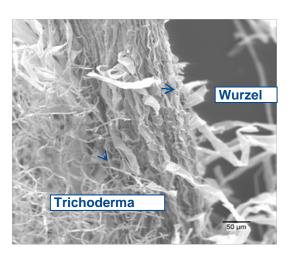




Trifender Pro - Erfahrungen

- Besseres Wurzelwachstum
- Natürliches Schutzschild gegen:
 - Pythium
 - Sklerotinia
 - Fusarium
 - Verticillium
 - Rhizoctonia





- ⇒Ausbringung vorbeugend (Vor Befall!)
- ⇒Wirksamkeit über Satelliten bewiesen!

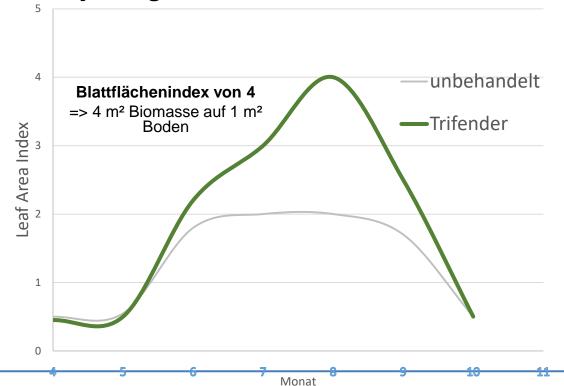


Wirksamkeit und Versuche

Wirksamkeit sogar über Satellit sichtbar (BOKU, 2017)

Doppelte Biomasse

Soja, 1 kg/ha vor Aussaat Standort: Perbersdorf, Schuller 2017







Trifender Pro – Erfahrungen



Jeweils linke Seite mit Trifender Pro behandelt

- Mehr Wurzelmasse
- Vitalere, gesündere Pflanzen =>weniger Mykotoxin
- Mehr Ertrag





Trifender Pro – Anwendungsparameter

Mischbar mit: Blattdüngern

Insektiziden

Herbiziden

teilweise mit Fungiziden

Bodentemperatur: 12 - 22°C

Bodenfeuchte:(optimaler Fall) bei 60 – 70 % Feuchtigkeit

min. 15 mm Regen nach Anwendung

Ausbringung: alle 2-3 Monate



Strategie – Trifender Pro

Trifender Pro 1 kg/ha

(alle 6-8 Wochen von März/Apri bis September/Oktober => vorbeugend)



Quelle: www.unterhaltsplus.ch aus http://www.hauenstein.ch



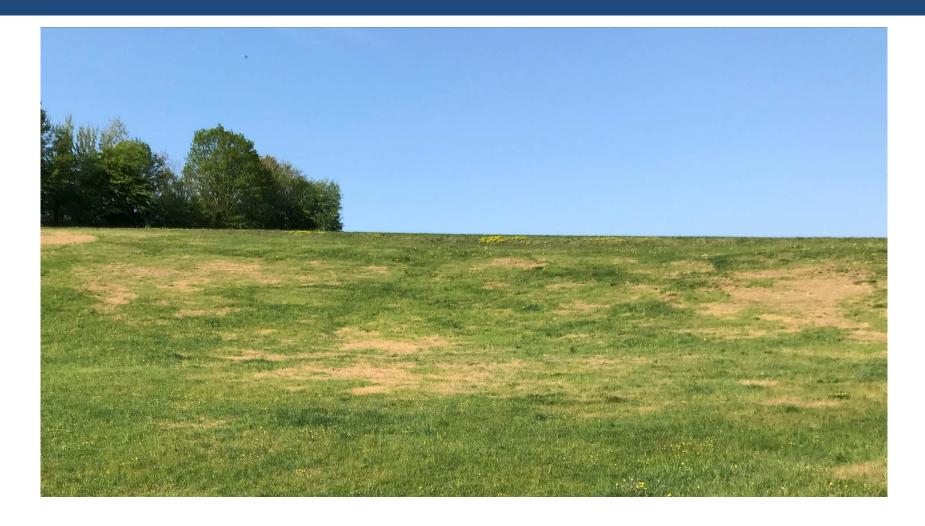
Trifender Pro - Vorteile

Unterstützt Pflanzen gegen bodenbürtige Schadpilze (Bodyguard)

- Besseres Wurzelwachstum
- Toleranter gegen Hitzestress
- Gesündere Pflanzen (Trifender Pro als Bodyguard)
- "Grüne" Variante (Bio)



Artis Pro – beugt vor gegen Schadinsekten





Artis Pro - Versuche 2019







Artis Pro - Steckbrief



für Biobetriebe geeignet

Zugelassen:

mikrobiologisches Pflanzenhilfsmittel => in allen Kulturen (inkl. Golf- und Sportplätze)+ Biotauglich (InfoXgen)

Inhaltsstoff:

Beauveria bassiana (45 Millonen Sporen/m²), =natürlich im Boden vorkommender Pilz

Aufwandmenge:

3 kg/ha

Lagerung:

24 Monate bei 4-8 °C

6 Monate bei 20 °C

Bezug:

Händler => Kwizda Agro



Artis Pro: Anwendungsgebiete

Nematoden: im Freiland (Tomaten, Paprika,...)

• Erdraupen: Gemüsekulturen

• Mai-, Junikäferlarven: gute Erfolge 2019

• Drahtwurm: ?? Versuche 2019





Quelle: Peter Frühwirt

⇒Keinen negativen Einfluss auf Regenwürmer

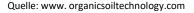


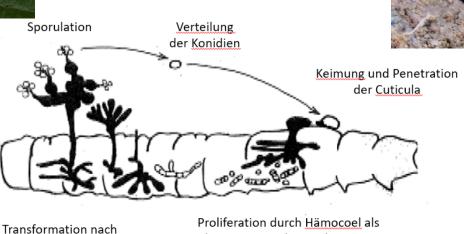
Artis Pro – Wie funktioniert es?

dem Tod des Insekts

Bodyguard gegen tierische Schaderreger







Blastosporen oder Hyphen



Artis Pro – Erfahrungen











Artis Pro - Anwendungsparameter

Mischbar mit: Blattdüngern

Insektiziden

Herbiziden

teilweise mit Fungiziden

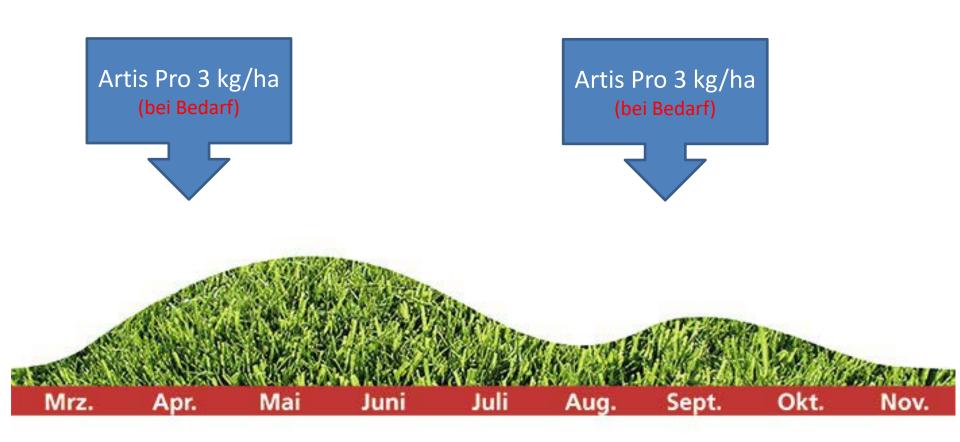
Bodentemperatur: 15 - 30°C

Bodenfeuchte: min. 15 mm Regen nach Anwendung!!?

Ausbringung: Frühjahr, Spätsommer



Strategie – Artis Pro







Artis Pro - Vorteile

Unterstützt Reduktion bodenbürtiger Schadinsekten

- Weniger Fehlstellen
- Gesündere Pflanzen (weniger Wurzelverletzungen)
- Weniger Vogelfraß, Grasnarbenverletzungen
- "Grüne" Variante (Bio)



Ausbringung

von Trifender pro

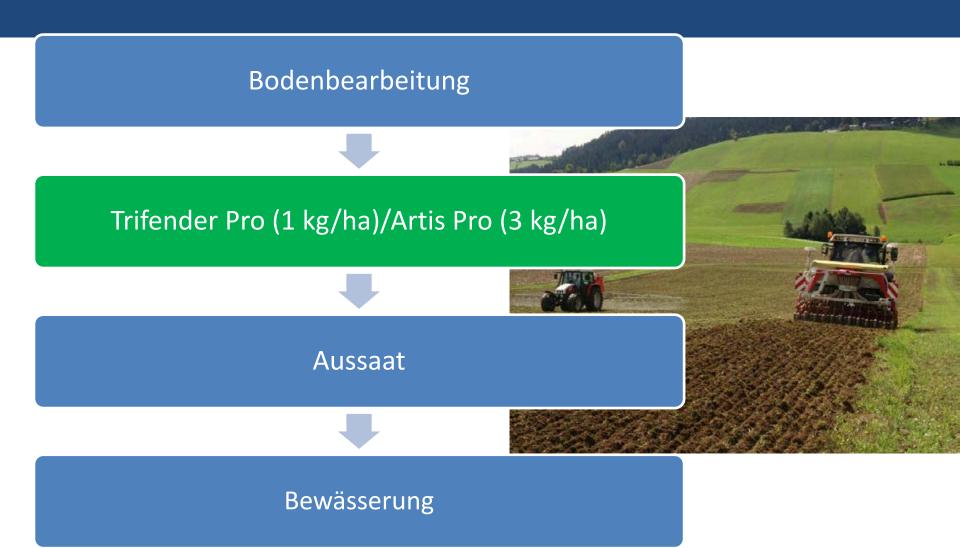
und

Artis Pro





Strategie bei Neuaussaat





Ausbringung

1. Spritzung:

- Nicht bei größter Hitze
- Einregnen nach Anwendung20 30 mm ???
- Kombination mit Düngern und
 Pflanzenschutz möglich
- 200 300 I Wasser pro ha



Quelle: www.golf.de

2. Über Bewässerung:



Ausbringung

3. Cultangerät:





- Direkt in den Boden injiziert.
- Regen oder Bewässerung in den nächsten 2-3 Wochen notwendig (min. 15 mm)



Cultan am Golfplatz - Praxiseinsatz







Zusammenfassung

Unterstützt bei

Tierischen Schädlingen

Artis Pro (3kg/ha)

bei Bedarf

Pilzlichen Problemen

Trifender Pro (1 kg/ha)

vorbeugend



Zusammenfassung

Vorteile:

- Sehr gute Ergebnisse aus der Praxis
- Flexible Anwendung
- Einfache (überall) Zulassung
- "Grüne" Lösung
- Biozertifiziert
- "Cultantechnik" bietet neue Möglichkeiten zur Golfplatzpflege



Kontakt





Harald Schmidt
Kwizda Agro
h.schmidt@kwizda-agro.at
0664 822 5880

Hubert Huemer
Kwizda Agro
h.huemer@kwizda-agro.at
0664 466 1727

