

Eigenschaften und Wirkungen von Edaphon Naturdünger im Spargelanbau



Herausforderungen im Spargelanbau

Im Spargelanbau gibt es zahlreiche Herausforderungen. Zum einen der kontinuierliche Humusabbau, zum anderen die damit verbundenen, stagnierenden oder fallende Erträge.

In den letzten Jahren ist auch hier eine zunehmende Schädlings- und Unkrautbelastung zu verzeichnen.

Durch die zunehmend extremer werdenden Wetterbedingungen entstehen auch andere Faktoren, die das Wachstum des Spargels nachteilig beeinflussen können. Das Abdecken der Dämme mit Folien kann zur Überhitzung im Boden und damit zum Absterben wichtiger Bakterien - und Pilzkulturen führen.



Durch das Auf- und Abdämmen kann der für den Boden optimale Behandlungszeitpunkt nicht immer konsequent berücksichtigt werden.

Für gute Erträge wird also nicht nur eine gleichmäßige und kontinuierliche Bereitstellung von Nährstoffen und Wasser benötigt, sondern auch ein Gleichgewicht zwischen Pilz, Wurzel und Bakterie im Bodenleben.

Durch das Auf- und Abdämmen kann der für den Boden optimale Behandlungszeitpunkt nicht immer konsequent berücksichtigt werden.

Für gute Erträge wird also nicht nur eine gleichmäßige und kontinuierliche Bereitstellung von Nährstoffen und Wasser benötigt, sondern auch ein Gleichgewicht zwischen Pilz, Wurzel und Bakterie im Bodenleben.

Das bedeutet eine ausgeglichene Humusbilanz, ausreichend Spurenstoffe wie oben beschrieben, und Bodenbakterien sowie positive Bodenpilze, welche helfen, die sogenannten Wurzelexsudate zu bilden und den Boden schnell zu erwärmen.

Hierfür ist es erforderlich, die Wurzeloberfläche so zu stimulieren, dass sie auf die biologische Aktivität von Pilzen und Bakterien eingestellt wird, um die Bildung von Fruktose und Glycin in enger Korrelation zur Wurzeloberfläche wieder herzustellen.

Diese mikrobiellen Helfer sind verantwortlich dafür, dass in der Rhizosphäre Pathogene abgewehrt und Nährstoffe wieder pflanzenverfügbar gemacht werden.

Eigenschaften von Edaphon Natur Dünger

Im Vergleich zu anderen organischen Düngern ist Edaphon Natur Dünger wesentlich stabiler und unterliegt geringen Schwankungsbreiten hinsichtlich seiner pflanzenspezifischen Nährstoffe. Die Pflanzennährstoffe sind nicht mehr auswaschungsgefährdet, was zu einer kontinuierlichen, zeitgenauen und optimalen Pflanzenversorgung über die gesamte Vegetationszeit führt.

- Edaphon Natur Dünger hat 60 – 80 % Humusanteile. Dies führt zu einer schnellen Bodenerwärmung und damit zu einer Wachstumsförderung im Frühjahr
- Streßsituationen für die Pflanze werden abgebaut und die Bodenfruchtbarkeit nachhaltig sichergestellt.
- 1 m³ Edaphon Natur Dünger kann 300 – 600 Liter Wasser speichern
- Wind- und Wassererosionen werden drastisch reduziert
- Der Brauchwasserbedarf kann 15 – 25 % gesenkt werden.
- Es wird mit diesem Dünger eine stabilere Bodenstruktur und ein besseres Infiltrationsvermögen erreicht.
- Edaphon Natur Dünger ist frei von Krankheitserregern, sowie von Lock-und Geruchsstoffen für Schadinsekten.
- Durch seinen PH Wert , von 6,5 – 7,5 , werden bodenbürtige Krankheitserreger und Schadpilze, die sich unter einem PH Wert von 5,0 bilden zurückgedrängt.

Edaphon Natur Dünger verhindert nicht nur eine Phosphat – und Nitratanreicherung im Boden, er ist in der Lage gelöste Nitrate und Phosphate die durch mineralisch chemische Düngung im Boden vorhanden sind zu binden und pflanzenverfügbar zu machen.

Eigenschaften behandelter Pflanzen

Es entstehen bodenwasserbeständige Bodenkrümel sowie stabile Wurzelkanäle.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist, dass die notwendigen Pflanzennährstoffe nicht in tiefere Bodenschichten verlagert werden.

Da EBD eine nachgewiesene Langzeitwirkung von 1-2 Jahren hat, kann bereits im Herbst beim Dammneuaufbau eine Vorratsdüngung vorgenommen werden und der erforderliche Stickstoff und die anderen Nährstoffe stehen der Pflanze im Frühjahr zur Verfügung.



Durch das optimale Verhältnis von Humus, Nährstoffe, Bodenbakterien und Bodenpilzen kommt es zu einer schnellen Bodenerwärmung im Frühjahr. Dadurch kann der Einsatz der Folien eingeschränkt, bzw die Einsatzzeit der Folien verringert werden.

Ergänzend wird durch EBD Vital wird die Pflanzenwurzel wird zu einer stärkeren Enzymproduktion angeregt und Schädlinge abgewehrt.

Dabei geben die Produkte der Pflanze Gelegenheit, sich aus eigener physiologischer Stärke heraus den verschiedensten Parasiten zu widersetzen und gleichzeitig die genetischen veranlagten Ertragspotentiale zu erreichen.

Zusätzlich stärkt sich das Bodenleben in der Form, dass aus der Sicht der Nähstoffbereitstellung für die Pflanze sich natürliche Quellen erschließen lassen, wie Luftstickstoff und in Boden festgelegter Phosphor.

Kenndaten des Edaphon Naturdüngers

Edaphon Natur Dünger ist düngemittelrechtlich durch die Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft eingestuft und seit 2004 für den ökologischen Anbau zertifiziert.

Seine besonderen Eigenschaften incl. der Langzeitdüngewirkung wurden 2007 von der Fachhochschule für Gartenbau in Erfurt von Hr. Dr. Blankenburg getestet und bestätigt.

Inhaltsstoffe:

Berechnet auf Kg/ m³ Reininhaltsstoffe:

N = 5,85 – 6,47 Kg/m³

P₂O₅ = 5,85 – 6,50 Kg/m³

K₂O = 7,60 - 8,40 Kg/m³

MgO = 3,73 – 4,15 Kg/m³

CaO = 9,90 - 11,0 Kg /m³

Ansprechpartner

Cleantec Power
Abteilung Edaphon
Bahnhofstraße 20
25364 Westerhorn

Email: ib@edaphon-online.de

Tel: +49 4127 / 794 3211