

Eigenschaften und Wirkungen von Edaphon Natur Dünger im Erdbeieranbau



Herausforderungen im Erdbeeranbau

Erdbeeren bevorzugen einen humusreichen Boden mit einem leicht sauren PH Wert. Welche Probleme gibt es bei der Absenkung des Bodens PH Wertes im Zuge von Mineraldüngung?

Eine Absenkung des PH Wertes oder „leichte Versauerung“ des Bodens bewirkt, dass Stickstoff, Phosphor, Kalium, Kalzium und Eisen sowie andere Spurenelemente für die Pflanzenernährung sehr leicht verfügbar, und damit wieder auswaschbar werden.



Beim Stickstoff findet eine Umwandlung eines großen Teiles dieser in der organischen Düngeform gebundenen Komponente in Ammoniak – bzw. Ammonium statt und geht ungenutzt verloren.
(Gasförmige Emission in die Luft)

Versuche durch Dr. Pößneck vom SMULG Sachsen und Dr. Eißner von der Uni Halle haben gezeigt, dass die Verluste sich zwischen 20 – 60 Kg N/ha bewegen. In der Folge wird häufig zur Nachdüngung mit Hornspänen oder Kalkamonsalpeter geraten.

Aufgrund der Klimaveränderungen, speziell dem Wechsel zwischen Starkniederschlägen und längeren Trockenzeiten verbleibt die N – Zusatzdüngung häufig ungelöst und nicht pflanzenverfügbar.
Bzw. wird sie zum großen Teil incl. der Anderen nunmehr leicht löslichen Nährstoffe beim Bewässern oder den Starkniederschlägen ausgewaschen.

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 zurückgerängt.

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

Erdbeerpflanzenzüchter in Baden Württemberg arbeiten bereits seit 2 Jahren erfolgreich mit dem BED System.

Im Bereich leicht basischer Böden, wie bei Halle und Magdeburg, (PH Werte 7,5.), werden bei entsprechender Düngung und Bodenbearbeitung gleiche hohe Ernteerträge erreicht wie auf den leicht sauren Böden um Leipzig und Dresden.

Der ursprüngliche Gedanke war, durch Veränderung des PH Wertes im Boden, die im Erdreich von Haus aus vorhandenen Düngestoffe der Pflanze verfügbar zu machen.



Dies bewerkstelligen die im EBD enthaltenen Pilzkulturen welche die Pflanzenwurzel zu einer erhöhten Enzymproduktion zur Nährstofflösung im Boden anregen.

Gleiche Resultate wurden bei der Düngung von Erdbeeren mit EBD erzielt. Die Pflanze wird durch das Freisetzen von N durch Absenkung im PH Wert des Bodens reagieren.

Ihr fehlt der ursprüngliche N – Wert um Masse und Wachstum zu realisieren. Dies macht eine Nachdüngung mit N unverzichtbar was zur oben dargestellten Situation führt. Darum wurde ergänzend EBD Vital entwickelt.

Dieses schützt die Pflanze vor Mehltau, Fäule und Schadinsekten und ermöglicht eine deutlich höhere Aufnahme von Stickstoff aus der Luft.

Die Erträge auf BED Dünger + Vital liegen oft weit höher als die mit Mineraldüngung.

Gleichzeitig haben sie eine gleichmäßige Reife, 100 % mehr atypischen Geschmack und keine Belastung der Endprodukte mit Fungiziden und Insektiziden.

Die Bodenerwärmung ist sehr hoch, dass eine frühe Reife garantiert ist.

Der Verbraucher und der Großhandel erhält ein super Endprodukt ohne Belastungen mit mehr arttypischen Geschmack..

Kenndaten des Edaphon Natur Düngers

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