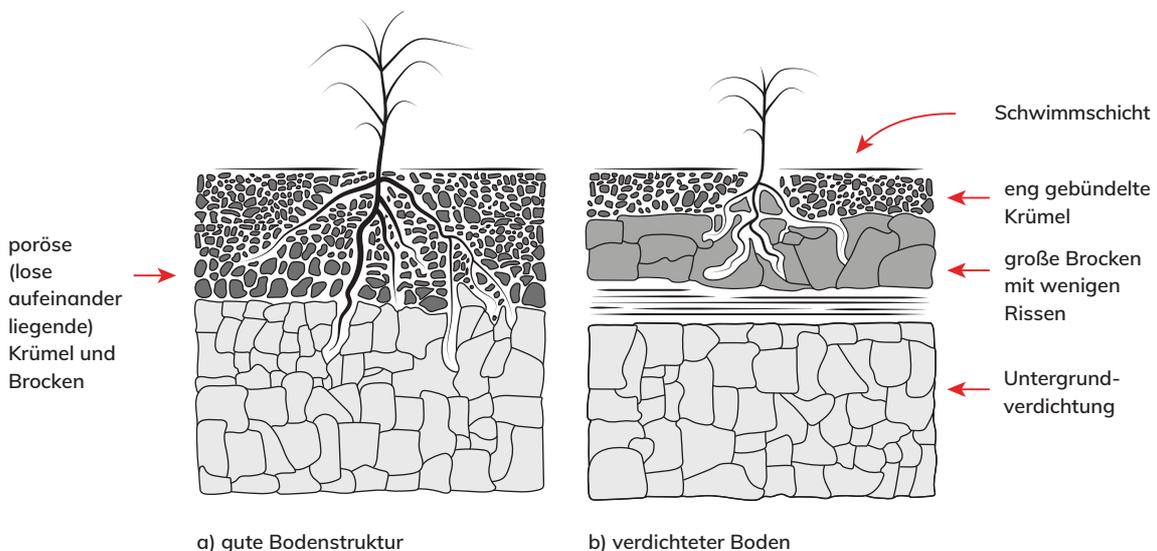


Einleitung

Kohlenstoff ist das wichtigste Element für das Leben. Der Kohlenstoffkreislauf hängt mit Pflanzenzyklen zusammen, die Kohlenstofffixierung durchführen, und mit Mikroorganismen, die Kohlenstofffreisetzungen durchführen. Humus, ein wesentliches Element der Bodenqualität, ist die wichtigste Molekularstruktur zur Kohlenstoffakkumulation. Die organische Substanz regelt direkt die Bodenfruchtbarkeit, welche den Ernteertrag betrifft. Je mehr Kohlenstoff sich im Boden befindet, desto größere Mengen an Humus gibt es. Ertrag und Qualität der Ernte ist vom Humus abhängig.



Herausforderungen

Wenn Böden erschöpft sind, wird organischer Kohlenstoff benötigt, um deren natürliches Gleichgewicht wiederherzustellen. Ein Kohlenstoffmangel im Boden kann zu einem Feuchtigkeitsmangel im Boden und damit zu einer Bodenverdichtung und Nahrungsknappeit führen, und so ein einschränkender Faktor für die Pflanzenproduktivität sein.

Lösung

Bacto-C – Bodenverbesserung für Erhöhung von organischem Kohlenstoffgehalt im Boden.

Registrierungsangaben und Zertifizierungen

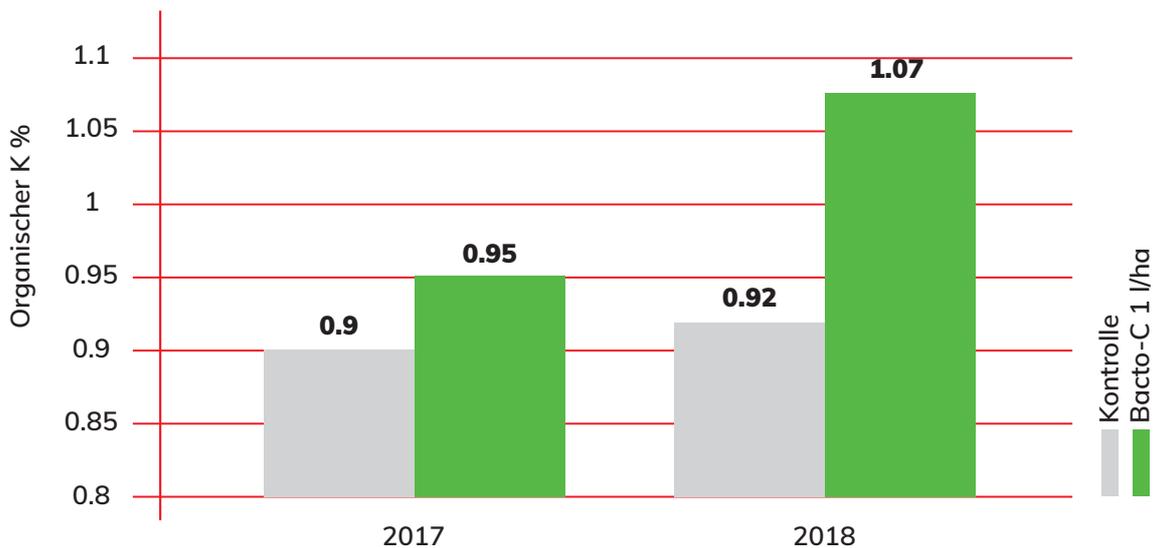
Geeignet für: Getreide, Rapssaat, Mais, Zuckerrüben, Gemüse, Obstbäume, fruchttragende Sträucher, Beeren.

Wirkungsweise

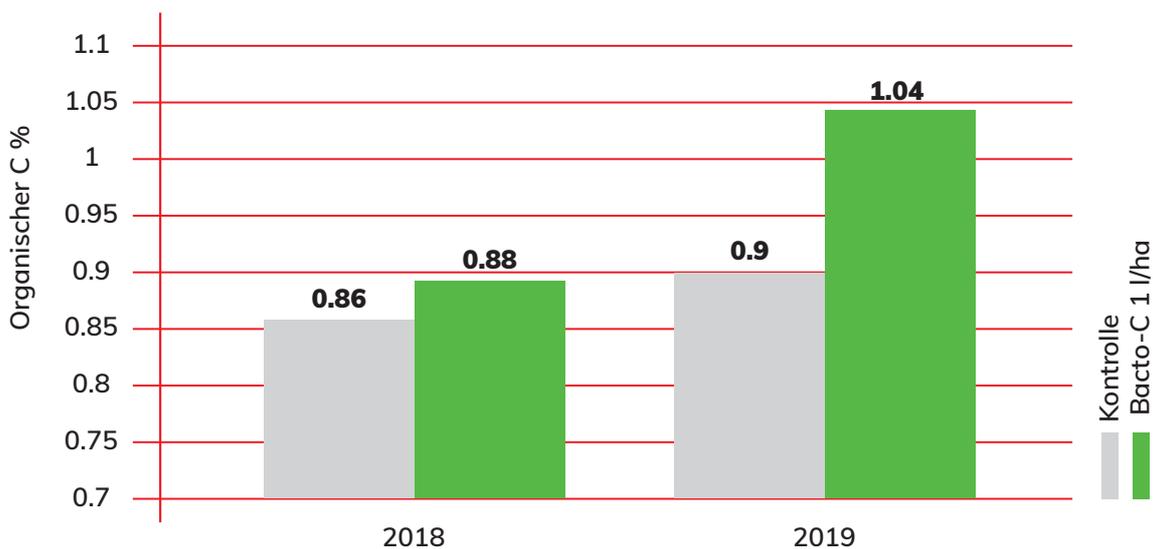
Bacto-C enthält Kohlenstoff, der mit Huminsäuren, Fulvinsäuren und Algenextrakt angereichert ist. Diese Zusammensetzung von Substanzen enthält auch Mikroelemente und Makroelemente, und deren Eigenschaften sind durch die organische Substanz des Produkts verbessert. Eine sehr wichtige Komponente dieses Produkts sind natürliche Boden-Mikroorganismen, die helfen, den Boden von pathogenen Mikroorganismen, die Pflanzenkrankheiten verursachen, zu befreien und die Qualität zukünftiger Ernten sicherzustellen. Organischer Kohlenstoff, Spurenelemente und Mikroorganismen arbeiten zusammen, um eine synergistische Wirkung hervorzubringen und das volle Potenzial der Bodenfruchtbarkeit zu maximieren.

Nutzen und Ergebnisse

- Verbessert Bodenstruktur und organischen Kohlenstoffgehalt;
- Fördert die biologische und enzymatische Bodenaktivität;
- Fördert Pflanzenwachstum und Stressresistenz;
- Verlängert Wirkung anderer biologischer Präparate;
- Verbessert Ertrag und Qualität.



LAMMC Dotnuva Forschungscenter 2017-2018



ASU Forschungscenter, 2018-2019

Aufwandmenge, Technologie

Aufwandmenge: Getreide: 1-5 l/ha – vor Aussaat, BBCH 01-30, nach Ernte; Rapssaat: 1-5 l/ha – vor Aussaat, BBCH 01-30, nach Ernte; Mais: 1-5 l/ha – vor Aussaat, BBCH 01-16, nach Ernte; Zuckerrüben: 1-5 l/ha – vor Aussaat, BBCH 01-16, nach Ernte; Gemüse: 1-5 l/ha – vor Aussaat, BBCH 01-40, nach Ernte; Obstbäume, fruchttragende Sträucher: 1-5 l/ha – nach Ernte; Beeren: 1-3 l/ha – nach Ernte.

Anwendungszeit: Vor Aussaat auf den Boden sprühen oder bis die Pflanzen nicht mehr die gesamte Bodenoberfläche bedecken. In anderen Fällen wird empfohlen, einen Handelsvertreter hinzuzuziehen.

Anforderungen für Anwendung: der Druck des Zerstäubers muss bei 1-10 bar oder 15-145 psi liegen; die Größe der Zerstäuberdüse entspricht wenigstens 50 µm.

Sicherheit und Lagerung: Das Produkt kann mit allen Arten von Düngemitteln und Pestiziden gemischt werden, außer es ist anderweitig durch den Pestizid- oder Düngemittelhersteller angegeben. Kann natürliche Sedimente enthalten. Lagerung bei hohen Temperaturen über 30 °C ist zu vermeiden. Verwenden Sie Bacto-C so bald wie möglich nach dem Öffnen oder lagern Sie es nach dem Öffnen in einem Kühlschrank (+4 °C) und verwenden Sie es innerhalb von 72 Stunden. Das Produkt kann jederzeit nach dem Öffnen verunreinigt werden und der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für geöffnete und nicht verwendete Produkte.

Das Produkt ist schadstofffrei und hat keine reizenden Verbindungen. Es besteht kein Risiko für Menschen, Tiere und die Umwelt. Nach Kontakt mit Haut oder Augen mit laufendem Wasser spülen. Mikroorganismen können möglicherweise sensibilisierende Reaktionen hervorrufen.

Spezifikationen

Zusammensetzung: Huminsäure – 9,4 %; Fulvinsäure – 2,3 %, *Bacillus amyloliquefaciens* MVY-008 (1,2×10¹¹ CFU/l); K-57100 mg/l; Na-54800 mg/l; S-11500 mg/l; Ca-1750 mg/l; P-847 mg/l; Mg-228 mg/l.

Verpackung: 20 l; 10 l; 5 l; 1 l.

• **Bioaktivität:** Produkt für Wiederherstellung der Bodenstruktur, Entwicklung von Pflanzenwurzeln und Förderung der Bioaktivität bestimmt; freilebende Mikroorganismen;

• **Aggregatzustand:** flüssiges biologisches Produkt;

• **Viabilität, Haltbarkeitsdauer:**

bis zu 12 Monate;

Der Hersteller rät davon ab, das Produkt bei über +30 °C zu lagern.

• **Bedingungen für optimale Bewirtschaftung:** Bodentemperatur ab +5 °C; 4,5 bis 8,5 pH;

• **Chemische Parameter:** Trockensubstanz, 8,8 %; pH, 6,8; organische Substanz, 38,6 %;

• **Physikalische Parameter:** schwarze Färbung; dynamische Viskosität 15,8 mPa s; Dichte 1,08 g/cm³

Hersteller: „Bioenergy LT“, Staniunu Str. 83/1, LT 36151 Panevezys, Litauen.

Kontakt: +370 674 46174; info@bioenergy.lt; www.bioenergy.lt

