

AGROBIOSOL[®]

im Einklang mit der Natur



Der Biodünger für den ökologischen Landbau

Umdenken ist notwendig

Viele Landwirte haben die Vorteile einer naturnahen Wirtschaftsweise längst erkannt. In Deutschland, aber auch innerhalb der EU, wird der nachhaltigen Bodenbewirtschaftung zunehmend Bedeutung beigemessen. Die in großen Regionen bereits drastisch auftretende Nitratproblematik sowie abnehmende Bodenfruchtbarkeit, verbunden mit einer Verschlechterung des Humusstatus und der bodenphysikalischen Eigenschaften, erfordern eine Neuorientierung in der Landbewirtschaftung. Die richtige Düngung ist dazu einer von vielen notwendigen Schritten.

Rohstoffe aus der Natur

Die Rückführung von Nebenprodukten aus Produktionsprozessen ist wünschenswert, allerdings muß die ökologische Unbedenklichkeit gewährleistet sein. Die Ausgangsstoffe von AGROBIOSOL® kommen aus der Landwirtschaft. So werden beispielsweise Sojamehl, Zucker, Sirupe, Baumwollsaatmehl, Spurenelemente und Vitamine eingesetzt. In einem biologischen Fermentationsprozeß entsteht daraus Pilzbiomasse, die nach Trocknung einen organischen Volldünger auf naturnaher Basis darstellt. Aufgrund des organisch gebundenen Stickstoffes kommt es durch AGROBIOSOL® bei einer fachgerechten Anwendung zu keiner zusätzlichen Nitratbelastung.

Gute „Zeugnisse“

Die Landwirtschaftliche Untersuchungsanstalt (LUVA) schreibt in einem Gutachten: „Es fällt auf, daß die Schwermetallgehalte extrem niedrig sind und beträchtlich unter den in Böden normalerweise vorhandenen Konzentrationen liegen. Diese Situation ist bei mineralischen aber auch bei organischen Düngersubstanzen in der Regel nicht gegeben und darf daher als Vorzug des zu beurteilenden Materials angesprochen werden.“

Aufgrund der organischen Substanzen (90 %) empfiehlt die LUVA AGROBIOSOL® besonders für biologisch inaktive humusarme Böden, bzw. generell für junge Böden und Rohböden.

Analyse

Wassergehalt	6 %
Organische Substanz	80 %
N – Gesamt	6-8 %
N – löslich	max. 0,5 %
P ₂ O ₅	1 %
K ₂ O	1 %
MgO	1,0 – 2,0 %
CaO	0,5 – 1,5 %
Spurenelemente, Vitamine, Siderophore	

AGROBIOSOL® entspricht auch der EU-Verordnung Nr. 2092/91 und ist im FIBL Katalog als Mehrnährstoffdünger gelistet. Damit ist die Anwendung im Naturnahen als auch im Biologischen Landbau erlaubt. Auch der Einsatz in Trinkwasserschutzgebieten unterliegt laut Zertifikat der Universität Innsbruck, Hygieneinstitut, keiner Beschränkung. AGROBIOSOL® ist hygienisch unbedenklich und frei von Unkrautsamen. AGROBIOSOL® ist nach Standardanalyse 35S/NOS Gentechnikfrei.

Bodenleben wird aktiviert

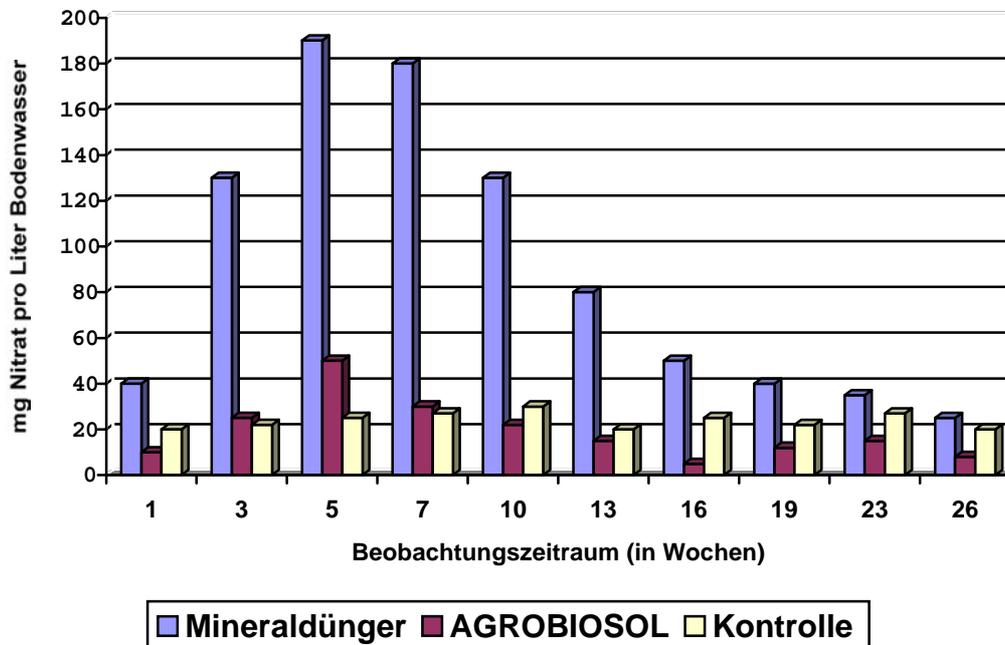
Als organisch – ökologischer Dünger aktiviert AGROBIOSOL® das Bodenleben und regeneriert den Boden dauerhaft. Der Naturdünger bildet Humus, fördert die Durchwurzelung, steigert die Vitalität und verbessert die Widerstandskraft der Pflanzen.

Vielseitig verwendbar

AGROBIOSOL® garantiert gesundes Wachstum in den verschiedensten Bereichen. Der Einsatz reicht von der Grünlandwirtschaft, über Obst-, Gemüse-, Getreide- und Weinbau bis zum Gartenbau.

AGROBIOSOL® wirkt nachhaltig

Nitratgehalte im Bodenwasser in Abhängigkeit vom Dünger



Wie die obenstehende Grafik (Institut für Mikrobiologie der Universität Innsbruck 1993) zeigt, liegt der Nitratwert von AGROBIOSOL® selbst bei 300 kg N/ha noch im Toleranzbereich für Trinkwasser.

Langsame und nachhaltige Wirkung ist einer der vielen Vorteile von AGROBIOSOL®. Bei Gemüse verringert AGROBIOSOL® die Nitratbelastung und erhöht den Nahrungswert. Im Getreide- und Maisbau wirkt es gegen Humuszehnung und ist ein idealer Erosionsschutz. Bei der langen Kulturdauer von Obst und Wein bringt die Nährstofffreisetzung während der gesamten Vegetationsperiode Vorteile. Anwender berichten von früherem Blühbeginn und verstärkter Fruchtausbildung.

Verpackung und Ausbringung

AGROBIOSOL® gibt es in 25 kg Plastikventilsäcken, palettiert in 1000 kg Einheiten. Die Säcke können über das RIGK-System kostenlos entsorgt werden. Für Großabnehmer besteht die Möglichkeit der Anlieferung in Big Bags á 600 kg oder als ganze LKW-Ladung im Silofahrzeug

AGROBIOSOL® kann als Bruchgranulat per Hand, maschinell oder mit dem Helikopter ausgebracht werden. AGROBIOSOL® wird oberflächlich ausgestreut, in Einzelfällen kann eine leichte Einarbeitung (1 – 3 cm) von Vorteil sein. Der Dünger weist einen typischen Pilzgeruch auf, der sich je nach Temperatur und Feuchtigkeit kurze Zeit nach der Ausbringung verflüchtigt



Aufwandsempfehlungen

Kulturen/Anwendungen	Düngermenge	Ausbringungszeitraum
Hülsenfrüchte	500 – 1000 kg/ha	Frühjahr/Herbst
Getreide	500 – 800 kg/ha	März – Mai
Mais	1300 – 1600 kg/ha	vor Anbau
Kartoffeln	1000 – 1500 kg/ha	vor Anbau
Zuckerrüben	800 – 1300 kg/ha	vor Anbau
Futterrüben	1200 – 1500 kg/ha	vor Anbau
Sonnenblumen	600 – 800 kg/ha	vor Anbau
Kürbis	600 – 800 kg/ha	vor Anbau
Hopfen	1100 – 1500 kg/ha	Spätherbst oder Frühjahr
Körnerraps	500 kg/ha	Herbst - Frühjahr
Obstbau	600 – 900 kg/ha	Spätherbst oder Frühjahr
Weinbau	500 – 700 kg/ha	Februar - April
Beerensträucher	700 – 900 kg/ha	Spätherbst oder Frühjahr
Erdbeeren	900 – 1200 kg/ha	Spätherbst oder Frühjahr
Tomaten/Paprika	800 – 1200 kg/ha	Vor Anbau
Wiesen, Weiden	800 – 1000 kg/ha	Herbst - Frühjahr
Almen	600 – 800 kg/ha	Herbst - Frühjahr
Ziersträucher	200 g/m ²	April - Mai
Balkonpflanzen	4 – 6 kg/m ³	ganzjährig

Für die meisten Kulturen reicht eine Düngergabe pro Vegetationsperiode. Nur Intensivkulturen (Gemüse, Zierpflanzen) erfordern fallweise eine Nachdüngung mit reduzierten Mengen.

Bezugsquellen

Ein Produkt der:

SW - Düngesysteme GmbH
Am Exer 10 b – 38302 Wolfenbüttel
Tel.: 0 53 31/90 31 12 - Fax: 0 53 31/90 31 29
E-Mail: k.wagner@sw-duenger.de
Internet: www.sw-duenger.de