



Gaiasan

Bodenhilfsstoff

Naturprodukt zur Förderung eines gesunden Mikrobenlebens auf der Pflanze und im Boden

Wirkungsbereich:

Gaiasan fördert die Krümelstruktur von Boden und Kompost (Humus) und verbessert so den Boden als Lebensraum der Pflanze. Das aktiviert Keimung, Wurzelbildung, Trieb, Blüte und Fruchtausbildung.

Gaiasan beschleunigt die Umsetzung von organischer Substanz und unterdrückt Fäulnis, Schimmel etc. und deren üble Gerüche, die durch anaerobe Vorgänge im Boden forciert werden.

Insbesondere Eiweißverbindungen, die in inaktiven Böden mit niedrigen Humuswerten verstärkt vorkommen, können damit aufgeschlossen werden. Es wird ein aktiver Einbau der aufgeschlossenen Bestandteile in den Dauerhumus erreicht. Somit trägt **Gaiasan** zu einer Verbesserung der Bodendurchlüftung bei und dem Aufbau einer gesunden Bodenstruktur.

Gaiasan ist nicht nur für Bodenbehandlungen interessant. Behandlungen von Mist und Gülle führen zu einer besseren Stallhygiene und einer Verminderung der Abgasung von Ammoniak etc., was zu einer qualitativen Aufwertung dieser Rohstoffe führt. Gülle und Mist bekommen damit eine höhere Wertigkeit in Richtung der Nährstoffverfügbarkeiten und eine Vorimpfung mit Biologie. Darüber hinaus birgt der Einsatz schon in Gülle und Mist den Vorteil zusätzliche Überfahrten zur Ausbringung von Gaiasan auf dem Feld einzusparen.

Auch für die Bereitung von Komposten ist **Gaiasan** einsetzbar, da auch dort oftmals kopflastig die Problematik der anaeroben Vorgänge zu unerwünschten Entwicklungen führt.

Wir empfehlen bei der Ausbringung von **Gaiasan** Anteile von **Lignohumax** bzw. **Humisol** beizugeben. Nach den Erfahrungen in der Ausbringung von Bakterienprodukten hat sich gezeigt, dass Humin- und Fulvosäuren eine entscheidende Rolle bei der Erstvermehrung von Bakterien spielen und sich positiv auf die damit verbundene Entwicklung der Bodenbiologie auswirken. Dabei ist der Anteil an Humin- und Fulvosäuren im Verhältnis zu den Bakterien in der Regel kleiner zu wählen als bei alleiniger Ausbringung der Einzelprodukte. Entscheidend für die Mengen ist die Ausgangssituation des Bodens in Hinsicht Humus, Düngeregime und Fruchtfolge. Darüber hinaus spielt auch eine Rolle, ob mineralisch oder organisch gedüngt wird und in welcher Intensität.

Die Effektivität kann erhöht werden wenn **Gaiasan** eine Stunde vor Mischung mit **Lignohumax** zusätzlich mit **Rapadura** angesetzt wird. Der zur Aktivierung empfohlene **Rapadura** ist auch ersetzbar durch Melasse oder andere nicht raffinierte Zucker bzw. zuckerhaltige Produkte. Der Aufwand steigt dann jedoch auf das Eineinhalbfache oder mehr. Entscheidender Vorteil von **Rapadura** ist jedoch, dass er im Vergleich zu anderen Produkten gleichzeitig eine Versorgung mit natürlichen Nährstoffen im Wesentlichen Spurenelementen bringt, die in anderen Produkten nicht in dem Maße enthalten sind und diese somit vergleichsweise preiswert auf den Acker ausgebracht werden können.

Gaiasan kann ganzjährig angewendet werden. Eine Anwendung im Herbst bzw. zeitigem Frühjahr ist jedoch zur Regenerierung der Bodenbiologie die effektivste Form des Einsatzes. Durch diese Produktkombination wird entscheidend die Stabilität der Pflanzen und Ihre Widerstandsfähigkeit gegen Pilze und Schädlinge gesteigert.

Gaiasan in Kombination mit **Lignohumax** und **Humisol** führt zu einer effektiveren Nährstoffbilanz im Boden und zum Abbau von Pflanzenschutzmittelrückständen.

Gaiasan ist auch für den biologischen Anbau zugelassen.

Zusammensetzung:

Milchsäurebakterien, Hefen, Actinomyceten, Azotobacter, Pflanzenauszüge, Enzyme, Stoffwechselprodukte von natürlichen Mikroorganismen, Wasser, Salz
Genetisch modifizierte Organismen werden bei der Produktion nicht verwendet.

Ansatz zur Aktivierung:

2 Liter warmes Wasser darin 100 g **Lignohumax** auflösen bei max. 38° C 1 Liter **Gaiasan** einrühren, dann mit Wasser verdünnen und innerhalb 24 Std. verbrauchen

Anwendung auf gewachsenem Boden und in Substraten:

1,5 bis 3 l Ansatz je ha über Gülle oder mit der Pflanzenschutzspritze ausbringen.

Ein Einsatz mit Fungizid ist wenn möglich vermeiden, da diese meist auch bakterizid wirken. Bei Substraten Eingießen möglich.

Anwendung in Gülle, Mist, Kompost:

90 ml vom Ansatz je m³ Gülle einrühren

Nicht in Kombination mit Chemikalien gebrauchen!

Hersteller und Vertrieb haften nicht für die individuelle Verwendung von **Gaiasan**.

Der Hersteller verbürgt sich für die gleich bleibende Qualität des Produktes.

Kühl und dunkel lagern, angebrochene Kanister zügig verbrauchen. Den Ansatz innerhalb 24 Stunden verbrauchen. Kühl und dunkel lagern (8°C bis 18°C, **nicht im Kühlschrank**)

Nicht in der Nähe starker Strahlungsquellen, starker Stromverbraucher, oder von Starkstromleitungen lagern.

Nach Anbruch zügig, Verdünnungen innerhalb 24 Stunden verbrauchen.

Gebindegröße:

20 l

Vertrieb:



Agrostim Biotechnologieprodukte GmbH

Oberer Weg 17, D-09434 Hohndorf

Tel.: +49 (0) 3725 / 44 99 704

Fax: +49 (0) 3725 / 44 99 701

kontakt@agrostim.de // www.agrostim.de