PHC Fulvic 25

FULVIC 25 IST EIN ZU 100% NATÜRLICHES BODEN-VERBESSERUNGSMITTEL IN FORM VON HUMIN- UND FULVOSÄURE.

Fulvic 25 ist ein Nebenprodukt der Trinkwassergewinnung, bei der Wasser in Moorgebieten in den Niederlanden aus 300 Metern Tiefe nach oben gepumpt wird. Das nach oben gepumpte Wasser hat durch die Huminstoffe im Boden eine helle Farbe. In einem speziellen Verfahren wird diese Huminsäure abgeschieden, um sie in der Landwirtschaft verwenden zu können. So wird die Huminsäure wieder in Umlauf gebracht. Statt des Imports großer Huminsäuremengen aus Osteuropa und Nordamerika kann nun die Huminsäure aus dem eigenen Boden verwendet werden.
PHC bringt diese Huminsäure unter dem Namen **Fulvic 25** auf den Markt.
Im angewandten Verfahren kommen keine chemischen Substanzen zum Einsatz. Die Qualität des Trinkwassers und des entstehenden **Fulvic 25** wird rund um die Uhr überwacht und kontrolliert. **Fulvic 25** steht mit Recht unter dem Motto: „Sauberer geht es nicht".

Welche Substanzen sind Humus und Fulvin?
In der Natur fällt organische Substanz auf den Boden und unterirdisch sterben Wurzeln ab. Diese organische Substanz wird nicht kompostiert, sondern humifiziert. In einem jahrelangen Prozess entsteht daraus die Substanz „Humus".
Organische Substanz oder Kompost werden zu Unrecht manchmal als Humus bezeichnet.
Humus wird durch den Abbau von pflanzlichen oder tierischen Kohlenstoffen gebildet. Dieser Humifizierungsprozess erfolgt hauptsächlich durch Bakterien. Wenn Humus lange Zeit im Boden aufgebaut werden kann, wird er letztendlich in Fulvin umgewandelt. Diese Substanz ist viel leichter als Humus und hat eine andere Struktur. Beide sind komplexe Kohlenstoffverbindungen.

Welche Funktion haben Humus und Fulvin im Boden?
Humus bezeichnen wir schlichtweg als „Akku des Bodens". Er bildet den Ausgangspunkt sehr vieler Bodenprozesse. Humus bietet einer großen Anzahl von Bakterienarten und anderem Bodenleben Nahrung. Ohne Humus kann es keinen normalen Aufbau der Bodenbiologie geben. Zudem speichert er Wasser, Stickstoff und andere Mineralien im Boden, damit diese nicht ausgewaschen werden. Fulvin ist ein natürlicher Chelator. Es hilft der Pflanze bei der Aufnahme von Wasser und Mineralstoffen, die sonst schwer aufnehmbar sind oder die leicht von anderen Mineralien gebunden werden. Zu denken ist dabei unter anderem an Phosphat und Eisen. Wenn Pflanzen unter schwierigen Bedingungen wachsen, wird die Reaktion auf Fulvic 25 stärker sein.

Enthält Kompost Humus?
Frischer Kompost enthält (nahezu) keinen Humus. Die organische Substanz in Kompost kann in einem gesunden Boden letztendlich in Humus umgewandelt werden. Aber dann muss es auch ein gutes Bodenleben geben. Wenn der Boden jedes Jahr synthetischen Stickstoff (Kunstdünger) bekommt, wird die organische Substanz nicht in Humus umgewandelt. Durch den Einsatz von Kunstdünger verschwindet Humus schnell aus dem Boden.

Fulvic 25 ist ein äußerst wirksames Mittel zur Verbesserung und Stabilisierung der Bodenprozesse. Es verbessert die bakteriellen Funktionen im Boden und rund um die Pflanzenwurzeln. Und wenn es den Boden- und den Wurzelbakterien gut geht, dann geht es den Pflanzen auch gut. Da Fulvic 25 Nährstoffe für Bakterien enthält, kann es auch als Beigabe zu Blattdüngern verwendet werden. Fulvic 25 erhöht die Mineralstoffaufnahme. Wenn die Blattbakterien gut wachsen können (Phyllosphäre), gibt es automatisch weniger Platz für das Wachstum anderer (unerwünschter) Organismen.

Sind alle humushaltigen Produkte gleich?
Nahezu alle Humusprodukte weltweit, die als Pulver verkauft werden, werden aus Leonardit gewonnen. Dies ist ein kohlenstoffreicher fossiler Stoff, der aus großen Tagebauminen oder von unterhalb von Braunkohleminen kommt. Leonardit ist nicht löslich. Dies ist erst nach einigen intensiven chemischen Behandlungen möglich, bei denen es auch einige wichtige Eigenschaften verliert. Aus diesem Grund darf nur unbearbeitetes Leonardit in der ökologischen Landwirtschaft verwendet werden. Leonardit wird dort in gemahlenem Zustand auf den Feldern ausgebracht, es verwittert sehr langsam und kommt den Pflanzen erst nach vielen Jahren zugute.

D

Hilft der Pflanze bei der Aufnahme von Wasser und Mineralstoffen.

Verbessert und stabilisiert die Bodenprozesse.

PRODUKTVORTEILE

- *Verbesserung des wichtigen Bodenlebens*
- *Keine Auswaschung kostbarer Mineralien*
- *Weniger Bewässerung*
- *Bessere Mineralstoffaufnahme*
- *Verhindert die Bindung von Mineralien*
- *Leicht löslich*
- *Kostengünstig in der Anwendung*

INHALTSSTOFFE & ANALYSE

Elemente	Menge ca.	Einheit
Fulvosäure	*17*	*%*
Huminsäure	*3*	*%*
organische Substanz	*220*	*g/l*
Säuregrad (pH)	*8,34*	
KAK	*94 – 185*	
Wasserlöslichkeit	*100*	*%*
Dichte	*1 : 1,1*	Liter : Kg

VERWENDUNG UND DOSIERUNG

Die Anwendung ist eigentlich relativ einfach. Für großflächige Anwendungen empfehlen wir 50 Liter pro ha und Jahr. Die besten Ergebnisse werden bei der Anwendung während der Aussaat oder des Pflanzens erreicht. Bei der Anwendung von tierischem Dünger sollte es am besten sofort bei der Düngung hinzugefügt werden oder mit dem Dünger gemischt werden.
Im Reihenanbau, zum Beispiel im Obstbau, genügen 30 Liter pro ha in der Reihe.
Fulvic 25 *kann mit jedem Herbizid, Insektizid oder Fungizid kombiniert werden.*
Als Blattbehandlung allein oder in Kombination mit Blattdüngern (vor allem Chelatdünger) ein halbes Prozent der Gesamtspritzbrühe und nicht mehr als 5 Liter pro Hektar ausbringen.

EMPFOHLENE AUFWANDMENGE

Anwendungsgebiet	Menge	Wasservolumen
Blattdünger	*1 %*	*150 – 300 Ltr. Wasser*
ganzes Feld	*50 l*	*200 – 1.000 Ltr. Wasser*
Reihendüngung	*30 l*	*100 – 500 Ltr. Wasser*

Nach der Applikation gut einregnen.
Für Details über Dosierung und Applikation wenden Sie sich bitte an einen Anbauberater von PHC. In Kombination mit anderen Produkten kann nicht für die Wirkung garantiert werden. Führen Sie zunächst einen Test auf einer kleinen Fläche durch. Vor Gebrauch mischen oder schütteln.

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

An einem trockenen und kühlen Ort in gut verschlossener Verpackung aufbewahren.

VERPACKUNG

Nettogewicht: 20 Liter im Kanister und IBC zu 1.000 Litern.

Gesundheits- und Sicherheitsinformationen
Für Kinder und Tiere unzugänglich aufbewahren. Bei Augenkontakt mit reichlich lauwarmem Wasser gut ausspülen. Bei allergischen Reaktionen den Arzt konsultieren. Beim Verschlucken Mund mit reichlich Wasser ausspülen und ausreichend Wasser trinken. Beim Verschlucken großer Mengen den Arzt konsultieren.

Legende

- B Bodenbakterien
- M Mykorrhiza
- D Dünger
- Bodenanwendung
- Anwendung im Wasser
- Blattanwendung

VERTRIEB
Yves Kessler
Vegetationstechnik
GaLaBau GmbH
St.-Michael-Str. 16
82319 Starnberg
+49 (0)8151 65058-0
info@yves-kessler.de
www.yves-kessler.de

HERSTELLER
GrowSolutions
Den Ouden Groep

PHC and Ferm O Feed fusionieren zu Den Ouden GrowSolutions

Stand 03/2024