

## Pflanzdünger mit Wurzelaktivator

Düngergranulat mit Mykorrhiza und aufgeladener Pflanzenkohle



Krümel 1-4 mm



- **Zulässig für den kontrollierten biologischen Anbau** nach EU-Öko-Verordnung 2018/848.
- **Aktiviert das Bodenleben und fördert die Wurzelbildung**
- **Dauerhafte Bodenverbesserung durch Pflanzenkohle und Humusaufbau**
- **Präzisionsdünger für eine Wurzelnahe Anwendung**  
Der Dünger enthält Zusatzstoffe, die sowohl die Düngewirkung des Produkts verbessern, als auch eine stimulierende Wirkung auf das Wurzelwachstum der Pflanze haben. Aus diesem Grund entfaltet der Dünger seine Wirkung am besten, wenn er direkt bei Anpflanzung in den Wurzelbereich der Kultur ausgebracht wird.

**Mykorrhiza:** sind Bodenpilze, die eine Symbiose mit den Pflanzenwurzeln eingehen. Das Mykorrhizageflecht agiert dann für die Pflanze wie eine Verlängerung des Wurzelsystems, wodurch die Wasser- und Nährstoffaufnahme verbessert wird.

### **Pflanzenkohle:**

Pflanzenkohle speichert im Boden Wasser und Nährstoffe und verbessert die Durchlüftung. Sie verbindet sich mit Bodenpartikeln (Ton, Humus) zu größeren Komplexen, vergleichend zu Ton-Humus Komplexen, wodurch das Bodengefüge verbessert wird.

Die Speicherfähigkeit bewirkt auch eine Pufferfunktion auf den pH-Wert und eine Immobilisierung von Schwermetallen und anderen Schadstoffen.

Auf diesen Weg fördert PK im Boden nachhaltig das Wurzelwachstum, die Aktivität von Mikroorganismen, den Humusaufbau und allgemein das Pflanzenwachstums. Auch verringert PK deutlich die Lachgasausgasung und Nitratauswaschung.

Dieser Dünger enthält 5 % aufgeladene Pflanzenkohle.

Die Aufladung mit Organik verstärkt und beschleunigt die Wirkung der Pflanzenkohle auf Boden, Bodenleben und Pflanzenwurzeln, während die aufgeladenen Nährstoffe Pflanzenverfügbar sind, gleichzeitig aber vor Auswaschung geschützt werden.

Durch die Kombination von Düngerkomponenten und Pflanzenkohle bildet dieses Produkt ein Depot im Boden in dem Wasser und Nährstoffe gespeichert werden, die der Pflanze und dem Bodenleben auch bei Schwierigen Wachstumsbedingungen (beispielsweise Trockenheit) zur Verfügung stehen.

**Anwendung:**

- Vor oder nach der Pflanzung bzw. Saat pflanzennah ausbringen. Optimal ist eine Ausbringung direkt in den Wurzelraum der Pflanze, beispielsweise direkt ins Pflanzloch bei Baum- oder Strauchpflanzung.
- **Dosierung:**  
Bei Neupflanzung:  
100-150 g pro m<sup>2</sup> Pflanzung, bzw.  
100-150 g pro Jungbaum oder Strauch bei Einzelpflanzung.  
6-10 kg pro m<sup>3</sup> bei der Anmischung von vorgedüngter Pflanz Erde  
Im Garten und Landschaftsbau  
100-120 g pro m<sup>2</sup>  
Wein- und Hopfenbau, sowie Gemüsebau  
120-150 g pro m<sup>2</sup>
- Bitte beachten Sie bei der Düngung die Ergebnisse Ihrer Bodenuntersuchung und die speziellen Anbaubedingungen. Besonders Gemüse hat abhängig von der Art und den Bodenbedingungen sehr unterschiedliche Nährstoffansprüche.

**Produktdaten**

in Anlehnung an die düngemittelrechtliche Deklaration:

**Organisch-mineralischer NPK-Dünger 6+4+5**

unter Verwendung von Fleischknochenmehl, pflanzlichen Nebenprodukten

6 % Gesamtstickstoff (N) (organisch gebunden)  
4 % Gesamtphosphat (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
5 % Gesamtkaliumoxid (K<sub>2</sub>O)

Nettomasse: 20 kg

**Ausgangsstoffe:**

62 % tierische Nebenbestandteile der Kat. 2+3 nach VO 1069/2009 (Fleischknochenmehl), pflanzlichen Stoffe aus der Lebensmittelherstellung, Landwirtschaft verarbeitenden Industrie, aufgeladene Pflanzenkohle, Endomykorrhizapilze

**Nebenbestandteile:**

2 % Gesamtmagnesiumoxid (MgO)  
0,5 % Schwefel (S) (natürlich enthalten)  
55 % organische Substanz  
chloridarm

**Lagerungshinweise:**

Kühl und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Bei nicht sachgemäßer, z. B. warmer oder feuchter Lagerung, kann es zu Veränderungen, insbesondere des Stickstoffgehaltes, kommen. Dünger nicht ins Abwasser oder Gewässer gelangen lassen. Keine Mischung mit Futtermitteln. Bei sachgemäßer Lagerung mehrere Jahre ohne Qualitätseinbuße haltbar. Häufiges Umlagern führt zu erhöhtem Staubanteil.

**Anwendungshinweise:**

Zur Düngung im Hobbygarten, Gartenbau, Weinbau und der Landwirtschaft. Detaillierte Dosierempfehlungen siehe oben. Empfehlungen der amtlichen Beratung gehen vor. Bei Lagerung, Transport und Ausbringung sind Vorkehrungen zu treffen, um die Aufnahme durch Nutztiere zu vermeiden. Bei der Anwendung auf landwirtschaftlich genutzten Ackerflächen sofort einarbeiten. Nicht für den menschlichen Verzehr und nicht zur Verfütterung. Keine Verwendung auf landwirtschaftliches Grünland und keine Verwendung von Pflanzen als Grünfütter für die Dauer von mindestens 21 Tagen nach der Ausbringung. Nicht auf essbare Teile der Pflanze anzuwenden.

**Wirkungsgeschwindigkeit:**

Je nach Boden- und Witterungseinflüssen erfolgt eine merkliche Nährstofffreigabe ab einigen Tagen nach der Düngung. Die Düngewirkung hält ca. 12 Wochen an, daneben kommt es zu einem Dauereffekt auf die Nährstoffumsetzung und Speicherung. Im Verlauf der ersten Vegetationsperiode wird ein Großteil des Gesamtstickstoffgehaltes freigesetzt, der Rest wird in den nächsten Jahren durch mikrobielle Umsetzung pflanzenverfügbar. Phosphat und Kalium können zu 100 % angerechnet werden.

Art.-Nr.: 14.225