



ATS

Amino Terra Substrat

Organischer NPK-Dünger 1,3 – 0,09 – 2,1 zum Humusaufbau

CARBUNA ATS

ist ein schnell verfügbarer und nachhaltig wirkender Dünger aus natürlichen Inhaltsstoffen. CARBUNA ATS macht aus jedem Boden eine fruchtbare, lebendige Schwarzerde. Die Pflanzenkohle in CARBUNA ATS ist ein lebendes System voller Nährstoffe, bevölkert von Milliarden positiver Mikroorganismen.

Hervorragende Düngewirkung
ohne Mineraldünger

Nähr- und Dauerhumus:
Soforteffekt – Langzeitstabil

Für den biologischen Landbau
geeignet

Hintergrund

Den Ureinwohnern Südamerikas gelang es über viele Jahrhunderte trotz nährstoffarmer Urwaldböden selbst große Städte mit Nahrung zu versorgen. Dies war nur durch die Verwendung der Schwarzerde „Terra Preta do Indio“ möglich. Diese Terra Preta unterscheidet sich zu anderen Schwarzerden in ihrem Ursprung. Sie wurde von den Menschen gezielt aus Holzkohle und biologischen Abfällen hergestellt. Über die Zeit wuchs die Schwarzerde bis in mehrere Meter Tiefe. Der Wert dieser Erde wurde im 20. Jahrhundert erkannt und sie wurde in alle Erdteile verkauft. Erst durch die moderne Forschung konnten die komplexen biologischen Zusammenhänge und die damit verbundene Wirkung wissenschaftlich nachgewiesen werden. Terra Preta wird heute als eine potentielle Lösung des Welternährungsproblems und des Klimawandels angesehen. Der CARBUNA ist es gelungen, mit CARBUNA ATS ein System zum Aufbau einer Schwarzerde zu entwickeln.

CARBUNA ATS

Amino Terra Substrat

CARBUNA ATS besteht aus drei Komponenten: Pflanzenkohle, Mikroorganismen und Nährstoffen. Die Grundlage für CARBUNA ATS ist selbstproduzierte Pflanzenkohle aus unbehandelten, frischen Holzresten und Hackschnitzeln. Die Pflanzenkohledient als Speicher für Wasser, Nährstoffe und bietet Lebensraum für Kleinstlebewesen.

Die CARBUNA Pflanzenkohle wird in einem neuartigen Produktions- und Veredelungsverfahren hergestellt und zeichnet sich durch eine große Saugfähigkeit und einen idealen pH-Wert aus. Die besonders offenporige Kohle schafft den optimalen Lebensraum für zahlreiche positive Pilze und Bakterien und ermöglicht sofort eine Symbiose der Pflanzenwurzeln mit Mikroorganismen im Kulturboden. Der hochwirksame Düngeeffekt entsteht durch die „Verlebendigung“ der Pflanzenkohle, also der Besiedelung mit Bakterien und das Aufladung mit hochwertigen Nährstoffen in Form von Aminosäuren. CARBUNA ATS enthält zum einen schnell verfügbaren, biologischen Dünger als Nährhumus, zum anderen dient es als Dauerhumus, der über viele Jahre erhalten bleibt.

So funktioniert CARBUNA ATS

CARBUNA ATS ist ein hervorragender Wasser- und Nährstoff-Speicher. Die perfekte Ergänzung zu CARBUNA ATS bieten CARBUNA BAM und AND. Das Amino Terra Substrat ersetzt herkömmliche NPK-Dünger durch Aminosäuren-Dünger. Pflanzen nehmen Stickstoff, Phosphor und Schwefel besser auf, wenn sie in einer naturnahen Form, als Aminosäuren, angeboten werden. Deshalb ist CARBUNA AND als Aminosäuren-Dünger ein wichtiger Bestandteil von CARBUNA ATS und sollte, je nach Nährstoffbedarf der Kultur, auch zur Nachdüngung verwendet werden. Nährstoffdynamik bedeutet, dass Pflanzen Nährstoffe besser und effektiver

aufnehmen und somit kräftiger wachsen. Außerdem verhindern ein effizienterer Nährstoffumsatz und die chemischen Eigenschaften der Aminosäuren, dass überschüssige Nährstoffe durch Auswaschung oder Ausgasung verloren gehen. So schützen Sie Klima und Grundwasser.

Ihre Vorteile

Der Einsatz von CARBUNA ATS führt zu vitaleren Pflanzen und Sie schonen dabei mehrfach die Umwelt. Mit CARBUNA ATS können Sie auf lange Sicht Mineraldünger und konventionelle Schädlingsbekämpfungsmittel reduzieren – bei gleichbleibender Produktivität. CARBUNA ATS ist für den biologischen Landbau geeignet. Damit sich schnellstmöglich der Erfolg einstellt, entwickelt die CARBUNA individuelle Strategien für Ihren Betrieb. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.



ATS

Amino Terra Substrat

Organischer NPK-Dünger 1,3 – 0,09 – 2,1 zum Humusaufbau

Ausgangsstoffe

Kohle (Holzkohle), pflanzliche Stoffe aus der Lebensmittelherstellung (Vinsasse, Zuckerrohrmelasse), lebenden Mikroorganismen (Milchsäurebakterien (Lactobacillus plantarum, Lactobacillus casei), Photosynthesebakterien (Rhodospseudomonas palustris), Hefen (Saccharomyces cerevisiae).

Lagerungshinweise

Kühl, trocken und vor Witterungseinflüssen geschützt lagern. Nach dem Öffnen Oberfläche bedecken, nicht austrocknen lassen. Anbruchpackungen möglichst aufbrauchen, da sich die Gehalte an Nährstoffen bei längerer Lagerung geringfügig ändern können. Die Gebrauchsfähigkeit des Produktes wird dadurch nicht beeinträchtigt. Lagerung und Ausbringung darf nur so erfolgen, dass es nicht zu Abtragungen in Oberflächengewässer oder Grundwasser kommen kann. Während der Lagerung kann es zur Entwick-

lung von weißen Verpilzungen im Produkt kommen. Dies ist ein Qualitätsmerkmal und zeigt die verlebendigende Wirkung des Produkts an.

Anwendung

Wein- und Obstbau

Bei der Pflanzung einfach 0,1 bis 0,2 kg CARBUNA ATS an die Wurzel geben. In bestehenden Rebanlagen 0,2 bis 2 kg pro Stock gemischt mit Traubentrester oder anderen organischen Düngern ausbringen.

Gemüsebau

Aufwandmengen von 1 bis 5 t je Hektar werden mit dem Düngestreuer oder wenn möglich als Unterfußdünger ausgebracht.

Im Pflanzsubstrat

CARBUNA ATS kann auch in Pflanzsubstrate eingemischt werden; Anteile 10 % bis 15 % des Volumens.

Als Bokashizusatz

10 % CARBUNA ATS zum Bokashi geben.

Wichtige Anwendungshinweise

CARBUNA ATS sollte nicht austrocknen. Daher sollte das Produkt mindestens leicht eingearbeitet werden. Besonders gute Ergebnisse werden bei der Arbeit mit Mulchtechnik erzielt. Fermentiertes Mulchmaterial (Silage oder Bokashi) bringt die besten Ergebnisse hervor.

Beratung

Ihr nachhaltiger Erfolg ist uns wichtig. Wir beraten Sie gern individuell. Fragen Sie Ihren Anwendungsberater auch nach unseren jährlich aktualisierten Anwendungsstrategien.



Nährstoffe und Nebenbestandteile

Gesamt-Stickstoff	N	1,3 %
Gesamt-Phosphat	P ₂ O ₅	0,09 %
Gesamt-Kaliumoxid	K ₂ O	2,1 %
Magnesium	Mg	<0,05 %
Kohlenstoffgehalt der unbehandelten Holzkohle		> 80 %
Sofort verfügbarer Stickstoffanteil: 20 %, 80 % innerhalb von 3 – 5 Wochen.		

Gebindegrößen und Bestellung

Bezeichnung	Art-Nr.	Gewicht	Verpackungsart
CARBUNA ATS 15 kg	A000043	15 kg	Sack
CARBUNA ATS 500 kg	A000010	500 kg	Big Bag

Aktuelle Preise finden Sie auf unserer Preisliste oder auf Anfrage bei Ihrem Händler.

Dosierung tabellarisch

Anwendungsgebiet	Aufwandmenge
Weinbau/Obstbau Pflanzung	0,1 - 0,2 kg/Stock
Weinbau/Obstbau, stehende Anlage	0,2 - 2 kg/Stock
Gemüsebau	1 - 5 to/ha
Pflanzsubstrat	10-15 %
Bokashizusatz	10 %

Ihr CARBUNA-Händler