

ATS

Amino Terra Substrat Organischer NK-Dünger 2,4 – 3,4 zum Humusaufbau

Ausgangsstoffe:

Kohle (Holzkohle), pflanzliche Stoffe aus der Lebensmittelherstellung (Vinasse, 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.

Weitere Hinweise:

Geeignet für alle Pflanzen. Nicht für Hydrokulturen geeignet.

Hinweise zur Anwendung:

CARBUNA ATS als Nährhumus nutzen 0,5 kg CARBUNA ATS je Quadratmeter und Jahr in den Boden flach einarbeiten und mit Gras oder ähnlichem mulchen.

CARBUNA ATS als Dauerhumus nutzen Als Dauerhumus bleibt CARBUNA ATS für viele Jahre im Boden stabil und unterstützt den Boden, ohne aufgebraucht zu werden.

Anwendung:

Direkt in den Boden unter eine Mulchschicht ausbringen oder gleichmäßig verteilen und leicht einarbeiten. Vor Austrocknung schützen. Um einen Katalysator-Effekt zu erzielen, d. h. damit Amino Terra Substrat nachwachsen kann, muss CARBUNA ATS ca. 2 % der organischen Substanz ausmachen. Dafür muss zunächst die organische Substanz im Boden gemessen werden. Unabhängige Labore bieten solche Messungen an.

Die benötigte Menge CARBUNA ATS können Sie mit folgender Formel grob berechnen:

$$ATS \text{ (kg/m}^2\text{)} = \text{Anteilorg. Sub.} \cdot 72$$



Pflanzsubstrat:

CARBUNA ATS kann auch in Pflanzsubstrate eingemischt werden; Anteile 10 % bis 15 % der Gewichtsmenge.

Bokashizusatz:

10 % CARBUNA ATS zum Bokashi geben.

Düngewirkung:

Amino-Terra Substrat enthält alle benötigten Nährstoff für schwach und mittelzehrende Kulturen im Aminosäuren-Depo. Bei Starkzehrern wie Tomaten, Gurken, Kohlgevächen, etc. empfiehlt sich eine Zusatzdüngung mit CARBUNA AND mehrere Male pro Jahr. Bleiben Sie auf dem Laufenden. Fragen Sie Ihren Händler nach unseren jährlich aktualisierten Anwendungsstrategien.

Einige beispielhafte Ergebnisse finden Sie in der folgenden Tabelle

Anteil organische Substanz	Benötigte ATS-Menge (kg/m ²)	Benötigte ATS-Menge (to/ha)
1 %	0,72	7,2
3 %	2,16	21,6
5 %	3,60	36,0

Nährstoffe und Nebenbestandteile

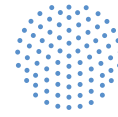
2,4 %	N	Gesamt-Stickstoff
3,4 %	K ₂ O	Gesamt-Kaliumoxid
0,5 %	S	Schwefel
52,0 %	Organische Substanz (bewertet als Cl ₂ verlust)	-

Sofort verfügbarer Stickstoffanteil: 20 %. 80 % innerhalb von 3 – 5 Wochen.

Gebindegrößen und Bestellung

Bezeichnung	Liter	KG	Verpackungsart
CARBUNA ATS	30	15	Sack
CARBUNA ATS	1000	500	Big Bag

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



ATS

Amino Terra Substrat Organischer NK-Dünger 2,4 – 3,4 zum Humusaufbau

CARBUNA ATS – Amino Terra Substrat – 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 Welt 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 in den letzten Jahrzehnten gelungen, mit CARBUNA ATS eine hochwirksame Terra Preta mit modernen Mitteln herzustellen.

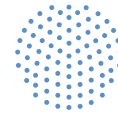
CARBUNA ATS

Amino Terra Substrat

CARBUNA ATS besteht aus drei Komponenten: Biokohle, Mikroorganismen und Nährstoffen. Die Grundlage für CARBUNA ATS ist selbstproduzierte Biokohle aus unbehandelten, frischen Holzresten und Hackschnitzeln. Die Biokohle dient als Speicher für Wasser, Nährstoffe und Kleinstlebewesen. Die CARBUNA Biokohle wird in einem neuartigen Produktions- und Veredelungsverfahren hergestellt und zeichnet sich durch eine große Saugfähigkeit und einen idealen pH-Wert aus. Die besonders offene Kohle schafft den optimalen Lebensraum für zahlreiche positive Pilze und Bakterien und ermöglicht sofort eine Symbiose der Pflanzenwurzeln mit dem Kulturboden. Der hochwirksame Düngeeffekt entsteht durch die „Verlebendigung“ der Biokohle, also der Besiedelung mit Bakterien und das Auffüllen mit hochwertigen Nährstoffen in Form von Aminosäuren. CARBUNA ATS enthält zum einen schnell verfügbaren, biologischen Dünger als Nährhumus, zum anderen dient sie als Dauerhumus, der über viele Jahrhunderte erhalten bleibt.

So funktioniert CARBUNA ATS

CARBUNA ATS ist ein Langzeitdünger. Es wird einmal jährlich in den Boden eingebracht, bis der Boden eine optimale Güte hat. Sobald das perfekte Verhältnis von CARBUNA ATS und organischer Substanz erreicht ist, erhält sich CARBUNA ATS von selbst, indem es wie ein Katalysator wirkt, der weitere organische Substanz im Boden stabilisiert. Eine bewährte Kombination aus positiven Bakterien und Pilzen geht eine Symbiose mit der Pflanzenwurzel ein. Die Pflanze wird so versorgt und gestärkt. Um diesen mikrobiologisch positiven Zustand langfristig aufrecht zu erhalten, ist es gelegentlich erforderlich CARBUNA BAM in den Kulturboden einzubringen. CARBUNA ATS ist ein hervorragender Wasser- und Nährstoff-Speicher. Dadurch bilden sich bei Starkregen und Schneeschmelze seltener Pfützen auf dem Kulturboden und in den heißen Sommermonaten sind die Pflanzen dank des gespeicherten Wassers länger vor Austrocknung geschützt. Amino Terra Substrat ersetzt herkömmliche NPK-Dünger durch Aminosäure-Dünger. Pflanzen nehmen Stickstoff, Phosphor und Kalium 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 schneller wachsen. Außerdem verhindert ein effizienterer Nährstoffumsatz, dass überschüssiger Dünger in Flüsse, Seen und das Grundwasser gelangt oder in Form von Distickstoffmonoxid (Lachgas) ausgasung und so den Klimawandel vorantreibt.



ATS

Amino Terra Substrat Organischer NK-Dünger 2,4 – 3,4 zum Humusaufbau

Ihre Vorteile

Der Einsatz von CARBUNA ATS führt zu vitaleren Pflanzen und höheren Erträgen. Und Sie schonen dabei mehrfach die Umwelt. Mit CARBUNA ATS können Sie auf Mineraldünger und konventionelle Schädlingsbekämpfungsmittel verzichten – bei gleichbleibender oder sogar höherer Produktivität. CARBUNA ATS ist für den biologischen Landbau geeignet. Sie können Ihren Betrieb ohne Produktivitätsverluste nach und nach auf biologischen Landbau umstellen, um Ihre Erträge und Gewinne zu steigern.

Damit sich schnellstmöglich der Erfolg einstellt, entwickelt die CARBUNA individuelle Strategien für Ihren Betrieb. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

Hinweise zur Anwendung:

CARBUNA ATS als Nährhumus nutzen 0,5 kg CARBUNA ATS je Quadratmeter und Jahr in den Boden flach einarbeiten und mit Gras oder ähnlichem mulchen.

CARBUNA ATS als Dauerhumus nutzen

Als Dauerhumus bleibt CARBUNA ATS für viele Jahre im Boden stabil und unterstützt den Boden, ohne aufgebraucht zu werden.

Anwendung:

Direkt in den Boden unter eine Mulchschicht ausbringen oder gleichmäßig verteilen und leicht einarbeiten. Vor Austrocknung schützen. Um einen Katalysator-Effekt zu erzielen, d.h. damit CARBUNA ATS nachwachsen kann, muss ATS ca. 2 % der organischen Substanz ausmachen. Dafür muss zunächst die organische Substanz im Boden gemessen werden. Unabhängige Labore bieten solche Messungen an.

Die benötigte Menge CARBUNA ATS können Sie mit folgender Formel grob berechnen:

$$\text{ATS (kg/m}^2\text{)} = \text{Anteilorg. Sub.} \cdot 72$$



Pflanzsubstrat:

CARBUNA ATS kann auch in Pflanzsubstrate eingemischt werden; Anteile 10% bis 15% der Gewichtsmenge.

Bokashizusatz:

10% CARBUNA ATS zum Bokashi geben.

Düngewirkung:

Amino-Terra Substrat enthält alle benötigten Nährstoffe für schwach und mittelzehrende Kulturen im Aminosäuren-Depot. Bei Starkzehrern wie Tomaten, Gurken, Kohlgewächsen, etc. empfiehlt sich eine Zusatzdüngung mit CARBUNA AND mehrere Male pro Jahr.

Blieben Sie auf dem Laufenden. Fragen Sie Ihren Händler nach unseren jährlich aktualisierten Anwendungsstrategien.

Einige beispielhafte Ergebnisse finden Sie in der folgenden Tabelle

Anteil organische Substanz	Benötigte ATS-Menge (kg/m ²)	Benötigte ATS-Menge (to/ha)
1 %	0,72	7,2
3 %	2,16	21,6
5 %	3,60	36,0

Gebindegrößen und Bestellung

Bezeichnung	Liter	KG	Verpackungsart
CARBUNA ATS	30	15	Sack
CARBUNA ATS	1000	500	Big Bag

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

Ihr CARBUNA-Händler