



# AND

## Amino Nährstoffdynamik Dünger Organischer NK-Dünger 3,5 – 4,5 mit Aminosäuren

### **CARBUNA AND**

ist ein schnell verfügbarer, flüssiger Nährstoffdynamik-Dünger. CARBUNA AND wird von Mikroorganismen aus rein natürlichen Rohstoffen hergestellt und versorgt Pflanzen mit Stickstoff in Form vielfältiger, sofort verfügbarer Aminosäuren. CARBUNA AND eignet sich für alle Kulturarten und für die gesamte Nährstoff- und Spurenelemente-Versorgung.

Natürliche Düngung  
mit Aminosäuren

Schnell verfügbare  
Nährstoffe für alle Kulturarten

Für den biologischen  
Landbau geeignet

### **Hintergrund**

Mit seinen bahnbrechenden Veröffentlichungen zur Agrarkulturchemie löste Justus von Liebig eine Revolution in der Landwirtschaft aus. Mineralische Dünger führten zu einer enormen Steigerung der landwirtschaftlichen Produktivität. Nun war es möglich, die schnell wachsende Bevölkerung sicher mit Nahrungsmitteln zu versorgen. Doch gab es das nicht schon zuvor? Wie konnten Hochkulturen in Südamerika ihre großen Städte auf kargen Böden ernähren? Ihr Geheimnis waren geschlossene Stoffkreisläufe und organische Düngung. Biologische Abfälle wurden nicht verschwendet, sondern in hocheffizienten Waldgärten als Dünger zugeführt. Der massive Einsatz von mineralischen Düngemitteln führt heute zunehmend zu einer Belastung des Grundwassers und des Klimas.

Die Lösung dieser dringenden Probleme: Eine Kreislaufwirtschaft mittels ausgeklügelter Nährstoffdynamik. Ein wichtiger Baustein hierbei ist CARBUNA AND.

### **Amino Nährstoffdynamik**

CARBUNA AND basiert auf Vinasse, einem Nebenprodukt der Hefe- und Ethanol-Herstellung. Diese Vinasse wird aus Zuckerrohr oder Zuckerrüben gewonnen. Somit besteht CARBUNA AND aus rein natürlichen Inhaltsstoffen. Für CARBUNA AND wird die Vinasse durch Bioaktive Mikroorganismen in Aminosäuren aufgeschlossen. Diese Aminosäuren enthalten Stickstoff, Phosphor und Schwefel – wichtige Bausteine für ein gesundes Pflanzenwachstum. Zusätzlich erhält der Boden wertvolles Kalium, sowie Spurenelemente und viele Enzyme, welche die Pflanze in der Ernährung unterstützen und widerstandsfähiger machen.

### **So funktioniert CARBUNA AND**

CARBUNA AND wird wie ein normaler, flüssiger Dünger auf dem Feld ausgebracht. Der CARBUNA AND Aminosäure-Dünger stellt alle benötigten Nährstoffe zur Verfügung und ersetzt daher herkömmliche NPK-Dünger teilweise bis vollständig. Aminosäuren bilden die Basis des pflanzlichen Stoffwechsels. Aus Ihnen entstehen Proteine, die sämtliche biochemische Abläufe der Pflanze bestimmen. Es ist bekannt, dass Stickstoff, Phosphor und Schwefel besser aufgenommen werden, wenn sie in der naturnahen Form als Aminosäuren vorliegen. Die Überführung der Nährstoffe von der mineralischen Form in eine natürliche Form ist für Pflanzen und Mikroorganismen sehr energieaufwändig.

CARBUNA AND ermöglicht die optimale Darreichung von Nährstoffen als Aminosäuren und damit eine völlig neue Nährstoffdynamik. Das wirkt sich in schnellerem Wachstum und kräftigeren, widerstandsfähigen Pflanzen aus. Die Praxisversuche der CARBUNA zeigen, dass die Düngung mit Aminosäuren die Effizienz der Nährstoffaufnahme enorm steigern können. Aufgrund des effizienten Nährstoffumsatzes und der besonderen chemischen Struktur von Aminosäuren ist CARBUNA AND nicht auswaschbar und damit gewässerschonend. Da Aminosäuren nicht umgewandelt werden müssen, kommt es nicht zur Entstehung klimaschädlichen Lachgases wie bei mineralischen Düngern. CARBUNA AND empfiehlt sich für die Nachdüngung von CARBUNA ATS – Amino Terra Substrat. Optimal wird CARBUNA AND mit CARBUNA BAM – Bioaktiven Mikroorganismen gemischt und in einem Arbeitsgang ausgebracht.

### **Ihre Vorteile**

Mit CARBUNA AND erhalten Sie vitalere Pflanzen bei mindestens gleichgutem, meistens aber besserem Wachstum im Vergleich zu herkömmlichem Mineraldünger. Mit der Verwendung von CARBUNA AND schonen Sie außerdem Boden, Wasser und das Klima.

CARBUNA AND ist für den biologischen Landbau geeignet entfaltet seine Vorteile aber auch in der Umstellungsphase sowie im integriertem Anbau. CARBUNA AND ergänzt CARBUNA ATS und CARBUNA BAM ideal, kann aber auch alleine eingesetzt werden.



# AND

## Amino Nährstoffdynamik Dünger Organischer NK-Dünger 3,5 – 4,5 mit Aminosäuren

### Ausgangsstoffe

Pflanzliche Stoffe aus der verarbeitenden Industrie (Vinsasse, Zuckerrohrmelasse), lebenden Mikroorganismen (Milchsäurebakterien (Lactobacillus plantarum, Lactobacillus casei), Photosynthesebakterien (Rhodospseudomonas palustris), Hefen (Saccharomyces cerevisiae)).

### Lagerungshinweise

Kühl, trocken und vor Witterungseinflüssen geschützt lagern. 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 Oberflächengewässern oder Grundwasser kommen kann.

### Hinweise zur Anwendung

CARBUNA AND kann mit der Feldspritze ausgebracht werden. Die Kombination mit anderen Stoffen ist möglich aber nicht ideal. Auf den vorbereiteten Boden kann das Produkt in Verdünnungen 1:1 bis 1:10 mit Wasser ausgebracht werden. Eine Ausbringung auf das Blatt kann mit einer Verdünnung von 1:100 erfolgen. Die Ausbringung in den Morgen- oder Abendstunden erhöht die Effektivität durch Ausnutzung der Blattfeuchte. Kann über Tropfbewässerung ausgebracht werden. Ausbringvorrichtungen nach Gebrauch gründlich spülen. Geeignet für alle Pflanzen.

### Tipp:

Zusätzlich 10% frische CARBUNA BAM verbessert die allgemeine Wirkung von CARBUNA AND und spart einen Arbeitsgang.

### Dosierung

#### Wein- und Obstbau

Gemäß der gewünschten Stickstoffmenge bis zu 1500 l CARBUNA AND pro Hektar ausbringen. Es empfiehlt sich eine Düngung von 500 l im Frühjahr direkt auf den Boden. Die restliche Menge kann auf die Spritzungen verteilt werden. Besonders effektiv wirkt CARBUNA AND in der Vor- und Nachblütezeit. Durch die hervorragende Stickstoffeffizienz und die bodenbelebende Wirkung kann äußerst sparsam gedüngt werden.

#### Gemüsebau

Je nach Entzug der Kultur 500 - 2000 l CARBUNA AND pro Hektar im Frühjahr ausbringen. Bei Mittel- und Starkzehrern können jeweils nochmals 1000 - 2000 l während der Vegetationszeit ausgebracht werden.



### Nährstoffe und Nebenbestandteile

Gesamt-Stickstoff	N		3,5 %
Gesamt-Kaliumoxid	K <sub>2</sub> O		4,5 %
Schwefel	S		1,5 %
Organische Substanz (bewertet als Glühverlust)			40,5 %

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

### Dosierung tabellarisch

Kultur	1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe
Weinbau/Obstbau	1000 l/ha	500 l/ha	500 l/ha
Gemüsebau Schwachzehrer	500 l/ha	-	-
Gemüsebau Mittelzehrer	500 - 1000 l/ha	500 l/ha	-
Gemüsebau Starkzehrer	1000 - 2000 l/ha	500 - 1000 l/ha	500 - 1000 l/ha

### Gebindegrößen und Bestellung

Bezeichnung	Art-Nr.	Gewicht	Verpackungsart
CARBUNA AND 6 kg	A000024	6 kg	Kanister
CARBUNA AND 650 kg	A000044	650 kg	Bag in Box

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

Ihr CARBUNA-Händler