

# AND

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

### Ausgangsstoffe:

Pflanzliche Stoffe aus der verarbeitenden Industrie (Vinasse, 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 Oberflächen-gewässer oder Grundwasser kommen kann.

### Weitere Hinweise:

Geeignet für alle Pflanzen. Nicht für Hydrokulturengeeignet. Bei Anwendung in Bewässerungsanlagen müssen diese im Anschluss gründlich gespült werden.

### Hinweise zur Anwendung

Düngung mit AND zu Beginn des Frühjahrs, um den Stickstofffluss und somit die Nährstoffdynamik in Gang zu setzen. Ausbringung mit Feldspritze oder tragbarer Spritze (z. B. Rückenspritze oder Aqua-Mix, hier eventuelle größere Düse einsetzen) möglich.

### Verdünnung mit Wasser:

Vor der Aussaat auf den vorbereiteten Boden: Im Verhältnis 1:1 bis 1:10 (AND zu Wasser) mit Wasser verdünnen. Bei Aufbringung an die Pflanze oder Wurzel: 1:200 mit Wasser verdünnen.

### Tipp:

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

### Dosierung

Je nach Kulturart als Erstgabe (Mengen beziehen sich auf unverdünnten CARBUNA AND Flüssigdünger):

#### Schwachzehrende Leguminosen

(Erbsen, Bohnen, usw.): 50 ml/m<sup>2</sup>

#### Mittelzehrer

(Möhren, Zwiebeln, Kräuter, usw.): 100 ml/m<sup>2</sup>

#### Starkzehrer

(Tomaten, Gurken, Paprika, Kohlgewächse, Mais, usw.): 200 ml/m<sup>2</sup>

### Weitere Anwendungen

#### Schwachzehrer:

Keine weitere Düngung.

#### Mittelzehrer:

Nach 2 bis 4 Wochen nochmals 100 ml/m<sup>2</sup> ausbringen. Danach Mittelzehrer nicht weiter düngen.

#### Starkzehrer:

Nach 2 bis 3 Wochen nochmals 200 ml/m<sup>2</sup> ausbringen. Diesen Intervall im Abstand von 2 bis 3 Wochen wiederholen bis insgesamt 1 Liter CARBUNA AND pro m<sup>2</sup> und Jahr ausgebracht wurde oder je nach Ertragserwartung.



### Nährstoffe und Nebenbestandteile

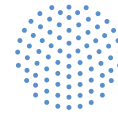
3,5 %	N	Gesamt-Stickstoff
4,5 %	K <sub>2</sub> O	Gesamt-Kaliumoxid
1,5 %	S	Schwefel
40,5 %	Organische Substanz (bewertet als Glührverlust)	Big Bag

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

### Gebindegrößen und Bestellung

Bezeichnung	Liter	KG	Verpackungsart
CARBUNA AND	0,5	0,6	Flasche
CARBUNA AND	5	6	Kanister
CARBUNA AND	500	650	IBC Bag in Box

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



# AND

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

### **CARBUNA AND**

ist ein außergewöhnlich 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  
Energie für  
alle Kulturarten

Für den biologischen  
Landbau geeignet

### **Hintergrund**

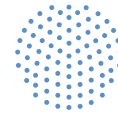
Mit seinen bahnbrechenden Veröffentlichungen zur Agrarkulturchemie (1840-1842) löste Justus von Liebig eine Revolution in der Landwirtschaft aus. Mineralische Dünger führten zu einer enormen Steigerung der landwirtschaftlichen Produktivität. Nun war es möglich, die schnell wachsende Bevölkerung sicher 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. Biologische Abfälle wurden nicht verschwendet, sondern in hocheffizienten Waldgärten als Dünger zugeführt. Die heutige Zivilisation nutzt hingegen endliche Ressourcen zur Düngung. Dadurch sind die weltweiten Phosphorressourcen fast aufgebraucht. Stickstoff, obwohl in der Luft mehr als reichlich vorhanden, wird mit großem Energieaufwand synthetisiert. Dünger belasten unsere Gewässer und das Grundwasser. Die durch Dünger entstehenden Gase tragen wesentlich zum Klimawandel bei. Die Lösung dieser dringenden Probleme: Eine Kreislaufwirtschaft mittels ausgeklügelter Nährstoffdynamik. Ein wichtiger Baustein hierbei ist CARBUNA AND Amino Nährstoffdynamik.

### **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, Kalium, Phosphor aber auch wichtige Spurenelemente und viele Enzyme.

### **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 vollständig. Aminosäuren sind die Basis des pflanzlichen Stoffwechsels. Aus Ihnen entstehen unter anderem die Gene und Proteine, die sämtliche biochemischen Abläufe in einem Lebewesen bestimmen. Pflanzen nehmen Stickstoff, Phosphor und Kalium besser auf, wenn sie ihnen in der naturnahen Form als Aminosäuren angeboten werden. Die Überführung der Nährstoffe von der mineralischen Form in eine natürliche Form ist für Pflanzen und Mikroorganismen aufwändig. CARBUNA AND ermöglicht die optimale Darreichung von Nährstoffen als Aminosäuren und damit eine völlig neue Nährstoffdynamik. Das wirkt sich in schnellerem Wachstum und kräftigeren Pflanzen aus. Die Praxisversuche der CARBUNA zeigen, dass die Düngung mit Aminosäuren die Effizienz der Nährstoffaufnahme mehr als verdoppelt. Das bedeutet, dass mindestens 50% weniger Hauptnährstoffe für das Pflanzenwachstum erforderlich sind – bei gleichbleibendem Ertrag. Aufgrund des effizienten Nährstoffumsatzes ist CARBUNA AND gewässerschonend. Durch die biologische Stabilität gast es nicht als Distickstoffmonoxid (Lachgas) aus. 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.



# AND

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

### Ihre Vorteile

Mit CARBUNA AND erhalten Sie vitalere Pflanzen bei mindestens gleichgutem, meistens aber besserem Wachstum im Vergleich zu herkömmlichen Mineraldüngern. Mit der Verwendung von CARBUNA AND schonen Sie dabei mehrfach die Umwelt. CARBUNA AND 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 erhöhen. CARBUNA AND ergänzt CARBUNA ATS und CARBUNA BAM ideal, kann aber auch alleine eingesetzt werden.

### Hinweise zur Anwendung

Düngung mit AND zu Beginn des Frühjahrs, um den Stickstofffluss und somit die Nährstoffdynamik in Gang zu setzen. Ausbringung mit Feldspritze oder tragbarer Spritze (z.B. Rückenspritze oder Aqua-Mix, hier eventuelle größere Düse einsetzen) möglich.

### Verdünnung mit Wasser:

Vor der Aussaat auf den vorbereiteten Boden: Im Verhältnis 1:1 bis 1:10 (AND zu Wasser) mit Wasser verdünnen. Bei Aufbringung an die Pflanze oder Wurzel: 1:200 mit Wasser verdünnen.

### Tipp:

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

### Dosierung

Je nach Kulturart als Erstgabe (Mengen beziehen sich auf unverdünnten CARBUNA AND Flüssigdünger):

#### Schwachzehrende Leguminosen

(Erbsen, Bohnen, usw.): 50 ml/m<sup>2</sup>

#### Mittelzehrer

(Möhren, Zwiebeln, Kräuter, usw.): 100 ml/m<sup>2</sup>

#### Starkzehrer

(Tomaten, Gurken, Paprika, Kohlgewächse, Mais, usw.): 200 ml/m<sup>2</sup>

### Weitere Anwendungen

#### Schwachzehrer:

Keine weitere Düngung.

#### Mittelzehrer:

Nach 2 bis 4 Wochen nochmals 100 ml/m<sup>2</sup> ausbringen. Danach Mittelzehrer nicht weiter düngen.

#### Starkzehrer:

Nach 2 bis 3 Wochen nochmals 200 ml/m<sup>2</sup> ausbringen. Dieses Intervall im Abstand von 2 bis 3 Wochen wiederholen bis insgesamt 1 Liter CARBUNA AND pro m<sup>2</sup> und Jahr ausgebracht wurde oder je nach Ertragsregulierung.

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



### Gebindegrößen und Bestellung

Bezeichnung	Liter	KG	Verpackungsart
CARBUNA AND	0,5	0,6	Flasche
CARBUNA AND	5	6	Kanister
CARBUNA AND	500	650	IBC Bag in Box

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

Ihr CARBUNA-Händler