



**AGROSOL<sup>®</sup>**  
DIE PURE PFLANZENENERGIE

*Die neue Düngetechnologie*



Liebe Freunde und Partner,

AGROsolution startete am 21.12.2007 in einen der wichtigsten Zukunftsmärkte: **Agrar und Ernährung!**

Von A wie Amerika von Z wie Zypern, weltweit ist das Interesse an der "neuen Düngetechnologie" AGROSOL enorm groß. AGROsolution ist bereits in 40 Ländern aktiv und zählt somit zu den innovativsten Produkten im Agrar- und Ernährungsbereich.

Die Landwirtschaft sieht sich neuen Herausforderungen ausgesetzt. Bio-Düngung, Schonung von Ressourcen, Ertragssteigerung, Qualitätserhöhung und gesundes Wachstum sind die Top-Themen in einer sich ständig erweiternden, neuen Landwirtschaft. Genau dies ist der Zukunftsmarkt von AGROSOL.

Weltweite Versuchsergebnisse und Langzeitstudien der wichtigsten Institute bestätigen immer wieder den AGROSOL-Effekt."

AGROSOL ist in Deutschland und Österreich eine bereits fest etablierte Größe und wird von den erfolgreichsten Großhändlern aktiv empfohlen und verkauft.

AGROSOL gehört zu einer ausgewogenen Pflanzenversorgung!

Wir laden Sie ein, diese Entwicklung aktiv zu nutzen!



Peter Huemer-Hartl



Stefan Stassen

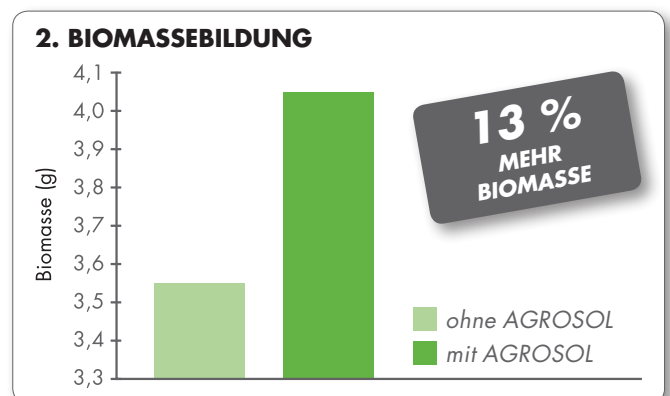
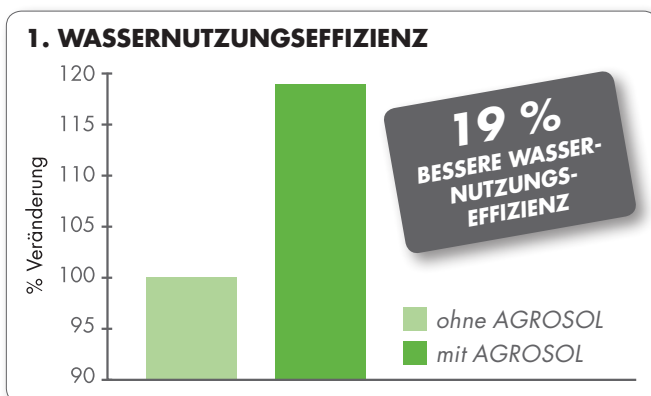
## Ziel von AGROSOL ist

- > **Natürliche Ertragssteigerung durch Erhöhung der Photosyntheseleistung.**
- > **Stärkung der pflanzeigenen Abwehrkräfte.**
- > **Gesunde Pflanzen für ein gesundes Wachstum.**
- > **Bessere Ausnutzung der vorhandenen Bodennährstoffe.**
- > **Schutz der natürlichen Ressourcen, vor allem der Wasserressourcen.**

## Versuchsarbeit

Internationale Institute sowie Agrarbetriebe bestätigen die Wirkungsweise von AGROSOL. In weltweiten Versuchen wurden alle wichtigen Kulturen getestet. Ob Universitäten, unabhängige Versuchsanstalten oder Agrarbetriebe, alle sind sich einig.

**Die Universität für Bodenkultur (BOKU) in Wien bestätigt die Wirkungsweise von AGROSOL**  
(Bsp. Sonnenblume)



**Karl Sieder, Hürm (Ö):** „Beim behandelten Winterweizen waren die Ähren schon während des Wachstums länger und voller. Am Ende hatte ich 19 % Mehrertrag.“

**FLUR UND FURCHE - Winter 2010/2011:** „Für die Anwender zählen vor allem die Mehrerträge von 10 % bei Zuckerrüben bis 31 % bei Kartoffeln, die frühere Reife bei Gemüsekulturen und die bessere Qualität.“

**Kartoffelbauer Albert Riedl, Berglern (D):** „Mich überzeugte neben dem Mehrertrag von 18 % die gleichmäßige Sortierung und das vitalere Erscheinungsbild.“

**Roland Schössler, Irmenach (D):** „Wir konnten bei Mais dank AGROSOL den Ertrag um 21 % steigern.“

**Wolfgang Rester, Weinzierl/Walde (Ö):** „Von Beginn an haben alle Kulturen einen stärkeren Wuchs und bessere Beständigkeit gegen Krankheiten gezeigt. Teilweise hatte ich Erträge wie noch nie. Ich werde AGROSOL im nächsten Jahr wieder vollflächig einsetzen.“

## Was ist AGROSOL

Die 100%ige Wachstumsenergie aus natürlichen Mineralien – ohne chemische Zusatzstoffe!  
AGROSOL wurde entwickelt, um den Pflanzen ein gesundes Wachstum zu ermöglichen.

Derzeit wird die Pflanze von außen durch Blatt- oder Bodendüngung mit fehlenden Nährstoffen versorgt. Jedoch wird durch zunehmende Wasserknappheit und Absenkung des Grundwasserspiegels die Versorgung der Pflanze mit Wasser erschwert. Hier wird immer mehr künstlich bewässert. Diese beiden Faktoren (Nährstoff- und Wasserversorgung von außen) sind längstens bekannt. Weitgehend unbekannt (vor allem im Freiland) ist die CO<sub>2</sub>-Düngung. Denn die Pflanze benötigt einen entsprechenden CO<sub>2</sub>-Haushalt, um optimal wachsen zu können. Das Optimum für die Photosynthese liegt bei einem CO<sub>2</sub>-Gehalt zwischen 0,1 und 1,0 Vol.-%. Luft hat einen CO<sub>2</sub>-Gehalt von nur 0,03 Vol.-%, weshalb Pflanzen unter ihrem Optimum arbeiten. Die Pflanze ringt sprichwörtlich „um Luft“.

### Hier kommt AGROSOL ins Spiel.

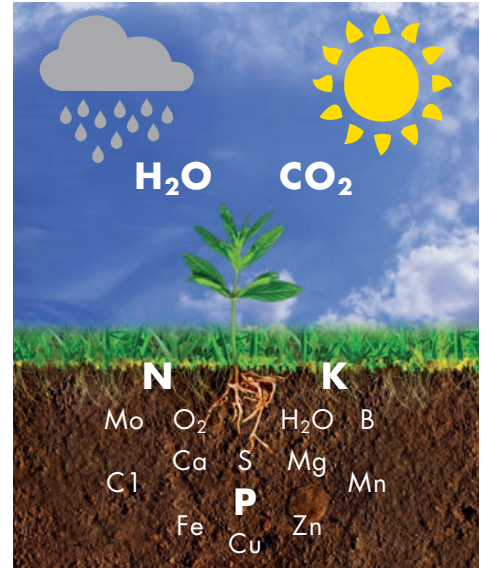
Durch AGROSOL hat die Pflanze mehr Zeit sich auf ihre ursprüngliche Aufgabe – dem Wachsen und Gedeihen – zu konzentrieren. Eine gesunde Pflanze hat stärkere Abwehrkräfte und kann vermehrt Nährstoffe aus dem Boden beziehen. Weniger „Arbeit“ für die Pflanze bedeutet, dass sie für ihr Wachstum weniger Wasser benötigt.



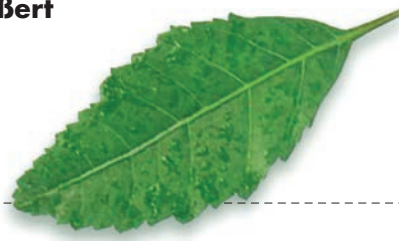
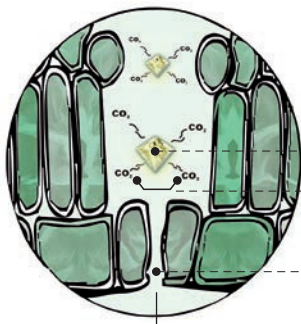
## Wie funktioniert AGROSOL

AGROSOL wird mit Wasser vermischt und in einem feinen Sprühnebel auf die Blattoberfläche aufgebracht. Dadurch, dass die Ausschüttung von CO<sub>2</sub> im Inneren des Blattes von statten geht, belastet diese CO<sub>2</sub>-Produktion die Umwelt nicht.

IM GEGENTEIL: das CO<sub>2</sub> wird durch die Pflanze in Glukose und Proteine umgewandelt, diese stößt vermehrt Sauerstoff aus und fördert somit die „grüne Lunge“.



### Querschnitt des Pflanzenblattes vergrößert



**AGROSOL**  
CO<sub>2</sub>-Ausschüttung

Stomata / Spaltöffnung

→ O<sub>2</sub>-Ausschüttung

Nachdem AGROSOL mit einem feinen Sprühnebel auf die Blattoberfläche aufgebracht wurde, dringt AGROSOL in die Pflanze (durch die Spaltöffnung) ein. Die Mineralien geben im Inneren der Pflanze CO<sub>2</sub> frei. Dadurch werden vermehrt Glukose und Proteine produziert und mehr Sauerstoff an die Umwelt abgegeben.

## Vorteile von AGROSOL

### > **HÖHERE STRESSRESISTENZ – SOWOHL BEI TROCKEN- ALS AUCH BEI NÄSSESTRESS**

Je trockener das Anbaugelände, desto höher die Wirkung:

Die Versuche haben gezeigt, dass gerade in trockenen Anbaugeländen die Wirkung außergewöhnlich positiv ist. Der Grund dafür liegt in der einzigartigen Wirkungsweise von AGROSOL.

Die Pflanze wird durch AGROSOL im Inneren ausreichend mit Kohlenstoffdioxid versorgt.

Dadurch muss die Pflanze weniger „atmen“ und es verdunstet automatisch weniger Wasser. Je nach Kultur wurden Wassereinsparungen von bis zu 50 % erreicht.\* Die Pflanzen zeigten eine wesentlich höhere Trockenresistenz.

### > **ERHÖHUNG DES ERTRAGS**

Je nach Kultur und Vegetation konnten enorme Ertragssteigerungen nachgewiesen werden.\*

Steht dies möglicherweise im Widerspruch zur Preisentwicklung der Agrarprodukte? Nein, denn nach aktueller Studie der Welternährungsorganisation haben wir weltweit keine Überproduktion, sondern zu wenig Nahrung für alle. Mehr Ertrag sichert also die Nahrung für die Weltbevölkerung und erhöht den Deckungsbeitrag pro Hektar. Die Ertragssteigerung geht nicht zu Lasten der Qualität, ganz im Gegenteil.

Alle Versuche bestätigen, dass die Qualität entweder gleichbleibend oder in vielen Fällen sogar besser war.

### > **STEIGERUNG DER INTENSITÄT DES GRÜNEN FARBSTOFFES (CHLOROPHYLL)**

AGROSOL erhöht die Photosyntheseleistung je nach Kultur um bis zu 40 %.

Höhere Photosyntheseleistung bedeutet mehr Sauerstoffproduktion.

### > **STÄRKERES UND VERZWEIGTERES WURZELSYSTEM**

Durch AGROSOL findet ein tieferes, feineres und breiteres Wurzelwachstum statt. Damit kann die Pflanze die Bodennährstoffe besser aufnehmen und für ein gesünderes Wachstum umsetzen.

Darüber hinaus zeigten sich in den Versuchen folgende weitere positive Eigenschaften:

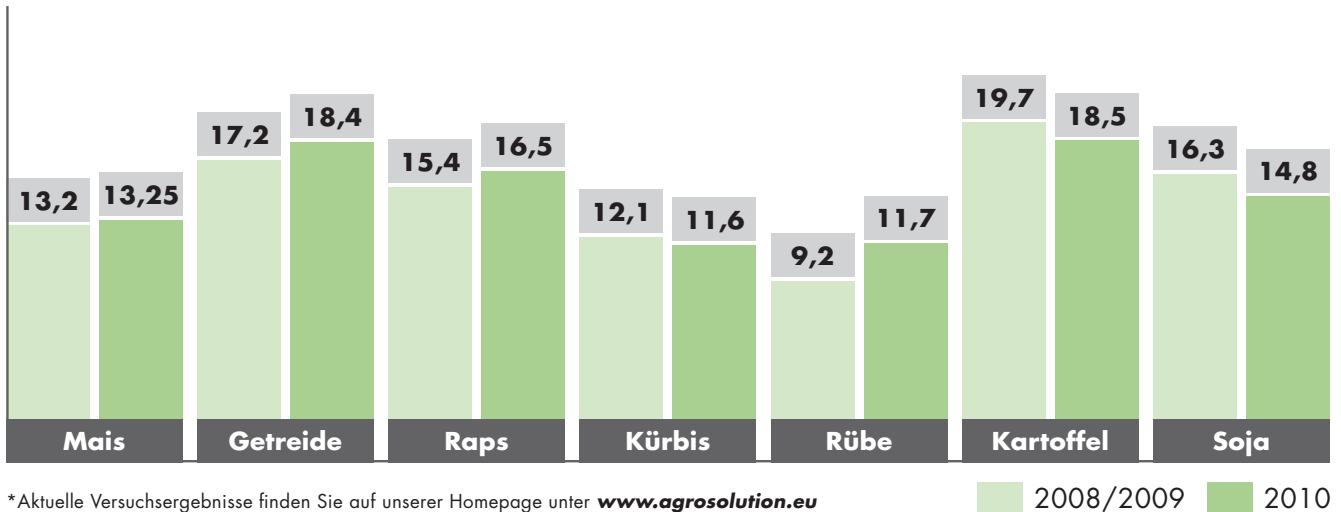
### > **OPTIMIERUNG DES PH-WERTES DER PFLANZE – BESSERE STICKSTOFF-AUFNAHME**

### > **VERBESSERTE QUALITÄT DER FRUCHT**

### > **BESSERE LAGERFÄHIGKEIT DER FRUCHT**

## Ertragssteigerung

Durchschnittliche Ertragssteigerung in % aus der Praxis 2008/09 und 2010



## Anwendung

AGROSOL wird mit ca. 200 - 400 Liter Wasser (auf 1 ha) vermischt und in einem feinen Sprühnebel auf die Blattoberfläche aufgebracht. Idealerweise verwenden Sie Düsen mit einem Durchmesser von 150 - 300 µm bei einem Druck von 3 - 4 bar. Während Sie den Tank des Sprühgerätes mit Wasser füllen, AGROSOL langsam und gleichmäßig beimengen.



## Dosierung

Diese entnehmen Sie bitte der Informationsbroschüre der jeweiligen Kultur.

**TIPP:**  
Bei allen Applikationen  
wird die Verwendung eines  
Netzmittels empfohlen!  
(sofern nicht in einem Mischungspartner vorhanden)

## Gebrauchsinformation

Die Ausbringung von AGROSOL sollte nach dem Wetter gerichtet werden, da AGROSOL ca. 2 – 4 h (je nach Kultur) benötigt, um von der Pflanze aufgenommen zu werden. Die Blätter der Pflanzen nur fein benetzen. Nicht unter direkter Sonneneinstrahlung verwenden (am besten morgens oder abends). Das Sprühwerkzeug nach Gebrauch gründlich auswaschen, um eine eventuelle Sedimentierung des Materials zu verhindern. AGROSOL kann mit allen handelsüblichen Dünge-/Pflanzenschutzmitteln vermischt werden. Beim Arbeiten mit AGROSOL darauf achten, dass der Spritz-/Sprühnebel nicht eingeatmet wird. Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Produkt trocken und kühl lagern.

**„Weil Sie nichts an Qualität  
und Ertrag zu verschenken haben.“**



## **Die neue Düngetechnologie und ihre VORTEILE:**

- Erhöhung des Ertrags
- Höhere Qualität der Frucht
- Höhere Stressresistenz – sowohl bei Trocken- als auch bei Nässestress
- Weniger Wasserbedarf
- Gesundere und vitalere Pflanze
- Stärkeres und verzweigteres Wurzelsystem
- Optimierung des pH-Wertes der Pflanze – bessere Stickstoff-Aufnahme
- Erhöhung der Intensität des Blattgrüns – höhere Photosyntheseleistung
- AGROSOL kann gemeinsam mit den handelsüblichen Pflanzenschutzmitteln ausgebracht werden

[www.agrosolution.eu](http://www.agrosolution.eu)