



nano  gro[®]

Nanotechnologie im Dienste der Landwirtschaft

**Mit einem winzigen Granulatteilchen
können Sie die Kraft der Natur freisetzen.**





Nano-Gro® ist der erste Pflanzenwuchsstimulator, der auf dem Prinzip der Nanotechnologie beruht.

**NANOTECHNOLOGIE IN DER LANDWIRTSCHAFT
eine einfache, natürliche und kostengünstige Methode
zur Steigerung der Agrarproduktion ohne Einsatz
synthetischer, chemischer Verbindungen**



Zertifikate:

1. **Nano-Gro®** ist beim **Bundesamt für Ernährungssicherheit in Österreich** als **Pflanzenwachstumsstimulator** (GZ 10010396) zugelassen und registriert.
2. **Nano-Gro®** ist beim **Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit in Deutschland** zugelassen und registriert (**LS 006348-00/00**).
3. **Nano-Gro®** ist als völlig organisches Produkt in der Liste des **Organic Material Review Institute OMRI** in den USA registriert.

In vielen weiteren EU-Ländern ist Nano-Gro bereits als vollkommen biologischer Wachstumsstimulator registriert und zugelassen.



100 % organisch

**Zuwachs des Ertrags
bis 30%**

**bewirkt keine
genetischen
Veränderungen**

**gilt als
umweltfreundliches
Produkt**

**erhöht die
Widerstandsfähigkeit
der Pflanzen**

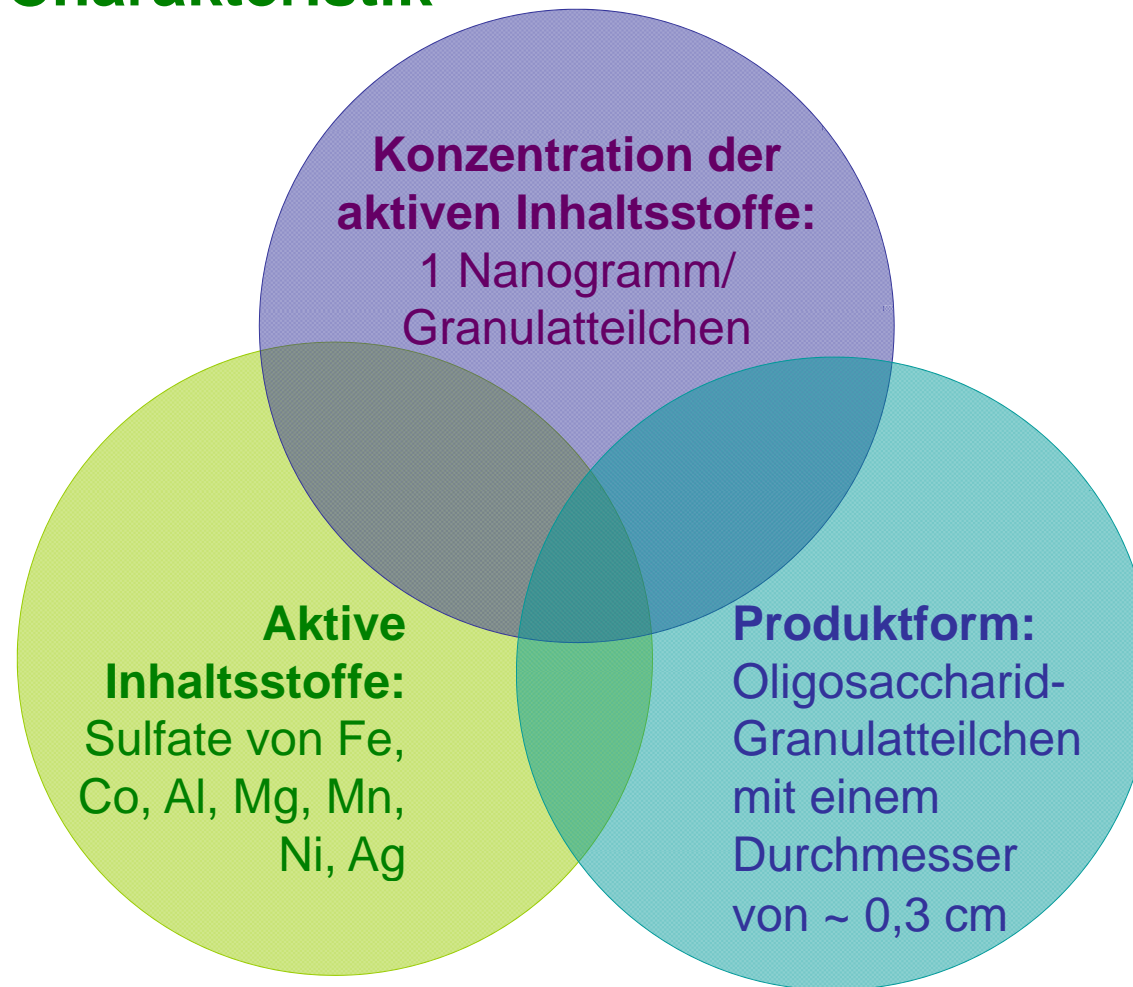
**hat einen breiten
Anwendungsbereich**

**bringt einen hohen
ökonomischen Vorteil**





Nano-Gro[®] - Charakteristik





Gebrauchsanleitung

1. Zur Herstellung einer Lösung zur Behandlung von Samen/Knollen/Pflänzlingen einfach die entsprechende Anzahl der Granulatteilchen in Wasser **aflösen**.
2. Samen/Knollen/Pflänzlinge in der hergestellten Lösung 10 bis 60 Sekunden **einweichen**.
3. Samen/Knollen/Pflänzlinge **trocknen** lassen.
4. Wie üblich **aussäen/auspflanzen**.

Die Lösung ist **24 STUNDEN LAND AKTIV**



Verfahrensweise der Anwendung von Nano-Gro®

zur Samen-/Körnerbehandlung

- *im mechanischen Verfahren:*

Getreide: 24 Granulatteilchen Nano-Gro®/ 10 l Wasser / 1 t Körner

Raps: 12 Granulatteilchen von Nano-Gro®/ 10 l Wasser / 1 t Körner

- *im manuellen Verfahren (Handbeize):*

Getreide, Raps: 1 Granulatteilchen Nano-Gro®/ 1 l Wasser

Gemüse: 1 Granulatteilchen Nano-Gro®/ 1 l Wasser

Zum Gießen:

- Lösung nach Anleitung in der entsprechenden Konzentration herstellen

- in der Vegetationsperiode applizieren



Gebrauchsanleitung – Spritzen

Getreide: 8 Granulatteilchen Nano-Gro[®]/200 l Wasser/ ha

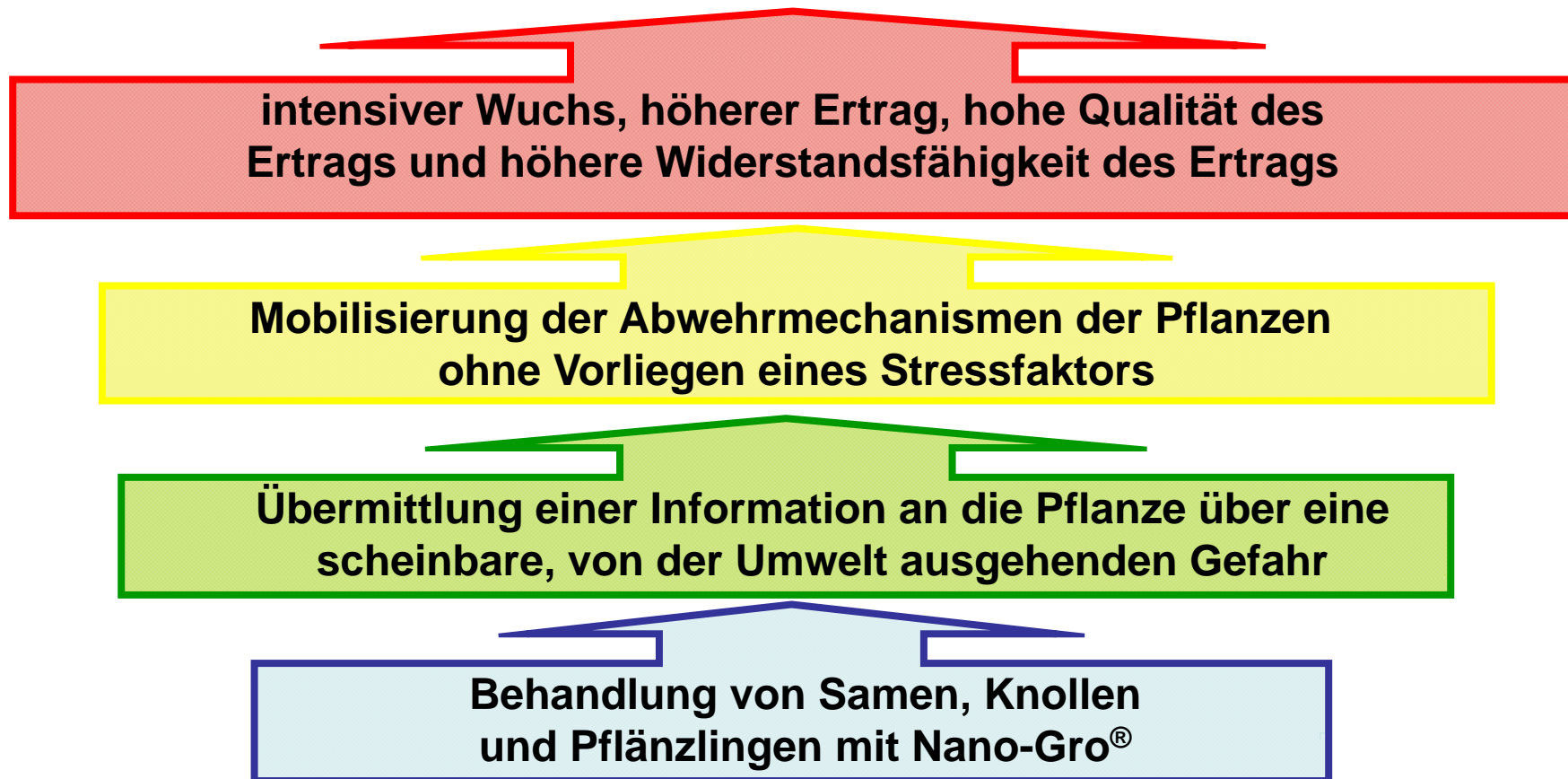
Raps: 6 Granulatteilchen Nano-Gro[®]/200 l Wasser/ ha

Gemüse: 30 Granulatteilchen Nano-Gro[®]/200 l Wasser/
ha

Die Lösung wird in der Vegetationsperiode (23-28 nach BBCH) appliziert und kann problemlos Pflanzenschutzmitteln und Pestiziden beigemischt werden.



Wirkungsschema von Nano-Gro[®]





Vorteile aus der Anwendung von Nano-Gro®

in der Landwirtschaft:

- Zuwachs der Grün- und Trockenmasse im oberirdischen Pflanzenteil und der Wurzeln,
- bessere Verzweigung/Bestockung,
- wirksamer Schutz vor Lücken im Bestand,
- Steigerung der Ertragsfähigkeit,
- positiver Einfluss auf den Saatwert der Körner/Samen,
- positiver Einfluss auf den Gehalt an Gluten und deren Qualität.



Vorteile aus der Anwendung von Nano-Gro®

im Gartenbau:

- Stimulierung des Wachses der Pflanzen und der Entwicklung des Wurzelsystems,
- positiver Einfluss auf die Qualität der hergestellten Pflänzlinge,
- positiver Einfluss auf die Blüte und den frühen Ertrag,
- erhebliche Steigerung des Handelsertrags.



Nano-Gro[®] - Forschungen

	Ertrag (kg/m ²)		
	Kontrollgruppe	NANO-GRO [®]	Differenz
<i>Winterweizen</i>	0,99	1,28	+29,0%
<i>Winterraps</i>	0,26	0,32	+23,1%
<i>Winterweizenroggen</i>	1,11	1,31	+18,0%
<i>Tomaten</i>	44,73	52,58	+17,6%



Nano-Gro® in Untersuchungen an Wintergetreiden

Eignung im Agraranbau – Schlussfolgerungen:

1. Nano-Gro® bewirkte einen **Zuwachs der Grün- und Trockenmasse** der Wurzeln und der oberirdischen Pflanzenteile, je nach Art und Sorte um 15 bis 30 Prozent.
2. Nano-Gro® **wirkte sich positiv auf die Bestockung** aus, das Präparat beeinflusste die Anzahl der Ähren pro Flächeneinheit erheblich.
3. Die Kornanalyse hat gezeigt, dass das Präparat keinen negativen Einfluss auf den Back- und Mahlwert des Korns hat und sogar eine Verbesserung einiger Qualitätseigenschaften, wie den **Gehalt an Gluten und deren Qualität**, bewirkt.
4. Das mit Nano-Gro® behandelte **Korn** zeichnete sich durch einen sehr hohen Saatwert aus.



Nano-Gro® in Untersuchungen an Wintergetreiden

Nach der Anwendung von Nano-Gro® wurde Folgendes erzielt:

- **größere Anzahl der Ähren pro Flächeneinheit um 10 bis 30 Prozent,**
(je nach Art und Sorte)
- **Erhöhung der TKM,**
- erhebliche **Steigerung des Ertrags um 16 bis 22 Prozent** (je nach Art und Sorte),
- **Anstieg des Glutengehalts im Weizenkorn,**
- **Anstieg der Glutenkennziffer,**
- **Anstieg des Eiweißgehalts** im Korn.



Nano-Gro® in Untersuchungen an Winterraps

Nach der Anwendung von Nano-Gro® wurde Folgendes beobachtet:

- **Wachstum der Pflanzen um 1,6 cm** im Vergleich zur Kontrollgruppe,
- erhebliches **Längenwachstum** der Wurzeln, Steigerung der mit Nano-Gro® behandelten Flächen um 10 Prozent,
- erheblicher **Zuwachs der Grünmasse** im oberirdischen Pflanzenteil um 22 Prozent,
- Tendenz **zur Zunahme der Blattanzahl** pro Pflanze,
- Tendenz **zum Anstiegs der Anzahl** der Verzweigungen,
- Der von Parzellen, die mit Nano-Gro® behandelt wurden, **geerntete Samen zeichneten sich durch einen sehr hohen Saatwert aus.**



Nano-Gro® in Untersuchungen an Winterraps

Nach der Anwendung von Nano-Gro® wurde Folgendes erzielt:

- eine **erhebliche Steigerung des Rapssamenertrags** um durchschnittlich **20 Prozent**,
- ein **erhebliches Wachstum der Schoten** pro Pflanze um **12 Prozent**,
- eine **erhebliche Erhöhung der TKM** von **5 bis 10 Prozent**.



Nano-Gro® beim Anbau von Gewächshaustomaten

Die Anwendung des Wuchsstimulators bewirkte:

- **Steigerung des Handelsertrags** um circa **15 Prozent** (fast 8 kg/m²),
- **positiver Einfluss auf den frühen Ertrag**,
- **Wachstum der Pflanzen und Entwicklung des Wurzelsystems**, beobachtet wurde ein starkes, **sehr gut entwickeltes Wurzelsystem**,
- **Anstieg des Gehalts an Kalium und Phosphor**,
- **bessere äußere und innere Farbgebung** in der gesamten Ertragsphase,
- **Verbesserung der Festigkeit und Kernigkeit** der Früchte,
- **stärkeres Wachstum und Wuchsfreudigkeit** in der Periode des verstärkten Ertrags,
- **Wegfall der sommerlichen Abschwächung** des Wachstums in Perioden mit hohen Temperaturen.



Produkte



je nach Bedarf ist **Nano-Gro®** für Sie in 4 Verpackungseinheiten erhältlich:

Menge der Nano-Gro® Granulatteilchen:

- ❖ 2
- ❖ 8
- ❖ 48
- ❖ 100



Kontakt

Nano-Gro Austria GmbH & Co KG

Andreas Dutka

Verkaufsleiter

A-8230 Hartberg, Weidenstraße 10

Tel.: :+43 (0)3332/623 23-0, Fax: DW 4

Mobil:+43 (0)664/238 68 99

E-Mail: office@nanogroaustria.eu

Internet: www.nanogroaustria.eu



**WIR DANKEN IHNEN FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**