

## ■ Nano-Gro® in Untersuchungen an der Feldgurke (Produktanmeldeuntersuchungen, Europa 2008)

---

### I. Ziel der Untersuchungen:

#### **Bewertung der Eignung des Wuchsstimulators Nano-Gro® zur Anwendung beim Anbau von Feldgemüse aus der Familie der Kürbisgewächse**

Die Untersuchungen wurden an der ausgewählten Art der **Einlegegurke** der Sorte **Izyd F<sub>1</sub>** durchgeführt, die in Bodenkultur mit Freilandaussaat gezogen wurde.

Versuchsbedingungen:

Es wurden optimale, standardmäßige Bedingungen für den Gurkenanbau sichergestellt:

in der Vegetationsperiode wurden die Gurken nach Bedarf gegossen,

die Pflanzenpflege- und -schutzmaßnahmen wurden laut agrotechnischen Richtlinien für den Gurkenanbau durchgeführt,

mit der Ernte der Gurken wurde nach 42 Tagen nach dem Auflaufen der Pflanzen begonnen, die Erntezeit dauerte 2 Monate; insgesamt erfolgten 18 Ernten,

die Früchte wurden zweimal wöchentlich geerntet, die Sortierung erfolgte nach der Größe und Qualität der Frucht.

#### **Verfahrensweise der Anwendung von Nano-Gro®:**

**1 Granulatteilchen Nano-Gro®** vollkommen **in 1 Liter Wasser** auflösen,

vor der Aussaat wurden **die Samen in der Nano-Gro® Lösung** während einer Zeit von **20 - 30 Sekunden eingeweicht**, anschließend wurden die Samen **vor der Aussaat getrocknet**,

die Pflanzen auf dem Feld wurden **in der Phase des 2. bis 3. Laubblattes mit 50 ml Nano-Gro® Lösung/ 1 Pflanze gegossen**.

#### **Beobachtungen und Analysen während der Entwicklung der Pflanze**

*In der Zeit des Keimens und Auflaufens:*

- es wurde der Einfluss von Nano-Gro® auf die Anzahl der gekeimten Pflanzen und den Pflanzenwuchs beobachtet.

*In der Vegetationsperiode der Gurken:*

- es wurde der Einfluss auf den Wuchs und die Entwicklung der Pflanzen analysiert,
- die Nährstoffversorgung,
- die Erntemenge und die Qualität der Ernte,
- die Entwicklung des Ernteverlaufs.

Ergebnisse der Untersuchungen

### 1. Keimen und Auflaufen der Pflanzen

Die Gurken-Saatgutbeizung mit dem Wachststimulator **Nano-Gro®** wirkte sich vorteilhaft auf Folgendes aus:

- **Anstieg der Anzahl der aufgelaufenen Pflanzen** – die Zahl der Pflanzen, die aufgelaufen sind, im Vergleich zur Zahl der gesäten Samen war auf den mit Nano-Gro® behandelten Flächen **um 8 – 9 Prozent höher**.

Objekte	% des Auflaufes			
	26.05.08	4.06.08	6.06.08	17.06.08
Gruppe der mit Nano-Gro® behandelten Pflanzen	Kein Auflaufen	71,3	75,6	76,5
Kontrollgruppe	Kein Auflaufen	63,3	66,7	70,2

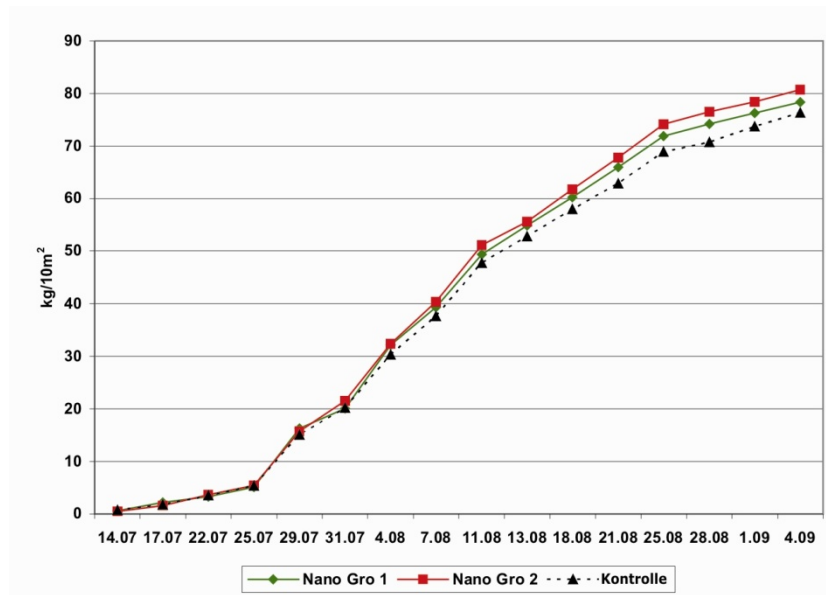
### 2. Ertrag

Die Anwendung von **Nano-Gro®** wirkte sich auf die Höhe des Gesamtertrags, des **Handelsertrags und des Frühertrags** aus. Der Anstieg belief sich jeweils auf **7,5 %**, **4,7 %**, **6,9 %** im Vergleich zur Kontrollgruppe.

Objekte	Ertrag (t/ha)		
	Gesamtertrag	Handelsertrag	Frühertrag
1. <b>Nano-Gro®</b> - Saatgutbeizung	92,4	80,0	20,3
2. <b>Nano-Gro®</b> - Saatgutbeizung - Gießen der Pflanzen auf dem Feld	<b>96,4</b>	<b>82,6</b>	<b>21,5</b>
3. <b>Kontrolle</b> – nicht gebeiztes Saatgut	89,7	78,9	20,1

Festgestellt wurde die Tendenz des **Anstiegs des Anteils der Einlegegurken** am Gesamtertrag.

### 3. Entwicklung des Ernteverlaufs



- während der gesamten Ernteperiode wurde ein positiver Einfluss auf den Ernteverlauf festgestellt,
- der Anstieg des Ertrags war ab der zweiten Erntewoche deutlich erkennbar,
- nach den nächsten 2 Erntewochen war ein deutlich höherer Ertrag auf den mit Nano-Gro<sup>®</sup> behandelten Anbauflächen erkennbar,
- bei den nächsten Ernteterminen war die Erntemenge auf den mit Nano-Gro<sup>®</sup> behandelten Anbauflächen jedesmal höher.

#### Schlussfolgerungen

Der Wachstumsstimulator **Nano-Gro<sup>®</sup>**, der im Feldanbau (Gurke, Kürbis, Wassermelone, Melone) **durch Beizung/Einweichen von Saatgut und Gießen der Pflanzen auf dem Feld zur Anwendung kam, wirkte sich positiv auf den Wuchs, die Entwicklung und den Ertrag der Pflanzen aus.**

**Nano-Gro<sup>®</sup> eignet sich zur Anwendung beim Anbau von Feldgemüse.**