

■ Nano-Gro® w badaniach na ogórku gruntowym (badania rejestracyjne, IW Skierniewice 2008 r.)

I. Cel badań:

Ocena przydatności stymulatora wzrostu Nano-Gro® do stosowania w uprawie warzyw gruntowych z rodziny dyniowatych.

Badania przeprowadzono na wybranym gatunku **ogórka konserwowego** odmiany **Izyd F₁** uprawianego z siewu do gruntu.

Warunki doświadczenia:

Zapewniono optymalne, standardowe warunki dla uprawy ogórka:

- w okresie wegetacyjnym upraw ogórka nawadniano w miarę potrzeby,
- zabiegi pielęgnacyjne i ochrony roślin prowadzono zgodnie z zaleceniami agrotechnicznymi dla ogórka,
- zbiory ogórków rozpoczęto po 42 dniach od wschodów i prowadzono przez okres 2 miesięcy; ogółem przeprowadzono 18 zbiorów,
- owoce zbierano 2 razy w tygodniu i sortowano na odpowiednie frakcje wielkościowe i jakościowe.

Sposób stosowania Nano-Gro®:

- **1 granulkę Nano-Gro®** dokładnie rozpuszczono w **1 l wody**,
- przed wysianiem **moczono nasiona w roztworze Nano-Gro®** przez **20-30 sekund**, a następnie **osuszono przed wysiewem**,
- rośliny w polu **podlano w fazie 2-3 liści** stosując **50 ml roztworu Nano-Gro®/ 1 roślinę**.

Obserwacje i analizy w trakcie rozwoju rośliny.

W okresie kiełkowania i wschodów:

- obserwowano wpływ Nano-Gro® na ilość skielkowanych roślin oraz wzrost roślin.

W okresie wegetacji ogórków:

- analizowano wpływ na wzrost i rozwój rośliny,
- stan odżywienia,
- wielkość i jakość plonu,
- dynamikę plonowania.

Wyniki badań

1. Kiełkowanie i wschody

Zaprawianie nasion ogórka stymulatorem **Nano-Gro®** korzystnie wpłynęło na:

- **wzrost ilości wschodów roślin** - liczba roślin które wzeszły, w stosunku do liczby wysianych nasion była wyższa w obiektach traktowanych Nano-Gro® o **8-9%**.

Obiekty	% wschodów			
	26.05.08	4.06.08	6.06.08	17.06.08
Grupa Nano-Gro®	Brak wschodów	71,3	75,6	76,5
Grupa kontrolna	Brak wschodów	63,3	66,7	70,2

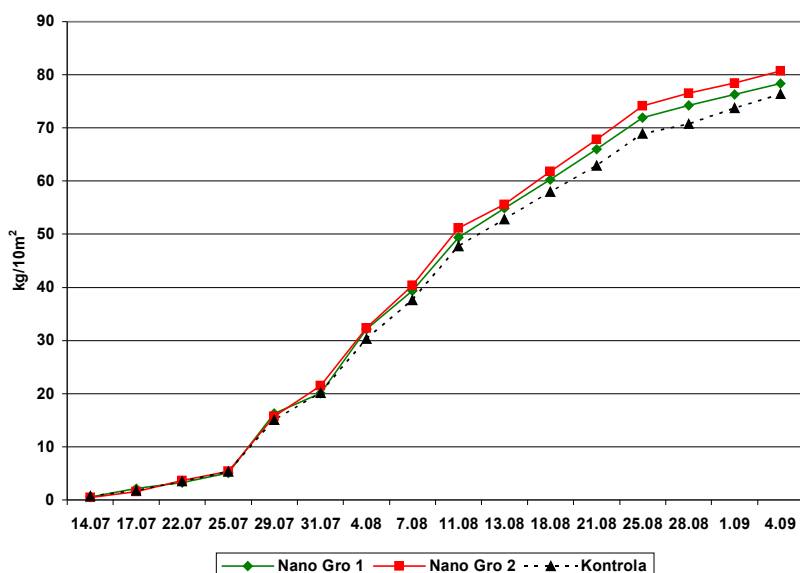
2. Plon.

Zastosowanie **Nano-Gro®** wpłynęło na **wysokość plonu ogólnego, handlowego i wczesnego**. Wzrost ten wyniósł odpowiednio **7,5%, 4,7%, 6,9%** w porównaniu z grupą kontrolną.

Obiekty	Plon (t/ha)		
	ogólny	handlowy	wczesny
1. Nano-Gro® - zaprawianie nasion	92,4	80,0	20,3
2. Nano-Gro® - zaprawianie nasion - podlanie roślin w polu	96,4	82,6	21,5
3. Kontrola - nasiona nie zaprawiane	89,7	78,9	20,1

Stwierdzono tendencję do **wzrostu udziału owoców konserwowych** w plonie ogólnym.

3. Dynamika plonowania.



- w całym okresie zbiorów obserwowano dodatni wpływ na dynamikę plonowania,
- wzrost plonu zaczął być widoczny od 2-go tygodnia zbiorów,

- po następnych 2 tyg. zbiorów wyraźnie zróżnicowała się wysokość plonu na rzecz Nano-Gro[®],
- w kolejnych terminach zbioru suma zebranego plonu była zawsze najwyższa dla obiektu z Nano-Gro[®].

II. Wnioski

Stymulator **Nano-Gro[®]** stosowany w uprawie warzyw gruntowych (ogórek, dynia, kawon, melon) **w formie zaprawiania/moczenia nasion oraz podlewania roślin w polu wpływał korzystnie na wzrost, rozwój i plonowanie roślin.**

Nano-Gro[®] jest przydatny do stosowania **w uprawie warzyw gruntowych.**

Pełny raport z badań do wglądu w firmie Organika-Agrarius Sp. z o. o.
43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94
tel. 032 616 40 73