



# KUKURYDZA

## SŁONECZNIK | WIOSNA 2023

ODMIANY | NAWOŻENIE | OCHRONA | PORADY

[scandagra.pl](https://scandagra.pl)



**lida**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

**syngenta**  
SEEDS



**SAATBAU**  
Dobrze nasiana.  
Dobrze plony.



**masseeds**  
LET'S GO TO SEEDS

# ▶ PLATFORMA dla Klienta!



[platforma.scandagra.pl](https://platforma.scandagra.pl)

ZAŁOŻYMY TWOJE KONTO W PANELU KLIENTA  
ZADZWOŃ 691 553 517 LUB ZAREJESTUJ SIĘ ON-LINE

24/7

PODGLĄD FAKTUR

SZYBSZY PROCES ZAMAWIANIA

BEZPOŚREDNI WGLĄD  
W STATUS ZAMÓWIEŃ

HISTORIA ZAMÓWIEŃ

...I WIELE INNYCH KORZYŚCI

[www.scandagra.pl](https://www.scandagra.pl)



Zestawienie odmian kukurydzy _____	4-5
SY Silverbull _____	6
ES Fieldgold _____	8
Micheleen _____	10
ES Katamaran _____	12
LG 31.238 _____	14
ES Zorion _____	16
LG 31.270 _____	18
RGT Maxoleta _____	20
Ruca _____	22
Mastodon _____	24
LID 2210C _____	26
ES Physiker _____	28
ES Midway _____	30
Słonecznik	
ES Hudson SU _____	32

## Ochrona roślin

Program ochrony kukurydzy _____	36
Pomóż swoim roślinom. Wypróbuj produkty linii BIO __	42
Soiler. Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi _____	54

## Nawożenie

Program nawożenia kukurydzy _____	61
Omya Agrodol 03-RO – sposób na zwiększenie efektywności plonów _____	69
Profil Line _____	72
Nawożenie kukurydzy w niepewnych czasach _____	78



# SPIS TREŚCI

## ODMIANY KUKURYDZY

KUKURYDZA	wczesne				
	SY SILVERBULL	ES FIELDGOLD	ES KATAMARAN	MICHELEEN	LG 31.238
<b>Hodowca</b>	Syngenta	Lidea	Lidea	Limagrain	Limagrain
<b>FAO</b>	180	220	220	220	230
<b>Typ mieszańca</b>	dwuliniowy SC	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy
<b>Typ ziarna</b>	flint	flint / dent	dent	flint / dent	flint / dent
<b>Przydatność użytkowa</b>	ziarno / kiszonka	ziarno	ziarno	ziarno / kiszonka	ziarno / kiszonka
<b>Suma temperatur efektywnych [°C]</b>	ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1450°C kiszonka 30% s.m. 1450°C	ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1640°C kwitnienie 870°C	ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1640°C kwitnienie 880°C	kiszonka 32% s.m. 1410°C ziarno 33% H <sub>2</sub> O 1590°C kwitnienie 800°C	ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1610°C kiszonka 32% s.m. 1420°C
<b>Wysokość roślin [cm]</b>	niska	287	262	średnia	320
<b>Wysokość osadzenia kolb [cm]</b>	niska	127	112	średnia	130
<b>Typ kolby</b>	flex	flex	flex	flex	flex
<b>Ilość rzędów</b>	14	13,8	15,6	14-16	14-16
<b>Ilość ziaren w rzędzie [szt.]</b>	30-34	30,9	29,8	30-32	30-32
<b>MTZ [g]</b>	320	284	279	270-290	280-300
<b>Wymagania glebowe</b>	średnie do słabych	średnie	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych

średniowczesne				średniopóźne			
ES ZORION	LID 2210C [NOWOŚĆ]	RUCA	MAXOLETA [NOWOŚĆ]	LG 31.270 [NOWOŚĆ]	MASTODON	ES PHYSIKER	ES MIDWAY
Lidea	Lidea	Saatbau	RAGT	Limagrain	Mas Seeds	Lidea	Lidea
230-240	240	240-250	250	250	250-260	260	260
pojedynczy	pojedynczy	trójliniowy	pojedynczy	trójliniowy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy
dent	dent	flint / dent	flint / dent	flint / dent	flint	flint	dent
ziarno	ziarno	ziarno / kiszonka	ziarno / kiszonka	kiszonka	kiszonka/grys	kiszonka	ziarno
ziarno 32% H <sub>2</sub> O: 1660°C	do kwitnienia: 880-900°C ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1660-1680°C	ziarno 30% H <sub>2</sub> O 1625°C kiszonka 32% s.m. 1450°C	Ziarno do 33% wilgotności 1640°C Kiszonka do 32% s.m. całych roślin 1430°C do kwitnienia 840°C	kiszonka 32% s.m. 1460°C	kiszonka 30% s.m. 1500°C	kiszonka 32% s.m. 1550°C	ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1800°C
285	290	średnia do wysokiej, 320	bardzo wysoka	wysokie	300	wysokie	311
120	110	niska	średnia	średnia / średniowysokie	140	150	119
flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex
15-16	16	16	14,5	14-16	16	14	17,7
30-31	28	40	25-28	30-32	28-32	27	28
323	321	280-300	320-330	280-300	280-300	318	291
średnie	średnie do słabych	średnie do słabych	mocne do słabych	mocne do słabych	średnie do słabych	średnie	średnie



# SY SILVERBULL

FAO: 180

- Bardzo wczesna odmiana ziarnowa, pierwsza do zbioru
- Nadaje się na siewy na stanowiska wolno nagrzewające się
- Odmiana, którą można zasiać po zebranych trawach czy jęczmieniu na kiszonkę
- Bardzo wczesny termin kwitnienia – mniejsze ryzyko strat z powodu suszy





## SY SILVERBULL

# ► Żywe srebro



Hodowca: **Syngenta Seeds**  
 Typ: **mieszaniec dwuliniowy SC**  
 Typ ziarna: **flint**  
 Rejestracja: **Holandia (2021)**  
**Dania (2020)**

POLECANY  
NA:



ziarno



kiszonka



### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>niska</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>niska</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>dobry</b>
MTZ:	<b>320g</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>mało podatna</b>
Fusarium kolb:	<b>mało podatna</b>

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 30% s.m.:	<b>1450°C</b>
Ziarno 32% H <sub>2</sub> O:	<b>1450°C</b>

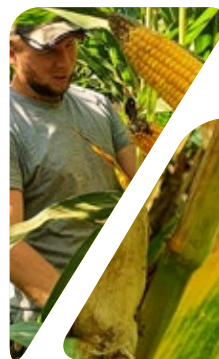
### ZALECANA OBSADA

kiszonka:	<b>85 000-90 000 szt./ha</b>
ziarno:	<b>82 000-85 000 szt./ha</b>

# ES FIELDGOLD

FAO: 220

- Odmiana Tropical Dent
- Dobry „stay green”
- Doskonały wczesny wigor
- Odporność na fuzariozę łodyg
- Tolerancja na helmitosporium



GR Adrian Pawlak Lubonieczek,  
Zaniemiśl. Powiat Wielkopolski.



## Doskonale radzi sobie na słabszych stanowiskach

Fieldgold to odmiana kukurydzy o wczesnym wigorze wiosennym i dużą odpornością na okresowe niedobory wody. Kolba charakteryzuje się cienką osadką z dorodnym ziarnem. Rośliny są zdrowe i wykazują dobry „stay green”. Odmiana doskonale radzi sobie na słabszych stanowiskach glebowych. Polecam.

Kamil Budny Kowalewo k. Margonina, pow. chodzieski







# ▶ Kukurydza jak złoto



Hodowca: **Lidea**  
Typ: **mieszaniec pojedynczy (SC)**  
Typ ziarna: **flint / dent**  
Rejestracja: **PL 2021**  
FAO: **220**

POLECANY  
NA:



ziarno



## ES FIELDGOLD

### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>287 cm (wysoka)</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>127 cm (wysoko)</b>
Odporność na wyleganie:	<b>bardzo dobra</b>
Wczesny wigor:	<b>doskonały</b>
Efekt stay green:	<b>dobry</b>
Ilość rzędów ziarna:	<b>13,8</b>
Ilość ziaren w rzędzie:	<b>30,9</b>
MTZ:	<b>284 g</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>bardzo wysoka</b>
Fusarium kolb:	<b>bardzo wysoka</b>

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H <sub>2</sub> O:	<b>1640°C</b>
Kwitnienie:	<b>870°C</b>

### ZALECANA OBSADA

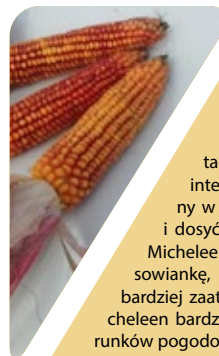
Słabe stanowiska:	<b>75 000 roślin/ha</b>
Średnie stanowiska:	<b>80 000 roślin/ha</b>
Dobre stanowiska:	<b>85 000 roślin/ha</b>

# MICHELEEN

FAO: 220



- Stabilność i regularność plonowania
- Sprawdzona w każdych warunkach glebowych
- Rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju
- Bardzo wysoki plon
- Bardzo wysoka zdrowotność roślin
- Wysoka odporność na wyleganie
- Świetnie sprawdza się na słabych stanowiskach



## Pole bardzo się wyróżniało

Kukurydza o bardzo dobrym wigorze początkowym, mimo bardzo chłodnej wiosny. Pole w pewnym momencie wegetacji bardzo się wyróżniało pod względem intensywnego koloru zielonego, inne odmiany w tym samym momencie były bardzo żółte i dość długo utrzymywały ten kolor. Kukurydza Micheleen jest mniej atakowana przez omacnicę prosowiankę, gdzie niektóre odmiany w tej okolicy są bardziej zaatakowane przez tego szkodnika. Kolba Micheleen bardzo dobrze zapyłona pomimo trudnych warunków pogodowych w trakcie kwitnienia, też wyróżnia się na tle odmian pod tym względem. Przewiduję plon wysokości 15 ton/ha, ale zobaczymy co pokaże realny plon po wykoszeniu.

Weronika Regieńczyk



## MICHELEEN

► *Mobilna w każdych warunkach*



Hodowca: **Limagrain**  
 Typ: **mieszaniec pojedynczy**  
 Typ ziarna: **flint / dent**  
 Rejestracja: **UE 2020 r.**  
 FAO: **220**

POLECANY  
NA:



ziarno



kiszonka



### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>średnia</b>
Poziom plonowania:	<b>wysoki</b>
Odporność na wyleganie:	<b>bardzo dobra</b>
Wczesny wigor:	<b>bardzo dobry</b>
Efekt stay green:	<b>dobry</b>
Ilość rzędów ziarna:	<b>14-16</b>
Ilość ziarna w rzędzie:	<b>30-32</b>
MTZ:	<b>270-290 g</b>
Wymłalność ziarna:	<b>dobra</b>
Koszt suszenia:	<b>niski</b> (szybkie oddawanie wody przez ziarniaki)
SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH	
Całych rośliny 32% s.m:	<b>1410°C</b>
Ziarno 33% H <sub>2</sub> O:	<b>1590°C</b>
Kwitnienie:	<b>800°C</b>

# ES KATAMARAN

FAO: 220



- Wysoki potencjał plonowania
- Niskie rośliny o nisko zawieszonych kolbach
- Odporność na Fusarium
- Równomierne dojrzewanie ziarna i części wegetatywnej
- Odmiana z grupy Tropical Dent



## Wybitnie dobrze dosycha na polu

ES Katamaran to wczesny mieszaniec, którego ziarno typu dent wybitnie dobrze dosycha na polu. Kolby kukurydzy są zawieszane na roślinie niewysoko, ponadto posiadają małą osadkę, która z łatwością się wymłóca, ułatwiając tym samym zbiór uprawy. Odmianę ES Katamaran zalecam swoim Klientom na gleby 5-6 klasy - gdzie mimo słabego stanowiska znakomicie poradzi sobie w trudnych warunkach. Z własnego doświadczenia zauważyłem, iż klienci którzy raz się zdecydowali na tą odmianę w przyszłych sezonach po nią do mnie wracali. Szukając pewnej i sprawdzonej odmiany polecam odmianę ES Katamaran.

Radosław Złotowski

## Bije rekordy na moim rejonie!

Idealna ziarnówka na słabsze stanowiska. Zawsze wiernie oddaje swój potencjał i prezentuje się okazale, dobrze oddaje wodę! 18,5% wilgotności na 5/6 klasie ziemi..

Adrian Pawlak, Wielkopolska, Zaniemyśl



▶ *Najszybszy  
na mecie*

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**  
Typ: **mieszaniec pojedynczy**  
Typ ziarna: **dent**  
Rejestracja: **FR, AT, PL 2019**

POLECANY  
NA:



ziarno

SCANDAGRA  
POLSKA



## ES KATAMARAN

### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>niska</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>średnie</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>dobry</b>
Ilość rzędów ziarna:	<b>15,6</b>
Ilość ziaren w rzędzie:	<b>29,8</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>dobra</b>
Fusarium kolb:	<b>bardzo dobra</b>

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H <sub>2</sub> O:	<b>1640°C</b>
kwitnienie:	<b>880°C</b>

### ZALECANA OBSADA

Słabe stanowiska:	<b>80 000 roślin/ha</b>
Średnie stanowiska:	<b>85 000 roślin/ha</b>
Dobre stanowiska:	<b>90 000 roślin/ha</b>

# LG 31.238

FAO: 230

- Bardzo wysoki potencjał plonowania w grupie odmian średnio wczesnych
- Wyjątkowa zdrowotność roślin
- Bardzo dobry wigor początkowy



### **Kolby w pełni zaziarnione**

Odmiana bardzo wyróżniająca się spośród innych odmian zarówno pokrojem roślin jak i wielkością kolb. Kolby w pełni zaziarnione. Rośliny zdrowe. Wykazała się bardzo szybkim wigorem początkowym.

Agrosystem, Gościewo pow.obornicki woj. wielkopolskie



LG 31.238

# ▶ Potrójna siła



Hodowca: **Limagrain**  
 Typ: **mieszaniec pojedynczy**  
 Typ ziarna: **flint / dent**  
 Rejestracja: **Niemcy 2019**

POLECANY  
NA:



ziarno



kiszonka



## CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>320 cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>130 cm</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>bardzo dobry</b>

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>mało podatna</b>
Fusarium kolb:	<b>mało podatna</b>

## SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H <sub>2</sub> O:	<b>1610°C</b>
Kiszonka 32% s.m.	<b>1420°C</b>

## ZALECANA OBSADA

Słabe stanowiska: <b>kiszonka 75 000-85 000 roślin/ha</b>
Dobre stanowiska: <b>kiszonka 85 000-90 000 roślin/ha</b>
Słabe stanowiska: <b>ziarno 70 000-75 000 roślin/ha</b>
Dobre stanowiska: <b>ziarno 82 000-85 000 roślin/ha</b>

# ES ZORION

FAO: 230-240



- Niska wilgotność ziarna
- Szybkie dojrzewanie i dosychanie
- Odmiana z grupy Tropical Dent®
- Bardzo wysoki potencjał plonowania
- Doskonale rozwinięty system korzeniowy
- Doskonała zdrowotność roślin i jakość ziarna
- Szybkie oddawanie wody przy dosuszaniu



## Najbardziej ulubiona odmiana w powiecie łobeskim

KUKURYDZA Zorion FAO 240 od lat jest najbardziej ulubioną odmianą w powiecie łobeskim w województwie zachodniopomorskim. Od sześciu lat króluje na polach Naszych Klientów niezależnie od warunków pogodowych. Jak widać na zdjęciach rolnicy z powiatu łobeskiego są z niej bardzo zadowoleni.







# Zjawiskowy potencjał

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**  
Typ: **mieszaniec pojedynczy**  
Typ ziarna: **dent**  
Rejestracja: **Polska 2016**

POLECANY  
NA:



ziarno



SCANDAGRA  
POLSKA



## ES ZORION

### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin: **285 cm**

Wysokość osadzenia kolby: **120 cm**

Wyleganie: **mało podatna**

Wczesny wigor: **dobry**

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg: **mało podatna**

Fusarium kolb: **mało podatna**

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H<sub>2</sub>O: **1660°C**

### ZALECANA OBSADA

Słabe stanowiska: **80 000 roślin/ha**

Średnie stanowiska: **85 000 roślin/ha**

Dobre stanowiska: **90 000 roślin/ha**

# LG 31.270

FAO: 250

**NOWOŚĆ**

- Wysoki plon suchej masy z ha
- Wysoka zdrowotność roślin
- Bardzo wysoka strawność włókna
- Wysoki plon kiszonki
- Bardzo dobry stay green
- Bardzo wysoka zawartość energii w kiszonce





LG 31.270

# ▶ Zwraca uwagę



Hodowca: **Limagrain**  
 Typ: **mieszaniec trójliniowy**  
 Typ ziarna: **flint / dent**  
 Rejestracja: **UE spodziewana 2023 r.**

POLECANY  
NA:



kiszonka

## CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>wysoka</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>średnia / średniowysokiej</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>bardzo dobry</b>
<b>ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:</b>	
Fusarium łodyg:	<b>średnio podatna</b>
Fusarium kolb:	<b>średnio podatna</b>
<b>SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH</b>	
Kiszonka 32% s.m.	<b>1460°C</b>
<b>ZALECANA OBSADA</b>	
Dobre stanowiska:	<b>kiszonka = ?? 000 roślin/ha</b>
Słabe stanowiska:	<b>kiszonka = ?? 000 roślin/ha</b>

# RGT MAXOLETA

FAO: 250

## NOWOŚĆ

- Dobry wigor początkowy
- Dobre oddawanie wody z ziarna
- Wysoki i stabilny potencjał plonowania
- Dobra zawartość skrobi
- Doskonała tolerancja na trudne warunki



### Wybraliśmy odmianę RGT Maxoleta,

ponieważ ma doskonałą tolerancję na trudne warunki, dobry wigor początkowy jak również wysoki i stabilny plon. W ostatnich latach na naszym terenie występują anomalie pogodowe i nie wszystkie odmiany dają sobie w nich radę. Dobre oddawanie wody z ziarna jest jej dodatkowym atutem tej odmiany. Kukurydzę Maxoleta została zasiana w miejscowości Ostaszewo - powiat nowodworski. Data wysiewu 25.04.2022. Powierzchnia pola 15,33 ha.

Dorota Jaskulska, powiat nowodworski



# RGT MAXOLETA

## ▶ MAX korzyści



Hodowca: **RAGT nasiona**  
 Typ: **mieszaniec pojedynczy**  
 Typ ziarna: **flint / dent**  
 Rejestracja: **Francja 2021**

POLECANY  
NA:



ziarno



kiszonka

### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>bardzo wysoka</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>średnia</b>
Wczesny wigor:	<b>dobry</b>
Typ kolb	<b>flex</b>
Ilość rzędów	<b>14,5</b>
Ilość ziaren w rzędzie	<b>25-28</b>
MTZ:	<b>320-330</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>wysoka</b>
Fusarium kolb:	<b>wysoka</b>
Choroba liści	<b>bardzo wysoka</b>

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 32% s.m.	<b>1430°C</b>
Ziarno 33% H <sub>2</sub> O:	<b>1640°C</b>

### ZALECANA OBSADA

Ziarno	<b>80 000-85 000 szt./ha</b>
Kiszonka	<b>85 000-95 000 szt./ha</b>

# RUCA

FAO: 240-250

- Odmiana uniwersalna z możliwością wykorzystania na ziarno i na kiszonkę
- Rośliny średnio wysokie o masywnych łodygach
- Bardzo grube i długie kolby zapewniają bardzo dobre plony ziarna oraz wysoki udział skrobi w kiszonce
- Długie koszulki liściowe na kolbie chronią przed ekspansją chorób i zapewniają utrzymanie dobrej zdrowotności ziarna
- Wysoki współczynnik strawności włókna





## RUCA

# ▶ Grube kolby - grube plony



**SAATBAU**

*Dobre nasiona,  
Dobre plony.*

Hodowca: **Saatbau**  
Typ: **mieszaniec trójliniowy**  
Typ ziarna: **flint / dent**  
Rejestracja: **UE 2019 (Włochy)**

**POLECANY  
NA:**



ziarno



kiszonka



### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>średnia do wysokiej; 320 cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>niska</b>
Wyleganie:	<b>niskie</b>
Wczesny wigor:	<b>średni</b>
MTZ:	<b>280-300</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>dobra</b>
Fusarium kolb:	<b>dobra</b>
Głownia kukurydzy	<b>bardzo dobra</b>

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 32% s.m.	<b>1450°C</b>
Ziarno 30% H <sub>2</sub> O:	<b>1625°C</b>

### ZALECANA OBSADA

Kiszonka	<b>85 000-95 000 szt./ha</b>
Ziarno	<b>80 000-85 000 szt./ha</b>

# MASTODON

FAO: 250-260

- Odmiana uniwersalna: wysoki plon ziarna (na grys) i kiszonki
- Odmiana dostosowana do wszystkich typów gleb
- Dobry wigor początkowy – mocno ulistniony mieszaniec
- Wybitny efekt Stay Green
- Wysoka jakość rośliny – ziarno przydatne do przemysłu młynarskiego



## Najlepsza kukurydza z pośród innych odmian! Polecam.

Posiałem w tym roku na próbę kukurydzę Mastodon na areale 7ha. Jestem niesamowicie zadowolony, iż inna odmiana obok o podobnym FAO była dużo niższa, a także miała mniejszy udział ziarna w kiszonce. W kolbie rzędów 18.

Marcin Żochowski, miejscowość Średnica Jakubowieża, gm. Szepietowo, powiat wysokomazowiecki, woj. podlaskie





## MASTODON

# ► *Monstrualne plony*

**masseeds**  
UNITED TO GROW

Hodowca: **Mas Seeds**  
 Typ: **mieszaniec pojedynczy**  
 Typ ziarna: **flint**  
 Rejestracja: **Włochy 2020,**  
**planowana rejestracja Polska 2022**

POLECANY  
NA:



grys



kiszonka

### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>300 cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>140 cm</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>dobry</b>
MTZ:	<b>280-300g</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>bardzo dobra</b>
Fusarium kolb:	<b>bardzo dobra</b>

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 30% s.m.:	<b>1500°C</b>
--------------------	---------------

### ZALECANA OBSADA

Kiszonka:	<b>80 000 – 90 000 szt./ha</b>
-----------	--------------------------------

# LID 2210C

FAO: 240

## NOWOŚĆ

- Najnowsza genetyka Lidea – z grupy Tropical Dent
- Cechami wyróżniającymi odmianę są tolerancja na suszę oraz szybkie dosychanie.
- Odmiana dobrze rośnie na wszystkich stanowiskach glebowych.



### Postawiłem na Lidea

Posiałem dwie odmiany hodowli Lidea: LID 2210C oraz Fieldgold na słabych, mozaikowych stanowiskach ogólnie jestem zadowolony z wyglądu kolby, która jest wykrztalcona. Odmiany te z powodzeniem poradziły sobie z ciężką, suchą wiosną. W tym roku również postawiłem na hodowlę Lidea.



Robert Cycowski, Mąkowsko



### Tolerancja na suszę

W gospodarstwie Pana Adama jest uprawiana nasza odmiana LID 2210C na ziarno i produkcję bioetanolu. Cechami wyróżniającymi odmianę są tolerancja na suszę oraz szybkie dosychanie. Liczymy na wysokie plony.

Gospodarstwo Rolne Adam Cebula  
gmina Kowalewo Pomorskie



▶ *Prężny  
z potencjałem*

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**  
Typ: **mieszaniec pojedynczy**  
Typ ziarna: **Dent**  
Rejestracja: **spodziewana PL 2022**

POLECANY  
NA:



ziarno



SCANDAGRA  
POLSKA



LID 2210C

#### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>290cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>110cm</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>bardzo dobry</b>
MTZ:	<b>300-325g</b>

#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>mało podatna</b>
Fusarium kolb:	<b>mało podatna</b>

#### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Do kwitnienia:	<b>880-900°C</b>
Ziarno 32% H <sub>2</sub> O:	<b>1660-1680°C</b>

#### ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska:	<b>80 000 roślin/ha</b>
Średnie i słabe stanowiska:	<b>85 000 roślin/ha</b>

# ES PHYSIKER

FAO: 260

- Z przeznaczeniem na kiszonkę i możliwością produkcji biogazu.
- Cecha ‚stay green‘ na najwyższym poziomie, umożliwiająca większą koncentrację SM w kolbach oraz dłuższą akumulację składników pokarmowych.
- Odmiana łatwiej się zakisza przez wyższą zawartość wody w łodygach i liściach.
- Wczesny wigor pozwala wytworzyć mocne ulistnienie roślin i sztywność łodyg, skutkując dobrą tolerancją na wyleganie.
- Wyróżnia się także bardzo dobrą zdrowotnością na choroby grzybowe.



**Kukurydza powyżej 4m**  
Sieczkarnia Class Jaguar 870 chowa się w naszej kukurydzy :-)

Zenon i Dorian Pstrągowski, Nowe Zakrzewo, powiat Zambrowski

## Dobrze poradziła sobie z zimną, suchą wiosną

Posiałem kukurydzę na kiszonkę Physiker Lidea. Już ją skosiłem - średni plon 42,5 tony kiszonki po odmierzeniu przyzmy. Jestem zadowolony z tej odmiany: miała szybki start, wigor wzrostowy w fazie początkowej, szybko zakryła międzyrzędzia i dobrze poradziła sobie z zimną, suchą wiosną.

GR Gzyła Łukasz, woj. zachodnio pomorskie okolice Myśliborza (Otanów)

## Najlepszy plon suchej masy w gospodarstwie !!

Zdecydowałem się na tą odmianę SCAN-DAGRA Polska już drugi rok z rzędu.

Joop , Dutch Farmer, Kluczewo koło Stargardu, woj. zachodnio-pomorskie





## ES PHYSIKER



▶ *Z licencją  
na plonowanie*

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**  
Typ: **mieszańc pojedynczy**  
Typ ziarna: **flint**  
Rejestracja: **Polska 2020**

POLECANY  
NA:



kiszka



biogaz



### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>wysokie</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>150cm</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>bardzo dobry</b>
MTZ:	<b>318g</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	<b>mało podatna</b>
Fusarium kolb:	<b>mało podatna</b>

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszka 32% s.m.:	<b>1550°C</b>
Kwitnienie:	<b>880°C</b>

### ZALECANA OBSADA

Słabe stanowiska:	<b>85 000 roślin/ha</b>
Średnie stanowiska:	<b>90 000 roślin/ha</b>
Dobre stanowiska:	<b>95000 roślin/ha</b>

# ES MIDWAY

FAO: 260



- Odmiana z grupy Tropical Dent
- Doskonała adaptacja do średnich i dobrych stanowisk
- Bardzo dobra odporność na snapping i złamania
- Rewelacyjna tolerancja na fuzariozy kolb
- Wysoki potencjał plonowania





# Tu drzemie gigant



Hodowca: **Lidea**  
Typ: **mieszaniec pojedynczy**  
Typ ziarna: **dent**  
Rejestracja: **EU 2021**  
**spodziewana: PL 2022**

POLECANY  
NA:



ziarno



## ES MIDWAY

### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>311 cm (wysoka)</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>119 cm (śr. wysoko)</b>
Odporność na wyleganie:	<b>bardzo dobra</b>
Wczesny wigor:	<b>bardzo dobry</b>
Efekt stay green:	<b>bardzo dobry</b>
Ilość rzędów ziarna:	<b>17,7</b>
Ilość ziaren w rzędzie:	<b>28</b>
MTZ:	<b>291g</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Odporność na fuzariozę:	<b>doskonała</b>
Odporność na snaping:	<b>doskonała</b>

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H <sub>2</sub> O:	<b>1800°C</b>
Kwitnienie:	<b>910°C</b>

### ZALECANA OBSADA

Niski potencjał: (<70 dt/ha):	<b>70</b>
Średni potencjał: (70-120 dt/ha):	<b>75</b>
Wysoki potencjał: (>120 dt/ha):	<b>85</b>

# ES HUDSON SU

WCZESNY, LINOLOWY, SULFO

## NOWOŚĆ

- Odporny na sulfonamoczniki
- Odmiana wczesnie dojrzewająca
- Stabilne plonowanie w całej Polsce
- Doskonały profil zdrowotnościowy
- Odmian odporna na wyleganie
- doskonale przystosowuje się do sytuacji w danej lokalizacji







# Nowy mistrz



FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**  
Typ: **Odmiana mieszańcowa (F1)  
z odpornością na tribenuron  
metylu**  
Rejestracja: **Włochy 2021, Słowacja 2020**



SCANDAGRA  
POLSKA



## ES HUDSON SU

### CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	<b>b. wysokie</b>
Głównka:	<b>pół-obrócona</b>
Wigor początkowy:	<b>dobry</b>
Odporność na wyleganie:	<b>dobra</b>
Kwitnienie:	<b>średnio wczesne</b>
Dojrzewanie:	<b>wczesne</b>
Zawartość oleju:	<b>48-50%</b>
Rodzaj oleju:	<b>linolowy</b>

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Zgniliznę twardzikową:	<b>bardzo dobra</b>
Mączniaka rzekomego:	<b>doskonała</b>
Choroby łodyg:	<b>bardzo dobra</b>
Wertycyliozę:	<b>dobra</b>
Alternariozę:	<b>bardzo dobra</b>

### ZALECANA OBSADA

**65 000 - 75 000 roślin/ha**  
(jednostka siewna 150 000 tys. nasion)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

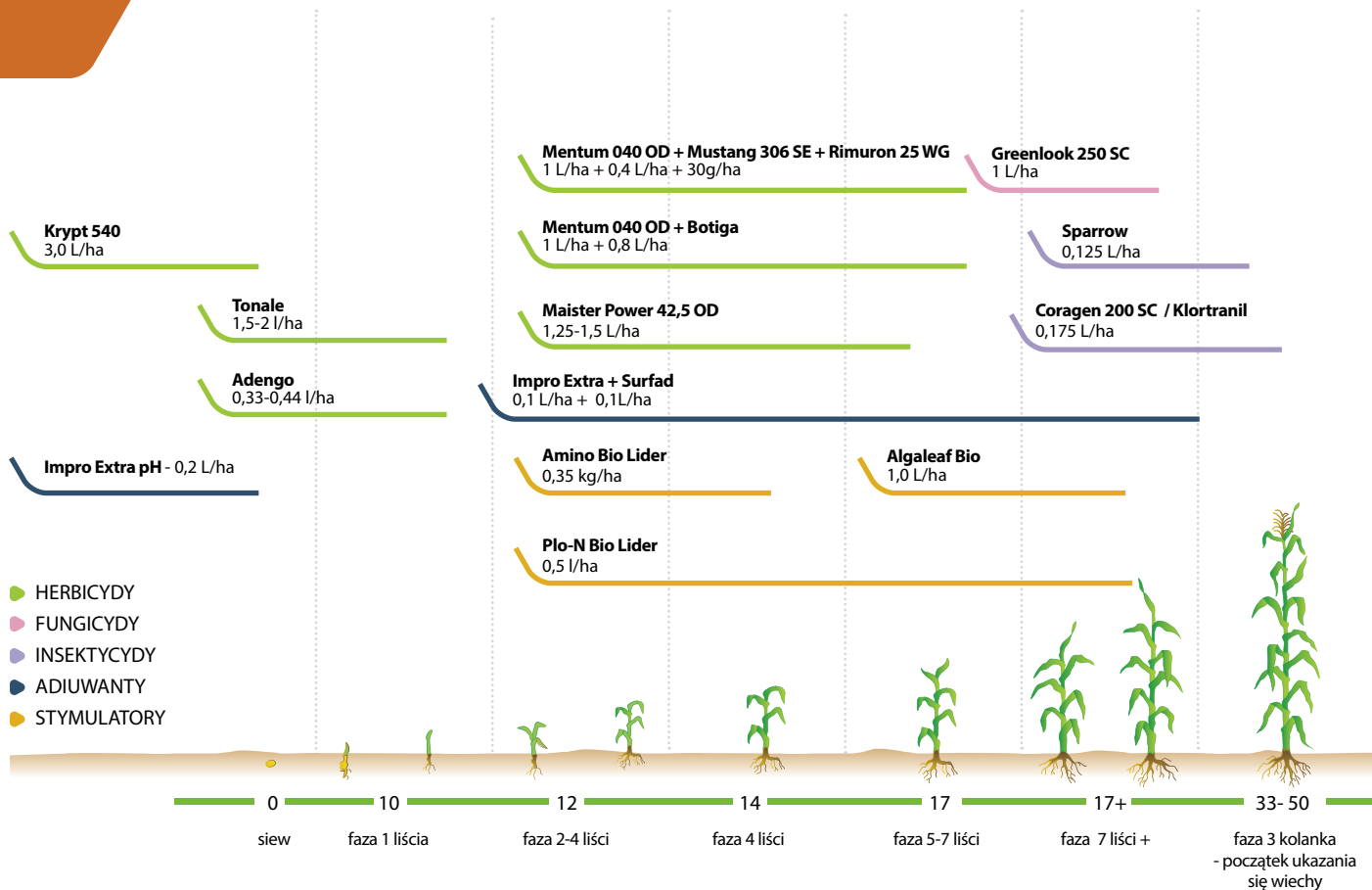
---

---

A series of horizontal lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or observations.

## PROGRAM OCHRONY KUKURYDZY

RODZAJ	PRODUKT	SUBSTANCJA CZYNNNA
herbicyd	<b>ADENGO 315 SC</b>	izoksafłutol - 225g; tienkarbazon metyly - 90g;
	<b>TONALE</b>	chloazon - 40g, mezotrion - 75g; terbutyloazyna - 375g
	<b>KRYPT 540 SL</b>	glifosat - 540 g
	<b>BOTIGA</b>	mezotrion 90g; pirydat 300g
	<b>MENTUM 040 OD</b>	nikosulfuron 40 g
	<b>MAISTER POWER 42,5 OD</b>	foramsulfuron - 31,5g; jodosulfuron metylosodowy - 1 g; tienkarbazon metyly - 10g
	<b>RIMURON 25 WG</b>	rimsulfuron - 100 gr
	<b>MUSTANG 306 SE</b>	2,4-D - 300 g, florasulam - 6,25 g
fungicyd	<b>GREENLOOK 250 SC</b>	azoksystrobina 250 g
insektycyd	<b>CORAGEN 200 SC</b>	chlordantraniliprol 200g
	<b>SPARROW</b>	lambda-cychalotryna - 100g
adiuwanty	<b>IMPRO EXTRA</b>	adiuwant, regulator pH
	<b>SOILER</b>	913g etoksyloowanych kwasów tłuszczowych
	<b>SURFAD</b>	81% etoksyloowanych alkoholi tłuszczowych
bioregulatory	<b>ALGALEAF BIO</b>	organiczne substancje humusowe - 50%; ekstrakt z alg <i>Ascophyllum nodosum</i> 50%
	<b>AMINO BIO LIDER</b>	aminokwasy 87%
	<b>PLON BIO LIDER</b>	bakterie czerpiące azot z atmosfery



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie. Informacje zawarte w reklamie mają charakter archiwalny i zgodnie są ze stanem prawnym na dzień publikacji. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

# Łap azot, zgarniaj plooo-N

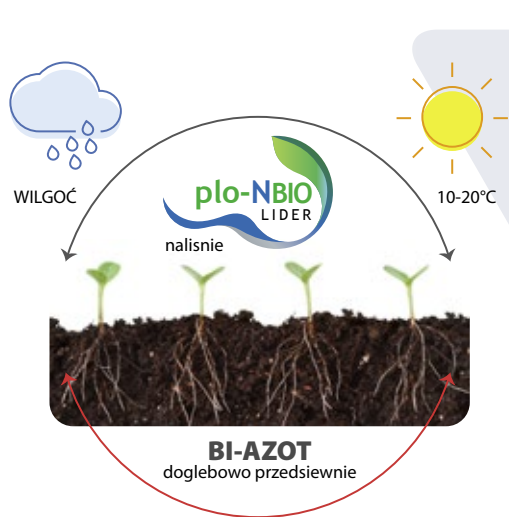
POBRANIE AZOTU ATMOSFERYCZNEGO PRZEZ ROŚLINY  
POPRAZ WYKORZYSTANIE ENZYMU NITROGENAZY

Nawóz specjalny zawierający  
kompozycję opartą  
na mikroorganizmach  
endofitycznych.



Preparat zawiera kompozycję opartą  
na mikroorganizmach *Bacillus* sp.  $1 \cdot 10^8$  JTK /ml

DYSTRYBUCJA, INFORMACJE I ZAMÓWIENIA:  
Dział ŚOR, tel.: 52 325 73 74, 52 325 73 23

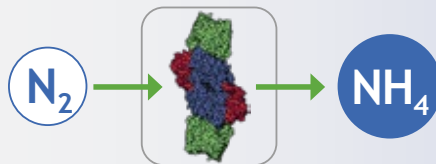
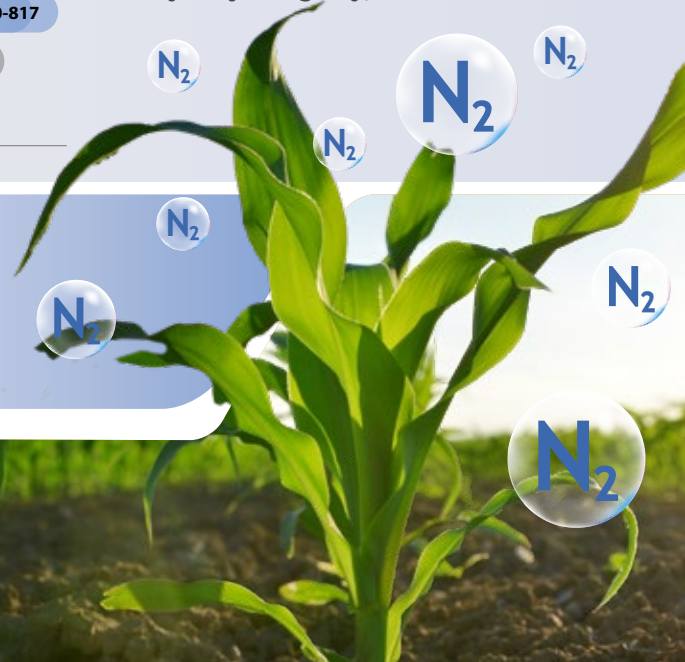


#### Wyniki pomiarów azotu (N):

+ ploN Bio Lider	lepsze stanowisko bez nawadniania	813
	słabsze stanowisko bez nawadniania	566
kontrola	nawadnianie	780-817
	bez nawadniania	549-694

Miejsce doświadczenia Mikołajewo pow. Wągrowiecki GR Łukasz Krenc

- Zwiększa koncentrację azotu w roślinie i strefie korzeniowej,
- Odblokowuje fosfor w strefie korzeniowej,
- Wspomaga aktywność metaboliczną rośliny,
- Poprawia pobieranie składników odżywczych z gleby,



**Pobranie azotu odbywa się poprzez liście, przy wykorzystaniu enzymu nitrogenazy.**

**Nitrogenaza** to enzym bakteryjny umożliwiający przejście azotu atmosferycznego do jonu amonowego ( $NH_4^+$ ) w procesie wiązania azotu. Związany azot jest wbudowywany w struktury roślin w formie aminokwasu

**Idealny do wszystkich rodzajów upraw**

## ▶ WPŁYWA NA EFEKT

Nowy, ulepszony regulator pH i twardości wody,  
stworzony z formułą Extra

**EXTRA DZIAŁANIE:**  
ZWILŻAJĄCE  
PENETRUJĄCE  
WSPOMAGAJĄCE



# Impro Extra

- **Zakwasza** alkaliczne roztwory i zobojętnia negatywny wpływ soli z twardej wody, w celu zapewnienia **optymalnego pH** zabiegu
- **Zwiększa odporność** na zmywanie substancji aktywnej, odparowywanie, działanie promieni UV
- **Ujednolica** wielkości kropli, dzięki temu likwiduje negatywne zjawisko dyspersji do środowiska substancji aktywnych pestycydów





# NOWY regulator pH i twardości wody o działaniu: zwilżającym, penetrującym, wspomagającym, pobudzającym

IMPRO EXTRA zawiera wskaźnik pH, który daje intensywny różowy kolor w środowisku o pH 4,5-5,5 optymalnym dla zabiegów

Optymalne  
**pH**  
4,5-5,5

## Właściwości

### Wiązanie:

Poprawia utrzymanie się cieczy w kontakcie z rośliną. Zwiększa odporność na zmywanie, odparowywanie, działanie promieni UV co wydłuża efektywność zabiegu.

### Zwilżanie:

Poprawia możliwości stosowanych produktów (stymulatorów wzrostu, nawozów dolistnych, insektycydów, fungicydów, herbicydów) poprzez lepsze rozprządzenie i pokrycie powierzchni liścia dzięki zmniejszeniu napięcia powierzchniowego kropli.

### Zakwaszanie:

Zakwasza alkaliczne roztwory i zobojętnia negatywny wpływ soli z twardej wody, w celu zapewnienia optymalnego pH zabiegu.

### Penetracja:

Katalizuje na kutikuli aktywność substancji dzięki czemu poprawia penetrację.

### Anty-drift:

Prowadzi do ujednoczenia wielkości kropli, które dzięki temu trafiają na powierzchnię liścia i nie występuje negatywne zjawisko dyspersji do środowiska.

Zapobiega degradacji (hydrolizy) pestycydów wrażliwych na środowisko zasadowe, m.in. węglany, fosforany organiczne, syntetyczne pyretroidy, organofosforany. Zapobiega inaktywacji środków przez twardą wodę.

## Metoda aplikacji

Sprawdź przy pomocy IMPRO EXTRA ilość potrzebnego preparatu przed dodaniem pestycydów i nawozów dolistnych zgodnie z następującymi dawkami:

Klasyfikacja twardości wody	Przewodność [μ/cm]	Dawka [ml/100l]
Miękka	< 150	40-50
Średnia	200-300	50-60
Średnio-twarda	200-400	100-120
Twarda	400-450	180-200
Bardzo twarda	>500	>200

## Dawkowanie

- Preparat IMPRO EXTRA dodawać w niewielkich ilościach do roztworu i ciągle mieszając obserwować zmianę barwy do pożądanej. Następnie przeprowadź wstępną ocenę roztworu.
- Oblicz ilość potrzebnego IMPRO EXTRA na pełen zbiornik. Przybliżone dawkowanie wynikające z obserwacji: średnia dawka dla miękkiej wody wynosi 50-70 ml/100l wody, zalecana dawka dla roślin trudnych do zwilżenia (np. cebula, czosnek, kapusta, groszek, itp.) wynosi ok. 80-100 ml/100l wody, dawka ok. 100-130 ml/100l wody dla herbicydów. Są to dawki przybliżone. W celu dokładnego obliczenia dawkowania stosuj się do powyższej instrukcji.
- Zmiana koloru twardej wody następuje w etapach z mlecznobiałej barwy poprzez żółty, pomarańczowy do różowej.



Producent: SMP Agro sp. z o.o. sp.k.  
ul. Bukowska e-mail: 12, 60-810 Poznań  
biuro@smp.agro.pl



Idealny do wszystkich rodzajów upraw

# Pomóż swoim roślinom

WYPRÓBUJ PRODUKTY linii BIO



Zmiany klimatu i degradacja środowiska stały się poważnym zagrożeniem dla ekosystemu Ziemi. W związku z powyższym Komisja Europejska przedstawiła **Zielony Ład** (Green Deal) - plan działania, którego celem jest stworzenie w Europie gospodarki neutralnej klimatycznie, opartej między innymi na zdrowiej żywności i zrównoważonym rolnictwie.

Stajemy przed koniecznością ograniczenia stosowania środków ochrony roślin i nawozów, bez których nie wyobrażamy sobie dzisiejszego rolnictwa. Z myślą o tym powstała **linia produktów BIO**: skutecznych, bezpiecznych i innowacyjnych. Produkty te wspomagają uprawę roślin, szybko regenerują uprawy, redukują skutki stresu i zwiększają aktywność mikrobiologiczną.

**Poznaj nasze BIO-proponycje!**  
**Wybierz produkty przyjazne dla roślin!**



# Naturalna MOC oceanu

Zawiera ekstrakt z alg morskich i huminy

## Algaleaf**BIO**



PRODUKT  
BEZPIECZNY  
DLA PSZCZÓŁ

DYSTRYBUCJA, INFORMACJE I ZAMÓWIENIA:  
Dział ŚOR, tel.: 52 325 73 74, 52 325 73 23



**Produkt na bazie  
alg morskich i substancji  
humusowych wspomagający  
uprawę roślin**



**Kompleksowo  
wzmacnia rośliny**



**Łagodzi skutki  
gradobicia  
mrozu i suszy**



**Zwiększa odporność  
na stres**

- **pozytywny i kompleksowy wpływ na rośliny.**
- **Wyraźnie wspiera tworzenie delikatnych korzeni włośnikowych.**
- **Polepsza wydajność fotosyntezy.**
- **Regeneruje uszkodzenia w roślinie wywołane herbicydami, gradem, suszą, mrozem i zwiększa odporność roślin na stres.**
- **Zwiększa wykorzystanie wody i substancji pokarmowych przez rośliny.**
- **Naturalne składniki są łatwo przyswajane, działając skutecznie i synergicznie (wspierają się nawzajem).**
- **Wpływa na rozwój biomasy oraz ilość i jakość uzyskiwanych plonów.**

## **Skład:**

Organiczne substancje humusowe 50% (sole kwasu huminowego 80-85% i kwasy fulwowe 15-20%) oraz ekstrakt z alg *Ascophyllum nodosum* 50%: źródło poliamin, kwasu alginowego, mannitolu, laminaryny, fitohormonów oraz naturalnych aminokwasów (pełne spectrum) oraz pierwiastki tj. cynk, fluor, potas, fosfor, żelazo, miedź, mangan, wapń, jod

## **Efekty działania Algaleaf BIO (pomidory)**



**KONTROLA**  
uprawa standardowa

**Algaleaf BIO**

**Idealny do wszystkich rodzajów upraw**

# Najważniejsze dzieje się w glebie

Nawóz specjalny o wysokiej zawartości ekstraktu humusowego



**85%**  
EKSTRAKTU  
HUMUSOWEGO

**100%**  
ROZPUSZCZALNY  
W WODZIE



**Kwasy humusowe** zawarte w produkcie **Hum BIO Lider** aktywują się bezpośrednio po zastosowaniu dzięki szybkiemu przejściu do gleby. Doskonała rozpuszczalność i szybki dostęp gwarantuje roślinom lepsze ukorzenie, stymuluje proces fotosyntezy, pobudza do wzrostu, a w konsekwencji przyczynia się do poprawy plonowania. **Hum BIO Lider** jest w szczególności polecany przy niedoborach wody w glebie, ponieważ kwasy humusowe wykazują zdolność wiązania wody i udostępniania jej roślinom.

## Stosowanie i dawki:

Uprawa	Dawka
Zboża, rzepak, kukurydza, ziemniaki, buraki cukrowe, rośliny strączkowe, warzywa, drzewa owocowe	<b>3 kg/ha</b>
W uprawach polowych	<b>1 kg/ha</b>

## Terminy stosowania:

**Ściernisko** łącznie z RSM lub produktami stosowanymi celem przyspieszenia rozkładu resztek poźniwnych.

**Doglebowo** łącznie z innymi preparatami.

**Zboża ozime i jare** od wschodu do fazy strzelania w źdźbło.

**Rzepak** jesienią przed siewem lub powschodowo (do fazy 8 liści).

**Pozostałe rośliny** doglebowo przed siewem lub w początkowym stadium rozwoju.

**W sadach** i na plantacjach krzewów owocowych nawóz stosować w formie zabiegu doglebowego późną jesienią lub wczesną wiosną na wilgotną glebę w rzędy drzew lub krzewów jagodowych w dawce **3 kg/ha**.

## Skład:

Zawartość:	w/w
Całkowity ekstrakt humusowy	<b>85%</b>
Kwasy humusowe	<b>70%</b>
Kwasy fulwowe	<b>15%</b>
Potas (K <sub>2</sub> O)	<b>9%</b>



Poprawia retencję  
wody oraz zdolność  
gleby do jej  
magazynowania



Ułatwia transport  
składników  
odżywczych  
do rośliny przez  
korzenie



Poprawia odblokowanie  
niektórych frakcji  
pierwiastków, sprzyja  
rozwojowi systemu  
korzeniowego



Zwiększa  
aktywność  
mikrobiologiczną

# Przyjazny dla roślin

Środek wspomagający uprawę roślin o wysokiej wartości odżywczej i dużym stężeniu aminokwasów typu lewoskrętnego.



**47%**  
ŁĄCZNEJ ZAWARTOŚCI  
AMINOKWASÓW

**100%**  
AMINOKWASY  
LEWOSKRĘTNE



DYSTRYBUCJA, INFORMACJE I ZAMÓWIENIA:  
Dział ŚÓR, tel.: 52 325 73 74, 52 325 73 23



**Amino BIO Lider** – jest produktem naturalnego pochodzenia w postaci mikrogranulek, całkowicie rozpuszczalnych w wodzie, uzyskany w wyniku hydrolizy enzymatycznej. Został opracowany z koncentratu 100% aminokwasów lewoskrętnych naturalnego pochodzenia w pełni wykorzystywanych przez rośliny.

**Amino BIO Lider** wspomaga roślinę zarówno w sytuacjach stresu biotycznego (wynikającego z chorób i szkodników) jak również stresu abiotycznego (następstwo stosowania zabiegów chemicznych, nieprawidłowej agrotechniki oraz czynników środowiskowych).

## Dawkowanie:

**300-500 g/ha** (rekomendowane 333g/ha)

Produkt dostępny w opakowaniach 1 kg oraz 5 kg

## Skład:

Zawartość:	w/w
aminokwasy wszystkie	<b>87%</b>
wolne aminokwasy	<b>22%</b>
azot całkowity (N)	<b>14%</b>
azot organiczny (N)	<b>13%</b>
potas (K <sub>2</sub> O)	<b>7,5%</b>
fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<b>0,9%</b>
żelazo (Fe)	<b>3000 ppm</b>



Produkt w nowej,  
atrakcyjnej formie  
mikrogranul



Dzięki poddaniu hydrolizie  
enzymatycznej oraz  
technologii INSTANT -  
natychmiastowo  
i całkowicie rozpuszczalny  
w wodzie



Doskonałe źródło  
składników odżywczych  
ze względu na wysoką  
zawartość aminokwasów,  
azotu, potasu, żelaza



Szczególnie wskazany  
w fazach wzrostu,  
kwitnienia, a także  
w sytuacjach stresowych  
spowodowanych  
niekorzystnymi warunkami  
pogodowymi we wszystkich  
uprawach

## Aminogram:

Alanina 7.37% | Arginina 3.42% | Kwas asparaginowy 11,03% | Cysteina < 0.1% | Kwas glutaminowy 7.55% | Glicyna 4.55% | Histydyna 5.94% | Izoleucyna 0.35% | Leucyna 12.49% | Lizyna 7.45% | Metionina 0.72% | Fenyloalanina 5.88% | Seryna 3.33% | Treonina 2.73% | Tryptofan 1.25% | Walina 8.12% | Prolina 3.17% | Tyrozyna 1.69%

**Idealny do wszystkich rodzajów upraw**

# AlgaliV

BIOREGULATOR NA BAZIE EKSTRAKTU Z ALG MORSKICH

- Unikatowy skład produktu
- Kompleksowe rozwiązanie dla upraw
- Elastyczność stosowania
- Ekstra energia dla roślin
- Używany w nowoczesnych gospodarstwach



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie. Informacje zawarte w reklamie mają charakter archiwalny i zgodnie są ze stanem prawnym na dzień publikacji. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.



SCANDAGRA  
POLSKA



**NOWOŚĆ!**  
Rewolucja w polskim  
rolnictwie

DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział ŚOR  
tel.: 52 325 73 78  
52 325 73 23

[www.scandagra.pl](http://www.scandagra.pl)

TO MY  
PRACUJEMY  
NA TWÓJ PŁON



#Uprawo  
Mocni

**bi** azot  
fosfor  
protect

### Bakteryjne preparaty doglebowe



Uczestniczą w rozkładzie i mineralizacji materii organicznej w glebie, zmniejszają ilość szkodliwych pozostałości po nawozach i ŚOR



Poprawiają strukturę gleby, jej zasobność w wodę i składniki odżywcze oraz zapobiegają kumulowaniu w roślinach azotanów, azotynów i fosforynów



Udostępniają roślinom składniki pokarmowe i korzystnie wpływają na zdrowotność roślin



Wspomagają wzrost i odporność roślin przez co wpływają korzystnie na wielkość i jakość plonu

AGRARIUS

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





# BOTIGA



Nie wiesz gdzie kupić - **ZADZWOŃ** lub **NAPISZ** !

Infolinia: **+48 660 48 55 48**

✉ [info-pl@certiseurope.com](mailto:info-pl@certiseurope.com) | [www.certisbelchim.com](http://www.certisbelchim.com)

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

**synthos**  
AGRO

# MENTUM



## Bezwzględny dla chwastów

bezpieczny  
dla kukurydzy

[www.synthosAGRO.com](http://www.synthosAGRO.com)

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na stosowne zwroty i symbole ostrzegawcze umieszczone na etykietach produktów.

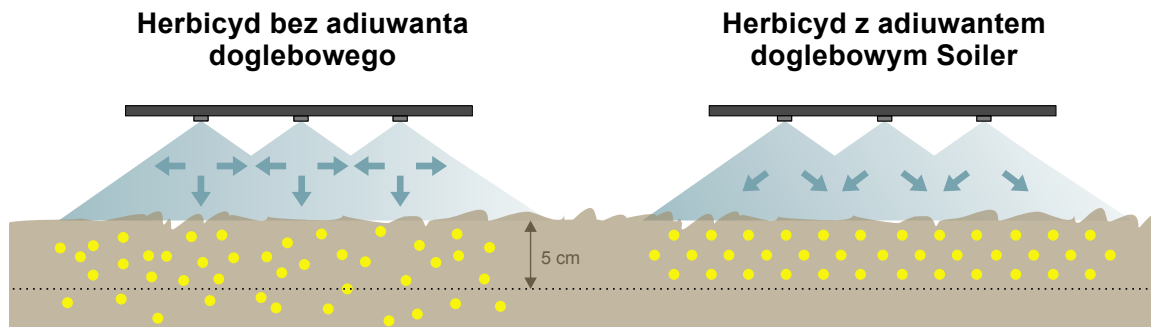




*Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi:*

- Zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów
- Dodatek preparatu Soiler umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar)

Zalecana dawka: 0,5 l/ha



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie. Informacje zawarte w reklamie mają charakter archiwalny i zgodnie są ze stanem prawnym na dzień publikacji. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

Najważniejszym kryterium w aplikacji herbicydów doglebowych jest równomierne pokrycie powierzchni gleby.

Adiuwant Soiler ogranicza znoszenie cieczy opryskowej i powoduje równomierne pokrycie gleby, dzięki temu umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar).



herbicyd bez adiuwanta



herbicyd z dodatkiem adiuwanta Soiler

## Preparat szczególnie zalecany do stosowania z herbicydami stosowanymi doglebowo w uprawie:

- kukurydzy
- rzepaku
- zbóż
- i innych

Preparat zawiera 913 g/l mieszaniny etoksylogowanych kwasów tłuszczowych oraz rafinowanego oleju rzepakowego

Podczas wykonywania zabiegów doglebowych gleba nie jest okryta roślinami. Powstaje wówczas duże ryzyko pojawienia się ruchów powietrza, które mogą powodować znoszenie cieczy opryskowej, co powoduje jej nierównomierny rozkład na polu i gorszą skuteczność chwastobójczą herbicydu.

Dodatek adiuwanta Soiler powoduje ograniczenie znoszenia kropel cieczy opryskowej. Ponadto adiuwant ten zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby i ogranicza jego przenikanie w głąb profilu glebowego. Chwasty kiełkują głównie z wierzchniej warstwy gleby (ok. 5 cm), dlatego też zwiększenie koncentracji herbicydu w tej warstwie podnosi jego skuteczność chwastobójczą.

# Wygodniej być nie może

## Błyskawicznie się przekonasz

 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



# ADENGO

## Sprawdzony herbicyd

w uprawie kukurydzy:

**skuteczny**

» zwalcza 85 gatunków chwastów jedno- i dwuliściennych

**elastyczny**

» może być stosowany przed- i powschodowo, do momentu pojawienia się 2 liści kukurydzy

**wygodny**

» wystarczy niska dawka i jeden zabieg w sezonie

» działa długo po zastosowaniu



Adengo® 315 SC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12  
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)





**Maister®**  
power

**Nowy**

**zarejestrowany  
wariant ochrony**

**DAWKI DZIELONE**

**Zabieg już  
od 2 liści kukurydzy!**

# Innowacja w zasięgu ręki

**Teraz masz wybór – użyj raz w pełnej dawce  
lub w dawkach dzielonych:**

- zastosuj dawki dzielone na siewki chwastów, gdy są najbardziej wrażliwe na zwalczanie
- w ten sposób zagwarantujesz kukurydzy większą tolerancję na wiosenne spadki temperatury
- zyskasz wygodę planowania prac w gospodarstwie i zapewnisz większe bezpieczeństwo uprawom

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Maister® Power 42,5 OD – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12  
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)



**Sparrow**

**DWA RAZY BARDZIEJ  
SKONCENTROWANY  
NA OMACNICY  
PROSOWIANCIE**



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

**Sparrow**

wyjątkowo skuteczny insektycyd  
do zwalczania szkodników w rzepaku ozimym,  
ziemniaku i kukurydzy



Nie wiesz gdzie kupić - **ZADZWOŃ** lub **NAPISZ** !

**Infolinia: +48 660 48 55 48**

✉ [info-pl@certiseurope.com](mailto:info-pl@certiseurope.com) | [www.certisbelchim.com](http://www.certisbelchim.com)

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.



## NOTATKI

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

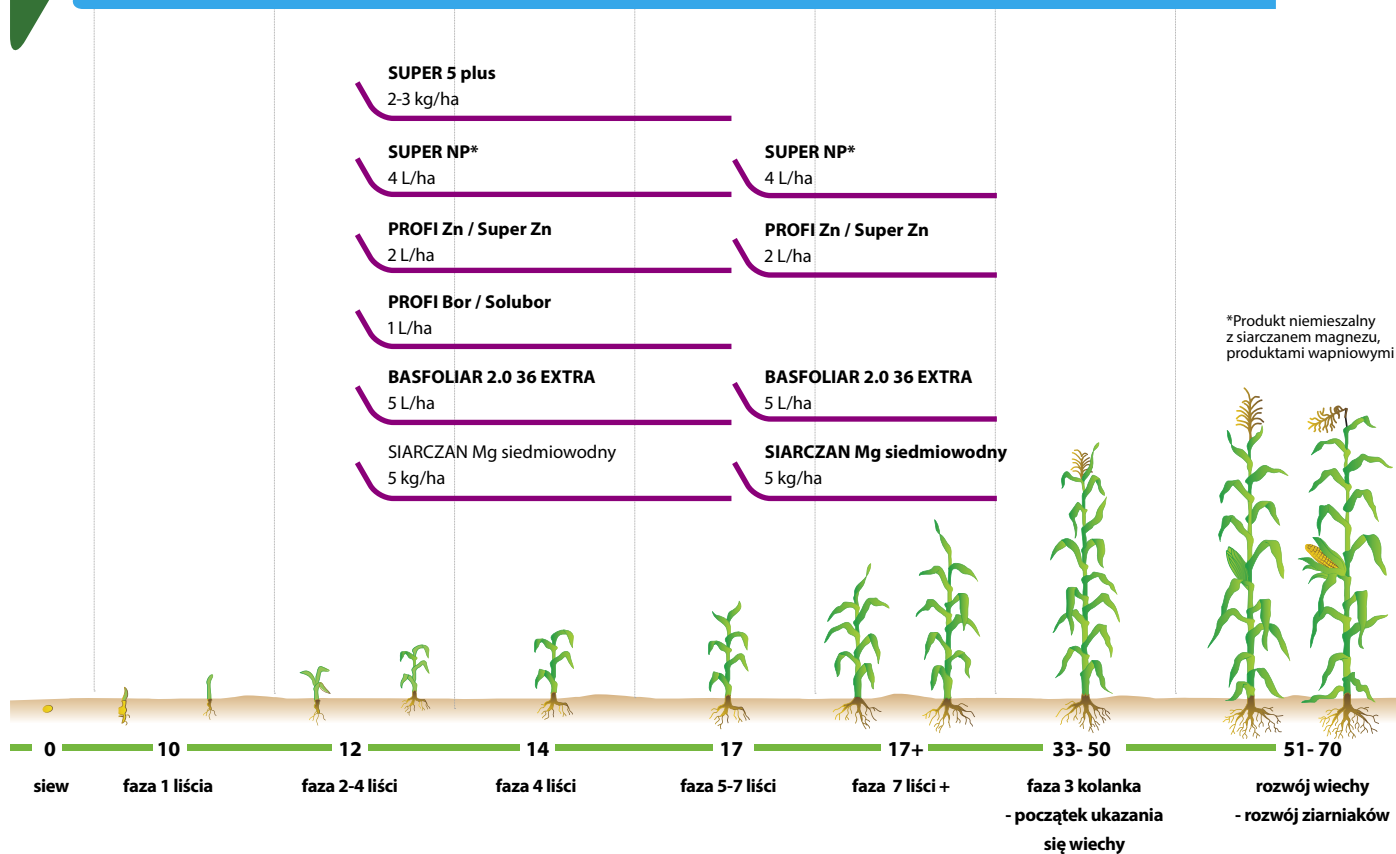
---

---

---

---

# PROGRAM NAWOŻENIA KUKURDZY





## NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY



Skład nawozu:

<b>Mangan (Mn-EDTA)</b>	5,00%
<b>Miedź (Cu-EDTA)</b>	3,00%
<b>Cynk (Zn-EDTA)</b>	4,00%
<b>Żelazo (Fe-EDTA)</b>	0,70%
<b>Molibden (Mo)</b>	0,20%
<b>Bor (B)</b>	1,10%



# Receptura na wzrost

SCANDAGRA Polska Sp. z o.o.  
ul. dr. Alberta Schmidta 1  
Żołędowo, 86-031 Osielsko

tel. +48 52 381 36 01  
fax +48 52 381 35 66  
sekretariat@scandagra.pl

[www.scandagra.pl](http://www.scandagra.pl)

# WAPNO NAWOZOWE



## dankalk

Wapno kredowe pochodzenia naturalnego. Kopalina odmiana 07a.



[www.dankalk.dk](http://www.dankalk.dk)

## Nie ograniczaj wzrostu – dostarcz wapń



produkt zakwalifikowany  
do stosowania  
w ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM



DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział Nawozów  
tel.: 52 325 73 74  
52 325 73 23

[www.scandagra.pl](http://www.scandagra.pl)

**DANKALK**  
**WAPNO NAWOZOWE**  
zawiera 89% wapnia  $\text{CaCO}_3$ .  
W przeliczeniu na  $\text{CaO}$  zawartość  
wapnia wynosi 50%.  
Produkt pochodzenia naturalnego  
o reaktywności na poziomie 80-90%.  
Potwierdzone przez Instytut  
Uprawy Nawożenia  
i Gleboznawstwa  
w Puławach.



## NAWÓZ DOLISTNY DWUSKŁADNIKOWY



## NAWÓZ DOLISTNY Z CYNKIEM

Skład nawozu:	% wag.	% obj.
<b>Azot całkowity (N)</b>	14,9	20,1
<b>Azot amonowy (NH<sub>4</sub>)</b>	8,8	11,8
<b>Azot amidowy (NH<sub>2</sub>)</b>	6,1	8,2
<b>Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	29,8	40,2

Skład nawozu:	% wag.	% obj.	g/l
<b>Cynk (Zn)</b>	6,0	8,0	80
<b>Mangan (Mn)</b>	2,0	2,8	28
<b>Azot (N)</b>	6,6	9,0	90
<b>Magnez (MgO)</b>	2,1	2,9	29

Gęstość: 1,344 g/l

Typowe objawy niedoboru fosforu występują na starszych liściach – są one bardzo charakterystyczne, zabarwione na kolor fioletowo-czerwony. Łodygi są cienkie, system korzeniowy znacznie ograniczony, wzrost rośliny spowolniony.



# Odporność i wzrost



**DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:**  
Dział Nawozów  
tel.: 52 325 73 74  
52 325 73 23

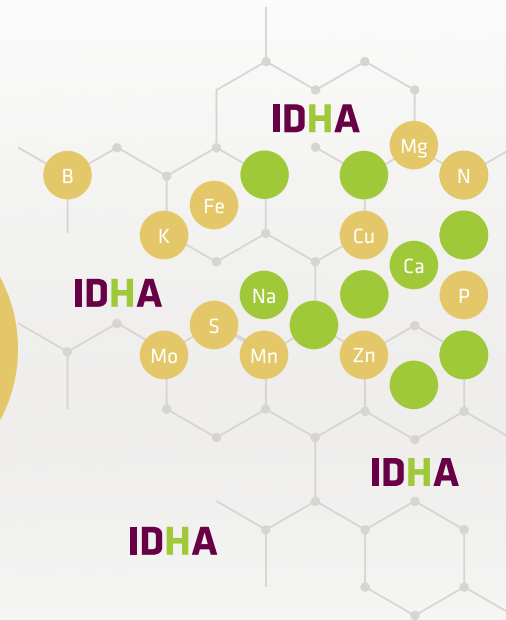
[www.scandagra.pl](http://www.scandagra.pl)



## Basfoliar® 2.0 36 Extra

Lider jest tylko jeden!

- kompleksowe nawożenie upraw
- lepsza wchłanianie
- nowoczesna technologia
- udoskonalona formuła
- wysoka efektywność
- biodegradowany i przyjazny dla środowiska
- chelatowany nowoczesnym czynnikiem **IDHA** - światowy patent ADOB®



# StandardCal

wapno

Elementarny  
składnik sukcesu



**Nordkalk**

[www.nordkalk.pl](http://www.nordkalk.pl)

# Polysulphate



## Innowacyjny, wszechstronny i unikatowy.

**POLYSULPHATE** to nazwa handlowa naturalnie występującego minerału – polihaliitu o wzorze chemicznym:  $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$ .



- 48%  $SO_3$  (19,2% S) równoważy zapotrzebowanie roślin na S i poprawia efektywność wykorzystania innych składników (np. N i P).
- 14%  $K_2O$  (11,6% K) jako siarczan potasu, dla lepszej wydajności i jakości plonu.
- 6% MgO (3,6% Mg) jako siarczan magnezu, niezbędny dla prawidłowego przebiegu procesu fotosyntezy.
- 17% CaO (12,2% Ca) jako siarczan wapnia, kluczowy składnik uczestniczący w podziałach komórkowych oraz w budowie mocznych ścian komórkowych.



Niska zawartość chloru czyni ten nawóz idealnym dla roślin wrażliwych na chlor.



Poprawia plonowanie i jakość plonu.



Dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

**ICL**



[www.icl-sf.pl](http://www.icl-sf.pl)

Dla bardziej produktywnego świata |  
[www.omya-rolnictwo.pl](http://www.omya-rolnictwo.pl)



enhanced  
by Omya

# Nawóz dolomitowy OMYA AGRODOL 03-RO

100% naturalnego dolomitu

odżywia glebę, dostarcza wapń i magnez  
siła zobojętniania 58%



THINKING OF TOMORROW

# Omya Agrodol 03-RO – sposób na zwiększenie efektywności plonów

OMYA

## Skład w masie nawozu Omya Agrodol 03-RO:

Węglan wapnia CaCO <sub>3</sub>	55%
Tlenek wapnia CaO	31%
Węglan magnezu MgCO <sub>3</sub>	44%
Tlenek magnezu MgO	21%
Siła zobojętniania	58%

Neutralizacja kwasowości, zwiększenie pH, dostarczenie wapnia oraz magnezu do gleby jest warunkiem niezbędnym do uzyskania obfitych i zdrowych plonów. Aby zmaksymalizować zwrot z inwestycji i poprawić plony warto korzystać ze sprawdzonych i wydajnych rozwiązań.

Szybkość z jaką **Omya Agrodol® 03-RO** reaguje z glebą neutralizując jej kwasowość wynika z bardzo wysokiego rozdrobnienia cząsteczek nawozu. W produkcie **Omya Agrodol® 03-RO** znajduje się aż 70% frakcji poniżej 0,5 mm. Tak wysokie wymielenie sprawia, że cząsteczki nawozu mogą reagować ze środowiskiem glebowym już po kilku tygodniach od zastosowania.

Dodatkowo **Omya Agrodol® 03-RO** posiada wysoki poziom magnezu (44% MgCO<sub>3</sub>). Istotnym też jest fakt, że magnez ma o 40% wyższą zdolność do zmiany odczynu gleby niż wapń.

Wszystkie te cechy powodują bardzo szybkie, efektywne i bezpieczne dla gleby podniesienie odczynu. Poprawa zdrowia gleby i wzbogacenie jej w magnez i wapń wzmacnia odporność roślin na choroby a także wspiera ich prawidłowy rozwój.

# ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY!

🌐 [www.liedmann.pl](http://www.liedmann.pl)

📌 LiedmannAgro



Karol Ktos



oficjalny sponsor  
PGE SKRA BEŁCHATÓW

# LIEDMANN agro

## DOLOMAG® G

Dolomag® G - granulowany, ekologiczny nawóz wapniowo-magnezowy przeznaczony do wszystkich rodzajów upraw wymagających utrzymania właściwego odczynu gleby i wzbogacenia jej w aktywny magnez.

Dolomag® G wyprodukowany został z rozdrobnionego dolomitu w zaawansowanym technologicznie procesie granulacji. Ten dwuskładnikowy nawóz odznacza się wysoką siłą zobojętnienia (odkwaszania gleby) oraz skutecznie wzbogaca glebę w naturalny magnez i wapń. Wyjątkowe parametry granuli zapewniają optymalny i równomierny wysiew.

# SUPER PKplus

18-30 18-30 (12,7-6,8) PKCaS



Granulowany nawóz  
fosforowo-potasowy  
o bardzo dobrej  
rozpuszczalności  
zawierający Polysulphate.



Równomierny wysiew  
i daleki zasięg rozrzutu  
granul (do 36 m)



**NOWOŚĆ!**

Skład nawozu:

<b>Fosfor</b> ( $P_2O_5$ ) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie, w tym:	18,0%
<b>Fosfor</b> ( $P_2O_5$ ) rozpuszczalny w wodzie	17,4%
<b>Potas</b> ( $K_2O$ ) rozpuszczalny w wodzie	30,0%
<b>Siarka</b> ( $SO_3$ ) rozpuszczalny w wodzie	6,8%
<b>Wapń</b> ( $CaO$ ) rozpuszczalny w wodzie	12,7%

**DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział Nawozów  
tel.: 52 325 73 74  
52 325 73 23**

[www.scandagra.pl](http://www.scandagra.pl)

# Profi LINE



Łatwe  
dawkowanie



Nowoczesna  
formulacja



Błyskawiczne  
przenikanie przez  
blaszkę liściową



Synergia  
składników  
pokarmowych

## NOWY WYMIAR NAWOŻENIA DOLISTNEGO



Najwyższej jakości nawozy dolistne, wyróżniające się wysoką efektywnością i błyskawiczną rozpuszczalnością. Stworzone przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii i najwyższej jakości surowców.

**Profi LINE** to szeroki wybór produktów najnowszej generacji, które powstały w wyniku rosnących potrzeb rynku oraz coraz częściej występujących niekorzystnych warunków środowiskowych.



# PROFI ZNACZY PROFILAKTYCZNIE



# ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY!

 [www.liedmann.pl](http://www.liedmann.pl)  
 LiedmannAgro



Karol Kłos



oficjalny sponsor  
PGE SKRA BĘŁCHATÓW

# LIEDMANN agro

## WAPNIAK JURAJSKI® G

Wapniak Jurajski® G - wysoko reaktywny, ekologiczny nawóz wapniowy w postaci granulatu. Bardzo szybko i skutecznie reguluje odczyn gleby, poprawia jej strukturę oraz aktywuje przyswajalność składników pokarmowych.

Wapniak Jurajski® G wyprodukowany został z mączki wapiennej w całkowicie ekologicznym procesie granulacji. Doskonała rozpuszczalność zapewnia efektywne wnikanie w strukturę gleby, a bardzo wysoka aktywność nawozu stymuluje glebę do szybkiej zmiany pH. Wyjątkowo stabilna granula o niskiej wilgotności gwarantuje łatwy i precyzyjny wysiew.

# SUPER KalipluS

37(2,8-23-8) K(Mg-S-Ca)



Granulowany nawóz potasowy  
o bardzo dobrej rozpuszczalności,  
zawiera magnez i dużo siarki (23% SO<sub>3</sub>).  
Nawóz zawiera 20% potasu  
w formie siarczanu potasu.

Zawiera Polysulphate

Polysulphate 



**NOWOŚĆ!**

Skład nawozu:

<b>Potas (K<sub>2</sub>O)</b> rozpuszczalny w wodzie	37,0%
<b>Tlenek magnezu (MgO)</b> rozpuszczalny w wodzie	2,8%
<b>Trójtlenek siarki (SO<sub>3</sub>)</b> całkowity	23,0%
<b>Wapń (CaO)</b> rozpuszczalny w wodzie	8,0%

**DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział Nawozów  
tel.: 52 325 73 74  
52 325 73 23**

[www.scandagra.pl](http://www.scandagra.pl)

**Kalibrowany na wydajność**

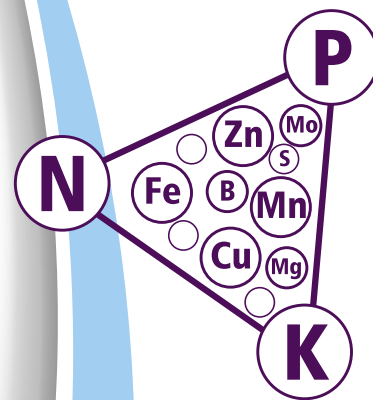


## NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY



Skład nawozu:

<b>Azot całkowity (N)</b>	18,00%	<b>Siarka (SO<sub>3</sub>)</b>	2,80%
<b>Azot azotanowy (NO<sub>3</sub>)</b>	5,30%	<b>Mangan (Mn-EDTA)</b>	0,15%
<b>Azot amonowy (NH<sub>4</sub>)</b>	3,50%	<b>Miedź (Cu-EDTA)</b>	0,10%
<b>Azot amidowy (NH<sub>2</sub>)</b>	9,20%	<b>Cynk (Zn-EDTA)</b>	0,10%
<b>Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	18,00%	<b>Żelazo (Fe-EDTA)</b>	0,15%
<b>Potas (K<sub>2</sub>O)</b>	18,00%	<b>Molibden (Mo)</b>	0,01%
<b>Magnez (MgO)</b>	1,40%	<b>Bor (B)</b>	0,10%



DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział Nawozów  
tel.: 52 325 73 74  
52 325 73 23

# Ta Trójka podnosi plon

[www.scandagra.pl](http://www.scandagra.pl)

**Anwil**  
GRUPA ORLEN

**NOWE NAZWY!**

Teraz Twój CANWIL to **Canvil**  
a saletra amonowa to **Anvistar**



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej



lub wejdź na [anwil.pl](http://anwil.pl)

**TEN SAM  
SKŁAD** **NOWE  
OPAKOWANIE**

Już od ponad 50 lat produkujemy nawozy tej samej najwyższej jakości. Mamy ugruntowaną pozycję jednego z największych producentów nawozów azotowych w Polsce. Dajemy Ci gwarancję dobrego nawożenia gleby i dostarczenia odpowiednich składników mineralnych roślinom. Z naszymi nawozami masz pewność efektywnej produkcji rolnej.

Nawożenie kukurydzy w obecnym sezonie będzie dużym wyzwaniem, związanym z nieprzewidywalnymi cenami nawozów oraz ich dostępnością. Z nasionami, jak i ŚOR sytuacja może być podobna. Jak zatem podejść do uprawy kukurydzy? Kukurydza, wbrew powszechnej opinii jest rośliną bardzo wymagającą pod względem stanowiska, zasobności gleby, jak i nawożenia. Znając czynniki, które mogą nas ograniczać, proponuję zacząć od zbadania zasobności gleby, chociażby w podstawowe składniki pokarmowe i odczyn (pH, P, K, Mg). Zobrazuje nam to, gdzie musimy podnieść zasobność w dany składnik lub obniżyć jego dawkę względem poprzednich lat. Należy przy tym pamiętać, że na dostępność składników pokarmowych z gleby wpływa w głównej mierze jej odczyn. Odczyn w uprawie kukurydzy powinien być zbliżony do obojętnego dla danej klasy agronomicznej i mieścić się w przedziałach: pH 5,8-6,2 dla kasy V, IVa i b, dla klas IIIa i b, II,

I odczyn pH 6,2-6,8. We wskazanym zakresie pH, dostępność makroskładników jest najlepsza. Przechodząc do fosforu (P), potasu (K) i magnezu (Mg), na glebach o wysokiej zawartości składnika w glebie, według badań – można zmniejszyć dawkę o ok. 20 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> lub K<sub>2</sub>O, oraz 10 kg/ha MgO. Nie zalecam całkowitej rezygnacji z nawożenia, nawet przy zasobnościach na bardzo wysokim poziomie. Tak zwana dawka startowa powinna zostać podana! Natomiast w przypadku niskiej zawartości P lub K, należy zwiększyć nawożenie o ok. 30 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> lub K<sub>2</sub>O, dla magnezu 15 kg/ha MgO. W warunkach bardzo niskiej zawartości tych składników, uzyskanie wysokich plonów jest mało prawdopodobne. W takim przypadku dawki nawozów należy zwiększyć o 40-60 kg/ha dla P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> lub K<sub>2</sub>O, oraz 30 kg/ha dla MgO. Nie gwarantuje to wprowadzie wysokiego plonowania, ale jest inwestycją w budowanie optymalnej zasobności stanowiska.

# Nawożenie kukurydzy w niepewnych czasach

*Dr inż. Radosław Witczak*  
*Marketing Manager K+S Polska*

Kukurydza jest rośliną, która w krótkim czasie potrafi wyprodukować bardzo wysoki plon zielonej masy. W okresie pierwszych 4 miesięcy wegetacji produkuje jej ok. 50 t/ha. Jest to ważna informacja, ponieważ tylko zrównoważone nawożenie pozwala zrealizować jej potencjał plonotwórczy. Szybki start oraz wyrównane wschody w uprawie kukurydzy są podstawą do osiągnięcia wysokich i dobrej jakości plonów, zarówno ziarna, jak i kiszonki. Kukurydza nie wyda zadowolającego plonu, jeżeli nie będzie miała do dyspozycji określo-



EPSOTop® / EPSOCombitop®

5 kg nawozu na  
każde 100 l wody

N

ESTA Kieserit

100 – 300 kg/ha

Jesień ½ - ¾

Wiosna ½ - ¼

Korn-Kali®

300 – 500 kg/ha

P/NP

zima | wiosna



nych ilości danego składnika – nie ludźmy się, że możemy oszukać rośliny! Zapotrzebowanie kukurydzy na 1 tonę ziarna (plus plon uboczny) to około 25 kg N, 10 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 27 kg K<sub>2</sub>O, 12 kg SO<sub>3</sub>, 7 kg MgO, 20 g B i 50 g Zn. Największe pobranie składników występuje od fazy 4 liści, do końca fazy kwitnienia.

Nawożenie potasem poprawia odporność na suszę. Średnie pobranie potasu w okresie wegetacji, to ok. 250 kg K<sub>2</sub>O/ha, w zależności od rodzaju uprawy i zasobności stanowiska. Jego intensywne pobieranie jest podstawowym warunkiem pobierania i efektywnego przetworzenia azotu w plon. Początkowy okres

wzrostu kukurydzy jest zwykle utrudniony w naszych warunkach, ponieważ zwykle wschodom towarzyszy susza glebowa, co ogranicza pobieranie składnika z roztworu glebowego. Niedostateczne zaopatrzenie roślin w potas, to przede wszystkim gorsze wykorzystanie N, niekontrolowana transpiracja czy utrudniony transport asymilatów. Nie zawsze też wysokie dawki nawozów organicznych (np. obornika, gnojowicy) pokrywają jej potrzeby pokarmowe pod względem tego składnika. Odpowiednie wykorzystanie potasu to też warunek dostarczenia pozostałych składników pokarmowych, w tym magnezu i siarki oraz mikroelementów. Nawożenie wszystkimi składnikami pokarmowymi to wyższy i jakościowo lepszy plon, odporniejszy na warunki stresowe.

Z gamy nawozów K+S, polecamy Korn-Kali, które stanowi idealną kombinację składników pokarmowych, niezbędnych w uprawie kukurydzy. Potas w formie chlorkowej (40 % K<sub>2</sub>O), magnez i siarka w formie kizerytu (6 % MgO, 13% SO<sub>3</sub>) oraz sól (4 % Na<sub>2</sub>O) kompleksowo odżywiają kukurydzę w okresie wegetacji. Potas w glebie tworzy stabilne połączenia z kompleksem sorpcyjnym, co w dużej mierze ogranicza możliwość wymycia składnika w głąb profilu glebowego. W przypadku stanowisk ubogich w potas, na glebach średnich i ciężkich zalecamy zastosować Korn-Kali jesienią, przed orką zimową – dawka 75- 100% dawki całkowitej. Na stanowiskach z glebami lekkimi można podzielić dawkę Korn-Kali na jesienią – 50-75% dawki całkowitej, wiosenną – 25-50% dawki całkowitej, nie później niż 2-4 tygodnie przed siewem kukurydzy.

Kolejnym nawozem K+S jest ESTA Kieserit, który w każdej uprawie, również kukurydzy wykazuje pozytywny wpływ na wzrost plonu. Dostarczenie siarki (S) dla lepszego wykorzystania N, zdrowotności plantacji (siarka posiada właściwości antyseptyczne) jak i składnik potrzebny do syntezy aminokwasów, to tylko niektóre z funkcji siarki. Magnez zawarty w ESTA Kieserit to składnik niezbędny w procesie fotosyntezy, tak ważnym z punktu widzenia całej fizjologii rośliny. Transport asymilatów, jak i wzrost korzeni, to procesy, które również są kontrolowane przez magnez. Bardzo ważnym jest również fakt, że nawóz działa niezależnie od odczynu gleby. Zalecane sposoby nawożenia ESTA Kieserit to:

\* rzędowo (w podsiewie) - w ilości 100-150 kg w mieszaninie z NP lub P w proporcji 1:1

\* rzutowo - przedsięwzięcie lub pogłównie w dawce ok. 200kg/ha, w zależności od potrzeb oraz zasobności stanowiska.

Dla dopełnienia całości polecamy również EPSO Top - naturalny siedmiowodny siarczan magnezu, jako dolistne uzupełnienie magnezu i siarki, w dawce 5 kg na każde 100l wody.





# SKUTECZNIE DOSTARCZONY PLON

Każdą ładowarką,  
w każdej dostawie

**Korn-Kali<sup>®</sup>**

40 %  $K_2O$  · 6 %  $MgO$   
12,5 %  $SO_3$  · 4 %  $Na_2O$



[www.ks-polska.com](http://www.ks-polska.com) ·   K+S Polska

K+S Polska sp. z o.o.  
A K+S Company





# GRUNT TO URODZAJ

W Grupie Azoty wciąż poszerzamy ofertę, tworzymy produkty nowoczesne, które mają praktyczne zastosowanie w różnych warunkach i dla różnorodnych upraw. Warto to wykorzystać.



[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)

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

[agro@grupaazoty.com](mailto:agro@grupaazoty.com)

# NIEZBĘDNI NA POLACH

Nie istnieją uniwersalne zasady uprawy ziemi. Metodę powinno się dostosować do warunków panujących na polach. Grupa Azoty wspiera dobre praktyki rolnicze oparte na racjonalnej gospodarce nawozami, ochronie wód i gleb, ochronie bioróżnorodności krajobrazu.



# ODPOWIEDZIALNI ZA PLON

W rolnictwie istotna jest wysokość plonu, ale i jego jakość. Musimy pamiętać o zachowaniu równowagi a przyrody. Technologie proponowane przez Grupę Azoty są efektywne i przyjazne dla środowiska.



# WODA JEST ŻYCIEM

To element niezbędny do produkcji rolnej. W ostatnich latach stała się zasobem niezwykle cennym. Grupa Azoty, kładąc nacisk na staranny dobór składników oraz form aplikacji swoich nawozów, pomaga rolnikom ograniczać negatywne skutki niedoboru wody.



# ZACZYNAJEMY OD ZIEMI

Żyzna i urodzajna gleba to podstawowy warunek rozwoju rolnictwa. W wyniku zmian klimatu i działalności człowieka gleba ulega degradacji. Obniża się jej potencjał plonotwórczy. Nawozy Grupy Azoty przywracają jej równowagę i odpowiednie wartości odżywcze. Grupa Azoty zaleca regularne przeprowadzanie badań gleby.



# ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY!

🌐 [www.liedmann.pl](http://www.liedmann.pl)

f LiedmannAgro



Grzegorz Łomacz



oficjalny sponsor  
PGE SKRA BEŁCHATÓW

# LIEDMANN agro

## SIARKOMIX® G plus

Skutecznie działający nawóz siarkowo-wapniowy z dodatkiem krzemu w postaci granulowanej. Wysoka zawartość siarki i krzemu w formie pełni przyswajalnej przez rośliny korzystnie wpływa na jakość, wielkość oraz okres przechowywania plonów. Regularne stosowanie sprawia, że rośliny stają się bardziej odporne na nagłe zmiany temperatury, suszę, uszkodzenia mechaniczne, grzyby oraz szkodniki. Odpowiednio dobrana receptura zapewnia efektywniejsze wykorzystanie azotu i fosforu przez rośliny oraz poprawia strukturę gleby i ogranicza toksyczne działanie glinu. Wyjątkowe parametry granulacji umożliwiają łatwy i równomierny wysiew.



Knowledge grows

# YaraVita™

mikrodamki, makroplony



Adres e-mail Zespołu Agronomów: [agronom@yara.com](mailto:agronom@yara.com)

**Yara Poland Sp. z o.o.**

ul. Malczewskiego 26, 71-612 Szczecin

tel. +48 91 433 00 35, fax +48 91 433 04 34

e-mail: [yarapoland@yara.com](mailto:yarapoland@yara.com)

[www.yara.pl](http://www.yara.pl)

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały opracowane zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem Yara. Yara nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe i niezgodne z instrukcją stosowanie produktów Yara. Treść niniejszej publikacji nie może być powielana lub rozpowszechniana w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia Yara. Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem autorskim i należą wyłącznie do Yara.





Nordkalk  
**AtriGran**

[www.nordkalk.pl](http://www.nordkalk.pl)



WAPNO PRZYSZŁOŚCI  
Maksymalizuj skuteczność nawozów



▶ Stworzony  
do każdej roli

**NAWÓZ MINERALNY UZUPEŁNIAJĄCY  
NIEDOBORY POTASU, MAGNEZU I SIARKI  
W ROŚLINACH UPRAWNYCH.**

IDEALNY DLA WSZYSTKICH UPRAW  
NIEZALEŻNIE OD STANOWISKA

**SUPER Kali38**  
0-0-38 + 5MgO + 10SO<sub>3</sub>



[scandagra.pl](http://scandagra.pl)



Wyprodukowano przez:  
K+S Minerals and  
Agriculture GmbH

Opakowanie: 500 kg



# PAKI KUKURYDZIANE

ZAMAWIAJ PAKI - ODBIERAJ NAGRODY!

UWAGA ! Warunkiem uzyskania nagrody  
jest terminowe rozliczenie płatności



TYLKO MARKOWE PRODUKTY  
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

# Wycieczka w egzotyczne miejsce!



*O szczegóły  
zapytaj swojego  
doradcę  
SCANDAGRA  
Polska*

GRUPA  
AZOTY

■ BASF

Nufarm

Pestila



SAATBAU  
*Dobre nasiona,  
Dobre plony.*



syngenta  
SEEDS

masseeds  
UNITE TO GROW

lida  
FRESH IDEAS FOR AGROBUSINESS

RA-GT  
NASIONA



*Zawsze blisko naszych Klientów*



**SCANDAGRA**  
POLSKA

**SCANDAGRA Polska Sp. z o.o.**  
ul. dr. Alberta Schmidta 1  
Żołędowo, 86-031 Osielsko

tel. +48 52 381 36 01  
fax +48 52 381 35 66  
e-mail: sekretariat@scandagra.pl



[scandagra.pl](http://scandagra.pl)



[facebook.com/scandagra](https://facebook.com/scandagra)

**Kaźmierz**  
ul. Spichrzowa 1  
64-530 Kaźmierz  
tel.: 61 295 60 90

**Pobłocie Wielkie**  
78-230 Karlino  
tel.: 94 312 06 61

**Osielsko**  
ul. dr Alberta Schmidta 1  
Żołędowo  
86-031 Osielsko  
tel.: 52 381 36 01



**INFOLINIA: 885 553 331**