



KUKURYDZA

SŁONECZNIK | WIOSNA 2022

ODMIANY | NAWOŻENIE | OCHRONA | PORADY

scandagra.pl



Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

syngenta
SEEDS



masseeds
WE ARE TO GROW

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
UNITED TO GROW

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE



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

Ochrona roślin

Program ochrony kukurydzy _____	34
Pomóż swoim roślinom. Wypróbuj produkty linii BIO __	38
Soiler. Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi _____	48
 Nawożenie	
Program nawożenia kukurydzy _____	53
Profil Line _____	60
Nawożenie kukurydzy potasem, magnezem i siarką __	66
Nawożenie startowe w kukurydzy _____	70
Jaki nawóz wybrać dla kukurydzy i innych roślin uprawnych? _____	76
 Boost & Go Bird. Ochrona i biostymulacja _____	83

SPIS TREŚCI



ODMIANY KUKURYDZY

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

średniowczesne				średniopóźne			
ES ZORION	EUROSTAR	SY RESPECT	RUCA [NOWOŚĆ]	MASTODON	ES FIREBALL	ES PHYSIKER	ES MIDWAY
Lidea	Lidea	Syngenta	Saatbau	Mas Seeds	Lidea	Lidea	Lidea
230-240	240	240	240-250	250-260	250-260	260	280
pojedynczy	pojedynczy	trójliniowy	trójliniowy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy
dent	flint / dent	flint	flint / dent	flint	flint / dent / flint	flint	dent
ziarno	ziarno / kiszonka	kiszonka / ziarno / biogaz	ziarno / kiszonka	kiszonka	kiszonka / ziarno / biogaz	kiszonka	ziarno
ziarno 32% H ₂ O: 1660°C	ziarno 35% H ₂ O 1645°C kiszonka 32% s.m. 1480°C	ziarno 32% H ₂ O 1790°C kiszonka 30% s.m. 1490°C	ziarno 30% H ₂ O 1625°C kiszonka 32% s.m. 1450°C	kiszonka 30% s.m. 1500°C	ziarno 32% H ₂ O 1690°C kiszonka 30% s.m. 1690°C	kiszonka 32% s.m. 1550°C	ziarno 32% H ₂ O 1800°C
285	275	270	średnia do wysokiej, 320	300	290	wysokie	311
120	130	112	niska	140	150	150	119
flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex
15-16	15	13	16	16	14	14	17,7
30-31	32	29	40	28-32	28	27	28
323	325	290	280-300	280-300	273	318	291
średnie	średnie	średnie	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie	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:	niska
Wysokość osadzenia kolby:	niska
Wyleganie:	mało podatna
Wczesny wigor:	dobry
MTZ:	273g

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna
Fusarium kolb:	mało podatna

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 30% s.m.:	1450°C
Ziarno 32% H ₂ O:	1450°C

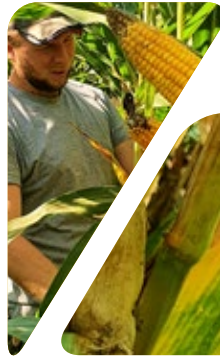
ZALECANA OBSADA

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

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.





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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	bardzo wysoka
Fusarium kolb:	bardzo wysoka

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H ₂ O:	1640°C
Kwitnienie:	870°C

ZALECANA OBSADA

Niski potencjał: (<90 dt/ha):	80
Średni potencjał: (90-120 dt/ha):	80
Wysoki potencjał: (>120 dt/ha):	85

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





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

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





▶ *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:	niska
Wysokość osadzenia kolby:	średnie
Wyleganie:	mało podatna
Wczesny wigor:	dobry
Ilość rzędów ziarna:	15,6
Ilość ziaren w rzędzie:	29,8

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	dobra
Fusarium kolb:	bardzo dobra

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H ₂ O:	1640°C
kwitnienie:	880°C

ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: ziarno = 90000 roślin/ha
Słabe stanowiska: ziarno = 80000 roślin/ha

LG 31.238

FAO: 230

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



Ponad 9 ton mokrego ziarna

LG 31.238 to kukurydza o bardzo dobrym wigorze wiosennym. Nie ucierpiała z powodu chłódów i doskonale sprawdziła się na słabszych stanowiskach (osiągnęła plon ponad 9t mokrego ziarna o wilgotności 33-34%)!

Jarosław Talkowski, Dębowa Łąka, pow. wąbrzeski, woj. kujawsko-pomorskie



Odmiana bardzo odporna

Uprawiam kukurydzę na ok. 200 ha, z czego 40 ha stanowi LG 31.238. Przekonały mnie rewelacyjne wyniki w Polsce i w Niemczech. Odmiana jest bardzo odporna i prezentuje się doskonale pomimo niekorzystnych warunków pogodowych.

Maciej Mazur, Pelczyn, pow. choszczeński, woj. zachodniopomorskie



LG 31.238

▶ Potrójna siła



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

POLECANY
NA:



ziarno



kiszonka



CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	320 cm
Wysokość osadzenia kolby:	130 cm
Wyleganie:	mało podatna
Wczesny wigor:	bardzo dobry

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna
Fusarium kolb:	mało podatna

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H ₂ O:	1610°C
Kiszonka 32% s.m.	1420°C

ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: ziarno = 90000 roślin/ha
Słabe stanowiska: ziarno = 85000 roślin/ha

ES ZORION

FAO: 230-240



Szymon Smoroń, Sielsko powiat łobeski,
województwo zachodniopomorskie



- 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





Więcej na str. 83

ES ZORION



▶ *Zjawiskowy potencjał*

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

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

POLECANY
NA:



ziarno



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 ₂ O:	1660°C
------------------------------	---------------

ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: ziarno = 85000-90000 roślin/ha
Słabe stanowiska: ziarno = 80000-85000 roślin/ha

EUROSTAR

FAO: 240



- Wysoka jakość i zdrowotność roślin w monokulturze
- Stabilne plonowanie w pogodowo różnych latach
- Doskonała zdrowotność roślin i jakość ziarna
- Znany i doceniany w całej Europie
- Bardzo uniwersalny



EUROSTAR

► Klasyka uprawy ziarnowej

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**
 Typ: **mieszaniec pojedynczy**
 Typ ziarna: **flint / dent**
 Rejestracja: **Polska, Austria, Francja,
 Niemcy, Czechy, Słowacja,
 Węgry, Bułgaria, Rosja,
 Ukraina**



POLECANY
NA:



ziarno



kiszonka

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	275cm
Wysokość osadzenia kolby:	130cm
Wyleganie:	średnio podatna
Wczesny wigor:	dobry

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	średnio podatna
Fusarium kolb:	średnio podatna

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 35% H ₂ O:	1645°C
Kiszonka 32% s.m.	1480°C

ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska:	ziarno = 80 000 roślin/ha, kiszonka = 75 000 roślin/ha
Słabe stanowiska:	ziarno = 75 000 roślin/ha kiszonka = 80 000 roślin/ha

SY RESPECT

FAO: 240

- Wysoki potencjał plonowania na kiszonkę w zmiennych warunkach
- Wysokie i stabilne plony ziarna
- Możliwe podwójne wykorzystanie na kiszonkę i ziarno
- Szybki wzrost początkowy
- Rośliny wysokie i bogato ulistnione
- Wysoka zdrowotność całych roślin
- Szybkie nalewanie skrobi





SY RESPECT

► Budzi respekt

syngenta
SEEDS

Hodowca: **Syngenta**
Typ: **mieszaniec trójliniowy**
Typ ziarna: **flint**

POLECANY
NA:



ziarno



kiszonka



biogaz



CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin: **270cm**

Wysokość osadzenia kolby: **112cm**

Wyleganie: **mało podatna**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg: **mało podatna**

Fusarium kolb: **mało podatna**

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H₂O: **1790°C**

Kiszonka 30% s.m. **1490°C**

ZALECANA OBSADA

ziarno = 80 000-85 000 roślin/ha

kiszonka = 85 000-90 000 roślin/ha

RUCA

FAO: 240-250

NOWOŚĆ

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	dobra
Fusarium kolb:	dobra
Głownia kukurydzy	bardzo dobra

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 32% s.m.	1450°C
Ziarno 30% H ₂ O:	1625°C

ZALECANA OBSADA

85 000-95 000 szt./ha

MASTODON

FAO: 250-260

- Wysoki potencjał plonowania
- Dobry wczesny wigor
- Bardzo dobry „stay-green”
- Wysokie rośliny
- Idealna odmiana na wszystkie typy gleb





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:



kiszonka



CHARAKTERYSTYKA

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	bardzo dobra
Fusarium kolb:	bardzo dobra

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 30% s.m.:	1500°C
--------------------	---------------

ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska:	98 500 szt./ha
Słabe stanowiska:	87 000 szt./ha

ES FIREBALL

FAO: 250-260

- Wyjątkowy potencjał
- Wysoki plon suchej masy
- Wysoka energetyczność i strawność kiszonki
- Bardzo mocny wigor
- Wysoka tolerancja na chłody
- Bardzo wysoka odporność na wyleganie
- Ziarno zbliżone do flint - szkliste
- Przydatna dla przemysłu młynarskiego



Doskonała odmiana!

Fireball pomimo deficytu wody i niekorzystnych warunków jak co roku nie zawiódł. Doskonała odmiana!

Okolice Recza, woj. zachodniopomorskie

Szczerze polecam na kiszonkę

Uprawiam Fireballa na 14 ha od 5 lat. Zawsze bardzo dobrze się prezentuje, daje wysoki plon masy zielonej z bardzo dobrym udziałem kolb, co zapewnia doskonałą strawność. Jestem wierny tej odmianie i szczerze polecam na kiszonkę.

Bartłomiej Bauza, Sępólno Krajeńskie, pow. sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie



▶ *Ognisty podmuch ...*

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**
Typ: **mieszaniec pojedynczy**
Typ ziarna: **Ffint / dent / flint**
Rejestracja: **Polska 2012, Niemcy**

POLECANY
NA:



ziarno



kiszonka



biogaz



ES FIREBALL



CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	290cm
Wysokość osadzenia kolby:	150cm
Wyleganie:	mało podatna
Wczesny wigor:	dobry
MTZ:	273g

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna
Fusarium kolb:	mało podatna

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 30% s.m.:	1690°C
Ziarno 32% H ₂ O:	1690°C

ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: **ziarno = 90000 roślin/ha, kiszonka = 95 000 roślin/ha**
Słabe stanowiska: **ziarno = 75 000 - 85 000 roślin/ha, kiszonka = 80 000 - 90 000 roślin/ha**

ES PHYSIKER

FAO: 260

- Najwyższy plon s.m. z ha
- Zdrowotność
- Doskonały wigor wiosenny
- Dobre parametry kiszonkowe





▶ *Z licencją
na plonowanie*

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

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

POLECANY
NA:



kiszonka



ES PHYSIKER



CHARAKTERYSTYKA

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna
Fusarium kolb:	mało podatna

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 32% s.m.:	1550°C
Kwitnienie:	880°C

ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: ziarno =	95000 roślin/ha
Słabe stanowiska: ziarno =	85000 roślin/ha

ES MIDWAY

FAO: 280



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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Odporność na fuzariozę:	doskonała
Odporność na snapping:	doskonała

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H ₂ O:	1800°C
Kwitnienie:	910°C

ZALECANA OBSADA

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

ES HUDSON SU

WCZESNY, LINOLOWY, SULFO

NOWOŚĆ

- Odporny na sulfonamoczniki
- Bardzo dobra zdrowotność





► *Nowy mistrz*

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**
Typ: **odmiana linolowa
w technologii Express® SX®**



SCANDAGRA
POLSKA



ES HUDSON SU

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	b. wysokie
Główka:	pół-obrócona
Odporność na wyleganie:	dobra
Kwitnienie:	wczesne
Dojrzałość:	wczesna
Zawartość oleju:	85-50%

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

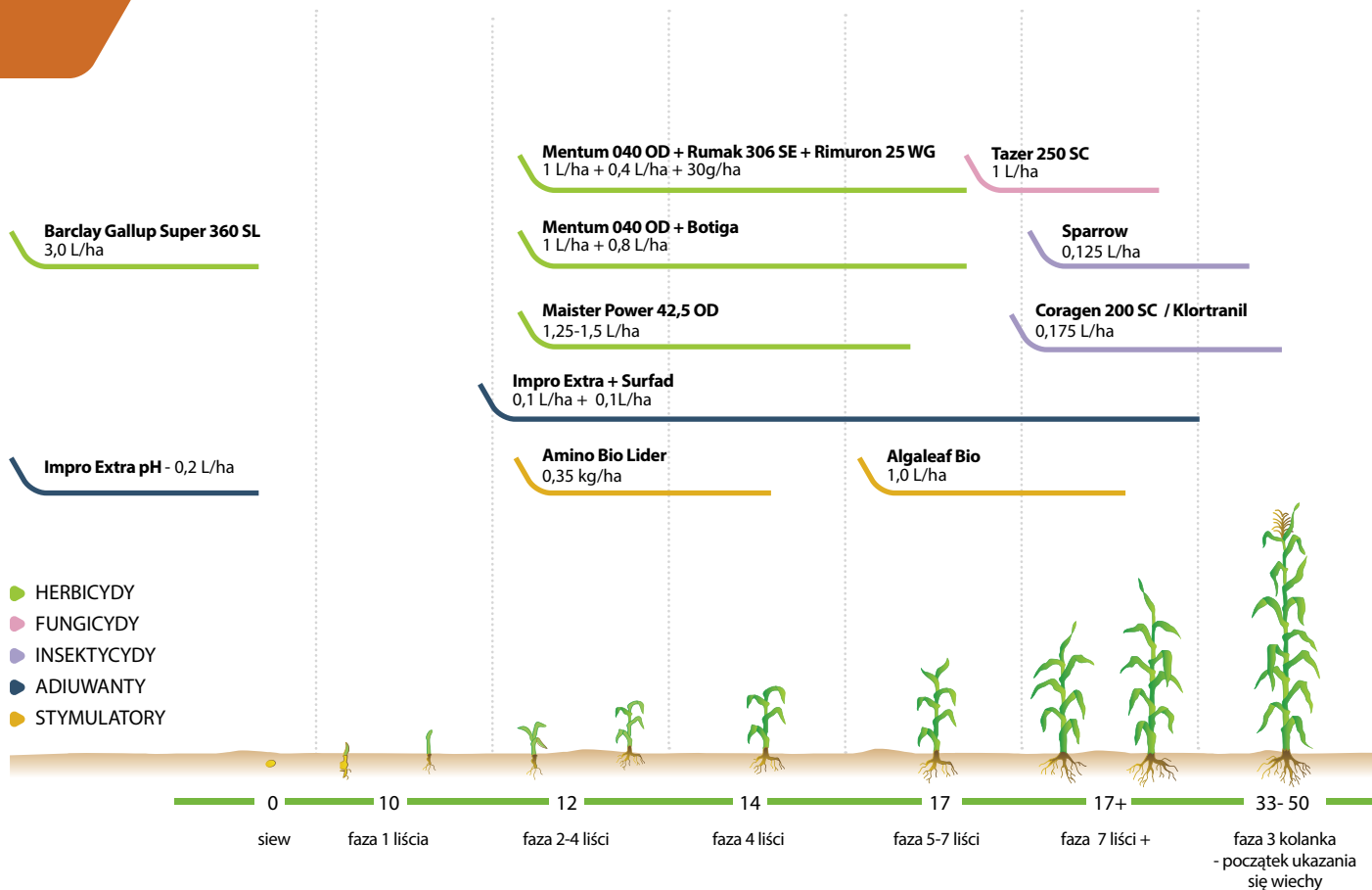
Tolerancja na Phomopsis:	doskonała
Tolerancja na Sclerotinia (koszyczek):	bardzo dobra
Tolerancja na Sclerotinia (kołnierz):	doskonała
Tolerancja na Marcophomina:	bardzo dobra
Tolerancja na Alternaria:	bardzo dobra
Tolerancja na rdzę:	dobra
Tolerancja na Verticilium:	dobra

ZALECANA OBSADA

Dobre ziemie: 60 000-65 000 roślin/ha
Ziemie lekkie/przesuszone: 55 000-60 000 roślin/ha

PROGRAM OCHRONY KUKURYDZY

RODZAJ	PRODUKT	SUBSTANCJA CZYNNNA
	BARCLAY GALLUP SUPER 360 SL	glifosat - 360 g
	BOTIGA	mezotrion 90g; pirydat 300g
	MENTUM 040 OD	nikosulfuron 40 g
	MAISTER POWER 42,5 OD	foramsulfuron - 31,5g; jodosulfuron metylosodowy - 1 g; tienkarbazon metylu - 10g
	RIMURON 25 WG	rimsulfuron - 100 gr
	RUMAK 306 SE	2,4-D - 300 g, florasulam - 6,25 g
fungicyd	TAZER 250 SC	azoksystrobina 250 g
insektycyd	KLORTRANIL	chlorantraniliprol 200 G
	SPARROW	lambda-cyhalotryna - 100 g
adiuwanty	IMPRO EXTRA	adiuwant, regulator pH
	SOILER	913 g etoksylowanych kwasów tłuszczowych
	SURFAD	81% etoksylowanych alkoholi tłuszczowych
bioregulatory	ALGALEAF BIO	organiczne substancje humusowe 50%; ekstrakt z alg <i>Ascophyllum nodosum</i> 50%
	AMINO BIO LIDER	aminokwasy 87 %



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.

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

Impro Extra

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 zgodne są ze stanem prawnym na dzień publikacji. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

Wpływa na efekt



SCANDAGRA
POLSKA



Extra działanie:
zwilżające
penetrujące
wspomagające
pobudzające

NOWOŚĆ!
*Rewolucja w polskim
rolnictwie*

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

www.scandagra.pl

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:

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

Zwilżanie:

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

Zakwaszanie:

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

Penetracja:

IMPRO EXTRA katalizuje na kutikuli aktywność substancji dzięki czemu poprawia penetrację.

Anty-drift:

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

IMPRO EXTRA 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 [μcm]	Dawka [$\text{ml}/100\text{l}$]
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 przeprowadzić 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	3 kg/ha
W uprawach polowych	1 kg/ha

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	85%
Kwasy humusowe	70%
Kwasy fulwowe	15%
Potas (K ₂ O)	9%



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, uzyskanych 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	87%
wolne aminokwasy	22%
azot całkowity (N)	14%
azot organiczny (N)	13%
potas (K ₂ O)	7,5%
fosfor (P ₂ O ₅)	0,9%
żelazo (Fe)	3000 ppm



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

BOTIGA

BLASTS THE
WEEDS AWAY



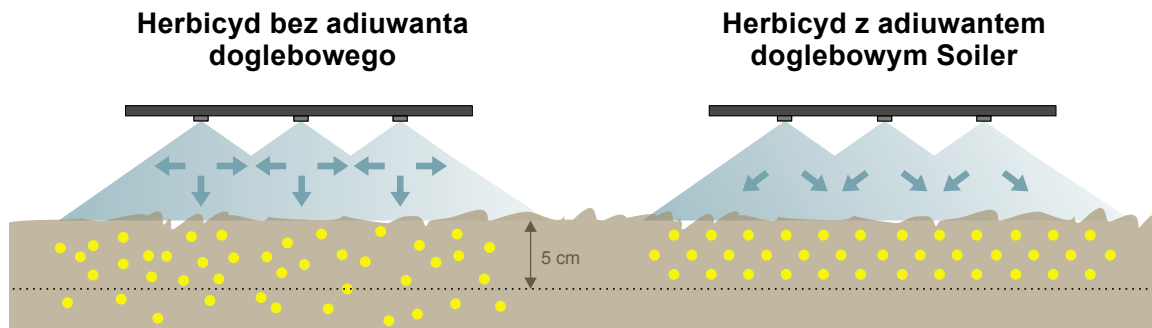
BELCHIM
CROP PROTECTION



Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbycydami 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 kropeł 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.



Sparrow

DWA RAZY BARDZIEJ
SKONCENTROWANY
NA OMACNICY
PROSOWIANCIE

CERTIS
Growing Together

Sparrow

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



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.

Infolinia: +48 660 48 55 48
poniedziałek - piątek 8.00-16.00
✉ Info-PL@certiseurope.com

synthos
AGRO

MENTUM



Bezwzględny dla chwastów

bezpieczny
dla kukurydzy

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.



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



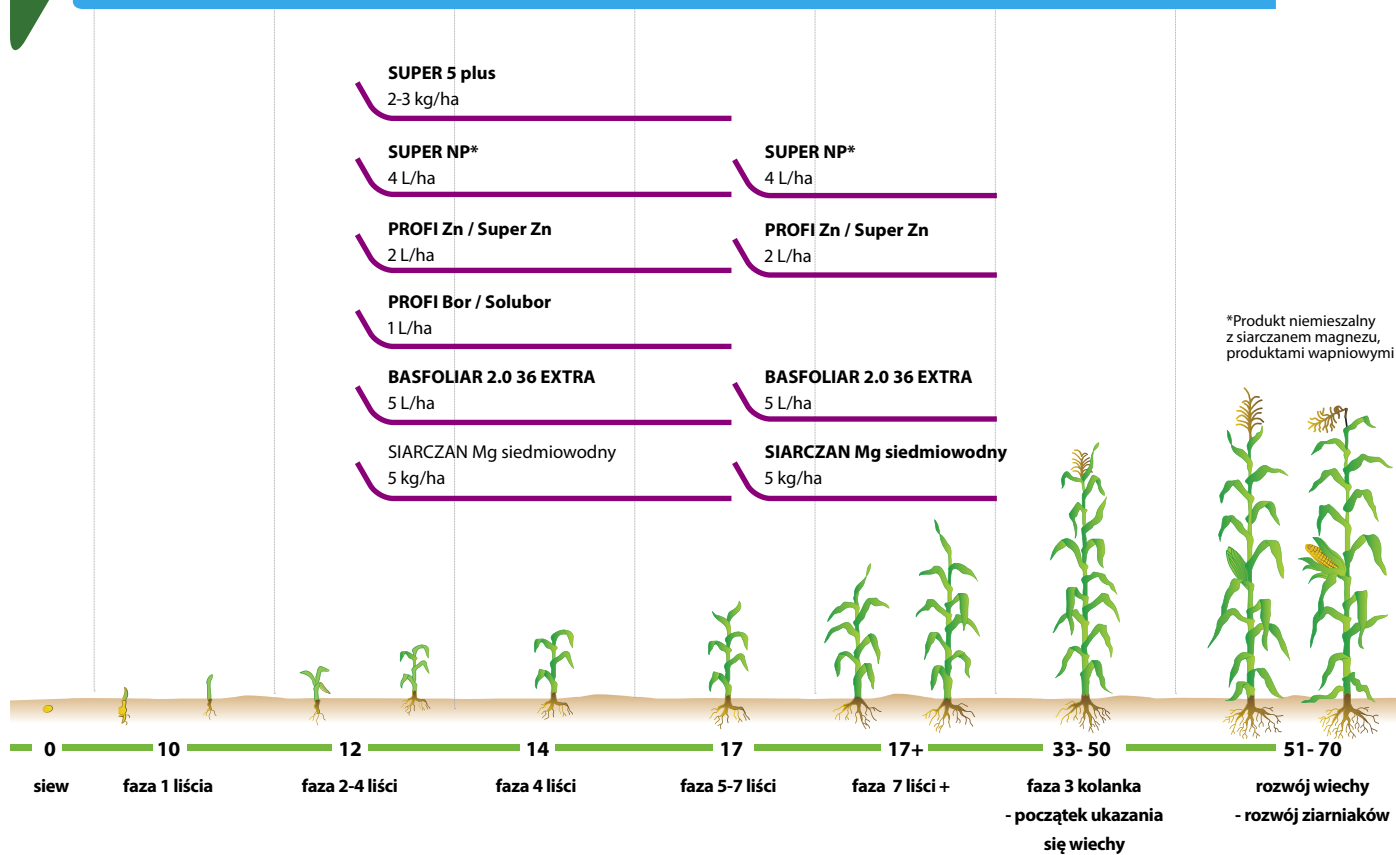
Wspomagają wzrost i odporność roślin przez co wpływają korzystnie na wielkość i jakość plonu

AGRARIUS

www.agrarius.eu

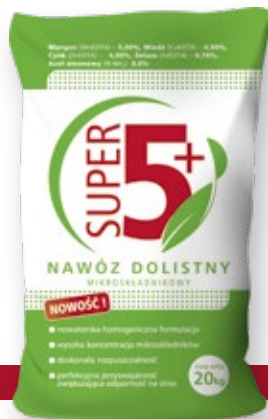


PROGRAM NAWOŻENIA KUKURYDZY





NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY



Skład nawozu:

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



Teraz
z plusem

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

Receptura na wzrost

www.scandagra.pl

WAPNO NAWOZOWE



dankalk

Wapno kredowe pochodzenia naturalnego. Kopalina odmiana 07a.



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



NAWÓZ DOLISTNY DWUSKŁADNIKOWY



NAWÓZ DOLISTNY Z CYNKIEM

Skład nawozu:	% wag.	% obj.
Azot całkowity (N)	14,9	20,1
Azot amonowy (NH₄)	8,8	11,8
Azot amidowy (NH₂)	6,1	8,2
Fosfor (P₂O₅)	29,8	40,2

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



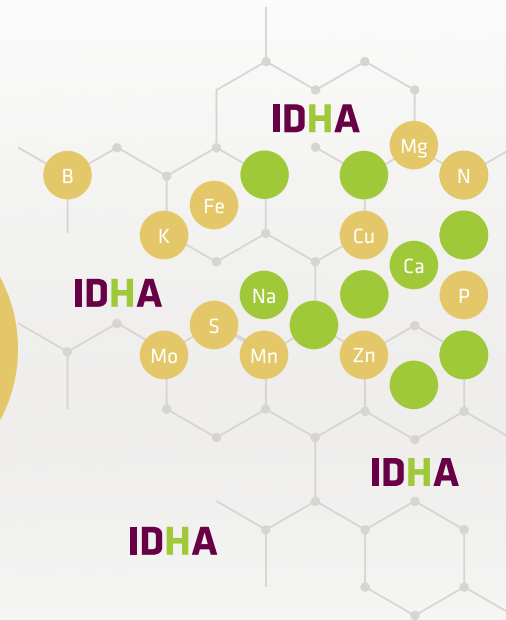
**DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:**
Dział Nawozów
tel.: 52 325 73 74
52 325 73 23

www.scandagra.pl

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®



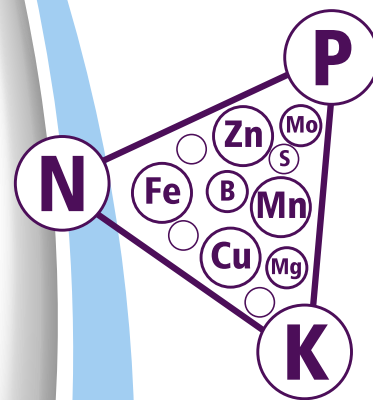


NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY



Skład nawozu:

Azot całkowity (N)	18,00%	Siarka (SO₃)	2,80%
Azot azotanowy (NO₃)	5,30%	Mangan (Mn-EDTA)	0,15%
Azot amonowy (NH₄)	3,50%	Miedź (Cu-EDTA)	0,10%
Azot amidowy (NH₂)	9,20%	Cynk (Zn-EDTA)	0,10%
Fosfor (P₂O₅)	18,00%	Żelazo (Fe-EDTA)	0,15%
Potas (K₂O)	18,00%	Molibden (Mo)	0,01%
Magnez (MgO)	1,40%	Bor (B)	0,10%



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

Ta Trójka podnosi plon

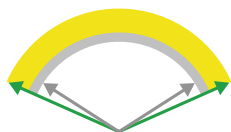
www.scandagra.pl

SUPER PKplus

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:

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

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

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

f LiedmannAgro



Karol Kłos



oficjalny sponsor
PGE SKRA BEŁCHATÓW

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.

ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY!

🌐 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.

ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY!

🌐 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.

Zapewniamy wysokie plony

ANWIL S.A.
ul. Toruńska 222
87-805 Włocławek
www.anwil.pl
anwil@anwil.pl
nawozy@anwil.pl



Anwil
GRUPA ORLEN



We provide high yields



Kukurydza – roślina nr 2 w Polsce!

A real uprawy kukurydzy w Polsce systematycznie rośnie. Szacuje się, że w 2021 roku wyniósł on ponad 1,7 mln ha, z czego ok. 1 mln ha na ziarno. Tym samym zajmuje drugie miejsce po pszenicy ozimej. Jest to roślina, która w stosunkowo krótkim czasie gromadzi dużą biomasę, przez co, siłą rzeczy zaliczana jest do roślin o wysokich potrzebach pokarmowych.

Zbilansowane nawożenie podstawą sukcesu

Przygotowanie do uprawy każdej rośliny, w tym również kukurydzy należy rozpocząć od poznania stanowiska, na którym będzie uprawiana, czyli od wykonania analizy glebowej. Kluczową

informacją, którą z niej otrzymujemy jest odczyn gleby, którego uregulowanie jest czynnikiem koniecznym satysfakcjonujących plonów. W następnej kolejności poznajemy zasobność gleby w podstawowe składniki pokarmowe, co pozwala precyzyjnie dopasować dawki poszczególnych składników pokarmowych do potrzeb roślin. „Bilans” – to słowo klucz, które chroni rolników



Nawożenie kukurydzy potasem, magnezem i siarką

Jakub Lis - K+S Polska sp. z o.o.



przed jednostronnym nawożeniem, co w praktyce najczęściej ma miejsce w odniesieniu do azotu. W praktyce, często okazuje się, że składnikami ograniczającymi plonowanie są potas oraz magnez. Odpowiednie bilansowanie nawożenia jest szczególnie istotne, w warunkach wysokich cen nawozów – nie zawsze więcej znaczy lepiej!

Potas – Król pobranych ilości!

W kwestii nawożenia, największe zainteresowanie od zawsze budzi azot, jako składnik plonotwórczy. Należy jednak pamiętać, że większość roślin uprawnych pobiera więcej potasu niż azotu! Do wyprodukowania 1 tony ziarna + odpowiednia masa słomy kukurydza potrzebuje 20-30 kg N, 8-10 kg P₂O₅, 22-32 kg K₂O, 4-6 kg MgO, 3-4 kg S i 2 kg CaO.

Korn-Kali to nawóz stanowiący idealne źródło składników pokarmowych. Zastosowanie jesienne sprowadza się do stosowania całej dawki potasu, bądź w przypadku gleb lekkich 50 % dawki możemy zastosować wczesną wiosną. **Korn-Kali** oraz **ESTA Kieserit** są nawozami uniwersalnymi i przy spełnieniu założeń dobrej praktyki rolniczej można je stosować całorocznie.

Zastosowanie potasu postaci **Korn-Kali** wspiera gospodarkę wodną rośliny, powodując wzrost odporności na okresowe niedobory wody. Rośliny cierpiące na niedobór potasu transpirują o 30 % wody więcej, bezproduktywnie. Potas również wytrzymałość mechaniczną roślin, oraz wpływ na tempo przyrostu – elongacja

komórek prowadzi do większych możliwości magazynowania wody wewnątrz. Transport składników pokarmowych, oraz wykorzystanie plonotwórczego azotu to również funkcje odżywcze potasu.

Magnez i Siarka z kizerytu

Korn-Kali, ESTA Kieserit to nawozy zawierające kizeryt – naturalny siarczan magnezu. Dzięki temu nawozy **K+S** mają 100 % rozpuszczalność w wodzie, tym samym wszystkie składniki zawarte w nawozie są natychmiast dostępne dla roślin. Magnez to przede wszystkim chlorofil i proces fotosyntezy, warto pamiętać o stymulującym działaniu na system korzeniowy oraz zwiększonej odporności roślin na wysokie temperatury.

Siarka intensyfikuje pobranie i wykorzystanie azotu, jest to składnik plonotwórczy, który musi zostać odpowiednio zbilansowany wszystkimi pozostałymi pierwiastkami. **Korn-Kali** oraz **ESTA Kieserit** idealnie wpisują się w strategię gospodarstw ukierunkowanych na osiągnięcie maksymalnych plonów.



SUPERPRODUKTY KONTRA SUPERWROGOWIE

Bez szans na wymarzenie,
niedobór składników i suszę!

Korn-Kali®

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

ESTA® Kieserit

25% MgO · 50% SO_3



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



www.ks-polska.com/superprodukty
K+S Polska





**MAM
WSZYSTKO** 😊



**niezwykła
czystość
chemiczna**



więcej informacji na:
www.facebook.com/PhosAgroPolska

www.phosagro.pl



dr Roman Błaszyk, Phosagro Polska Sp. z o.o

NAWOŻENIE STARTOWE W KUKURYDZY

We współczesnym nawożeniu roślin bardzo ważne jest nie tylko precyzyjne dobranie dawki nawozu do zapotrzebowania pokarmowego danej uprawy, ale przede wszystkim strategiczne zarządzanie nawożeniem pod kątem takiego bilansowania pierwiastków, które pozwoli na ich maksymalne wykorzystanie przez rośliny. Przed zbliżającym się sezonem zasiewów podpowiadamy na co zwrócić uwagę wybierając nawóz pod kukurydzę.

Jak nawozić kukurydzę?

W efektywnym nawożeniu kukurydzy bardzo ważne jest planowanie nawożenia pod kątem bilansowania składników pokarmowych dostarczanych do rośliny, w oparciu o znajomość zasobności gleby, co pozwala na wzrost efektywności nawożenia pod kątem ekonomicznym.

O tym, że azot jest podstawowym czynnikiem plonotwórczym, nie trzeba przypominać. Warto jednak zaznaczyć, że aby dobrze odżywić rośliny w azot nie wystarczy tylko zwiększyć dawkę, ale przede wszystkim trzeba zwrócić uwagę na dostarczenie roślinom pozostałych makro

i mikroelementów, które ostatecznie będą wspomagać pobieranie azotu przez rośliny i wpłyną na bardziej efektywne jego wykorzystanie! W dobie drożących nawozów takie strategiczne podejście do tematu nawożenia jest koniecznością.

Obok azotu, kolejnymi istotnymi pierwiastkami są fosfor i siarka. Azot, fosfor i siarka zaliczane są do tzw. pierwiastków biogennych, to znaczy, że odgrywają kluczową rolę w budowaniu komórek żywych organizmów, w tym komórek roślinnych. Niestety w kontekście nawożenia i poszukiwania oszczędności, często siarka jest pierwiastkiem pomijanym przez rolników – to duży błąd! Łączne stosowanie tych składników umożliwia uzyskanie wyższych plonów ziarna oraz większe pobranie azotu i fosforu przez kukurydzę.

Oczywiście nie wolno zapominać o roli potasu! Nie ma drugiego tak „wszechstronnego” składnika jak potas. Jony potasu są aktywatorami enzymów biorących udział w wielu przemianach metabolicznych rośliny, dodatkowo biorą udział w regulacji gospodarki wodnej rośliny i odpowiadają za mechanizm otwierania oraz zamykania aparatów szparkowych w roślinie.

Strategia nawożenia fosforem w kukurydzy.

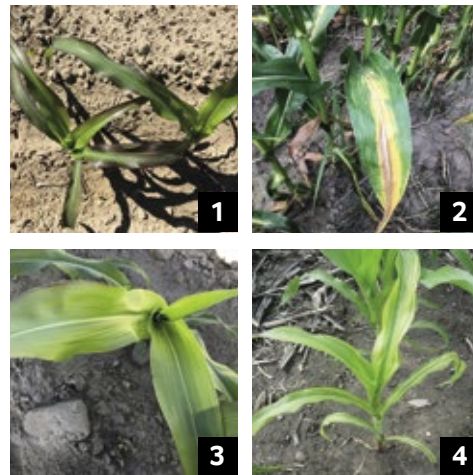
Fosfor jest najmniej mobilnym pierwiastkiem w glebie. Dodatkowo narażony jest na częste wstecznianie i ograniczoną dostępność dla roślin. Warto przypomnieć, że nie ma innego gatunku o takiej wrażliwości na niedobór fosforu jak kukurydza. Dynamika pobierania fosforu w sezonie wegetacyjnym nie jest stała. Pierwszy okres

dużej wrażliwości na niedobór fosforu przypada na początek wegetacji, gdy roślina buduje system korzeniowy. Druga faza krytyczna przypada na koniec wegetacji i związana jest ze znaczeniem fosforu w rozwoju ziarniaków.

Kukurydza jest wrażliwa na niską temperaturę, zwłaszcza w początkowych fazach rozwojowych. Do pobrania fosforu przez kukurydzę potrzebne są stosunkowo wysokie temperatury gleby powyżej 10 - 12°C. Dlatego do nawożenia startowego kukurydzy warto wybierać nawozy zawierające azot i fosfor w odpowiednich proporcjach i dobrze rozpuszczalnych w wodzie. Kombinacja tych dwóch składników zwiększa pobieranie fosforu przez kukurydzę w początkowych fazach rozwojowych. Dobrym nawozem pod kukurydzę zawierającym azotu w formie amonowej i fosforu P_2O_5 – jest nawóz **UltraDAP black** lub **UltraKORN**. Fosfor w nawozach jest pochodzenia apatytowego, wydobywany ze złóż wulkanicznych, co gwarantuje jego wysoką przyswajalność i rozpuszczalność.

Nawożenie zlokalizowane, czyli nawóz idealnie pod korzeń.

Produkty z linii Ultra polecane są do nawożenia zlokalizowanego – pozwalają na dostarczenie siewkom roślin łatwo dostępnych źródeł fosforu, azotu, siarki w początkowych fazach wzrostu, gdy zasięg systemy korzeniowej roślin jest jeszcze niewielki. Kukurydza jest bardzo wrażliwa nawet na niewielkie spadki temperatur w okresie wschodów. W takich warunkach wprowadzenie startowej ilości składników w otoczeniu korzeni



1. Niedobór fosforu może być wynikiem niskiej zawartości składnika, niskiej temperatury, niedoboru wilgoci.
2. Niedobór azotu - wygląd dolnych liści kukurydzy w pełni kwitnienia (BBCH 65).
3. Charakterystyczne objawy niedoboru siarki – chlorozy najmłodszych liści kukurydzy.
4. Charakterystyczne objawy niedoboru cynku – chlorozy międzynerwowe na najmłodszych liściach.

ogranicza straty wywołane niskimi temperaturami. Nawożenie zlokalizowane pozwala też na ograniczenie dawek nawozów oraz ich lepsze wykorzystanie przez rośliny. Przy stosowaniu tej metody należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniej odległości między nasionami a granulami nawozu (około 5–10 cm poniżej i 5–6 cm z boku nasion) oraz aby dawki nie przekraczały 50–60 kg N/ha. Z tym sposobem nawożenia wiąże się bowiem ryzyko uszkodzenia siewek przez nadmierne stężenie amoniaku lub soli w roztworze glebowym.

www.phosagro.pl

ZAPOLUJ
NA PŁON



PHOSAGRO[®]

nawozy szlachetne

ULTRA S

granulowany siarczan amonu
znakomite źródło azotu i siarki

ULTRA S jest granulowanym nawozem azotowo-siarkowy. Zawiera 21% azotu (N) w formie amonowej (NH₄) i aż 24% siarki (S) w formie siarczanowej co stanowi 60% w formie trójtlenku siarki. Jon amonowy NH₄ może być bezpośrednio pobierany przez rośliny, co jest niezbędne dla prawidłowego rozwoju systemu korzeniowego i np. lepszej regeneracji roślin po zimie. Dodatkowo, azot w tej formie jest zatrzymywany w glebie przez kompleks sorpcyjny, co zabezpiecza go przed wymywaniem. Cechą szczególną ULTRA S jest wyrównany, stabilny i trwały granulat, który umożliwi równomierną i precyzyjną aplikację przy dużym zakresie szerokości wysiewu. ULTRA S może być stosowany zarówno przedsięwzięciem, jak i pogłównie pod wszystkie uprawy. W szczególności polecany jest dla upraw, które wymagają dobrego zaopatrzenia w siarkę, np. rzepak, zboża i kukurydza. **ULTRA S dostępny jest w ofercie firmy Scandagra.**



PHOSAGRO[®]

nawozy szlachetne

DIABELNIE MOCNY



niezwykła
czystość
chemiczna



więcej informacji na:
www.facebook.com/PhosAgroPolska

www.phosagro.pl

500 kg
mucha netto
Ciężar brutto

Wyprodukowano przez PHOSAGRO dla PHOSAGRO POLSKA
Wyroblem w PHOSAGRO pro PHOSAGRO POLSKO
Wyroblem w PHOSAGRO pro PHOSAGRO POLSKO

WPŁYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S

Nowoczesne standardy nawożenia

ODPOWIEDZIALNI ZA PŁON

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





Jaki nawóz wybrać dla kukurydzy i innych roślin uprawnych?

Grupa Azoty

Należący do Grupy ORLEN wrocławski ANWIL jest jednym z najważniejszych w Polsce producentów nawozów azotowych. Podstawowe nawozy produkowane przez firmę, to saletra amonowa i dwa rodzaje saletrzaku CANWIL, który poza azotem dostarcza do gleby i do roślin, także magnez, wapń i siarkę. Są to składniki, które spełniają bardzo ważne funkcje fizjologiczne i strukturalne w roślinach.

Azot (N) zawarty w nawozach azotowych jest najważniejszym czynnikiem plonotwórczym – pozytywnie wpływa na jego wysokość i jakość. Decyduje o zawartości i jakości białka w roślinach oraz o szybkości wzrostu i wielkości masy roślin, a w konsekwencji o plonie ekonomicznym.

Magnez jest podstawowym składnikiem chlorofilu, a więc odgrywa decydującą rolę w procesie fotosyntezy. Wpływa na syntezę substancji zapasowych: węglowodanów, białek i tłuszczów. Zwiększa zawartość skrobi, tłuszczów i wielu witamin. Niedobór magnezu, obok niedoboru fosforu, ogranicza rozwój systemu korzeniowego, co spowalnia wzrost młodych roślin i ogranicza pobieranie składników pokarmowych z gleby.

Wapń spełnia istotne funkcje, tak w glebie, jak i w roślinie. Reguluje odczyn gleby, wpływając na jej właściwości fizykochemiczne. Gleby o uregulowanym pH, sprzyjają tworzeniu próchnicy, lepszej mineralizacji resztek pożywnych, mają lepszy kompleks sorpcyjny, łatwiej się ogrzewają, neutralizują toksyczny dla rozwoju korzeni glin. Wapń w glebie wpływa na efektywność pobie-

rania przez rośliny makroskładników i większości mikroskładników. W przypadku azotu, zwiększa jego przyswajalność w formie amonowej, a więc tej, która występuje również w saletrzaku CANWIL.

Siarka ma decydujące znaczenie w wykorzystaniu azotu. Jest niezbędnym składnikiem wielu aminokwasów, niezbędnych do syntezy białek. Jest składnikiem strukturalnym błon komórkowych i zwiększa odporność na choroby i szkodniki.

Nawożenie kukurydzy nawozami CANWIL

Kukurydza w uprawie na ziarno i na kiszonkę wytwarza bardzo wysokie plony i należy do roślin o wyjątkowo wysokich wymaganiach pokarmowych. Biorąc pod uwagę te potrzeby, celowe w nawożeniu kukurydzy jest stosowanie saletrzaku CANWIL. Nawozy CANWIL zawierają po 50% azotu (N), w formie azotanowej (NO₃-), szybko działającej i w formie amonowej (NH₄+),

o spowolnionym działaniu. Te dwie formy wykazują działanie uzupełniające. Forma azotanowa udostępnia azot w początkowych stadiach, sprzyjając wzrostowi i rozwojowi rośliny. Natomiast forma amonowa wykazuje działanie w dalszych stadiach rozwoju, przed kwitnieniem i po kwitnieniu roślin, co jest zgodne z wzrastającym zapotrzebowaniem roślin na ten składnik. Kukurydza wykazuje również stosunkowo wysokie zapotrzebowanie na magnez i siarkę. Te składniki również są dostępne w nawozach CANWIL.



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.





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

www.nawozy.eu

agro@grupaazoty.com

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.



SUPER KalipluS

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



Granulowany nawóz potasowy o bardzo dobrej rozpuszczalności, zawiera magnez i dużo siarki (23% SO₃). Nawóz zawiera 20% potasu w formie siarczanu potasu.

Zawiera Polysulphate

Polysulphate 

Kalibrowany na wydajność



SCANDAGRA
POLSKA

NOWOŚĆ!

Skład nawozu:

Potas (K₂O) rozpuszczalny w wodzie	37,0%
Tlenek magnezu (MgO) rozpuszczalny w wodzie	2,8%
Trójtlenek siarki (SO₃) całkowity	23,0%
Wapń (CaO) rozpuszczalny w wodzie	8,0%



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

www.scandagra.pl



LIDEA przedstawia innowacyjne rozwiązanie chroniące rośliny od najwcześniejszych stadiów rozwoju: **Boost&Go Bird** - to 4-składnikowa zaprawa nasiennej zabezpieczająca roślinę od momentu siewu.

Zmiany klimatyczne, restrykcyjne przepisy dotyczące zapraw nasiennych, chwasty, straty powodowane przez ptaki i owady - wszystkie te czynniki mogą mieć poważny wpływ na KUKURYDZĘ i znacznie limitować plonowanie.



Ochrona i biostymulacja

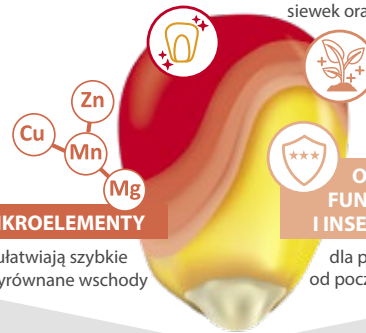
www.lidea-seeds.pl

OTOCZKA POLIMEROWA

zapewnia lepsze pokrycie nasion i ograniczenie powstawania pyłu

BIOSTYMULANT

w celu szybkiej aktywacji metabolizmu roślin i polepszenia wigoru siewek oraz tworzenia biomasy



MIKROELEMENTY

ułatwiają szybkie i wyrównane wschody

OCHRONA FUNGICYDOWA I INSEKTYCYDOWA

dla pełnej ochrony od początku wschodów

KORZYŚCI :

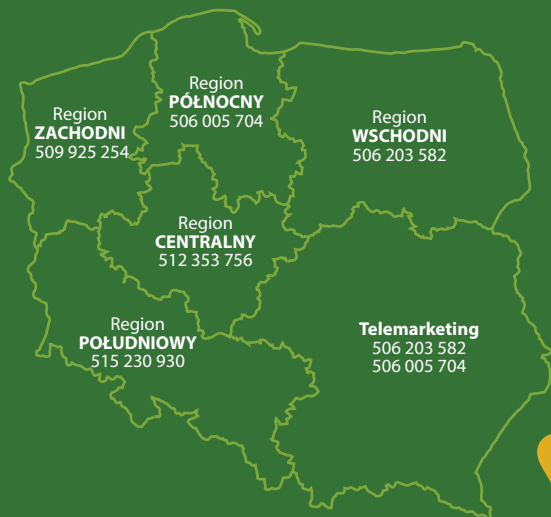
- Szybkie kiełkowanie
- Pełna ochrona roślin od początku wzrostu
- Wyrównane wschody
- Ochrona potencjału genetycznego

UDOWODNIONE DZIAŁANIE STYMULUJĄCE:

- Obsada roślin zwiększona nawet o **10%***
- Rozwój biomasy we wczesnych stadiach (3-7 liści) **+7%***
- Poprzez biostymulację metabolizmu azotu - **do 14%*** większa powierzchnia liści (index NDVI) w fazie 8-10 liści.

* w porównaniu do kontroli bez zaprawy Boost&Go
Źródło: sieć doświadczalna Lidea, 2021

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



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