



SCANDAGRA
POLSKA

Zawsze blisko naszych Klientów

KUKURYDZA

SŁONECZNIK | WIOSNA 2024

ODMIANY | NAWOŻENIE | OCHRONA | PORADY

scandagra.pl



lida
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

syngenta
SEEDS



masseeds
L'ART DE S'ÉCRIRE

▶ PLATFORMA dla Klienta!



platforma.scandagra.pl

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

24/7

PODGLĄD FAKTUR

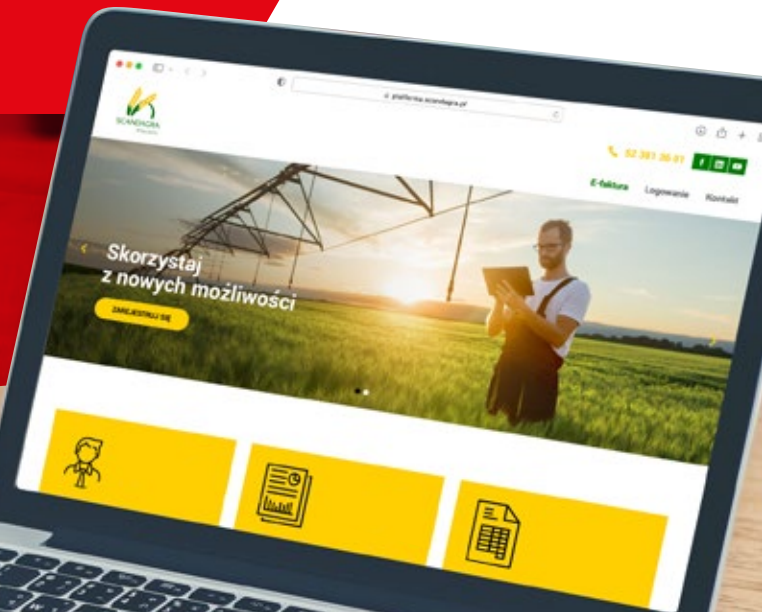
SZYBSZY PROCES ZAMAWIANIA

BEZPOŚREDNI WGLĄD
W STATUS ZAMÓWIEŃ

HISTORIA ZAMÓWIEŃ

...I WIELE INNYCH KORZYŚCI

www.scandagra.pl



Zestawienie odmian kukurydzy _____ 4-5

SY Silverbull _____	6
Micheleen _____	8
ES Katamaran _____	10
LG 31.238 _____	12
LG 31.270 _____	14
RGT Maxoleta _____	16
Ruca _____	18
SY Altess _____	20
Mastodon _____	22
LID 2210C _____	24
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
Algaleaf BIO. Naturalna MOC oceanu _____	44
Hum BIO Lider. Najważniejsze dzieje się w glebie ____	46
Amino BIO Lider. Przyjazny dla roślin _____	48
Soiler. Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi _____	54

Nawożenie

Program nawożenia kukurydzy _____	59
Czy wapnowanie gleby to dobre rozwiązanie na dzisiejszą czasę? _____	69
Profil Line _____	70
Plan na kukurydżę _____	78
Nawożenie kukurydzy potasem, magnezem i siarką ____	90

SPIS TREŚCI



ODMIANY KUKURYDZY

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

średniowczesne			średniopóźne				
LID 2210C BESTSELLER	RUCA	MAXOLETA	LG 31.270	SY ALTESS [NOWOŚĆ]	MASTODON	ES PHYSIKER	ES MIDWAY
Lidea	Saatbau	RAGT	Limagrain	Syngenta	Mas Seeds	Lidea	Lidea
240	240-250	250	250	250-260	250-260	260	260
pojedynczy	trójliniowy	pojedynczy	trójliniowy	dwuliniowy SC	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy
dent	flint / dent	flint / dent	flint / dent	flint / dent	flint	flint	dent
ziarno	ziarno / kiszonka	ziarno / kiszonka	kiszonka	kiszonka / biogaz	kiszonka/grys	kiszonka	ziarno
do kwitnienia: 880-900°C ziarno 32% H ₂ O 1660-1680°C	ziarno 30% H ₂ 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 32% 1450°C	kiszonka 30% s.m. 1500°C	kiszonka 32% s.m. 1550°C	ziarno 32% H ₂ O 1800°C
290	średnia do wysokiej, 320	bardzo wysoka	wysokie	wysokie	300	wysokie	311
110	niska	średnia	średnia / średniowysokie	średnia	140	150	119
flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex
16	16	14,5	14-16	14	16	14	17,7
28	40	25-28	30-32	30-31	28-32	27	28
321	280-300	320-330	280-300	-	280-300	318	291
średnie do słabych	średnie do słabych	mocne 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
- Idealna na wszystkie typy gleb



FAO: 180

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:	320g

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

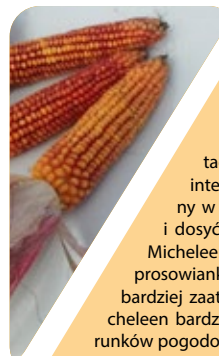
kiszonka:	85 000-90 000 szt./ha
ziarno:	82 000-85 000 szt./ha

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
- Niski koszt suszenia (szybkie oddawanie wody przez ziarniaki)



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.

Pani Weronika



FAO: 220

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 ziaren w rzędzie:	30-32
MTZ:	270-290 g
Wymłalność ziarna:	dobra

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Cały roślina 32% s.m:	1410°C
Ziarno 33% H ₂ O:	1590°C
Kwitnienie:	800°C

ZALECANA OBSADA

Kiszonka słabsze stanowisko:	75 000 – 85 000
Kiszonka dobre stanowisko:	85 000 – 90 000
Ziarno słabsze stanowisko:	70 000 – 75 000
Ziarno dobre stanowisko:	80 000 – 85 000

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.

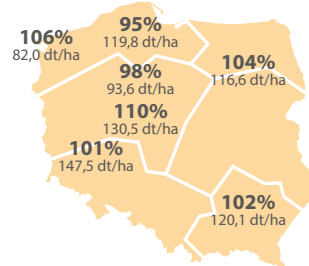
Pan Radosław

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..

Pan Adrian, Wielkopolska, Zaniemyśl

Plon ziarna w lokalizacjach (% wzorca; dt/ha).
Doświadczenia porejestrowe COBORU/PZPK 2019-2021 r. Grupa wczesna.



Wzorzec: 111,4 dt/ha = 100%
ES Katamaran: 113,2 dt/ha = 102%
Źródło: COBORU/PZPK 2021



▶ *Najszybszy
na mecie*



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

POLECANY
NA:



ziarno

SCANDAGRA
POLSKA

FAO: 220

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

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

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

FAO: 230

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

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

LG 31.270

FAO: 250

- 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
- Kiszonka o bardzo wysokiej wartości odżywczej



FAO: 250

LG 31.270



▶ *Odmiana jakościowa,
wysokostrawna!*



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

POLECANY
NA:



kiszonka

CHARAKTERYSTYKA	
Wysokość roślin:	wysoka
Wysokość osadzenia kolby:	średnia / średniowysokiej
Wyleganie:	mało podatna
Wczesny wigor:	bardzo dobry
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:	
Fusarium łodyg:	średnio podatna
Fusarium kolb:	średnio podatna
SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH	
Kiszonka 32% s.m.	1460°C
ZALECANA OBSADA	
Dobre stanowiska:	kiszonka = 85 000–90 000 roślin/ha
Słabe stanowiska:	kiszonka = 75 000–85 000 roślin/ha

RGT MAXOLETA

FAO: 250

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



Pani Dorota, powiat nowodworski

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. Powierzchnia pola 15,33 ha.



FAO: 250

RGT MAXOLETA



▶ *MAX korzyści*



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

POLECANY
NA:



ziarno



kiszonka

CHARAKTERYSTYKA

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	wysoka
Fusarium kolb:	wysoka
Choroba liści	bardzo wysoka

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 32% s.m.	1430°C
Ziarno 33% H ₂ O:	1640°C

ZALECANA OBSADA

Ziarno 80 000-85 000 szt./ha
Kiszonka 85 000-95 000 szt./ha

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



FAO: 240-250

RUCA



▶ *Grube kolby -
grube 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

Kiszonka	85 000-95 000 szt./ha
Ziarno	80 000-85 000 szt./ha

SY ALTESS

FAO: 280-260

NOWOŚĆ

- Rośliny bardzo wysokie, bogato ulistnione, pozwalające uzyskać bardzo wysoki plon suchej masy
- Typowa odmiana masowa
- Rośliny o dobrym profilu zdrowotnościowym
- Sprawdza się na wszystkie stanowiskach, na których uprawiana jest kukurydza
- Bardzo dobry profil zdrowotnościowy, odmiana nie łąpie głowni i fuzarioz.



FAO: 250-260

SY ALTESS



▶ *Wasza wysokość!*

syngenta
SEEDS

Hodowca: **Syngenta Polska**
Typ: **mieszaniec dwuliniowy (SC)**
Typ ziarna: **flint/dent**
Rejestracja: **PL 2022**
FAO: **250-260**



POLECANY
NA:



kiszonka



biogaz

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	bardzo wysoka
Wysokość osadzenia kolby:	średnia
Odporność na wyleganie:	dobra
Wczesny wigor:	bardzo dobry
Efekt stay green:	dobry
Ilość rzędów ziarna:	14
Ilość ziaren w rzędzie:	30-31
MTZ:	-

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna
Fusarium kolb:	mało podatna

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 32%	1450°C
--------------	---------------

ZALECANA OBSADA

wszystkie typy gleb: **85 000-95 000 szt./ha**

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 spośród 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.

Pan Marcin, Średnica Jakubowięta, gm. Szepietowo, powiat wysokomazowiecki, woj. podlaskie

FAO: 250-260

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:	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

Kiszonka:	80 000 – 90 000 szt./ha
-----------	--------------------------------

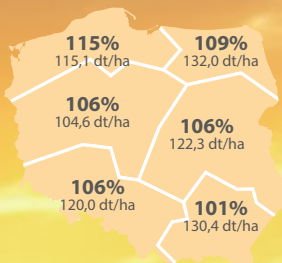
LID 2210C

FAO: 240

- Najnowsza genetyka Lidea – z grupy Tropical Dent
- Cechami wyróżniającymi odmianę są tolerancja na suszę oraz szybkie dosychanie.
- Odmiana przeznaczona na wszystkie stanowiska glebowe.
- LID2210C zdeklasował konkurencję, plonując najlepiej w badaniach COBORU, a przy tym zszedł z pola z najniższą wilgotnością w swojej grupie wczesności!



Plon ziarna w regionach (% wzorca / dt/ha).
Doświadczenia porejestrowe COBORU/PZPK 2022 r. Grupa średniowczesna.



Wzorzec:
111,7 dt/ha = 100%
LID2210C:
118,4 dt/ha = 106%
Źródło:
COBORU/PZPK 2022

Bestseller





LID 2210C
FAO 240

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



Poletka doświadczalne

Pan Andrzej, Wrzesiny, woj lubuskie.

Klasa gleby 4a-4b

Siew: 25.04.2023

Zbiór: 03.10.2023

Wilgotność	plon	Plon 14%
27,4%	14,93 t/ha	12,69 t/ha



LID2210C to wyjątkowa odmiana, bardzo tolerancyjna na suszę, szybko dosychająca i idealna na wszystkie stanowiska glebowe. Jednym słowem: doskonała!

Pan Kacper, GR w Boleszkowicach (woj. zachodniopomorskie)



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.

Pan Adam, gmina Kowalewo Pomorskie



Szatan nie kukurydza

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

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

POLECANY
NA:



ziarno



bioetanol



SCANDAGRA
POLSKA

FAO: 240

LID 2210C



CHARAKTERYSTYKA

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna
Fusarium kolb:	mało podatna

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Do kwitnienia:	880-900°C
Ziarno 32% H ₂ O:	1660-1680°C

ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska:	80 000 roślin/ha
Średnie i słabe stanowiska:	80 000 roślin/ha

ES PHYSIKER

FAO: 260



- Z przeznaczeniem na kisonkę 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, skutkującą dobrą tolerancją na wyleganie.
- Wyróżnia się także bardzo dobrą zdrowotnością na choroby grzybowe.



Kukurydza powyżej 4m

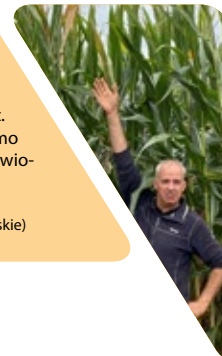
Sieczkarnia Class Jaguar 870 chowa się w naszej kukurydzy :-)

Panowie Zenon i Dorian, Nowe Zakrzewo, powiat Zambrowski

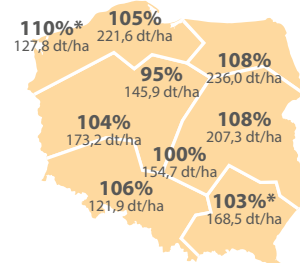
Prezentuje się znakomicie

W naszym gospodarstwie uprawiamy Physikera na biogaz. Prezentuje się znakomicie pomimo ciężkich warunków pogodowych wiosną

GR z okolic Stargardu (woj. zachodniopomorskie)



Plon ziarna (% wzorca; dt/ha).
Doświadczenia porejestrowe COBORU/PZPK
2018-2019 r. Grupa średniopóźna.



Wzorzec: 175,7 dt/ha = 100%
ES Physiker: 184,5 dt/ha = 105%
Źródło: COBORU 2019

* Wynik tylko z 2019



▶ *Z licencją
na plonowanie*

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

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

POLECANY
NA:



kiszka



biogaz



SCANDAGRA
POLSKA

FAO: 260
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

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

ZALECANA OBSADA

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

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

Plon ziarna (% wzorca; dt/ha).
Doświadczenia porejestrowe COBORU/PZPK 2022.
Grupa średniopóźna.



Wzorzec: 114,9 dt/ha = 100%
ES Katamaran: 117,4 dt/ha = 102%
Źródło: COBORU/PZPK 2022



Tu drzemie gigant



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

POLECANY
NA:



ziarno



FAO: 260
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 snaping:	doskonała

SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

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

ZALECANA OBSADA

Słabe stanowiska:	70 000
Średnie stanowiska:	75 000
Dobre stanowiska:	80 000

ES HUDSON SU

WCZESNY, LINOLOWY, SULFO

- 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



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



ES HUDSON SU

CHARAKTERYSTYKA

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

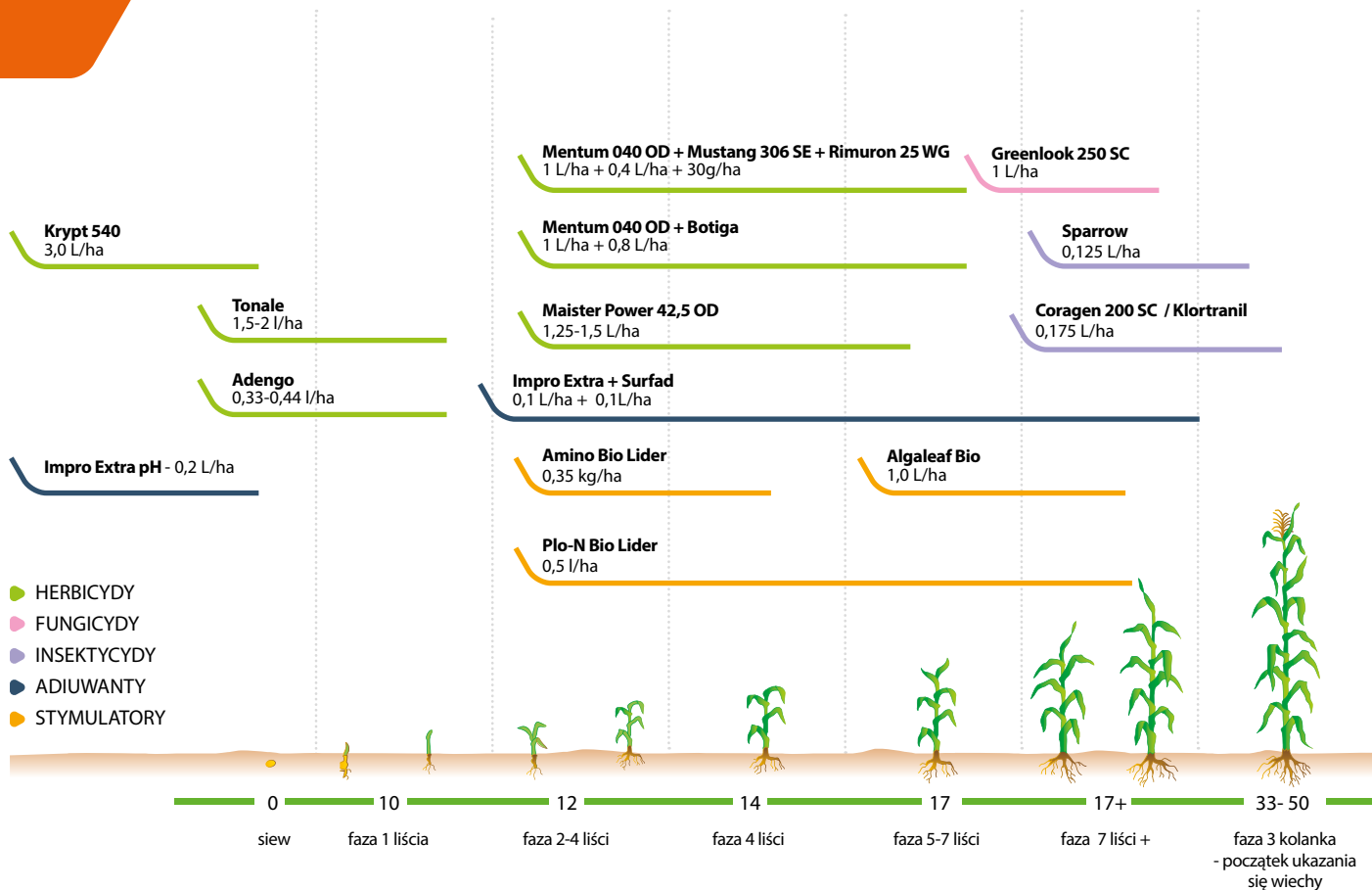
Zgniliznę twardzikową:	bardzo dobra
Mączniaka rzekomego:	doskonała
Choroby łodyg:	bardzo dobra
Wertycyliozę:	dobra
Alternariozę:	bardzo dobra

ZALECANA OBSADA

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

PROGRAM OCHRONY KUKURYDZY

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

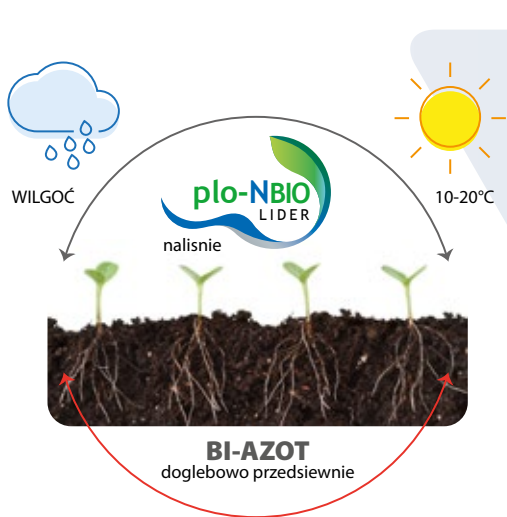
POBRANIE AZOTU ATMOSFERYCZNEGO PRZEZ ROŚLINY
POPRAZ WYKORZYSTANIE ENZYMU NITROGENAZY

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

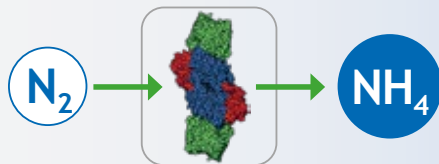
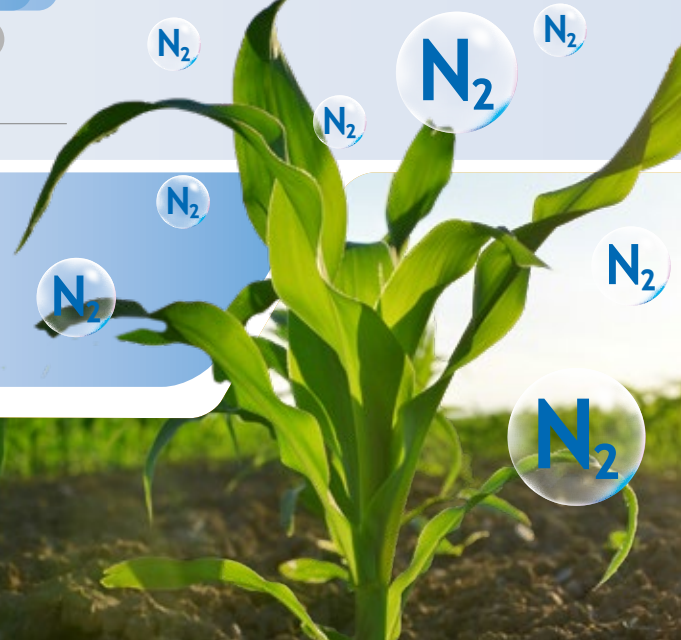


Wyniki pomiarów azotu (N):

+ 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, organo-fosforany. 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**

- 2 **pozytywny i kompleksowy wpływ na rośliny.**
- 2 **Wyraźnie wspiera tworzenie delikatnych korzeni włośnikowych.**
- 2 **Polepsza wydajność fotosyntezy.**
- 2 **Regeneruje uszkodzenia w roślinie wywołane herbicydami, gradem, suszą, mrozem i zwiększa odporność roślin na stres.**
- 2 **Zwiększa wykorzystanie wody i substancji pokarmowych przez rośliny.**
- 2 **Naturalne składniki są łatwo przyswajane, działając skutecznie i synergicznie (wspierają się nawzajem).**
- 2 **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, 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	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

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



BOTIGA®

Wybitna skuteczność na uciążliwe chwasty



WYSADŹ
CHWASTY
W POWIETRZE

- Bardzo szerokie spektrum zwalczanych chwastów
- Efekt działania już po 7-10 dniach
- Booster effect - efekt wzmocnienia działania
- Dwa mechanizmy działania pozwalające skutecznie walczyć z odpornością chwastów

Substancja czynna: pirydat - 300 g/l + mezotrion - 90 g/l
Formulacja: zawiesina olejowa do rozcieńczania z wodą OD

certisbelchim.pl



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



Z MYŚLĄ
O POLSKIM
ROLNIKU

synthos
AGRO

MENTUM

040 OD

HERBICYD NIESELEKTYWNY O DZIAŁANIU
UKŁADOWYM W POSTACI ZAWIESINY
OLEJOWEJ DO ROZCIĘCZENIA Z WODĄ,
POBIERANY PRZEZ LIŚCIE



- Hamuje wzrost i rozwój chwastów, szczególnie młodych i intensywnie rosnących.
- Płynna formuła zwiększa efektywność i wygodę stosowania.
- Brak fitotoksyczności i wpływu na jakość i wielkość plonu.

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

ZWALCZA ISTOTNE GATUNKI
CHWASTÓW W KUKURYDZY

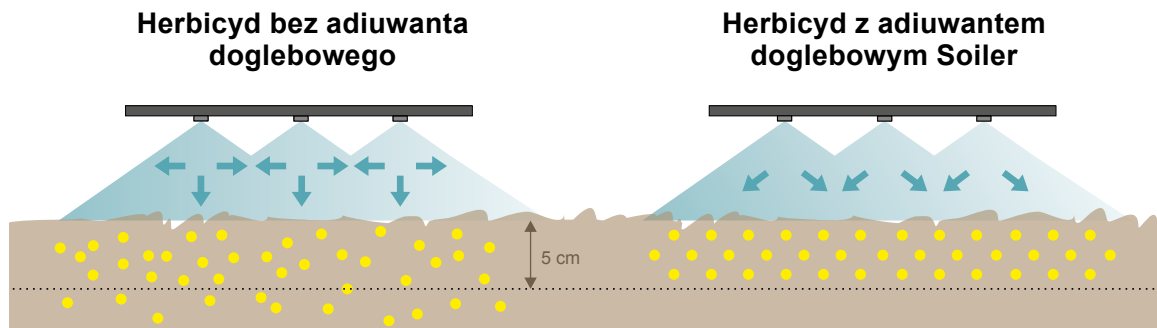
Substancja czynna: nikosulfuron 40 g/l. | Zastosowanie: do odchwaszczania kukurydzy w okresie powstępowym.
Pojemność: 1 l, 5 l. | Dawkowanie: 1l/ha. | Termin stosowania: od fazy 2 -go do końca fazy 7-go liścia właściwego.



Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbycydami doglebowymi:

- 5 Zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- 5 Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- 5 Zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów
- 5 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.

- **MEZOTRION** to systemiczny herbicyd zwalczający wiele uporczywych chwastów dwuliściennych i niektóre jednoliścienne w uprawie kukurydzy.
- Jest częstym partnerem czy składnikiem mieszanin stosowanych powschodowo. Poza działaniem nalistnym wykazuje również działanie doglebowe, co zapobiega wtórnemu zachwaszczeniu.
- Mezozion jest substancją bezpieczną dla kukurydzy.

Spektrum zwalczanych chwastów

	Mezozion	Nicosulfuron	ONYX + mezozion + nicosulfuron
Chwastrnica jednostronna	Red	Green	Green
Włośnice	Red	Green	Green
Palusznik krwawy	Yellow	Green	Green
Wiechlina roczna	Red	Green	Green
Szarłat szorstki	Red	Green	Green
Psiątka czarna	Green	Red	Green
Komosa biała	Green	Green	Green
Rdest plamisty	Yellow	Green	Green
Łoboda rozłożysta	Green	Red	Green
Szczyr roczny	Yellow	Green	Green
Rdest powojowaty	Yellow	Green	Green
Rdest ptasi	Yellow	Red	Green
Gwiazdnica pospolita	Green	Green	Green
Przytulia czepna	Yellow	Green	Green
Przetaczniki	Yellow	Red	Green
Starzec zwyczajny	Yellow	Yellow	Green
Dymnica pospolita	Green	Green	Green

※ 0,75 l/ha nicosulfuronu w przypadku zwalczania perzu

Dane z 2020r

- wrażliwe
- średnio wrażliwe
- mało wrażliwe

Iseran®

Powschodowe rozwiązanie do zwalczania chwastów w kukurydzy



NOWA REJESTRACJA POWSCHODOWO - DO 3 LIŚCIA!

- Nowe połączenie substancji czynnych
- Unikatowa formuła ZC
- Bardzo szeroki zakres zwalczanych chwastów!

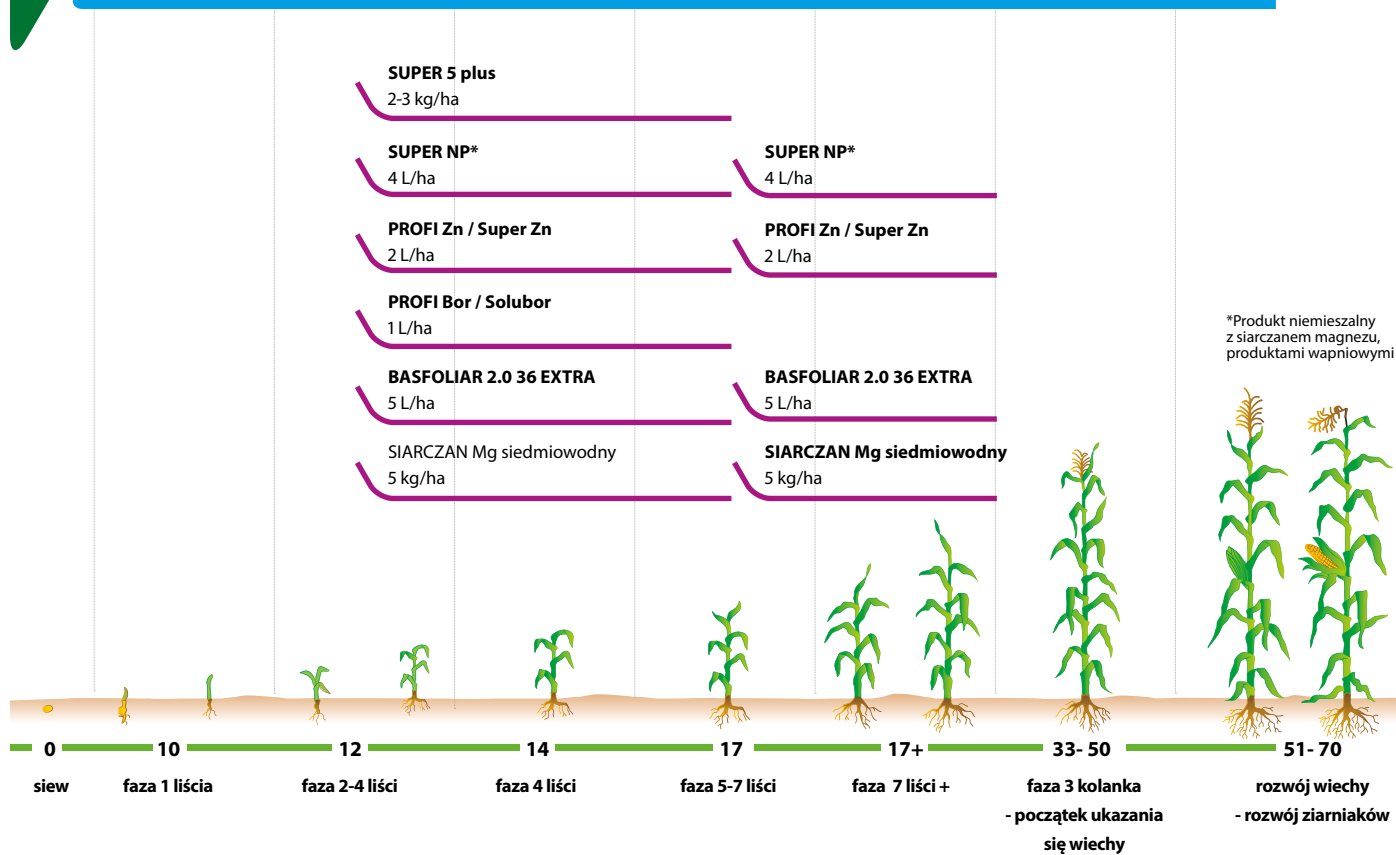
certisbelchim.pl



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

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

PROGRAM NAWOŻENIA KUKURYDZY



Skład nawozu:	%
Mangan (Mn-EDTA)	5,0
Miedź (Cu-EDTA)	3,0
Cynk (Zn-EDTA)	4,0
Żelazo (Fe-EDTA)	0,7
Molibden (Mo)	0,2
Bor (B)	1,1

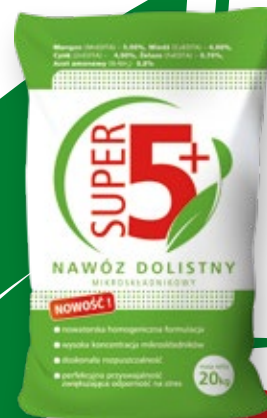
▶ **Receptura na wzrost**

**WIELOSKŁADNIKOWY
NAWÓZ DOLISTNY**
Z DUŻĄ ZAWARTOŚCIĄ
MIKROELEMENTÓW
OPARTYCH NA CHELACIE
EDTA



NAWÓZ DOLISTNY
WIELOSKŁADNIKOWY

scandagra.pl



Opakowanie: **20 kg**

▶ **Nie ograniczaj wzrostu – dostarcz wapń**



DANKALK WAPNO NAWOZOWE
zawiera 89% wapnia CaCO_3 .
W przeliczeniu na **CaO**
zawartość wapnia wynosi 50%.
Produkt pochodzenia
naturalnego o reaktywności na
poziomie 80-90%.

Potwierdzone przez Instytut
Uprawy Nawożenia
i Gleboznawstwa w Puławach.

WAPNO NAWOZOWE



dankalk

Wapno kredowe pochodzenia naturalnego. Kopalina odmiana 07a.

produkt zakwalifikowany
do stosowania
w **ROLNICTWIE**
EKOLOGICZNYM



▶ Odporność i wzrost

Super NP	% wag.	% obj.	Super Zn	% wag.	% obj.	g/l
Azot całkowity (N)	14,9	20,1	Cynk (Zn)	6,0	8,0	80
Azot amonowy (NH ₄)	8,8	11,8	Mangan (Mn)	2,0	2,8	28
Azot amidowy (NH ₂)	6,1	8,2	Azot (N)	6,6	9,0	90
Fosfor (P ₂ O ₅)	29,8	40,2	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.



NAWÓZ DOLISTNY
DWUSKŁADNIKOWY



NAWÓZ DOLISTNY
Z CYNKIEM



Nordkalk
AtriGran

www.nordkalk.pl



WAPNO PRZYSZŁOŚCI
Maksymalizuj skuteczność nawozów

Zakwaszenie gleb jest jednym z najważniejszych problemów polskiego rolnictwa od lat. Ponad, 64% procent gruntów na dziś jest kwaśnych i bardzo kwaśnych a ich udział wciąż się powiększa (Rys1). Powodem jest zbyt niski poziom zużycia nawozów wapniowych w Polsce, który nie równoważy nawet zakwaszającego nawożenia azotem. W niewielkim ale jednak zauważalnym stopniu na polepszenie sytuacji wpłynął zakończony „Ogólnopolski program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie”, który będzie kontynuowany w latach następnych w ramach Planu Strategicznego WPR Ekoschemat „Rolnictwo węglowe i zarządzanie składnikami odżywczymi” Obserwując jednak historycznie sytuacje, trud-

no liczyć na radykalną poprawę stanu zakwaszenia polskich gleb. Dlatego tak ważna jest edukacja, wiedza i świadomość że: Rolnik prowadząc uprawy na gruntach z niskim pH traci od 20 do 70 % składników z nawożenia, koszty uprawy są wyższe a plonowanie niższe i często zawodne. Życie biologiczne gleby jest zaburzone, a mniejsza retencja wodna gleb kwaśnych pogłębia efekt suszy. Żywność wyprodukowana jest niższej jakości i ma gorszą wartość odżywczą. Dlatego warto dbać o pH gleby. Kontrola sytuacji poprzez systematyczne badanie gleby to podstawa. W gospodarstwie planujące wapnowania pojawia się wiele pytań:

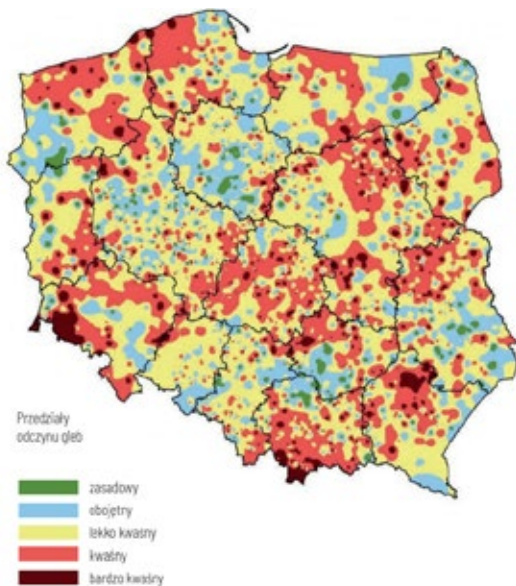


Czy wapnowanie gleby to dobre rozwiązanie na dzisiejszą czasę?

Roman Rutkowski
Nordkalk

Co to jest pH i czy naprawdę jest to ważne ?

Liczba pH, która jest wynikiem pomiaru kwasowości roztworu glebowego, informuje nas o tym ile znajduje się w nim kwaśnych jonów w stosunku do zasadowych, Przy pH7, dochodzi do równowagi między tymi jonami, przy przewodze zasadowych jonów mamy odczyn zasadowy i adekwatnie przy przewodze kwaśnych mamy odczyn kwaśny. Skala jest zbudowana o funkcje logarytmicznie co w praktyce oznacza, że przewaga kwaśnych jonów przy pH 5,0 jest 10 razy wyższa niż przy pH6,0 oraz 100 wyższa przy pH 4,0. Badanie pH gleby jest prostym badaniem ale dużo mówi o aktualnej sytuacji w glebie. Jest ważnym parametrem gleby, ponieważ wpływa na gospodarkę i dostępność pokarmowych składników mineralnych, ma znaczenie dla kosztów uprawy, strukturę gleby, gospodarkę wodną i retencję. Odczynu gleby drastycznie



Rys. 1 Odczyn gleb w Polsce (źródło IUNG-PIB Puławy)

wpływa na życie biologiczne gleby, decyduje jakie mikroby dominują. Ponadto przy znacznym zakwaszeniu poniżej pH 5,5, uruchamia się toksyczny glin niszczący system korzeniowy, nadmiernie pobierany jest mangan oraz metale ciężkie. W żywności z kwaśnych gleb brakuje wielu ważnych mikroelementów np. selenu

Czym likwidować nadmierne zakwaszenie gleby?

Likwidacja nadmiernego zakwaszenia polega na wpro-

wadzeniu do gleby jonów zasadowych. Głównie jonów wapnia i magnezu w formie tlenkowej, hydratyzowanej lub naturalny form węglanowych.

Jakie są wapna i które wybrać?

Wapno, które stosujemy w rolnictwie, może być samodzielną kopalnią (kreda), odpadem poprodukcyjnym (np. z cukrowni, zakładów sodowych, itp) albo pochodzić z przerobu skał wapiennych, poprzez mielenie lub prażenie w wysokich temperaturach.. W procesie palenia, uzyskujemy wapno tlenkowe oraz po uwodnie-

niu wodorotlenek (wapno hydratyzowane, budowlane). Wapna tlenkowe i wodorotlenkowe działają gwałtownie, z szeregiem zjawisk dodatkowych i nieporządnymi. Dlatego agresywne formy wapna powinniśmy stosować na glebach ciężkich o dużym buforze, a dawki powinny być ograniczone. Natomiast wapna użytkiwane w procesie mielenia naturalnych surowców oraz kredy to najpopularniejsza grupa - wapna węglanowe. Produkty bezpieczne w stosowaniu dla gleby, jej procesów biochemicznych oraz życia glebowego. Węglany to szeroka grupa produktów o różnej jakości i składzie. Na jakość produktów mają wpływ dwie podstawowe cech:

- porowatość i czystość minerału
- stopień rozdrobnienia (przesiew)

Dlatego od producentów wymagany jest pewien minimalny poziom rozdrobnienia, ale produkty na rynku mogą pod tym względem znacząco się różnić. Nie ma wymagań w tym względzie do węglanów z okresu kredy ze względu na amorficzną budowę. Jednak na jakość ma również wpływ jakość minerału, dlatego naukowcy opracowali szereg testów jakościowych dla produktów wapiennych. Obecnie w Europie najpopularniejszy jest to test reaktywności.

Kolejną linią podziału jest klasyfikacja ze względu na skład, gdzie mamy dwie zasadnicze grupy. Wapna wapieniowe bez magnezu oraz wapna wapieniowo-magnezowe.

Co to jest reaktywność wapna i jakie ma znaczenie dla jakości?

Reaktywność wapna to jedno z wielu możliwych badań mówiących o efektywności produktu. Wcześniej popularny był test na

aktywność chemiczną produktu wapiennego, gdzie porównano szybkość rozpuszczania nawozu w roztworze kwasu w porównaniu do strąconego węglanu wapnia (syntetycznego węglanu). Test reaktywności to badanie który sprawdza zdolność do zobojętniania kwasu glebowego. Test polega na traktowaniu produktu wapiennego silnym kwasem (5-molowym roztworem HCl) i badanie zdolności zobojętniania tego kwasu przez produkt wapienny. I tak na przykładzie proces wygląda tak:

Założmy, że do badania bierzemy próbę wapna która ze względu na skład chemiczny i masę próby powinien zobojętnić - 100 ml wspomnianego kwasu. Jeżeli po potraktowaniu próbki 60 ml kwasu wapno nie reaguje i nie zobojętnia już kolejnych porcji kwasu - reaktywność wynosi 60 i tak gdy zostanie zobojętnionych 90 albo 20 ml reaktywność będzie adekwatnie na poziomie 90 lub 20. Badanie robi się kilkakrotnie dla każdego przedziału frakcji i wyciąga średnią ważoną z tych badań. Badanie wskazuje w sposób praktyczny sprawność wapna, ponieważ ta część wapna która nie reaguje w tym badaniu, będzie potrzebowała więcej niż czteroletni letni okres, lub nie zadziała nigdy. Dlatego ten parametr jest ważny dla oceny produktu. Przykładowo - jeśli założymy że mamy dwa produkty A - reaktywność 80 i produkt B - reaktywność 40, a skład produktów jest identyczny to w praktyce dla osiągnięcia tego samego efektu poprawy odczynu, rolnik musi użyć dwa razy więcej produktu B niż A.

Czym powinniśmy się kierować przy wyborze pomiędzy nawozem wapienym a wapieniowo - magnezowym?

Przy wyborze produktu powinniśmy zwrócić uwagę na potrze-

by nawozowe na wapń i magnez. Prawidłowy stosunek Mg:Ca powinien być 1:8 - 1:6. Przy niedoborze gleby w magnez powinniśmy przynajmniej częściej wapnowania przeprowadzić wapnem z magnezem. Jednak podstawowym nawozem do odkwaszania powinny być wapna bez magnezu. Przeważnie są to produkty o wyższej reaktywności i dostarczają wapń który powinien stanowić minimum 75% wszystkich kationów glebowych.

Jakie dawki wapna powinniśmy stosować?

Przy planowaniu wapnowania powinniśmy kierować się wynikami badań gleby i zaleceniami dla danej klasy agronomicznej. Bardzo wysokie dawki należy rozłożyć w czasie. Przyjmuje się, że na glebach średnich i lżejszych podniesienie pH o jedną jednostkę na sezon to rozsądne tempo. Jeśli więc mamy pH 4.5, a chcemy uzyskać pH 7, to rozłóżmy to sobie na minimum 2-3 lata! Na glebach cięższych nie ma tego zagrożenia, bo odznaczają się one większą zdolnością buforową ale i w takim wypadku warto wapnowanie rozłożyć w czasie. Zaplanowanie procesu wapnowania na kilka lat pozwala na lepsze wymieszanie kolejnych partii nawozu. A dobre wymieszanie jest równie ważne jak jakość wapna.

Jaki termin jest dobry na wapnowanie?

Typowym terminem wapnowania jest moment po zbiorach, a wapno rozsiewamy na ściernisko, by później wymieszać agregatem a następnie ewentualnie zaorać. Gorszym rozwiązaniem jest wapnowanie pod orkę bo w mniejszym stopniu miesza nawóz z glebą. Do aplikacji wapna najczęściej stosuje się przyczepiany rozsiewacz do wapna, ale w przypadku wapna granulowanego

świetnie radzi sobie zwykły rozsiewacz do nawozów. Rzadszym terminem aplikacji nawozów wapniowych jest stosowanie głównie.. Warto pamiętać, że rośliny przed zabiegiem muszą być suche. Metoda ta jest mniej efektywna, a ilości w ten sposób aplikowanego nawozu są mniejsze, tj. do 500 kg/ha CaO. Stosuje się ją na ogół tylko na gruntach nowo pozyskanych gdzie mamy bardzo niski odczyn gleby i rosną tam już rośliny uprawne. Najbardziej efektywnym i ekonomicznie uzasadnionym terminem stosowania jest okres w którym możemy nawóz wapniowy wymieszać z glebą

Czy wapnowanie to tylko regulacja odczynu?

Proces wapnowania to przede wszystkim regulacja odczynu ale ubocznym skutkiem jest zaopatrzenie gleby w wapń a w przypadku zastosowania wapna wapniowo-magnezowego również w magnez. Dodatkowo wszystkie złoża wapieni zawierają dużo mikroelementów które są dostarczane do gleby w procesie wapnowania. Dlatego proces wapnowania może być traktowany jak proces dostarczenia wapnia, magnezu i mikroelementów. Jest to szczególnie ważne w produkcji warzywno-owocowej, gdzie postawione są szczególne wymagania w stosunku do zasobności w wapń. Ostatnio na poziom zawartości wapnia coraz częściej zwraca się uwagę w uprawach rolniczych np. rzepaku.

O czym jeszcze powinniśmy pamiętać w aspekcie wapnowania?

Należy pamiętać, że przy prawidłowej gospodarce nawozowej,

niezbędne jest systematyczne badanie gleby i bieżąca regulacja odczynu. Badania pomagają też w prowadzeniu racjonalnego nawożenia. Niedobory w makroelementy i kwaśna gleba prowadzi do osłabienia plantacji które rolnicy często popełniając błąd i naprawiają przez zwiększanie dawki nawożenia azotem. Takie zjawisko prowadziło do nadużywania azotu w stosunku do potencjału plonotwórczego stanowiska i uzyskiwanych plonów. Wysokie dawki azotu, jeszcze bardziej zakwaszają glebę.. Uregulowanie pH i racjonalne nawożenie jest jedynym skutecznym sposobem na uzyskanie optymalnych efektów.

Mowa jest o edukacji?

Na rynku mnóstwo jest materiałów na temat wapnowania. My jako firma Nordkalk nie tylko dostarczamy efektywne, wysoko jakościowe produkty ale szerzymy też wiedzę poprzez spotkania, konferencje, szkolenia, artykuły w prasie i Internecie. Aktualnie budujemy portal doradczy - www.ph70.pl w którym pojawia się coraz więcej artykułów, porad, odpowiedzi na pytania. I to wszystko w formie pisanej ale też filmowej. Zapraszamy do odwiedzenia tej strony ale też do kontaktu w celu podzielenia się swoimi problemami i spostrzeżeniami.

StandardCal

wapno

Elementarny
składnik sukcesu



Nordkalk

www.nordkalk.pl

Polysulphate



ICLPKplus

Polysulphate^{inside}



Wydajne i niezawodne nawożenie roślin – naturalnie

SO₃
48%

K₂O
14%

MgO
6%

CaO
17%

Firma ICL od ponad 90 lat dostarcza swoim klientom na całym świecie produkty do profesjonalnego nawożenia upraw.

W ofercie ICL znajdują się zarówno gotowe produkty, takie jak nawozy fosforowe, potasowe, wieloskładnikowe, jak również surowce do ich produkcji. Gotowe nawozy produkowane są między innymi w fabrykach ICL zlokalizowanych w Niemczech i Holandii. ICL jest jedyną firmą na świecie, która posiada kopalnię minerału polihalit o handlowej nazwie Polysulphate. Minerale ten jest naturalnym, wieloskładnikowy nawozem o optymalnej kompozycji składników pokarmowych. Polysulphate z powodzeniem może być stosowany we wszystkich rodzajach upraw. Nawóz ten dostarcza roślinom siarkę, potas, magnez i wapń w formie siarczanowej (48% SO₃) i co ważne, praktycznie nie zawiera chlorków. Polysulphate dopuszczony jest również do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

Korzystając z dostępu do własnych źródeł surowców, ICL oferuje również linię nawozów wieloskładnikowych premium o nazwie ICL PKplus. Nawozy te zawierają w swoim składzie: fosfor, potas, siarkę, magnez, wapń a część tych składników jest w formie siarczanowej, ponieważ każdy nawóz ICL PKplus zawiera Polysulphate.

Kontakt w Polsce: nawozy@icl-group.com
www.polysulphate.com/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



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%**

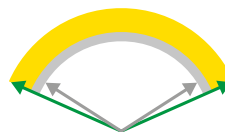
Potas (K_2O)
rozpuszczalny w wodzie **30,0%**

Siarka (SO_3)
rozpuszczalny w wodzie **6,8%**

Wapń (CaO)
rozpuszczalny w wodzie **12,7%**

▶ **Kształtuje
wysokie plony**

**GRANULOWANY NAWÓZ
FOSFOROWO-POTASOWY**
O BARDZO DOBREJ
ROZPUSZCZALNOŚCI
ZAWIERAJĄCY POLYSULPHATE



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



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

scandagra.pl

Opakowanie: **600 kg**

Profi[®]

NOWY WYMIAR NAWOŻENIA DOLISTNEGO

WIELOSKŁADNIKOWY NIEORGANICZNY NAWÓZ MIKROSKŁADNIKOWY



Łatwe
dawkowanie



Nowoczesna
formulacja



Błyskawiczne
przenikanie przez
blaszkę liściową



Synergia
składników
pokarmowych

Wysoka
koncentracja
mikroelementów

Profi Micro

N	B	Cu	Fe
5,9%	0,1%	1,1%	1,1%
Mn	Mo	Zn	
6,4%	0,02%	3,1%	



scandagra.pl

Opakowanie: **10 L**



▶ 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 + 10SO₃



scandagra.pl



Wyprodukowano przez:
K+S Minerals and
Agriculture GmbH

Opakowanie: 500 kg

Skład nawozu:

Potas (K_2O) rozpuszczalny w wodzie	37,0%
Tlenek magnezu (MgO) rozpuszczalny w wodzie	2,8%
Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	23,0%
Wapń (CaO) rozpuszczalny w wodzie	8,0%

Kalibrowany na wydajność

**GRANULOWANY NAWÓZ POTASOWY
O BARDZO DOBREJ ROZPUSZCZALNOŚCI,
ZAWIERA MAGNEZ I DUŻO SIARKI (23% SO_3).
NAWÓZ ZAWIERA 20% POTASU
W FORMIE SIARCZANU POTASU.**

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



scandagra.pl

Polysulphate
Zawiera Polysulphate

Opakowanie: **600 kg**

Plan na kukurydzę

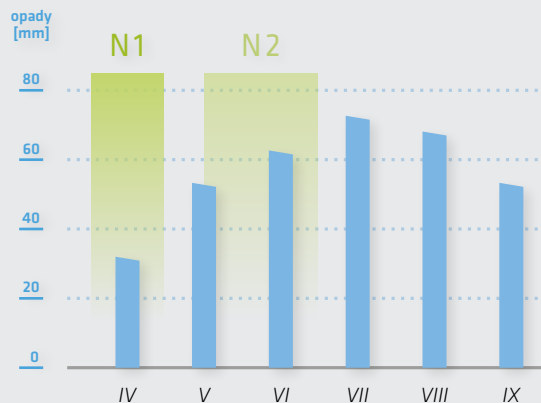
Wybierz odpowiednią odmianę

Aby wykorzystać możliwości produkcyjne kukurydzy, należy odpowiednio dobrać odmianę (mieszanka), dostosowując ją do regionu uprawy i kierunku użytkowania. **Niewłaściwa rejonizacja uprawy jest bardzo często przyczyną opóźnionego dojrzewania kolb.** W Polsce odmiany kukurydzy dzieli się na cztery grupy wczesności:

- wczesne – FAO do 220,
- średnio wczesne – FAO 230–250,
- średnio późne – FAO 260–280,
- późne – FAO od 290.

W przypadku wątpliwości, jaką odmianę wybrać, zdecydowanie mniejszym błędem będzie wysiew odmian wcześniejszych (o niższym FAO) niż późniejszych, i to zarówno w uprawie kukurydzy na ziarno, jak i zielonkę.

Odmiany o niższym FAO dojrzewają wcześniej, w trakcie zbioru mają mniejszą wilgotność, co przekłada się na niższe koszty dosuszania ziarna. Po ich zbiorze w wielu regionach kraju można jeszcze zasiać pszenicę ozimą w terminie agrotechnicznym. Jeśli wysiewamy odmiany późniejsze o wyższym FAO to istnieje ryzyko, że jesienią przy niesprzyjającej pogodzie dojrzeją późno, ich zbiór będzie utrudniony, ziarno będzie mieć wyższą wilgotność, więc wyższe będą też koszty związane z dosuszaniem. Dodatkowo wjazd na pole w warunkach nadmiernego uwilgotnienia gleby to niszczenie struktury gleby.



N1, N2: termin aplikacji azotu, ■ optymalna suma opadów

Kukurydza, choć jest zbożem o małych wymaganiach wodnych (do wytworzenia 1 kg biomasy potrzebuje mniej wody niż inne zboża), to jednak z uwagi na dużą ilość biomasy, jaką wytwarza w trakcie wegetacji, pobiera znaczne ilości wody z hektara.

W początkowym okresie wzrostu wymagania wodne kukurydzy są nieduże. Zapotrzebowanie na wodę jest największe w okresie kwitnienia, choć wrażliwość roślin rozpoczyna się już w fazie 10 liści i trwa do około trzech tygodni po kwitnieniu. W tym czasie rośliny są również bardzo wrażliwe na niedobór składników pokarmowych oraz na wysokie temperatury, które zakłócają proces zapłodnienia, mogą prowadzić do zniekształcenia ziarniaków i być przyczyną słabego zaziarnienia kolb.

Informacji nt. przydatności odmian do siewu w różnych regionach warto szukać na stronach COBORU, gdzie publikowana jest zarówno rekomendacja odmian w poszczególnych gatunkach roślin uprawnych (coboru.gov.pl/pdo/ /rekomendacja_gat), jak również wyniki plonowania uzyskane na polach doświadczalnych.

Dbając o glebę, ograniczasz straty wody

Kukurydza nie ma zbyt dużych wymagań glebowych. Można ją uprawiać na różnych glebach, z wyjątkiem podmokłych, zlewnych, trudno ogrzewających się. Na glebach lekkich wysokość plonów uzależniona jest od kultury gleby i dostępności wody. Z uwagi na to, że kukurydza wytwarza głęboki i rozbudowany system korzeniowy, warto zadbać o właściwe przygotowanie pola pod zasiewy.

W przypadku uprawy płużnej, gdy np. kukurydza uprawiana jest po zbożach, należy wykonać głęboką orkę przedzimową – takie działanie zwiększa pojemność wodną gleby i ułatwia korzeniom wzrost w głąb gleby. Co ważne, aby ograniczyć straty wody z gleby, wiosenne zabiegi na polu przeznaczonym pod uprawę kukurydzy należy zacząć od włókania. Od „końca zimy” do siewu kukurydzy mijają ok. dwa miesiące – to długi czas, w którym następuje parowanie wody z gleby, a włókanie przerywa ten proces.

Jeśli kukurydza uprawiana jest w systemie bezorkowym, w monokulturze i z uprawą międzyplonów, wówczas gleba jest bardziej zasobna w wodę, ale niestety dłużej się nagrzewa.

Zadbaj o zbilansowane nawożenie

Z trzech podstawowych składników pokarmowych (NPK) kukurydza najwięcej pobiera potasu i azotu, mniej fosforu. Wymaga większej niż inne rośliny dostępności wapnia i magnezu. O plonie roślin decyduje także odżywienie roślin mikroelementami – cynkiem, miedzią i borem, natomiast na stanowiskach o pH powyżej 6,5 także manganem.

W uprawie na ziarno, z plonem 1 t ziarna i odpowiednią ilością słomy kukurydza przeciętnie pobiera:

- 25–30 kg azotu (N)
- 12 kg fosforu (P_2O_5)
- 25–30 kg potasu (K_2O)
- 10 kg wapnia (CaO)
- 10 kg magnezu (MgO)
- 10 kg siarki (SO_3)
- oraz: 11 g boru (B), 14 g miedzi (Cu), 110 g manganu (Mn), 0,9 g molibdenu (Mo) i 85 g cynku (Zn)

W uprawie na zielonkę, z plonem 10 t biomasy kukurydza przeciętnie pobiera:

- 38 kg azotu (N)
- 14 kg fosforu (P_2O_5)
- 45 kg potasu (K_2O)
- 20 kg wapnia (CaO)
- 12 kg magnezu (MgO)
- 12,5 kg siarki (SO_3)
- oraz: 17 g boru (B), 13 g miedzi (Cu), 150 g manganu (Mn), 1,5 g molibdenu (Mo) i 150 g cynku (Zn)

Wykorzystaj nawozy naturalne

Kukurydza bardzo dobrze wykorzystuje składniki pokarmowe z nawozów naturalnych. Dysponując obornikiem i gnojówką lub gnojowicą, w pierwszej kolejności należy je stosować pod kukurydzę.

Dawki składników zastosowane z nawozami naturalnymi powinno się uwzględnić w planie nawożenia. Brakującą ilość składników pokarmowych najlepiej uzupełnić nawozami mineralnymi.

Ustal strategię na fosfor i potas

Nawożenie potasowe w uprawie kukurydzy zaleca się stosować jesienią. Na glebach lżejszych dopuszczalne jest stosowanie nawozów wiosną, najlepiej na około dwa tygodnie przed siewem nasion, pod wiosenne uprawki przedsiewne.

Nawożenie współrzędne musi uwzględniać precyzyjne umieszczenie granul nawozu. Nawóz umieszcza się równoległe do wysiewu nasion 5 cm w bok i 5 cm poniżej rzędu siewnego. Zbyt bliskie umieszczenie nawozu względem nasion może być fitotoksyczne dla roślin (może zwiększyć zasolenie gleby i ograniczyć pobieranie wody przez rośliny).

Najlepszymi nawozami do aplikacji współrzędnej są te zawierające azot amonowy i fosfor, np. Polidap (z dawką nawozu 70–150 kg/ha wprowadza się 13–27 kg N i 32–69 kg P₂O₅). Umieszczenie nawozu w sąsiedztwie korzeni poprawia wykorzystanie fosforu przez młode rośliny, zwłaszcza podczas chłodnej wiosny (kukurydza słabo pobiera fosfor, niedobory tego składnika przejawiają się fioletowymi przebarwieniami

liści i powodują zahamowanie wzrostu roślin). Do nawożenia startowego można wykorzystać również nawozy wieloskładnikowe, jak Polifoska 6 (z dawką nawozu 150–250 kg/ha wprowadza się 9–15 kg N, 30–50 kg P₂O₅ oraz 45–75 kg K₂O). Wybierając do siewu współrzędny nawóz zawierający azot i potas musimy pamiętać, że bezpieczna dla młodych roślin kukurydzy łączna dawka azotu i potasu nie powinna przekraczać 90–100 kg/ha. Stosując nawożenie współrzędne, brakujące składniki pokarmowe należy uzupełnić w nawożeniu rzutowym.

Do nawożenia przedsiewnego (rzutowego) kukurydzy można wykorzystać wszystkie nawozy wieloskładnikowe znajdujące się na rynku. Holist agro PK 15-30 i Super fos dar 40 zalecane są do aplikacji jesiennej i wiosennej. Do wiosennej, przedsiewnej aplikacji polecane są nawozy zawierające obok fosforu i potasu także azot, czyli np. Amofoska 4-10-22 Corn, Amofoska 5-10-25 z borem, Fosfarm 4-10-15, Holist agro NK 10-31, Polifoska 6, Polifoska Krzem. Nawozy są efektywnie wykorzystywane, gdy są wymieszane z glebą na głębokość 10–20 cm (najlepiej stosować je pod orkę jesienną lub wiosenne uprawki przedsiewne, na 7–14 dni przed siewem).

Dawkę azotu dostosuj do wysokości spodziewanego plonu

Azot w uprawie kukurydzy, niezależnie od przeznaczenia plonu, można stosować w całości przed siewem ziarna (taka aplikacja zyskuje coraz więcej zwolenników). Dawkę azotu można też podzielić na dwie części i 70% dawki zastosować przed siewem, a pozostałe 30% pogłównie, najpóźniej do fazy 4–8 liści kukurydzy. Od fazy 6–8 liści rośnie tempo wzrostu roślin, a tym samym zwiększa się intensywność pobierania

składników pokarmowych, w tym azotu. Ważne jest więc, aby rośliny miały do dyspozycji potrzebne im pierwiastki.

Przeciętna całkowita dawka azotu w uprawie kukurydzy na ziarno (przy plonie 9–10 t/ha) wynosi 160–180 kg N/ha, natomiast w uprawie kukurydzy na zielonkę (przy plonie 50–60 t/ha) jest to 140–170 kg N/ha. Jeśli zastosowano nawożenie naturalne, od tych dawek należy odjąć ilość azotu wprowadzoną z nawozem naturalnym (np. z dawką 20 t/ha obornika bydlęcego wprowadza się ok. 30 kg N działającego) i dopiero pozostałą ilość zastosować w formie nawozu mineralnego.

Do nawożenia przedsiewnego warto wybrać np. RSM, Pulreę +INu (czyli mocznik z inhibitorem ureazy) czy też nawozy zawierające dodatkowo siarkę, tj. Pulgran S 40 (+14) i RSM S. Kukurydza, niezależnie od kierunku uprawy, do prawidłowego wzrostu i rozwoju potrzebuje około 70 kg SO_3 /ha. Stosując wysokoazotowe nawozy z siarką, tj. Pulgran S 40 (+14) i RSM S, łącznie z azotem wprowadza się również siarkę – ważny składnik żywieniowy, bilansując tym samym potrzeby roślin. Do nawożenia siarką można wykorzystać również nawozy azotowo-siarkowe o podwyższonej zawartości siarki, np. Polifoskę 21, Saletromag 25, Saletrosan 26 plus, Saletrosan 30, Siarczan amonu (takie rozwiązanie wymaga dodatkowego zastosowania azotu, np. w szybko działających nawozach saletrano-amonowych).

Do pogłównego nawożenia odpowiednie są nawozy saletrano-amonowe, jak Pulan Macro, Zaksan 33,5 oraz RSM aplikowany za pomocą węży rozlewowych. Jeśli nawozy granulowane aplikowane są pogłównie, nawożenie należy wykonać odpowiednio wcześniej. Granule nie powinny

zatrzymywać się na roślinach, lecz spadać bezpośrednio na powierzchnię gleby. Minimalizuje to ryzyko poparzenia roślin.

Pamiętajmy, że opłacalność uprawy kukurydzy w dużej mierze uzależniona jest od naszych decyzji. Prawidłowy wzrost i rozwój roślin wymaga przede wszystkim stworzenia odpowiednich warunków do pobierania wody i składników pokarmowych z gleby. Właściwy dobór odmiany, siew w dobrze przygotowaną i ogrzaną glebę, bilans składników pokarmowych uwzględniający obok nawożenia mineralnego także pierwiastki wprowadzone z przyoranymi resztkami roślinnymi i nawozami naturalnym (wprowadzonymi do gleby zarówno przed siewem kukurydzy, jak i wcześniej w zmianowaniu) to konieczność – nie dająca gwarancji, ale zmniejszająca ryzyko niepowodzenia w uprawie.



Zrównoważone i efektywne nawożenie powinno być oparte na analizie właściwości gleby (odczynu i zasobności w przyswajalne formy składników pokarmowych).

WPŁYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S

Nowoczesne standardy nawożenia

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.



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.





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

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.



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.



LIEDMANN

agro

KARBONANN

Wysokoreaktywny środek wapnujący zawierający w składzie kredę jeziorną, kwasy humusowe oraz węgiel organiczny. Zalecany pod wszystkie rośliny uprawne rolnicze, ogrodnicze i sadownicze jako środek regulujący pH oraz wspierający właściwości fitosanitarne gleby. Systematyczne stosowanie Karbonnanu istotnie poprawi właściwości fizykochemiczne gleby (strukturę gruzełkowatą), zwiększy ilość materii organicznej oraz przyczyni się do prawidłowego rozwoju systemu korzeniowego (korzenie włóknikowe). Rośliny charakteryzują się lepszym zaopatrzeniem w składniki pokarmowe, wodę oraz zwiększoną tolerancją na stres biotyczny i abiotyczny. Produkt w postaci granulowanej umożliwia prawidłowy i równomierny wysiew, po aplikacji należy wymieszać z glebą na znacznej głębokości agrotechnicznej.

 www.liedmann.pl
 LiedmannAgro



ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY

LIEDMANN

agro 

TUZANN

Innowacyjny wieloskładnikowy nawóz mineralny o unikatowej kompozycji składników pokarmowych, ograniczającej antagonizm pomiędzy potasem a wapniem, magnezem i sodem (K/Ca+Mg):Na). Dedykowany do nawożenia trwałych użytków zielonych i użytków przemiennych wykorzystywanych pod uprawy roślin paszowych. Zalecany również do stosowania na trawiastych użytkach specjalnych, takich jak: trawniki, pola golfowe i boiska piłkarskie. Z powodzeniem można aplikować Tuzanna na każdym etapie rozwoju rośliny, zapewniając jej optymalne zaopatrzenie w odżywcze pierwiastki, takie jak: potas (K), siarkę (S), magnez (Mg), sód (Na) i miedź (Cu). Odpowiedni proces kondycjonowania przekłada się na twardą i równą granulę o niskiej wilgotności, co ułatwia precyzyjny i równomierny wysiew.

 www.liedmann.pl
 LiedmannAgro



ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY

LIEDMANN
agro

WAPNIAK JURAJSKI® G

Wapniak Jurajski® G - wysokoreaktywny, 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. Doskonale parametry jakościowe produktu zapewniają efektywne wnikanie w strukturę gleby, poprawiają jej pojemność sorpcyjną oraz budują właściwe środowisko dla organizmów glebowych. Wyjątkowo stabilna granula o niskiej wilgotności gwarantuje łatwy i precyzyjny wysiew.

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro



ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY

LIEDMANN
agro

SIARKOMIX® G plus

Skutecznie działający nawóz siarkowo-wapniowy z dodatkiem krzemu w postaci granulowanej. Wysoka zawartość siarki i krzemu w formie w 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, patogeny, grzyby oraz szkodniki.

Odpowiednio dobrana receptura zapewnia efektywniejsze wykorzystanie azotu i fosforu przez rośliny oraz poprawia strukturę gleby i ogranicza toksyczne działanie glinu. Nawóz należy mieszać w glebie na jak największej głębokości agrotechnicznej. Wyjątkowe parametry granulacji umożliwiają łatwy i równomierny wysiew.

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro



ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY

Kukurydza – roślina nr 2 w Polsce!

Areal 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 be-

dzie 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 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

Nawożenie kukurydzy potasem, magnezem i siarką

Jakub Lis
K+S Polska Sp. z o.o.

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 to również wytrzymałość mechaniczna 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 Kiese-**

rit idealnie wpisują się w strategię gospodarstw ukierunkowanych na osiągnięcie maksymalnych plonów.





SKUTECZNIE DOSTARCZONY PLON

Każdą ładowarką,
w każdej dostawie

Korn-Kali[®]

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



www.ks-polska.com ·   K+S Polska

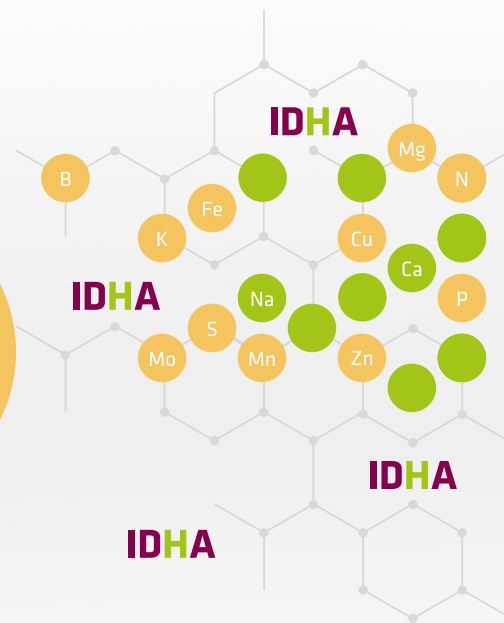
K+S Polska sp. z o.o.
A K+S Company



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®



Skład nawozu:	%	Skład nawozu:	%
Azot całkowity (N)	18	Siarka (SO ₃)	2,8
Azot azotanowy (NO ₃)	5,3	Mangan (Mn-EDTA)	0,15
Azot amonowy (NH ₄)	3,5	Miedź (Cu-EDTA)	0,1
Azot amidowy (NH ₂)	9,2	Cynk (Zn-EDTA)	0,1
Fosfor (P ₂ O ₅)	18	Żelazo (Fe-EDTA)	0,15
Potas (K ₂ O)	18	Molibden (Mo)	0,01
Magnez (MgO)	1,4	Bor (B)	0,1

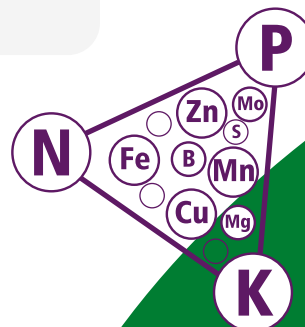


NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY

scandagra.pl

Ta trójka podnosi plon

**WIELOSKŁADNIKOWY
NAWÓZ DOLISTNY**
Z DUŻĄ ZAWARTOŚCIĄ
MIKROELEMENTÓW
OPARTYCH NA CHELACIE
EDTA



Opakowanie: 15 kg



Knowledge grows

Yara kompleksowo odżywia kukurydzę

Doradcy agronomiczni:

Barbara Amroży, tel. +48 695 120 654

Mariusz Pawlus, tel. +48 695 120 656

Przemysław Bujnowski, tel. +48 695 330 025

Marek Tarczyński, tel. +48 695 330 892

Adres e-mail Zespołu Agronomów:
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

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.

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

ADOB

SAATBAU
Dobre nasiona,
Dobre plony.



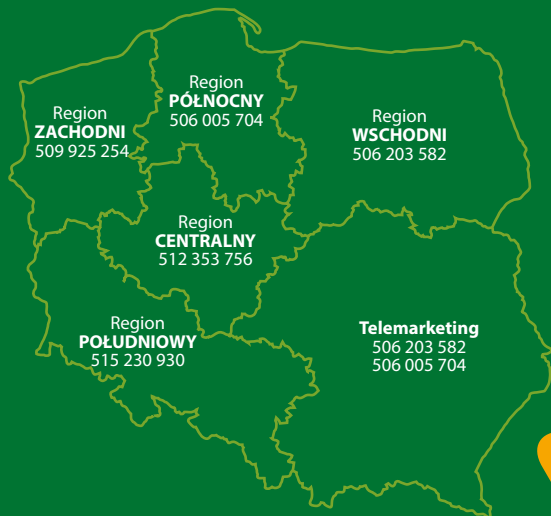
syngenta
SEEDS

masseeds
UNITED TO GROW

l'idea
FRESH IDEAS FOR RADIANT IDEAS

RA-GT
NASIONA

Zawsze blisko naszych Klientów



scandagra.pl



facebook.com/scandagra



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

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