

WIOSNA 2019

# PORADNIK

MATERIAŁ SIEWNY | NAWOŻENIE | OCHRONA | PORADY



Szanowni Państwo, Drodzy Klienci,

jest nam niezmiernie miło zaprezentować nasz Poradnik AGRO z ofertą na sezon wiosenny 2019, w którym przygotowaliśmy dla Państwa artykuły z praktycznymi poradami agrotechnicznymi oraz szereg materiałów pomocnych w produkcji roślinnej. Tworząc nasz Poradnik, korzystamy z praktycznej wiedzy naszych doradców, a także pracowników naukowych. Mamy nadzieję, że bogata oferta produktów oraz ich wysoka jakość spełnią Państwa oczekiwania i zachęcą do współpracy ze SCANDAGRA Polska.

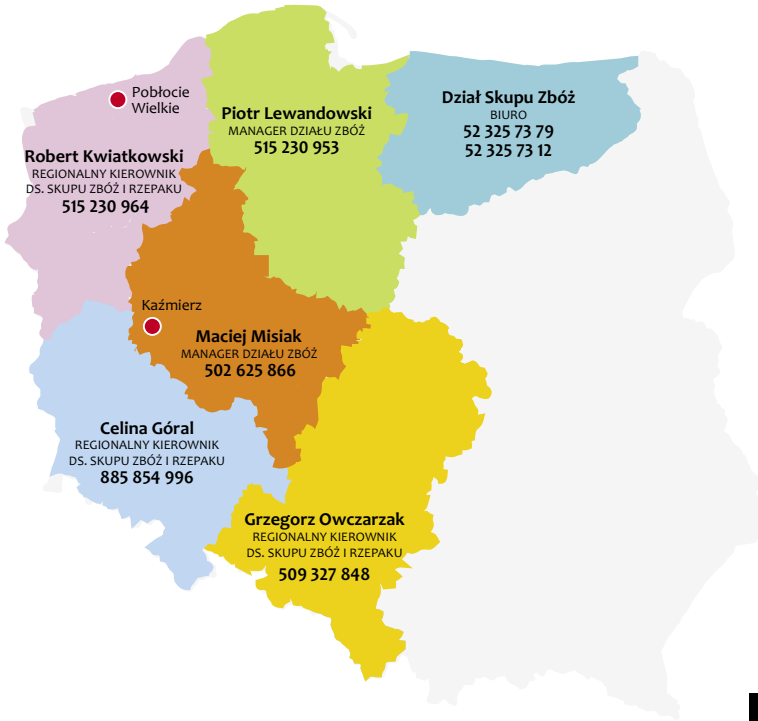
SCANDAGRA Polska dostarcza kompleksowe rozwiązania dla rolników od siewu do żniw. Oferujemy szereg innowacyjnych produktów i rozwiązań we wszystkich aspektach działalności rolnej.

Życzymy Państwu udanego sezonu wiosennego!  
Zarząd i Pracownicy SCANDAGRA Polska

# SPIS TREŚCI

Wstęp	2	<b>OCHRONA ROŚLIN</b>	<b>24</b>
<b>SKUP ZBÓŻ</b>	<b>5</b>	Soiler. Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi	24
Skup zbóż – dajemy nowe możliwości	5	Surfad. Uniwersalny adiuwant (surfaktant) przeznaczony do stosowania ze środkami ochrony roślin i nawozami dolistnymi	28
Parametry skupowe zbóż	6-7		
Polityka jakości Scandagra	6-7		
<b>ZESTAWIENIE ODMIAN KUKURYDZY</b>	<b>8-9</b>	<b>NAWOŻENIE</b>	<b>38</b>
Rigoletto	10	Nawożenie potasem, magnezem i siarką	38
ES Zorion	11	Profi Line - antidotum na opóźnione siewy i słabe krzewienie	40
Perley	12		
ES Fireball	13	<b>OLEJE I SMARY</b>	<b>54</b>
ES Yeti	14	Scandagra Polska autoryzowanym dystrybutorem produktów firmy FUCHS	54
SY Respect	15	Oleje i rolnicze tworzywa sztuczne	56
Eurostar	16	Zbiorniki na olej napędowy	58
		Folia kiszonkarska pryzmowa zielono-czarna oraz czarno-biała	60
<b>JĘCZMIĘN PASZOWY</b>	<b>18</b>		
Aligator - jęczmień paszowy	18	<b>PROGRAMY OCHRONY I NAWOŻENIA</b>	<b>20</b>
		Program ochrony kukurydzy	20
		Program nawożenia kukurydzy	21
		Program ochrony zbóż	22
		Program ochrony rzepaku	23
		<b>PO GODZINACH</b>	<b>63</b>
		Jubileusz 120-lecia Szkoły Podstawowej nr 2 w Chełmży	63
		Wyjazdy szkoleniowe z Klientami	64



**PUNKTY SKUPU ZBÓŻ I RZEPAKU:**

**KONTAKT DO DZIAŁU ZBÓŻ:**

Szczegółowych informacji na temat proponowanych przez nas usług udzielają nasi Regionalni Kierownicy ds. skupu lub managerowie działu.

**Maciej Misiak** - Manager działu zbóż  
tel. 502 625 866, m.misiak@scandagra.pl

**Piotr Lewandowski** - Manager działu zbóż  
tel. 515 230 953, p.lewandowski@scandagra.pl

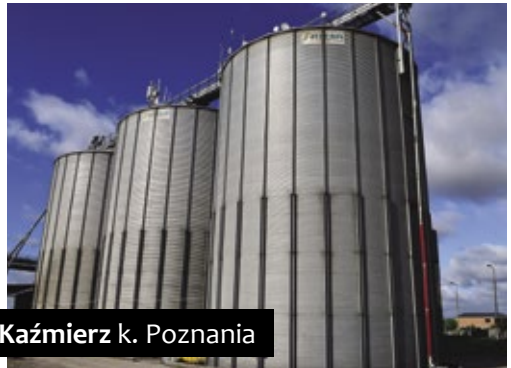
**Robert Kwiatkowski** - Regionalny Kierownik ds. Skupu Zbóż i Rzepaku, tel. 515 230 964, r.kwiatkowski@scandagra.pl

**Celina Góral** - Regionalny Kierownik ds. Skupu Zbóż i Rzepaku tel. 885 854 996, c.goral@scandagra.pl

**Grzegorz Owczarzak** - Regionalny Kierownik ds. Skupu Zbóż i Rzepaku, tel. 509 327 848, g.owczarzak@scandagra.pl


**Pobłocie Wielkie k. Karlina**

tel. 94 312 06 61


**Kaźmierz k. Poznania**

tel. 61 295 60 90

# SKUP ZBÓŻ – DAJEMY NOWE MOŻLIWOŚCI

*Scandagra Polska to sprawdzony i wiarygodny partner w obrocie płodami rolnymi.*

W oparciu o magazyny, zlokalizowane w Pobłociu Wielkim i Kaźmierzu oraz sprawną logistykę prowadzimy całoroczny skup i sprzedaż:

- pszenicy konsumpcyjnej i paszowej
- pszenżyta
- żyta konsumpcyjnego i paszowego
- jęczmienia paszowego
- owsa
- kukurydzy
- rzepaku
- łubinu

Dla naszych Klientów świadczymy usługi składowania, suszenia oraz czyszczenia zbóż i rzepaku w konkurencyjnych cenach.

Zapewniamy profesjonalną obsługę, szybki odbiór towaru oraz dogodne terminy płatności. Służymy poradą na temat aktualnej sytuacji rynkowej oraz polityki zarządzania własnymi płodami rolnymi. Proponujemy pakiety sprzedażowe, gwarantujące zakup środków do produkcji rolnej oraz możliwość sprzedaży płodów rolnych w konkurencyjnych cenach.

# PARAMETRY SKUPOWE ZBÓŻ



Szybki  
odbiór



Gwarancja  
realizacji



Gwarancja  
płatności



Krótkie terminy  
płatności

# POLITYKA JAKOŚCI SCANDAGRA

*Jako podmiot aktywnie uczestniczący w obrocie zbożem nie tylko na rynku krajowym ale również europejskim posiadamy certyfikat jakościowy GMP+ B3 oraz certyfikat REDcert dla zrównoważonej produkcji biomasy.*

	PARAMETRY	PSZENICA KONSUMPCYJNA	PSZENICA PASZOWA	ŻYTO KONSUMPCYJNE	ŻYTO PASZOWE	JĘCZMIEŃ PASZOWY
1	wilgotność	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%
2	zanieczyszczenia ogółem w tym:	6%	6%	6%	6%	6%
2.1	zanieczyszczenia nieużyteczne	2%	2%	2%	2%	2%
2.1.1	w tym szkodliwe dla zdrowia	PN	PN	PN	PN	PN
2.1.2	w tym sporysz max	-	-	0,05%	0,05%	-
3	gęstość baza	77 kg/hl	72 kg/hl	72 kg/hl	72 kg/hl	62 kg/hl
4	białko min	12,50%	-	-	-	-
5	gluten min	26%	-	-	-	-
6	liczba opadania min sek	250	-	120	-	-
7	zawartość oleju	-	-	-	-	-
8	zawartość kwasu erukowego	-	-	-	-	-
9	zawartość glukozyolanów	-	-	-	-	-
10	inne	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych


**STANDARD GMP+B3  
- KONTROLA JAKOŚCI  
MATERIAŁÓW PASZOWYCH**

Jest to standard określający zasady mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa zdrowotnego pasz i materiałów paszowych wykorzystywanych w żywieniu zwierząt hodowlanych. Jest to standard dla organizacji, które:

- produkują lub przetwarzają materiały paszowe,
- handlują materiałami paszowymi albo innymi materiałami wykorzystywanymi w żywieniu zwierząt,
- magazynują albo transportują materiały paszowe albo inne materiały wykorzystywane w żywieniu zwierząt.


**REDCERT EU SYSTEM  
CERTYFIKACJI PRODUKCJI BIOMASY  
I BIOPALIW**

REDCert jest systemem certyfikacji biomasy i biopaliw zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 2009/28 w sprawie promowania energii

ze źródeł odnawialnych. Zapisy dyrektywy dotyczą kierunków wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych w Europie i na świecie. Ponadto państwa członkowskie UE deklarują redukcję gazów cieplarnianych (CO<sub>2</sub>) do poziomu 35%.

Certyfikat REDcert daje możliwości obrotu różnego rodzaju produktami (zboża, nasiona oleiste, odpady roślinne, olej roślinny) z firmami zajmujących się wytwarzaniem i dystrybucją biopaliw.

System REDcert EU nie skupia się na ogromnej produkcji biomasy, do najważniejszych założeń certyfikacji REDcert EU zaliczamy nie tylko ochronę środowiska (ograniczenie gazów cieplarnianych, zrównoważone zagospodarowanie gruntów, ochronę naturalnej biosfery), ale i ochronę praw człowieka i pracownika.

Posiadany przez Scandagra Polska certyfikat, doceniany przez naszych ostatecznych odbiorców, w konsekwencji ma również wpływ na wartość oferowanych płodów rolnych. Jest również dowodem na to, iż system zarządzania produkcją odpowiada międzynarodowym normom.

PSZENŻYTO	KUKURYDZA	OWIES	RZEPAK	ŁUBIN
14,50%	14,50%	14,50%	9%	14,50%
6%	10%	6%	baza 2% max 4%	6%
2%	2%	2%	-	2%
PN	PN	PN	PN	-
-	-	-	-	-
68 kg/hl	-	48 kg/hl	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	min 40%	-
-	-	-	nie więcej niż 2%	-
-	-	-	nie więcej niż 25µg	-
towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych	-	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych

# Zestawienie odmian kukurydzy

średniowczesne			
KUKURYDZA	PERLEY	EUROSTAR	SY RESPECT
Hodowca	Limagrain	Euralis	Syngenta
FAO	240 -250	240	240
Typ mieszańca	trójliniowy	pojedynczy	trójliniowy
Typ ziarna	flint / dent	flint / dent	flint
Przydatność użytkowa	ziarno / kiszonka	ziarno / kiszonka	kiszonka / ziarno / biogaz
<b>Charakterystyka odmian</b>			
Suma temperatur efektywnych [°C]	ziarno 35% H <sub>2</sub> O 1625 kiszonka 30% s.m. 1450	ziarno 35% H <sub>2</sub> O 1645 kiszonka 32% s.m. 1480	ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1790 kiszonka 30% s.m. 1490
Wysokość roślin [cm]	270	275	270
Wysokość osadzenia kolb [cm]	140	130	112
Typ kolby	flex	flex	flex
Ilość rzędów	15	15	13
Ilość ziaren w rzędzie [szt.]	30-31	32	29
MTZ [g]	305	325	290
Wymagania glebowe	średnie do słabych	średnie	średnie



		średniopóźne	
ES ZORION	RIGOLETTO	ES YETI	ES FIREBALL
Euralis	Saatbau Linz	Euralis	Euralis
230-240	240-250	260	250-260
pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy
dent	flint / flint / dent	flint / flint / dent	flint / dent / flint
ziarno	ziarno / kisonka	kisonka / biogaz	kisonka / ziarno / biogaz
ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1660	ziarno 35% H <sub>2</sub> O 1635 kisonka 30% s.m. 1450	kisonka 30% s.m. 1600	ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1600
285	290	290	290
120	155	150	150
flex	flex	flex	flex
15-16	14-16	14	14
30-31	33	27	28
323	315	320	273
średnie do słabych	średnie	średnie	średnie

Zadowolili wymagających

# RIGOLETTO

FAO: 240-250



POLECANY NA:



- Wyjątkowy potencjał plonowania ziarna
- 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

Hodowca: SAATBAU LINZ  
Typ: Mieszaniec pojedynczy  
Typ ziarna: Flint / Flint / Dent  
Rejestracja: Słowacja 2014



## CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	290 cm
Wysokość osadzenia kolby:	155 cm
Wyleganie:	mało podatna
Wczesny wigor:	bardzo dobry

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna
Fusarium kolb:	mało podatna



## SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

ziarno 35% H<sub>2</sub>O 1635°C, kiszonka 30% s.m. 1450°C

## ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: ziarno = 90 000 roślin/ha  
Słabe stanowiska: ziarno = 85 000 roślin/ha

RIGOLETTO to średniowczesna odmiana kukurydzy o wybitnym potencjale produkcji ziarna, stworzona do bicia rekordów. Dodatkową jej zaletą jest wszechstronność kierunków użytkowania. RIGOLETTO swoje rekordowe możliwości potwierdziło zdecydowanie w 2015 roku, w badaniach rozpoznawczych w Niemczech. Uzyskało w nich najlepszy wynik plonowania na ziarno we wszystkich lokalizacjach, średnio na poziomie 110% wzorca. W badaniach rejestracyjnych na Słowacji odmiana osiągnęła równie wysoki poziom plonowania z rezultatem 115% wzorca.

W badaniach na kiszonkę w Niemczech RIGOLETTO również potwierdziło wysoki potencjał uzyskując plon suchej masy na poziomie 105% wzorca.

Nasiona odmiany Rigoletto standardowo zaprawione są w technologii Opti Plus

Nowatorskie zabezpieczenie Twojej kukurydzy!

### 1 DYNAMICZNY WZROST

- szybki start
- zmniejsza skutki niskich temperatur
- w początkowym okresie wzrostu
- przyspiesza rozwój systemu korzeniowego
- wydajna fotosynteza
- lepsze wykorzystanie nawozów

### 2 OCHRONA PRZED PTAKAMI

### 3 ODPORNOŚĆ NA CHOROBY GRZYBOWE

- lepsza witalność
- zabezpiecza przed chorobami grzybowymi

OPTI PLUS

3W1



Zjawiskowy potencjał

# ES ZORION

FAO: 230-240



POLECANY NA:



- 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

Hodowca: **Euralis**

Typ: **Mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **Dent**

Rejestracja: **Polska 2016**



## CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	<b>285 cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>120 cm</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>dobry</b>

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

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



## SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H<sub>2</sub>O: 1660°C

## ZALECANA OBSADA

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



### Wypadła najlepiej pod względem plonowania

ES Zorion - 12 t z hektara, wilgotność 23%  
Odmiana Zorion stanowi 75% całego zasiewu kukurydzy i wypadła najlepiej pod względem plonowania. Doskonale sprawdza się zarówno na glebach słabszych (V klasa) jak i dobrych (III, IVa).

**Mirosław Przekwas**, okolice Piechcina, województwo kujawsko-pomorskie



### Planujemy zwiększenie powierzchni zasiewów Zoriona

Wraz z ojcem prowadzimy gospodarstwo rolne o powierzchni 110 ha o obsadzie 120 krów mlecznych o średniej wydajności 10 600 l mleka. Uprawiamy 50 ha kukurydzy z czego 20 ha na ziarno. Najlepiej plonującą w 2018 roku odmianą na ziarno okazał się Zorion. Z powierzchni 12 ha średni plon wyniósł 18 ton kukurydzy o wilgotności 26% (15,49 tony w przeliczeniu na 14% wilgotności.) W 2019 roku planujemy zwiększenie powierzchni zasiewów Zoriona.

**Jakub Bruliński**, Osobne gmina Śniadowo województwo podlaskie

*Doskonała jakość LG*

# PERLEY

**FAO: 240 -250**



**POLECANY NA:**



ziarno kiszonka

- Najnowsza genetyka na ziarno i kiszonkę
- Bardzo wysoki plon ziarna w grupie odmian średniowczesnych (108% wg COBORU/PZPK 2015)
- Duży plon ogólny świeżej masy (105% wg COBORU/PZPK 2015)
- Sprawdzona i rekomendowana na słabsze stanowiska
- Bardzo dobry wczesny wigor z dobrą tolerancją na wiosenne chłody
- Bardzo wysoka odporność na fuzariozy
- Bardzo dobry efekt „stay green” i wysoka odporność na wyleganie roślin

Hodowca: **LG**  
 Typ: **Mieszaniec trójliniowy**  
 Typ ziarna: **Flint / Dent**  
 Rejestracja: **EU 2014**



#### CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	<b>270 cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>140 cm</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>szybkie wschody po siewie</b>

#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

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



#### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 35% H<sub>2</sub>O 1625°C, Kiszonka 30% s.m. 1450°C

#### ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: 75 000-85 000 roślin/ha  
 Słabe stanowiska: 65 000-75 000 roślin/ha

### Ogromne zaskoczenie plonem

Bardzo dobra uniwersalna odmiana, sprawdziła się nawet na słabszych glebach (ok 12 t z ha). Bardzo szybko dosychała na polach. Ogromne zaskoczenie plonem, chętnie powtórzyć odmianę.

Damian Kmiecik

Ognisty podmuch...

# ES FIREBALL

FAO: 250-260



POLECANY NA:



- Wysokie plony s.m. z ha
- Stabilna struktura plonu
- Wysoki udział kolb w plonie ogólnym
- Udział kolb w zakiszzonej masie 56,3%
- Mocny „stay green”
- Duża biomasa niezależnie od warunków pogodowych
- Wysoki plon jednostek pokarmowych
- Wysoki wskaźnik koncentracji energii

Hodowca: Euralis

Typ: Mieszaniec pojedynczy

Typ ziarna: Flint / Dent / Flint

Rejestracja: Polska 2012, Niemcy



## CHARAKTERYSTYKA:

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

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna
Fusarium kolb:	mało podatna



  
**OPTImaize®**  
Odmiany kiszonkowe

## SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 30% s.m. 1600°C

## ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: ziarno = 90 000 roślin/ha,  
kiszonka = 95 000 roślin/ha

Słabe stanowiska: ziarno = 75 000 - 85 000 roślin/ha  
kiszonka = 80 000 - 90 000 roślin/ha



### Znakomity plon zielonej masy

Prowadzimy gospodarstwo rolne o powierzchni 200 ha nastawione na produkcję mleka. Stado krów mlecznych liczy 250 sztuk. Uprawiamy 100 ha kukurydzy. Od 3 lat uprawiamy kukurydzę odmiany Fireball poleconą nam przez doradcę Scandagry Janusza Wszeborowskiego. Odmiana ta daje znakomity plon zielonej masy z wysoką zawartością ziarna o bardzo dobrej strawności.

Paweł i Rafał Chojnowscy, Stare Konopki gmina Śniadowo województwo podlaskie



### Odmiana, która najlepiej sprawdza się w moim gospodarstwie.

Uprawiam 100ha gruntów rolnych i hoduję 80 krów mlecznych. Kukurydza w moim gospodarstwie zajmuje 30ha w catości w 2018 roku obsianych Fireballem. To odmiana, która najlepiej sprawdza się w moim gospodarstwie.

Adam Chojnowski, Stare Konopki gmina Śniadowo województwo podlaskie.

*Potęga biomasy*

# ES YETI

**FAO: 260**



**POLECANY NA:**



kiszonka

biogaz

- Najwyższe plony z ha
- Doskonała zdrowotność
- Mocny „stay green”
- Duża biomasa niezależnie od warunków pogodowych

Hodowca: **Euralis**

Typ: **Mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **Flint / Flint / Dent**

Rejestracja: **Niemcy 2013, Słowacja 2014**



## CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	<b>290 cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>150 cm</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>dobry</b>
MTZ:	<b>320g</b>

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

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



## SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 30% s.m. 1600°C

## ZALECANA OBSADA

Dobre stanowiska: kiszonka = 95 000 roślin/ha  
Słabe stanowiska: kiszonka = 90 000 roślin/ha

## WYMAGANIA GLEBOWE

wszystkie stanowiska glebowe  
z wyjątkiem najłżejszych stanowisk

*Budzi respekt*

# SY RESPECT

**FAO: 240**



**POLECANY NA:**



- 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

Hodowca: **Syngenta**  
Typ: **Mieszaniec trójliniowy**  
Typ ziarna: **Flint**



#### CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	<b>270 cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>112 cm</b>
Wyleganie:	<b>mało podatna</b>

#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

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



#### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H<sub>2</sub>O 1790°, Kiszonka 30% s.m. 1490°C

#### ZALECANA OBSADA

ziarno = 80 000-85 000 roślin/ha  
kiszonka = 85 000-90 000 roślin/ha

### ***Idealna na lepszych glebach.***

SY RESPECT to doskonała odmiana, dająca dobrej jakości kiszonkę. Idealnie sprawdza się zwłaszcza na lepszych glebach.

**Tomasz Gierz**

*Klasyka uprawy ziarnowej*

# EUROSTAR

FAO: 240



POLECANY NA:



- 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
- Zębokształtne ziarna

Hodowca: **Euralis**

Typ: **Mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **Flint / Dent**

Rejestracja: **Polska, Austria, Francja, Niemcy, Czechy, Słowacja, Węgry, Bułgaria, Rosja, Ukraina**



## CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	<b>275 cm</b>
Wysokość osadzenia kolby:	<b>130 cm</b>
Wyleganie:	<b>średnio podatna</b>
Wczesny wigor:	<b>dobry</b>

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium:	<b>średnio podatna</b>
Helminthosporium:	<b>średnio podatna</b>



## SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 35% H <sub>2</sub> 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



# TROPICAL DENT

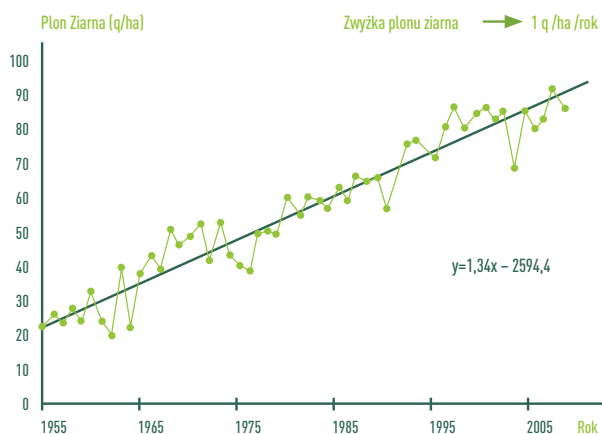
Zobacz film



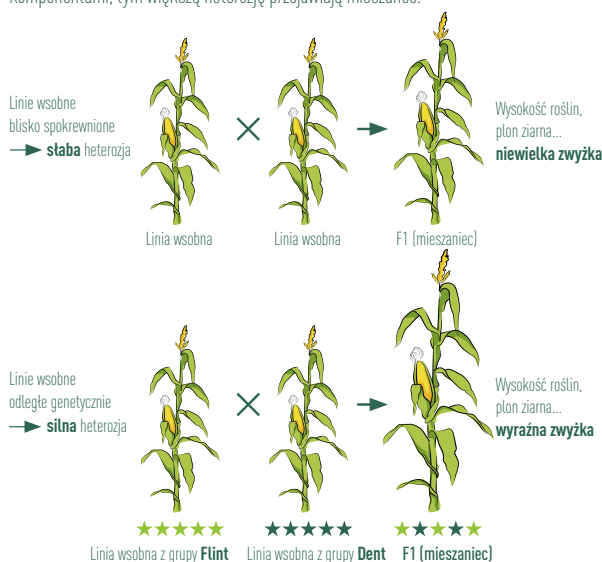
**Kukurydza jest gatunkiem uprawnym, u którego efekt heterozji przejawiający się zwykłą plonu jest u mieszańców bardzo wyraźny. To dlatego dziś niemal w 100% materiał siewny kukurydzy stanowią właśnie odmiany mieszańcowe (F1).**

W ujęciu wieloletnim szacuje się, że zwykła plonu ziarna wynosi 1 q na rok. Jest to niespotykana u innych gatunków progresja plonowania.

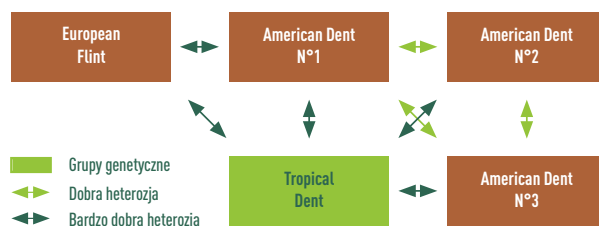
## POSTĘP HODOWLI KUKURYDZY



Aby efekt heterozji był jak największy, konieczny jest wybór odległych genetycznie komponentów rodzicielskich mieszańca. Im większy jest dystans genetyczny między krzyżowanymi komponentami, tym większą heterozję przejawiają mieszańce.



Prowadzone przez EURALIS prace badawcze i hodowlane, wspomagane wykorzystaniem najnowocześniejszych technik genetyki molekularnej, zaowocowały wyselekcjonowaniem unikalnego źródła genetyki do wyprowadzania nowych odmian kukurydzy nazwanych Tropical Dent®.



Grupa genetyczna Tropical Dent® charakteryzuje się bardzo dobrą przydatnością do tworzenia odmian mieszańcowych z innymi grupami genetycznymi. Mieszance F1 charakteryzują się wyraźnym efektem heterozji.

Grupa Tropical Dent® dzięki dużemu dystansowi genetycznemu w stosunku do dotychczas znanych materiałów wyjściowych wykorzystywanych w hodowli kukurydzy charakteryzuje się bardzo wyraźnym efektem heterozji, przejawiającym się zwykłą plonu ziarna, stabilnością plonowania oraz szybkim oddawaniem wody z ziarna zarówno podczas dojrzewania na polu, jak i przy dosychaniu.

Szybkość dojrzewania ziarna otwiera kukurydzy ziarnowej nowe perspektywy do uprawy w rejonach o mniej sprzyjających warunkach klimatycznych jak np. Polska północna. Lepsze dosychanie ma natomiast kluczowe znaczenie w poprawie ekonomiki uprawy kukurydzy na ziarno.



Dzięki charakterystycznej budowie morfologicznej ziarno mieszańców z grupy Tropical Dent® jest „zaprogramowane” na szybsze oddawanie wody. Bardzo duży udział skrobi mączystej sprawia, że woda oddawana jest dużo szybciej.

*Wyzwala potencjał plonu*

# ALIGATOR

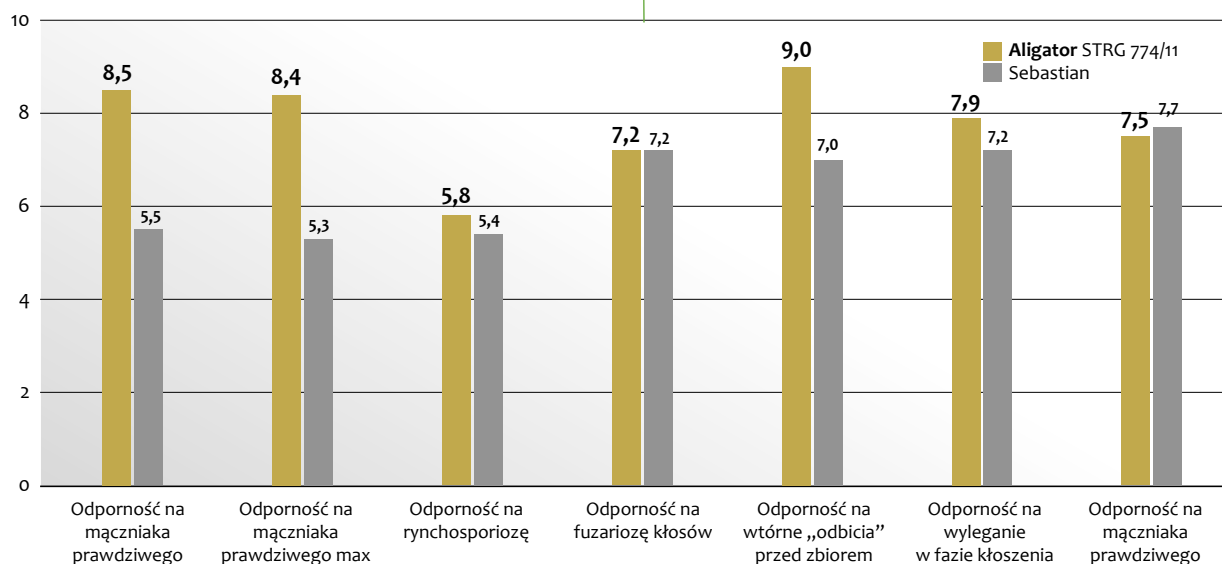


- Rejestracja Czechy 2016, hodowca Streng-Engelen
- Wybitnie wysoko i stabilnie plonujący jęczmień paszowy
- Bardzo dobra odporność na wyleganie, niski pokrój roślin oraz sztywna słoma
- Wyjątkowo niska tendencja do wtórnych „odbić” przed omłotem utrudniających zbiór
- Typ gęstego łanu, doskonale się krzewi
- Bardzo dobra odporność na mączniaka prawdziwego

Hodowca: IGP Polska



## PROFIL ODMIANY



Źródło: urzędowe badania rejestrowe, Czechy 2013-2015



**Sparrow**

**SKONCENTROWANY  
NA SZKODNIKACH**

**CERTIS**

**Sparrow**

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



**Błyskawiczny efekt  
uderzeniowy na owadach**



**Perfekcyjne pokrycie roślin  
i szkodników**



**Doskonała Skuteczność**

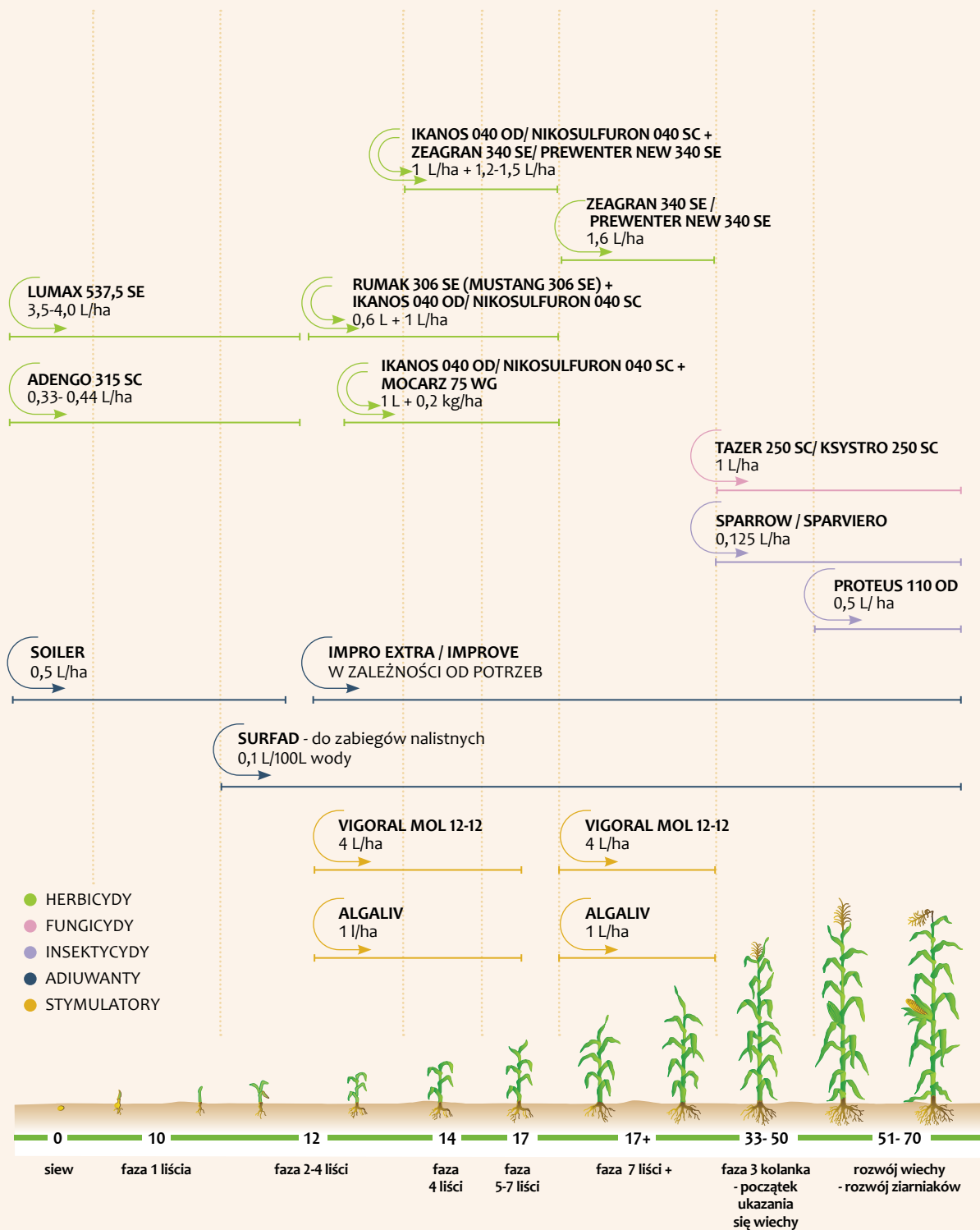


**Nowy standard dla  
Lambda-Cyhalotryny**

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.

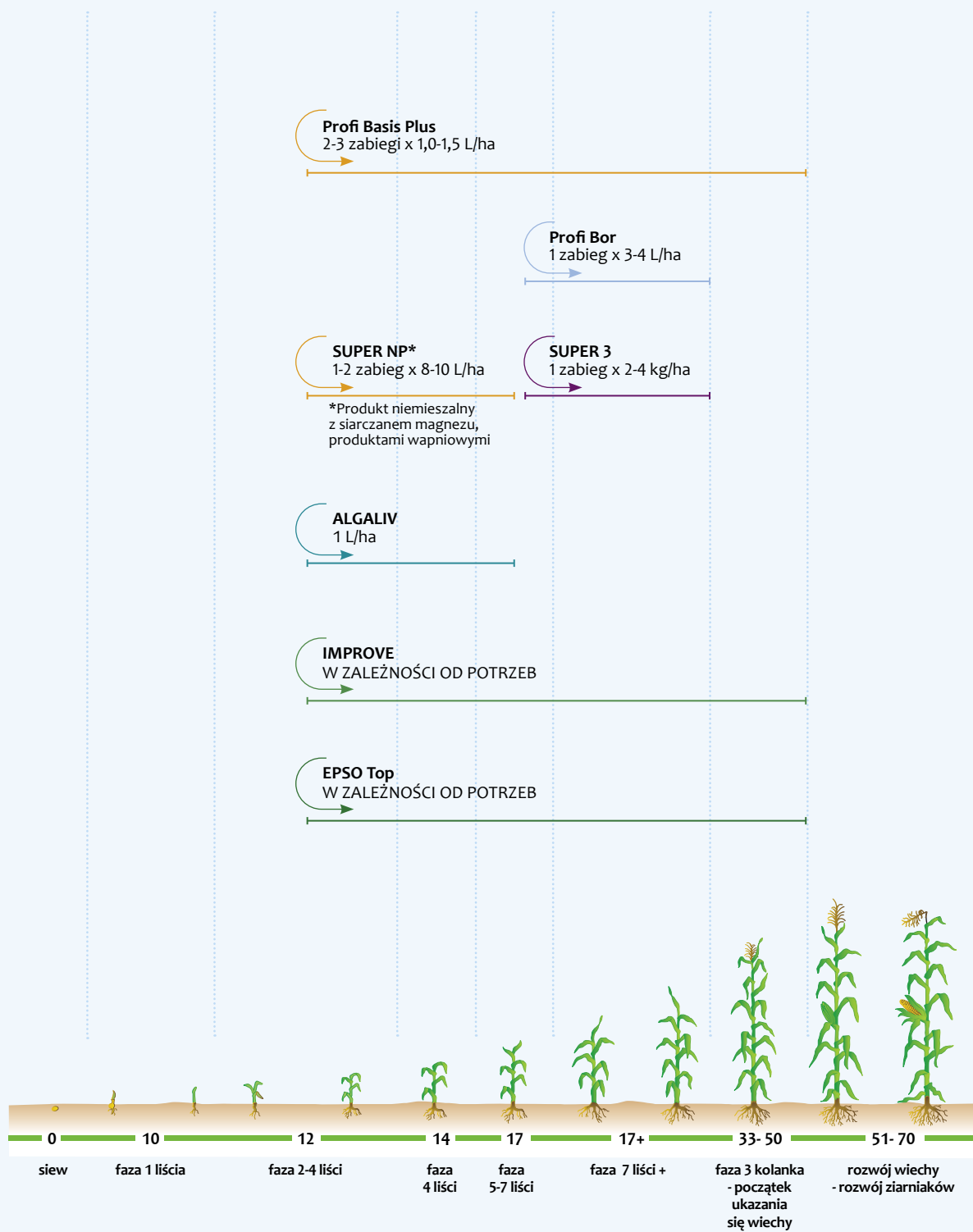
**Infolinia +48 660 48 55 48**  
poniedziałek - piątek 8.00-16.00  
✉ [Info-PL@certiseurope.com](mailto:Info-PL@certiseurope.com)

# Program ochrony kukurydzy



Wytnij i zabierz ze sobą schemat w formie podręcznego niezbędnika

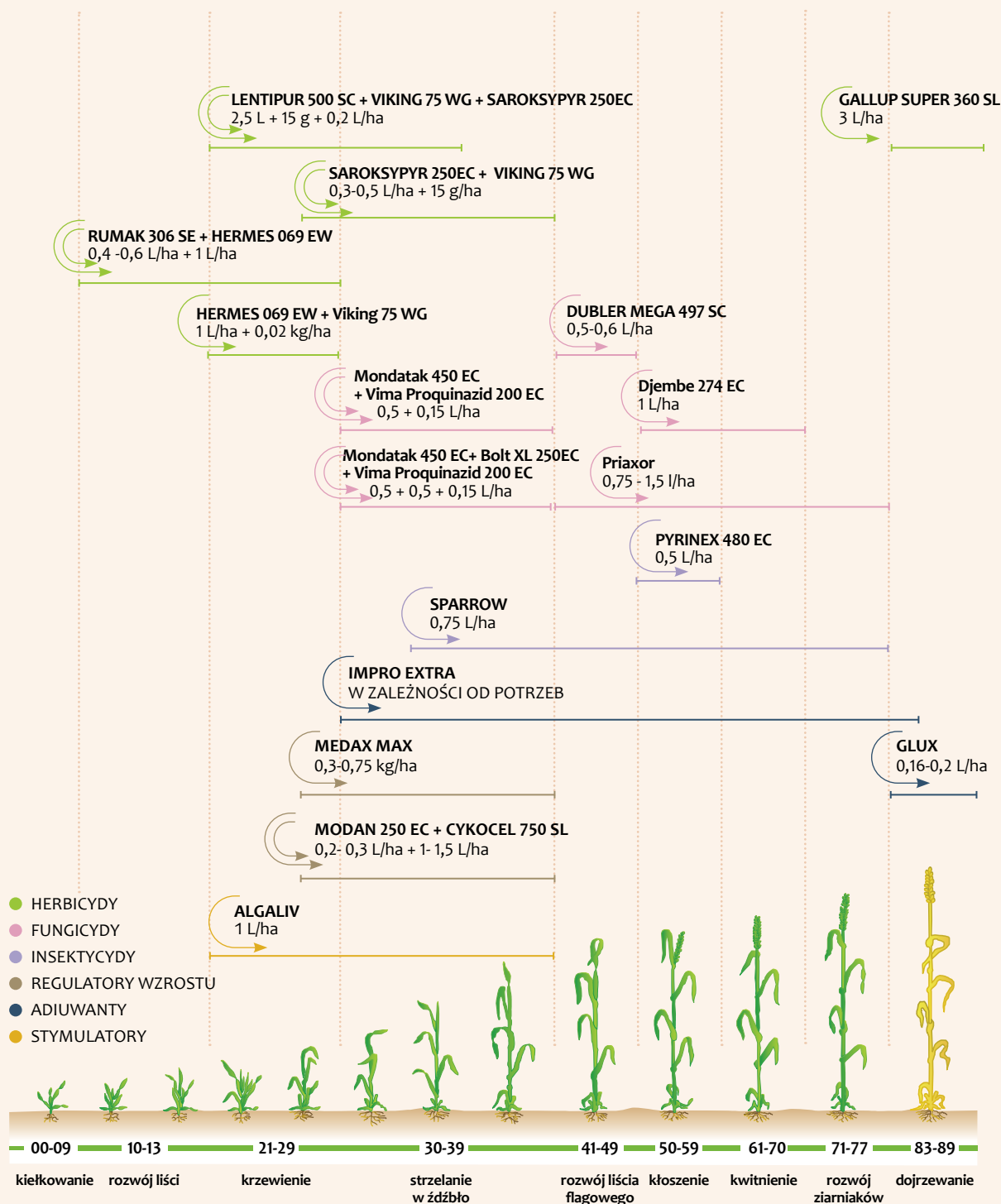
# Program nawożenia kukurydzy



Wytłnij i zabierz ze sobą schemat w formie podręcznego niezbędnika



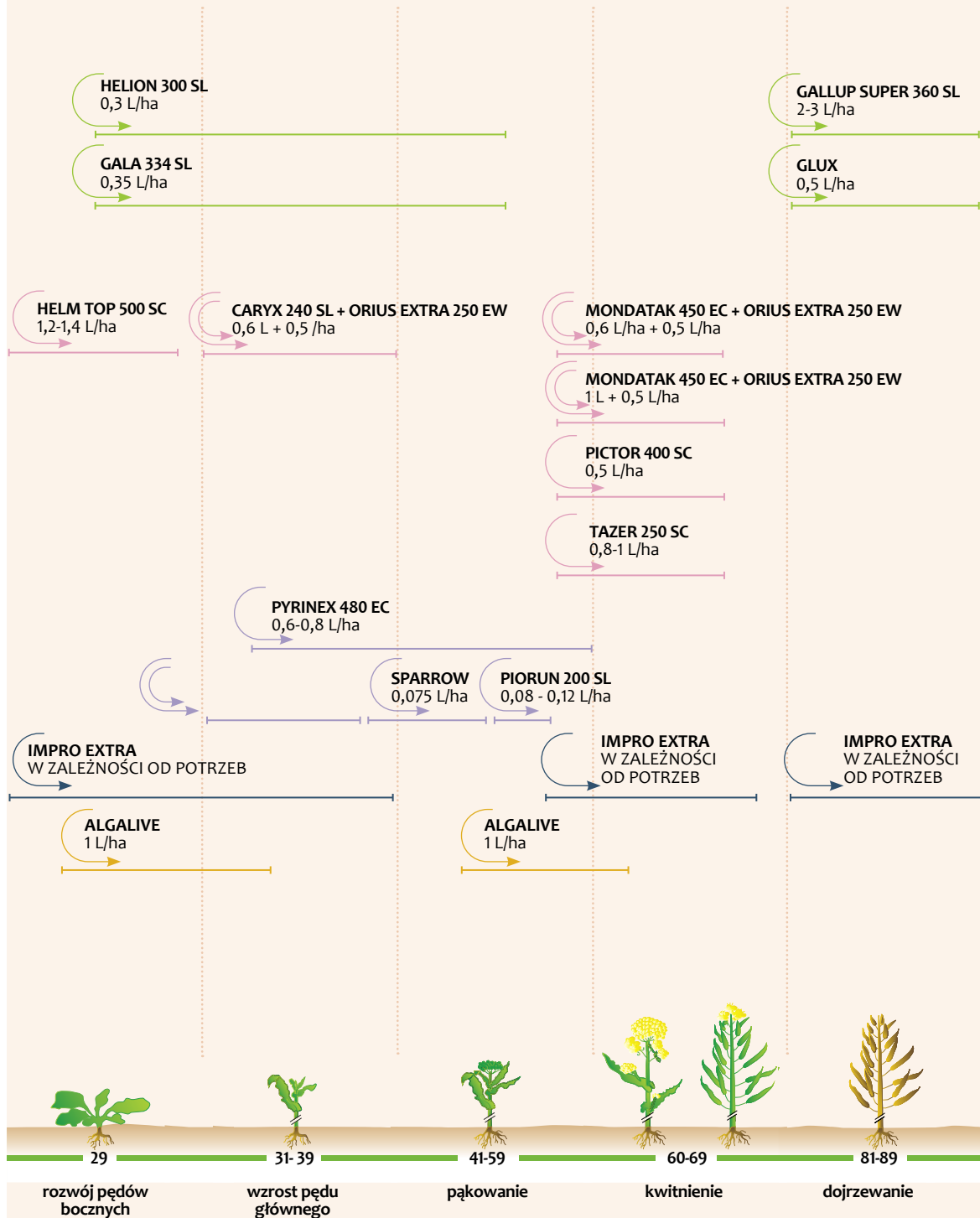
# Program ochrony zbóż



Wytnij i zabierz ze sobą schemat w formie podręcznego niezbędnika



# Program ochrony rzepaku



Wytłnij i zabierz ze sobą schemat w formie podręcznego niezbędnika

# SOILER. ADIUWANT NOWEJ GENERACJI PRZEZNACZONY DO STOSOWANIA Z HERBICYDAMI DOGLEBOWYMI



## Główne zalety:

- 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)

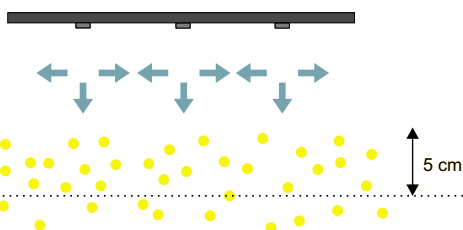
Podczas wykonywania zabiegów doglebowych gleba nie jest okryta roślinami. Powstaje wówczas duże ryzyko pojawienia się ruchów powietrza, które mogą powodować znoszenie cieczy opryskowej, co powoduje jej nierównomierny rozkład na polu i gorszą skuteczność chwastobójczą herbicydu.

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.

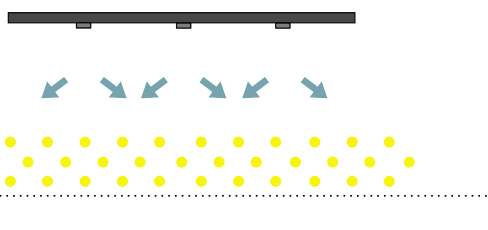
## Zalecana dawka: 0,5 l/ha

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

### Herbicyd bez adiuwanta doglebowego



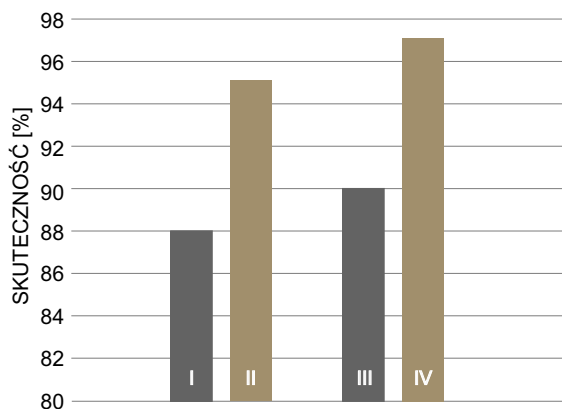
### Herbicyd z adiuwaniem doglebowym Soiler





## Soiler w uprawie rzepaku

Ogólna skuteczność chwastobójcza  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



### T0 - zabieg doglebowy

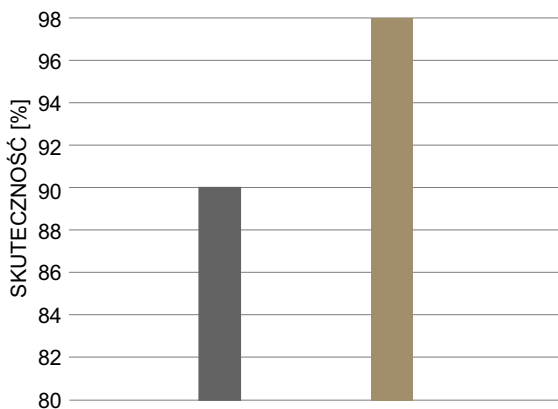
- I chlomazon + metazachlor
- II chlomazon + metazachlor + **Soiler**
- III chlomazon, napropamid, dimetachlor
- IV chlomazon, napropamid, dimetachlor + **Soiler**

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).

## Soiler w uprawie pszenicy

Ogólna skuteczność chwastobójcza  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



### T0 - zabieg doglebowy

- I diflufenikan, izoproturon
- II diflufenikan, izoproturon + **Soiler**





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

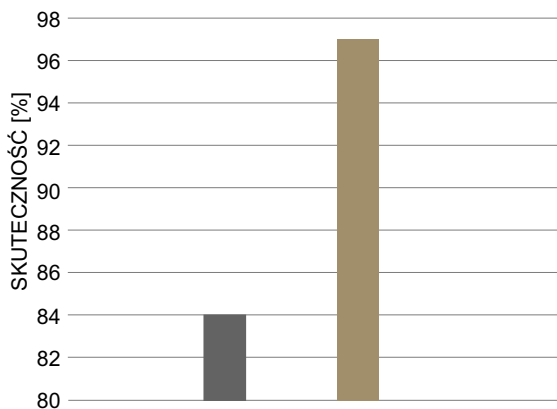
- kukurydzy
- rzepaku
- zbóż
- i innych

### Dodatkowe zalety:

- podnosi skuteczność działania herbicydów w trakcie suszy
- ogranicza znoszenie cieczy opryskowej
- zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby
- preparat można stosować z wszystkimi herbicydami doglebowymi w każdej uprawie

### Soiler w uprawie kukurydzy

Ogólna skuteczność chwastobójcza  
(wydatek cieczy 150 l/ha)

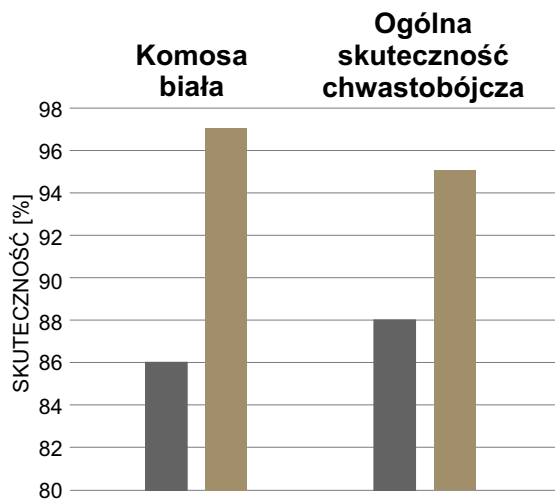


#### T0 - zabieg doglebowy

- S-metolachlor, mezotrion, terbutyloazyna
- S-metolachlor, mezotrion, terbutyloazyna + Soiler

### Soiler w uprawie kukurydzy

Skuteczność chwastobójcza  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



#### T0 - zabieg doglebowy

- tienkarbazon metylu, izoksaflutol
- tienkarbazon metylu, izoksaflutol + Soiler

## Soiler w uprawie kukurydzy

wydatek cieczy 150 l/ha)

L.p.	Kombinacja	Zabieg	Ogólna skuteczność chwastobójcza	Dynamika wschodów
1	Kontrola	TO	0	14
2	tienkarbazon metylu, izoksafłutol + Soiler + nawóz startowy	TO	92	12
3	dimetenamid-P, pendimetalina + Soiler + nawóz startowy	TO	90	12
4	S-metolachlor, mezotrion, terbutyloazyna + Soiler + nawóz startowy	TO	99	12

Dynamika wschodów - ilość dni do uzyskania pełni wschodów

herbicyd bez adiuwanta



herbicyd z dodatkiem adiuwanta Soiler



# UNIWERSALNY ADIUWANT (SURFAKTANT) PRZEZNACZONY DO STOSOWANIA ZE ŚRODKAMI OCHRONY ROŚLIN I NAWOZAMI DOLISTNYMI



## Główne zalety:

- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- Zwiększa aktywność preparatów systemicznych i kontaktowych
- Zmniejsza zmywalność środków ochrony roślin i nawozów dolistnych przez deszcz i rosę
- Dodatek preparatu Surfad umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar)

## Preparat szczególnie polecany do stosowania:

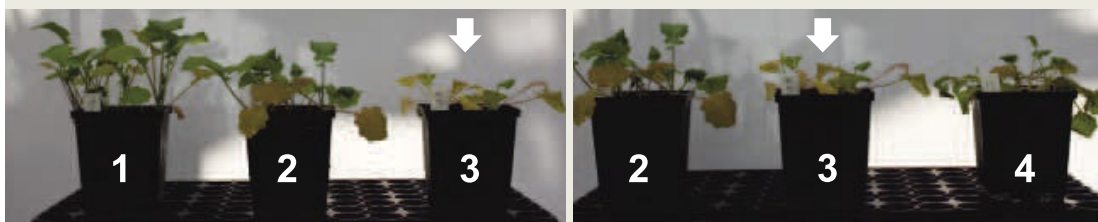
- Z wszystkimi herbicydami
- Z fungycydami w momencie wykonywania zabiegu T1 w uprawie zbóż (zwalczanie chorób podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego) oraz T3 (ochrona kłosa)
- W uprawie rzepaku w trakcie wykonywania zabiegów fungicydowo-insektycydowych w momencie „opadania płatka”

## Zalecana dawka: 0,1% v/v

(100 ml na każde 100 l wody)

Preparat zawiera 81% etoksylogowanych alkoholi tłuszczowych

## Wzrost skuteczności chwastobójczej herbicydu z dodatkiem adiuwanta Surfad - na przykładzie zwalczania samosiewów rzepaku

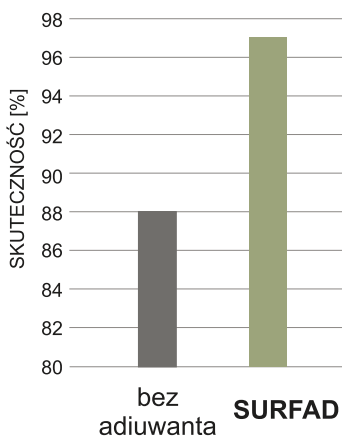


1. kontrola (bez zabiegu)
2. 2,4 D + dikamba
3. 2,4 D + dikamba + SURFAD

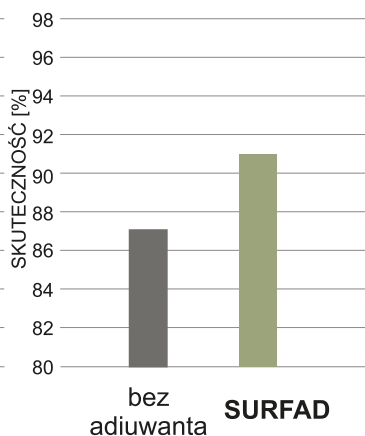
2. 2,4 D + dikamba
3. 2,4 D + dikamba + SURFAD
4. 2,4 D + dikamba + preparat porównawczy

Surfad w największym stopniu poprawia działanie środków ochrony roślin w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych takich jak niska wilgotność i niska temperatura powietrza.

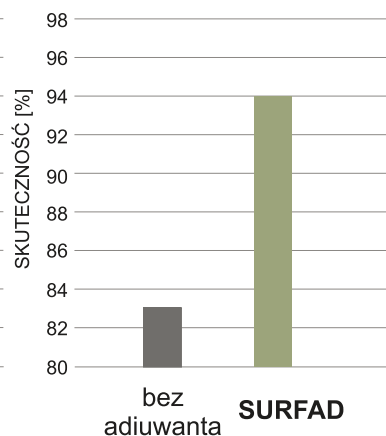
**Skuteczność nikosulfuronu**  
w zwalczaniu chwastnicy  
jednostronnej  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



**Skuteczność tebukonazolu**  
w ograniczaniu Fusarium  
(zabieg T3 „na kłos”,  
wydatek cieczy 100 l/ha)



**Skuteczność tribenuronu**  
w zwalczaniu samosiewów rzepaku  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



■ Surfad stosowany w dawce 200 ml/ha obniża napięcie powierzchniowe oraz kąt przylegania cieczy, poprawia absorpcję przez barierę woskową (kutikulę) dzięki czemu, w wielu przypadkach umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej do 100-150 l/ha.

■ W przypadku stosowania obniżonej ilości wody na hektar poniżej poziomu 200 l/ha, dla uzyskania odpowiedniego pokrycia roślin zaleca się stosować preparat Surfad w dawce nie mniejszej niż 200 ml na hektar.

### Ograniczenie wylegania pszenicy ozimej przez zastosowanie regulatorów wzrostu (retardantów) z dodatkiem adiuwanta Styk

L.p.	Kombinacja	Zabieg	Indeks wylegania
1	Kontrola (bez zabiegu)	-	23
2	CCC	BBCH 29	12
3	CCC+ Surfad	BBCH 29	7
4	Trineksapak etylu	BBCH 29	6
5	Trineksapak etylu + Surfad	BBCH 29	2

Wydatek cieczy opryskowej 150 l/ha

**Indeks wylegania** (Kąt pochylenia roślin na poletku)  
x (powierzchnia poletka, która wyległa)

CCC Chlorek chloromekwatu





SCANDAGRA  
POLSKA

# 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



**3** razy mocniejszy od innych dostępnych na rynku tego typu produktów.

**5 do 10** razy więcej fitohormonów oraz mikroelementów niż standardowe produkty na rynku

Mikroelementy zawarte w ALGALIV są chelatowane EDTA



**NOWOŚĆ!**

Rewolucja w polskim rolnictwie

**5** razy więcej ekstraktu z alg w suchej masie niż standardy na rynku!

Skład ALGALIV jest najpełniejszy!

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

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



BIOREGULATOR NA BAZIE EKSTRAKTU Z ALG MORSKICH



ALGALIV jest płynnym preparatem zaprojektowanym tak, by zapewnić maksymalne wchłanianie pierwso- i drugorzędnych składników odżywczych. Ponieważ produkt ALGALIV jest łatwo przyswajalny przez liście i korzenie roślin, bardzo skutecznie zapobieganie doborom w uprawach rolniczych, warzyw i owoców oraz skutecznie koryguje takie niedobory. Wyciąg z wodorostów dostarcza roślinom dodatkowych składników odżywczych.

## Kompatybilność

Podobnie jak w przypadku innych środków chemicznych, należy dokładnie zapoznać się z informacją dotyczącą weryfikacji kompatybilności. Jeżeli wyniki dla stosowania ALGALIV z innymi produktami są niedostępne, należy przetestować produkt na niewielkiej próbce roślin przed zastosowaniem na większą powierzchnię. Nie stosować razem z nawozami wapniowymi lub magnezowymi. ALGALIV jest kompatybilny z rozpuszczalnymi nawozami i pestycydami.

## Ogólne wskazówki dotyczące stosowania

Produkt ALGALIV może być podawany dolistnie lub za pomocą nawadniania kropkowego. Może być stosowany w dowolnej fazie cyklu upraw. Należy stosować wystarczającą ilość wody, aby zapewnić pokrycie liści rośliny.

## Skład

Minimalna gwarantowana zawartość składników odżywczych:

Wyciąg z <i>Ascophyllum nodosum</i>	15,0%
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	7,00%
Potas (K <sub>2</sub> O)	10,00%
Azot organiczny	1,0%
Bor (B)	0,13%
Molibden (Mo)	0,05%
Żelazo (Fe-EDTA)	0,20%
Mangan (Mn-EDTA)	0,20%
Miedź (Cu-EDTA)	0,10%
Cynk (Zn-EDTA)	0,20%

Związki biostymulujące pochodzące z wyciągu z alg

Kwas alginowy	20 g/l
Aminokwasy	4,5 g/l
Surowe białko	10 g/l
Mannitol	7 g/l
Wapń (Ca)	1000 ppm
Magnez (Mg)	1000 ppm
Cytokininy, gibbereliny i auksyny	50-100 ppm
Witaminy	70-100 ppm

Składniki pochodzące z: wyciągu z wodorostów *Ascophyllum nodosum*, pi-rofosforanu czteropotasu, kwasu borowego, molibdenianu sodu, chelatów żelazo-EDTA, mangan-EDTA, miedź-EDTA oraz cynk-EDTA

## Zalecenia dotyczące upraw

Uprawa	Termin zabiegu	Dolistne	Nawadnianie kropkowe [l/ha]
Rzepak	Jesienią w fazie 3-5 liści, wiosną po ruszeniu vegetacji do fazy wydłużania się pędu głównego	1,0	-
Zboża	Wiosną zaraz po ruszeniu vegetacji do fazy strzelania w źdźbło	1,0	-
Kukurydza	Faza 3- 6 liści, w zależności od potrzeb	1,0	-
Ziemniaki, fasolka szparagowa, jagody	3-4 podania w trakcie cyklu uprawy	0,2% - 0,4%	3,0-4,0
Warzywa (pomidor, papryka, ogórek, melon, dynia, sałata, kapusta, truskawka)	Pierwsze podanie: 20 dni po posadzeniu, powtarzać co dwa tygodnie	0,2% - 0,3%	2,0-3,0
Drzewa owocowe	W trakcie wzrostu vegetatywnego i kwitnienia	0,3%	4,0



Idealny do wszystkich rodzajów upraw

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

# 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



Extra działanie:

zwilżające

penetrujące

wspomagające

pobudzające

**NOWOŚĆ!**

**Rewolucja w polskim  
rolnictwie**



## Wpływa na efekt

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

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



7,0

6,5

6,0

5,5

5,0

4,5

4,0

POGLĄDOWY KOLOR CIECZY DLA DANEGO pH\*

\* – Uwaga! Przedstawione kolory cieczy mają charakter poglądowy i mogą odbiegać od barw rzeczywistych uzyskanych przez ciecz opryskową po dodaniu środka IMPRO EXTRA.

Optymalne  
pH  
4,5-5,5

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

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

### 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 rozprzodzenie 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 [ $\mu/cm$ ]	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.



Idealny do wszystkich rodzajów upraw



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

ORGANICZNO-MINERALNY  
NAWÓZ DLA UŻYŻNIANIA GLEBY

# VIGORAL MOL VIGORAL MOL<sup>12-12</sup>

- Większy system korzeniowy
- Wzbogacenie próchnicy
- Większa aktywność mikrobiologiczna
- Lepsze przyswajanie składników pokarmowych i pobieranie wody
- Energia dla roślin
- Lepsza retencja wody w glebie



  
SCANDAGRA  
POLSKA

**NOWOŚĆ!**  
Rewolucja w polskim  
rolnictwie

DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział ŚOR  
tel.: 885 854 944

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

**Na system korzeniowy**

ORGANICZNO-MINERALNY  
NAWÓZ DLA UŻYŻNIANIA GLEBY



VIGORAL MOL poprawia urodzajność gleby, zwiększając wymianę kationów, stymulując mikrobiologiczną aktywność mikoryzy i zwiększając korzeniowe pobieranie fosforu (P), potasu (K) i mikroelementów (Fe, Cu, Zn, Ca).



## VIGORAL MOL

Vigoral Mol – zawiera 18% kwasów humusowych i 18% fulwowych w stosunku wagowym, w stosunku objętościowym w litrze preparatu mamy 22% humusów i 22% fulwów, całość wzbogacona jest o potas, materia organiczna to m.in. węgiel, proste związki peptynowe, a przede wszystkim łatwo dostępne i szybko działające cukry, które dają roślinom energię i szybki start.

Jest to bardzo dobrej jakości starter, w pełni kompatybilny z mikroelementami, można swobodnie łączyć z nawozem wieloskładnikowym Super 5+ oraz Borem.



Idealny do wszystkich rodzajów upraw

## Skład

VIGORAL MOL	% w/w	% w/v
Masa organiczna:	35,0	43,0
Azot organiczny (N)	2,0	2,5
Całkowity wyciąg huminowy:	18,0	22,0
Kwasy fulwowe	18,0	22,0
Potas (K <sub>2</sub> O)	5,0	6,0

VIGORAL MOL 12-12	% w/w	% w/v
Wolne L-aminokwasy	2,0	2,4
Azot organiczny (N)	3,0	4,0
Całkowity wyciąg huminowy:	24,0	30,0
Kwasy huminowe	12,0	15,0
Kwasy fulwowe	12,0	15,0
Potas (K <sub>2</sub> O)	5,0	6,5

## Zalecenia dotyczące upraw

Przykładowy zabieg

### Zboża

Improve  
+ 4 litry Vigoral Mol / 4 litry Vigoral Mol 12-12  
+ 1,5-2 kg Super 5+

### Rzepak

Improve  
+ 4 litry Vigoral Mol/ 4 litry Vigoral Mol 12-12  
+ 1,5 kg Super 5+  
+ Bor



# IKANOS


HERBICYD 

## RAJ DLA KUKURYDZY, PIEKŁO DLA CHWASTÓW.

Preparat chwastobójczy do powstodowego zwalczania chwastów jednoliściennych (np. chwastnicy lub perzu) oraz niektórych chwastów dwuliściennych w kukurydzy.


Zabieg należy wykonać w fazie 2-8 liści kukurydzy w dawce 1,0-1,5 l/ha.

Pełne spektrum zwalczanych chwastów zarówno jedno-, jak i dwuliściennych zapewnia mieszanka: Ikanos 040 OD 1,0 l/ha + Zeagran 340 SE 1,5 l/ha, zastosowana w fazie 4-8 liści kukurydzy.



Nufarm Polska Sp. z o. o.  
ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa  
tel. +48 22 620-32-52  
[www.nufarm.pl](http://www.nufarm.pl)

Szukaj nas na:

 Nufarm Polska – YouTube

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

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



**Nufarm**  
Grow a better tomorrow

# Neutral™

Środek do mycia i neutralizacji pozostałości środków ochrony roślin w opryskiwaczach

## Szczególnie polecany do:

- herbicydów sulfonilomocznikowych
- glifosatu

## Preparat zawiera:

- związki powierzchniowo-czynne
- związki neutralizujące oraz rozpuszczające substancje aktywne środków ochrony roślin

Zalecana dawka: **5 l/1000 l wody**

## Badanie jakości mycia opryskiwacza

Preparat Neutral został przebadany w Instytucie Ochrony Roślin-PIB Oddział Sońnicowice w Laboratorium Badania Jakości Środków Ochrony Roślin.

Badano popłuczyny po dawce 20 g/ha herbicydu sulfonilomocznikowego zawierającego substancję aktywną tribenuron metylu w formulacji WG rozpuszczoną w 200 litrach wody.

Analizowano następujące próby:

- mycie wodą
- mycie preparatem Neutral

## Wyniki badań

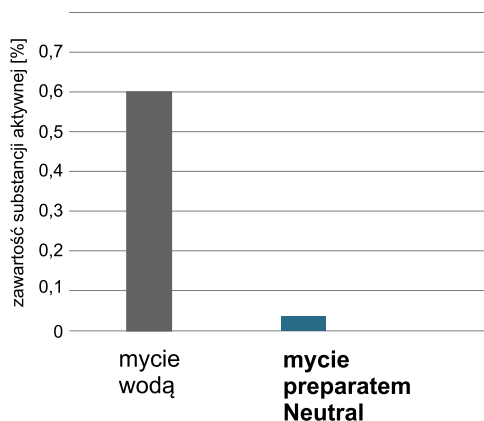
### • mycie wodą

Próba, w której umyto opryskiwacz wodą zawierała 0,6 % substancji aktywnej tribenuron metylu, co w przypadku wykonania oprysku na plantacji rzepaku może skutkować uszkodzeniami roślin widocznymi na zdjęciu.

### • mycie preparatem Neutral

Umycie opryskiwacza preparatem Neutral spowodowało bardzo dokładne usunięcie substancji aktywnej poniżej poziomu wykrywalności (poniżej 0,04%) Atest analityczny 889/2013/RŻ.

## Pozostałości substancji aktywnej po umyciu opryskiwacza



Zdjęcie poniżej przedstawia **uszkodzenia rzepaku spowodowane przez pozostałości herbicydów sulfonilomocznikowych** zalegających w opryskiwaczu w wyniku jego niewłaściwego umycia.



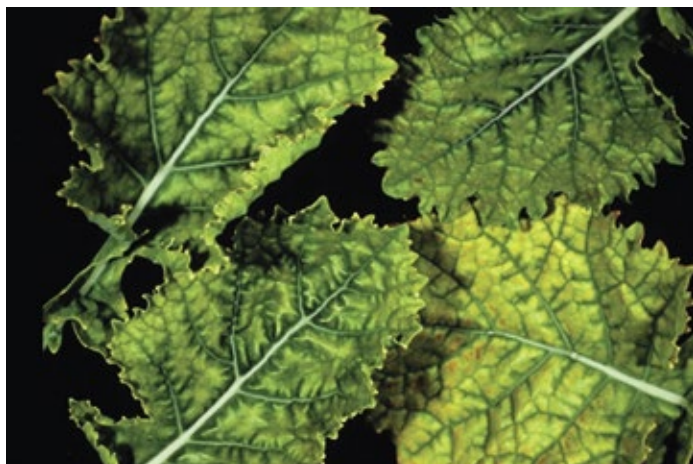
# NAWOŻENIE POTASEM, MAGNEZEM I SIARKĄ

**Radosław Pogodziński**

K+S Polska sp. z o.o.

## Magnez i Potas przez cały rok

Bardzo długa jesienna wegetacja przyczyniła się do intensywnego wzrostu, pobranie składników z gleby było również wysokie. W związku z ograniczeniami stosowania nawozów azotowych, należy zadbać o gospodarkę wszystkimi składnikami pokarmowymi, tak by pobudzić roślinę do pobierania przez system korzeniowy. Zastosowanie azotu mineralnego wraz z ruszeniem wegetacji często będzie niemożliwe ze względu na możliwy dopuszczalny termin stosowania tych nawozów. Potas, magnez i siarka to składniki które możemy stosować całorocznie przy spełnieniu wymogów dobrej praktyki rolniczej. To znaczy, że Korn-Kali i ESTA Kieserit możemy wysiewać w miesiącach zimowych, wspomagając



tym samym pobranie azotu mineralnego z gleby. Liczne doświadczenia wskazują na istotę stosowania nawozów z pewnym wyprzedzeniem, wówczas granule na-

Roślina	Plon [t*ha <sup>-1</sup> ]	Pobranie MgO [kg*ha <sup>-1</sup> ]
Pszenica	9	32
Rzepak	4	31
Jęczmień	8	20
Kukurydza	9 (ziarno)	61
Kukurydza	28 (kiszonka)	55
Ziemniaki	40	24
Buraki cukrowe	55	83

wozu mogą skorzystać z wilgoci i przedostać się głębiej, skąd efektywnie będą pobierane przez korzenie roślin. Stosując ESTA Kieserit czy Korn-Kali w styczniu, lutym zyskujemy pewność, że składniki będą już rozpuszczone w kompleksie sorpcyjnym w momencie gdy wegetacja zostanie wznowiona. W przypadku roślin jarych również termin nawozu należy dobrać w taki sposób, by składniki w glebie znajdowały się wcześniej, wówczas system korzeniowy jest stymulowany do głębszego rozwoju. Dodatkowo warto wspomnieć, że głębokość systemu korzeniowego i głębsza aplikacja nawozów to zabezpieczenie przed negatywnymi skutkami suszy.

## Korn-Kali i ESTA Kieserit

Nawozy bogate w magnez z kizerytu są idealnym źródłem składników również w przypadku bilansowania nawożenia jesiennego. Wąski stosunek fosforu i potasu w nawozach typu NPK jest niewystarczający względem potrzeb roślin, Korn-Kali to źródło potasu oraz magnezu i siarki z kizerytu. Uzupełnienie trzech składników pokarmowych znacznie poprawi bilans nawozowy i przyczyni się do lepszego wykorzystania wody i azotu.

Planując nawożenie kukurydzy i buraków, nawożenie z użyciem Korn-Klai warto rozpocząć już jesienią, bądź w miesiącach zimowych. Rośliny te pozytywnie reagują na składniki w głębszych warstwach gleby, często rolnicy decydują się na przeniesienie części dawki na wiosnę, jednak nie zaleca się by było to więcej niż 30-50% całkowitej dawki. Bardzo dobrze jeżeli stosujemy Korn-Kali przed zabiegami głębokiej uprawy, jeżeli czynności tej nie wykonano, należy zastosować nawożenie z największym możliwym wyprzedzeniem przed siewem.

ESTA Kieserit to idealne źródło magnezu oraz siarki, składników idealnie zrównoważonych względem siebie,

dla wszystkich roślin. Magnez intensyfikuje proces fotosyntezy oraz stymuluje rozwój systemu korzeniowego, odpowiada za transport asymilatów oraz redukuje stres cieplny. Siarka to pobranie oraz wykorzystanie azotu, oraz wzrost odporności na patogeny.

### Dolistne wsparcie

W całym okresie wegetacji roślin polecamy dolistną aplikację siarczanów magnezu, wraz z poszczególnymi mikroelementami, tak by pokryć pilne potrzeby pokarmowe. Produkty z gamy EPSO są produkowane na bazie naturalnego siarczanu magnezu - kizerytu, dzięki czemu są całkowicie bezpieczne dla roślin oraz nie ma przeciwwskazań w łącznym stosowaniu z mieszaninami. W zależności od gatunku uprawianej rośliny jej potrzeby względem składników pokarmowych są różne, dlatego do wyboru są obecnie 3 rodzaje siedmiowodnych siarczanów magnezu EPSO:

- **EPSO Top: 16% MgO, 32% SO<sub>3</sub>,**
- **EPSO Microtop: 15% MgO, 31% SO<sub>3</sub>, 0,9% B, 1% Mn,**
- **EPSO Combitop: 13% MgO, 34% SO<sub>3</sub>, 4% Mn, 1%Zn.**

### Dlaczego nawozy K+S?

Nawozy produkowane przez firmę K+S pochodzą z naturalnych złóż kopalnych, są niezmiennie, proces produkcji jest prosty i ekologiczny. Tylko nawozy produkowane z naturalnego kizerytu są gwarancją jakości oraz skuteczności, wszystkie składniki zawarte w naszych produktach są w 100% rozpuszczalne w wodzie – natychmiast dostępne dla roślin. Wysoka zawartość szybko rozpuszczalnego magnezu idealnie odpowiada potrzebom roślin. Siarka siarczanowa jest natychmiastowo pobierana przez rośliny oraz jest zbilansowana magnezem nie powodując dodatkowego zakwaszenia gleby.

# SUPERPRODUKTY DLA SUPERBOHATERÓW



**Korn-Kali®**

40% K<sub>2</sub>O · 6% MgO · 4% Na<sub>2</sub>O · 12,5% SO<sub>3</sub>


&

**ESTA® Kieserit**

25% MgO · 50% SO<sub>3</sub>



Więcej informacji na stronie  
[www.ks-polska.com/superprodukty](http://www.ks-polska.com/superprodukty)

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

K+S Polska sp. z o.o. · Spółka należąca do Grupy K+S



# Profi LINE

## Antidotum na opóźnione siewy i słabe krzewienie

### Profi Basis Plus

- zwiększa odporność na czynniki stresowe
- poprawia parametry jakościowe plonu
- szybko regeneruje uszkodzenia pozimowe i herbicydowe
- usprawnia wzrost i rozwój roślin
- podnosi odporność, kondycję i witalność



Aplikacja:  
dolistna, ferdygacja



Zastosowanie:  
zboża, rzepak, buraki cukrowe, kukurydza, ziemniaki

#### Skład Basis Plus

Pierwiastek	Zawartość
<b>Azot całkowity</b> NH <sub>2</sub>	<b>5,90%</b>
<b>Magnez</b> Mg	<b>6,30%</b>
<b>Mangan</b> Mn	<b>10,80%</b>
<b>Miedź</b> Cu	<b>3,30%</b>
<b>Cynk</b> Zn	<b>6,70%</b>



#### Termin stosowania i zalecane dawki

Roślina uprawna	Termin stosowania Profi Basis Plus	Ilość wody	Dawka
<b>Zboża</b>	Od fazy 4 liścia	200-300 l/ha	0,75-1,5 l/ha
<b>Rzepak</b>	Od fazy 8 liścia	200-300 l/ha	1-1,5 l/ha
<b>Burak cukrowy</b>	Od fazy 4 liścia	200-300 l/ha	1-1,5 l/ha
<b>Kukurydza</b>	Od fazy 4-6 liścia	200-300 l/ha	1-1,5 l/ha
<b>Ziemniaki</b>	7 dni po wschodach	200-300 l/ha	1,5-2 l/ha



# Nowy wymiar nawożenia dolistnego



Łatwe  
dawkowanie



Nowoczesna  
formulacja



Błyskawiczne  
przenikanie  
przez blaszkę  
liściową



Synergia  
składników  
pokarmowych

## Profi Zn Xtra

Zawiera: Zn 13,4% obj.



## Profi Rzepak

Zawiera: N, B, Mn, Mo, Mg, S, Ca



## Profi Cu Xtra

Zawiera: Cu 11,9% obj.



Zawiera: Mn 15,2% obj.



Zawiera: Mo 10% obj.



Zawiera: B 15% obj.

## Profi Mangan NO<sub>3</sub>

## Profi Mo

## Profi Bor

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.

# DLG Wapno

Wapno kredowe pochodzenia naturalnego – Kopalina odmiana 07a

18 LAT  
na rynku

STOSOWANE  
W NAJWIĘKSZYCH  
POLSKICH  
GOSPODARSTWACH



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

**Nie ograniczaj wzrostu  
- dostarcz wapń**  
Najwyższa reaktywność,  
najmłodsze złoże

## Dlaczego warto stosować DLG Wapno?

Wapno zalecane przez Scandagra Polska jest geologicznie wapnem bardzo młodym, jest produktem naturalnym. Wyróżnia się spośród innych wysoką reaktywnością 80-90 % co pozwala osiągnąć szybki wzrost pH oraz poprawę struktury.

produkt zakwalifikowany  
do stosowania  
w ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM



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

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

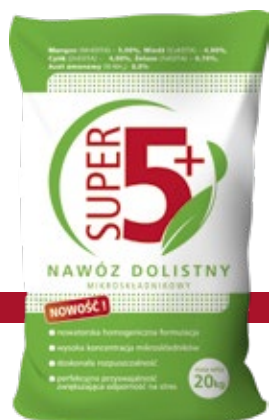


## NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY



- Nowatorska homogeniczna formuacja
- Wysoka koncentracja mikroskładników
- Najwyższa jakość składników
- Doskonała rozpuszczalność
- Optymalny skład dla uniwersalnego stosowania

# Receptura na wzrost



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 78  
52 325 73 23



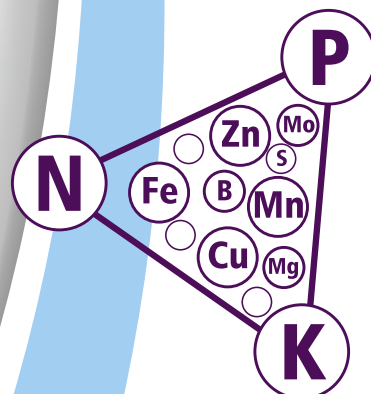
## NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY

# Ta Trójka podnosi plon

- Zbilansowany skład NPK i wysoka koncentracja mikroelementów
- Mikroelementy oparte na chelacie EDTA
- Doskonała rozpuszczalność
- Uniwersalne zastosowanie

Skład nawozu:

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



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



**NAWÓZ DOLISTNY**  
DWUSKŁADNIKOWY

Przeznaczony do zasilania upraw szczególnie wrażliwych na niedobór fosforu: kukurydza, rzepak, zboża, ziemniaki, buraki cukrowe, rośliny strączkowe.

Objawy niedoboru azotu i fosforu:



**Aktywuje  
każdy plon**

Typowe objawy niedoboru fosforu występują na starszych liściach – są one bardzo charakterystycznie zabarwione na kolor fioletowo-czerwony. Łodygi są cienkie, system korzeniowy znacznie ograniczony (np. słabe zawiązywanie się bulw, ziemniaków), wzrost rośliny spowolniony.



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

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



Idealny do wszystkich rodzajów upraw

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



## NAWÓZ DOLISTNY Z CYNKIEM



Objawy  
niedoboru cynku:



## Odporność i wzrost

Wieloskładnikowy, płynny nawóz dolistny z wysoką zawartością cynku przyswajalnego dla roślin. Nawóz SUPER Zn przeznaczony jest do zasilania upraw szczególnie wrażliwych na niedobór cynku: kukurydzy, roślin strączkowych, buraków cukrowych, ziemniaków, zbóż i upraw sadowniczych.



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

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



Idealny do wszystkich rodzajów upraw

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



Knowledge grows

# Zboże

## Kompleksowe rozwiązania dla odżywiania upraw z uwzględnieniem nawozów YaraMila™ typu Nitrofoski

Rozwiązania nawożenia wg Yara dla poszczególnych upraw zakładają dzielenie dawki fosforu i potasu na jesienną oraz wiosenną. Dzięki temu rolnik ma możliwość zaoszczędzenia na nawożeniu, gdyż wiosenne nawożenie NPK Yara zaleca wykonywać po wiosennej ocenie przezimowania plantacji. Podział dawki nawozu ma także na celu przeniesienie okresu inwestowania w nawozy częściowo na wiosnę. Zastosowanie fosforu i potasu w terminie wiosennym efektywnie polepsza również wykorzystanie przez rośliny azotu z nawozów.

**YaraBela™ SULFAN**

**YaraBela™ NITROMAG (EXTRAN 27)**

**YaraMila™ NPK 23-7-10**

**YaraMila™ NPK 20-7-10**

**YaraMila™ NPK 16-16-16**

**YaraMila™ VIKING NPK 14-14-21**



### 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  
Tomasz Szyński, tel. +48 721 450 116

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

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

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.

# Wapniak Jurajski G<sup>®</sup>

Typ (G.1.5.a)  
- kreda standardowa  
wg (WE)  
Nr 2003/2003

CaCO<sub>3</sub> - 95%-98%  
CaO - 50%-53%  
Reaktywność - 100%  
Liczba zobojętnienia - 55

## Wapnowanie w uprawie kukurydzy

Przystępując do nawożenia kukurydzy, bezwarunkowo musimy zadbać o prawidłowe pH gleby wykonując zabieg wapnowania. Zastosowanie odpowiedniej dawki nawozu wapniowego gwarantuje odpowiedni odczyn gleby co w konsekwencji ma bezpośredni wpływ na zwiększenie dostępności składników pokarmowych (azot, fosfor, potas). Ma również bezpośredni wpływ na stworzenie odpowiednich warunków wodno - powietrznych oraz poprawę struktury gleby .

### Średnie roczne zapotrzebowanie na wapień przy plonie 10 ton kukurydzy na ziarno to:

- bezpośrednie pobranie wapnia: około 120 kg CaO/ha,
- zobojętnienie nawożenia mineralnego: 100-250 kg CaO/ha,
- neutralizacja zakwaszenia naturalnego : 100- 200 kg CaO/ha,

Wynika z tego, że całkowite potrzeby w uprawie kukurydzy kształtują się na poziomie 420 - 770 kg CaO/ha. A więc jest wysokie. Warunkiem uzyskania odpowiednio wysokiego plonu jest utrzymanie odpowiedniego odczynu, który dla gleb ciężkich i średnich powinien kształtować się w zakresie pH 6,0-7,0, a dla gleb lekkich - pH 5,5-6,0. Regulację odczynu gleby powinno się przeprowadzić w odpowiednim czasie . Najlepszym terminem jest okres poprzedzający siew przedplonów lub bezpośrednio po jej zbiorze a przed zabiegiem podorywki. Kolejnym terminem stosowania nawozów wapniowych jest wczesna wiosna, około 3-4 tygodni przed siewem kukurydzy. Dozwolone jest również stosowanie pogłównie nawozów wapniowych. Jedyną bezpieczną formą stosowania pogłównego są granulowane nawozy węglanowe w dawce 0,5-1,0 t/ha. W tym przypadku musimy jednak zwrócić szczególną uwagę na wysoką rozpuszczalność nawozu ( 100 % ) która gwarantuje szybkie przemieszczanie się w warstwie ornej

nie wymagające wymieszania go z glebą w celu uzyskania pożądanego efektu. Bez względu na klasę agronomiczną gleby jak również termin zastosowania najbardziej bezpiecznym i wysoce skutecznym nawozem wapniowym jest wapno kredowe. Wysoka reaktywność oraz siła zobojętniania wapieni kredowych wpływa bezpośrednio na skuteczność oraz tempo odkwaszania.

Do najlepszych tego typów nawozów należy wapno kredowe **WAPNIAK JURAJSKI G**. Kolejną zaletą tego nawozu jest jego postać granulowana, dzięki której można wysiewać je siewnikami tradycyjnymi do nawozów mineralnych nawet w szerokie ścieżki technologiczne powyżej 20 m. Kukurydza, mając odpowiedni odczyn gleby, może zbudować mocny system korzeniowy, dzięki któremu roślina lepiej pobiera składniki pokarmowe i wodę z głębszych warstw gleby. Mając dobrze rozwinięty system korzeniowy, kukurydza jest mniej wrażliwa na suszę czy późnowiosenne chłody. W środowisku kwaśnym rośliny nie są w stanie efektywnie pobierać składników pokarmowych z gleby i nawet duże dawki nawozów mineralnych nie są w stanie zaspokoić wysokich potrzeb pokarmowych kukurydzy.



Kreda nawozowa w formie granulowanej o reaktywności i rozpuszczalności 100%. Wyprodukowana w oparciu o mączkę wapienną uzyskaną z naturalnych złóż wapieni kredowych. Całkowita rozpuszczalność gwarantuje bardzo szybkie i efektywne wnikanie w strukturę gleby. Bardzo wysoka reaktywność stymuluje glebę do szybkiej zmiany pH oraz prawidłowego rozwoju i wzrostu upraw. Wyprodukowany w innowacyjnym procesie granulacji gwarantującej zachowanie maksymalnych parametrów chemicznych oraz fizycznych nawozów. Kilkukrotnie mniejsza dawka gwarantująca skuteczność i oszczędności. Produkt zdecydowanie dominujący nad pozostałymi nawozami wapniowymi.

**LIEDMANN**  **agro**

... tylko dobre nawozy!



# Wybieramy optymalne metody regulacji pH

Zmniejszenie kwaśnego odczynu pH gleby, poprawa przyswajalności cennych składników pokarmowych, również tych dostarczanych w nawozach, zwiększenie wielkości plonów - to podstawowe korzyści, jakie możemy osiągnąć dzięki wapnowaniu pól uprawnych. Na polskim rynku dostępnych jest mnóstwo środków wykorzystywanych do wapnowania, niestety w większości ich słaba jakość nie pozwala na skuteczną regulację pH doprowadzając do strat związanych z uprawą. Nowoczesny producent rolny musi stawiać na najlepsze, sprawdzone produkty, które gwarantują mu opłacalność produkcji.

## JAK WYBRAĆ OPTIMALNE ŚRODKI DO WAPNOWANIA GLEBY?

ZAPRASZAMY DO NASZEGO PORADNIKA.

**Kreda granulowana - gdy niezbędne jest efektywne i skuteczne odkwaszanie gleby.**

Stosowanie kredy granulowanej gwarantuje efektywny kontrolowany wzrost pH gleby intensywną poprawę jej struktury oraz dostarczenie drogiego wapnia roślinom. Kreda wysokiej jakości ma 100% reaktywności i rozpuszczalności, co przekłada się na jej maksymalną skuteczność. Rośliny praktycznie natychmiast mogą korzystać z minerałów znajdujących się w nawozie, czego efekty da się zauważyć w bardzo krótkim czasie po zastosowaniu kredy.

Bardzo dobra kreda granulowana charakteryzuje się bardzo wysoką zawartością węgla wapnia przynajmniej na poziomie 95%. Aby kreda była łatwa w aplikacji przy użyciu dostępnych rozsiwaczy musi mieć niską wilgotność, na poziomie 4%. Optymalna granulacja mieści się w przedziale od 3 do 6mm. Jedynie zaawansowane technologie produkcji i wysokiej jakości surowce gwarantują otrzymanie takich parametrów. W efekcie tego produkt posiada skuteczność kilkukrotnie wyższą w porównaniu do innych środków wapnujących. Najpopularniejszym i najbardziej docenianym produktem tego typu na naszym rynku jest **Wapniak Jurajski G** - lidera w produkcji nawozów wapniowych - firmy **LiedmannAgro**.

Jeśli wymagane jest nie tylko podniesienie pH gleby, ale także uzupełnienie deficytu magnezu powinniśmy zastosować skuteczny nawóz wapniowo-magnezowy. Wybieramy taki, w którym znajduje się naturalny, aktywny magnez oraz wapń, gwarantujące prawidłowe odżywienie roślin łatwo przyswajalnymi minerałami. Najlepsze efekty osiągniemy stosując nawóz o wysokiej rozpuszczalności, produkowany na bazie mączki dolomitowej. Oczywiście im rozpuszczalność jest wyższa, tym szybciej nawóz działa, a tym samym skutecznie dostarcza magnezu oraz efektywnie reguluje poziom pH gleby. Właśnie te parametry decydują o tym, czy mamy do czynienia z nawozem magnezowym najwyższej jakości. W dobrym nawozie tego typu powinno znaleźć się minimum 30% tlenu wapnia i około 18-20% tlenu magnezu. Produkt powinien charakteryzować się bardzo niską wilgotnością i stabilną granulą zapewniając prosty i równomierny wysiew. Nawóz spełniający te wymagania umożliwia nam zastosowanie mniejszej dawki z gwarancją jej skuteczności. Wszystkie te parametry posiada nawóz wapniowo-magnezowy **Dolomag G** również od **LiedmannAgro**.

# Dolomag G®

Typ (G.1.3.a)  
- wapień dolomitowy  
standardowy wg (WE)  
Nr 2003/2003

CaMg(CO<sub>3</sub>) - 95%-98%

MgO - 16%-20%

CaO - 28%-32%

Liczba zubożenia - 54



Nawóz granulowany o dużej zawartości magnezu i bardzo wysokiej rozpuszczalności. Wyprodukowany na bazie mączki dolomitowej. Maksymalne rozdrobnienie surowca wiek geologiczny (trias) gwarantuje siłę zubożenia (szybka regulacja pH), która jest wyznacznikiem skuteczności dobrych nawozów magnezowych. Aktywny naturalny magnez i wapń zapewnia odpowiednie odżywianie tymi pierwiastkami. Nawóz przeznaczony do nawożenia wszystkich rodzajów roślin w uprawach polowych, sadowniczych, ogrodniczych. Bardzo skuteczny wysoko-reaktywny dwuskładnikowy nawóz wapniowo-magnezowy.

[www.liedmann.pl](http://www.liedmann.pl)  
tel. 43 655 31 30 tel. 605 037 407

**LIEDMANN**agro®

... tylko dobre nawozy!



**ADOB®**



# ADOB®

## Siła nauki

### Nawozy firmy ADOB®

- nowoczesne
- szybko przyswajalne
- skuteczne
- biodegradowalne
- chelatowane nowoczesnym czynnikiem **IDHA** – światowy patent ADOB®
- przyjazne dla środowiska
- płynne, stałe
- dolistne, doglebowe, do fertygacji
- zalecane do stosowania prewencyjnego i interwencyjnego

### ADOB® 2.0

Zwalczanie niedoborów mikroelementów

### Basfoliar® 2.0

Kompleksowe nawożenie upraw

### Solubor® DF

17,5% przyswajalnego boru



**PHOSAGRO®**

**nawozy szlachetne**



**NAWOZY PHOSAGRO  
WSZYSTKO, CO NAJLEPSZE  
DLA POLSKICH GLEB**



**PHOSAGRO®**

nawozy szlachetne



## KALIUM ANTE PORTAS POTAS U DRZWI



**Quatro Forte**  
synergia składników

*Hannibal ante portas* to okrzyk Rzymian obawiających się najazdu Kartagińczyków. Dziś jednak oznacza naszą radość. Wprowadziliśmy na rynek dwa wyjątkowe nawozy o wysokiej zawartości potasu. Mają też trzy inne cenne składniki, a wszystko to w proporcjach dobranych zgodnie z technologią **QuatroForte**. Znakomite dla rzepaku, kukurydzy, zbóż i buraka cukrowego.

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



**PHOSAGRO®**

nawozy szlachetne



# ULTRA DORODNE



**Quatro Forte**  
synergia składników

**UltraKORN** to zapewne najbardziej zaawansowany technologicznie nawóz dla kukurydzy i rzepaku. Zawiera azot, fosfor, siarkę oraz cynk w znakomicie dobranych proporcjach zgodnie z naszą innowacyjną technologią **QuatroForte**. Składniki te są bardzo dobrze przyswajalne i błyskawicznie dostępne dla roślin.

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



# SCANDAGRA POLSKA AUTORYZOWANYM DYSTRYBUTOREM PRODUKTÓW FIRMY FUCHS

- 
- *Najwyższa jakość*
  - *Szeroka gama produktów*
  - *Fachowe doradztwo*
  - *Indywidualne podejście do Klienta*
  - *Atrakcyjne oferty*
  - *Gwarantujemy bezpłatne badanie oleju dla stałych klientów*







Firma Scandagra Polska od 25 lat służy pomocą w gospodarstwach rolnych. Dotyczy to również fachowego doradztwa w zakresie doboru środków smarnych do maszyn rolniczych oraz odpowiedniego przygotowania sianokiszonki dla bydła. Współpracujemy z producentami oferującymi najwyższej jakości towary (m.in. BPI, Novatex, Trioplast, Fuchs). Naszą ofertę dostosowujemy także do indywidualnych potrzeb Klienta (nawet spoza branży rolniczej). Gwarantujemy profesjonalną obsługę i terminowość dostaw. Możemy zunifikować stosowanie olejów w gospodarstwie.

**W ofercie Scandagra Polska znajduje się następujący asortyment:**

- olej napędowy,
- środki smarne,
- sznurek rolniczy,
- siatka do belowania,
- folia do sianokiszonek,
- folia pryzmowa,
- siatka do okrywania pryzm,
- worki obciążeniowe do pryzm,
- rękawy foliowe,
- zbiorniki do oleju napędowego i nawozów płynnych.

## OLEJE I ROLNICZE TWORZYWA SZTUCZNE

*Gwarantujemy profesjonalną obsługę i terminowość dostaw*

*Zapraszamy do współpracy!*

**Kontakt:**

**Sławomir Słowik**

Manager Działu Olejów i Tworzyw Sztucznych

Tel.: 52 325 73 82

Kom.: 506 005 706

[s.slowik@scandagra.pl](mailto:s.slowik@scandagra.pl)

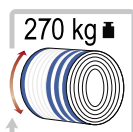




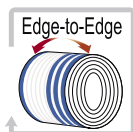
# starnet plus

## Siatka do belowania

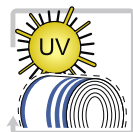
Wykonana w najnowocześniejszej lekkiej technologii



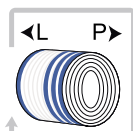
**Wysoka wytrzymałość**



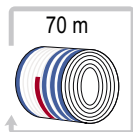
**Technologia edge-to-edge**



**Zabezpieczenie przed promieniowaniem UV**



**Kolorowe brzegi**



**Oznakowanie końca rolki**



**Gwarancja długości rolki**



**100%**  
pokrycie bel



**Lepsze dopasowanie  
do urządzeń**

Same +  
plusy

Długość rolki: 2000 m, 3000 m  
Szerokość rolki: 123 cm, 125 cm  
Maksymalna średnica rolki: 20 cm, 23 cm  
Waga rolki: 20 kg, 30 kg  
Ilość sztuk na palecie: 36 szt. (2000 m), 32 szt. (3000 m)

Producent:



DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział Olejów  
i Tworzyw Sztucznych  
Sławomir Słowik  
tel.: 52 325 73 82  
506 005 706  
s.slowik@scandagra.pl

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

Temat warunków przechowywania oleju napędowego jest coraz bardziej powszechny wśród przedsiębiorców. Przepisy regulujące przechowywanie paliw są jednak jasne.

Możemy wyróżnić tu trzy aspekty. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów, zostało wydane 7 czerwca 2010r. (DZ. U. Nr 109 poz. 719) i określa jak należy przechowywać paliwo III klasy na własne potrzeby. Od momentu powstania rozporządzenia, dopuszcza się przechowywanie paliw płynnych klasy III w zbiornikach naziemnych, dwupłaszczowych o pojemności do 5000 litrów. Funkcjonuje również Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcach technicznych (Dz. U. z 2017 r. poz.1040, z późn. zm.), oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu, która mówi o warunkach technicznych, jakie powinny spełniać te urządzenia. Również, chociaż nie bezpośrednio Pakiet przewozowy - SENT -, Ustawa z dnia 9.03.2017. o systemie monitorowania drogowego towarów". System ten

W efekcie, dostawcy nie mogą zawozić paliwa przedsiębiorcom, jeśli ci nie posiadają legalizowanych zbiorników. Wymusza to posiadanie zbiorników odpowiadających powyższym regulacjom.

Coraz to nowe zmiany wzbudzają kontrowersje wśród rolników. Słyszy się o projektach, które mają na celu zwiększenie kontroli posiadanych zbiorników do magazynowania paliw. Działania te mają na celu zwiększenie zarówno bezpieczeństwa przeciwpożarowego, jak i ochronę środowiska.

Spójrzmy jednak na urządzenia do przechowywania i dystrybucji paliw z kilku aspektów. Co powoduje, że warto taką własną stację paliw posiadać? Przede wszystkim ekonomia. Oszczędność czasu i pieniędzy - na tym najbardziej każdemu zależy. Możliwy zakup w cenie hurtowej (tzw. dołku cenowym).

**Przykład:** cena niższa o ok. 20 gr./litr. Jedno tankowanie to oszczędność około 500zł w przypadku zbiornika 2500 litrów. W przypadku pięciu tankowań może to być nawet 2500 zł. Paliwo dostępne jest 24h/dobę, na miejscu, nie trzeba dojeżdżać na stację paliw, co zapobiega przerwom w pracach polowych w trakcie sezonu. Kolejnym aspektem jest bezpieczeństwo tankowanych maszyn. Znane są przypadki, kiedy producent maszyny odmówił uznania naprawy gwarancyjnej, ponieważ tankowanie odbywało się z nieodpowiedniego źródła. Naprawa pompo-wtryskiwaczy kosztowała tyle, co 3 zbiorniki wiodącej firmy. Nie zapominajmy też o ekologii i dbałości o środowisko. Dwa płaszcze oraz zabezpieczenie przed przepełnieniem zapobiegają wyciekowi paliwa poza obszar zbiornika. Urządzenie to jest przede wszystkim legalne i przestrzega wszystkich norm, o których mowa była na wstępie. Jak wybrać odpowiedni zbiornik? Wszystko zależy od tego, czego oczekujemy. Funkcjonalność, wygoda, cena? Pojawiają się pytania: Filtr puszkowy czy z przezroczystą obudową i odstożnikiem? Pompa łopatkowa czy zanurzeniowa? Koło zwijakowe czy bez? A może oświetlenie szafy dystrybucyjnej? Trzeba pamiętać, że jest to inwestycja na lata, więc zakup powinien być przemyślany. Warto też zwrócić uwagę na dostawcę zbiornika. Ważnym jest, abyśmy mieli pewność, że w przypadku jakiegokolwiek usterki, nie zostaniemy sami. Serwis jako element obsługi posprzedażowej pełni bardzo ważną rolę. Firma Scandagra pragnie w pełni zaspokoić potrzeby i oczekiwania polskich rolników, dlatego też współpracuje z godnymi zaufania dostawcami, proponując produkty najwyższej jakości, w tym również zbiorniki dwupłaszczowe.

## ZBIORNIKI NA OLEJ NAPĘDOWY

*Coraz większa mechanizacja w rolnictwie i zwiększony apetyt nowoczesnych maszyn na paliwo powoduje tendencję do przechowywania paliwa w miejscu gdzie one stoją, czyli w gospodarstwie.*

ma na celu kontrolę dostaw, a tym samym walkę z szarą strefą, między innymi na rynku paliw. Bazy paliwowe były zobligowane na nowo zalegalizować swoje zbiorniki, sprzedawcy muszą posiadać odpowiednie koncesje. Nie zmienia się zaś to, że nie można bezpośrednio z cysterny lać paliwa do urządzeń.



**Ekologia**



**Bezpieczeństwo**



**Prestiż**



**Oszczędność  
na paliwie**



**Zgodność  
z regulacjami  
prawnymi**



**POLSKI  
PRODUKT**



**Olej  
napędowy**

Największy typoszereg zbiorników do magazynowania i dystrybucji oleju napędowego.



Rani Silage™



**NOWOŚĆ**

# FOLIA KISZONKARSKA PRYZMOWA ZIELONO-CZARNA ORAZ CZARNO-BIAŁA

Folia polietylenowa (LDPE) 7-warstwowa. Posiada dodatek gwarantujący odporność na działanie promieniowania UV przez 18 miesięcy w warunkach nasłonecznienia typowych dla Europy Środkowej.

## Specyfikacja techniczna

Grubość	125my (czarno-zielona) 120my (czarno-biała)
Wytrzymałość	MD > 18 N/mm <sup>2</sup>
	TD > 18 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie do zerwania	MD > 400% N/mm <sup>2</sup>
	TD > 400% N/mm <sup>2</sup>
Granica plastyczności	MD > 9 MPa
	TD > 9 MPa
Odporność na rozdarcie	MD > 15 N/cm
	TD > 15 N/cm
Moduł sprężystości	MD > 80 N
	TD > 80 N
Odporność na przebicie	> 120 N
Odporność na przebicie (dart drop)	> 150 g
Przepuszczalność tlenu DIN 53380-3	< 200 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *d* 0,2 bar

TD – poprzeczne MD – wzdłużne

## Wymiary

Szerokość	8-22 m
Długość	35, 50, 300, 400, 500 m
Kolor	zielono-czarna, czarno-biała



# Folia kiszonkarska SILVER LINE



Folia kiszonkarska **Silver Line** jest 5-warstwową folią kiszonkarską w kolorze srebrno-czarnym. Wyprodukowana została z myślą o bardziej wymagających klientach. Jakość granulatu oraz metaloceny powodują, że w swojej klasie nie ma sobie równych. Cechuje ją wysoka elastyczność oraz duża wytrzymałość na przebicie. Do jej produkcji zastosowano najwyższej jakości barwniki.

#### Właściwości fizykomechaniczne:

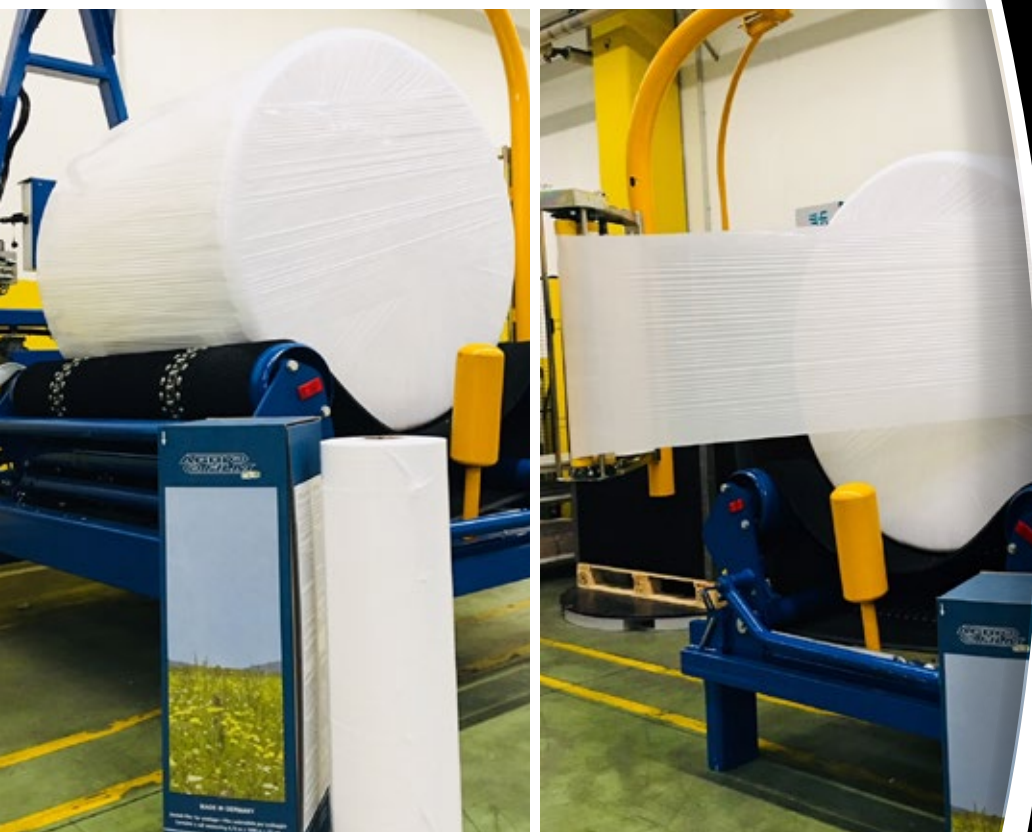
Badany parametr	Wielkość/ Tolerancja	Metoda badania
<b>Grubość [mm]</b>	0,115 /±10%	PN-ISO 4593:1999
<b>Naprężenie zrywające [MPa]</b>		
- wzdłuż	> 19,0	PN-ISO 13207:2003
- w poprzek	> 19,0	PN-EN ISO 527-1:1998
<b>Wydłużenie względne [%]</b>		
wzdłuż	> 800	PN-ISO 13207:2003
- w poprzek	> 800	PN-EN ISO 527-3:1998
<b>Wytrzymałość na uderzenie spadającego grotu [g]</b>		
	Powierzchnia płaska ≥ 350	EN ISO 7765-1:2005
	Powierzchnia na składaniu ≥ 280	Metoda A

Folia dostępna jest w następujących rozmiarach:

szer./dł.	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	14 m	16 m
33 m	x	-	x	-	x	-	x	x	-
50 m	-	-	x	-	x	-	x	x	x
300 m	x	x	x	x	x	x	x	x	x

DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział Olejów  
i Tworzyw Sztucznych  
Sławomir Słowik  
tel.: 52 325 73 82  
506 005 706  
s.slowik@scandagra.pl

# 5-warstwowa folia do sianokiszonek.



- Wysoka i stabilna jakość
- Bardzo dobra wydajność
- Tylko w Scandagra
- Produkowana w Niemczech

Agrifilm 25my 500mmx | 1800m – 40szt./paleta (kolor biały, zielony)  
Agrifilm 25my 750mmx | 1500m – 40szt./paleta (kolor biały, zielony)

DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział Olejów  
i Tworzyw Sztucznych  
Sławomir Słowik  
tel.: 52 325 73 82  
506 005 706  
s.slowik@scandagra.pl

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

# JUBILEUSZ 120-LECIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W CHEŁMŻY



*Jesteśmy dumni, że nasz wkład przyczynił się do zrealizowania tej wspaniałej inicjatywy.*



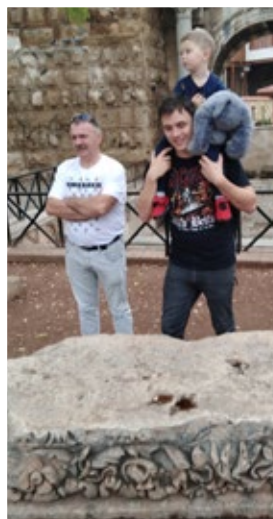
16 listopada 2018 roku uczestniczyliśmy w gali z okazji 120-lecia szkoły. Szkoła w Chełmży jest nam szczególnie bliska, zawsze chętnie udzielamy wsparcia placówce. Tym razem również wzięliśmy czynny udział w przygotowaniu jubileuszowego przedsięwzięcia. Uroczystość zbiegła się z obchodami 100-lecia odzyskania przez Polskę Niepodległości. Święto uświetniło przybycie władz lokalnych oraz oświatowych. Ważnym punktem uroczystości było przekazanie nowego sztandaru, w

związku ze zmianą patrona. Nie zabrakło występów zaproszonych artystów, absolwentów oraz uczniów, nawiązujących tematyką do Święta Niepodległości. Po akademii wraz z pozostałymi Gośćmi mieliśmy okazję zwiedzenia wystawy „Dziesięciu Wspaniałych, a z nimi Polska”, obejrzenia najstarszych kronik i pamiątek oraz skosztowania jubileuszowego tortu. Finalnym punktem obchodów było odsłonięcie pamiątkowej tablicy.

# WYJAZDY SZKOLENIOWE Z KLIENTAMI

## Turcja

Lara - luksusowa dzielnica największego tureckiego miasta na wybrzeżu Morza Śródziemnego, Antalyi, zachwyca różnorodnością krajobrazów, wspaniałymi zabytkami oraz pięknymi piaszczystymi plażami. To właśnie tutaj zorganizowaliśmy listopadowe tygodniowe szkolenie dla Klientów SCANDAGRA Polska. Lazurowe morze sąsiadujące z majestatycznymi górami a także bogata kultura zaklęta w zabytkach z czasów greckich, rzymskich i osmańskich zapierają dech w piersiach.





## Maroko

Piaszczyste, szerokie plaże, arabska architektura oraz kolorowe, pachnące przyprawami bazyry skusiły nas do zorganizowania wyjazdu szkoleniowego w marokańskiej stolicy turystycznej - Agadirze. Pomimo bliskości Europy kraj zachwycał swoją tajemniczością i egzotyką. Rozpieszczeni rewelacyjną pogodą pełnymi garściami czerpaliliśmy z uroków tego wyjątkowego miejsca.



## Gran Canaria

Nazywana kontynentem w miniaturze Gran Canaria zachwyciła uczestników szkolenia SCANDAGRA. Prawie idealnie okrągła wyspa przyciąga pięknymi złotymi plażami, spadzistymi klifami, piniowymi lasami oraz wulkanicznymi kraterami. Taka różnorodność zapewniła nam niesamowite wrażenia, a wyjątkowość wyspy na długo pozostanie w naszej pamięci.





SCANDAGRA  
POLSKA

**WYPATRUJ OKAZJI!  
ZAMAWIAJ PAKI  
I PAKUJ SIĘ NA WYCIECZKĘ  
ZE SCANDAGRA POLSKA**

*O szczegóły  
zapytaj swojego  
doradcę  
SCANDAGRA  
Polska*

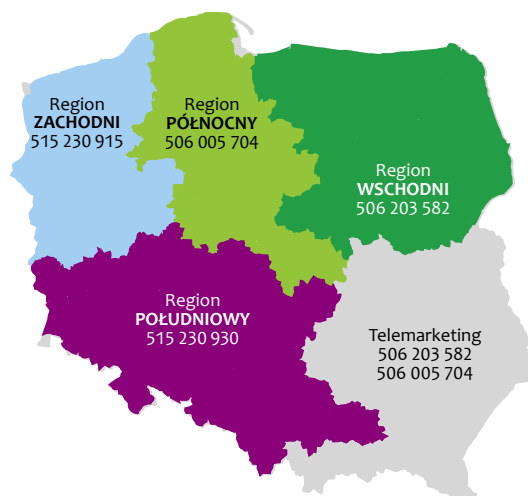


*Zawsze blisko naszych Klientów*



SCANDAGRA Polska Sp. z o.o.  
ul. dr. Alberta Schmidta 1  
Żołądowo, 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  
Żołądowo  
86-031 Osielsko  
tel.: 52 381 36 01



 INFOLINIA: **885 553 331**

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

 <https://www.facebook.com/scandagra>