



# PORADNIK AGRO

## WIOSNA 2018

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

Szanowni Państwo, Drodzy Klienci,

jest nam niezmiernie miło zaprezentować nasz Poradnik AGRO z ofertą na sezon wiosenny 2018, 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	Soiler. Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi _____	32
Skup zbóż _____	4	Glux. Preparat ogranicza pękanie łuszczyń i strąków oraz ogranicza osypanie jak i porastanie nasion i ziarniaków przed zbiorem _____	36
Sezon 2017/2018. Podsumowanie _____	5	Surfad. Uniwersalny adiuwant (surfaktant) przeznaczony do stosowania ze środkami ochrony roślin i nawozami dolistnymi _____	38
Parametry skupowe zbóż _____	6-7	Scandagra od strony nauki i praktyki „Technologia Profi Line” _____	40
Polityka jakości Scandagra _____	6-7	Nawożenie potasem, magnezem i siarką _____	44
Zestawienie odmian kukurydzy _____	8-9	Prawne aspekty magazynowania zbiorników do oleju napędowego _____	56
Rigoletto _____	10	Oleje i rolnicze tworzywa sztuczne _____	58
ES Zorion _____	11	Poradnik użytkownika folii – praktyczne wskazówki _____	60
Perley _____	12	Folie pryzmowe _____	61
ES Fireball _____	13	Klienci mówią o nas _____	64
ES Yeti _____	14		
SY Respect _____	15		
Eurostar _____	16		
Program ochrony kukurydzy _____	18		
Program nawożenia kukurydzy _____	19		
Aligator - jęczmień paszowy _____	20		
Program ochrony zbóż _____	22		
Program ochrony rzepaku _____	23		

# Skup zbóż – dajemy nowe możliwości

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

**W** oparciu o magazyny, zlokalizowane w Pobłociu Wielkim, Kaźmierzu i Śmiałowicach 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. ■

## PUNKTY SKUPU ZBÓŻ I RZEPAKU:



**Pobłocie Wielkie k. Karlina**

tel. 94 312 06 61



**Kaźmierz k. Poznania**

tel. 61 295 60 90



**Śmiałowice k. Świdnicy**



**KONTAKT DO DZIAŁU ZBÓŻ:**  
Szczegółowych informacji na temat proponowanych przez nas usług udzielią nasi Regionalni Kierownicy ds. skupu lub managerowie działu.

**Maciej Misiak**  
Manager działu zbóż  
Tel.: 52 325 73 12  
Kom.: 502 625 866  
m.misiak@scandagra.pl

**Monika Sobiepan-Iniarska**  
Manager działu zbóż  
Tel.: 52 325 73 79  
Kom.: 506 005 702  
m.sobiepan-iniarska@scandagra.pl

# Sezon 2017/2018. Podsumowanie

## Tegoroczne zbiory nie należały do najłatwiejszych

**Monika Sobiepan-Iniarska**

Product Manager, Dział Skupu Zbóż SCANDAGRA Polska

Zbiory zbóż w sezonie 2017/18 szacowane są na **31.5 mln ton**, co oznacza wzrost o 2.8 mln ton w stosunku do poprzedniego roku i drugi najlepszy wynik w historii.

W rozbiciu na poszczególne gatunki, tegoroczne zbiory przedstawiają się następująco:

- **Pszenica** – zbiór na poziomie **11.65 mln ton**, tj. aż o 1.8 mln ton wyższym niż przed rokiem oraz najlepszy wynik w historii. To zasługa zdecydowanie lepszych plonów, a także wyższego arealu zasiewów.
- **Kukurydza** – zbiór na poziomie **3.96 mln ton**.
- **Jęczmień** – produkcja na poziomie ponad **3.6 mln ton**.
- **Żyto** – produkcja na poziomie **2.85 mln ton**, o 275 tys. ton wyższym w stosunku do poprzedniego roku.
- **Pszenżyto/owies/mieszanki** – produkcja na poziomie **9.42 mln ton**, a więc o 735 tys. ton wyższym niż przed rokiem. To przede wszystkim zasługa pszenżyta, które w bieżącym roku osiągało bardzo wysokie plony.

Tegoroczny zbiory nie należały do najłatwiejszych. Przebieg pogody w trakcie żniw miał istotny wpływ na **jakość zbóż, zwłaszcza pszenicy**, stanowiącej główne źródło obrotu towarowego.

- Udział pszenicy paszowej (mowa nie tylko o braku liczby opadania, lecz także gęstości) wyniesie co najmniej **27%**, co oznacza **3.1 mln ton**.
- Z drugiej strony, najwyższy poziom białka odnotowuje się w Polsce południowo-zachodniej, gdzie wiele gospodarstw dysponuje ziarnem o białku przekraczającym 14%. W tych regionach problemem jest jednak niższa gęstość, sięgająca **73 do 75 kg/hl**.

W pierwszych 3 miesiącach sezonu 2017/18 (lipiec-wrzesień), eksport zbóż z kraju wyniósł ponad 767 tys. ton wobec 1648 tys. ton wyeksportowanych w tym samym okresie poprzedniego sezonu. Z tej wielkości, eksport pszenicy wyniósł ponad 366 tys. ton, żyta – 120 tys. ton, pszenżyta – 158 tys. ton, kukurydzy – 58 tys. ton, a jęczmienia – 43 tys. ton

Na obecną chwilę, trudno liczyć na przyspieszenie tempa eksportu pszenicy z kraju w kolejnych tygodniach sezonu. Polska pszenica o zawartości 12.5% białka w dalszym ciągu jest jedną z najdroższych w regionie, co czyni jej eksport nieopłacalnym.



W wyniku tego należy spodziewać się iż zapasy zbóż na koniec bieżącego sezonu uległy zwieszeniu do poziomu 3.94 mln ton. To jednocześnie oznacza wzrost o 2 mln ton w stosunku do sezonu 2016/17. Największego wzrostu zapasów należy się spodziewać w pszenicy, które w chwili obecnej szacowane są aż na 1.7 mln ton. ■

# Parametry skupowe zbóż

	PARAMETRY	PSZENICA KONSUMPCYJNA	PSZENICA PASZOWA	ŻYTO KONSUMPCYJNE	ŻYTO PASZOWE
1	wilgotność	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%
2	zanieczyszczenia ogółem w tym:	6%	6%	6%	6%
2.1	zanieczyszczenia nieużyteczne	2%	2%	2%	2%
2.1.1	w tym szkodliwe dla zdrowia	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
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

## 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.



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.



Szybki odbiór



Gwarancja realizacji



Gwarancja płatności



Krótkie terminy płatności

JĘCZMIĘN PASZOWY	PSZENŻYTO	KUKURYDZA	OWIES	RZEPAK	ŁUBIN
14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	9%	14,5%
6%	6%	10%	6%	baza 2% max 4%	6%
2%	2%	2%	2%	-	2%
PN	PN	PN	PN	PN	-
-	-	-	-	-	-
62 kg/hl	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	towar zdrowy, zapach swoisty, o jakości handlowej, wolny od szkodników magazynowych



**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.

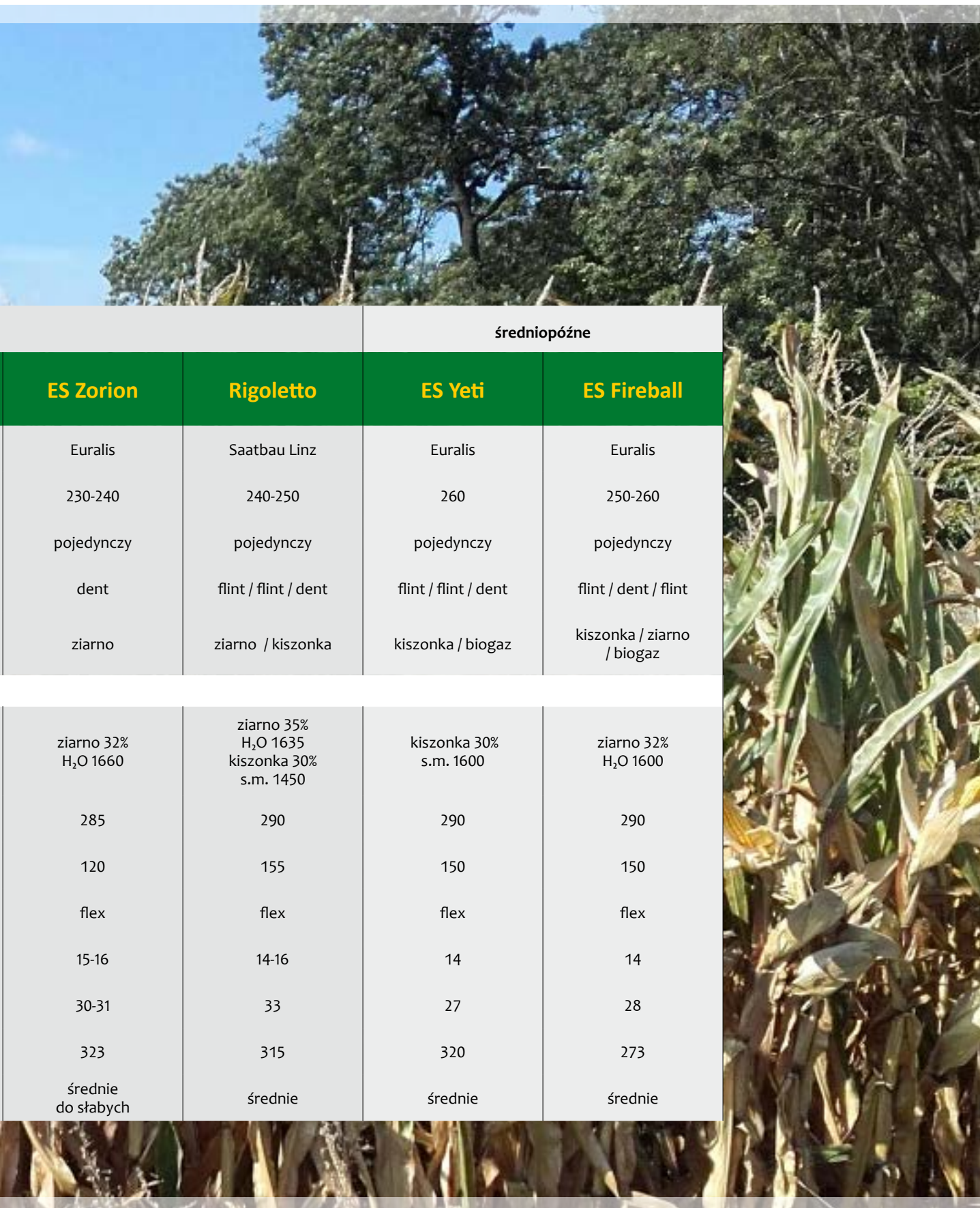
System REDcert EU nie skupia się na ogromnej produkcji biomasy, do najważniejszych założeń certyfikacji REDcert EU zaliczamy nie tylko ochronę środowiska (ograniczenie gazów cieplarnianych, zrównoważone zagospodarowanie gruntów, ochronę naturalnej biosfery), ale i ochronę praw człowieka i pracownika.

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. ■

# 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 / kiszonka		kiszonka / biogaz		kiszonka / ziarno / biogaz	
ziarno 32% H <sub>2</sub> O 1660		ziarno 35% H <sub>2</sub> O 1635 kiszonka 30% s.m. 1450		kiszonka 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	



# Rigoletto

**NOWOŚĆ**

FAO: 240-250



ziarno kiszonka mąka



## Zadawali wymagających

- 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



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 rejestrowych 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!**

Hodowca:

Typ:

Typ ziarna:

Rejestracja:

SAATBAU LINZ

Mieszaniec pojedynczy

Flint / Flint / Dent

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

**OPTI PLUS**

**3w1**

#### 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

#### BOWE

- lepsza witalność
- zabezpiecza przed chorobami grzybowymi



# ES Zorion

TESTOWANE  
NA POLU  
100%  
REKOMENDACJI

FAO: 230-240



ziarno



## Zjawiskowy potencjał

- 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

**EURALIS**  
Creating seeds and trust

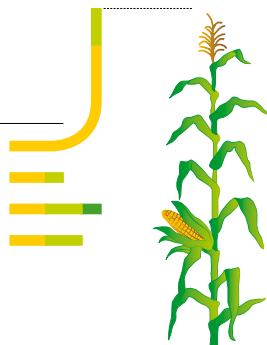
**Tropical Dent®  
Corn Hybrid**  
Wyłącznie z EURALIS  
Plon +++  
Stabilność +++  
Dosychanie ziarna +++

**ROOTS  
POWER**  
Stronger roots - Stronger yield



Hodowca: **Euralis**  
Typ: **Mieszańiec pojedynczy**  
Typ ziarna: **Dent**  
Rejestracja: **Polska 2016**

### CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin: **285 cm**  
Wysokość osadzenia kolby: **120 cm**  
Wyleganie: **mało podatna**  
Wczesny wigor: **dobry**



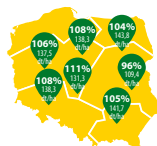
### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg: **mało podatna**   
Fusarium kolb: **mało podatna** 

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Ziarno 32% H<sub>2</sub>O: 1660°C

wzorzec 128,4 dt/ha  
ES Zorion **106%** 135,8 dt/ha



Plon ziarna w rejonach.  
Doświadczenia porejestrowe 2016  
Doświadczenia PDO 2016  
Dane z 22 lokalizacji  
Źródło: COBORU 2016



**Szymon Smoroń**  
Sielsk k. Łobza,  
(woj. zachodniopomorskie)

### Na pewno powtórzy w 2018 roku

Pan Szymon Smoroń - uprawia razem z rodziną około 400 ha. Kukurydzy w tym roku posiali około 170 ha w tym 150 ha ES Zorion. Mimo bardzo złych warunków jakie panują od wiosny Pan Szymon jest zadowolony z wydajności, jak i zachowania rośliny przez cały okres od zasiania do zbiorów. W kolejnym roku napewno powtórzy odmianę ES Zorion.



**Marek Elwart**  
zarządca gosp.  
rolnego Stokłosy  
w Zwierzynku k.  
Łobza, (woj. zachodniopomorskie)

### Sprawdziła się bardzo dobrze

ES Zorion był posiany na 200ha - mimo bardzo złych warunków pogodowych odmiana sprawdziła się bardzo dobrze i na pewno będzie siana w 2018 r.

OPINIE ROLNIKÓW



# Perley



FAO: 240 -250



ziarno kiszzonka




## Doskonała jakość LG

- 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:	Mieszańiec trójliniowy
Typ ziarna:	Flint / Dent
Rejestracja:	EU 2014

### CHARAKTERYSTYKA:

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

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna	
Fusarium kolb:	mało podatna	

### 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

Doradca agrotechniczny  
Scandagra Polska

### Udaje się na kiszonkę i ziarno

Sprzedalem jej dużo na terenie: woj. łódzkie k. Sieradza, wielkopolskie k. Ostrowa, Krotoszyna, Rawicza.

Kukurydza udaje się na kiszonkę i ziarno, roślina w tym roku wyrosła do 3m i więcej, duża kolba, dobry stosunek masy do kolby, ziarno spokojnie dojrzewa i może być użytkowana na ziarno. B.dobra strawność, w czym specjalizuje się LG.

Mały wigor wiosenny w porównaniu do innych odmian, ale spokojnie nadrabia w późniejszym okresie.

Pokrój rośliny bardzo zbliżony do innej naszej kukurydzy: Fireball, wysokość, wigor wiosenny, stosunek kolby do masy, gruba łodyga, b.dobra strawność.

Perley i Fireball to jedne z najlepszych kukurydzy w tym roku na kiszonkę, lepsze od KWS i Pioneer.



**Mieczysław Jeż**  
Dragacz  
(woj. kujawsko-pomorskie)

### Właśnie takiej uniwersalnej odmiany szukałem

Prowadzę rodzinne gospodarstwo rolne o powierzchni 200 ha, z czego około 50% arealu stanowi kukurydza w użytkowaniu ziarno/kiszonka.

W tym roku zdecydowałem się wypróbować nową odmianę PERLEY z hodowli Limagrain.

Od początku wegetacji zauważyłem wybitny wigor wiosenny, tak potrzebny podczas wyjątkowo chłodnego maja 2017.

Silny efekt "stay green", pozwolił na zbiór w optymalnym terminie. Odmiana wyróżniła się również doskonałą zdrowotnością całych roślin.

Najnowsza genetyka hodowli LG – PERLEY pozwala uzyskać bardzo wysokie plony ziarna, jak również wysokoenergetyczną kiszonkę o bardzo dobrej strawności włókna oraz skrobi.

OPINIE ROLNIKÓW



# ES Fireball



FAO: 250-260



kiszonka ziarno biogaz



## Ognisty podmuch...

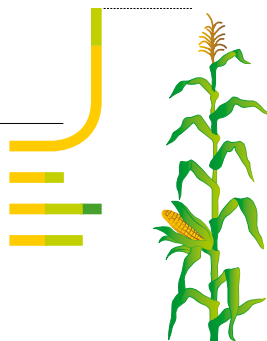
- Niska wilgotność ziarna
- Szybkie dojrzewanie i dosychanie
- Odmiana z grupy Tropical Dent®
- Bardzo wysoki potencjał plonowania
- Doskonale rozwinięty system korzeniowy
- Doskonała zdrowotność roślin i jakości ziarna
- Szybkie oddawanie wody przy dosuszaniu





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** 

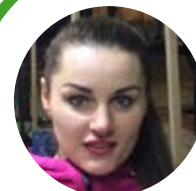
### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

Kiszonka 30% s.m. 1690°C  
 Ziarno 32% H<sub>2</sub>O 1690°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



**Gosp rolne  
 Buchajczyk  
 Rzeczki**  
 (woj. zachodniopomorskie)

### Idealna kiszonka dla krów

Uprawia 50-70 ha kukurydzy na kiszonkę dla krów. Z ES Fireball wyszła świetna kiszonka o bardzo wysokiej wartości energetycznej



**Mariusz  
 Wróblewski**  
 Ryńsk  
 (woj. kujawsko-pomorskie)

### Odmiana wyróżniająca się

Od czterech lat uprawiam kukurydzę na kiszonkę ES Fireball. Siejąc wcześniej inne odmiany kiszonkowe na powierzchni 100ha uzyskiwałem ilość masy kiszonkowej tyle co obecnie z 90ha z ES Fireball. Bardzo duży wkład kolby w masie zielonej oraz wysoka strawność przełożyła się na wyższą zdrowotność stada i większą wydajność mleka. Polecam tę odmianę.

OPINIE ROLNIKÓW

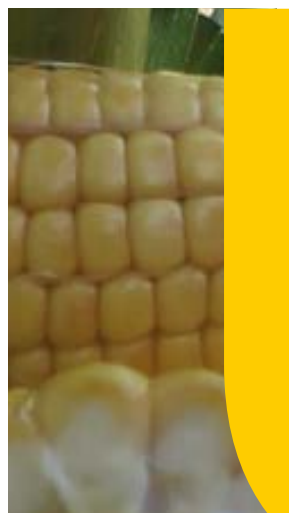


# ES Yeti

FAO: 260



kiszonka biogaz



## Potęga biomasy

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



Hodowca:  
Typ:  
Typ ziarna:  
Rejestracja:

Euralis  
Mieszaniec pojedynczy  
Flint / Flint / Dent  
Niemcy 2013, Słowacja 2014

### CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	290 cm
Wysokość osadzenia kolby:	150 cm
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. 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





# SY Respect

FAO: 240



kiszonka ziarno biogaz



## Budzi respekt

- 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:	270 cm
Wysokość osadzenia kolby:	112 cm
Wyleganie:	mało podatna



### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium łodyg:	mało podatna	●●●●●
Fusarium kolb:	mało podatna	●●●●●

### SUMA TEMP. EFEKTYWNYCH

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

### ZALECANA OBSADA

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





# Eurostar

FAO: 240



ziarno kiszonka



## Klasyka uprawy ziarnowej

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



### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Fusarium:	średnio podatna	●●●●●
Helminthosporium:	średnio podatna	●●●●●

### 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

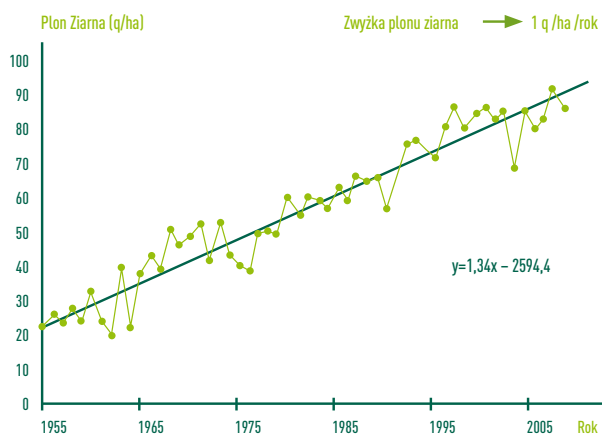
Zobacz film



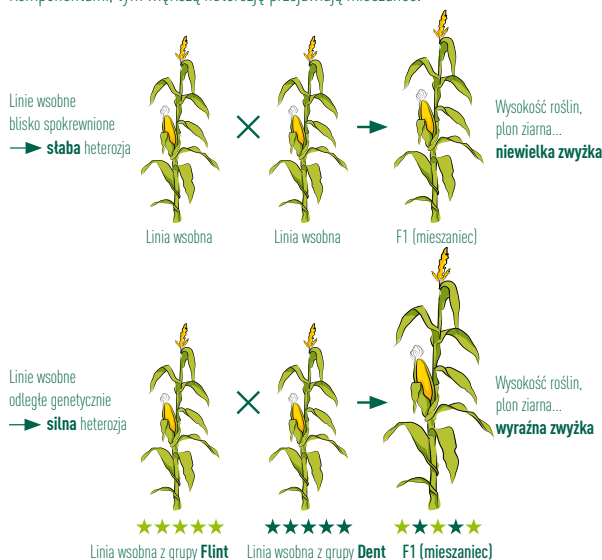
**Kukurydza jest gatunkiem uprawnym, u którego efekt heterozji przejawiający się zwyżką plonu jest u mieszańców bardzo wyraźny. To dlatego dziś niemal w 100% materiał siewny kukurydzy stanowią właśnie odmiany mieszańcowe (F1).**

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

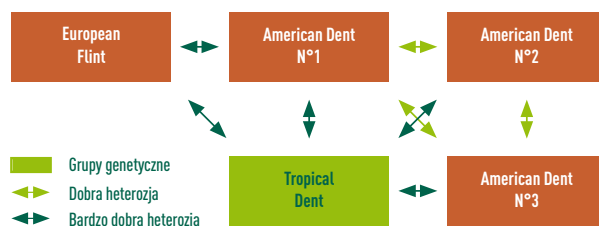
## POSTĘP HODOWLI KUKURYDZY



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. Mieszańce F1 charakteryzują się wyraźnym efektem heterozji.

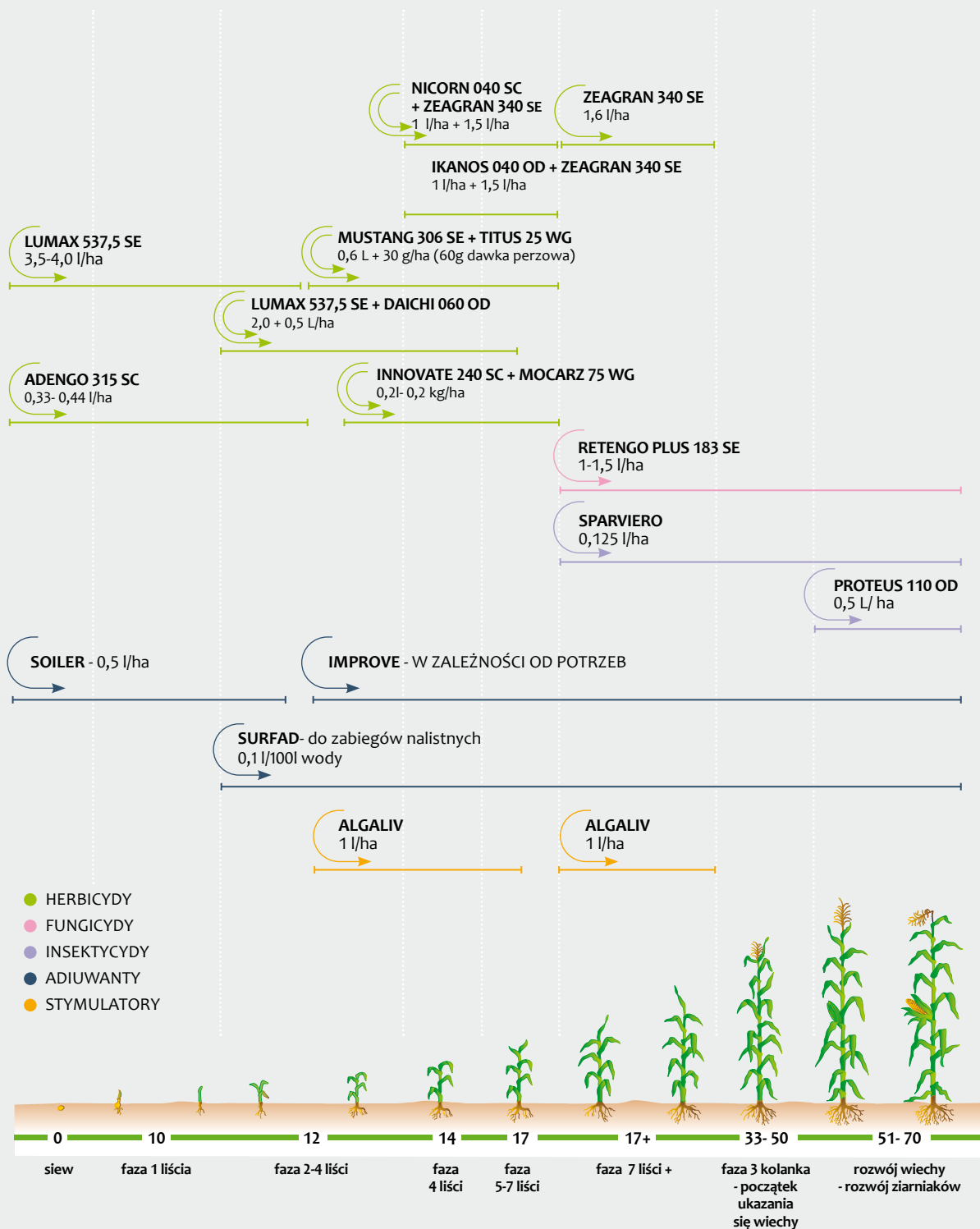
Grupa Tropical Dent® dzięki dużemu dystansowi genetycznemu w stosunku do dotychczas znanych materiałów wyjściowych wykorzystywanych w hodowli kukurydzy charakteryzuje się bardzo wyraźnym efektem heterozji, przejawiającym się zwyżką plonu ziarna, stabilnością plonowania oraz szybkim oddawaniem wody z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

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.

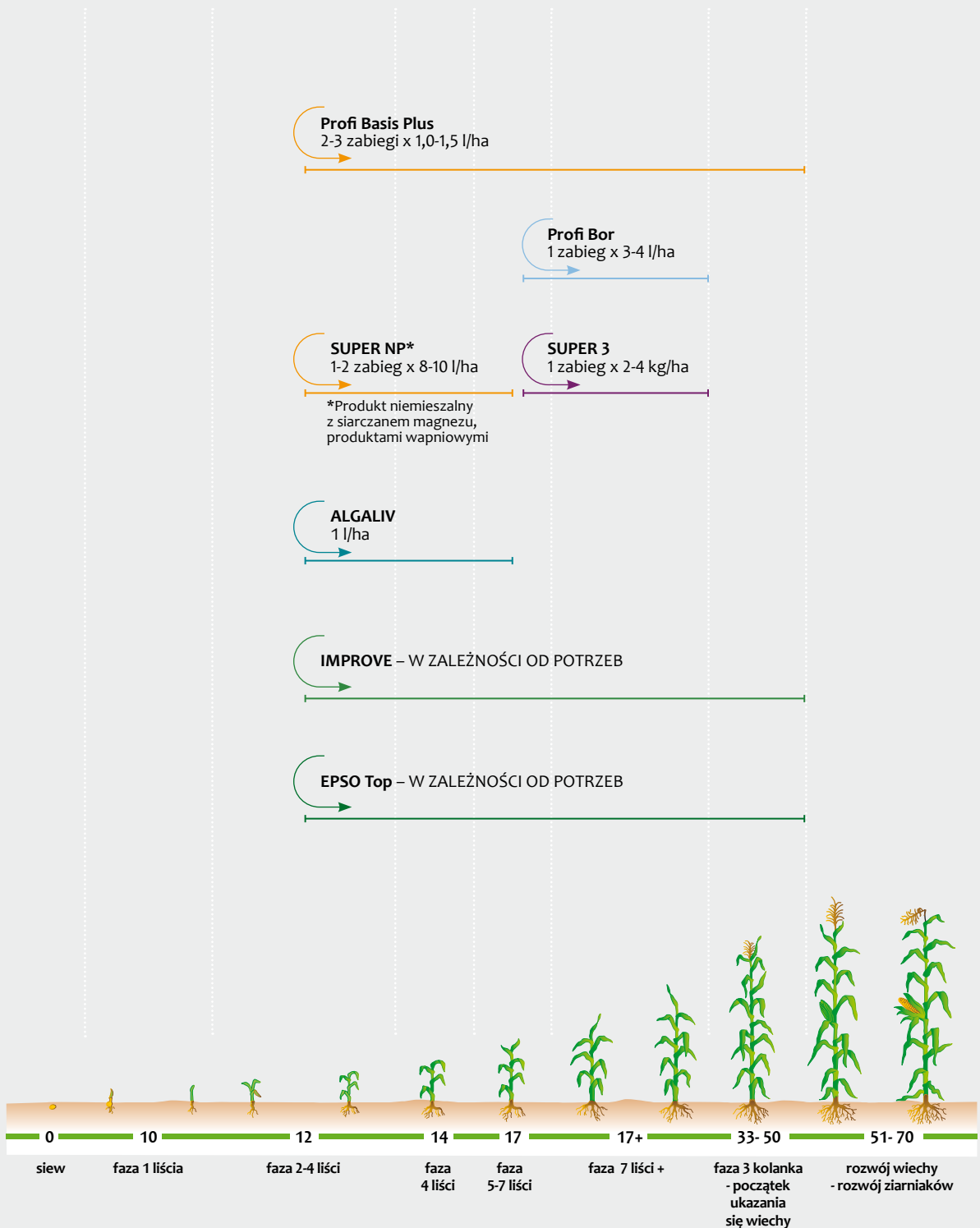


Dzięki charakterystycznej budowie morfologicznej ziarno mieszańców z grupy Tropical Dent® jest „zaprogramowane” na szybsze oddawanie wody. Bardzo duży udział skrobi mączystej sprawia, że woda oddawana jest dużo szybciej.

# Program ochrony kukurydzy



# Program nawożenia kukurydzy





# Aligator

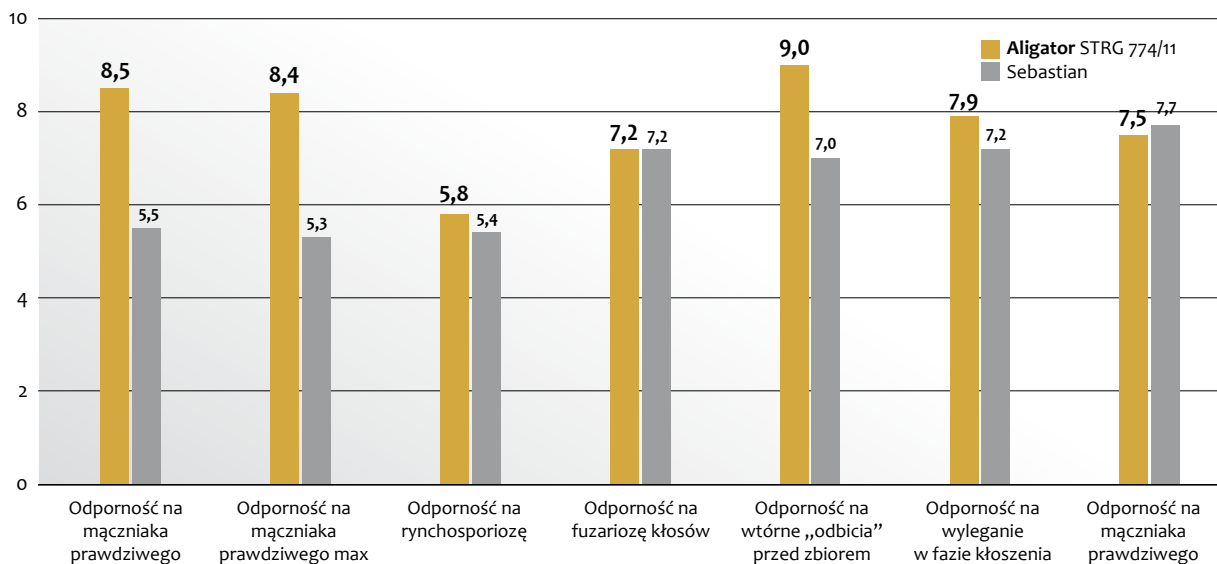


## Wyzwała potencjał plonu

- 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 zbior
- Typ gęstego łanu, doskonale się krzewi
- Bardzo dobra odporność na mączniaka prawdziwego zbóż i traw

Hodowca: IGP Polska

### PROFIL ODMIANY



Źródło: urzędowe badania rejestrowe, Czechy 2013-2015

# ONYX<sup>®</sup>

## WZMOCNIJ WALKĘ Z CHWASTAMI

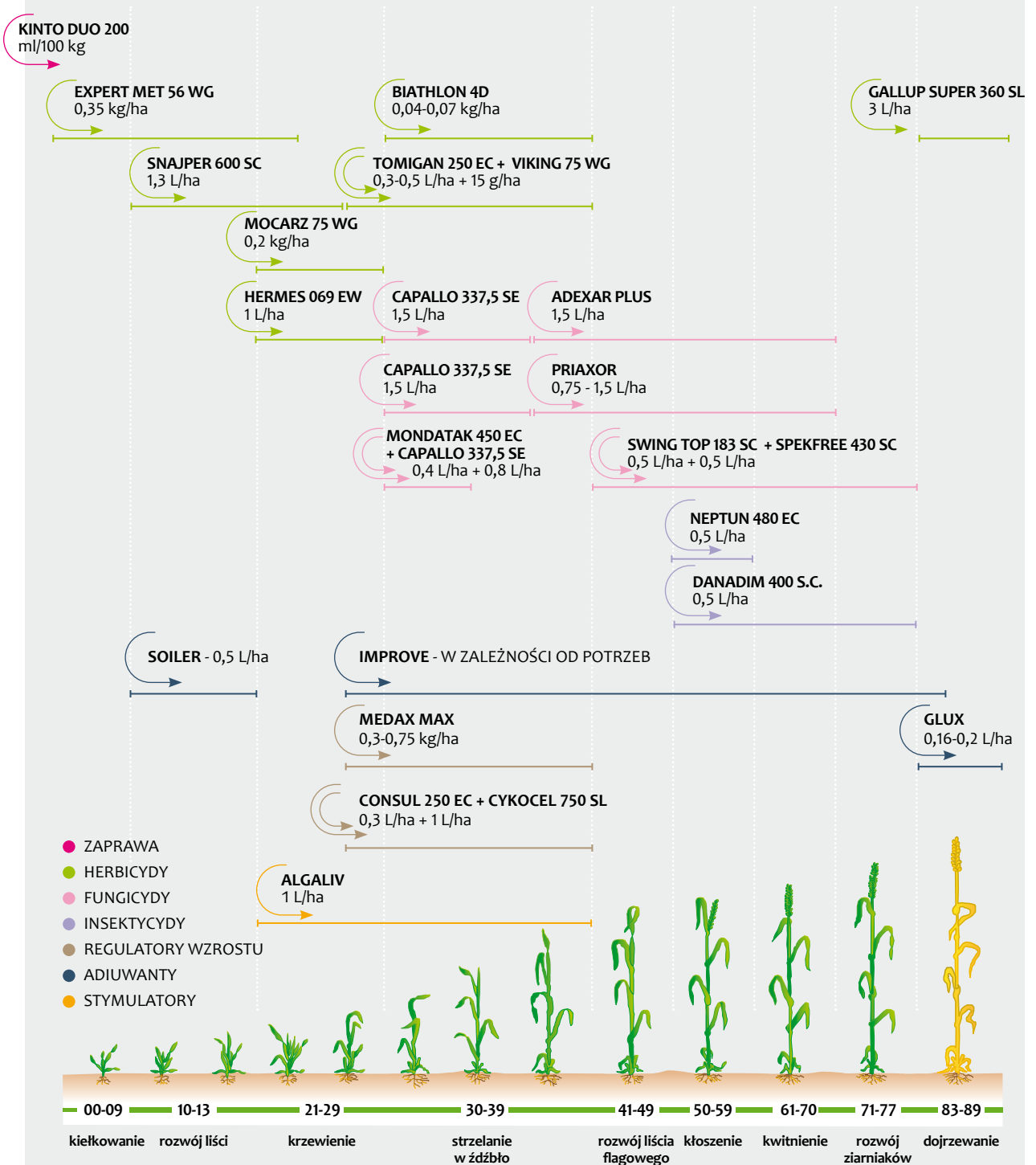
**Szybciej !**  
**Mocniej !**  
**Szerzej !**



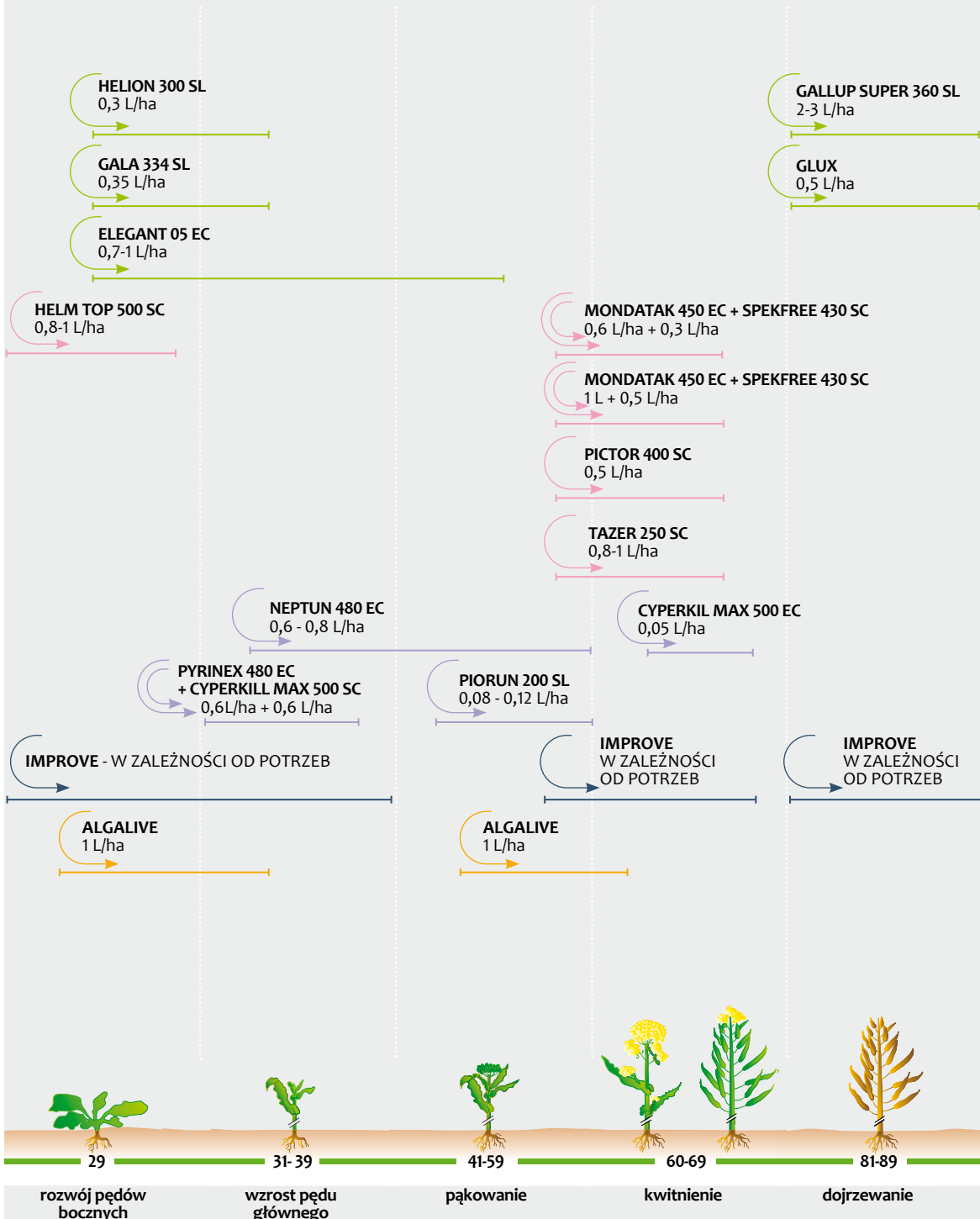
EFEKT WZMOCNIENIA  
+  
ZAPOBIEGANIE UODPORNICIOM  
=  
IDEALNY PARTNER

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 na ostrożne środki bezpieczeństwa. Nie stosuj środków ochrony, jeśli istnieje zagrożenie dla zwierząt, dzieci, ryb i innych zwierząt połączonych z wodą, a populacyjny młk, do zabójstwa gryzaka z wyjątkiem. Opóźnione opakowanie po środki należy zwrócić do sprzedawcy. Produkt nie należy do grupy środków, których stosowanie jest zabronione.

# Program ochrony zbóż



# Program ochrony rzepaku



Wyniki i zbilansz ze sobą schemat w formie podręcznego niezbędnika



**INSEKTYCYD**

**KAISO**®  
SORBIE



**NOWOŚĆ**

## Szybki, innowacyjny i zabójczo wygodny w użyciu!

Niespotykana szybkość działania (efekt „knock-down”) na szkodniki.

Innowacyjna formuła EG (granulat do sporządzania emulsji wodnej) typu „Sorbie™” łącząca wszystkie zalety formuły EC i WG.

Zwalcza skutecznie szkodniki w rzepaku (chowacze, słodyszka oraz szkodniki łuszczynowe) oraz w zbożach (mszyce i skrzypionki).

**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/nufarmpolka](https://www.facebook.com/nufarmpolka)

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**

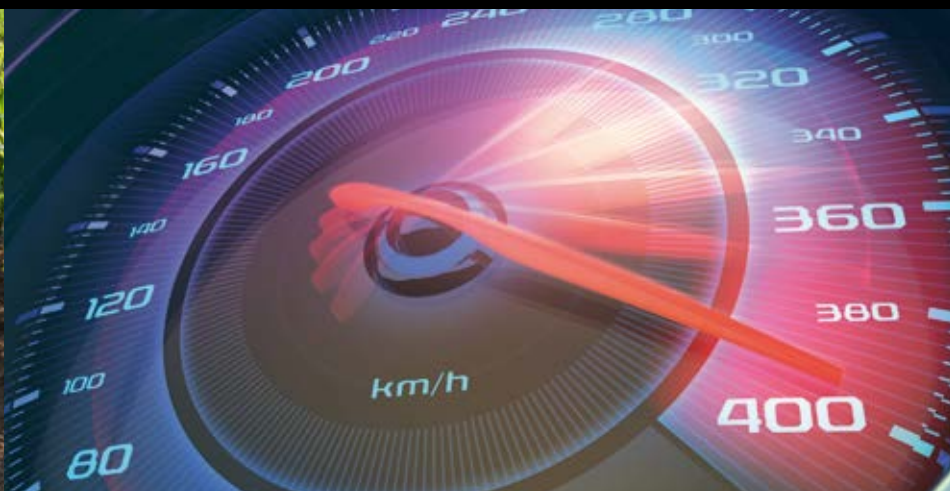
**Grow a better tomorrow.**



HERBICYD



**NAGANO**<sup>®</sup>  
Active COMBO



**NOWOŚĆ**

## ULTRASZYBKIE I KOMPLETNE ZWALCZANIE CHWASTÓW!

- Zestaw handlowy do powschodowego zwalczania pełnego spektrum chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w kukurydzy.
- Prawdopodobnie najszybsze zwalczanie chwastów w porównaniu do dostępnych na rynku herbicydów.
- Trzy substancje czynne o udowodnionej skuteczności działania.
- Nie zwalczaj chwastów w ciemno – tylko te, które już powschodziły i widzisz na polu.
- Stosuj elastycznie powschodowo i bądź niezależny od warunków pogodowych, np. słaba skuteczność preparatów doglebowych przy wiosennych suszach.

**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.**



SCANDAGRA  
POLSKA

pH ≤ 4,0   pH 4,5   pH 5,0   pH 6,0   pH 6,5   pH ≥ 7,0

# IMPROVE

## 5 w 1

**NOWY** regulator pH  
i twardości wody  
o działaniu:

zwilżającym

penetrującym

wspomagającym

pobudzającym

-  **Obniża koszt zabiegów**
-  **Najwyższa jakość**  
IMPROVE zyskał uznanie rolników na całym świecie
-  **Poprawia skuteczność zabiegów**
-  **Przyjazny dla środowiska**  
Mniej substancji aktywnych trafia do otoczenia
-  **Precyzyjna aplikacja**
-  **Błyskawiczne działanie**  
Nie musisz obawiać się opadów.  
Już w kilka minut ciecz jest wchłonięta

**NOWOŚĆ!**  
Rewolucja w polskim  
rolnictwie

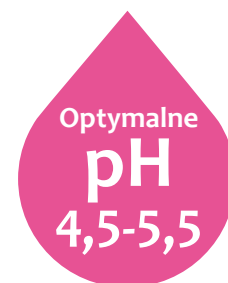


NOWA  
ULEPSZONA  
FORMUŁA

## Nieziemski preparat

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

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



IMPROVE 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:

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

#### Zwilżanie:

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

#### Zakwaszanie:

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

#### Penetracja:

IMPROVE katalizuje na kutikuli aktywność substancji dzięki czemu poprawia penetrację.

#### Anty-drift:

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

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



**Idealny do wszystkich rodzajów upraw**

### Metoda aplikacji

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

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

### Dawkowanie

- Preparat IMPROVE dodawać w niewielkich ilościach do roztworu i ciągle mieszając obserwować zmianę barwy do pożądaney. Następnie przeprowadź wstępną ocenę roztworu.
- Oblicz ilość potrzebnego IMPROVE 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.



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 zapobiega niedoborom 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 kropłowego. 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%
<b>Fosfor</b> (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	7,00%
<b>Potas</b> (K <sub>2</sub> O)	10,00%
<b>Azot organiczny</b>	1,0%
<b>Bor</b> (B)	0,13%
<b>Molibden</b> (Mo)	0,05%
<b>Żelazo</b> (Fe-EDTA)	0,20%
<b>Mangan</b> (Mn-EDTA)	0,20%
<b>Miedź</b> (Cu-EDTA)	0,10%
<b>Cynk</b> (Zn-EDTA)	0,20%

Związki biostymulujące pochodzące z wyciągu z alg

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

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

## Zalecenia dotyczące upraw

Uprawa	Termin zabiegu	Dolistne	Nawadnianie kropłowe [l/ha]
<b>Rzepak</b>	Jesienią w fazie 3-5 liści, wiosną po ruszeniu vegetacji do fazy wydłużania się pędu głównego	1,0	-
<b>Zboża</b>	Wiosną zaraz po ruszeniu vegetacji do fazy strzelania w źdźbło	1,0	-
<b>Kukurydza</b>	Faza 3- 6 liści, w zależności od potrzeb	1,0	-
<b>Ziemniaki, fasolka szparagowa, jagody</b>	3–4 podania w trakcie cyklu uprawy.	0,2% – 0,4%	3,0-4,0
<b>Warzywa</b> (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
<b>Drzewa owocowe</b>	W trakcie wzrostu vegetatywnego i kwitnienia	0,3%	4,0



Idealny do wszystkich rodzajów upraw

# Barclay Gallup<sup>®</sup> Super 360 SL Xtra 450 SL



**Nowa ulepszona formuła**



**Szybkie działanie**



**Produkt biodegradowalny**

## Barclay GALLUP SUPER 360 SL Barclay GALLUP XTRA 450 SL

Środek chwastobójczy w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowany nalistnie, przeznaczony do zwalczania perzu właściwego oraz rocznych i wieloletnich chwastów jednoliściennych i dwuliściennych na polach uprawnych oraz w uprawach sadowniczych, oraz chwastów i zbędnej roślinności na terenach nie użytkowanych rolniczo, a także do desykcji pszenicy ozimej i rzepaku ozimego.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwacza polowego i opryskiwacza ręcznego.



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

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

# 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 formułacji WG rozpuszczoną w 200 litrach wody.

Analizowano następujące próby:

- mycie wodą
- mycie preparatem Neutral

## Wyniki badań

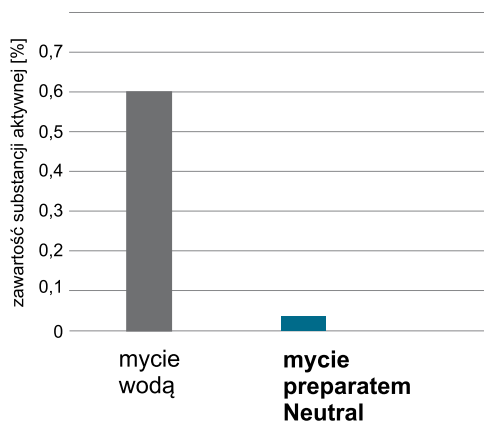
### • mycie wodą

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.



# Soiler. Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi



## Główne zalety:

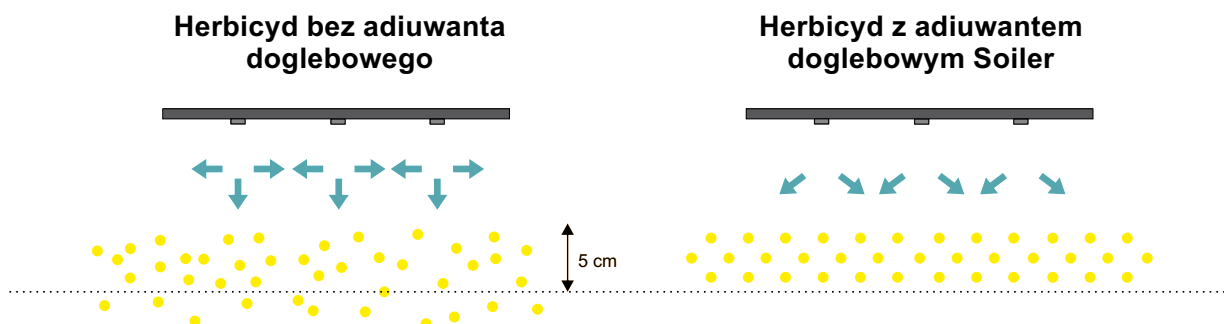
- zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego w wyniku czego 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

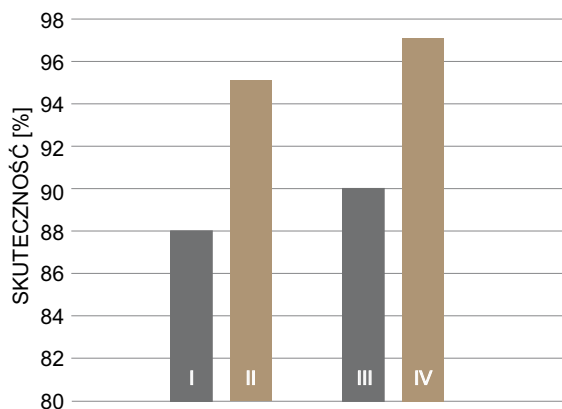
Preparat zawiera 913 g/l mieszaniny etoksylogowanych kwasów tłuszczowych oraz rafinowanego oleju rzepakowego





## Soiler w uprawie rzepaku

Ogólna skuteczność chwastobójcza  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



### T0 - zabieg doglebowy

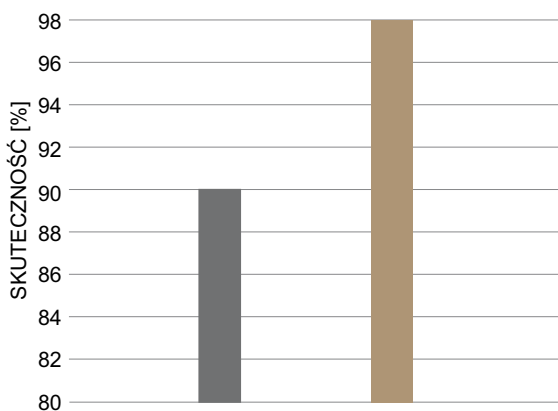
- I chlomazon + metazachlor
- II chlomazon + metazachlor + **Soiler**
- III chlomazon, napropamid, dimetachlor
- IV chlomazon, napropamid, dimetachlor + **Soiler**

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**

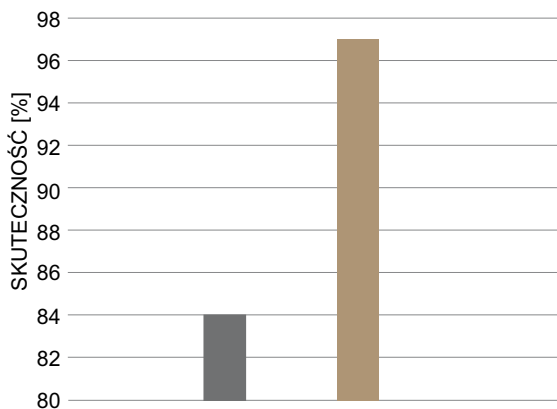


## Preparat szczególnie zalecany do stosowania z herbicydami stosowanymi doglebowo w uprawie:

- kukurydzy
- rzepaku
- zbóż
- i innych

### Soiler w uprawie kukurydzy

Ogólna skuteczność chwastobójcza  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



#### T0 - zabieg doglebowy

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

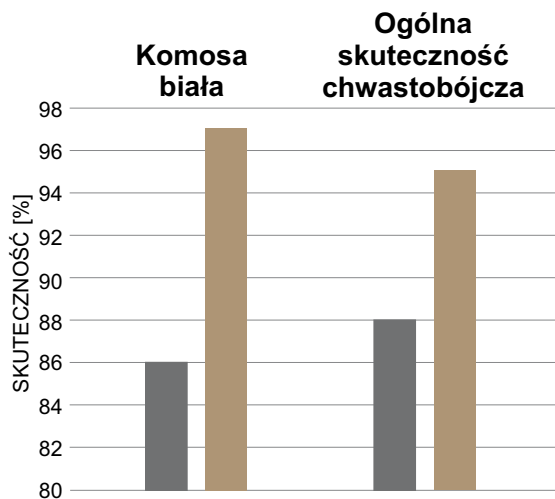


### Dodatkowe zalety:

- 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

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



# Glux. Preparat ogranicza pękanie łuszczyń i strąków oraz ogranicza osypanie jak i porastanie nasion i ziarniaków przed zbiorem



Środek można stosować w uprawie rzepaku, soi, grochów, łubinów oraz zbóż.

Środek w formie emulsji zawierającej karboksylowany kopolimer butadienowo-styrenowy.

Wydatek cieczy: 250-400 l/ha

## Stosowanie w uprawie roślin strączkowych

- Preparat należy stosować gdy większość strąków straciła zielony kolor i zaczyna żółknąć.
- Zalecana dawka: 0,8 - 1,0 l/ha.

## Stosowanie w uprawie rzepaku ozimego i jarego

- Preparat należy stosować samodzielnie na 3-4 tygodnie przed zbiorem rzepaku w momencie, gdy łuszczyzny są elastyczne i można je zginać bez pęknięcia i wysypywania się nasion lub łącznie z desykacją, gdy łuszczyzny są jeszcze elastyczne, a podczas zginania w kształt litery V lekko pękają.
- Zalecana dawka: 0,5 - 1,0 l/ha

## Stosowanie w uprawie zbóż

- Preparat należy stosować samodzielnie na 3-4 tygodnie przed zbiorem zbóż lub łącznie w momencie wykonywania ostatniego zabiegu fungicydowego (późny zabieg na kłos) lub łącznie z desykacją zbóż.
- Zalecana dawka: 0,3 - 0,5 l/ha

## Stosowanie w uprawie roślin strączkowych

- Preparat należy stosować gdy większość strąków straciła zielony kolor i zaczyna żółknąć.
- Zalecana dawka: 0,8 - 1,0 l/ha

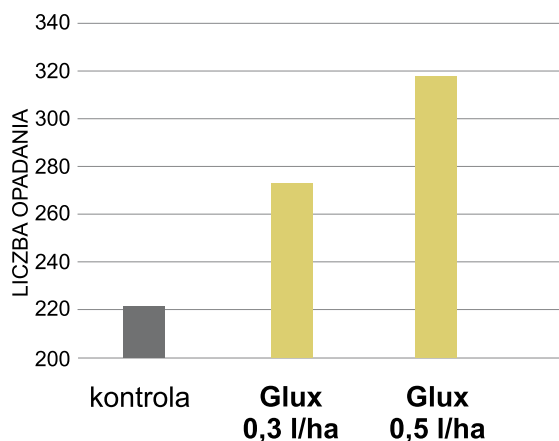
Doświadczenie wykazujące korzystny wpływ preparatu Glux na plonowanie rzepaku ozimego

L.p.	Kombinacja	Zabieg	Dawka na hektar [l]	Plon [t/ha]	Liczba osypanych nasion [szt./m <sup>2</sup> ]	Masa tysiąca nasion [g]	Masa hektolitrowa [kg/ha]
1	Kontrola (bez zabiegu)	-	-	3,02	3530	4,8	67
2	GLUX	T1	1,0	3,54	114	5,2	69
3	Preparat porównawczy	T1	1,0	3,43	158	5,1	69
4	Glifosat 360 SL	T2	2,0	3,36	1320	5,0	68
5	Glifosat 360 SL + GLUX	T2	2,0 +0,8	3,50	169	5,2	69
6	Glifosat 360 SL + preparat porównawczy	T2	2,0 +0,8	3,48	190	5,2	69
	NIR (0,05)	-	-	0,47	r.n.	0,12	1,2

Zabieg: T-1 - 4 tyg. przed zbiorem; T-2 - 3 tyg. przed zbiorem;

## Glux w uprawie zbóż

Wzrost liczby opadania pszenicy ozimej po zastosowaniu preparatu Glux (zabieg w fazie BBCH 70)



Liczba opadania - przedstawia poziom enzymów amylolitycznych zawartych w ziarnie pszenicy. Niska liczba opadania świadczy o braku przydatności ziarna do produkcji mąki. Najkorzystniejsza liczba opadania mieści się w granicach 250-350. ■



# 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 % etoksyloowanych alkoholi tłuszczowych

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

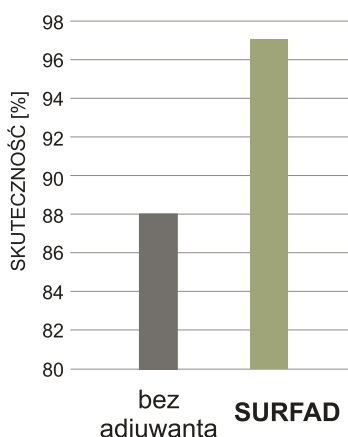


1. kontrola (bez zabiegu)
2. 2,4 D + dikamba
3. 2,4 D + dikamba + SURFAD

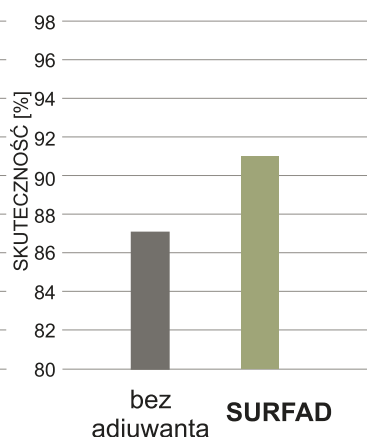
2. 2,4 D + dikamba
3. 2,4 D + dikamba + SURFAD
4. 2,4 D + dikamba + preparat porównawczy

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

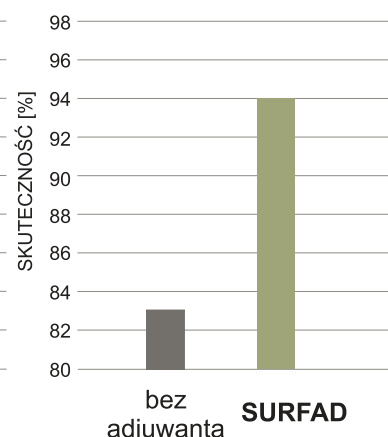
**Skuteczność nikosulfuronu**  
w zwalczaniu chwastnicy jednostronnej  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



**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+ Suñad	BBCH 29	7
4	Trineksapak etylu	BBCH 29	6
5	Trineksapak etylu + Suñad	BBCH 29	2

Wydatek cieczy opryskowej 150 l/ha

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

CCC Chlorek chloromekwatu



# Scandagra od strony nauki i praktyki „Technologia Profi Line”



Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

## Michał Kępiński

Scandagra Polska Sp. z o.o.

Firma **Scandagra Polska Sp. z o.o.** od kilku lat angażuje się w działania o charakterze naukowym, współpracując z **Uniwersytetem Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy** oraz **Stacjami Oceny Odmian w Chrząstowie i Karżniczce**. Stawiamy na pewną i sprawdzoną technologię, popartą badaniami, na podstawie których budujemy wiedzę praktyczną. Chcemy aby wyniki doświadczeń, którymi dysponujemy trafiały do naszych klientów, tak aby dosłownie – nauka poszła w pole – a odbiorcy cieszyli się z uzyskiwanych rezultatów. Za pośrednictwem naszych doradców z roku na rok trafiamy do coraz większej liczby gospodarstw rolnych, dzięki czemu technologia, którą promujemy znajduje szerokie zastosowanie w praktyce przy uprawie roślin takich jak: rzepak ozimy, zboża ozime, zboża jare, kukurydza, buraki cukrowe, ziemniaki.

## Technologia „Profi line”

„Profi line” – to linia produktów do dolistnego nawożenia mikroelementami, w postaci pojedynczych składników oraz kompozycji wielopierwiastkowych, którą firma Scandagra wprowadziła do stosowania w 2015 r. O efektach jakie uzyskiwane są dzięki stosowaniu tej technologii świadczą m.in. wyniki ścisłych doświadczeń polowych. W celu przybliżenia tematu prezentujemy metodykę badań oraz wyniki jakie uzyskaliśmy dzięki stosowaniu preparatów „profi line” w ścisłym doświadczeniu polowym z czterema odmianami rzepaku ozimego.

Doświadczenie prowadzone było w sezonie wegetacyjnym 2016/2017, w **Stacji Badawczej w Mochełku**, należącej do Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Doświadczenie złożono na glebie lekkiej, kompleksu żyniego dobrego, bonitowanej w klasie IV b. W chwili zakładania doświadczenia glebę charakteryzował obojętny odczyn i zawartość form przyswajalnych makroskładników na średnim poziomie zasobności dla tego typu gleb.

Doświadczenie jakie prowadziliśmy obejmowało dwa czynniki. Prowadzone było w układzie losowanych bloków w sześciu powtórzeniach. Dwa czynniki doświadczalne oraz ich poziomy stanowiły:

### Czynnik A – cztery odmiany rzepaku ozimego

- Alicante – firmy Limagrain
- Eldorado – firmy Euralis
- Expertise – firmy Monsanto
- Moniit – firmy Strzelce

### Czynnik B - dwie technologie pielęgnacji łąnu:

- technologia standardowa
- technologia „profi line” rzepak = technologia standardowa + program „profi line”

W efekcie analizie poddanych zostało 8 obiektów, w 6 powtórzeniach, więc razem mieliśmy 48 jednostek eksperymentalnych. Przedplon dla rzepaku stanowiła pszenica ozima. Analizowane odmiany rzepaku wysiano 29 VIII 2016 r. Wyniki ocen, pomiarów i analiz zostały opracowane matematycznie i statystycznie.

Pierwszą aplikację preparatami profi line [profi rzepak, profi bor, profi mangan] dokonano 9 XI 2016 r. czyli tuż przed okresem wejścia rzepaku w spoczynek zimowy. Rzekap wówczas znajdował się w fazie 8 liści. Po zimie policzono ubytki roślin wynoszące średnio 12,3%. Na wiosnę zastosowano „profi line” [profi rzepak, profi bor] w fazie zielonego pąka, co istotnie przyczyniło się do wytworzenia przez rośliny większej masy korzeniowej niż w warunkach standardowej technologii pielęgnacji – średnio aż o 26,8%. Zastosowanie technologii „profi line” znalazło również statystyczne odzwierciedlenie w badaniu parametrów wysokości roślin – wszystkie badane rośliny odmian z zastosowaniem technologii „profi line” były wyższe niż osobniki potraktowane technologią standardową. Przeprowadzone badania wykazały istotny wpływ odmiany, zastosowanej technologii oraz ich współzależnego wpływu na liczebność łuszczyn



tworzonych przez pojedynczą roślinę rzepaku ozimego. W warunkach zastosowania technologii „profi line” rośliny rzepaku wytworzyły średnio o 27,6% tłuszczyn więcej w porównaniu z roślinami uprawianymi w agrotechnice, w której stosowano pielęgnację standardową. Kolejnym poddanym badaniu elementem plonu była liczba nasion w łuszczynie rzepaku ozimego. Analiza statystyczna uzyskanych wyników wykazała istotny wpływ technologii „profi line” – 5,3% więcej, w porównaniu z liczebnością nasion w łuszczynach roślin traktowanych technologią standardową. Zastosowanie technologii „profi line” miało również istotny wpływ na masę 1000 nasion, która okazała się średnio o 7,2 % większa niż przy zastosowaniu technologii standardowej. Jeżeli chodzi o sam efekt finalny czyli plon nasion to był on istotnie różny np. dla odmiany Eldorado różnica na korzyść stosowania technologii „profi line” [wynik: 4,01 t/ha ] wyniosła niespełna 600 kg rzepaku [dokładnie 0,58 t], co stanowiło 16,9% różnicy w stosunku do standardowej technologii [3,43 t/ha].

Podsumowując stosowanie produktów z linii „profi line” miało istotny wpływ na elementy plonu tj:

- liczba tłuszczyn na roślinie
- liczba nasion w łuszczynie
- masa 1000 nasion
- finalnie miało też istotny i potwierdzony statystycznie wpływ na plon nasion.

Kiedy w gospodarstwach rolnych nadejdzie czas decyzji co do stosowania preparatów dostępnych na rynku, przed dokonaniem ostatecznych wyborów warto zastanowić się nad użyciem tego co **sprawdzone i pewne.**

# Profi

LINE



# 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, ferdycacja



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.

# Nawożenie potasem, magnezem i siarką

**Radosław Pogodziński**

K+S Polska Sp. z o.o.

**N**awet najbardziej sprzyjające warunki nie są w stanie zagwarantować wysokich wyników na glebach o niskim potencjale produkcyjnym. Jest jednak element na który aktywność ludzka ma ogromny wpływ i jest to urodzajność gleby. Nad tym parametrem pracują pokolenia rolników, począwszy od wprowadzenia pługa po nowoczesne systemy kontroli stanu gleby w czasach obecnych (mapowanie pól, nowoczesna diagnostyka roślin oraz prowadzenie maszyn z wykorzystaniem satelitów). Stosując nawozy doglebowe podnosimy urodzajność danej gleby, to ona jest magazynem składników pokarmowych dla uprawianych roślin, nie można jej pominąć. Dlatego też dobierając odpowiednią strategię nawożenia należy zastanowić się, w jaki sposób wykonać zabieg aby gleba była w stanie zaspokoić potrzeby rośliny w odpowiednim dla nas momencie. Można przyjąć iż wszelkie nawozy doglebowe służą do wzbogacania zasobności stanowiska, nawozy dolistne trafiają na powierzchnię rośliny skąd szybko wchłaniane mogą działać wręcz natychmiastowo. Nawożenie dolistne można uznać za



bezpośrednie odżywianie roślin. Łatwo to zaobserwować w momencie zastosowania siedmiowodnego siarczanu magnezu EPSO Top, kiedy podany nawóz powoduje szybki przyrost chlorofilu a w efekcie zmianę koloru i szybkie pobieranie pozostałych składników.

## Kiedy stosować Korn-Kali, ESTA Kieserit?

Efektywność przeprowadzonych zabiegów zależy przede wszystkim od ich terminowości. W przypadku nawożenia K, Mg, S czyli składników makroelementowych (doglebowych), powinniśmy stosować je odpowiednio wcześniej. Korn-Kali jest nawozem potasowym z dodatkiem soli magnezu (kizerytu), najlepiej jest stosować go przedsiwennie, bądź odpowiednio wcześniej tak by składniki zawarte w nawozie miały czas by przedostać się do profilu glebowego. Stosowanie przedsiwennie pozwala dodatkowo przemieścić nawóz głębiej w trakcie uprawek przedsiwnych (wliczając uprawę płużną). Uprawiane obecnie gatunki roślin charakteryzują się głębokim systemem korzeniowym, nie ma podstaw do stwierdzenia iż składniki z bieżącego nawożenia ulegają znacznemu wymyciu poza strefę ukorzenia roślin. Nawóz ESTA Kieserit – jednowodny siarczan magnezu, jest ideal-



nym źródłem Mg oraz S dla roślin. Unikalny minerał Kizeryt, z którego produkujemy nawóz ESTA Kieserit gwarantuje 100% rozpuszczalności oraz bezpieczeństwo i skuteczność działania, co potwierdza możliwość stosowania w uprawach ekologicznych (tylko ESTA Kieserit ma taką cechę). Termin stosowania ESTA Kieseritu to wczesna wiosna, jednak bardzo dobre efekty obserwuje się w momencie stosowania już w styczniu, lutym, minimum 3 tygodnie przed pierwszą dawką azotu, w ten sposób zyskujemy czas na dobre i równomierne przemieszczenie się składników w głąb gleby. Stosowanie Korn-Kali oraz ESTA Kieseritu w trakcie występowania przymrozków jest możliwe i nie ma wobec temu żadnych przeciwwskazań jeżeli spełniamy wymogi dobrej praktyki rolniczej.



### Dolistne wsparcie nawożenia głównego

Kontrola odżywienia oraz szybka regulacja w postaci dolistnych zabiegów nawożenia jest bardzo popularna. Szybkość wchłaniania pozwala niemal natychmiastowo reagować na potrzeby roślin, czy nawet zapobiegać ewentualnym niedoborom wynikającym z niekorzystnych warunków pogodowych.

W celu odpowiedniego odżywienia roślin proponujemy wybór spośród 3 dostępnych produktów:

- **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.**

Siedmiowodne siarczany magnezu z gamy produktów EPSO to idealne rozwiązanie względem potrzeb roślin.



# ESTA® KIESERIT – JEDYNY NIEZASTĄPIONY

**ESTA® Kieserit**

**Nawóz mineralny – kizeryt**  
25 % MgO · 50 % SO<sub>3</sub>



Więcej informacji na stronie  
[www.jedynyniezastapiony.pl](http://www.jedynyniezastapiony.pl)

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



# 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 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



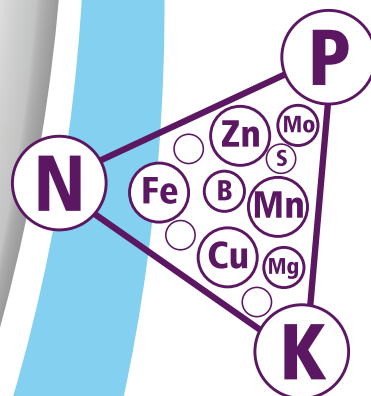
## NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY

# 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)



# 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

## Wapniak Jurajski G 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

Kreda nawozowa w formie granulowanej o reaktywności i rozpuszczalności 100%. Wyprodukowana w oparciu o mączkę wapienną uzyskaną z naturalnych złóż 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.



## 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 zobojętnienia - 54



Nawóz granulowany o dużej zawartości magnezu i bardzo wysokiej rozpuszczalności. Wyprodukowany na bazie mączki dolomitowej. Maksymalne rozdrobnienie surowca, wiek geologiczny (trias) gwarantuje szybkie działanie i bardzo dużą siłę zobojętnienia (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 wysokoreaktywny dwuskładnikowy nawóz wapniowo-magnezowy.





## Wybieramy optymalne rozwiązania dla nowoczesnego rolnictwa.

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 optymalne środki do wapnowania gleby? Zapraszamy do naszego poradnika.

### Kreda granulowana - gdy niezbędne jest efektywne i skuteczne odkwaszenie 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 rozsiewaczy musi mieć niską wilgotność, na poziomie 4%. Optymalna granulacja mieści się w przedziale od 3 do 6 mm. 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 wapniowych. Najpopularniejszym i najbardziej docenianym produktem tego typu na naszym rynku jest **Wapniak Jurajski G** - lidera w produkcji nawozów wapniowych - firmy **Agroliedmann**.

### Nawóz wapniowo-magnezowy - gdy glebie potrzeba dodatkowego odżywienia magnezem.

Jeżeli wymagane jest nie tylko podniesienie pH gleby, ale także uzupełnienie deficytu magnezu powinniśmy zastosować skuteczny nawóz wapniowo-magnezowy. Wybierajmy 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 się znaleźć minimum 30% tlenu wapnia i około 18-20% tlenu magnezu. Produkt powinien charakteryzować się bardzo niską wilgotnością i stabilną granulą zapewniającą prosty i równomierny wysiew. Nawóz spełniający te wymagania umożliwi nam zastosowanie mniejszej dawki z gwarancją jej skuteczności. Wszystkie te parametry posiada nawóz wapniowo-magnezowy **Dolomag G** również od **Agroliedmann**.

### Informacje praktyczne:

- Dawkowanie zawsze powinna poprzedzić dokładna analiza pH i składu gleby.
- Roczny deficyt wapnia CaO i magnezu MgO, czyli ilości jakie bezwzględnie należy uzupełnić 500kg/h przy założeniu, że produkt jest w 100% rozpuszczalny.
- Nawozy wapniowe powinniśmy stosować regularnie, mniejsze dawki, przynajmniej raz w roku.
- Wapnowanie tzw. "akcyjne" dużymi dawkami, słabymi jakościowo nawozami raz na kilka lat nie ma praktycznego i ekonomicznego sensu.
- Zwracajmy uwagę na naturalne i ekologiczne pochodzenie produktu.
- Wymagajmy certyfikatów wydanych na podstawie wyników badań produktów (Certyfikat WE), a nie deklaracji producenta.
- Unikajmy stosowania produktów niewiadomego pochodzenia i składu.



Knowledge grows

# Pszenica – kompleksowe rozwiązania dla uprawy

**YaraMila™ VIKING NPK 14-14-21**

**YaraMila™ NPK 16-16-16**

**YaraMila™ NPK 20-7-10**

**YaraMila™ CORN NPK 7-20-28**

**YaraMila™ NPK 9-12-25**

**Yara PK 20-30**

**YaraVita™ ZBOŻE**



**Doradcy agronomiczni:**

Łukasz Biniek, tel. 695 330 892  
Mariusz Pawlus, tel. 695 120 656  
Paweł Kwiatkowski, tel. 695 120 654  
Przemysław Bujnowski, tel. 695 330 025  
Alina Borowska, tel. 695 330 007

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

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

ul. Malczewskiego 26  
71-612 Szczecin  
tel. +48 91 433 00 35  
fax +48 91 433 04 34  
e-mail: [yarapoland@yara.com](mailto:yarapoland@yara.com)

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

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



Knowledge grows

# Rzepak – kompleksowe rozwiązania dla uprawy

**YaraBela™ EXTRAN 27**

**YaraBela™ SULFAN**

**YaraMila™ RAPS NPK 16-8-16**

**YaraMila™ CORN NPK 7-20-28**

**YaraMila™ NPK 9-12-25**

**YaraVita™ BRASSITREL PRO**

**YaraVita™ KOMBIPHOS**

**YaraVita™ BORTRAC**

**Doradcy agronomiczni:**

Łukasz Biniak, tel. 695 330 892

Mariusz Pawlus, tel. 695 120 656

Paweł Kwiatkowski, tel. 695 120 654

Przemysław Bujnowski, tel. 695 330 025

Alina Borowska, tel. 695 330 007

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



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

ul. Malczewskiego 26

71-612 Szczecin

tel. +48 91 433 00 35

fax +48 91 433 04 34

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

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

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

# Prawne aspekty magazynowania zbiorników do oleju napędowego

**Sławomir Słowik**

Product Manager

Błędne medialne informacje na temat warunków magazynowania oleju napędowego na własne potrzeby w gospodarstwach rolnych najpierw stworzyły sztuczny popyt na certyfikowane zbiorniki dwupłaszczowe na takie paliwo, kolejne nie odpowiadające prawdzie doniesienia spowodowały efekt odwrotny. Prawda leży pośrodku – w porównaniu z firmami transportowymi czy budowlanymi obowiązki większości rolników są mniejsze. Nie oznacza to, że mogą w swoich gospodarstwach przechowywać paliwo byle jak, na przykład w starych, zardzewiałych beczkach. **Przepisy są jasne i mówią, że każdy, kto przechowuje paliwo na własne potrzeby powinien mieć do tego celu dwupłaszczowy zbiornik.**

Wiadomości, które zapoczątkowały całe zamieszanie, pojawiać się zaczęły na początku roku. Mówiły, że od 1 stycznia zmieniły się przepisy dotyczące magazynowania paliw. Duże firmy, korzystające z pomocy prawników, szybko odkryły, że nie jest to prawda. Małe podmioty, w tym i wielu rolników, nie sięgały jednak do źródła, ale zastanawiały się jednak, jakie ten przepis będzie miał dla nich konsekwencje. Wątpliwości obrazuje pytanie, zamieszczone na jednym z rolniczych forów. Jego autor napisał, że słyszał, iż zbiorniki na paliwo znajdujące się w gospodarstwach rolnych będą wkrótce kontrolowane. „Tak zwane plastikowe tysiąki nie mogą służyć do przechowywania ON, ponieważ nie są do tego przeznaczone. I teraz pytanie – czy to prawda i znaleźli kolejny pomysł na gnębienie rolników, czy po prostu firmy sprzedające atestowane zbiorniki chcą zarobić?” – dodawał. Wśród rolników przeważała opinia, że od tej pory wszyscy będą musieli posiadać atestowane zbiorniki. To spowodowało, że u ich producentów pojawiły się długie kolejki chętnych.

W rzeczywistości sprawa wygląda tak, że rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, określające jak należy przechowywać paliwo płynne na własne potrzeby, wydane zostało w czerwcu 2010 roku. Od tego czasu dopuszcza się jego przechowywanie w zbiorniku naziemnym dwupłaszczowym o pojemności do 5 metrów sześciennych. Obowiązek ten nie istnieje więc od stycznia bieżącego roku, ale od połowy roku 2010 – wszystkie osoby i firmy magazynujące paliwo płynne na własne potrzeby powinny więc od dawna posiadać dwupłaszczowe zbiorniki.

Chaos informacyjny związany jest z faktem, że funkcjonuje także rozporządzenie Ministra Gospodarki z listopada 2014 roku, które zakłada, iż zbiorniki paliwowe o pojemności do 2,5 metra sześciennego włącznie nie podlegają kontrolom i rewizjom. U tych, którzy nie dostosowali się do wymogów prawa, wzmacniało ono przekonanie, że inwestowanie w zbiornik byłoby niepotrzebnym wydatkiem – rezygnacją z kontroli zbiorników do 2,5 metra sześciennego włącznie przez Urząd Dozoru Technicznego była interpretowana jako przyzwolenie na ich brak w gospodarstwach rolnych. Tegoroczny powrót do tematu miał więc inną przyczynę. W marcu została przyjęta ustawa o systemie monitorowania drogowego towarów. Składający się na nią tak zwany pakiet przewozowy powoduje, że przesyłki towarów wrażliwych o objętości powyżej 500 litrów lub kilogramów muszą zostać zgłoszone do rejestru zgłoszeń SENT (prowadzonego przez szefa Krajowej Administracji Skarbowej). Kary za niezgłoszenie przewozu przez podmiot wysyłający lub odbierający są ogromne i wynoszą 46 procent wartości netto przewożonego towaru, nie mniej jednak niż 20 tysięcy złotych. W przypadku przewoźnika – kara za niedopełnienie tego samego obowiązku wynosi 20 tysięcy złotych.

Omawiany pakiet przewozowy zainspirował wielu rolników do natychmiastowego kupowania zbiorników w pierwszych




**STANDARD**

miesiącach tego roku, ich zapas do tego typu działań spadł zaś w momencie, gdy Krajowa Rada Izby Rolniczych zadała wicepremierowi Mateuszowi Morawieckiemu pytanie, czy rolnicy są zobowiązani do wypełniania przepisów ustawy o systemie monitorowania drogowego przewozu towarów. Wicepremier odpowiedział, że rolnik prowadzący działalność rolniczą, o ile nie prowadzi jednocześnie działalności gospodarczej, nie może być uznany za podmiot odbierający paliwo – tym samym uznał, że rolnicy nie podlegają obowiązkowi potwierdzania odbioru paliwa.

W konsekwencji wielu rolników, choć od blisko siedmiu lat obowiązują ich przepisy dotyczące właściwego magazynowania paliwa kupionego na własne potrzeby, znów poczuli się zwolnieni z jego przechowywania w dwupłaszczowych zbiornikach. Niestety, pojawiające się w telewizji i innych mediach, nawet w specjalistycznych programach dla rolników informacje, nie pomagają im podjąć właściwej decyzji.

System monitorowania drogowego towarów ma na celu kontrolę dostaw, a tym samym walkę z szarą strefą, między innymi na rynku paliw. Bazy paliwowe musiały w związku z tym na nowo zwymiarować i zalegalizować swoje zbiorniki, handlujący paliwem muszą na nowo uzyskać koncesje.

Nie zmienia się zaś to, że nie można z cysterny łączyć paliwa bezpośrednio do traktora czy osobowego auta, bo to nie jest zgodne z warunkami koncesji i z przepisami, które nakazują przechowywanie paliwa w zbiornikach spełniających wymogi bezpieczeństwa. W efekcie dostawy paliwa nie mogą rolnikom dostarczać paliwa, jeśli ci nie mają takich zbiorników. Od innych odbiorców paliwa rolników będących ryczałtowcami odróżnia jedynie to, że nie obejmuje ich obowiązek potwierdzania dostaw w systemie SENT. Wiedza rolników na temat tych przepisów jest jednak niewystarczająca. Wciąż nie wszyscy wiedzą, jak należy magazynować paliwo na własne potrzeby. Często nie mają pojęcia, że są specjalne zbiorniki, które powinni mieć w swoich gospodarstwach, przez co narażają się na prawne kłopoty.

## 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)

Dostępne pojemności:

	2500 l
	3500 l
<b>STANDARD</b>	5000 l
	7500 l
	10 000 l
	1500 l
<b>ECO LINE</b>	2500 l
	5000 l


**ECO LINE**

# Oleje i rolnicze tworzywa sztuczne

## Gwarantujemy profesjonalną obsługę i terminowość dostaw

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 sianokiszzonek 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 unifikować stosowanie olejów w gospodarstwie.



W ofercie Scandagra Polska znajduje się następujący asortyment:

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

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)



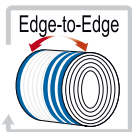
# Starnet plus

## Siatka do belowania

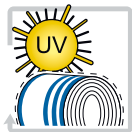
Wykonana w najnowocześniejszej lekkiej technologii



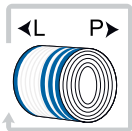
**Wysoka wytrzymałość**



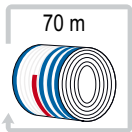
**Technologia edge-to-edge**



**Zabezpieczenie przed promieniowaniem UV**



**Kolorowe brzegi**



**Oznakowanie końca rolki**



**Gwarancja długości rolki**



**100%**  
pokrycie bel



**Lepsze dopasowanie  
do urządzeń**

# Starnet plus

Długość rolki: 2000 m, 3000 m  
Szerokość rolki: 123 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)

# Poradnik użytkownika folii – praktyczne wskazówki

---

## Sławomir Słowik

Scandagra Polska

---

1. Wysoka jakość sianokiszonki zależy od gatunku i jakości traw. Wybieraj trawy wysokiej jakości i pamiętaj o odpowiednim nawożeniu łąki.
2. W trakcie koszenia trawy pamiętaj, aby zrobić to przed pełnym kłoszeniem. W tym momencie zawartość cukru w trawie jest najwyższa. Cukier potrzebny jest bakteriom beztlenowym odpowiedzialnym za zakiszenie. Wysoka zawartość cukru w trawie gwarantuje dobre właściwości odżywcze twojej paszy. Koszenie powinno się przeprowadzić na wysokości 8-10 cm, aby uniknąć zabrudzenia zielonki glebą i skażenia jej bakteriami niebezpiecznymi dla zwierząt.
3. Podczas wstępnego suszenia należy dążyć do uzyskania ok. 35-45% suchej masy. Uzyskujesz to z reguły po 24-36 godzinach suszenia (przy odpowiednich warunkach pogodowych). Badanie zawartości SM: wyciągamy z pokosu garść trawy i zwijamy w kulkę; kulkę trzymamy ściśniętą przez 1 min. po czym, gdy : a) kulka ocieka wodą - SM poniżej 25 %, b) kulka utrzymuje swój kształt: brak wycieków - SM pomiędzy 25-30 %, c) kulka jest sprężysta i rozwija się powoli - SM pomiędzy 35-45%, d) kulka rozwija się natychmiast - SM większa niż 45%.
4. Aby uformować bele o właściwym kształcie pokosy powinny być jednolite pod względem gęstości, kształtu i szerokości, aby prasa mogła uformować odpowiednie bele. Im większa gęstość tym lepsza jakość sianokiszonki.
5. Dla uzyskania optymalnego rezultatu bele należy owinąć nie później niż dwie godziny od sprasowania. Zapobiega to dostawaniu się tlenu do sprasowanej beli. Przed sezonem starannie wyczyść rolki wstępnego rozciągu owijarki. (guma-płyn do mycia naczyń; metal, aluminium-rozpuszczalnik).
6. Podczas owijania pamiętaj, aby odpowiednio założyć rolkę folii na owijarkę – klejąca strona folii musi być skierowana do wewnątrz beli. Jeżeli stosowałeś się do poprzednich wskazówek używaj systemu 2+2 gwarantującego pokrycie beli 4 warstwami folii z 50% zakładką. Jeżeli jednak skosiłeś trawę zbyt późno (zdrewniałe łodygi), lub zawartość suchej masy jest mniejsza niż 35% rozważ użycie systemu 2+2+2 (6 warstw folii). Aby uzyskać maksymalne właściwości klejące folia powinna być przechowywana w temp. 20-30 st. C przez 24 h przed użyciem.
7. Ustaw naciąg folii na 55-70%, aby efektywnie wykorzystać zakupioną folię. Właściwa szerokość folii po rozciągnięciu to 38-42cm na beli dla folii 500mm oraz 58-62cm dla 750mm.
8. Składuj bele w pozycji pionowej w miejscu oddalonym od drzew, żywopłotów i cieków wodnych. Rozłóż trawkę na gryzonie i zabezpiecz miejsce składowania przed dostępem zwierząt gospodarskich. Ostrożnie obchodź się z belami.
9. Podczas składowania należy okresowo sprawdzać stan bel – wszelkie uszkodzenia mechaniczne należy niezwłocznie reperować specjalną taśmą samoprzylepną z filtrem UV.
10. Składuj bele przez max 12 miesięcy. ■



# Folie przyznowe



## Rani Silage, Rani Silage Power



### Parametry techniczne

Szerokość	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22
Długość (małe rolki)	25, 33, 35, 50
Długość (role jumbo)	300, 400, 500
Kolory	biało-czarny, czarny

## Rani Bel, Rani Max



### Parametry techniczne

Szerokość	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22
Długość (małe rolki)	25, 33, 35, 50
Długość (role jumbo)	300, 400, 500
Kolory	biało-zielony



- Ekonomiczne rozwiązanie do owijania owalnych balotów
- Wysoka odporność na przebicie
- Folia wielowarstwowa
- Produkowana metodą rozdmuchu
- 2 lata gwarancji od daty zakupu dla folii przechowywanej w odpowiednich warunkach
- Wysoki stopień zabezpieczenia folii przed promieniami UV (min.12 miesięcy)
- Doskonały wybór zarówno dla dużych jak i małych użytkowników
- Gilza z tworzywa sztucznego
- Folia dostępna tylko w kolorze białym w szerokościach 500 i 750mm
- Produkowana w Finlandii

Rolki 750 mm – 40 pudełek / paleta  
Rolki 500 mm – 48 pudełek/ paleta

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)

# 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)

## Klienci mówią o nas



**W**ojciech Zarębski, Dziétrzychowice, powiat żagański, woj. lubuskie.

Gospodaruję na ok 200 ha gruntów klasy od 3 do 6. Z firmą Scandagra współpracuję od ok 3 lat.

Bardzo chwałę sobie doradztwo przedstawiciela Piotra Marciniaka. Oferowany przez firmę materiał siewny (zwłaszcza jęczmień ozimy Anja oraz rzepak DK Expertise) bardzo dobrze sprawdza się na moich polach. Wysokiej jakości są również stosowane przeze mnie odżywki z linii Profi oraz Super5+. ■



# Swing® Top 183 SC

...i wszystko gra!

■ **Bardzo wysoka skuteczność  
zwalczania chorób liści i kłosa!**

BASF Polska Sp. z o. o., infolinia: (22) 570 99 90, [www.agro.basf.pl](http://www.agro.basf.pl)

 **BASF**  
We create chemistry

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.



**SCANDAGRA**  
POLSKA

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

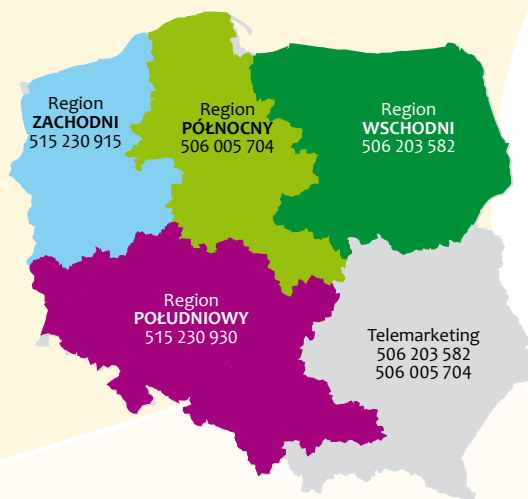
**Kaźmierz**  
ul. Spichrzowa 1  
64-530 Kaźmierz  
tel.: 61 295 60 90

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

**Śmiałowice**  
58-124 Marcinowice  
tel.: 74 850 61 10

**Grudziądz**  
ul. Waryńskiego 32-36  
86-300 Grudziądz  
tel.: 512 353 756

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



**INFOLINIA: 885 553 331**

**Zawsze blisko naszych Klientów**



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



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