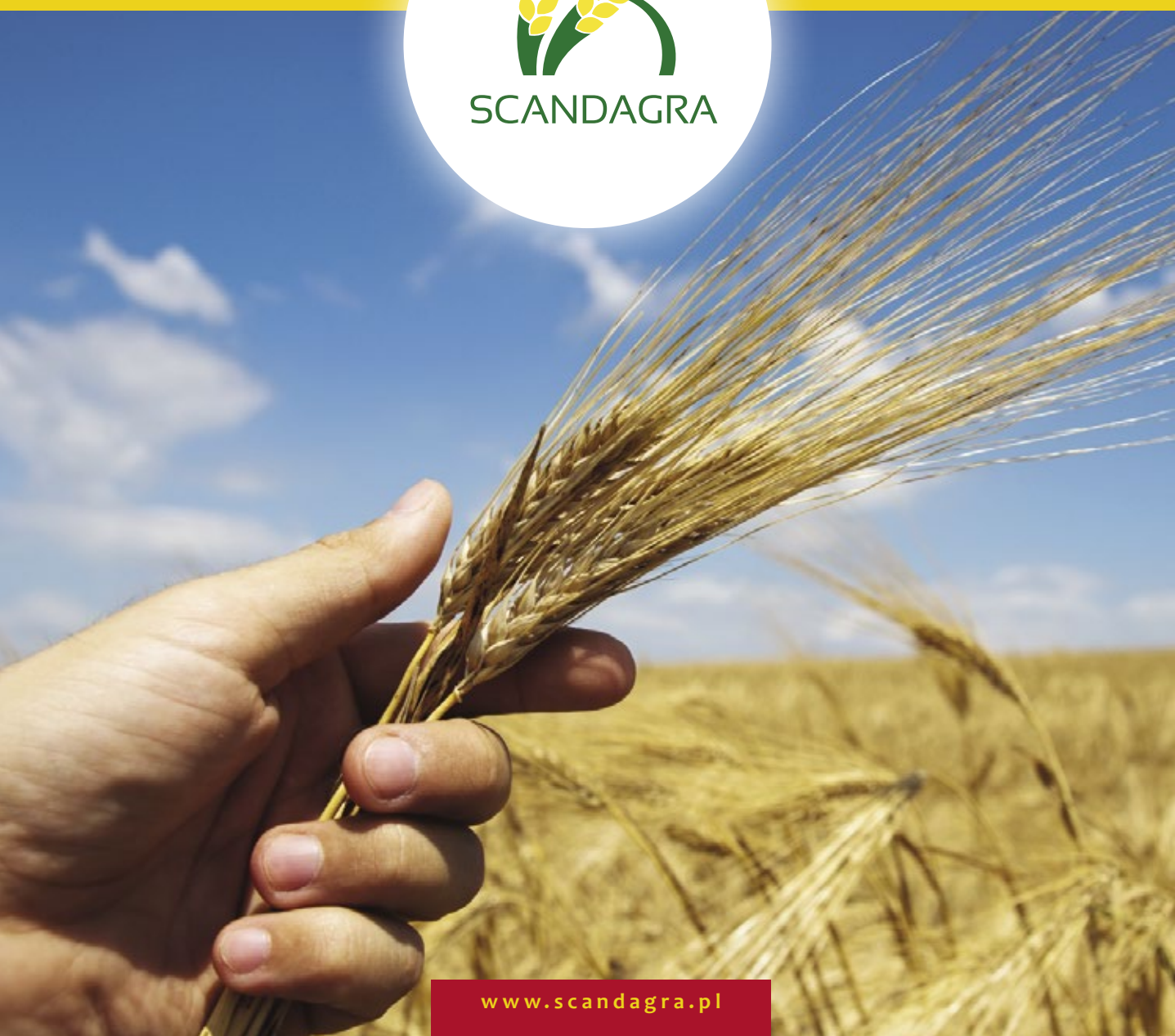


JESIEŃ 2019

# PORADNIK

MATERIAŁ SIEWNY | NAWOŻENIE | OCHRONA | PORADY



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

Szanowni Państwo, Drodzy Klienci,

Mamy zaszczyt przedstawić Państwu Poradnik Agro SCANDAGRA Polska

z ofertą naszej Firmy na sezon jesienny 2019. W niniejszym Poradniku

prezentujemy nasze wyjątkowości odmiany rzepaku ozimego oraz

zbóż, środki ochrony roślin niezbędne przy wykonywaniu zabiegów

agrotechnicznych, nawozy topowych producentów, a także oleje i rolnicze

tworzywa sztuczne. Prowadzimy całoroczny skup zbóż, oferując atrakcyjne

ceny, szybki odbiór towaru oraz krótkie terminy płatności.

Gwarantujemy najwyższą jakość świadczonych usług, indywidualne podejście

oraz profesjonalne doradztwo. Nasi Specjaliści służą wiedzą, łącząc znajomość

lokalnego rynku z doświadczeniem zagranicznych partnerów.

Wierzymy, że zaprezentowana w naszym Poradniku kompleksowa oferta

najwyższej jakości produktów sprosta Państwa oczekiwaniom i zachęci do

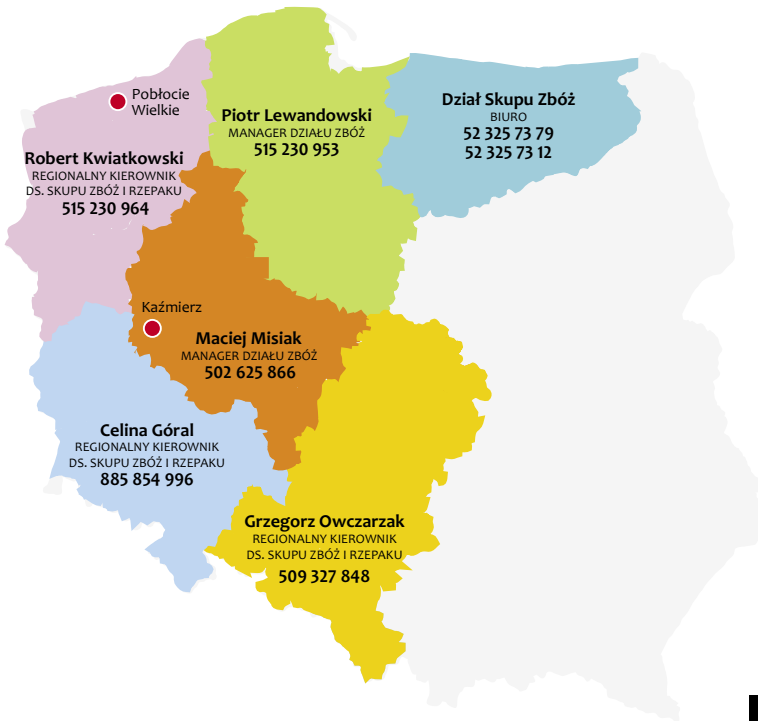
współpracy ze SCANDAGRA Polska.

Życzymy udanego sezonu jesiennego!  
Zarząd i Pracownicy SCANDAGRA Polska

# SPIS TREŚCI

Wstęp	2		
<b>SKUP ZBÓŻ</b>	<b>5</b>	<b>OCHRONA ROŚLIN</b>	<b>26</b>
Skup zbóż – dajemy nowe możliwości	5	Soiler. Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi	30
Parametry skupowe zbóż	6-7	Surfad. Uniwersalny adiuwant (surfaktant) przeznaczony do stosowania ze środkami ochrony roślin i nawozami dolistnymi	34
Polityka jakości Scandagra	6-7		
<b>ZESTAWIENIE ODMIAN RZEPAKU</b>	<b>8-9</b>	<b>NAWOŻENIE</b>	<b>36</b>
ALICANTE F1	10	Scandagra od strony nauki i praktyki „Technologia Profi Line”	36
LG ATTRACTION F1	11	Zwracaj uwagę na formę chemiczną nawozów dolistnych	38
DYNAMIC F1	12	Potas i magnez fundament plonu – Korn-Kali	42
DECIBEL CL F1	13		
ES ELDORADO	14	<b>OLEJE I SMARY</b>	<b>56</b>
ES ASTRID	15	Scandagra Polska autoryzowanym dystrybutorem produktów firmy FUCHS	56
		Oleje i rolnicze tworzywa sztuczne	58
<b>ZESTAWIENIE ODMIAN ZBÓŻ</b>	<b>16</b>	<b>...ALE RZEPAKI</b>	<b>63</b>
OPAL A - pszenica ozima	17		
NORWAY A - pszenica ozima	18		
AZRAH - jęczmień ozimy	19		
ANJA - jęczmień ozimy	20		
SU ARVID - żyto hybrydowe	21		
<b>PROGRAMY OCHRONY I NAWOŻENIA</b>	<b>22</b>		
Program ochrony rzepaku ozimego - jesień	22		
Program ochrony rzepaku ozimego - wiosna	23		
Program ochrony zbóż ozimych - wiosna	25		



**PUNKTY SKUPU ZBÓŻ I RZEPAKU:**

**KONTAKT DO DZIAŁU ZBÓŻ:**

Szczegółowych informacji na temat proponowanych przez nas usług udziela 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

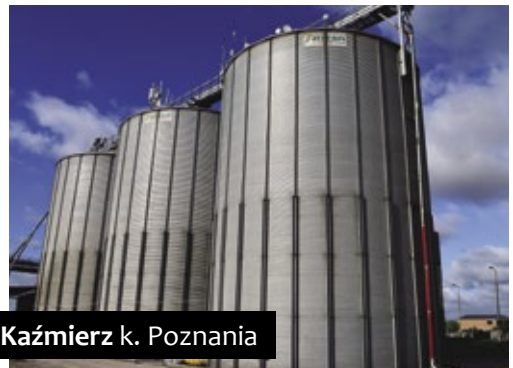
**Robert Kwiatkowski** - Regionalny Kierownik ds. Skupu Zbóż i Rzepaku, tel. 515 230 964, r.kwiatkowski@scandagra.pl

**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 RZEPAKU OZIMEGO

<b>RZEPAK OZIMY</b>	<b>ALICANTE F1</b>	<b>LG ATTRACTION F1</b> [NOWOŚĆ]	<b>DYNAMIC F1</b> [NOWOŚĆ]
Hodowca	Limagrain	Limagrain	Rapool
Typ	mieszaniec	mieszaniec	mieszaniec
Norma siewu	40-45/m <sup>2</sup>	40-45/m <sup>2</sup>	45/m <sup>2</sup>
Termin siewu	15.08 -10.09	15.08 -10.09	15.08 -10.09
Wymagania glebowe	średnie	średnie	małe / średnie
Ruszenie vegetacji	wczesne	wczesne	wczesne
Wigor powstodowy	bardzo dobry	dobry	bardzo dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Termin kwitnienia	wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny
Termin dojrzewania	wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny
Wysokość roślin	średnia	wysoka	średnio wysoka
Odporność na wyleganie	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra
Odp. na suchą zgniliznę	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
Odp. na zgniliznę twardzikową	bardzo wysoka	średnia	bardzo wysoka
Uwagi	gen Rlm7, odporność na osypywanie	odporny na wirus żółtaczkowy rzepy (TuYV)	odporny na wirus żółtaczkowy rzepy (TuYV)



<b>DECIBEL CL F1</b> [NOWOŚĆ]	<b>ES ELDORADO</b>	<b>ES ASTRID</b>
Euralis	Euralis	Euralis
mieszaniec	mieszaniec	populacyjna
40-45/m <sup>2</sup>	40-50/m <sup>2</sup>	55-70/m <sup>2</sup>
15.08 -10.09	15.08 -10.09	15.08 -25.08
średnie	małe / średnie	średnie / wysokie
średnio wczesne	średnio wczesne	późne
wysoki	bardzo dobry	dobry
dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny
średnio wczesny	średnio późny	średnio wczesny
średnio wysoka	średnia / wysoka	bardzo niska
bardzo dobra	dobra	bardzo dobra
wysoka	bardzo wysoka	wysoka
średnia	średnia	średnia / wysoka
System Clearfield	gen Rlm7, mniejsze wymagania glebowe	wrażliwy na opóźniony siew



*Stabilność i regularność plonowania*

# ALICANTE F1



- Wysoki stabilny poziom plonowania
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Wyjątkowa odporność na Phoma (sucha zgnilizna kapustnych), dzięki genowi odporności Rlm7
- Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- Bardzo duża liczba odgałęzień bocznych – duża liczba łuszczyn na 1 m<sup>2</sup>
- Duża odporność na osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych



Hodowca: **Limagrain**  
Typ: **mieszaniec**


**CHARAKTERYSTYKA:**

Wysokość roślin:	<b>średnia</b>
Wigor powschodowy:	<b>bardzo dobry</b>
Ruszenie wegetacji:	<b>wczesne</b>
Kwitnienie:	<b>wczesne</b>
Dojrzewanie:	<b>wczesne</b>
Odporność na wyleganie:	<b>bardzo dobra</b>


**ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:**

Sucha zgnilizna kapustnych: **bardzo wysoka**  
Zgnilizna twardzikowa: **bardzo wysoka**  
**Skuteczniejsza ochrona dzięki genowi odporności Rlm7**

**SIEW:**

Termin:	<b>15 sierpnia - 10 września</b>
Norma siewu max:	<b>45/m<sup>2</sup></b>
Norma siewu optimum:	<b>40/m<sup>2</sup></b>
Wymagania glebowe:	<b>średnie</b>
Zimotrwałość:	<b>bardzo dobra</b>


**Wybitna odporność na pęknięcie łuszczyn**

Prowadzę gospodarstwo rolne o powierzchni 350 ha, z czego 130 ha stanowi rzepak ozimy. Część rzepaków posiana jest na słabszych stanowiskach, na mozaikowatych glebach. Staram się wybierać coraz to nowsze odmiany, które dobrze radzą sobie na takich stanowiskach. Od wielu lat z dużym powodzeniem uprawiam odmiany polecane przez doradców z firmy Scandagra. Odmianę Alicante posiadam na 24 ha. Odmiana posiada gen Rlm7 i wybitną odporność na pęknięcie łuszczyn. Plantacja wygląda bardzo obiecująco, rośliny są zdrowe i silnie rozkrzewione.

**Roman Przechadzki**, gmina Prabuty (woj. pomorskie)


**Dobre przezimowanie**

Uprawiam rzepak na areale 340 ha. Szukaliśmy odmiany na słabe stanowiska (kl. gleby IV-VI). Zdecydowaliśmy się na obsianie 50 ha nową odmianą rzepaku ALICANTE, której opis doskonale pasował do naszych gleb. Terminowy siew, po życie, przy niezbyt sprzyjających warunkach (przesuszone gleba), pozwolił na osiągnięcie szybkich i wyrównanych wschodów. Dobre przezimowanie oraz szybki start wiosenny oceniamy jako kolejne plusy tej odmiany. Z obecnych obserwacji, względem innych odmian na porównywalnych stanowiskach, szacujemy osiągnięcie zadowalających plonów.

**Sebastian Różański**, dyrektor gospodarstwa „Agroplon”

*Atrakcyjna oferta dla wymagających*

# LG ATTRACTION F1


**NOWOŚĆ**

- Najnowsza genetyka LG
- Rejestracja 2019
- Odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania
- Jedna z pierwszych odmian z odpornością na TuYV
- Wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion
- Wysoka odporność na suchą zgniliznę kapustnych – Gen Rlm7
- Bardzo wysokie przetrwanie w niekorzystnych warunkach. Coboru 2018 oraz doświadczenia własne LG 2017 i 2018
- Odmiana toleruje opóźnione siewy

Hodowca: **Limagrain**  
Typ: **mieszaniec**


**CHARAKTERYSTYKA:**

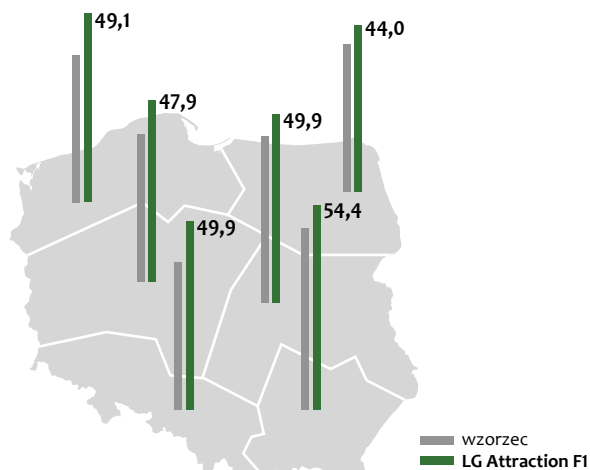
Wysokość roślin:	<b>wysoka</b>
Wigor powstodowy:	<b>dobry</b>
Ruszenie wegetacji:	<b>wczesne</b>
Kwitnienie:	<b>średnio wczesne</b>
Dojrzewanie:	<b>średnio wczesne</b>
Odporność na wyleganie:	<b>bardzo dobra</b>

**ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:**

Sucha zgnilizna kapustnych:	<b>bardzo wysoka</b>
Zgnilizna twardzikowa:	<b>średnia</b>

**SIEW:**

Termin:	<b>15 sierpnia - 10 września</b>
Norma siewu max.:	<b>50/m<sup>2</sup></b>
Norma siewu optimum:	<b>40-45/m<sup>2</sup></b>
Wymagania glebowe:	<b>średnie</b>
Zimotrwałość:	<b>bardzo dobra</b>


**Plon nasion dt/ha**

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2017-2018

*Eksplozja plonu*

# DYNAMIC F1


**NOWOŚĆ**

- Najnowsza genetyka Rapool
- Rejestracja 2019
- Bardzo dobra zdrowotność: odporność na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV) gen odporności RLM7 (sucha zgnilizna kapustnych – Phoma)
- Doskonałe cechy rolnicze: termin siewu optymalny do opóźnionego, bardzo dynamiczny rozwój jesienny, odmiana średniowczesna w kwitnieniu i dojrzewaniu, równomiernie dojrzewa w strukturze łanu
- Odmiana odporna na pęknięcie łuszczyn
- Bardzo dobra zimotrwałość, tolerancja na okresowe susze

Hodowca: **Rapool**  
Typ: **mieszaniec**


**CHARAKTERYSTYKA:**

Wysokość roślin:	<b>średnio wysoka</b>
Wigor powstający:	<b>bardzo dobry</b>
Ruszenie wegetacji:	<b>wczesne</b>
Kwitnienie:	<b>średnio wczesne</b>
Dojrzewanie:	<b>średnio wczesne</b>
Odporność na wyleganie:	<b>dobra</b>
Potencjał plonowania	<b>bardzo wysoki</b>
Zawartość oleju	<b>bardzo wysoka</b>


**ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:**

Sucha zgnilizna kapustnych:	<b>bardzo wysoka</b>
Zgnilizna twardzikowa:	<b>bardzo wysoka</b>

**SIEW:**

Termin:	<b>15 sierpnia - 10 września</b>
Norma siewu:	<b>45/m<sup>2</sup></b>
Wymagania glebowe:	<b>małe/średnie</b>
Zimotrwałość:	<b>bardzo dobra</b>



**Wysokie plonowanie  
w regionach w latach 2017-2018**  
Źródło: Badania rejestrowe

*Odmiana w systemie Clearfield*

# DECIBEL CL F1

- Dobry wczesny wigor
- System Clearfield
- Duża tolerancja na Phoma (RLM 1+2+3+7+9)
- Zwiększona tolerancja na osypywanie



**NOWOŚĆ**

Hodowca: **Euralis**  
Typ: **mieszaniec**



## CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	<b>średnio wysoka</b>
Wigor powstający:	<b>wysoki</b>
Ruszenie wegetacji:	<b>średnio wczesne</b>
Kwitnienie:	<b>średnio wczesne</b>
Dojrzewanie:	<b>średnio wczesne</b>
Odporność na wyleganie:	<b>bardzo dobra</b>



## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Sucha zgnilizna kapustnych:	<b>wysoka</b>
Zgnilizna twardzikowa:	<b>średnia</b>

## SIEW:

Termin:	<b>15 sierpnia – 10 września</b>
Norma siewu max.:	<b>50/m<sup>2</sup></b>
Norma siewu optimum:	<b>40-45/m<sup>2</sup></b>
Wymagania glebowe:	<b>średnie</b>
Zimotrwałość:	<b>dobra</b>

Złotodajna odmiana

# ES ELDORADO



- Wysoki potencjał plonowania: 57,4 dt/ha (+6,6 dt/ha w stosunku do wzorca)\*
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach
- Bardzo dobra zimotrwałość i mrozoodporność
- Bardzo wysoki MTZ
- Dobra odporność na Phoma (sucha zgnilizna kapustnych) dzięki genowi Rlm7



Hodowca: **Euralis**  
Typ: **mieszaniec**



## CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	<b>średnia / wysoka</b>
Wigor powschodowy:	<b>bardzo dobry</b>
Ruszenie wegetacji:	<b>średnio wczesne</b>
Kwitnienie:	<b>średnio wczesne</b>
Dojrzewanie:	<b>średnio późne</b>
Odporność na wyleganie:	<b>dobra</b>



## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Sucha zgnilizna kapustnych:	<b>bardzo wysoka</b>
Zgnilizna twardzikowa:	<b>średnia</b>
Czerń krzyżowych:	<b>bardzo wysoka</b>
<b>Skuteczniejsza ochrona dzięki genowi odporności Rlm7</b>	

## SIEW:

Termin:	<b>15 sierpnia - 10 września</b>
Norma siewu max:	<b>50/m<sup>2</sup></b>
Norma siewu optimum:	<b>45/m<sup>2</sup></b>
Wymagania glebowe:	<b>małe/średnie</b>
Zimotrwałość:	<b>bardzo dobra</b>



### Żniwa zapowiadają się jeszcze bardziej obiecująco.

Od dwóch lat sieję rzepak Eldorado z firmy SCANDAGRA na powierzchni 30 ha (całkowita powierzchnia zasiewu rzepaku 70 ha). W ubiegłym roku byłem bardzo zadowolony z plonowania (ponad 4 t/ha), a w tym roku żniwa zapowiadają się jeszcze bardziej obiecująco

Rafał Myczewski, Krapkowice

Wysiej wcześniej aby poznać potencjał

# ES ASTRID



- Odmiana populacyjna
- Doskonała zimotrwałość i mrozoodporność
- Dobra odporność na Phoma (sucha zgnilizna kapustnych)
- Odmiana średnio wczesna
- Wysoki potencjał plonowania
- Tworzy plon nasion głównie dzięki licznym rozgałęzieniom bocznym i bardzo wysokiej masie zbieranych nasion



Hodowca: **Euralis**  
Typ: **populacyjna**



## CHARAKTERYSTYKA:

Wysokość roślin:	<b>bardzo niska</b>
Wigor powschodowy:	<b>dobry</b>
Ruszenie wegetacji:	<b>późne</b>
Kwitnienie:	<b>średnio wczesne</b>
Dojrzewanie:	<b>średnio wczesne</b>
Odporność na wyleganie:	<b>bardzo dobra</b>



## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Sucha zgnilizna kapustnych:	<b>wysoka</b>
Zgnilizna twardzikowa:	<b>średnia / wysoka</b>

## SIEW:

Termin:	<b>15 - 25 sierpień</b>
Norma siewu:	<b>55 - 70/m<sup>2</sup></b>
Wymagania glebowe:	<b>średnie / wysokie</b>
Zimotrwałość:	<b>bardzo dobra</b>



### Odmiana, bardzo wdzięczna.

Zarządzam arealem około 2000 ha. Rzepak stanowi około 300-400 ha. Na Astrida postawiłem 3 lata temu. ES Astrid jest mało urodziwą odmianą, ale za to bardzo wdzięczną, która co roku plonuje wysoko, niezależnie od warunków atmosferycznych.

**Marek Elwart**, zarządca w GR Tomasz Stokłosy, k. Łobza



### Zawsze plonuje wysoko

Rzepak uprawiamy każdego roku w granicach 300 ha, a odmianę ES Astrid siewmy praktycznie od początku, kiedy ta odmiana się pojawiła, czyli prawie 10 lat. Odmiana jest wierna i zawsze plonuje wysoko. Astrid zawsze doskonale przetrzymała, nawet po najcięższych zimach. W tym roku też postawimy na Astrida!

**GR RSP Rzecko**, k. Choszczna  
(woj. zachodniopomorskie)



### Rokuje osiągnięcie wysokich plonów.

W 2016r., za namową doradcy agrotechnicznego Piotra Dubiec, postanowiliśmy wysiać odmianę populacyjną ES Astrid na glebie klasy IV. Wyszano około 2,5 kg nasion w dobrze uprawioną glebę. Rzepak rozwija się prawidłowo, zauważyliśmy bardzo dużą ilość rozgałęzień bocznych, co rokuję osiągnięcie wysokich plonów.

**Stanisław Jaroszewski**, GR Jaroszewski Stanisław, Pachtutki, gmina Prabuty (woj. pomorskie)

# ZESTAWIENIE ODMIAN ZBÓŻ OZIMYCH

ZBOŻA OZIME	PSZENICA OZIMA		JĘCZMIEŃ OZIMY		ŻYTO HYBRYDOWE
	OPAL A	NORWAY A	AZRAH	ANJA	SU ARVID
<b>Hodowca</b>	Syngenta Seeds	IGP Polska	IGP Polska	DANKO	Saaten Union
<b>Wysokość roślin</b>	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
<b>Kłoszenie</b>	średnie	średnie	bardzo wczesne	średnie	średnie
<b>Dojrzałość</b>	średnia	wczesna / średnia	wczesna	średnia / późna	średnia
<b>Plon</b>	wysoki / bardzo wysoki	wysoki / bardzo wysoki	bardzo wysoki	wysoki / bardzo wysoki	wysoki / bardzo wysoki
<b>MTZ</b>	średnia	średnia	wysoka	średnia	średnia
<b>Odporność na wyleganie</b>	wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	średnia / wysoka	średnia
<b>Mrozoodporność</b>	wysoka	dobra	średnia	średnia	wysoka
<b>Odp. na Mączniaka</b>	wysoka / bardzo wysoka	wysoka / bardzo wysoka	wysoka	wysoka / b. wysoka	wysoka / bardzo wysoka
<b>Odp. na Septoriozę liści</b>	wysoka / bardzo wysoka	wysoka	-	-	wysoka
<b>Odp. na Rdzę</b>	średnia / wysoka	średnia / wysoka	wysoka	średnia / wysoka	średnia
<b>Uwagi</b>	Na wczesne i późne siewy	Dobra zimotrwa- łość	Wybitnie wysokie i stabilne plony ziarna	Dobra mrozoodporność	Turbo-hybryda o niesamowitym plonie



Wydajność i jakość

# OPAL A



- Wszechstronna wydajność
- Wysoka jakość wypiekowa
- Na wczesne i późne siewy



Hodowca: Syngenta Seeds



## CECHY ODMIANY

Wysokość roślin:	średnia
Kłoszenie:	średnie
Dojrzałość:	średnia

## WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ

Plon ziarna poziom a1:	wysoki / b. wysoki
Plon ziarna poziom a2:	wysoki / b. wysoki
MTZ:	średnia
Zawartość białka:	średnia / wysoka
Liczba opadania:	wysoka / b. wysoka



## ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	wysoka
Łamliwość podstawy źdźbła:	wysoka
Mrozoodporność:	wysoka
Mączniaka:	wysoka / b. wysoka
Septoriozę liści:	wysoka / b. wysoka
DTR:	wysoka / b. wysoka
Rdzę żółtą:	b. wysoka
Rdzę brunatną:	niska / średnia
Septoriozę plew:	wysoka
Septoriozę kłosów:	wysoka

OPAL to odmiana pszenicy jakościowej zarejestrowana w Niemczech w 2011 roku, z bardzo dobrym wynikiem zarówno plonowania, jak i jakości uzyskanego plonu.

Odmiana OPAL charakteryzuje się bardzo dobrą mrozoodpornością, co w połączeniu z relatywnie niskim pokrojem roślin i ich bardzo dobrą odpornością na wyleganie oraz bardzo dobrą zdrowotnością, zabezpiecza jej wysoki potencjał plonotwórczy.

OPAL to wyjątkowa odmiana pszenicy ozimej, łącząca wysokie wartości wypiekowe uzyskiwanego plonu wraz z bardzo dobrą odpornością jednocześnie na DTR oraz septoriozę liści, co udało się połączyć po raz pierwszy.

Dodatkowo, odmiana OPAL cechuje się bardzo dobrą odpornością na fuzariozę kłosów oraz septoriozę plew.



### Dobry wiosenny wigor.

Pszenica Opal dobrze przetrzymała, nie odczuła braku pokrywy śnieżnej w okresie zimowych mrozów. Dobry wiosenny wigor. Pszenica zdrowa, średniej wysokości. Kłos dobrze wykształcony, można zaobserwować po 10, 11 pięterek. Przedplon rzepak oraz jęczmień jary. Azot na poziomie 165 kg czystego N/ha. Ochrona grzybowa dwa razy plus raz skracanie. Zakładany jest jeszcze jeden zabieg na kłos.

Adam Iwachów, Bratoszów, k/ Dzierżaniowa, woj. dolnośląskie

*Bomba proteinowa*

# NORWAY A



- Unikalne połączenie bardzo wysokiej zawartości białka (106 % wzorca) oraz plonu ziarna
- Dobra zimotrwałość
- Bardzo dobry ogólny profil zdrowotnościowy, w tym odporność na mączniaka, choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą oraz septoriozę liści

Hodowca: IPG



## CECHY ODMIANY

Wysokość roślin:	<b>średnia</b>
Kłoszenie:	<b>średnie</b>
Dojrzałość:	<b>wczesna/średnia</b>

## WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ

Plon ziarna poziom a1:	<b>wysoki / b. wysoki</b>
Plon ziarna poziom a2:	<b>wysoki / b. wysoki</b>
MTZ:	<b>średnia</b>
Zawartość białka:	<b>średnia / wysoka</b>
Liczba opadania:	<b>wysoka / b. wysoka</b>



## ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	<b>b. wysoka</b>
Łamliwość podstawy źdźbła:	<b>wysoka</b>
Mrozoodporność:	<b>dobra</b>
Mączniaka:	<b>wysoka / b. wysoka</b>
Septoriozę liści:	<b>wysoka / b. wysoka</b>
DTR:	<b>wysoka / b. wysoka</b>
Rdzę żółtą:	<b>b. wysoka</b>
Rdzę brunatną:	<b>średnia</b>
Septoriozę plew:	<b>wysoka</b>
Septoriozę kłosów:	<b>wysoka</b>

NORWAY to pszenica ozima stworzona do intensywnej uprawy, która przekonuje znakomitą kombinacją wysokiego plonu ziarna przy jednocześnie jego najwyższej jakości, zarezerwowanej do tej pory dla pszenic elitarnych. Jakość ziarna dodatkowo zabezpieczana jest dzięki bardzo wysokiej odporności odmiany NORWAY na fuzariozę kłosów.

Profil zdrowotnościowy odmiany uzupełnia jej bardzo dobra odporność na takie patogeny jak mączniak, rdza żółta oraz rdza brunatna. Dodatkowym atutem odmiany NORWAY, potwierdzającym jej przydatność dla uprawy intensywnej, jest średni pokrój roślin oraz sztywna słoma, zabezpieczająca przed wyleganiem.

*Piękno na polu*

# AZRAH



- Wczesne kłoszenie i długi okres nalewania ziarna
- Bardzo dobra odporność na wyleganie i sztywność słomy
- Bardzo dobry profil zdrowotnościowy, szczególnie podkreślić należy odporność na rynchosporiozę oraz rdzę jęczmienia
- Przydatny na stanowiska podatne na okresowy stres suszy
- Wybitnie wysokie i stabilne plony ziarna
- Grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu
- Odmiana odporna na wirus żółtej mozaiki jęczmienia

Hodowca: IGP



## CECHY ODMIANY

Wysokość roślin:	<b>średnia</b>
Kłoszenie:	<b>bardzo wczesne</b>
Dojrzałość:	<b>wczesna</b>

## WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ

Plon ziarna poziom a1:	<b>b. wysoki</b>
Plon ziarna poziom a2:	<b>b. wysoki</b>
MTZ:	<b>wysoka</b>



## ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	<b>b. wysoka</b>
Mrozoodporność:	<b>średnia</b>
Mączniaka:	<b>wysoka</b>
Plamistość siatkowa:	<b>wysoka</b>
Rynchosporioza:	<b>wysoka</b>

*Jeśli lubisz jęczmień – pokochasz ją!*

# ANJA



Reprezentant hodowcy: **DANKO**

- Dobra mrozoodporność
- Odporna na wirusa żółtej mozaiki
- Ustanawia nowy standard plonowania

## CECHY ODMIANY

Wysokość roślin:	<b>średnia</b>
Kłoszenie:	<b>średnie</b>
Dojrzałość:	<b>średnia / późna</b>

## WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ

Plon ziarna poziom a1:	<b>b. wysoki</b>
Plon ziarna poziom a2:	<b>b. wysoki</b>
MTZ:	<b>średnia</b>



## ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	<b>średnia / wysoka</b>
Mrozoodporność:	<b>średnia</b>
Mączniaka:	<b>wysoka / b. wysoka</b>
Plamistość siatkową:	<b>średnia</b>
Rynchosporiozę:	<b>średnia / wysoka</b>
Rdzę jęczmienia:	<b>średnia / wysoka</b>
Żółta mozaika jęczmienia:	<b>b. wysoka</b>

ANJA to odmiana jęczmienia ozimego, która poprzez uzyskanie w niemieckim BSA najwyższych not w plonowaniu na obu poziomach agrotechniki, ustanowiła tym samym nowy standard w wysokości plonowania jęczmienia ozimego.

Należy jednocześnie zwrócić uwagę na dobrą mrozoodporność odmiany ANJA, co wraz ze znakomitą odpornością na podstawowe jednostki chorobotwórcze oraz wyleganie, zwiększa pewność uzyskania najlepszych wyników produkcyjnych na polach. ANJA jest odmianą tolerującą niewielkie opóźnienia w siewie.

Odmianę ANJA rekomendujemy do uprawy na terenie całego kraju.

Turbo-hybryda o niesamowitym plonie

# SU ARVID



- Nadzwyczaj wysoka wydajność
- Bardzo wysoka stabilność plonu nawet na bardzo suchych stanowiskach
- Ponadstandardowa zdrowotność liści
- Dłuższe wypełnienie ziarna
- Krótsza słoma
- Rejestracja w Polsce i Danii

Hodowca: Saaten Union



## CECHY ODMIANY

Wysokość roślin:	średnia
Kłoszenie:	średnie
Dojrzałość:	średnia

## WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ

Plon ziarna poziom a1:	<b>b. wysoki</b>
Plon ziarna poziom a2:	<b>b. wysoki</b>
MTZ:	średnia



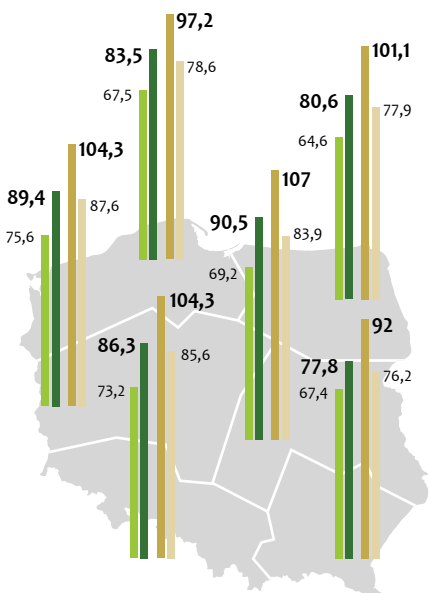
## ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	średnia
Łamliwość podstawy źdźbła:	wysoka / b. wysoka
Mrozoodporność:	wysoka
Mączniaka:	wysoka / b. wysoka
Septoriozę liści:	wysoka
Rdzę źdźbłową:	średnia
Rdzę brunatną:	średnia
Sporyz:	wysoka / b. wysoka
Fuzarioza kłosów:	wysoka / b. wysoka

## Bardzo wysoka stabilność plonu wg badań COBORU 2015-2017

Plon ziarna (%wzorca) w latach:

SU Arvid	2015	2016	2017
poziom a1	126%	128%	121%
poziom a2	126%	129%	122%



Plon nasion dt/ha

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2015-2017

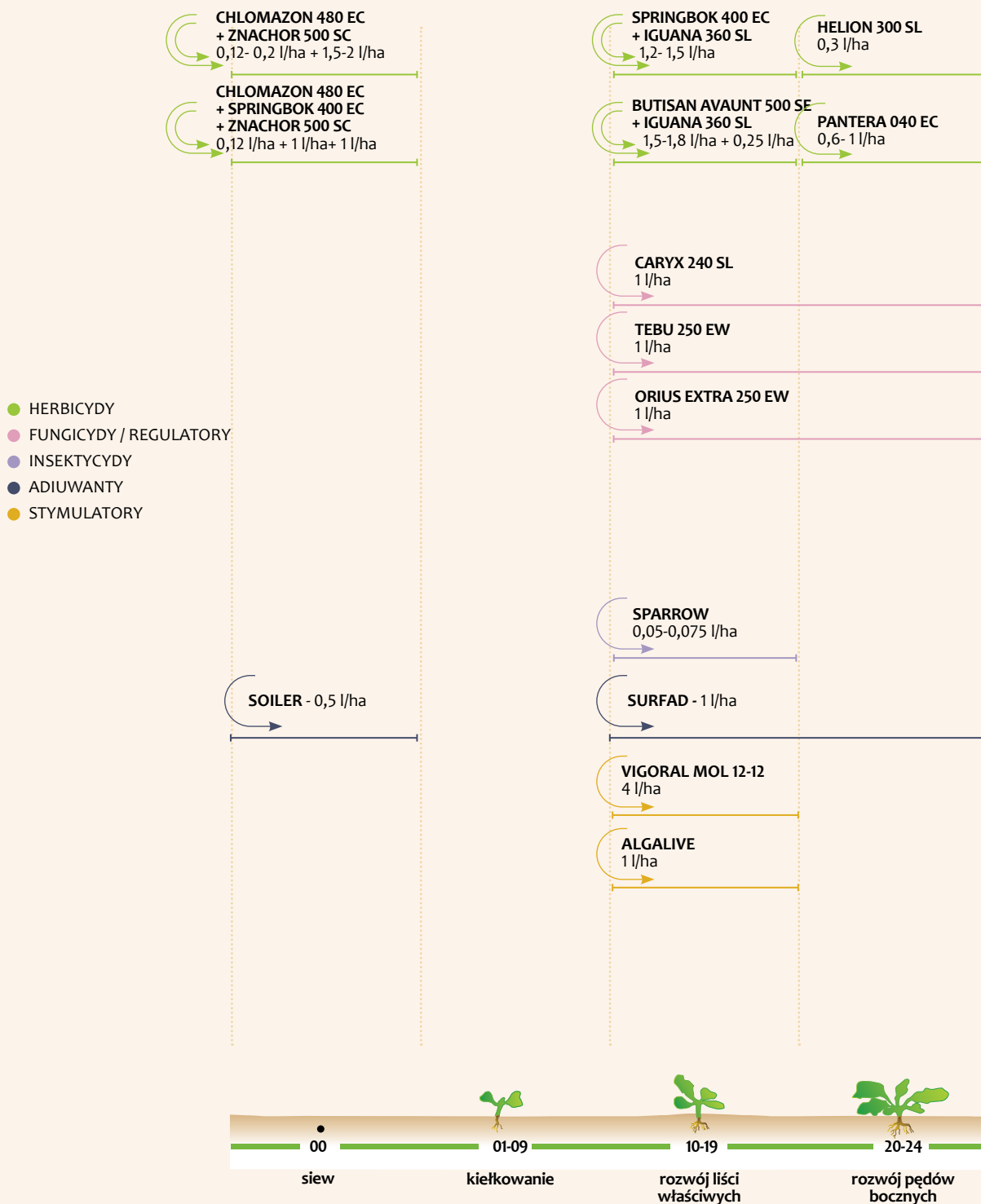


## Rewelacyjna zdrowotność.

Żyto hybrydowe Arvid odznacza się bardzo ładnym kłosem z imponującym liściem flagowym. Rewelacyjna zdrowotność nawet na suchych stanowiskach.

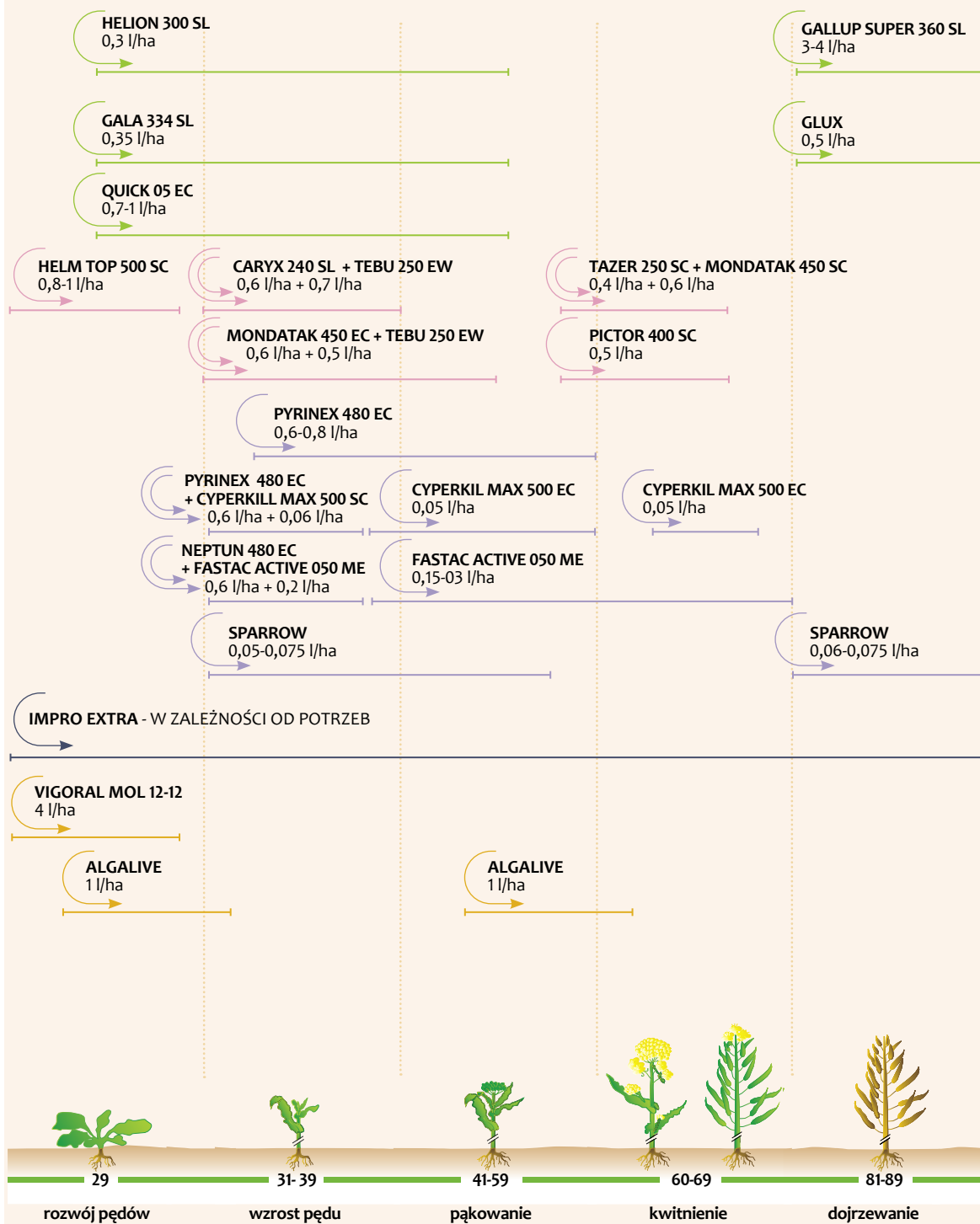
Mariusz Sochaczewski, Tatary, gm. Nidzica (woj. warmińsko-mazurskie)

# Program ochrony rzepaku ozimego – JESIEŃ



Wytnij i zabierz ze sobą schemat w formie podręcznego niezbędnika

# Program ochrony rzepaku ozimego – WIOSNA



Wytnij i zabierz ze sobą schemat w formie podręcznego niezbędnika

# SPRINGBOOK

ŚRODEK CHWASTOBÓJCZY

Środek chwastobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowany doglebowo lub nalistnie, przeznaczony do zwalczania jednorocznych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w rzepaku ozimym.

Środek pobierany jest przez korzenie kielkujących chwastów, niszcząc je przed wschodami. Działa również na chwasty do fazy dwóch liści.



**Skuteczny**



**Bezpieczny**



**Uniwersalny**



Substancje aktywne: metazachlor, dimeatenomid-P

**Precyzyjnie celuje w chwasty**

DYSTRYBUCJA,  
INFORMACJE  
I ZAMÓWIENIA:  
Dział ŚOR  
tel.: 515 230 918

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



# Program ochrony zbóż ozimych



Praktyczna perforacja, abyś mógł zabrać ze sobą schemat uprawy w formie podręcznego niezbędnika.



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%
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 kropłowe [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

# 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)

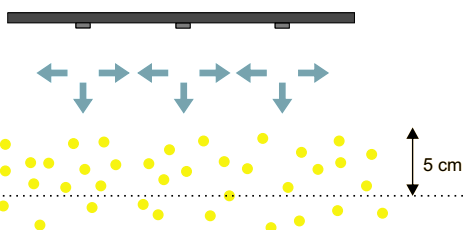
Podczas wykonywania zabiegów doglebowych gleba nie jest okryta roślinami. Powstaje wówczas duże ryzyko pojawienia się ruchów powietrza, które mogą powodować znoszenie cieczy opryskowej, co powoduje jej nierównomierny rozkład na polu i gorszą skuteczność chwastobójczą herbicydu.

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

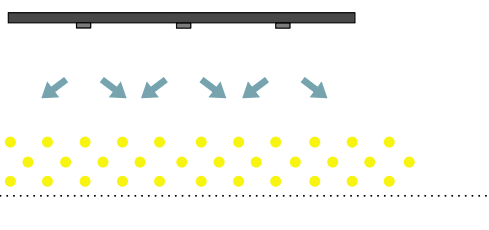
## Zalecana dawka: 0,5 l/ha

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

### Herbicyd bez adiuwanta doglebowego

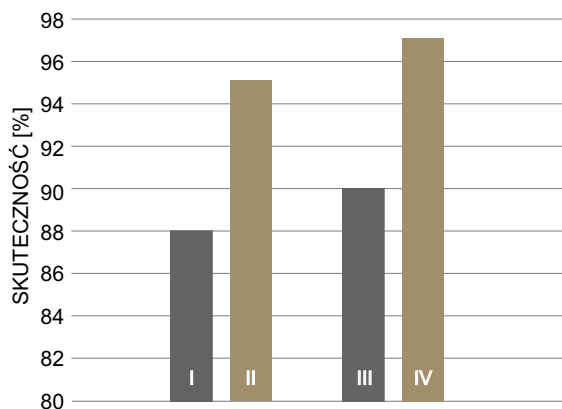


### Herbicyd z adiuwaniem doglebowym Soiler



## Soiler w uprawie rzepaku

Ogólna skuteczność chwastobójcza  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



### T0 - zabieg doglebowy

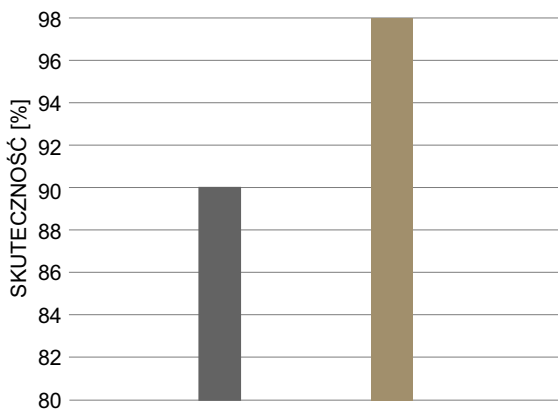
- I chlomazon + metazachlor
- II chlomazon + metazachlor + **Soiler**
- III chlomazon, napropamid, dimetachlor
- IV chlomazon, napropamid, dimetachlor + **Soiler**

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:**

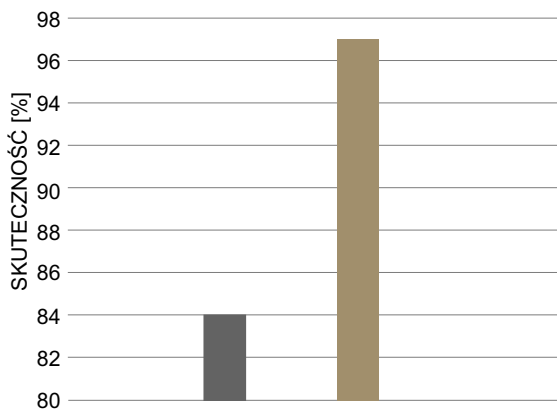
- kukurydzy
- rzepaku
- zbóż
- i innych

**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)

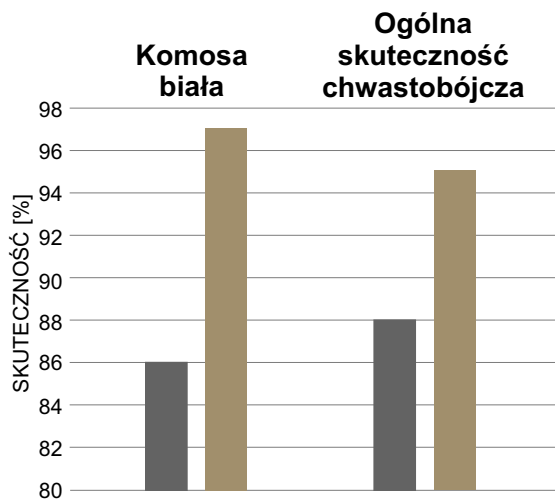


**T0 - zabieg doglebowy**

- 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	

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:

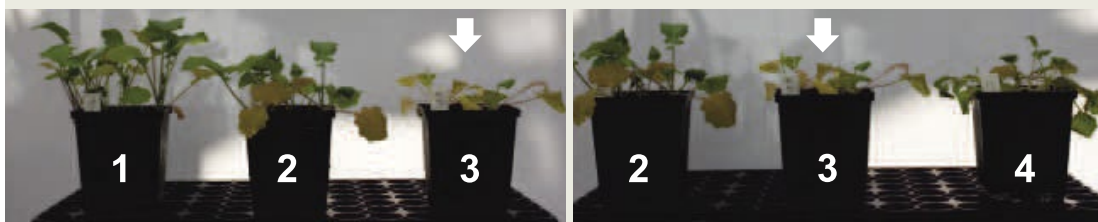
- Z wszystkimi herbicydami
- Z fungycydami w momencie wykonywania zabiegu T1 w uprawie zbóż (zwalczanie chorób podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego) oraz T3 (ochrona kłosa)
- W uprawie rzepaku w trakcie wykonywania zabiegów fungicydowo-insektycydowych w momencie „opadania płatka”

## 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

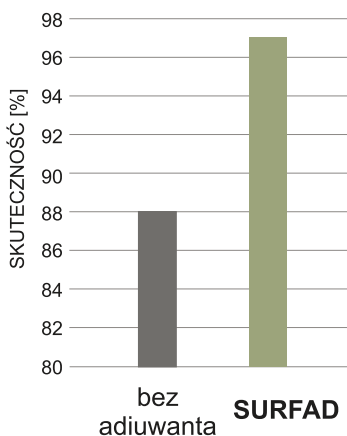


1. kontrola (bez zabiegu)
2. 2,4 D + dikamba
3. 2,4 D + dikamba + SURFAD

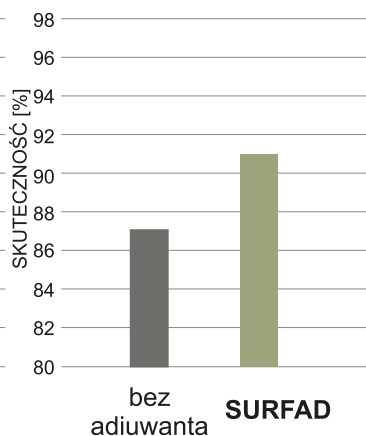
2. 2,4 D + dikamba
3. 2,4 D + dikamba + SURFAD
4. 2,4 D + dikamba + preparat porównawczy

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

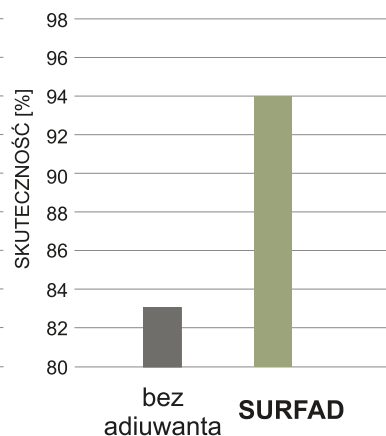
**Skuteczność nikosulfuronu**  
w zwalczaniu chwastnicy  
jednostronnej  
(wydatek cieczy 150 l/ha)



**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



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 Chrzęstowie 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 trafiały 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”

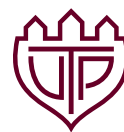
„Profi line” – to linia produktów do dolistnego nawożenia mikroelementami, w postaci pojedynczych składników oraz kompozycji wielopierwiastkowych, którą firma Scandagra wprowadziła do stosowania w 2015 r. O efektach jakie uzyskiwane są dzięki stosowaniu tej technologii świadczą m.in. wyniki ścisłych 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.

# SCANDAGRA OD STRONY NAUKI I PRAKTYKI „TECHNOLOGIA PROFI LINE”

**Michał Kępiński**

Scandagra Polska Sp. z o.o.

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.



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

W chwili zakładania doświadczenia głębę 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 ładu:

- 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 łuszczyń tworzonych przez pojedynczą roślinę rzepaku ozimego. W warunkach zastosowania technologii „profi line” rośliny rzepaku wytworzyły średnio o 27,6% łuszczyń więcej w porównaniu z roślinami uprawianymi w agrotechnice, w której stosowano pielęgnację standardową. Kolejnym poddanym badaniu elementem plonu była liczba nasion w łuszczyńie rzepaku ozimego. Analiza statystyczna uzyskanych wyników wykazała istotny wpływ technologii „profi line” – 5,3% więcej, w porównaniu z liczebnością nasion w łuszczyńach 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 łuszczyń na roślinie
- liczba nasion w łuszczyńie
- 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



# ZWRACAJ UWAGĘ NA FORMĘ CHEMICZNĄ NAWÓZÓW DOLISTNYCH

**dr Błażej Chudziński**  
dyrektor sprzedaży ADOB

**Podczas wyboru nawozu dolistnego pod określone uprawy należy zwracać uwagę nie tylko na koncentrację poszczególnych składników w nim zawartych, ale także na właściwości fizyczne i chemiczne danego produktu.**

Dokonując wyboru nawozu dolistnego należy przede wszystkim bardzo dokładnie zapoznać się z etykietą produktu ponieważ poszczególne produkty znacząco różnią się między sobą. Czytając daną specyfikację produktu powinniśmy zwrócić głównie uwagę na dwie kwestie:

- zawartość składników pokarmowych w nawozie,
  - formę chemiczną poszczególnych składników.
- Trzeba mieć na uwadze, że to właśnie forma chemiczna decyduje o zawartości poszczególnych pierwiastków i warunkuje ich rozpuszczalność w wodzie. Te cechy z kolei, w dużej mierze decydują o przyswajalności przez rośliny poszczególnych makro i mikroelementów.

## Krótką lekcja chemii

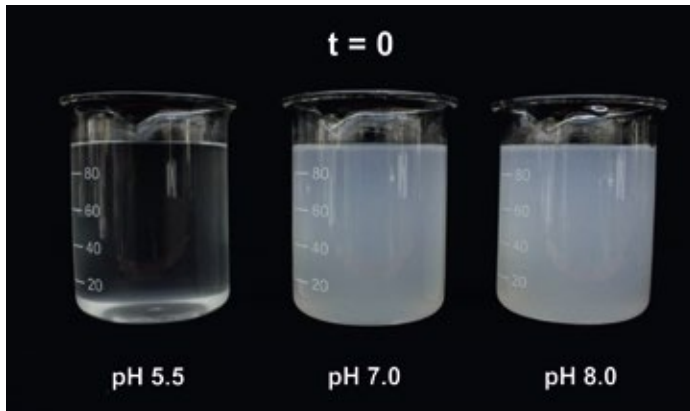
Podstawowe odżywianie roślin makroelementami (NPK) powinno opierać się na nawożeniu doglebowym. Wspomagająco można także te składniki podać dolistnie. Z kolei potrzeby pokarmowe względem mikroelementów najczęściej zaspokajamy w postaci nawożenia dolistnego. W taki sposób można bowiem pokryć całość zapotrzebowania rośliny na te składniki. Mikroelementy w nawozach dolistnych występują najczęściej w postaci chelatów (za wyjątkiem boru i molibdenu), soli nieorganicznych (siarczanów, azotanów, chlorków), tlenków lub wodorotlenków.

## Zapamiętaj!

- Tlenki i wodorotlenki bardzo słabo rozpuszczają się w wodzie i tym samym pierwiastki zawarte w takich formach są zdecydowanie gorzej dostępne dla rośliny przez liść. Nawozy w formie tlenkowej charakteryzują się bardzo wysoką koncentracją składników, ale jednocześnie bardzo słabą rozpuszczalnością.
- Lepiej w wodzie rozpuszczalne są sole, ale one silnie uzależnione są od pH roztworu. Po dodaniu do wody, często zdarza się, że wytrąca się wodorotlenek (reakcja hydrolyzy soli). To sprawia, że następuje tylko częściowa dostępność danego pierwiastka. Co ważne, w przypadku soli, ich mieszalność z innymi agrochemikaliami jest utrudniona. Tworzą się roztwory niestabilne, a więc czasem wątpliwe w działaniu.
- W przypadku mikroelementów (pierwiastków metalicznych takich jak: miedź, cynk, mangan, żelazo) najlepszą dla nich formą jest chelat. Nawozy takiego typu są całkowicie rozpuszczalne w wodzie niezależnie od pH. Tworzą roztwory stabilne, a dostępność pierwiastka dla roślin jest bardzo wysoka. Nawozy w tej formie działają szybko, a pierwiastki w nim zawarte są łatwiej transportowane w roślinie do miejsc przeznaczenia. Dzięki temu koncentracja składnika w nawozie w formie chelatów może być mniejsza. Nawozy te w szerokim zakresie można mieszać z innymi agrochemikaliami (zgodnie z zaleceniami producenta).

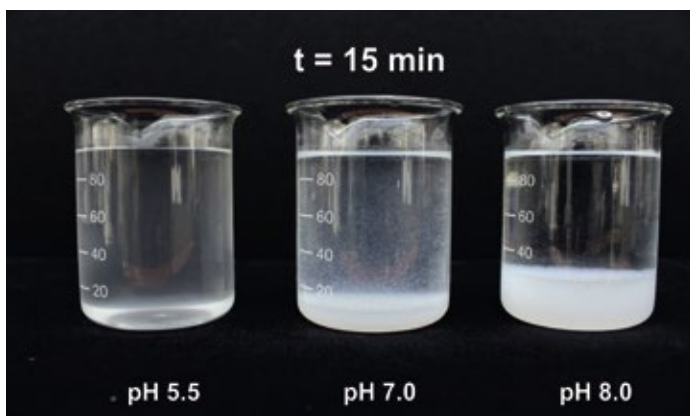
## Płynne czy krystaliczne?

Nawozy dolistne występują w zasadzie w dwóch formach. Możemy je kupić w formie płynnej lub stałej (krystalicznej). Płynne są bardzo wygodne w użyciu, ale takie nawozy charakteryzują się na ogół mniejszą koncentracją składników. Wyższą koncentrację będą posiadać nawozy w formie krystalicznej (sypkie). Wymagają jednak dodatkowego rozpuszczenia. Płynne nawozy dolistne powinny być klarowne, nie powinny zawierać żadnego osadu czy wytrącania kryształów. Z kolei nawozy krystaliczne powinny być w formie luźnej, sypkiej i powinny się dobrze rozpuszczać w wodzie. W nawożeniu dolistnym, tylko produkty o wysokiej rozpuszczalności mogą stać się źródłem dostępnych składników pokarmowych.



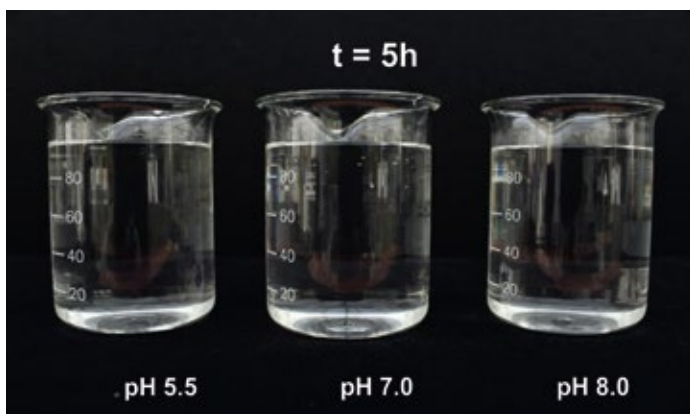
### 1. Rozpuszczalność $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ , roztwór 0,3%

Przy wyższym pH cieczy roztwór mętnieje i w roztworze wytrąca się osad



### 2. Rozpuszczalność $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ , roztwór 0,3%

Po 15 minutach wytrącony osad wyraźnie osadza się na dnie



### 3. Rozpuszczalność nawozu Profi Zn Xtra

Roztwór nawozu w formie chelatu nawet po 5 godzinach pozostaje klarowny, niezależnie od pH

## Pojedyncze czy wieloskładnikowe?

Dla szybkiego interwencyjnego działania najlepsze będą nawozy pojedyncze – charakteryzujące się z reguły najwyższą koncentracją określonego składnika, stąd najszybciej zlikwidują negatywne skutki niedoborów. Przy prewencyjnym działaniu lub przewidywanych (albo stwierdzonych) niedoborach kilku pierwiastków, można zdecydować się na preparaty wieloskładnikowe. Zazwyczaj odznaczają się one niższą koncentracją poszczególnych składników w nich zawartych.

## Zrób test

W celu przekonania się o różnicach nawozów dolistnych można wykonać prosty test. Do szklanek, słoiczek, zlewki itp. wypchnionych wodą, wlewamy odmierzoną niewielką ilość nawozu. Następnie mieszamy i po około 15 minutach dokonujemy obserwacji. Niepokoić nas powinno, powstanie mętnego roztworu i/lub zmiana koloru. Bardzo groźne w skutkach (dla opryskiwacza) może stać się wytrącenie osadu lub powstanie kryształów.

Ważne także jest pH cieczy roboczej, po rozpuszczeniu nawozu w wodzie. Większość preparatów działa skutecznie w roztworze delikatnie kwaśnym. Zwiększona zasadowość mieszaniny wpływa niekorzystnie na przyswajalność wielu składników, głównie mikroelementów. Jeśli po wykonaniu cieczy roboczej, gwałtownie podnieść się nam pH, aktywność niektórych składników może spaść w krótkim czasie od przygotowania mieszaniny. Zwrócić należy uwagę także na pH wody, ma ono ogromny wpływ na efektywność zabiegów dolistnych. Większość nawozów i środków ochrony roślin ma bowiem ograniczone działanie w twardej wodzie, która dominuje w gospodarstwach.

Jako przykład można podać doświadczenie przedstawione na fotografiach obok (zdjęcia 1,2,3). Sprawdzano w nim m.in. rozpuszczalność 0,3% roztworu  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ , w zależności od pH cieczy. Obserwacje dokonywano bezpośrednio po przygotowaniu roztworu (zdjęcie 1) i po 15 minutach. Proszę zwrócić uwagę na powstanie osadu, zwłaszcza przy zasadowym odczynie (zdjęcie 2). W przypadku roztworu nawozu Profi Zn Xtra, nawet po 5 godzinach roztwór nadal pozostaje klarowny i to niezależnie od pH cieczy (zdjęcie 3).



### Uwaga na bor

Nasze gleby z reguły są bardzo ubogie w bor. Z kolei część upraw (np. rzepak, burak cukrowy) ma duże zapotrzebowanie względem tego składnika i wymaga w czasie sezonu nawet kilkukrotnego dolistnego dokarmiania borem. Należy jednak pamiętać, że bor nie tworzy chelatów. Bor występuje w nawozach dolistnych m.in. w postaci nieorganicznego boranu sodu, boranu wapnia lub organicznego związku boroetanolaminy. Aby skutecznie nawozić tym składnikiem najlepiej do tego celu wybierać nawozy pojedyncze, w których występuje bor „solo”.

Ze względów ekonomicznych, nawożenie borem zazwyczaj chcemy łączyć z innymi zabiegami wykonywanymi przy użyciu opryskiwacza. Należy zwrócić szczególną ostrożność i decydować się tylko na przebadane i zalecane przez producenta mieszanki. W przypadku mieszania nawozu borowego z innym nawozem mikroelementowym, bardzo ważne okazują się reakcje jakie zachodzą w mieszaninie zbiornikowej po dodaniu roztworu borowego. Przykładowo po zmieszaniu siarczanu miedzi VI z 1% nawozem borowym, silnie wytrąci się nierozpuszczalny wodorotlenek miedzi. Natomiast po dodaniu nawozu borowego do chelatu Profi Cu Xtra, bor zostanie rozpuszczony całkowicie a roztwór pozostanie klarowny.



**Profi Zn**



**Profi Cu**





# 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

# POTAS I MAGNEZ FUNDAMENT PŁONU – KORN-KALI

**Radosław Pogodziński**

K+S Polska sp. z o.o.

## Nawożenie roślin ozimych

Siew roślin ozimych to zabieg wieloetapowy, bez względu na system uprawy w gospodarstwie (płuzny czy uproszczony) nadrzędnym celem jest zatrzymanie największej ilości wilgoci w glebie. Właściwy termin stosowania nawozów może również w znaczącym stopniu wpłynąć na ilość wody dostępnej dla roślin z gleby. W przypadku nawożenia potasem, magnezem czy fosforem idealnym momentem na aplikację tych składników są zabiegi późniowe. Czekać z wysiewem do momentu siewu nasion często zmuszeni jesteśmy zastosować głębszą uprawę, która niweluje koleiny powstałe w trakcie aplikacji nawozów oraz prowadzi do nadmiernego parowania.

Firma K+S zaleca stosowanie Korn-Kali (potas, siarka, magnez i sól) zaraz po zbiorze przedplonu, jeszcze przed uprawkami późniowymi, w pełnej dawce potasu wynikającej z potrzeb roślin. Wcześniejszy wysiew nawozów pozwala:

- umieścić składniki głębiej i równomierniej, przez co rośliny korzystają z nich dłużej i efektywniej nawet w okresie suszy,



Fot. 1 Głęboki niedobór potasu, świadczący o skrajnym niedożywieniu.

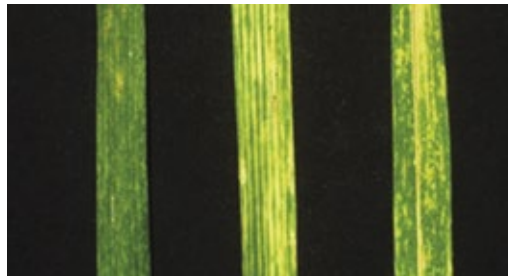
- składniki pokarmowe w głębszych warstwach gleby stymulują system korzeniowy do głębszego przerstania profilu glebowego,

- wysokie dawki potasu jesienią pozwalają odpowiednio przygotować rośliny do spoczynku zimowego,

- rośliny pobierają składniki pokarmowe rozpuszczone w wodzie, głębsze warstwy gleby dłużej utrzymują wilgotność.

## Magnez jesienią?

W przypadku magnezu stosowanie jesienne jest wymagane, szczególnie w przypadku roślin o dużym zapotrzebowaniu na ten składnik oraz na stanowiskach ubogich w magnez i lekkich. Rzepak ozimy buduje dużą masę nadziemną jesienią, potrzebuje około 20-30 kg MgO do momentu spoczynku zimowego. Stosując Korn-Kali wprowadzamy do gleby również kizeryt-siarczan magnezu. Jeżeli potrzeby roślin są większe, bądź zawartość w glebie jest na poziomie niskim i bardzo niskim zalecamy zastosowanie ESTA Kieserit. To naturalny siarczan magnezu, w 100% rozpuszczalny w wodzie, który stosuje się jako źródło magnezu do uzupełnienia zasobów glebowych.



Fot. 1 Głęboki niedobór potasu, świadczący o skrajnym niedożywieniu.

## Korn-Kali jako główne źródło potasu

Nawożenie potasem możemy wykonać na wiele różnych sposobów. Jednak użycie Korn-Kali pozwoli wprowadzić również magnez i siarkę do gleby, jednocześnie możemy optymalnie zbilansować dawkę potasu do fosforu. Szybkie odżywienie składnikami w pełnej dawce wpływa na prawidłowy rozwój rośliny, gdzie w przypadku ozimin plon roślin budowany jest już jesienią.

## Dolistne dokarmianie EPSO Top

Również wczesne stadia rozwojowe roślin wymagają interwencji w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych. Jesienne zabiegi ochrony roślin są okazją by dodatkowo zaaplikować magnez i siarkę z EPSO Top. 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 Combipot: 13% MgO, 34% SO<sub>3</sub>, 4% Mn, 1% Zn.**



# SUPERPRODUKTY DLA SUPERBOHATERÓW




**Korn-Kali<sup>®</sup>**

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

**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 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

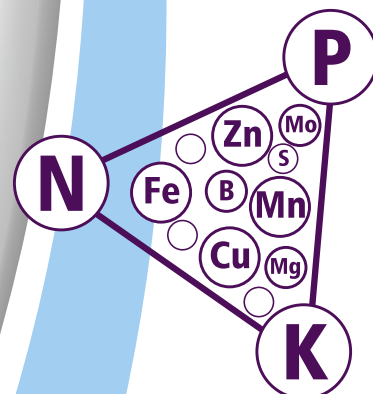
# Ta Trójka podnosi plon

- 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>Azot azotanowy (NO<sub>3</sub>)</b>	5,30%
<b>Azot amonowy (NH<sub>4</sub>)</b>	3,50%
<b>Azot amidowy (NH<sub>2</sub>)</b>	9,20%
<b>Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	18,00%
<b>Potas (K<sub>2</sub>O)</b>	18,00%
<b>Magnez (MgO)</b>	1,40%

<b>Siarka (SO<sub>3</sub>)</b>	2,80%
<b>Mangan (Mn-EDTA)</b>	0,15%
<b>Miedź (Cu-EDTA)</b>	0,10%
<b>Cynk (Zn-EDTA)</b>	0,10%
<b>Żelazo (Fe-EDTA)</b>	0,15%
<b>Molibden (Mo)</b>	0,01%
<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)



**PHOSAGRO®**

nawozy szlachetne



  
**PHOSAGRO®**

**ULTRA DAP** **black**  
fosforan amonu  
**NP(S) 18-46(7)**



**SKŁADNIKI POKARMOWE:**

• 18% Azotu (N) całkowitego • 18% Azotu (N) amonowego • 46% Pięciotlenku fosforu ( $P_2O_5$ ) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie • 45% Pięciotlenku fosforu ( $P_2O_5$ ) rozpuszczalnego w wodzie • 7% Trójtlenku siarki ( $SO_2$ ) rozpuszczalnego w wodzie

Wyprodukowano przez PHOSAGRO, Rosja  
dla PHOSAGRO POLSKA Sp. z o.o.

# DIABELNIE MOCNY

- niezwykła zawartość rozpuszczalnego w wodzie fosforu (97,5%)
- perfekcyjna granulacja
- ekologicznie najczystsze surowce

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



**PHOSAGRO®**

nawozy szlachetne



**Quatro Forte**  
synergia składników

## KALIUM ANTE PORTAS POTAS U DRZWI

*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<sup>®</sup>

nawozy szlachetne



**MAM  
WSZYSTK** 😊

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





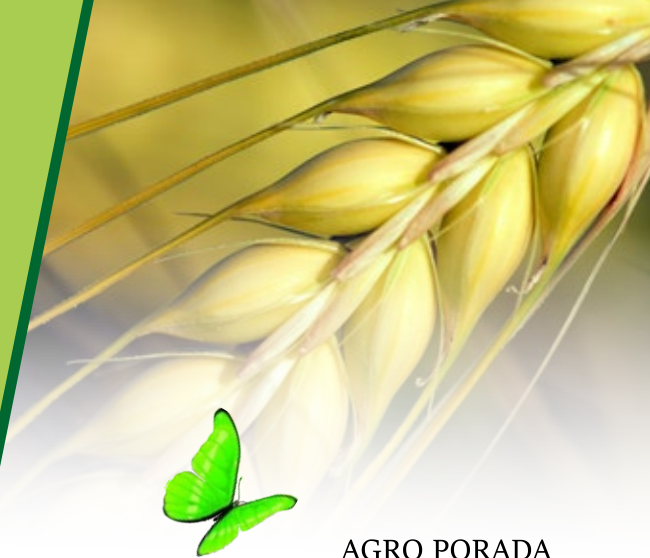
# Wapniak Jurajski® G

## granulowane wapno kredowe

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

### Wysokoreaktywne wapno kredowe

w formie granulowanej wyprodukowane na bazie mączki wapiennej (kalcytu) uzyskanej z naturalnych złóż wapieni kredowych przy wykorzystaniu najnowocześniejszej technologii. Całkowita rozpuszczalność nawozu gwarantuje szybkie i efektywne wnikanie składników w strukturę gleby. Bardzo wysoka reaktywność stymuluje glebę do szybkiej zmiany pH oraz prawidłowego rozwoju i wzrostu roślin.



## AGRO PORADA WAPNOWANIA GLEBY

Przystępując do układania planu nawożenia dla roślin musimy pamiętać, że wykorzystanie składników pokarmowych w dużym stopniu zależy od odczynu gleby. W związku z tym, bezwarunkowo musimy zadbać o prawidłowe pH gleby i w razie potrzeby wykonać zabieg wapnowania.

Niedopuszczalnym zaniedbaniem w prowadzonych zabiegach agrotechnicznych jest nieuregulowanie odczynu gleby. Kwasowość gleby ma bezpośrednie przełożenie na jej fizyczne, chemiczne i biologiczne właściwości oraz dostępność i przyswajalność składników pokarmowych. W kwaśnej glebie w miejsce kationów zasadowych, takich jak Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> pojawiają się jony wodoru i glinu, które w nadmiarze mają toksyczne działanie na roślinę. Konsekwencją czego jest mniejsza zdolność w pobieraniu składników pokarmowych i wody oraz obniżenie aktywności materii organicznej (mikroflory) w niej zawartej. Ponadto, niedobór wapnia ogranicza rozwój systemu korzeniowego, jak i części nadziemnej rośliny, narażając ją na zmniejszoną odporność na stresy tj.: suszę, patogeny czy wiosenne przymrozki.

Należy podkreślić, że odczyn gleby jest również tym czynnikiem, który tworzy odpowiednie struktury agregatowe gleby. Struktura gruzełkowa stwarza pożądane warunki do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin, co przekłada się na efekt plonotwórczy uprawy. Gleba bez właściwych agregatów szybko zakwasza się, przez co zostaje zaburzony jej prawidłowy stosunek powietrzno-wodny i cieplny, które mają kluczowe znaczenie podczas etapu kiełkowania roślin.

Regulację odczynu gleby do biologicznych wymagań roślin uprawnych (dla większości gatunków optymalny zakres pH wynosi 5.5-7.5) powinno przeprowadzić się regularnie i w odpowiednim czasie ponieważ rzadkie lub brak stosowania nawozów wapniowych powoduje wypieranie jonów wapnia z kompleksu sorpcyjnego i stopniowy wzrost zakwaszenia gleby, który silnie ogranicza wielkość uzyskanego plonu.



**LIEDMANN** *agro*

... tylko dobre nawozy!

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

 +48 43 655 3130  
 +48 605 037 407  
 [biuro@liedmann.pl](mailto:biuro@liedmann.pl)

# Dolomag® G

granulowane wapno  
wapniowo-magnezowe

$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$  - 95-98%

CaO - 30%; MgO - 18-20%

Liczba zubożenia - 54

## UREGULOWANIE ODCZYNU GLEBY TO KLUCZ DO SUKCESU

Wapnować należy przede wszystkim gleby mocno kwaśne i kwaśne, a wśród nich w pierwszej kolejności gleby lekkie. Najlepszym terminem wapnowania jest późne lato lub jesień - okres poprzedzający siew przedplonów lub bezpośrednio po ich zbiorze, a przed zabiegiem podorywki. Zastosowane wapno powinno być równomiernie rozrzucone po polu i dokładnie wymieszane z całą warstwą gleby.

Na polskim rynku dostępnych jest wiele rodzajów nawozów wapniowych. Jednak wybieramy taki, który został wyprodukowany w zaawansowanej technologii na bazie naturalnych surowców, m.in. kalcytu ( $\text{CaCO}_3$ ) lub dolomitu ( $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ ). Dodatkowo, taki nawóz musi zostać zgranulowany z odpowiednio rozdrobnionego surowca, gdzie wielkość granulki mieści się w przedziale od 3 do 6 mm oraz ma bardzo niską wilgotność własną, maksymalnie do 4%. W składzie takich nawozów znajdują się wyłącznie aktywne składniki pokarmowe o wysokiej rozpuszczalności, co gwarantuje ich dużą przyswajalność dla roślin oraz szybką regulację odczynu gleby.

Wszystkie te parametry spełniają nawozy wapniowe marki Liedmann Agro, które gwarantują pewność i skuteczność w działaniu. Bez względu na klasę agronomiczną gleby, jak również termin zastosowania najbardziej bezpiecznym i wysoce skutecznym nawozem jest wapno kredowe, **WAPNIAK JURAJSKI® G**. Wysoka reaktywność oraz siła zubożenia wapieni kredowych wpływa bezpośrednio na skuteczność oraz tempo odkwaszania i nawożenia. Jeżeli wymagane jest nie tylko szybkie podniesienie pH gleby (odkwaszenie), ale także uzupełnienie deficytu magnezu i wapnia powinniśmy zastosować skuteczny i sprawdzony nawóz wapniowo-magnezowy, **DOLOMAG® G**.

**Nawóz wapniowo-magnezowy**  
w formie granulowanej o dużej zawartości magnezu wyprodukowany na bazie mączki dolomitowej. Maksymalne rozdrobnienie surowca gwarantuje szybką regulację pH gleby. Natomiast aktywny naturalny magnez i wapń zapewnia odpowiednie odżywianie tymi pierwiastkami. Wysokoreaktywny nawóz przeznaczony do zachowawczego nawożenia wszystkich gatunków roślin we wszystkich rodzajach upraw.



Liedmann Sp. z o.o.  
98-324 Krzeczów  
ul. Wschodnia 27



**LIEDMANN**  **agro**

... tylko dobre nawozy!



# 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*







## UWAGA!

Uprzejmie informujemy, że w najbliższym czasie zmiany ulegają przepisy dotyczące zgłoszeń przewozu towarów w systemie SENT. Aby uczestniczyć w systemie SENT jako podmiot odbierający, niezbędne będzie posiadanie unikalnego numeru identyfikacyjnego **IdSISC**, który otrzymuje się w momencie rejestracji podmiotu w usłudze e-Klient w portalu **PUESC**.

Od 1 sierpnia 2019 nie będzie możliwe wygenerowanie zgłoszenia dla podmiotu nie posiadającego identyfikatora IdSISC, a co za tym idzie nie będzie możliwości dostarczenia paliwa do takiego podmiotu. Szczegółowe informacje dotyczące czynności, które należy wykonać znajdą Państwo na stronie PUESC pod adresem: <https://puesc.gov.pl/web/puesc/-/komunikat-o-obowiazku-uzyskania-zaawansowanego-poziomu-dostepu-do-puesc>



W uproszczeniu, proces uzyskania identyfikatora IdSISC dla podmiotu gospodarczego przebiega następująco:

- 1.** W pierwszym etapie należy uzyskać IdSISC dla osoby fizycznej. W tym celu należy na platformie PUESC wypełnić i złożyć wniosek **Rejestracja\_Osoby\_Fizycznej** (zakładka eFormularze). Jeśli osoba składająca wniosek nie posiada profilu zaufanego ani kwalifikowanego podpisu elektronicznego, konieczna jest osobista wizyta w Urzędzie Celno – Skarbowym w celu poświadczenia tożsamości
- 2.** W kolejnym kroku należy złożyć na platformie PUESC wniosek **Rejestracja\_Podmiotu**
- 3.** Ostatnim krokiem jest złożenie wniosku **Rejestracja\_Aktualizacja\_Dezaktywacja\_Reprezentacji**, w którym wskazujemy osoby posiadające uprawnienia do reprezentowania podmiotu.

Jeśli osoby reprezentujące podmiot figurują w KRS, nie ma konieczności dodatkowego składania upoważnień do reprezentacji. Jeśli osoby te nie figurują w KRS, należy dodatkowo wystąpić upoważnienia w formie papierowej do odpowiedniej komórki Urzędu Celno – Skarbowego.





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)



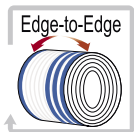
# starnet plus

## Siatka do belowania

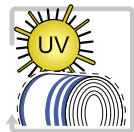
Wykonana w najnowocześniejszej lekkiej technologii



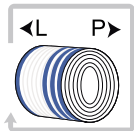
**Wysoka wytrzymałość**



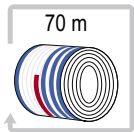
**Technologia edge-to-edge**



**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)

# SiloBAG

Worki obciążeniowe do pryzm



- **Obciążenie pryzmy i bel z kiszonką (zamiast opon)**
- **Kontrola i ochrona przeciwpowodziowa**
- **Wzmocnienie istniejących struktur grobli**
- **Kontrola erozji**
- **Zapewnienie dodatkowego ciężaru dla przenośnych bramek sportowych i znaków drogowych**
- **Wiele innych zastosowań**
- **Mniejsze nakłady pracy i oszczędność czasu**

- Włókna z mikrosiateczek, wyróżniające się najwyższą odpornością.
- Ultranowoczesna technologia tkania.
- Ekstremalna odporność na rozdarcie.
- Odporne na działanie kwasów i innych chemikaliów, odporne na gnicie i grzyby.
- Bardzo długa żywotność, stabilność UV do 10 lat i dłużej.
- Linka ściągająca mająca na celu szybkie wiązanie worka.
- Praktyczny uchwyt w dolnej części ułatwiający użytkowanie.



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)

# SiloNET

Siatki do okrywania pryzm



- **Znakomite zabezpieczenie kiszonki przed ptactwem i trudnymi warunkami atmosferycznymi**

- Długotrwała żywotność. Stabilizacja UV zapewnia zachowanie wszystkich właściwości przez okres 10 lat i dłużej.
- Krawędzie cięte ultradźwiękami i uszczelnione, aby zapobiec uszkodzeniom folii lub innego okrywanego materiału.
- Krawędzie ze szwem.
- Materiał niezawodny przy wietrznych warunkach, ze względu na jego specjalną konstrukcję tkania.

- **Bez konieczności przykrywania pryzm ziemią i oponami (wraz z workami obciążeniowymi)**

- Zastosowanie: gospodarstwa rolne, biogazownie, okrycie pryzm, pokrycie bel z kiszonką, działanie wiatrochronne.

- **Lepsza jakość kiszonki**

- Odporne na działanie kwasów i innych chemikaliów, odporne na gnicie i grzyby.
- Dostępna w różnych kolorach.

- **Mniejsze nakłady pracy i oszczędność czasu**

- Tkaniny od 180g/ m<sup>2</sup> do ponad 230g/ m<sup>2</sup>, z pętli wplecionych w siatkę.
- 100% wysokiej jakości HDPE. Doskonała jakość wykonania szwów i obszyc.
- Liczba nici na cm: gramatura 205 g: osnowa 7,8, wątek: 7; gramatura 225 g: osnowa 7,8, wątek 7,4.
- Dostępna we wszystkich typowych wymiarach.
- Formaty niestandardowe dostępne na zamówienie.

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)

# 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



SCANDAGRA  
POLSKA

**...ale rzePAKI**

**WYPATRUJ OKAZJI!**

**4 PAKI = TYGODNIOWY WYJAZD NAD CIEPŁE MORZE**

**8 PAKÓW = EKSKLUZYWNY WYJAZD EGZOTYCZNY**

**ZAMAWIAJ PAKI!**

*O szczegóły  
zapytaj swojego  
doradcę  
SCANDAGRA  
Polska*



**UWAGA!**  
Warunkiem uzyskania nagrody jest  
terminowe rozliczenie płatności

*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>