



# KATALOG WIOSNA 2022



# SPIS TREŚCI

Czy warto zakupić kwalifikowany materiał siewny? .....	4
Poletka Bratoszewice .....	6
Zestawienie odmian pszenicy jarej .....	8
Pszenica jara - charakterystyka odmian .....	8
Pszenica jara - przykładowe substancje do zastosowania .....	11
Zestawienie odmian jęczmienia jarego .....	12
Jęczmień jary - charakterystyka odmian .....	13
Jęczmień jary - przykładowe substancje do zastosowania .....	15
Zestawienie odmian owsa jarego .....	18
Owies jary - charakterystyka odmian .....	18
Owies jary - przykładowe substancje do zastosowania .....	20
Zestawienie odmian pszenżyta jarego .....	22
Pszenżyto jare - charakterystyka odmian .....	22
Pszenżyto jare - przykładowe substancje do zastosowania .....	23
Łubin wąskolistny - charakterystyka odmian .....	25
Łubin wąskolistny - przykładowe substancje do zastosowania .....	25
Groch - charakterystyka odmian .....	26
Groch - przykładowe substancje do zastosowania .....	26
Bobik - charakterystyka odmian .....	27
Plonotwórcza wartość wapnowania .....	29
Jak bezpiecznie wspierać rośliny zbożowe w czasie uprawy? .....	31
Ochrona zbóż jarych - 2021 .....	37
Stosowanie nawozów ekologicznych w rolnictwie .....	40
Skuteczne zwalczanie chwastów w czasach nowych zagrożeń .....	48
Witamy w świecie Rolnictwa Precyzyjnego 4.0 .....	50
T5 Utility Stage V z dodatkową dawką mocy .....	52
Nawożenie organiczne – rozrzutniki UNIA .....	54
Podnośmy wydajność nawozów organicznych! .....	56
Mistrz na każdym polu! - COBRA 2 .....	58



TERAZ ZAKUPY TAKŻE ON-LINE!  
[sklep.agrosklad.com.pl](http://sklep.agrosklad.com.pl)



NAWOZY

CHEMIA

NASIONA

CZĘŚCI  
ZAMIENNE  
I AKCESORIA  
WARSZTATOWE



## NOWOŚĆ W OFERCIE E-SKLEPU:

• myjki wysokociśnieniowe Kraenzle • oleje Diadem • zbiorniki Kingspan

..... KOLEJNE AKCESORIA JUŻ NIEDŁUGO!

# CZY WARTO ZAKUPIĆ KWALIFIKOWANY MATERIAŁ SIEWNY?

**Powszechnie wiadomo, że aby uzyskać obfite i zdrowe plony należy posiać nasiona o wysokiej jakości oraz zadbać o właściwe nawożenie. Wielu polskich rolników nie korzysta jednak z certyfikowanego materiału siewnego, co w połączeniu z oszczędnym nawożeniem i ograniczonym zastosowaniem środków chemicznych oznacza niższe plony.**

Jak wynika z badań, tylko około 20 procent polskich rolników kupuje kwalifikowane nasiona zbóż, co stawia Polskę w słabym świetle na tle Europy. Niewątpliwie gospodarstwa rolne prowadzące uprawę na dużym areale chętniej korzystają z certyfikowanych nasion, o wysokiej jakości oraz z zaufanego źródła. Z kolei producenci rolni korzystający z własnych nasion argumentują swoją decyzję wysokimi cenami certyfikowanego materiału siewnego, brakiem wiedzy na jego temat, bądź zaufania do nowych odmian.

Aby rozwiązać te wątpliwości warto przyjrzeć się jakie są zalety stosowania kwalifikowanego materiału genetycznego:

- Zwyżka plonu do 10 procent poprzez wykorzystanie postępu genetycznego (siew materiału C1, czyli czystego genetycznie i zdrowszego). Nasiona z kwalifikowanego materiału siewnego są dobrze wypełnione, a siewki wolne od patogenów.
- Zdrowsza plantacja pozwoli na oszczędność środków przy ochronie chemicznej. Nasiona są dokładnie wyczyszczone, wyrównane i w 100 procentach pokryte najlepszymi zaprawami, które skutecznie chronią rośliny w początkowej fazie wzrostu. Materiał siewny nie jest porażony żadnymi chorobami czy szkodnikami. Wyrównany łan pozwala na większą efektywność zabiegów, obniża koszty produkcji oraz zapewnia jednolity łan.

- Precyzyjny siew, gdyż każdy worek nasion ma określoną siłę kiełkowania (SK) i masę tysiąca ziaren (MTZ). Dzięki tym parametrom można precyzyjnie dobrać ilość wysiewanych nasion, tak aby zapobiec przegęszczeniu łanu i umożliwić roślinom możliwość krzewienia się. Wpływa to także na zdrowotność roślin i ich efektywne nawożenie.
- Lepsze parametry jakościowe zbioru podczas sprzedaży przekładają się na uzyskanie wyższej ceny w skupie.
- Kupujący kwalifikowany materiał siewny zna charakterystykę odmiany, może się zapoznać z jej plonowaniem, zimotrwałością, mrozoodpornością oraz odpornością na choroby. Cechy te są poddawane badaniom przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) i udostępniane do publicznej wiadomości.
- Oszczędność czasu wynikająca z zakupu gotowych porcji nasion, niewymagających zaprawienia i przygotowania ich do siewu. Zaprawa donasienna zaaplikowana jest równomiernie w całej partii towaru, co gwarantuje równomierne i zdrowe wschody. Ponadto producent, poprzez dodatki polimerowe, gwarantuje stabilność powłoki uzyskanej na ziarniaku. Samodzielne zaprawianie nasion wymaga dużych nakładów pracy i czasu, a jeśli nie mamy profesjonalnego sprzętu do czyszczenia nasion, nie gwarantuje skuteczności działania.
- Możliwość skorzystania przez rolnika z dopłaty de minimis.





W celu skorzystania z dopłaty za zakup kwalifikowanego materiału siewnego producent rolny musi spełnić poniższe warunki:

1. Złożyć w Terenowym Oddziale Agencji Rynku Rolnego wniosek o przyznanie dopłaty wraz z fakturami potwierdzającymi zakup. Wniosek można przekazać osobiście, wysłać przesyłką rejestrowaną poprzez Poczta Polską, bądź przekazać za pośrednictwem platformy ePUAP w terminie do 25 czerwca. Pomoc przy wypełnieniu dokumentów udzieli nam doradca w Powiatowych Zespołach Doradztwa Rolniczego.
2. Posiadać działki rolne, na których uprawia się gatunki roślin uprawnych objęte dopłatami, o łącznej powierzchni nie mniejszej niż 1 ha.
3. Zużył do siewu lub sadzenia materiał siewny kategorii elitarny lub kwalifikowany na gruntach rolnych będących w jego posiadaniu, zakupiony w punkcie sprzedaży, który posiada uprawnienia do obrotu.

Całkowita kwota pomocy de minimis przyznana jednemu producentowi rolnemu nie może przekroczyć wysokości 20 000 euro w okresie trzech lat podatkowych (obrotowych).

Za 2021 r. stawki dopłat wynoszą odpowiednio:

- 74,76 zł/ha – w przypadku zbóż, mieszanek zbożowych i pastewnych;
- 119,62 zł/ha – w przypadku roślin strączkowych;
- 373,80 zł/ha – w przypadku ziemniaka.

Kupując materiał siewny u autoryzowanego dystrybutora możemy skorzystać z fachowej porady doradcy agrotechnicznego. Doradca pomoże wybrać odpowiednią odmianę, podpowie jak prawidłowo zadbać o uprawę. W szerokiej ofercie firmy Agroskład Rolnik znajdzie kilkadziesiąt odmian kwalifikowanego materiału siewnego. Jesteśmy dystrybutorem sprawdzonych i cenionych odmian najlepszych hodowców. Nasza oferta obejmuje nasiona zbóż ozimych, jarych,

żyta hybrydowego, jęczmienia hybrydowego, kukurydzy, rzepaku, słonecznika, mieszanek traw oraz innych nieuwzględnionych powyżej.

**Zapraszamy do szczegółowego zapoznania się z naszą ofertą. Jesteśmy do Państwa dyspozycji.**

# POLETKA DEMONSTRACYJNE BRATOSZEWICE 2022

**Warsztaty polowe jakie odbywają się na poletkach demonstracyjnych to doskonałe miejsce do poszerzenia swojej wiedzy praktycznej oraz wsparcie przy doborze odpowiednich odmian.**

Jak co roku pracownicy Łódzkiego Ośrodka Rolniczego przy współpracy z naszymi doradcami agrotechnicznymi zakładają poletka, które obsiewane są szeroką paletą odmian roślin – od zbóż przez rzepak, kukurydzę aż do roślin wysokobiałkowych, takich jak bobik czy soja. Na poletkach corocznie prezentowane i badane są nowe odmiany roślin. Stosowane są zasady integrowanej ochrony roślin oparte o prawidłowy płodozmian, zbilansowane nawożenie, odpowiednią gęstość siewu. Takie doświadczenia pomagają rolnikom w praktycznym zapoznaniu się z zagadnieniami i problemami danej uprawy. Imprezy towarzyszące na poletkach zawsze przyciągają szeroką grupę odwiedzających i cieszą się dużym zainteresowaniem.

Bieżący sezon rozpoczęliśmy od zasiewu poletek rzepakami, w tym nowości w ofercie Agroskładu – odmiany STEFANO z hodowli KWS, która dostępna jest wyłącznie w naszej sieci dystrybucji. Co wyróżnia ją na tle innych rzepaków? STEFANO to odmiana mieszańcowa z najnowszej linii genetycznej hodowli KWS. Wytwarza długie, średnio wąskie łuszczyzny o dość krótkiej szypułce i długim dziobku. Rzekapak STEFANO ma znaczną liczbę rozgałęzień produktowych, przez co silnie zwiera łan. Ekspansywny rozwój roślin powoduje szybkie przykrycie międzyrzędzie przy siewie punktowym, co zapobiega wyleganiu.

A jak wyglądał nasz rzepak przed sezonem zimowym? Rośliny mimo późnego terminu wysiewu (5 września)



zbudowały odpowiednią ilość liści bez objawów przegłodzenia. Szyjka korzeniowa nisko osadzona o odpowiedniej grubości. System korzeniowy także był prawidłowo rozwinięty, bez uszkodzeń spowodowanych szkodnikami. Tak staranne przygotowanie rzepaku do zimowego spoczynku zdecydowanie korzystnie wpłynie na jego kondycję. I choć przed nami jeszcze dużo zimowych dni to trzymamy kciuki za jego dobry starty na wiosnę.

Doświadczenia prowadzone na poletkach to znakomita okazja, aby każdy rolnik mógł sam sprawdzić jak dana odmiana plonuje czy też jakie zastosować nawożenie. W końcu praktyka jest najlepszą formą wiedzy tak przydatną podczas zabiegów polowych. Poletka demonstracyjne przy ŁODR w Bratoszewicach są ogólnodostępne przez cały rok, więc każdy zainteresowany może je zobaczyć i ocenić daną uprawę. A jeśli pojawią się pytania dotyczące technologii nawożenia czy też ochrony roślin – nasi doradcy agrotechniczni chętnie na nie odpowiedzą. U nas każdy rolnik może liczyć na fachowe doradztwo i wsparcie w zakresie optymalnego doboru produktów, które zapewnią obfite i jakościowo dobre plony. Zapraszamy do obserwowania naszego firmowego profilu na FB/agrosklad, gdzie na bieżąco znajdziecie wszystkie promocje oraz nowości w ofercie.

A już w kwietniu zaczynamy prace **na polu w Niewiadowie**, na którym zamierzamy założyć poletka demonstracyjne odmian kukurydzy. Zapraszamy do śledzenia postępów.





## ZESTAWIENIE ODMIAN PSZENICY JAREJ

ODMIANA	HARENDA	TYBALT	KWS MISTRAL	RUSAŁKA	ANAKONDA
					<b>NOWOŚĆ!</b>
HODOWLA		Wiersum Plantbreeding			
KLASA JAKOŚCI	A/B	A	A	A	A
OBSADA ZIAREN SZT/M <sup>2</sup>	450	350-400	360-400	450-500	350-450
WYSIEW (KG)	180-200	180-200	170-200	180-200	180-200
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>					
TERMIN KŁOSZENIA	Średnio wczesny	Średnio późny	Wczesny do średniego	Wczesny	Średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN (CM)	91	86	83	90	81
MTZ	Wysoka	Wysoki	Wysoka	Średnia	Wysoki
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	Wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Średnia	Średnia
WYMAGANIA GLEBOWE	Średnie	Średnie	Średnie	Średnie	Średnie
CECHY WYRÓŻNIAJĄCE	Rewelacyjna plenność na terenie całego kraju	Rośliny krótkie o sztywnej słomie	Wczesny termin kłoszenia i średni dojrzewania - dłuższy czas nalewania ziarna	Najwyższej plonująca odmiana klasy A w Polsce w 2016 r	Podwyższona tolerancja na suszę

## HARENDA



...Medalowe plonowanie w każdym roku!

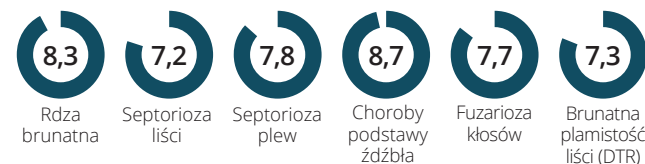


KLASA: A/B

- Rewelacyjna plenność na terenie całego kraju oraz w doświadczeniach zagranicznych
- Wysoka masa 1000 ziaren
- Dobre wyrównanie ziarna, duża gęstość w stanie zsypanym
- Duża odporność na choroby grzybowe
- Średnie wymagania glebowe
- Bardzo duża tolerancja na zakwaszenie gleby

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



## TYBALT

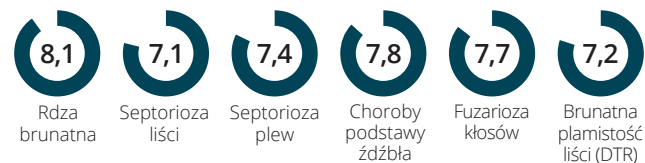
...Rewelacyjne plonowanie!

KLASA: A

- Pszenica jakościowa z grupy A
- Odmiana średnio późna
- Ziarno grube i dobrze wypełnione
- Rośliny krótkie o sztywnej słomie
- Wysoka odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną oraz mączniaka prawdziwego

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9





# KWS MISTRAL

...Powiew plonu

KLASA: A

- Wysoko plonująca pszenica jara
- Wczesny termin kłoszenia i średni dojrzewania – dłuższy czas nalewania ziarna
- Doskonałe parametry jakościowe – duża liczba opadania oraz wysoka zawartość białka

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



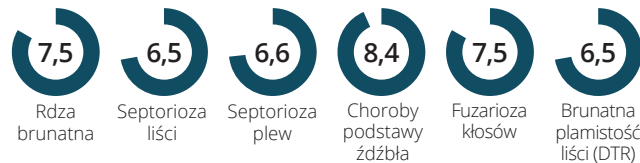
# RUSAŁKA

KLASA: A

- Doskonałe plonowanie
- Wczesny termin kłoszenia
- Wysoka gęstość ziarna
- Wysoka zawartość białka i glutenu
- Doskonała do mieszanek

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# ANAKONDA

**NOWOŚĆ!**

KLASA: A

- Wysokie plony w całym kraju, również w latach suchych
- Podwyższona tolerancja na suszę
- Wysoka zawartość białka
- Wysoka liczba opadania
- Odmiana przewodkowa

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9





# ROLNIKU, NA WSZYSTKO, CO MASZ W PLANIE

Kredyty Agro i Konto Agricole



+48 71 799 71 59  
lub 519 019 620  
koszt wg stawki operatora



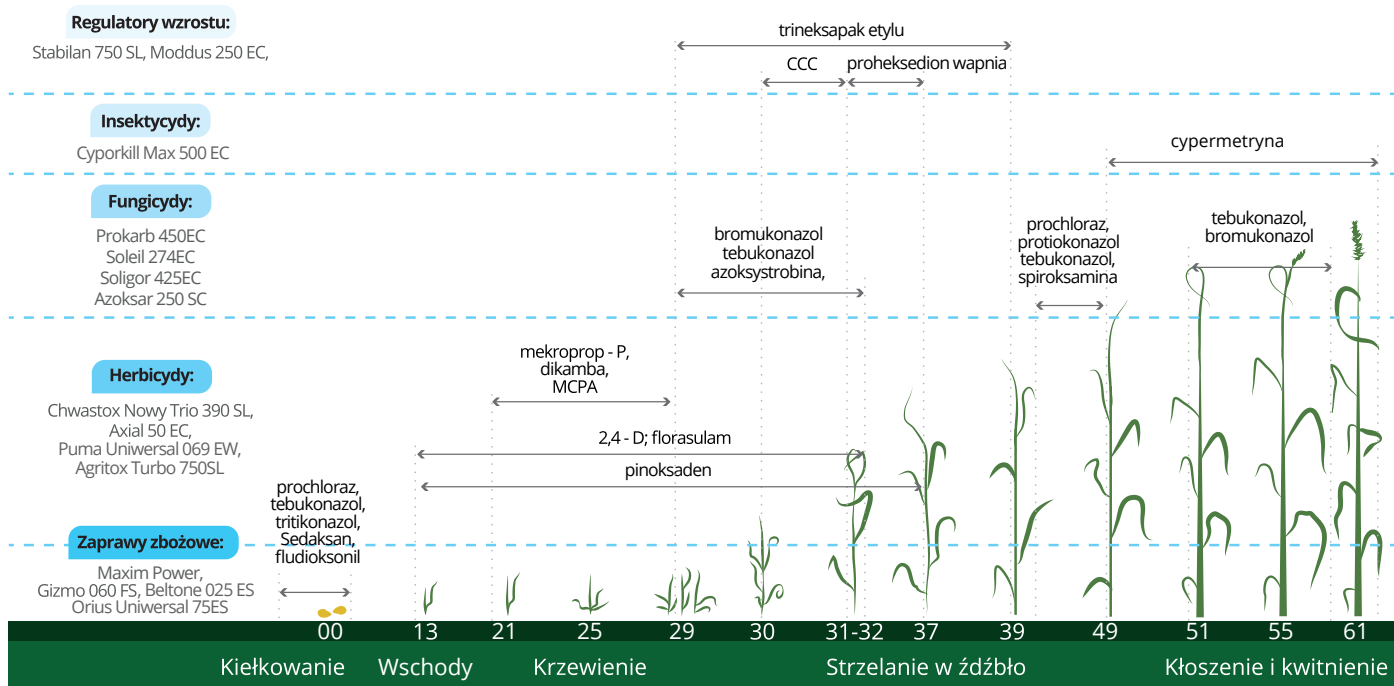
CRÉDIT AGRICOLE

[www.credit-agricole.pl/rolnictwo](http://www.credit-agricole.pl/rolnictwo)  
Credit Agricole Bank Polska S.A.

Szczegóły oferty, informacje o oprocentowaniu oraz opłaty i prowizje wskazane są w regulaminie kredytowania, regulaminie Konta Biznes, tabeli oprocentowania i tabeli opłat i prowizji. Dokumenty są dostępne na: [www.credit-agricole.pl/rolnictwo](http://www.credit-agricole.pl/rolnictwo) i w naszych placówkach. Materiał ma charakter informacyjny.

# PSZENICA JARA

## PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



# ZESTAWIENIE ODMIAN JĘCZMIENIA JAREGO

ODMIANA	RUNNER	FEEDWAY	KWS HARRIS	KWS VERMONT	ADWOKAT	FARMER	TEKSAS
HODOWLA							
TYP ODMIANY	Pastewna	Pastewny	Pastewna	Pastewna	Pastewna	Pastewna	Pastewna
OBSADA ZIAREN SZT/M <sup>2</sup>	270-320	280-320	260-300	260-300	300	300	300
WYSIEW (KG)	130-150	140-160	110-140	110-140	120-150	120-150	120-150
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>							
TERMIN KŁOSZENIA	wczesny	wczesny	Wczesny	Średni	Wczesny	Średni	Średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN (CM)	71	60	77	72	66	70	70
MTZ	Wysoki	Wysoki	Średni	Średni	Wysoki	Wysoki	Średni
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	Wysoka	Wysoka	Średnia	Wysoka	Bardzo Wysoka	Wysoka	Wysoka
WYMAGANIA GLEBOWE	Średnie	Średnie	Średnie	Średnie	Toleruje słabsze	Toleruje słabsze	Toleruje słabsze
CECHY WYRÓŻNIAJĄCE	Nowość, zarejestrowany w 2018, wzorzec COBORU	Dobra odporność na zakwaszenie gleby, duża wczesność, możliwość uprawy na glebach słabszych	Zdrowy łan i stabilny w latach plon	Łatwa i bezpieczna uprawa	Czołowa odmiana paszowa w Polsce – Nr 1 ex aequo	Ciężkie ziarno, dobrze wyrównane	Czołowa odmiana pod względem odporności na wyleganie



## RUNNER



### ...Niedościgniony plon!

REJESTRACJA: 2018 r.

- Dwurzędowa odmiana pastewna
- Ponadprzeciętna stabilność oraz wysokość plonu
- Obniżona wysokość roślin
- Bardzo wysoki MTZ
- Wczesny zbiór, dzięki czemu jęczmień ten stanowi znakomity przedplon dla rzepaku
- Odmiana bardzo odporna na wyleganie – bardzo dobrze sprawdza się w intensywnej uprawie

#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



## FEEDWAY



### ...Wymarzony plon!

- Rekordowo wysoko i stabilnie plonująca paszowa odmiana jęczmienia jarego
- W 2019 roku była najwyżej plonującą odmianą w Polsce
- Odmiana bardzo wczesnie kłosząca się i wczesnie dojrzewająca
- Bardzo dobra odporność na choroby, ziarno grube o dobrym wyrównaniu, niskim udziale pośladu i wysokim MTZ

#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



## KWS HARRIS



### ...Siła plonowania i jakości

- Odmiana typu pastewnego
- Wysoki i stabilny plon bardzo dobrej jakości
- Charakteryzuje się grubym ziarnem o bardzo dobrym wyrównaniu i wysokiej zawartości białka
- Zdrowy łan – bardzo wysoka odporność na mączniaka prawdziwego
- Proste prowadzenie łanu, możliwość uprawy na mocnych stanowiskach z intensywnym nawożeniem

#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



## KWS VERMONT



### ...Wysoki plon na każdym polu

- Odmiana pastewna
- Stabilne plonowanie – w doświadczeniach rejestrowych średni plon przekraczał 9 t z hektara w skali kraju
- Łatwa i bezpieczna uprawa
- Odporny na wyleganie przed zbiorem
- Dobry profil zdrowotnościowy
- Możliwość uprawy na słabszych stanowiskach – tolerancyjny na zakwaszenie gleby

#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# ADWOKAT

**NOWOŚĆ!**



...Sam się obroni

- Doskonałe plony w latach suchych jak i przekropnych
- Czołowa odmiana paszowa w Polsce – Nr 1 ex aequo
- Bardzo wysoka odporność na wyleganie
- Nadaje się na gleby lekkie
- Bardzo wysoka zawartość białka
- Wysoka masa 1000 nasion

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# TEKSAS



- Wysokie i stabilne plonowanie
- Dobra odporność na wyleganie
- Niskie źdźbło (70 cm)
- Bardzo dobra odporność na suszę
- Wczesny termin kłoszenia

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# RAMZES



...Skarb faraona

- Wysokie i stabilne plonowanie
- Bardzo dobra odporność na choroby grzybowe
- Dobra odporność na wyleganie
- Doskonały także do upraw ekologicznych (wyniki doświadczeń ekologicznych prowadzonych przez Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie)
- Wysoka zawartość białka

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



## PONADTO W OFERCIE:



**RADEK**  
...PLON NA  
OKRĄGŁO!



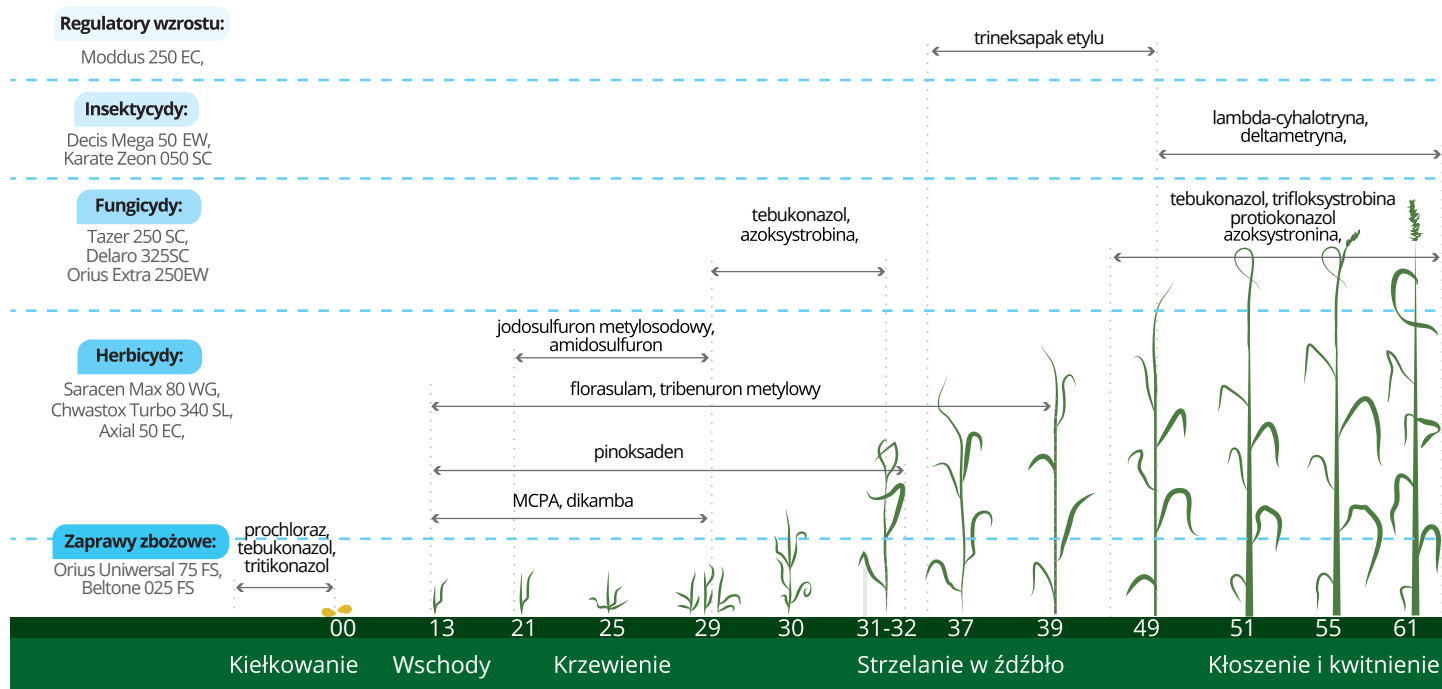
**ELLA**  
...PLON TWOICH  
MARZEŃ!



**SOLDO**  
...SOLIDNA  
ODMIANA!

# JĘCZMIEN JARY

## PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA





# Efekt N+S

*Nowoczesne standardy nawożenia*

**GRUPA  
AZOTY**

[rsm@grupaazoty.com](mailto:rsm@grupaazoty.com)  
[nawozy.eu](http://nawozy.eu)

**Płynna formuła na sukces**

**RSM**

28% N, 30% N, 32% N

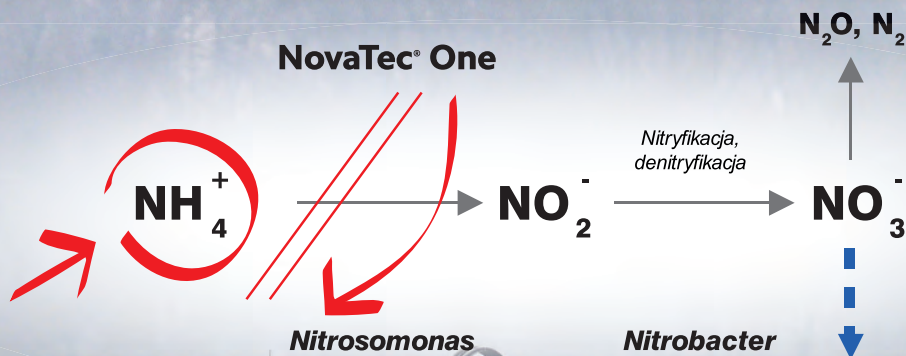
**RSM S**

26% N + 3% S



# NovaTec® One

Stabilizator azotu oparty na inhibitorze nitryfikacji DMPP, do stosowania łącznie z płynnymi nawozami azotowymi. Poprzez stabilizację formy amonowej, ogranicza straty azotu oraz znacząco poprawia efektywność nawożenia azotem.



Więcej informacji [www.compo-expert.pl](http://www.compo-expert.pl)

## ZESTAWIENIE ODMIAN OWSA JAREGO

ODMIANA	FIGARO	RAMBO	BINGO	NAWIGATOR	KOZAK
HODOWLA					
TYP ODMIANY	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista
OBSADA ZIAREN SZT/M <sup>2</sup>	400-450	450-500	450-500	450-500	450-500
WYSIEW (KG)	150-170	170-190	170-190	170-190	170-190
CECHY UŻYTKOWE					
TERMIN KŁOSZENIA	Średnio późny	Wczesny	Bardzo wczesny	Średni	Wczesny
WYSOKOŚĆ ROŚLIN (CM)	Średnia	Średnia	Wysoki	Średnia	Średnia
MTZ	Wysoki	Wysoki	Wysoki	Wysoki	Wysoki
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	Średnia	Średnia	Wysoka	Wysoka	Wysoka
WYMAGANIA GLEBOWE	Niskie	Niskie	Niskie	Niskie	Niskie
CECHY	Grube ziarno, przydatny na cele	Nr 1 plonowania w Polsce w 2021 roku (PDO COBORU)	Najwyżej i najwięcej plonujący owies w Polsce	Bardzo wysoka waga hektolitra	Numer 1 plonowania w 2017

## FIGARO

...Niepokonany w plonie!



- Rekordowo wysokie i stabilne plonowanie w latach
- Toleruje okresowe niedobory wody i zakwaszenie gleby
- Najwyżej plonująca odmiana w latach 2018-2019!
- Grube ziarno o bardzo wysokiej gęstości w stanie zsypanym, co czyni go przydatny na cele konsumpcyjne
- Przydatny do mieszanek zbożowych

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



## RAMBO

NOWOŚĆ!

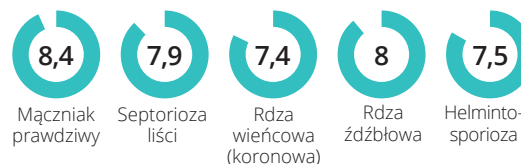


...Przetrawa wszystko

- Nr 1 plonowania w Polsce w 2021 (PDO COBORU)
- Nr 1 plonowania w Polsce w 2020 (PDO COBORU)
- Wysoka zawartość tłuszczu w ziarnie
- Bardzo dobra wartość żywieniowa
- Rewelacyjne plony także w latach suchych: 110 % wzorca w 2019
- Duża gęstość ziarna
- Wysoka masa 1000 nasion

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



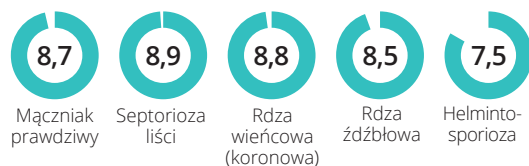
# BINGO

## ...Trafiłony wybór!

- Najwyżej i najwierniej plonujący owies w Polsce
- Najmniejszy udział łuski – nr 1 w Polsce
- Jedna z najpopularniejszych odmian owsa w Europie
- Najczęściej zalecany do uprawy owies w Polsce
- Odmiana żółtoziarnista, wczesna
- Średnia odporność na wyleganie i zakwaszenie gleby

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



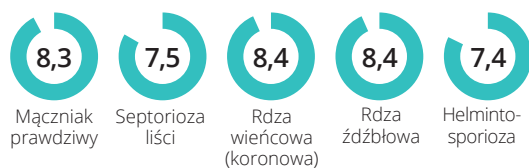
# NAWIGATOR

## ...Prosto do sukcesu!

- Odmiana wysoko plonująca
- Wysoka odporność na wyleganie
- Bardzo dobra odporność na choroby grzybowe
- Średnia tolerancja na zakwaszenie gleby
- Ziarno dobrze wyrównane o wysokiej gęstości

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



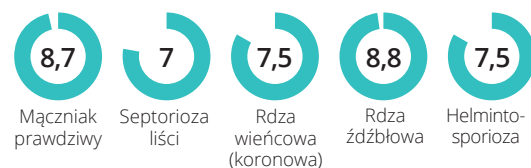
# KOZAK

## ...Watażka pól

- Numer 1 plonowania w Polsce
- Wczesny termin wiechowania i dojrzewania
- Ziarno dobrze wyrównane o wysokiej gęstości
- Niskie wymagania glebowe
- Bardzo wysoka zawartość tłuszczu

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# OWIES JARY

## PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA

### Regulatory wzrostu:

Moddus 250 EC,  
Antywyłegacz Płynny 675 SL,  
Windsar 250 EC

ccc,  
trineksapak etylu

### Herbicydy:

Mustang Forte 195 SE,  
Chwastox Extra 300 SL,  
Chwastox Nowy Trio 390 SL,  
Agritox Turbo 750 SL

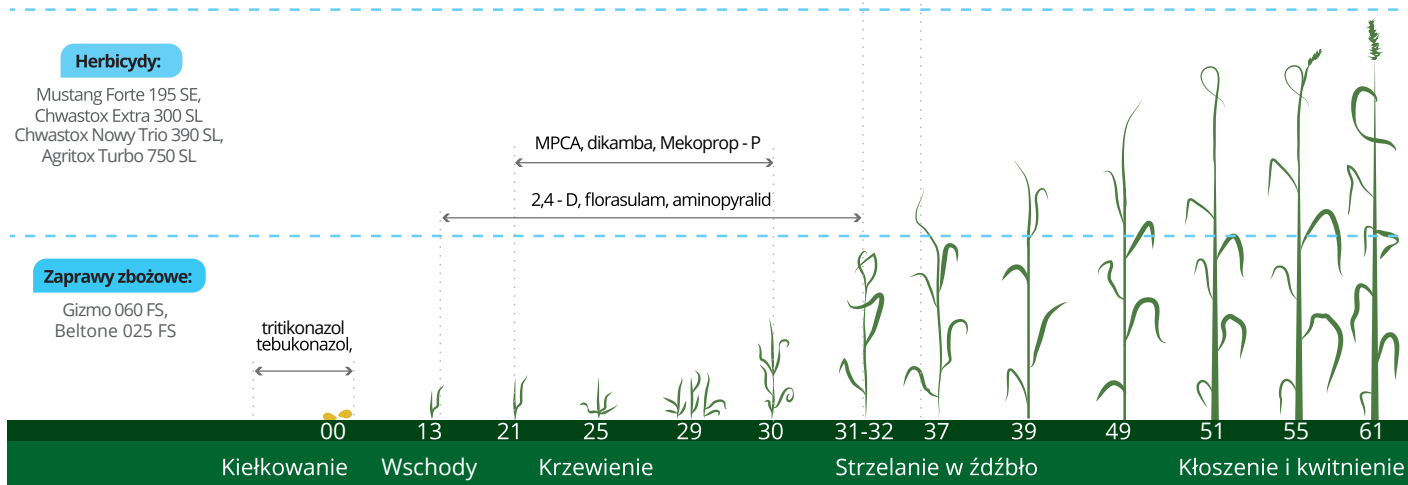
MPCA, dikamba, Mekoprop - P

2,4 - D, florasulam, aminopyralid

### Zaprawy zbożowe:

Gizmo 060 FS,  
Beltone 025 FS

tritikonazol,  
tebukonazol,







# AGROTOP BOR 160+S

**Krystaliczny nawóz z dużą zawartością boru.**

**Skuteczny i bezpieczny dla roślin.**

*Skutecznie likwiduje niedobór boru w roślinach.*

*Zabezpiecza właściwą translokację cukrów.*

*Zwiększa odporność roślin na niektóre choroby.*

*Poprawia odporność na warunki stresowe.*

*Polepsza wykształcanie się pyłku i zalążni.*

## TOP pH

**Wspomaga optymalnie wykorzystać zabiegi dolistne.**

*Stabilizuje pH cieczy stosowanej do oprysku.*

*Fosfor i azot łatwo dostępne dla roślin.*

*Skutecznie obniża tworzenie się piany.*

*Zwiększa zwilżalność opryskiwanej powierzchni.*

*Zawiera identyfikator (kolorant) pH.*



kolor	czerwony	jasno czerwony	pomarańczowy	żółty	blado żółty
poziom pH	<5,0	5,0-5,5	5,6-5,9	6,0-6,5	>7,0

## ZESTAWIENIE ODMIAN PSZENŻYTA JAREGO

ODMIANA	MAMUT	MILEWO	HUGO
			<b>NOWOŚĆ!</b>
HODOWLA			
TYP ODMIANY	Pastewna	Pastewna	Pastewna
OBSADA ZIAREN SZT/M <sup>2</sup>	400-450	450-500	450-500
WYSIEW (KG)	170-200	180-220	180-220
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>			
TERMIN KŁOSZENIA	Średnio wczesny	Wczesny	Średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN (CM)	Średnie	Wysokie	Niskie
MTZ	Wysoki	Średni	Wysoki
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	Wysoka	Średnia	Średnia
WYMAGANIA GLEBOWE	Gleby lekkie	Niskie	Niskie
CECHY WYRÓŻNIAJĄCE	Wzorzec COBORU, numer jeden na Liście Zalecanych Odmian	Najwcześniejsza odmiana w Polsce	Numer 1 plonowania w Polsce w 2018

## MAMUT

...Kurs na wysoki plon!



- Nowa odmiana pszenżyta jarego o nadzwyczajnej plenności. Wzorzec COBORU.
- W czołówce plonowania od 2016 roku
- Odmiana przewodkowa
- Plonuje wysoko i stabilnie we wszystkich rejonach uprawy w Polsce
- Charakteryzuje się wysoką odpornością na choroby grzybowe oraz niską podatnością na sporysz

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



## MILEWO

Najwcześniejsze



- Podwyższona tolerancja na zakwaszenie gleby
- Odmiana wysokoplonująca
- Jedna z najwcześniejszych odmian w Polsce
- Doskonała również do mieszanek z łubinem
- Dobra odporność na choroby grzybowe

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# HUGO



- Numer 1 plonowania w Polsce w 2018!
- Najwyższa odporność na choroby: septeriozę plew i brunatną plamistość wśród zarejestrowanych odmian
- Dobrze wyrównane ziarno
- Posiada cechy przewódkowe

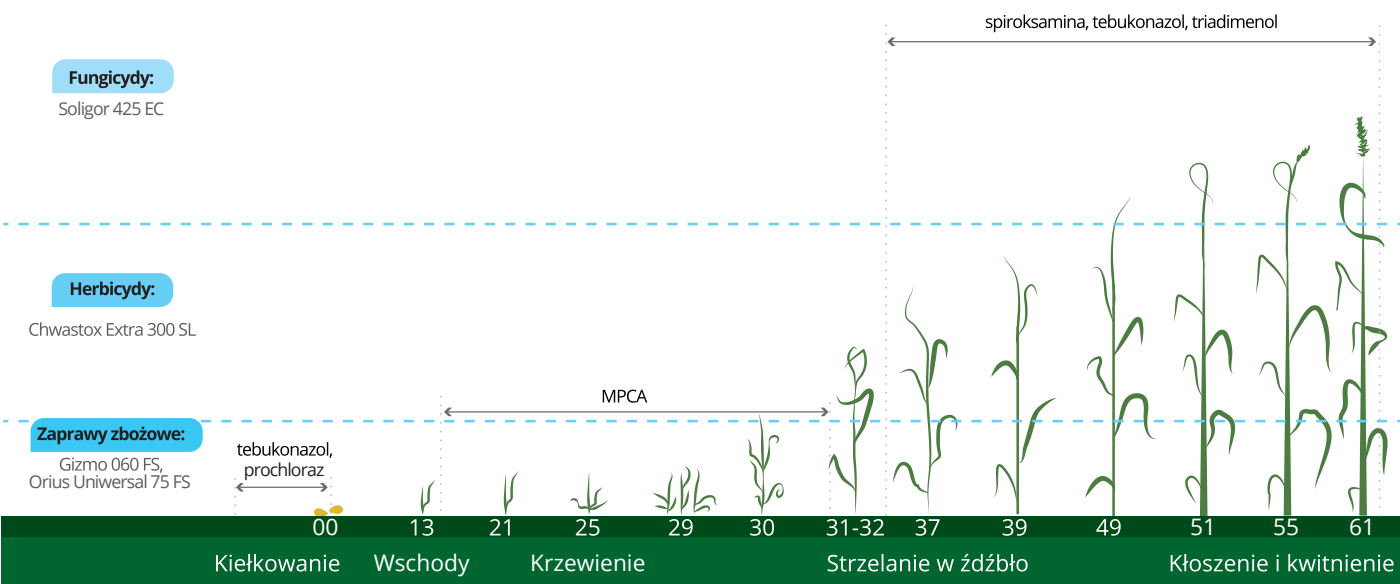
## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# PSZENŻYTO JARE

## PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA







# NAWOZY POD KAŻDĄ UPRAWĘ!



# ŁUBIN WĄSKOLISTNY

## JOWISZ



- Odmiana wysokoplonująca, wczesna
- Rośliny odporne na choroby fuzaryjne oraz antraknozę łubinu
- Wysokie, sztywne rośliny o niepekających strąkach
- Niewrażliwy na opóźnienie siewu
- Nasiona o bardzo niskiej zawartości alkaloidów (0,008%), o obniżonej zawartości włókna
- Polecany do uprawy w całym kraju
- Nasiona szare, kwiaty niebieskie

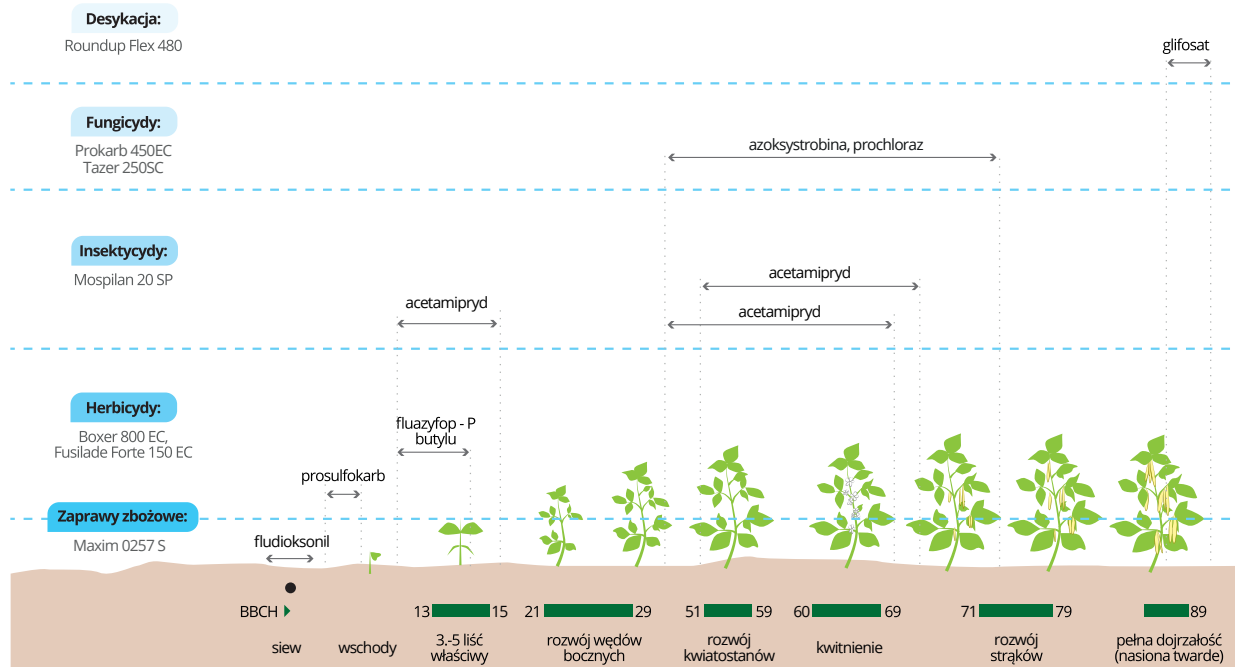
## REGENT



- Odmiana drobnonasienna
- Rozgałęziające się pędy o zredukowanej długości gwarantują wyższe plony niż inne odmiany samo kończące, a jednocześnie zapewniają bardzo równomierne dojrzewanie
- Odmiana niewrażliwa na opóźnienie siewu, możliwe mieszanki z jęczmieniem
- Rośliny bardzo sztywne, strąk odporny na pękanie
- Nasiona szare, kwiaty niebieskie

# ŁUBIN WĄSKOLISTNY

## PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



# GROCH

## BATUTA



- Nadzwyczajna plenność na terenie całego kraju – numer 1 w Polsce!
- Odmiana żółto nasienna, wąskolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona
- Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży
- Bardzo dobra sztywność w czasie kwitnienia i zbioru
- Najwyższa odporność na choroby grzybowe
- Mała skłonność do pęknięcia strąków i osypywania się nasion

## NEMO

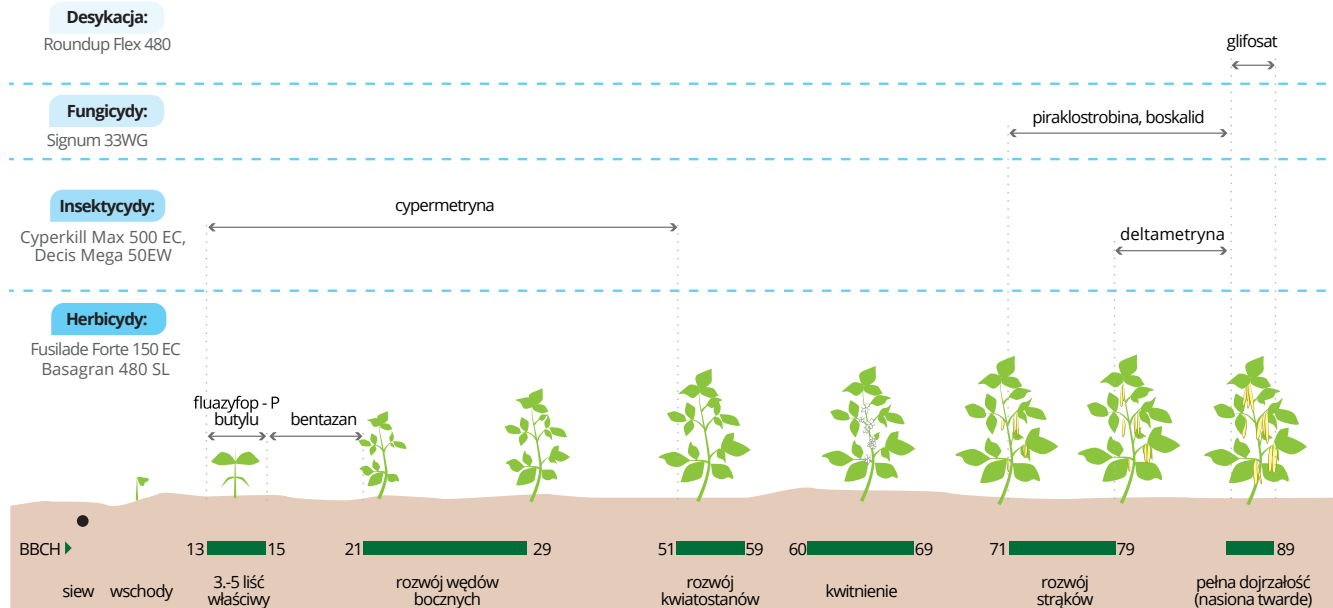
**NOWOŚĆ!**



- Groch wąsolistny, biało kwitnący, ogólnoużytkowy
- Wysoki plon nasion 106% wzorca (2018-2020r)
- Nasiona ładne, okrągłe, jasne (MTN – ok. 250 g), udział nasion dużych (powyżej 6-7 mm) aż 61%
- Nr 1 w odporności na mączniaka rzekomego oraz bardzo wysoka odporność na fuzaryjne wędnięcie i zgorzelową plamistość.
- Równomiernie dojrzewa i nie osypuje się.

# GROCH

## PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



# BOBIK

## FERNANDO



- Odmiana niskotaninowa
- Bardzo dobra odporność na choroby
- Bardzo dobra równomierność dojrzewania
- Najwyższa zawartość białka

## AMIGO



- Bardzo dobra równomierność dojrzewania
- Wysoka odporność na wyleganie
- Można uprawiać na terenie całego kraju
- Bardzo dobra zdrowotność
- Duża MTZ

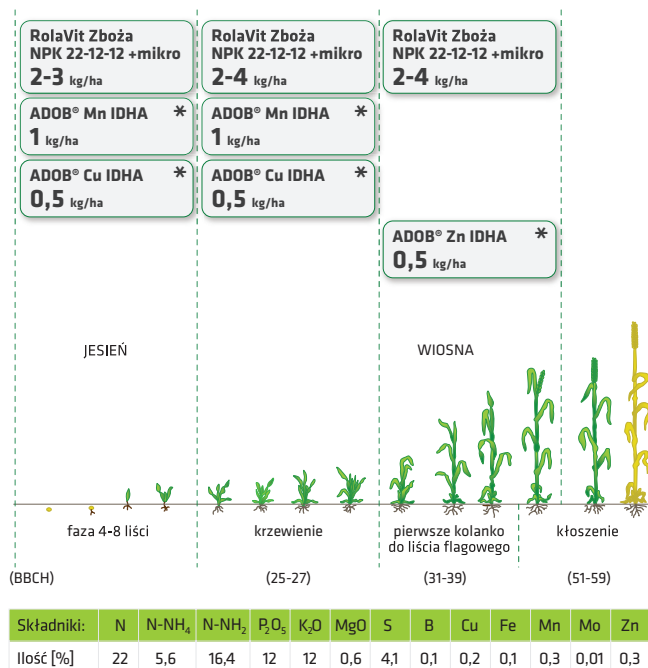
### NAWÓZ WE

Typ nawozu: B.1.1. Nawozy NPK  
NPK (+S) 22-12-12 (+4,1)

z mikroskładnikami pokarmowymi

## RolaVit - Zboża

### NPK 22-12-12 + mikro





**POLCALC III GENERACJI**

## WAPNO GRANULOWANE

98% węglan wapnia  $\text{CaCO}_3$  | Reaktywność 100%



**SuperMag**

INNOWACJA W WAPNOWANIU GLEBY!

## WAPNO MAGNEZOWE GRANULOWANE

$\text{MgCO}_3$  42% |  $\text{CaCO}_3$  55% | Reaktywność 100%

Targi Helo  
**2020**  
złoty medal



**bi calc+**

Wzbogacone o bakterie z rodzaju Bacillus + k. humusowe

## DWUFAZOWE WAPNO NAWOZOWE

Węglan wapnia  $\text{CaCO}_3$  95% | Reaktywność 100%



**POLCALC**

Zakład Produkcji Nawozów Wapniowych w Lubieniu Kujawskim

Kaliska, ul. Przemysłowa 6, 87-840 Lubień Kujawski

Dział Handlowy: 880 880 801, e-mail: [polcalc@polcalc.pl](mailto:polcalc@polcalc.pl), [f](https://www.facebook.com/polcalc) / wapno.granulowane

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



# PLNOTWÓRCZA WARTOŚĆ WAPNOWANIA

## ZAKWASZENIE GLEBY OBNIŻA JEJ JAKOŚĆ

Z badań przeprowadzonych przez Okręgowe Stacje Chemiczno Rolnicze wynika, że ponad połowa gleb w Polsce ma odczyn kwaśny i bardzo kwaśny. Odczyn jest podstawowym i najłatwiej mierzalnym wskaźnikiem jakości gleby, a wartości poniżej pH 4,5 wskazują na możliwość degradacji środowiska glebowego. Na stanowiskach silnie zakwaszonych straty składników pokarmowych przekraczają 10% w odniesieniu do ich rzeczywistego zużycia. Z powodu zakwaszenia rośliny mają osłabiony system korzeniowy, gorzej pobierają wodę i składniki pokarmowe, liście pobierają mniej CO<sub>2</sub> co w konsekwencji prowadzi do redukcji plonu i osłabienia parametrów jakościowych. Wapnowanie zwiększa przyswajalność makroelementów, poprawia się także struktura gleby – tworzą się gruzelki oraz zwiększa się aktywność biologiczna.

Aby odpowiednio dobrać dawkę wapna należy najpierw wykonać analizę chemiczną gleby w celu ustalenia jej aktualnego pH. Badanie umożliwi poznanie odczynu gleby i dobór odpowiedniego rodzaju wapna. Ważne w planowanej regulacji odczynu jest określenie zasobności przyswajalnego magnezu. Gdy mamy do czynienia również z jego niedoborem należy wysiać nawóz wapniowo magnezowy. Najlepiej taką próbkę pobrać po żniwach, gdy gleba nie jest jeszcze nawożona. Wtedy też jest najlepszy termin na wykonanie zabiegu wapnowania – pozwala łagodnie ustabilizować odczyn. Wapno można wysiać również wiosną, trzeba jednak pamiętać, że nie można tego zabiegu wykonywać na krótko przed siewem roślin jarych, gdyż może to utrudniać wschody. Daje jednak dobre rezultaty, gdy chcemy ratować plony ozimin.

Warto również pamiętać, że ważna jest forma nawozu: wapno węglanowe (mielone skały wapienne, kopaliny naturalne -kredy, dolomity) przeznaczone są szczegó-

nie do wapnowania gleb bardzo lekkich, lekkich i średnich; działają wolno i długo. Natomiast wapno tlenkowe, uzyskiwane w procesie prażenia wapieni – stosujemy wyłącznie na gleby ciężkie; działa krótko, ale szybko i energicznie (tzw. wapnowanie melioracyjne). Występuje również wapno dolomitowe (mielone dolomity) – o strukturze krystalicznej, nadaje się na wszystkie gleby, zawiera oprócz węglanu wapnia także węglan magnezu; działanie długotrwałe, mała skuteczność odkwaszania.

## TECHNOLOGIE WAPNOWANIA

Stosowane w tradycyjnych metodach wapnowania nawozy są obecnie dynamicznie wypierane poprzez nowe produkty charakteryzujące się wysoką reaktywnością. Obecne na rynku wapna granulowane można stosować bez względu na fazę rozwojową rośliny, co pozwala na wysiew mniejszych ilości w krótszym czasie, bardziej precyzyjnymi rozsiewaczami. Wytwarzane wapna nawozowe pozwalają na utrzymanie właściwej zasadowości użytków rolnych oraz wzbogacenie ich w potrzebne składniki pokarmowe. **PH Agroskład** posiada szeroki wachlarz nawozów wapniowych: węglanowe na bazie kredy, tlenkowe, z dodatkiem magnezu, a także zawierające bakterie z rodzaju *Bacillus* i kwasy humusowe. Można je zamówić zarówno w małych workach, big-bagach, a także luzem z dostawą.

Jeżeli okres od zbioru rośliny przedplonowej do siewu rośliny następczej jest krótki i rolnik chciałby szybko uzyskać efekt odkwaszający zaleca się zastosowanie wapna granulowanego węglanowego produkowanego z kredy np. **Polcalc III Generacji** lub **Wapniak Kornicki**. Granulowana forma tych nawozów sprawia, że nie są one tak pyłące. Kolejnym plusem jest to, że można je wysiewać wszystkimi dostępnymi na rynku rozsiewaczami, co w ułatwia wysiew i poprawia komfort pracy.

W ofercie firmy Polcalc dostępne w naszej firmie są również: wysokoreaktywne granulowane wapno węglanowe z dodatkiem bakterii z rodzaju Bacillus i kwasów humusowych **bi calc+**, które nie tylko reguluje pH, ale także ma na celu mikroorganizmową aktywację gleby i przyspieszenie rozkładu resztek poźniwnych oraz wzmacniają odporność roślin na choroby powodowane przez grzyby i bakterie.

Dużą popularnością cieszą się również nawozy wapniowe zawierające magnez. Firma Polcalc ma w swojej ofercie wapno granulowane **SuperMag. SuperMag** dzięki dużej zawartości wapnia i łatwo przyswajalnego magnezu ma większą siłę zobojętniania (zasadowość ogólną) niż typowe wapna węglanowe, ponieważ nawóz ten bardzo szybko podnosi pH gleby przyczyniając się do znacznego zwiększenia efektywności wykorzystania makropierwiastków zawartych w glebie przez rośliny.

W naszej firmie w kategorii nawozów pylistych dowożonych bezpośrednio luzem bardzo dużym powodzeniem cieszy się wapno nawozowe węglanowo – magnezowe, czego przykładem jest **Radkowitz, Radkowitz Premium** z zakładu produkcyjnego Kopalnia Dolomitu Radkowice, koło Kielc, właścicielem, którego jest Lafarge. Jest to wapno nawozowe o wysokiej zawartości wapnia i magnezu (min. 45% CaO + MgO). Polecany na gleby bardzo kwaśne, kwaśne i lekko kwaśne o niskiej zasobności w magnez i wapń. Na glebach wymagających szybkiej i gruntownej zmiany odczynu najlepszym rozwiązaniem jest **Radkowitz Premium** – bardzo drobny nawóz o wysokiej aktywności chemicznej. Stosowanie nawozu zwiększa zawartość przyswajalnego magnezu i wapnia. Wykazano odkwaszające działanie nawozu **Radkowitz Premium**, którego skutkiem jest szybkie zwiększenie zawartości przyswajalnych form fosforu w glebie. **Radkowitz Premium** jest produktem zakwalifikowanym do stosowania w rolnictwie ekologicznym. Odkwasza glebę i zwiększa w niej zawartość magnezu, wnosi do gleby mikroelementy oraz poprawia jakość plonów.

W bogatej ofercie nawozów wapniowych w naszej firmie jest również miejsce na wapna tlenkowe, które również są dowożone luzem lub konfekcjonowane w małe worki, lub big-bagi. Przykładem wapna dowożonego luzem jest **Wapno nawozowe w formie tlenkowej** produkowa-

wane w firmie Zakłady Wapiennicze Lhoist Sp. z o.o. Pochodzi ono z wyselekcjonowanych złóż skał w procesie ich kontrolowanego wypołu i obróbki mechanicznej. Produkty dostępne są w formie niezawierającej magnezu (CaO) lub zawierającej magnez (CaO+MgO). Nawozy wapniowe zawierające magnez otrzymywane są poprzez selektywną eksploatację rozpoznanych i charakteryzujących się wysoką jakością złóż dolomitu, natomiast produkty niezawierające magnezu wytwarzają ze skały wapiennej. W zależności od aplikacji produkty dostępne są w formie tlenkowej oraz tlenkowo-węglanowej o zoptymalizowanej zawartości CaO oraz odpowiedniej granulacji. Dzięki wybiórczemu frakcjonowaniu cząstek nawozu można równomiernie aplikować nawóz przy znacznie zredukowanym pyleniu.

Firma Siarkopol Tarnobrzeg również produkuje znany rolnikom produkt wapniowy **WAP MAG** z mikroelementami, który zawiera 28% wapnia (CaO) całkowitego, 16% magnezu (MgO) całkowitego, bor, miedź, molibden, cynk oraz **WAP MAG bez mikroelementów**. Nawozy **WAP MAG** przeznaczone są do stosowania na gleby mineralne i organiczne o odczynie bardzo kwaśnym, kwaśnym i lekko kwaśnym we wszystkich uprawach rolniczych na gruntach ornych i trwałych użytkach zielonych. Nawozami tlenkowymi proponowanymi przez firmę Luvema S.A., których **PH Agroskład** jest dystrybutorem jest przede wszystkim środek wapnujący **LUBOPLON CAL-MAG**. Nawóz granulowany 27% CaO i 16% MgO stosowany do nawożenia wszystkich upraw polowych na gruntach ornych i trwałych użytkach zielonych. Jest to mieszanka wapienia dolomitowego standardowego z siarczanem wapnia i siarczanem magnezu.

**Więcej informacji, kompleksowe doradztwo, które wapno nawozowe, będzie najlepsze na Twojej glebie uzyskasz u naszych Doradców Agrotechnicznych. Zapraszamy do kontaktu!**

# JAK BEZPIECZNIE WSPIERAĆ ROŚLINY ZBOŻOWE W CZASIE UPRAWY?

AGRARIUS

Jak pokazują obserwacje z kilku ostatnich lat problemy ze wschodami i wzrostem młodych roślin rolniczych występują na większości pól uprawnych w Polsce. Zarówno w okresie jesiennym (rośliny ozime) jak i wiosną (rośliny jare) występuje szereg niekorzystnych warunków do kiełkowania i wzrostu roślin. Zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura, zbyt duża wilgotność lub coraz bardziej dokuczliwa susza powodują, że wysiany materiał kiełkuje zbyt wolno lub kiełkuje w niskim procencie.

Na rynku w ostatnich latach pojawiło się wiele produktów stymulujących wzrost i rozwój roślin. Przeważnie są to produkty oparte na składnikach odżywczych (makro i mikroelementach), aminokwasach (pochodzenia zwierzęcego i roślinnego). Preparaty algowe lub inne oparte na związkach chemicznych powodujących wzmocnienie roślin lub określone reakcje fizjologiczne oraz preparaty oparte na wspomaganiu wzrostu roślin działaniem różnego rodzaju mikroorganizmów.

Do stosowania stymulatorów coraz bardziej się przyzwyczajamy, ale czy ich stosowanie jest konieczne? Z tym pytaniem często zmagają się wielu producentów rolnych.

Biorąc pod uwagę coraz wyższe wymagania co do jakości plonów oraz coraz mniej przewidywalne warunki uprawy odpowiedź jest prosta **TAK!**

Stosowanie stymulatorów zawsze korzystnie wpływa na rośliny (warto jednak zapoznać się z oferowanymi na rynku produktami i wybrać te, które są bezpieczne w stosowaniu (nie pozostawiają szkodliwych pozostałości), sprawdzone, poparte badaniami, posiadające odpowiednie rejestracje i wysoką jakość). Ważnym aspektem jest również bezpieczeństwo dla środowiska, a w szczególności dla owadów pożytecznych, które najbardziej cierpią w czasie oprysków stosowanych w uprawach. Niewiele jednak preparatów posiada stosowne badania, rejestracje i atesty, które potwierdzają ich brak szkodliwości dla pszczół.

W dzisiejszym nowoczesnym rolnictwie stosowanie wszelkiego rodzaju produktów wspomagających rośliny należy traktować jak kolejny, standardowy zabieg agrotechniczny, a nie jak



coś dodatkowego (czyli jako pewnego rodzaju fanaberię lub dodatek), który zwiększa koszty produkcji. Oczywiście zakup odpowiedniego stymulatora wiąże się z poniesieniem dodatkowych kosztów, ale to tylko pozory, ponieważ rośliny o lepiej rozwiniętym systemie korzeniowym lepiej wykorzystują wodę i składniki pokarmowe (co ważne w dobie drożących nawozów), rośliny są silniejsze i bardziej odporne na presję chorób i szkodników (stosujemy mniej oprysków) i dodatkowo zwiększamy plonowanie (ilość i jakość plonu) więc korzyść finansowa ze sprzedanych plonów. Warto również wspomnieć, że często stymulatory chronią przed nawet całkowitą utratą plonów (bo pomagają przetrwać roślinom okresy zimy lub wiosennych przymrozków - zapobiegają przemarzaniu wzmacniając rośliny wcześniej i suszy - roślina gromadzi więcej wody, a silny system korzeniowy dociera do głębszych i bardziej wilgotnych warstw gleby).

Jak zatem wspomagać rośliny, aby uchronić je przed skutkami wszelkiego rodzaju stresów? Od kilkunastu lat polska firma Agrarius wprowadza na rynek produkty pozwalające na bezpieczne i skuteczne wsparcie dla roślin i gleby. Preparaty oferowane przez Agrarius łączy maksymalna skuteczność działania poparta wieloletnimi badaniami, doświadczeniami oraz wysoka jakość. Oferowane produkty w naturalny sposób wspomagają wzrost i rozwój roślin uprawnych oraz chronią je przed negatywnymi skutkami czynników stresogennych. Są jednocześnie w 100% bezpieczne dla ludzi, środowiska, roślin oraz zwierząt.

Niezwykłym, nowoczesnym, innowacyjnym i unikalnym, a przede wszystkim bezpiecznym dla roślin, ludzi, pszczoł i środowiska preparatem jest **nanogro** swoisty aktywator wzrostu i plonowania oraz induktor odporności roślin na warunki stresowe. Występuje w trzech odmianach: **nanogro aqua** (w płynie do opryskiwania roślin rolniczych i ogrodniczych), **nanogro forte superstrat** (do zaprawiania materiału siewnego, korzeni i cebul) oraz **nanogro forte superstart ZIEMNIAK** (do zaprawiania sadzeniaków ziemniaka). Zastosowanie tego stymulatora już w momencie zaprawiania nasion (ziarna, bulw, korzeni, cebul) powoduje szybkie i wyrównane wschody (nawet pomimo niesprzyjających warunków pogodowych), dobre korzenienie się, gromadzenie wielu substancji odżywczych w młodej roślinie. Zaprawienie **nanogro forte superstart** ziarna (nasion) powoduje maksymalne wykorzystanie potencjału nasion do

pęcznienia nawet przy minimalnej ilości wody i aktywację enzymów hydrolitycznych, dzięki którym następuje uruchomienie materiałów zapasowych i wzmocnienie metabolizmu nasienia (ziarna). Dzięki tym przemianom następuje wzrost embrionalny, wydłużeniowy wytwarza się kiełek, a następnie siewka zdolna do fotosyntezy. Intensyfikują się również procesy oddechowe powodujące zwiększenie produkcji energii potrzebnej do różnych procesów fizjologicznych, które koordynują między innymi syntezę i transport regulatorów wzrostu oraz substancji odżywczych. Nasiona poddane działaniu **nanogro** wschodzą szybko, równomiernie, a odsetek tych skiełkowanych jest bardzo wysoki. Zaprawianie materiału siewnego **nanogro forte superstart** zaleca się łączyć z zaprawianiem standardowym chemicznym (badania naukowe udowodniły, że poprawia jego skuteczność) i ewentualnie z nawozami donasiennymi.

Działanie preparatu **nanogro aqua** opiera się na stymulacji, która ukierunkowuje roślinę na działanie obronne i antystresowe. Dodatek do **nanogro aqua** substancji humusowych (pochodzących z przerobu ligniny, a nie z leonardytyw) wzmacnia roślinę poprzez szybkie odżywienie i działa antystresowo. Kwasy humusowe dodatkowo tworzą barierę ochronną na powierzchni roślin, chroniąc rośliny przed nadmiernym promieniowaniem, nadmierną transpiracją oraz przed atakami chorób i szkodników, ułatwiają wnikanie substancji aktywnych do rośliny, szczególnie gdy **nanogro aqua** jest stosowane z nawozami dolistnymi lub ŚOR. Działanie preparatu przejawia się szybkim wzrostem roślin szczególnie w najważniejszych fazach ich rozwoju oraz gromadzeniem substancji odżywczych i przetwarzaniem ich w wysoki i doskonały jakościowo plon.

Reakcją rośliny na działanie **nanogro aqua** jest wzrost korzeni i części nadziemnej. Szczególnie ważne jest również działanie regeneracyjne (np.: po przymrozkach lub gradobiciu) oraz wspomaganie rośliny w walce o przetrwanie w czasie suszy. Preparat chroni roślinę przed ewentualnymi stresami środowiskowymi już od samego początku ich rozwoju. Podwyższona jest również odporność roślin na porażenia przez choroby i szkodniki, co wykazały wieloletnie badania i doświadczenia przeprowadzane zarówno w Polsce, jak i za granicą.

Dzięki swemu unikatowemu składowi i działaniu wyróżnia się na tle innych stymulatorów wzrostu. **nanogro** zawiera w swym składzie siarczany metali w stężeniach nanomolo-



# AGRARIUS

## Wszystko zaczyna się od ziarna...

### nanogro forte superstart

skuteczna  
szczepionka wzmacniająca  
materiał siewny



Zapewnia szybkie  
i równomierne wschody



Silny rozwój systemu  
korzeniowego



Gwarantuje lepsze  
przezimowanie roślin  
ozimych



## Szczepionka wzmocni odporność plonu

### nanogro aqua

niezbędna  
dla Twoich roślin  
jak woda i słońce

Wzrost plonowania  
i parametrów jakościowych  
nawet do 20%



Indukuje odporność na warunki  
stresowe (susza, temperatura,  
przymrozki)



Natychmiast wnika  
i działa w roślinie



wych (0,0000000001 mola) i kwasy humusowe najnowszej generacji pochodzące z przetworzonej ligniny. Siła działania **nanogro** jest wielokrotnie większa niż innych stymulatorów i środków wspomagających uprawę roślin oferowanych na rynku. Działanie preparatu opiera się na reakcji wewnątrzkomórkowej, stymulującej i uodparniającej, która ukierunkowuje roślinę na działanie obronne i antystresowe. Mechanizmem **nanogro** jest wyzwolenie naturalnych sił witalnych rośliny i wzmocnienie jej odporności na nieprzyjające warunki uprawy, takie jak: stropy termiczne, susza, nadmiar wody, uszkodzenia mechaniczne, nadmierne nasłonecznienie, atak szkodników i patogenów oraz inne, na które roślina jest narażona w sezonie wegetacyjnym. **nanogro** działa więc jak pewnego rodzaju „szczepionka” przyspieszając rozwój rośliny i zwiększając jej odporność na sytuacje stresowe i aktywując naturalne bariery ochronne rośliny (wzmocnienie ścian komórkowych, produkcja wosków, włosków itp.). Im wcześniej zastosuje się **nanogro**, tym lepsza jego skuteczność (im młodsze rośliny, tym lepiej się wzmocnią), a jak dowodzą badania naukowe, to właśnie stropy są główną globalną przyczyną strat plonów.

**nanogro** wpływa również korzystnie na wzrost plonowania i polepszenie jakości otrzymanego plonu. Pierwszą reakcją rośliny na działanie **nanogro** jest wzrost korzeni na długość oraz wytwarzanie korzeni włosnikowych odpowiedzialnych za pobieranie wody i substancji pokarmowych, następną reakcją rośliny jest wzrost pędów liści i pąków kwiatowych. Rośliny potraktowane **nanogro** charakteryzują się dobrym wzrostem, krzewieniem i obfitym kwitnieniem oraz wiązaniem owoców (również nasion i ziaren). **nanogro** przeznaczone jest do stosowania we wszystkich rodzajach upraw. W uprawach ozimych zastosowane jesienią na młode rośliny zapewnia im lepsze przezimowanie i szybszy rozwój na wiosnę. **nanogro forte superstrat** zastosowane do zaprawiania nasion (ziarna) zapewnia roślinie lepsze warunki wzrostu już na starcie, czyli w fazie kiełkowania. Jest to w pełni bezpieczny produkt. Nowoczesna i unikalna formuła preparatu zastosowanego na materiał siewny powoduje uwolnienie naturalnego potencjału rośliny, która wykorzystuje maksymalnie jej zapisany genetycznie potencjał.

Z wieloletnich wyników badań prowadzonych na polach uprawnych wynika ponadto, że oprócz każdorazowego wzrostu plonu, od min. 5% przy idealnych warunkach gle-

bowych i pogodowych, nawet do 20% przy słabych warunkach, uzyskany plon wykazywał się wyższymi parametrami jakościowymi, takimi jak: wyższa zawartość cukrów, skrobi, glutenu, oleju, białka.

Aby wykorzystała w pełni potencjał roślin uprawnych zaleca się stosowanie **nanogro forte superstart** do zaprawiania materiału siewnego (rośliny ozime i jare) i **nanogro aqua** do oprysku roślin w czasie wegetacji.

**Dawkowanie:**

**nanogro forte superstart** – 250 ml/1 t materiału siewnego

**nanogro aqua** – 250 ml/1 ha

Mówiąc o stymulacji roślin zbożowych należy wspomnieć również o ich regeneracji w czasie uprawy. Otóż rośliny są bardzo często w czasie uprawy narażone na wszelkiego rodzaju stropy i uszkodzenia spowodowane: gradem, przymrozkami, zalaniem, suszą, atakiem szkodników czy chorób. W wielu przypadkach jesteśmy w stanie zminimalizować te czynniki (opryski chemiczne), ale każdy stres, nawet spowodowany opryskiem rośliny skutkuje dużym wydatkiem energii, a to przekłada się na zmniejszenie i pogorszenie jakości plonu.

Doskonałym preparatem wspomagającym roślinę w czasie stresów i bezpośrednio po nich jest **Naturalny Plon** i **Naturalny Plon XM**, który jako jedyny na rynku jest złożony z dwóch dobroczynnych składników: ekstraktu z alg (amino-kwasy, kwas alginowy, betainy, jod, laminaryna i oligosacharydy) oraz kwasów humusowych najnowszej generacji. Dzięki bardzo wysokiej koncentracji składników aktywnych natychmiast po zastosowaniu wnika do rośliny i wspomaga jej regenerację oraz działa stymulująco. Preparat należy stosować w trudnych dla rośliny momentach, takich jak przymrozki, poparzenia czy uszkodzenia mechaniczne. Preparat powoduje szybką regenerację komórek i ogólne wzmocnienie roślin.

**Naturalny Plon** można dodawać do każdego oprysku w czasie uprawy, a szczególnie gdy roślina została poddana stresowi. Preparat ten jest również przyjazny pszczołom, co potwierdzają badania rejestracyjne i może być śmiało stosowany przez cały sezon wegetacyjny.

**Dawkowanie:**

Rośliny rolnicze:

**Naturalny Plon** 100g/ha, w sytuacjach ratowania roślin 200-300 g/ha.

**Naturalny Plon XM** 1l/ha w sytuacjach ratowania roślin 2-3 l/ha.

Więcej na  
[www.agrarius.eu](http://www.agrarius.eu)

# AGRARIUS



**SIŁA**  
ZIELONEJ REGENERACJI

[www.agrarius.eu](http://www.agrarius.eu)



 **ZAMIR<sup>®</sup> 400 EW**

FUNGICYD 

## NIEMOCHAMOWANA SIŁA

- Doskonała skuteczność na najważniejsze choroby rzepaku ozimego, pszenicy ozimej i jęczmienia jarego.
- Działanie zapobiegawcze i interwencyjne.
- Szeroki zakres i termin aplikacji w rzepaku ozimym oraz zbożach.

Szukaj nas na:

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

 Nufarm Polska - YouTube

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)

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



# OCHRONA ZBÓŻ JARYCH - 2021

**W dobie pandemii prawie wszyscy musieliśmy zmieniać jakieś swoje plany z powodu wirusa. Uczy nas to pokory do zjawisk w przyrodzie! Praca rolnika od zawsze jest silnie powiązana z warunkami panującymi w przyrodzie i od przebiegu pogody. Rolnicy muszą mieć wiele pokory w sobie, ponieważ trudno jest przewidzieć co nasz czeka w nowym sezonie!**



Warto jednak przygotować, się na niektóre z zagrożeń. Pierwszym i chyba najważniejszym problemem dotyczącym zbóż są chwasty, których wystąpienia możemy być prawie pewni. Na szczęście nie musimy walczyć z nimi ręcznie, ale mamy cały wybór herbicydów. Ze względu na to, że poszczególne herbicydy różnią się działaniem

na poszczególne chwasty, warto wiedzieć które gatunki chwastów stwarzają największy problem. Razem ze zbożami jarymi często na polu pojawiają się Komosa biała, Przytulia czepna, Chaber, Mak. Każde pole to oczywiście inna historia i czasami w łanie mogą nas zaskoczyć bardzo interesujące gatunki roślin!

W odróżnieniu od zbóż ozimych wszystkie chwasty w zbożach jarych muszą wejść wiosną, zaczynać rozwój od małej siewki, co sprawia, że na ogół nie musimy stosować wysokich dawek środka, natomiast często na ich rozwój przypada już ciepła wiosenna aura z przełomu kwietnia i maja co sprawia, że chwasty zaczynają szybko rosnąć!

Biorąc pod uwagę te cechy chwastów w zbożach jarych firma Nufarm, rekomenduje w tym sezonie zastosowanie preparatu Agritox Turbo 750 SL w dawce 1,0 l/ha, który szybko i skutecznie zwalcza chwasty 2-liścienne w zbożach jarych. Substancje aktywne zawarte w nim, należą do grupy, cenionych już od wielu lat tzw. regulatorów wzrostu. Zabijają one chwasty poprzez pobudzenie ich do nadmiernego wzrostu, co sprawia, że potraktowane rośliny bardzo szybko padają z wycieńczenia. W sprzyjających warunkach pierwsze efekty działania widoczne są już kilka godzin od zastosowania. Ten mechanizm zabijania chwastów sprawia, że rośliny nie uodparniają się na tę grupę herbicydów! Agritox turbo możemy stosować we wszystkich gatunkach zbóż jarych w tym w Owsie. Pamiętać musimy jedynie aby stosować go w takich warunkach, które sprzyjają wzrostowi chwastów, to zapewni nam skuteczność zabiegu. Preparat może być stosowany do początku fazy strzelania w źdźbło. Jeżeli mamy chwasty w późniejszych fazach rozwojowych firma Nufarm poleca Saracen Max w pełnej dawce 25 g/ha. Ten preparat jest bezpieczny dla zbóż w późnych fazach i ma pełne spektrum zwalczanych chwastów 2-liściennych, ale szczególnie specjalizuje się w zwalczaniu Przytulii czepnej nawet na stanowiskach o dużym nasileniu tego chwastu!

Ubiegły, bardzo suchy rok sprawił, że wielu rolników zastanawiało się czy i jak skracać zboża! W przypadku zbóż jarych czasem udaje się bez zabiegu regulującego wzrost. Niestety praktyka pokazuje, że dopiero, w czasie żniw żałujemy niewykonanego zabiegu. Zboża jare nie wymagają wysokich dawek, często nawet mała dawka najprostszego regulatora wzrostu sprawia, że dobrze się kosi i mamy plon wysokiej jakości.. Prowadzone doświadczenia pokazują, że opłaca się stosować regulację ładu we wczesnych fazach rozwojowych, wtedy kiedy

jest jeszcze wilgoć! Do tak wczesnych zabiegów, w fazie 1 kolanka polecany jest preparat Stabilan 750 SL. Polecany jest on szczególnie do wysokich odmian pszenicy czy owsa. Stabilan we wczesnych fazach warto stosować na plantacje, które słabo się krzewią i są rzadkie! Jeśli mamy z kolei gęste, dobrze rozkrzewione plantacje, wtedy warto sięgnąć po Optimus 175 EC, który spowoduje usztywnienie źdźbeł i wpłynie korzystnie na łąn! Najczęściej stosuje się łącznie oba preparaty, ale w zaniżonych dawkach: Stabilan 0,8 l + Optimus 0,2 l/ha. Takie rozwiązanie wykorzystuje synergizm 2 preparatów, bardzo silnie skraca, natomiast zwracać trzeba uwagę, aby nie stosować go przed spodziewanym nocnym silnym ochłodzeniem, czy przymrozkiem. W jęczmieniu jarym świetnie sprawdza się Ephon top, z tym, że od tego sezonu w sprzedaży będzie nowa wersja Ephonu o większym stężeniu, dlatego trzeba zastosować odpowiednio mniejszą dawkę!

Firma Nufarm słynie również ze sprawdzonych rozwiązań do zwalczania chorób grzybowych. Znane i warte swojej ceny są preparaty Orius czy Tazer. Podobnie jest z preparatem Zamir 400 EW, posiada on rejestrację w jęczmieniu jarym. Nadaje się do zabiegów solo, jak również jest bardzo dobrym partnerem do mieszanek z innymi fungicydami.

W zbożach mogą wystąpić szkodniki, najczęściej są to: skrzypionki i mszyce, do ich zwalczania polecane są pyretroidy Kaiso 050EG w dawce 0,1kg/ha, bądź Bulldoek 025EC w dawce 0,25l/ha. Do zwalczania szkodników jest coraz mniej środków zarejestrowanych. Preparatem, który w tej sytuacji może się okazać bardzo przydatny jest Carnadine200 SL. Nadaje się do zwalczania wielu szkodników w różnych uprawach, jest dosyć bezpieczny dla organizmów pożytecznych i dzięki temu nie grozi mu wycofanie z użycia.

Kolejny sezon jest nowym wyzwaniem dla osób pracujących na roli. Czeka nas sporo pracy. Aby ten trud zamienił się w sukces warto pamiętać, o odpowiednich narzędziach po które warto sięgnąć gdy zajdzie taka potrzeba. Warto też wybierać produkty sprawdzone o dobrej jakości, za którymi stoi wiele pracy osób, które sprawdzają i testują jakość tych produktów!

 **AGRITOX TURBO® 750 SL**

HERBICYD 



## HERBICYD NAJNOWSZEJ TURBO GENERACJI!

Skutecznie zwalcza chwasty dwuliścienne w zbożach jarych i ozimych.

Uderzeniowa dawka dwóch substancji aktywnych w 1 litrze:  
660 g MCPA i 90 g dikamby.

Dawkowanie: zboża jare – 1,0 l/ha.

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



# STOSOWANIE NAWOZÓW EKOLOGICZNYCH W ROLNICTWIE



Firma ADOB jest liderem na rynku nawozów dolistnych w Polsce. Znana jest z bogatej oferty wysokiej jakości nawozów. Obecnie w portfolio ADOB jest 6 nawozów, które uzyskały certyfikaty ekologiczne. Oznacza to, że niżej wymienione produkty można stosować w Polsce w rolnictwie ekologicznym.

Nawóz	Nr certyfikatu ekologicznego
ADOB® Fe IDHA 9%	NE/566/2021
ADOB® Mn IDHA – 9%	NE/564/2021
ADOB® 2.0 Zn IDHA – 10%	NE/561/2021
ADOB® Cu IDHA – 10%	NE/563/2021
ADOB® Bor	NE/562/2021
ADOB®Fe HBED – 3%	NE/560/2021

Warto wiedzieć, że na stronie internetowej Instytutu Nawożenia Uprawy i Gleboznawstwa (IUNG) <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/nawozy-splniajace-wymogi-produkcji-ekologicznej> istnieje aktualizowany „**Wykaz nawozów i środków poprawiających właściwości gleby zakwalifikowanych do stosowania w rolnictwie ekologicznym**”. Dzięki tej stronie można w każdej chwili sprawdzić, które produkty są aktualnie dopuszczone do stosowania w uprawach ekologicznych.

Nawozy **ADOB® Fe IDHA 9%**, **ADOB® Mn IDHA – 9%**, **ADOB® 2.0 Zn IDHA – 10%**, **ADOB® Cu IDHA – 10%** to mikroelementowe, jednoskładnikowe nawozy dolistne w formie chelatu. W każdym z produktów metal sche-

latowany jest nowoczesnym, biodegradowalnym czynnikiem chelatującym IDHA. Warto wspomnieć, że związek chelatujący IDHA objęty jest światowym patentem ADOB i Bayer. Nasze chelaty spośród innych produktów mikroelementowych wyróżnia biodegradowalność, dzięki czemu są one przyjazne dla środowiska. Forma chelatu powoduje, że mikroskładniki (odpowiednio: żelazo, mangan, cynk i miedź) są łatwo i szybko dostępne dla roślin. Nawozy te mają postać mikrogranulatu o wyrównanych i wolnych od zanieczyszczeń mikrogranulach, nie są higroskopijne, nie zbrylają się, są wolne od pyłów, całkowicie i szybko rozpuszczają się w wodzie. Rekomendowane są do prewencyjnego i interwencyjnego nawożenia upraw rolniczych, warzywniczych i sadowniczych.

**ADOB® Bor** to płynny nawóz dolistny o wysokiej zawartości boru (15%), z dodatkiem azotu. Szybko i efektywnie zaopatruje rośliny w bor i zapobiega występowaniu jego niedoborów w roślinach. Rekomendowany do prewencyjnego i interwencyjnego nawożenia upraw rolniczych, warzywniczych i sadowniczych. W szczególności polecany do nawożenia roślin szczególnie wrażliwych na niedobór boru oraz rosnących na glebach o niskiej zawartości boru. Ze względu na bardzo ograniczone przemieszczanie się boru w roślinach rekomendowane jest kilkukrotne wykonanie oprysku nawozem w sezonie uprawowym.



**ADOB® Fe HBED - 3%** to wysokiej jakości nawóz w formie emulsji. Charakteryzuje się 3% zawartością żelaza całkowicie rozpuszczalnego i przyswajalnego dla roślin. Żelazo schelatowane jest w 100% związkiem chelatującym HBED, który został opatentowany przez ADOB. Stała trwałości Fe HBED jest najwyższa dla syntetycznych czynników chelatujących. Produkt stanowi doskonałe źródło żelaza do zastosowania doglebowego, fertygacji oraz hydroponiki. W warunkach wysokiego pH rośliny bardzo często wykazują niedobór żelaza, a nawóz ten pozwala na zaspokojenie potrzeb nawet najbardziej wymagających roślin. Rekomendowany do prewencyjnego i interwencyjnego nawożenia wszystkich upraw.



# PEŁNA MOC

## zwalczania

## chorób zbóż



**Ciech**  
Sarżyna

Sięgnij po nową, skuteczną ochronę dla Twoich zbóż.

T1 Askalon® 125 SC, Prokarb® 450 EC

T2 Azoksar® 250 SC, Tarcza® Łan Extra 250 EW

T3 Micosar® 60 SL



**NOWY PROGRAM  
OCHRONY FUNGICYDOWEJ**

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

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 na etykiecie.



# PEŁNA OCHRONA,

# PEWNA SKUTEKZNOŚĆ



**Sięgnij po nową, skuteczną  
ochronę dla Twojego rzepaku:**

**T0 Micosar® 60 SL, Tarcza® Łan Extra 250 EW**

**T1 Dovvo® 375 EC**

**T2 Azoksar® 250 SC, Prokarb® 450 EC**



**NOWY PROGRAM  
OCHRONY RZEPAKU**

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

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 na etykiecie.

# CHWASTOX

TURBO<sup>®</sup> 340 SL



# ZOSTAW CHWASTY W TYLE



**NIEZAWODNA  
SKUTECZNOŚĆ**



**SZYBKIE  
DZIAŁANIE**



**WYGRYWA Z PRZYTULIĄ  
CZEPNĄ I KOMOSĄ BIAŁĄ**



# IDEALNE ROZWIĄZANIE DO WALKI Z CHWASTAMI



Zabieg herbicydowy wykonany jesienią w przypadku wielu plantacji może okazać się niewystarczającym zabezpieczeniem rośliny uprawnej przed negatywną presją chwastów. W związku z tym niezbędne staje się wykonanie wiosennej poprawki.

## DLACZEGO CHWASTOX®?

- **Szybki efekt działania** – wiosną, po zastosowaniu nawożenia azotowego, bardzo ważne jest szybkie ograniczenie konkurencji chwastów – podobnie jak rośliny uprawna dostają one bodziec do wzrostu. Herbicydy z rodziny **CHWASTOX®** wyróżniają się szybkim

efektem chwastobójczym, widocznym już po 2-3 dniach od zastosowania.

- **Szerokie spektrum zwalczanych chwastów** – herbicydy **CHWASTOX®** zwalczają szerokie spektrum chwastów dwuliściennych, co czyni je kompletnym rozwiązaniem. Doskonale radzą sobie z uciążliwymi chwastami, takimi jak: przytulia czepna, mak polny, chaber bławatek, komosa biała, samosiewy rzepaku.
- **Przeciwdziałanie zjawisku odporności chwastów** – aplikacja herbicydów **CHWASTOX®** (tzw. regulatory wzrostu) przypada na okres wiosenny, dlatego nie ma możliwości dwukrotnego zastosowania tego samego mechanizmu działania w zwalczaniu chwastów.

## KILKA FORM UŻYTKOWYCH W RODZINIE CHWASTOX®

W grupie herbicydów zbożowych zawierających jedną substancję aktywną MCPA użytkownik ma możliwość wyboru pomiędzy formą płynną SL (**CHWASTOX EXTRA® 300 SL** i **CHWASTOX® 750 SL**) lub formą stałą SG (**CHWASTOX® UNIWERSALNY 60 SG**). Dotychczas na rynku nie była dostępna stała forma użytkowa herbicydów zawierających substancję aktywną z grupy regulatorów wzrostu. Na uwagę zasługuje również **CHWASTOX® COMPLEX 260 EW**, który posiada bardzo dobrze dopracowaną formulację, co wpływa korzystnie na jakość sporządzania mieszaniny opryskowej i bardzo dobry efekt chwastobójczy.



## SZEROKA GAMA CHWASTOX®

Zróżnicowane produkty dopasowane do różnych potrzeb rolników i specyfiki uprawy:



- **CHWASTOX TURBO® 340 SL** oraz **CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL** to kompleksowe, sprawdzone i skuteczne rozwiązania na szerokie spektrum chwastów. Połączenie kilku substancji aktywnych w idealnie skomponowanych i sprawdzonych formułacjach zapewnia szybkie i skuteczne działanie.



- **CHWASTOX® COMPLEX 260 EW** zawiera niespotykane dotychczas na rynku herbicydów zbożowych połączenie trzech substancji aktywnych w bardzo dobrze dopracowanej formie użytkowej EW, co daje pożądaną skuteczność. Może być stosowany do fazy 2. kolanek, czym wyróżnia się na tle innych herbicydów **CHWASTOX®**.

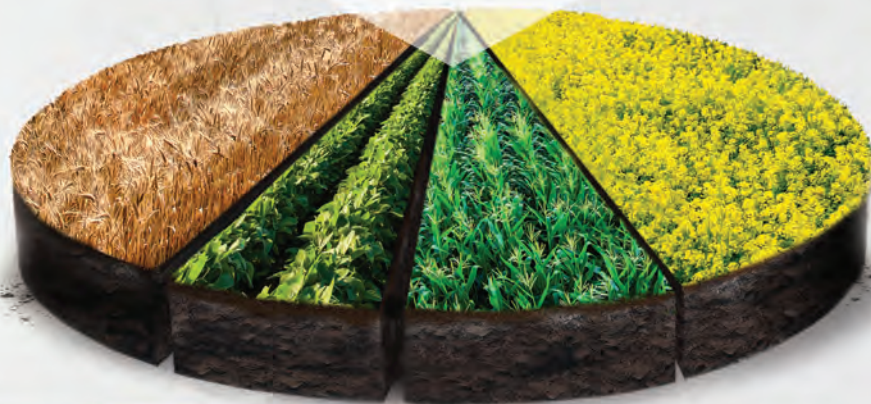


- **CHWASTOX EXTRA® 300 SL** i **CHWASTOX® 750 SL** zawierają jedną substancję aktywną, zwalczają podstawowe chwasty zbóż. Wysoka mieszalność z innymi środkami sprawia, że są idealnym komponentem mieszanin opryskowych, rozszerzających spektrum zwalczanych chwastów lub przyspieszających efekt chwastobójczy.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie.

# NASZ ŚWIAT KRĘCI SIĘ WOKÓŁ TWOICH PŁONÓW

LUBOFOS®  
LUBOPLON®  
OPTIPLON®  
LUBOFOSKA®  
SUPERFOSFAT  
SÓL POTASOWA



SPRAWDŹ NASZE NOWOŚCI!

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

LUVENA S.A.  
ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń  
Wydział Handlu Nawozami tel. +48 509 809 309

Znajdź nas na:

 [livenanawozyzlubonia](https://www.facebook.com/livenanawozyzlubonia)



**LUVENA**  
NAWOZY Z LUBONIA

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

# Jeden na T1

## Verben™

FUNGICYD

**Nowość w linii fungicydów zbożowych Corteva.  
Nadaje rytm całemu programowi ochrony:**

- /// Jeden na wszystkie istotne gatunki zbóż
- /// Jedno mocne uderzenie we wszystkie choroby
- /// Jedyny taki na mączniaka
- /// Jedyny skomponowany dla wirtuozów ochrony zbóż
- /// **...Jeden na miliony hektarów!!!**





# Skuteczne zwalczanie chwastów w czasach nowych zagrożeń

Oczekiwanym efektem działania herbicydów jest pełne zwalczanie gatunków chwastów, które zostały sklasyfikowane jako wrażliwe. Brak tego efektu często rodzi niezadowolenie na skutek niewystarczającego działania preparatu. Najczęściej wynika to z występowania niekorzystnych warunków pogodowych po zabiegu lub pojawienia się zjawiska zwanego odpornością chwastów na herbicydy. Decydując się na zwalczanie chwastów wiosną, warto wybrać rozwiązania mniej podatne na wpływ tych czynników.

**Czym jest odporność i jak ją odróżnić od gorszego działania preparatu wynikającego np. z niesprzyjających warunków pogodowych?**

Odporność chwastów to dziedziczona zdolność rośliny do przetrwania i reprodukcji po zastosowaniu herbicydu w takiej dawce i terminie, która zwykle powoduje jej zniszczenie. W Polsce najbardziej widoczny jest problem odporności miotły zbożowej, jednak w badaniach coraz więcej uwagi poświęca się także odporności wyczyńca polnego, chabra bławatka czy maku polnego.

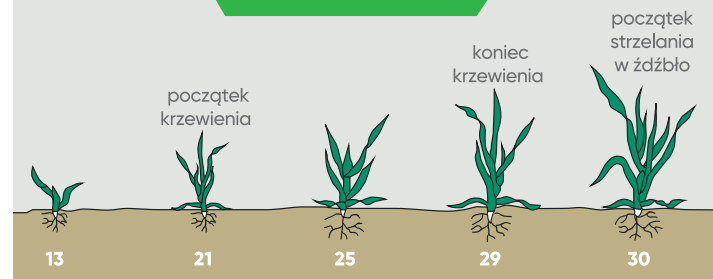
Nie każdy brak skuteczności musi jednak oznaczać odporność chwastu na herbicyd. Doskonałym przykładem może być miniony sezon. Wiosna ubiegłego roku była ekstremalnie sucha i chłodna. Po krótkich okresach wyższych temperatur, często notowaliśmy spadki poniżej 0°C. Co więcej, występowały również duże amplitudy temperatur między dniem i nocą. Dodatkowo, marzec i kwiecień 2020 były miesiącami bardzo suchymi. Herbicydy najlepiej działają w wilgotności powietrza powyżej 70%, wte-

## Kiedy i jak stosowaliśmy Rexade™ w naszych doświadczeniach?

**Termin stosowania:** wiosną, po wznowieniu wegetacji, od początku krzewienia do fazy końca krzewienia zbóż (BBCH 21-29)

**pszenica ozima:**  
Rexade™ 50 g/ha  
+ Esteron™ 600 EC 0,5 l/ha

**pszenica jara:**  
Rexade™ 40 g/ha  
+ Esteron™ 600 EC 0,4 l/ha





dy w pełni są pobierane przez rośliny. Jeżeli ta wilgotność jest niższa, i to jeszcze w dłuższym okresie ze względu na brak opadów, wtedy zarówno rośliny, jak i chwasty bronią się przed oddawaniem wody poprzez zamykanie aparatów szparkowych czy tworzenie warstwy woskowiny, co może zmniejszyć skuteczność herbicydu.

Patrząc na tempo rozwoju odporności miotły zbożowej na herbicydy, trzeba poświęcić więcej uwagi także innym gatunkom chwastów. W Polsce nie mówimy jeszcze bardzo dużo o odporności chabra bławatka czy maków



polnych na herbicydy, ale jest to zjawisko notowane i badane od lat. Z roku na rok pojawiają się nowe doniesienia o nowych biotypach chabra bławatka odpornego na tribenuron metylu, substancję z grupy inhibitorów ALS. Może to rodzić problem także w kontekście innych substancji czynnych o tym mechanizmie działania. Wprowadzenie do technologii ochrony substancji z innych grup

jest najprostszym sposobem, aby walczyć z odpornością w zarodku. Ciekawym rozwiązaniem są substancje z grupy regulatorów wzrostu, zwane inaczej syntetycznymi auksynami. Pierwsze substancje z tej grupy powstały już w latach 40-tych XX-wieku, a mimo wszystko pozostają jednymi z najbardziej opierających się zjawisku odporności. Dodatkowo od niedawna dysponujemy najnowszą generacją substancji z tej grupy, reprezentowaną przez Arylex™ active, która skutecznie zwalcza chwasty dwuliścienne, także w niskich temperaturach.

Jednym z produktów, gdzie znajdziemy Arylex™ active jest Rexade™ Pak. Rozwiązanie to pojawiło się na polskim rynku w ubiegłym roku i jest odpowiedzią na nowe wyzwania w zwalczaniu chwastów. Rexade™ Pak skutecznie zwalcza wiele chwastów dwuliściennych już od 2°C. Zawiera zwiększoną ilość substancji odpowiedzialnej za zwalczanie miotły zbożowej, ponadto jest odpowiedzią na takie chwasty jak m.in. bodziszek, dymnica, jasnota, przytulia czepna, maki polne, chabry, chwasty krzyżowe i rumianowate. Rexade™ wzmocniony jest preparatem Esteron™, który wnosi element strategii antyodpornościowej przed biotypami chabra bławatka odpornego na herbicydy z grupy ALS. Rexade™ może być stosowany zarówno w zbożach ozimych, jak i jarych, jednak nie powinien być aplikowany w uprawach jęczmienia.

Zwalczanie chwastów wiosną to skuteczny sposób na czystą plantację. Trzeba jedynie pamiętać o doborze skutecznych rozwiązań oraz kontrolować warunki pogodowe, tak aby nie wykonać zabiegu przed prognozowanym załamaniem pogody.

Paweł Talbierz  
Corteva Agriscience™, specjalista ds. ochrony upraw

# WITAMY W ŚWIECIE ROLNICTWA PRECYZYJNEGO 4.0



Współczesne rolnictwo to nie tylko dobrej klasy maszyny, ale także zaawansowane technologie jak GPS. Precyzyjne rolnictwo cieszy się coraz większym zainteresowaniem wśród rolników i sadowników. Prowadzą oni swoje gospodarstwa, wykorzystując narzędzia, które pozwalają pobierać i analizować dane z zarządzanych powierzchni rolniczych, aby precyzyjnie dopasować parametry wejściowe i obniżyć koszty produkcji.

Marka New Holland oferuje kompletną gamę systemów nawigacyjnych (PLM®), które można dopasować do indywidualnych potrzeb klienta. Należą do nich nawigacja satelitarna, anteny GPS, monitory, systemy podglądu i inne akcesoria. Modułowe rozwiązania New Holland wykorzystujące pełną gamę sygnałów korekcyjnych można zastosować w każdej maszynie. Intuicyjne, łatwe w obsłudze interfejsy sprawiają, że można używać systemu nawigacyjnego bez żadnego ryzyka, a stworzone na potrzeby rolnictwa precyzyjnego system zarządzania gospodarstwem **Precision Land Management** pozwala zarządzać pozyskanymi danymi plonu. Ich wspólne działanie, oparte na trafnej identyfikacji urodzajności poszczególnych obszarów pola, przynosi rolnikom znaczne oszczędności.

## TELEMATYKA: ZARZĄDZANIE MASZYNAMI BEZ WYCHODZENIA Z BIURA

Rolnictwo precyzyjne (PLM®), to rolnictwo wspomagane komputerowo, w którym kluczowe znaczenie odgrywa

gromadzenie danych na temat przestrzennego zróżnicowania plonów na danym obszarze. Mapowanie pól odbywa się dzięki danym GPS, a zebrane dane służą do planowania przyszłych zabiegów nawożenia i ochrony upraw. Zaawansowane systemy telematyczne umożliwiają synchronizację prac polowych między poszczególnymi maszynami bez wychodzenia z wygodnego biura, dzięki wykorzystaniu sieci mobilnej. Możesz pozostać w kontakcie ze swoimi maszynami przez cały czas, a nawet wysyłać i odbierać informacje w czasie rzeczywistym. Dzięki technologii **geo-ogrodzenia**, zwiększając bezpieczeństwo, możesz wstępnie zdefiniować obszary robocze dla swoich maszyn i otrzymywać powiadomienia, jeśli opuszczą ten obszar. Możesz także ustawić godziny wstrzymania pracy, aby otrzymywać powiadomienia, jeśli twoje maszyny są używane poza ustalonymi godzinami pracy oraz powiadomienia o błędach, aby wszelkie problemy serwisowe mogły zostać szybko rozwiązane.

## PRECYZJA: JAKIEGO POZIOMU DOKŁADNOŚCI POTRZEBUJESZ?

Systemy automatycznego prowadzenia marki New Holland mogą wykorzystywać wszystkie sygnały korekcyjne, dzięki czemu możesz wybrać poziom dokładności odpowiedni do Twoich potrzeb. W celu określenia położenia naziemne odbiorniki korzystają z sygnałów korekcyjnych systemów GPS i GLONASS. Do zastosowań

## Sygnały korekcyjne

Dokładność	Range-Point RTX 15 cm	Center-Point RTX 4 cm	RTK 2,5 cm	PLM®-Connect RTX 1,5 cm
Opryski	•	•	•	•
Rozrzucanie	•	•	•	•
Uprawa	•	•	•	•
Mapowanie	•	•	•	•
Koszenie	•	•	•	•
Prace żniwne		•	•	•
Siew		•	•	•
Podorywka		•	•	•
Formowanie zagonu		•	•	•
Sadzenie precyzyjne		•	•	•
Uprawy		•	•	•

w rolnictwie ten poziom dokładności jednak nie wystarcza, dlatego wymagane są również sygnały korekcyjne.

**PLM® Connect RTX** (dokładność na poziomie 1,5 cm) udostępnia sygnał korekcyjny RTK przez sieć telefonii komórkowej. Korzystanie z tego rozwiązania wymaga wykupu subskrypcji u biorącego udział w programie dystrybutora maszyn marki New Holland. Ten system udostępnia na obszarze swego zasięgu niezawodny sygnał, pozwalający osiągnąć poziom dokładności poniżej 2,5 cm. Spośród jego licznych zalet należy również wymienić brak przesunięcia ścieżki, co ma miejsce przy przełączaniu się pomiędzy stacjami bazowymi w tra-

**RangePoint RTX - dokładność na poziomie 15 cm**  
**CenterPoint RTX - dokładność na poziomie 4 cm**



**RTK - dokładność na poziomie 2,5 cm**



dycyjnych systemach z jedną stacją bazową oraz brak ograniczeń powodowanych przez zanik widoczności.

### **RTK: NAJWYŻSZA DOKŁADNOŚĆ I POWTARZALNOŚĆ**

Stacja bazowa RTK składa się z anteny, odbiornika i łącza radiowego zapewniającego sygnał korekcji RTK dla systemu automatycznego prowadzenia. Ponadto bazowe stacje mogą odbierać sygnały GPS i GLONASS. 1,5 cm dokładność w promieniu do 13 km: stacja bazowa ma promień roboczy prawie do 13 km, a wzmacniacze sygnału można umieścić w pagórkowatych lub zalesionych obszarach, aby utrzymać zasięg. Stacja bazowa RTK może być zamocowana w jednym miejscu lub dostosowana do indywidualnych potrzeb.



# T5 UTILITY STAGE V Z DODATKOWĄ DAWKĄ MOCY

**Te niezwykle wszechstronne ciągniki, mimo swoich kompaktowych wymiarów, mają teraz większą wydajność dzięki nowemu 4-cylindrowemu silnikowi o większej pojemności skokowej, a dzięki rozwiązaniu neutralizacji spalin Compact Hi-eSCR2 spełniają normy emisji Stage V.**



Nowe ciągniki T5 należą do segmentu wielofunkcyjnych ciągników użytkowych o mocy od 80 KM do 120 KM. Wyposażono je w nowy, udoskonalony silnik 4-cylindrowy o zwiększonej pojemności skokowej 3,6 litra, który zapewnia większą moc i wyższy moment obrotowy. Ponadto jego maksymalny moment obrotowy osiągany jest przy niższych obrotach (1300 obr./min), co przekłada się na dynamiczną reakcję na pedał gazu. Zgodność z normą Stage V zapewnia mu opracowane przez FPT Industrial opatentowane rozwiązanie Compact Hi-eSCR2. System ten stanowi połączenie w jednym elemencie katalizatora utleniającego (DOC), systemu filtracji cząstek stałych i układu selektywnej redukcji katalitycznej (SCR). Niski poziom recyrkulacji spalin (poniżej 10%) pozwala na zoptymalizowane spalanie i niewielkie wymiary układu SCR. Wszystkie komponenty układu neutralizacji spalin zamknięto w jednej, kompaktowej obudowie pod maską ciągnika, co zapewnia operatorowi doskonałą bezobsługowość; przez cały

cykl eksploatacji nie wymaga wymiany komponentów ani czyszczenia mechanicznego. Udoskonalony układ hydrauliczny i elektryczny to łatwy dostęp do wszystkich punktów serwisowych, włącznie z filtrami silnika, które umieszczone po tej samej stronie ciągnika, co przekłada się na lepszą i szybszą obsługę serwisową.

T5 Utility to doskonały, wysoce wszechstronny ciągnik, który sprawdzi się również przy obejściu, podczas prac z ładowaczem czołowym czy obsługi przednich lub tylnych narzędzi oraz podczas zastosowań transportowych.

Nowa gama T5 Utility to większe osiągi dzięki silnikowi Stage V dysponującemu dodatkowymi 5 KM mocy i o 10% wyższym momentem obrotowym, którego wartość maksymalna jest teraz osiągnięta przy niższych obrotach. Przestronna kabina VisionView™ zapewnia operatorowi najwyższy komfort pracy. Znaczne przeszklenie i smukła konstrukcja słupka oznaczają doskonałą widoczność, a duże okno dachowe pozwala na bezproblemową obserwację ładowacza w podniesionej pozycji. Intuicyjne i ergonomicznie rozmieszczone elementy sterowania zwiększają komfort operatora i zmniejszają jego zmęczenie podczas długich dni pracy.

T5 Utility to idealny ciągnik do intensywnych zadań z ładowaczem dzięki dużej osi klasy 1.5, która zapewnia większy udźwieg oraz dzięki szerszej tylnej tulei, która pozwala na stabilniejszą obsługę ładowacza. Zaawansowany dżojstik z przełącznikiem Dual Command oraz obsługą 3., 4. i 5. funkcji ładowacza czołowego, a także funkcji wysprężlania zapewnia kierowcy pełną kontrolę podczas obsługi ładowacza czołowego.

Ciągniki T5 Utility mogą poszczycić się imponującym udźwigiem tylnym wynoszącym nawet 4 400 kg, a trzybiegowy WOM obsługujący tryb ECO i prędkość jazdy to doskonała wszechstronność i oszczędność paliwa.



**CNH**  
INDUSTRIAL

CAPITAL



**PRAWDZIWE FINANSOWANIE FABRYCZNE**

# NAWOŻENIE ORGANICZNE – ROZRZUTNIKI UNIA

## TYTAN

### Zamykana osłona adaptera

ułatwia wysiew torfu, wapna, kompostu i lekkiego pomiotu kurzego

**Łopatk adapterów**  
wykonane w standardzie z najlepszej jakości utwardzonej borowej stali

**Napęd przenośnika podłogowego**  
przekazuje hydrauliczna przekładnia zaprojektowana dla przeniesienia dużych obciążeń

**Zasuwa dozująca**  
uszczelnia skrzynię ładunkową oraz ogranicza napór masy na adapter rozrzutnika

**Wannowa konstrukcja**  
i solidne podwozie gwarantuje bezawaryjną pracę

**Zestawy kołowe z certyfikatem TUV**  
Standardowo zastosowano zestawy kołowe (posiadające certyfikat TUV) o zwiększonej wytrzymałości

## TYTAN PREMIUM

**Solidna zasufa ładunkowa**  
Szczelna samonośna konstrukcja ułatwiająca mycie i konserwację

**Uniwersalny adapter 2-walcowy pionowy**  
pozwala na osiągnięcie kilkunastometrowej szerokości rozrzutu przy zachowaniu bardzo dobrej równomierności. Adapter przeznaczony głównie do rozrzucania obornika, pozwala również na rozsiew wapna, torfu czy kompostu

**Hydraulicznie regulowany posuw taśmy**  
z przekładnią zaprojektowaną do podnoszenia dużych obciążeń

**Cztery łańcuchy przenośnika**  
zapewniają równomierny rozkład masy na każdy z łańcuchów

UNIA to największy polski producent maszyn rolniczych. Fabryki firmy UNIA mieszczą się w czterech lokalizacjach: Brzeg, Grudziądz, Kąty Wrocławskie oraz Słupsk. Szeroka oferta maszyn obejmuje m.in. sprzęt do uprawy i siewu, ochrony roślin, uprawy ziemniaka, przyczepy oraz maszyny do zbioru zielonek niskołodygowych.

Marka UNIA oferuje kilka serii rozrzutników: TYTAN Premium, TYTAN, APOLLO Premium i APOLLO. W zależności od ładowności czy pojemności zbiornika, każdy rolnik znajdzie maszynę dla siebie. Maszyny te mogą być uniwersalnie wykorzystywane jako rozrzutnik obornika i wapna, a także przyczepa objętościowa podczas prac przy zbiorze zielonek. Szerokie zastosowanie tych maszyn obniża generowanie kosztów w gospodarstwie.

Asortyment rozrzutników TYTAN PREMIUM obejmuje maszyny o ładowności w przedziale 5,5 – 14 ton. W rozrzutnikach możemy zastosować adaptery gwarantujące równomierne pokrycie najróżniejszymi materiałami. Rozrzutniki tej serii wyposażone są w przenośnik składający się z czte-

rech łańcuchów. Łańcuchy wykonane są z wysokogatunkowej stali o średnicy 11 mm, a wraz ze specjalnymi listwami zgarniającymi przystosowane są do przenoszenia dużych obciążeń. Duża średnica kół gniazdowych pozwala zmniejszyć zużycie łańcucha. Zawieszenie osi gwarantuje płynną jazdę nawet w najtrudniejszym terenie.

Seria TYTAN to największe rozrzutniki produkowane w Polsce stworzone z myślą o pracy w najcięższych warunkach i dużych gospodarstwach, które na pierwszym miejscu stawiają szybkość i jakość wykonanej pracy. Ładowność tych maszyn wynosi od 14 do 24 ton. Szeroki adapter 2-walcowy z czterema łopatkami pozwala osiągnąć kilkunastometrowe szerokości rozrzutu, przy zachowaniu bardzo dobrej równomierności. Zastosowany 3 – osiowy układ jezdny umożliwi pracę rozrzutnikiem nawet w ciężkich warunkach polowych. Rozrzutnik z powodzeniem radzi sobie również podczas skrętu lub zawracania na uwrociach, dzięki zastosowaniu w układzie jezdnym 1 i 3 osi skrętnej (samonastawnej).

Wersja APOLLO jest odpowiedzią na zapotrzebowanie klientów, którzy chcieliby powiększyć pojemność rozrzutnika przy zachowaniu jednej osi. Poprzez swoje małe zapotrzebowanie na uciąg, rozrzutniki z tej serii idealnie spełniają oczekiwania małych i średnich gospodarstw, w których główny ciągnik jest mniejszej mocy. Poprzez swoją mobilność APOLLO znajduje także zastosowanie w dużych gospodarstwach, gdzie liczy się przede wszystkim wydajność wykonanej pracy. Dostępne są modele o ładowności od 6 do 16 ton i zapotrzebowaniu mocy w przedziale od 50 – 180 KM.

Seria rozrzutników APOLLO PREMIUM łączy w sobie zalety zawieszenia na kołach o dużej średnicy, znajdujących się poza obrysem skrzyni, z szerokim adapterem, zapewniającym dużą przepustowość, płynny przepływ masy oraz równomierny rozsiew nawozu na znacznej szerokości.

W tej serii dostępne są modele o ładowności od 8 do 16

ton. Szeroki 2 m adapter, znacznie szerszy niż światło skrzyni, doskonale pobiera nawet ciężki, słomiasty obornik.

Zarówno w wersji APOLLO jak i APOLLO PREMIUM hydrauliczny napęd przenośnika podłogowego zapewnia równomierne podawanie materiału (obornika, wapna, torfu) na adaptery rozrzucające. Napęd przekazywany jest poprzez przekładnię, zaprojektowaną specjalnie do przenoszenia dużych obciążeń, jakie mogą wystąpić podczas rozrzutu materiału. W rozrzutnikach APOLLO dyszel zawieszony jest na regulowanym wzdłużnym resorze piórowym, co doskonale tłumí wszelkie nierówności podczas pracy rozrzutnikiem.

Kupno maszyny do pracy w gospodarstwie to zawsze spory wydatek, dlatego każda inwestycja powinna być dobrze przemyślana. Warto wybierać maszyny od sprawdzonych producentów takich jak UNIA, gdzie jakość i precyzja wykonania są na wysokim poziomie.

## APOLLO PREMIUM

**Szeroki adapter (2 metry)** pozwala na jeszcze bardziej efektywne rozrzucanie materiału na polu

**Przekładnia hydrauliczna** zaprojektowana z myślą o przenoszeniu dużych obciążeń, jakie mogą wystąpić podczas rozrzutu materiału



**Szybki demontaż adaptera** pozwala przekształcić maszynę w przyczepę objętościową

**Dyszel resorowany** wzdłużnie co doskonale tłumí wszelkie nierówności podczas pracy rozrzutnika

**Duże koła chroniące strukturę** gleby oraz ułatwiające manewrowanie i przejazd w ciężkich warunkach pracy



# PODNOŚMY WYDAJNOŚĆ NAWOZÓW ORGANICZNYCH!



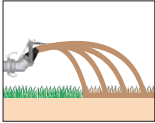
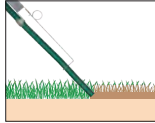

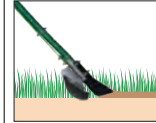

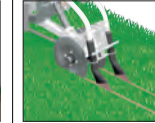
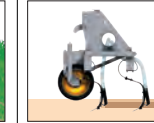
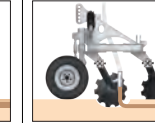








Gnojowica, wcześniej uważana za zwykły odpad hodowlany, stopniowo zyskała wśród rolników status cennego nawozu. Nie bez powodu, gdyż jest to bardzo wartościowy i łatwo dostępny surowiec naturalny o ogromnym potencjale użyźniającym, który pozwala na zwiększenie wydajności użytków zielonych i upraw przy ograniczonych kosztach. Jej rozlewanie wymaga jednak zastosowania odpowiedniego sprzętu, umożliwiającego zachowanie jej naturalnych składników w maksymalnym stopniu (materiai organicznej, azotu, fosforu, potasu, magnezu itp.) oraz ich równomierne rozprowadzanie. Wśród istniejących rozwiązań, w kilku udało się połączyć wydajność, opłacalność i ekologię. Przedstawiamy ich zestawienie. Dla nikogo nie

jest tajemnicą, że dobre nawożenie polega na dostarczeniu prawidłowej dawki odpowiedniego nawozu we właściwym miejscu i czasie. Jednakże nie można tego przeprowadzić z powodzeniem, nie używając odpowiedniego sprzętu. Zresztą przy ciągle zaostarzających się przepisach, to kryterium przestaje być tylko opcją, ale powoli staje się obowiązkiem. Nawożenie nie jest działaniem obojętnym. Nieprawidłowo rozprowadzona gnojowica może uwalniać duże ilości amoniaku, i to nie tylko przez kilka godzin, ale również parę dni po rozlaniu. Takie straty amoniaku nie pozostają bez konsekwencji. Poza szkodliwym wpływem na środowisko naturalne są one główną przyczyną nieprzyjemnego zapachu, który na ogół jest źle postrzegany



# ROZLEWANIE GNOJOWICY: OCENA WYDZIELANIA SIĘ $\text{NH}_3$

Ocena strat azotu w % wskutek ulatniania się amoniaku ( $\text{NH}_3$ , w zakresie 0 - 100) oraz wydzielania się do atmosfery części składników odżywczych przy stosowanych obecnie technikach rozlewania gnojowicy.

Rozlewanie standardowe:	Rampa z wężami, także wleczonymi:	Rampa z płozami (na niskie trawy):	Rampa z płozami (na wysokie trawy):	Aplikator z talerzami tnącymi:	Aplikator ze stożkowymi talerzami (wymaga nacisku podnośnika na osprzęt):	Aplikator doglebowy z lemieszami do przykrywania gnojowicy i mieszania jej z ziemią:	Aplikator doglebowy z talerzami do przykrywania gnojowicy i mieszania jej z ziemią:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zabrudzenie całych roślin, czyli zielonki</li> <li>Nic nie trafia do gleby i trochę na nią</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rośliny są całkowicie zabrudzone na szer. 8 cm</li> <li>Podstawa roślin zabrudzona na 15 cm</li> <li>Nic nie trafia do gleby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rośliny niecałkowicie zabrudzone</li> <li>Podstawa roślin zabrudzona na szer. 3 - 5 cm</li> <li>Nic nie trafia do gleby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rośliny niezabrudzone</li> <li>Podstawa roślin zabrudzona na szer. 3 - 5 cm</li> <li>Nic nie trafia do gleby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płytką bruzda w glebie</li> <li>Ścięte rośliny</li> <li>5% gnojowicy trafia do gleby</li> <li>Podstawa roślin zabrudzona na 3 - 5 cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rośliny niezabrudzone</li> <li>Cała gnojowica pod powierzchnią gleby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cała gnojowica pod powierzchnią gleby</li> <li>Lepsze wykorzystanie gnojowicy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cała gnojowica pod powierzchnią gleby</li> <li>Lepsze wykorzystanie gnojowicy</li> </ul>
							
Straty azotu w $\text{NH}_3$ : 100%	Straty azotu w $\text{NH}_3$ : 65%	Straty azotu w $\text{NH}_3$ : 50%	Straty azotu w $\text{NH}_3$ : 20%	Straty azotu w $\text{NH}_3$ : 15%	Straty azotu w $\text{NH}_3$ : 5%	Straty azotu w $\text{NH}_3$ : 0%	Straty azotu w $\text{NH}_3$ : 0%
							
Max. 100% wydzielania się $\text{NH}_3$ lub zapachów	65% wydzielania się $\text{NH}_3$ lub zapachów	50% wydzielania się $\text{NH}_3$ lub zapachów	20% wydzielania się $\text{NH}_3$ lub zapachów	15% wydzielania się $\text{NH}_3$ lub zapachów	5% wydzielania się $\text{NH}_3$ lub zapachów	Min. 0% wydzielania się $\text{NH}_3$ lub zapachów	Min. 0% wydzielania się $\text{NH}_3$ lub zapachów

przez otoczenie. Są również skutki finansowe. Dodatkowe koszty związane z kupnem sztucznych nawozów azotowych, w celu uzupełnienia niedoborów, są niebagatelne. W przypadku średniej wielkości gospodarstwa straty finansowe mogą wynieść nawet kilkanaście tysięcy złotych. Przez długi czas rozlewacze rozbryzgowe były najczęściej stosowanym systemem rozprawdzającym. Były one dość proste i ograniczały się do płaszczowego rozlewania gnojowicy na powierzchni gleby, co wiązało się z dużym brakiem precyzji i równomierności oraz z zanieczyszczeniem roślin (a więc i zielonki). Miał również miejsce znaczny kontakt gnojowicy z powietrzem. Rozbita na drobne krople bardzo szybko traciła ona swoje składniki lotne, uwal-

niając je do atmosfery i jednocześnie powodując znaczną emisję przykrego zapachu. W niektórych warunkach nie-rzadko stwierdzano utratę azotu rzędu 100%! JOSKIN, będąc uznanym i doświadczonym podmiotem na rynku osprzętu tylnego, już dawno rozumiał, jaki potencjał kryje w sobie gnojowica i bardzo wczesnie zajął się doskonaleniem technik jej rozprawdzania. W efekcie, po ponad 30 latach, firma osiągnęła znaczną przewagę technologiczną w zakresie budowy osprzętu rozlewającego i proponuje jego wyczerpującą ofertę, która umożliwi prowadzenie opłacalnej, zrównoważonej i odpowiedzialnej gospodarki rolnej. W ramach tej gamy produktów można wyróżnić dwie główne rodziny: rampy rozlewające i osprzęt do aplikacji doglebowej.



# MISTRZ NA KAŻDYM POLU! - COBRA2

Aby odpowiedzieć na nieustanną ewolucję świata rolnictwa, JOSKIN odnawia swoją gamę wozów asenizacyjnych, powszechnie uznanych na arenie międzynarodowej, o całkowicie przeprojektowany model: COBRA2. Na konstrukcję nowej generacji osprzętu do rozlewania miały wpływ znane i popularne modele wozów asenizacyjnych, takie jak VOLUMETRA i X-TREM2 - oba wyróżnione prestiżowym tytułem « Machine of the Year » (w 2017 i 2020). Przednia część COBRA2 została w rzeczywistości opracowana na bazie VOLUMETRA. W ten sposób korzysta z krótkiego i kompaktowego dyszla, a także prowadnicy dyszla i efektywnego zawieszenia, co zapewnia szczególnie wygodne i precyzyjne manewry. Podobnie jak X-TREM2, beczka ma kompaktowane wbudowanie i przesuwne podwozie. W ten sposób podczas dodawania lub zmiany narzędzia do rozlewania można łatwo zmienić położenie osi, aby zapewnić zawsze idealny nacisk na oś i oczko. Standardowe wbudowanie w wozach COBRA2 ma odpowiednio duże wymiary, aby ułatwić tę operację.

Wóz asenizacyjny COBRA2 jest dostępny z pojemnością 11 800 - 15 600l, tylko z osią pojedynczą. Zwarty, dzięki krótkiemu zbiornikowi o dużej średnicy (1900 - 2100 mm w zależności od modelu), i doskonale dostosowany do pracy w polu, model COBRA2 jest bardzo zwrotny. Jego budowa zakłada montaż bardzo szerokich opon niskociśnieniowych (o średnicy do 2,112 m i szerokości 1,230 m) z głębokim wbudowaniem, dzięki czemu szerokość pojazdu nie przekracza 3 m. W zależności od zastosowanych kół wyróżniamy modele S - małe wbudowanie kół, SXT - wbudowanie średnie i SXT+ z dużym wbudowaniem. Druga wersja wozu COBRA ma konstrukcję skorupową. Maszyna posiada co prawda ramę heavy duty, podobnie



jak model VOLUMETRA, ale jej budowa została zmieniona - obecnie szerokość ramy wynosi 900 mm z przodu, po czym ulega ona zwężeniu do 600 mm na odcinku mocowania kół i do końca już się nie zmienia. Ta cecha umożliwia zamontowanie na wozie COBRA2 szerokich kół. Za sprawą zwiększonej powierzchni kontaktu opon z podłożem nacisk wywierany przez pojazd rozkłada się jeszcze bardziej równomiernie. Ślady opon na glebie są wyraźnie płytsze. Zwarta budowa maszyny, dzięki zintegrowanej ramie, sprawia, że ma ona bardzo nisko położony środek ciężkości. Ta cecha nie tylko ułatwia pracę przy użyciu narzędzi rozlewających, ale także znacznie zwiększa stabilność podczas jazdy.

COBRA2 występuje z pompami próżniowymi, ślimakowymi lub krzywkowymi. Zalicza się do pojazdów ciężkich,

może zatem bez najmniejszego problemu pracować z najcięższymi rampami lub aplikatorami marki JOSKIN. W tym celu wóz ma podnośnik (w opcji) montowany do podłużnic beczki. Taki system jest bardziej zwarty, bardziej wytrzymały i pozwala zachować idealny nacisk na oczko sprzęgu. Mocowanie aplikatora na beczce zapewnia odlewany z żeliwa podnośnik ciągnikowy SAUTER.

Wszystkie wozy asenizacyjne COBRA2 mogą mieć różne przygotowania, co pozwala łatwo doposażyć je w wiele opcji, zarówno w momencie składania zamówienia, jak i później przy użyciu zestawów do montażu (nawet po latach od opuszczenia fabryki). Wśród najciekawszych opcji należy wymienić aplikatory i rampy rozlewające, ramię i systemy ssące itd.



# AUTORYZOWANY SERWIS CIĄGNIKÓW I MASZYN ROLNICZYCH

Wydłużone świadczenie  
pogwarancyjne ciągników  
New Holland



- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Brak zmartwień o dodatkowe koszty związane z usunięciem usterki
- Przekazanie umowy nowemu nabywcy przy odsprzedaży maszyny
- Wysoka jakość naprawy w autoryzowanym punkcie serwisowym

Pakiety dedykowane  
ciągnikom New Holland!



- pakiet zapewnia stały koszt przeglądów,
- Twój ciągnik jest pod stałą opieką autoryzowanego serwisu

## Diagnostyka mocy silnika.

Oferujemy diagnostykę mocy silnika w ciągnikach wszystkich marek.

## Diagnostyka przed zakupem ciągnika używanego.

Nie kupuj kota w worku! Zweryfikujemy stan maszyny, którą wybrałeś. Profesjonalna karta kontrolna wraz z specjalistycznymi narzędziami (hamowania, EST, Datar) w rękach doświadczonego mechanika pozwoli Ci uniknąć zbędnych wydatków po zakupie.

## Usuwanie szkód komunikacyjnych.

Miałeś wypadek, w którym ucierpiał Twój ciągnik lub inna maszyna? Pomożemy Ci w likwidacji szkody każdej maszyny rolniczej:

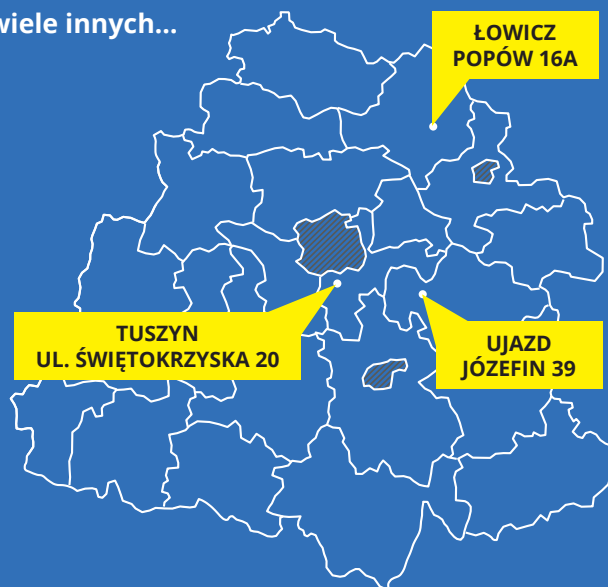
- skompletujemy z Tobą dokumenty do likwidacji szkody,
- oszacujemy jej wielkość,
- ustalimy koszty z ubezpieczycielem,
- naprawimy uszkodzoną maszynę,
- rozliczymy szkodę bezgotówkowo z zakładem ubezpieczeń.



# SKLEP Z CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI

- Części zamienne do ciągników i kombajnów New Holland
- Elementy robocze do wszystkich marek zachodnich
- Zbiorniki na paliwo Fortis i Kingspan
- Agregaty prądotwórcze FOGO AGROVOLT
- Nawigacje Teejet
- Pasy do wszystkich rodzajów pras
- Narzędzia sadownicze Campagnola (NOWOŚĆ!!!)

I wiele innych...



DOSTĘPNA RÓWNIEŻ

## SPRZEDAŻ MOBILNA

Zadzwoń do naszych konsultantów!

UJAZD ☎ 511198301

TUSZYŃ ☎ 733331103

ŁOWICZ ☎ 511198294

# KLIENCI INDYWIDUALNI / WYKONAWCY / ROLNICY

## MATERIAŁY DO BUDOWY DOMU

Od ponad 30 lat specjalizujemy się w sprzedaży materiałów budowlanych od fundamentu, aż po dach. Współpracujemy z największymi na świecie producentami.

UJAZD

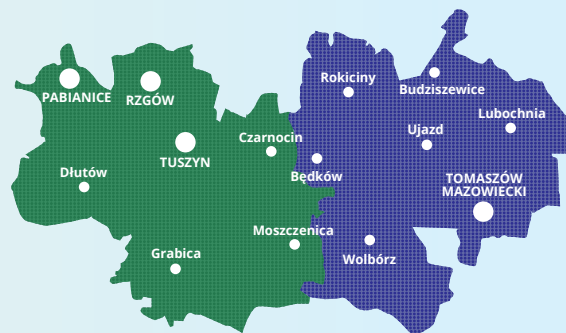
☎ 44 719 24 88

budowlany@agrosklad.com.pl

TUSZYN

☎ 42 614 21 60

tuszyn@agrosklad.com.pl



STAŁA OPIEKA  
HANDLOWCA



DOJAZD  
DO KLIENTA



POMOC  
W PRZYGOTOWANIU  
KOSZTORYSU



NADZÓR NAD  
REALIZACJĄ  
INWESTYCJI



GWARANCJA  
ZAKUPU I STAŁEJ  
OBSŁUGI  
PO ZAKUPOWEJ



MOŻLIWOŚĆ  
FINANSOWANIA  
INWESTYCJI



ATRAKCYJNE  
WARUNKI  
WSPÓŁPRACY



TRANSPORT  
HDS

**DORADCY BUDOWLANI**  
sprzedaż detaliczna, inwestycyjna

**MICHAŁ SZCZEPAŃSKI**

☎ 500 061 976

[michal.szczepanski@agrosklad.com.pl](mailto:michal.szczepanski@agrosklad.com.pl)

gminy Ujazd, Tomaszów Maz., Lubochnia,  
Będków, Rokiciny, Budziszewice, Wolbórz

**DAWID KARP**

☎ 511 198 338

[dawid.karp@agrosklad.com.pl](mailto:dawid.karp@agrosklad.com.pl)

gminy Ujazd, Tomaszów Maz., Lubochnia,  
Będków, Rokiciny, Budziszewice, Wolbórz

**ŁUKASZ ROZPEDEK**

☎ 506 451 213

[lukasz.rozpedek@agrosklad.com.pl](mailto:lukasz.rozpedek@agrosklad.com.pl)

gmina Tuszyn, Rzgów, Czarnocin,  
Moszczenica, Grabica, Dłutów, Pabianice

**RADOSŁAW KOSECKI**

☎ 500 227 154

[radoslaw.kosecki@agrosklad.com.pl](mailto:radoslaw.kosecki@agrosklad.com.pl)

gmina Tuszyn, Rzgów, Czarnocin,  
Moszczenica, Grabica, Dłutów, Pabianice

# MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

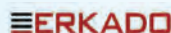


**Szukasz materiałów wykończeniowych i inspiracji - zapraszamy do naszego marketu budowlanego Majster Plus w Tuszynie.**

Znajdziesz tu panele podłogowe, podłogi drewniane, drzwi wewnętrzne oraz zewnętrzne, okna, farby, systemy dociepleń, materiały instalacyjne, hydrauliczne, elektryczne, systemy zamocowań i wiele innych.

☎ 42 614 21 60

tuszyn@majsterplus.com



## W OFERCIE POSIADAMY

1. MATERIAŁY ŚCIENNE
  - PUSTAKI CERAMICZNE
  - BETON KOMÓRKOWY
  - CEGŁA KLINKIEROWA
  - BLOCZKI BETONOWE

2. POKRYCIA DACHOWE
  - BLACHODACHÓWKA
  - PŁYTA EUROFALA
  - PŁYTA WARSTWOWA (OBORNICKA)
  - GONTY DACHOWE
  - DACHÓWKA CERAMICZNA
  - PŁYTA DACHOWA

3. CEMENT

4. WAPNO

5. MATERIAŁY IZOLACYJNE
  - WEŁNY MINERALNE
  - STYROPIANY
  - TERMOIZOLACJE

6. CHEMIA BUDOWLANA

7. KOSTKA BRUKOWA

8. PŁYTY GIPSOWE I PROFILE DO ZABUDOWY G-K

I wiele innych







## NASI DORADCY AGROTECHNICZNI:

- Piotr Wlazło**  
☎ 511 941 752
- Dawid Ruszkiewicz**  
☎ 509 908 063
- Tomasz Grzybowski**  
☎ 735 916 826
- Karol Gładki**  
☎ 734 403 645
- Łukasz Rozpędek**  
☎ 506 451 213
- Robert Orliński**  
☎ 509 819 176
- Jakub Ruszkiewicz**  
☎ 535 789 113

## NASI DORADCY Z DZIAŁU MASZYN:

- Roman Pakuła**  
☎ 505 549 544  
pow. tomaszowski, pow. opoczyński
- Karol Przybył**  
☎ 509 026 920  
pow. piotrkowski
- Piotr Żatkiewicz**  
☎ 509 304 356  
pow. rawski
- Marcin Klimczak**  
☎ 509 309 415  
pow. łowicki, pow. zgierski
- Renisław Siekiera**  
☎ 513 096 717  
pow. skierniewicki
- Seweryn Brzeziński**  
☎ 509 304 345  
m. Łódź, pow. łódzki wsch.  
(gm. Kuluszki, gm. Andrespol,  
gm. Nowosolna), pow. brzeziński
- Szymon Lis**  
☎ 511 198 265  
pow. konecki, pow. łódzki wsch.  
(gm. Rzgów, gm. Tuszyn, gm. Brójce),  
pow. pabianicki

**NAWOZY, NASIONA,  
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN**  
 nawozy@agrosklad.com.pl  
 tel. +48 44 719 24 88

**CIĄGNIKI I MASZYNY ROLNICZE**  
 maszyny@agrosklad.com.pl  
 tel. +48 44 719 35 75

**SKLEP CZĘŚCI ZAMIENNYCH**  
 sklep@agrosklad.com.pl  
 tel. +48 44 719 22 98

**SERWIS CIĄGNIKÓW  
I MASZYN ROLNICZYCH**  
 serwis@agrosklad.com.pl  
 tel. +48 44 719 20 29

**MATERIAŁY BUDOWLANE**  
 budowlany@agrosklad.com.pl  
 tel. +48 44 725 95 22

**Znajdź nas na Facebook:** [facebook.com/agrosklad](https://facebook.com/agrosklad)

**Instagram/agrosklad\_ujazd**

## NASZE ODDZIAŁY

### CENTRALA

Ujazd, Józefin 39  
 tel. +48 44 719 24 88  
 agrosklad@agrosklad.com.pl

### ODDZIAŁ TUSZYN

Tuszyn, ul. Świętokrzyska 20  
 Majster Plus  
 tel. +48 42 614 21 60  
 tuszyn@agrosklad.com.pl

### ODDZIAŁ ŁOWICZ

Łowicz, Popów 16A  
 tel. +48 46 837 37 24  
 lowicz@agrosklad.com.pl