

CIĄGNIK T7.300  
NOWY FLAGOWY MODEL  
O ZWIĘKSZONEJ MOCY!



**BIULETYN**  
2/2023

*Twój partner  
na każdym polu!*

**ROLSERWIS**

[WWW.ROLSERWIS.PL](http://WWW.ROLSERWIS.PL)

Odwróć  
katalog



POZNAJ  
ODMIANY  
ZBÓŻ JARYCH  
2023

MASZYNY ROLNICZE • CZĘŚCI ZAMIENNE • SERWIS • NAWOZY MINERALNE

**MASZYNY  
BUDOWLANE**

**ŚRODKI  
OCHRONY  
ROŚLIN**



**CIĄGNIKI  
I MASZYNY  
ROLNICZE**

**NAWOZY  
I MATERIAŁ  
SIEWNY**



**CZĘŚCI  
ZAMIENNE**



**SERWIS**

tel. 797 587 059

**DOSTĘPNE  
FINANSOWANIE:**

- finansowanie fabryczne**
- pożyczka**
- sprzedaż ratalna**
- faktoring**
- leasing**

# SADZARKI KARUZELOWE FERRARI – WYSOKIEJ JAKOŚCI KONSTRUKCJA I PRECYZYJNE USTAWIENIA



Włoska firma Ferrari, założona we Włoszech w 1961 roku zajmuje się głównie produkcją sadzarek karuzelowych do warzyw z rozsad. Konstrukcja maszyn pozwala na wysadzanie różnorodnych warzyw, z rozsad o każdym kształcie, poczynając od stożków i piramid poprzez cylindry, kończąc na kostkach. Doskonale sprawdzają się w uprawie wielu gatunków warzyw, między innymi kapusty, brokułów, pomidorów, sałaty czy selera. Znajdują zastosowanie również przy produkcji tytoniu.

Wysokie standardy, jakość, niezawodność i innowacyjność stawiają firmę Ferrari w czołówce producentów sadzarek.

## Sadzarka karuzelowa F MAX

Sadzarka karuzelowa F-Max charakteryzuje się wysokiej jakości konstrukcją z wytrzymałych materiałów oraz sekcjami dopasowanymi do obciążeń. W wyposażeniu standardowym posiada system napędowy, który daje możliwość zastosowania różnych rodzajów zębatek, umożliwiających szeroki zakres regulacji rozstawu roślin w rzędzie. Skokowy ruch karuzeli pozwala na sadzenie świeżo podlanych rozsad, bez przyklejania się sadzonek do kubeków. Gumowe koła dogniatające zapewniają mniejsze obciążenie ziemi oraz poprawiają podsiąkanie, które polepsza równomierność wzrostu. F MAX to gwarancja precyzyjnego sadzenia, którą zapewnia:

- ruch zegarowy sekcji, który powoduje stały spadek roślin z karuzeli w miejsce wysadzenia,
- samoczyszcząca stopka wysadzająca, która zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń w redlicy,
- wał zgniatający oraz stopka umożliwiająca pracę na różnych rodzajach gleb od lekkich do ciężkich i zakamienionych.

Jakie korzyści niesie ze sobą praca sadzarką F MAX?

- szybkość pracy nawet do 5000 sadzonek na godzinę w rzędzie dla

danej sekcji. Karuzela wyposażona jest w 8 lub 10 kubeków

- odległość między sadzonkami regulowana mechanicznie od 16 do 57 cm (regulacja co 2 cm)
- sadzarka doskonała do rozsad na taczach oraz w bloczkach, w przypadku roślin o długich i mocnych liściach
- możliwość pracy w sekcjach od 1 do 12, montowanych na hydraulicznie rozkładanej ramie

Podkreślenia wymaga również fakt, że zaawansowana technologia sadzarek Ferrari dopasowana jest do traktora każdej marki!



## DANE TECHNICZNE:

Model/rama	Wysokość (mm)	Waga (kg)	Liczba sekcji	Odstęp między rzędami (mm)	Moc (KM)
F MAX 1	1 850	360	1	600 + (N-1) × l	35
F MAX 2	1 850	480	2	600 + (N-1) × l	35
F MAX 3	1 850	600	3	600 + (N-1) × l	50
F MAX 4	1 850	760	4	600 + (N-1) × l	50
F MAX 5	1 850	860	5	600 + (N-1) × l	70
F MAX 6	1 850	1 000	6	600 + (N-1) × l	70

# PRZYCZEPA T-617/6

## DUCH Z PUSZCZY

- Ładowność **15 250 kg**
- Masa własna ~**5 750 kg**
- Długość **7 350 mm**
- Szerokość **2 530 mm**
- Wysokość ~**2 700 mm**
- Wymiary skrzyni ładunkowej (długość/szerokość/wysokość) **5100mm /2300 mm /900 mm**
- Wymiary podłogi **2000 mm x 4960 mm**
- Pojemność ładunkowa **10 m<sup>3</sup>**

# 15T



# ROZRZUTNIK N-264/1

- Masa własna ~ **6 290 kg**
- Ilość osi **2 - tandem**
- Adapter **AVH2 - 2 poziome bębny rozdrabniające + 2 talerze rozrzucające**
- Długość **8 255 mm**
- Szerokość **2 495 mm**
- Wysokość **3 065 mm**
- Grubość blachy podłogi/ściany **3/4 mm**
- Zawieszenie **Tandem - resory paraboliczne**

# 14 T



konstrukcja  
cynkowana  
ogniowo

## CynkoMet®

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

Monika Arciszewska  
+48 519 121 210  
[marciszewska@cynkomet.pl](mailto:marciszewska@cynkomet.pl)

# RWN-8000 WAPNIAK

- Ładowność ~**8000 kg**
- Masa własna ~**4000 kg**
- Pojemność ładunkowa (w ścianach/w nadstawach) **4,2/5,5 m<sup>3</sup>**
- Szerokość skrzyni ładunkowej wewnątrz **800-2000 mm**
- Długość skrzyni ładunkowej wewnątrz **2970-3440 mm**
- Wysokość ścian skrzyni **1000 mm**
- Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/wysokość) **6773 mm /2577 mm /~2835 mm**
- Zawieszenie **Resor paraboliczny**
- Szerokość rozrzutu w zależności od użytych nawozów **~8-10 m**

# 8T



# PRZYCZEPA T-617/4

- Masa własna (bez nadstaw) ~**5500 kg**
- Długość **7525 mm**
- Szerokość **2550 mm**
- Wysokość bez nadstaw **2275 mm**
- Wysokość z nadstawami **2775 mm**
- Typ skrzyni **Skorupa**
- Pojemność ładunkowa **18,8 m<sup>3</sup>**
- Zawieszenie **Resory paraboliczne**

# 12 T

# 14 T



**CA** CRÉDIT  
AGRICOLE  
Twój bank pełen korzyści



# DOZNAJ OLSNIENIA Z KREDYTEM AGRO

Wybierz korzystne finansowanie z mobilnym doradcą i szybką oceną zdolności kredytowej

**BOGATA  
OFERTA**

Zapytaj doradcę ROLSERWIS o finansowanie zakupu ich nawozów



**572 334 871** lub **519 019 664** koszt wg stawki operatora



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

Okres kredytowania oraz wysokość kredytu zostaną wyliczone po zbadaniu zdolności kredytowej. Przy składaniu wniosku o kredyt prosimy o udokumentowanie dochodu. Szczegółowe informacje na temat: akceptowanych dokumentów, wymaganych zabezpieczeń oraz oferty produktowej dostępne są w Regulaminie konta, Tabeli Opłat i Prowizji oraz Tabeli Oprocentowania konta dla klientów instytucjonalnych – Rolnicy indywidualni. Wymienione dokumenty dostępne są na stronie [www.credit-agricole.pl](http://www.credit-agricole.pl). Materiał ma charakter informacyjny.

# WPŁYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S

**Nowoczesne standardy nawożenia**



# GRUNT TO URODZAJ



W Grupie Azoty wciąż poszerzamy ofertę, tworzymy produkty nowoczesne, które mają praktyczne zastosowanie w różnych warunkach i dla różnorodnych upraw. Warto to wykorzystać.



[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)

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

[agro@grupaazoty.com](mailto:agro@grupaazoty.com)

# CZY WIESZ JAK OSZCZĘDZIĆ DO 95% KOSZTY ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W ROLNICTWIE?



## **Czemu przyskać roślinę główną, skoro chcemy zniszczyć chwasty?**

Ultraprecyzyjny oprysk rośliny po roślinie. Zmniejszona fitotoksyczność dzięki bardzo precyzyjnemu opryskowi – zwiększenie plonów i poprawa bioróżnorodności

## **Czy trzeba przyskać całe pole, żeby pozbyć się np. pchełki buraczanej czy śmietki?**

Czy odżywki lub mikroelementy, których potrzebuje roślina uprawna a nie gleba, powinny być aplikowane na całą powierzchnię uprawną?

Na wszystkie  
te pytania  
odpowiedź brzmi:

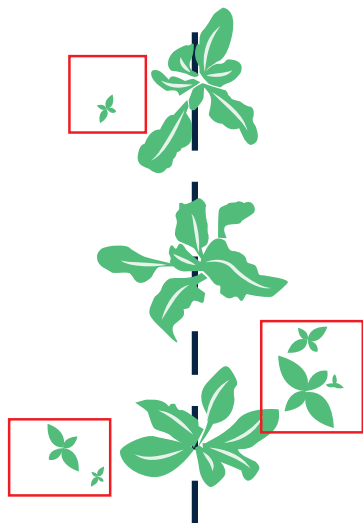
ARA

firmy

@ ecorobotix

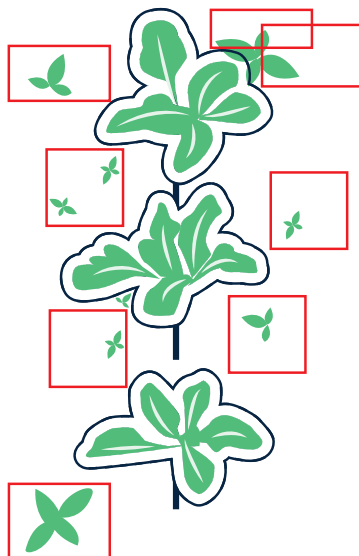






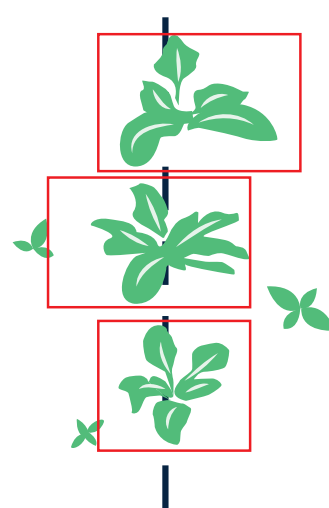
### Stosowanie herbicydów selektywnych

Opryskiwanie chwastów w pobliżu roślin



### Stosowanie herbicydów nieselektywnych wyłącznie na chwasty, unikając kontaktu z uprawą

Wokół każdej rośliny uprawnej utrzymuje się strefę bezpieczeństwa o szerokości 4 cm bez oprysków



### Stosowanie insektycydów, fungicydów i odżywek w płynie tylko na uprawę

- zmniejsza zużycie środka ochrony i chroni glebę przed zanieczyszczeniem



Rzeczywista minimalna powierzchnia oprysku  
**6 cm x 6 cm**

**SZCZEGÓŁY  
I PRAKTYCZNA  
DEMONSTRACJA,**  
po kontakcie z naszymi  
doradcami.

OSIĘCINY  
54 289 79 03

KUTNO  
24 337 11 11

KALISZ  
62 751 00 30

PŁOCK  
24 262 50 63

# ZGRABIARKA 2-KARUZELOWA TANGO 730 – JEDEN LUB DWA WAŁKI

2-karuzelowa zgrabiarka TANGO 730, polskiego producenta SaMASZ umożliwia rolnikowi formowanie jednego lub dwóch wałków pokosu. Specjalnie wyprofilowane palce zgrabiające stanowią gwarancję dokładnego i czystego zbioru a zatem wysokiej jakości paszy.

Ponad 10-letnie doświadczenie firmy w produkcji zgrabiarek karuzelowych, pozwoliło stworzyć maszynę, która nie tylko pomaga w produkcji czystej paszy, ale chroni również darń.

Wśród głównych korzyści, wynikających z pracy TANGO należy wymienić:

- prawidłowe układanie pokosu, dzięki wygiętemu kształtowi ramion i ich stycznemu ułożeniu na przekładni
- dokładny i czysty zbiór materiału dzięki specjalnie wyprofilowanym palcom grabiącym
- idealne kopiowanie terenu, które zapewnia tandemowy układ jezdny
- zabezpieczenie przed zgubieniem palca grabiącego
- dodatkowa regulacja wysokości roboczej na łąki twarde oraz podmokłe
- ochrona darni dzięki zastosowaniu odciążeniu zespołów roboczych

Niewątpliwie największą zaletą TANGO 730 jest możliwość formowania jednego lub dwóch wałków, co zaoszczędza czas i przejazdy. Ponadto jest to maszyna łatwa w obsłudze dla operatora.

Szerokie koła jezdne zapewniają maksymalne ograniczenie ugniatania gleby i stabilność oraz pozwalają na sprawne przeprowadzenie prac w każdych warunkach terenowych i pogodowych.

Ponadto zapewniają stabilność podczas transportu maszyny. Tablice ostrzegawcze z tylnymi światłami drogowymi umożliwiają rolnikowi bezpieczny transport po drogach.

W standardowym wyposażeniu zgrabiarki wymienić należy między innymi:

- hydrauliczne składanie,
- zabezpieczenie przed zgubieniem palców,
- hydrauliczną regulację szerokości pokosu,
- wahliwy zaczep,
- blokadę unoszenia karuzeli podczas uwroci,



**SaMASZ**

- hydrauliczny system unoszenia ostony na uwrociach,
- ekrany pokosu,
- regulację wysokości zgrabiania.

Skrętny i wahliwy zaczep steruje tylnymi kołami zgrabiarki, dzięki czemu podążają one za śladem ciągnika. Przekładnia olejowa umożliwia szybką i prostą wymianę korbowodów. Zgrabiarka TANGO objęta jest 24-miesięczną gwarancją producenta.

## Dane techniczne

Szerokość robocza (m)	6,70 - 7,30
Szerokość zgrabionego wałka (m)	0,80 - 1,50
Średnica karuzeli z ramionami (m)	3,35
Szerokość transportowa (m)	3,00
Wysokość transportowa bez/z ramionami grabiącymi (m)	3,99
Wysokość postojowa (m)	3,90
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1xjednostronnego działania 1xdwustronnego działania
Liczba ramion na karuzelę (szt.)	11
Liczba palców grabiących na karuzeli (szt.)	4
Obroty WOM (obr./min)	540
Kategoria zaczepu TUZ	II
Moc ciągnika (KM)	od 60
Masa (kg)	2 700
Odkładanie pokosu w kierunku jazdy	po prawej

**Anwil**  
GRUPA ORLEN

**NOWE NAZWY!**  
Teraz Twój CANWIL to **Canvil**  
a saletra amonowa to **Anvistar**



**TEN SAM SKŁAD**  **NOWE OPAKOWANIE**

Już od ponad 50 lat produkujemy nawozy tej samej najwyższej jakości. Mamy ugruntowaną pozycję jednego z największych producentów nawozów azotowych w Polsce. Dajemy Ci gwarancję dobrego nawożenia gleby i dostarczania odpowiednich składników mineralnych roślinom. Z naszymi nawozami masz pewność efektywnej produkcji rolnej.

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej



lub wejdź na [anwil.pl](http://anwil.pl)

# 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 sys-

temy 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?**

## Sygnaty korekcyjne

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

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

**PLM® Connect RTK** (dokładność na poziomie 1,5 cm) udostępnia sygnał korekcyjny RTK przez sieć telefo-

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

### RangePoint RTX

- dokładność na poziomie 15 cm

### CenterPoint RTX

- dokładność na poziomie 4 cm



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



### 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.

# NOWY CIĄGNIK W GAMIE MODELI T7 LWB NEW HOLLAND – T7.300 Z PLM INTELLIGENCE

**Oferta ciągników T7 LWB New Holland została powiększona o zupełnie nowy, flagowy ciągnik T7.300 Auto Command, o mocy znamionowej 260 KM i maksymalnej mocy zwiększonej do 300 KM. Ten model jest odpowiedzią na zapotrzebowanie klientów na większą moc traktora, w ramach istniejących wymiarów T7 LWB. Zapewnia również najlepszy w swojej klasie stosunek mocy do masy na poziomie: 28,3 kg/KM (masa 8 490 kg/300 KM).**



Analizując parametry T7.300 uświadomiliśmy sobie, że nie jest to jedynie model LWB z nową kabiną, a ciągnik z istotnymi zmianami we wszystkich kluczowych układach pojazdu. Zmiany te przyniosą wymierne korzyści właścicielowi maszyny. Wśród zmian wymienić można między innymi: nowe właściwości przedniego i tylnego TUZ, udoskonalony WOM, nowe zawory tylne, przednią oś o większej nośności i nowy układ kontrolny jej zawieszenia. Ważna jest również większa pojemność zbiornika paliwa, zmodernizowany napęd na cztery koła i hamulec postojowy, nowe opony z gru-

py 43 i 48 oraz porty diagnostyczne układu napędowego.

T7.300 ma ten sam silnik bazowy, elektroniczną turbosprężarkę o zmiennej geometrii (EVGT) i układ oczyszczania spalin, co większe ciągniki T7 HD. EVGT poprawia przebieg krzywej momentu obrotowego i mocy przy niższych prędkościach obrotowych silnika. Większa moc oznacza większą wydajność bez dodatkowego ciężaru czy większej ramy. Dlatego nowy model traktora New Holland może pracować z szerszymi narzędziami roboczymi i pługami z dodatkowymi lemieszami. Osiąga również szybsze

prędkości robocze, dlatego jest polecany do zadań wymagających dużej prędkości, między innymi płytkich prac uprawowych a także obsługi dużych pras kwadratowych, przyczepianych siewek i wozów paszowych. W celu dopasowania się do wyższego poziomu mocy, producent oferuje zbiornik paliwa, większy o 18%, o pojemności 465 litrów oraz 54-litrowy zbiornik AdBlue. Większy zbiornik to, w zależności od obciążenia, do trzech godzin pracy więcej bez konieczności tankowania, co przekłada się na oszczędność czasu i większą wydajność.





Ciągnik T7.300 może być skonfigurowany z oponami tylnymi 2,05 m i wzmocnionymi osiami. Takie rozwiązanie to więcej przyczepności, mniejszy poślizg i lepsze osiągi przy pracach polowych. Ponadto większe ogumienie zapewnia mniejsze zagęszczenie przy jednoczesnym poszanosowaniu struktury gleby. Przekłada się to na zwiększenie plonów. Analogicznie jak w gamie T7 HD, ten model wyposażony jest w kabinę Horizon Ultra. Wielkość kabiny, szerszy otwór drzwiowy, niższe błotniki i większa szyba przednia poprawiają widoczność i zwiększają komfort pracy operatora. Lepsze samopoczucie i zmniejszenie zmęczenia zapewnia najniższy w branży poziom hałasu – na poziomie zaledwie 66 dba. Nowością jest również półaktywne zawieszenie kabiny ze zmiennym tłumieniem, czyli system aktywnie izolujący kabinę od ruchów podwozia. Tylne amortyzatory zostały zastąpione siłownikami hydraulicznymi ze zintegrowanymi akumulatorami, zaworami sterującymi i czujnikami położenia. Traktor wyposażony jest w nowy podłokietnik SideWinder Ultra, który daje możliwość pełnej



konfiguracji elementów sterowania i umożliwia szybkie rozpoczęcie pracy. Bezpośredni dostęp do menu sterowania ciągnikiem, operator zyskuje dzięki łatwemu w użyciu monitorowi IntelliView 12. Wyraźna grafika, dedykowane przyciski – skróty, dają możliwość dostosowania ustawień do preferencji kierującego. Ergonomiczny wyświetlacz CentreView™ zapewnia dedykowany obszar wyświetlania obrazu z kamery przedniej. Dostępny w nowym ciągniku system Tractor Implement Management (TIM), oferuje proste połączenie narzędzi oraz obustronną komunikację. Kolejną cechą nowego ciągnika, która może wpłynąć na decyzję zakupową jest system zintegrowanego sterowania dużą prasą kwadratową, z wykorzystaniem technologii New Holland LSB. Siły z jakim prasa oddziałuje na ciągnik, skutkują gwałtownymi ruchami ciągnika do tyłu i do przodu, co powoduje dyskomfort kierowcy i „bujanie” traktorem co kilka sekund. T7 rozpoznaje, że prasa jest podłączona poprzez połączenie ISOBUS i włącza tzw. „tryb prasy” w układzie zawieszenia. Następuje kalibracja, celem usta-

wienia właściwego cyklu pracy tłoka i automatyczne usztywnienie zawieszenia osi. W rezultacie ruchy wychylenia kabiny są zredukowane o 15%. Podczas pracy w „trybie prasy” system zarządzania prędkością obrotową silnika (ESM) jest automatycznie regulowany z określoną wartością spadku. Ma to na celu zmniejszenie zmienności prędkości i redukcję zużycia paliwa. Przy obecnych cenach oleju napędowego, system który obniża zużycie paliwa o ok. 12% jest bardzo istotny z ekonomicznego punktu widzenia. Maksymalną efektywność ciągnika T7.300 zapewnia system PLM Intelligence™. Szybszy dostęp do linii prowadzenia, większa wydajność odbiornika i szeroki zakres sygnałów naprowadzających sprawiają, że maszyna pracuje szybciej i wydajniej przez długi czas. Zastosowany odbiornik Cygnus zapewnia szybsze ładowanie linii oraz jest bardziej niezawodny w miejscach, gdzie drzewa lub budynki mogą wpływać na jakość sygnału. Szeroka oferta sygnału PLM, na trzech poziomach dokładności (15, 5 i 2,5 cm) zapewnia oszczędność kosztów.

# APLIKACJA MYNEWHOLLAND – INFORMACJE NA TEMAT FLOTY W KAŻDYM MIEJSCU I O KAŻDEJ PORZE!

**Aplikacja MYNEWHOLLAND otwiera drzwi do zwiększonej wydajności i jest inteligentnym sprzymierzeńcem rolników korzystających z maszyn marki New Holland. Ze wszystkich jej funkcjonalności użytkownik może korzystać z każdego miejsca i w każdej chwili.**



Aplikacja umożliwia dostęp do licznych usług. Klient może zarejestrować swoją maszynę, w mniej niż 1 minutę przyporządkować ją do Dealera i w pełnym zakresie korzystać z ofert, filmów i podręczników dotyczących floty maszyn New Holland.

Jednym kliknięciem może zgłosić chęć skorzystania ze wsparcia, a Centrum Obsługi Klienta New Holland pomoże mu i jego Dealerowi poprzez monitorowanie procesu i informowanie na bieżąco o jego postępie.

Główne dane telematyczne skomunikowanych maszyn są wyświetlane, dzięki czemu Klient może kontrolować wykonywanie pracy i stan maszyny, nawet nie będąc na polu.

Do dyspozycji Klienta są wartościowe zasoby, materiały szkoleniowe, aktywacje i subskrypcje dla posiadanych urządzeń rolnictwa precyzyjnego (PLM).

**“ POMOC TECHNICZNA W AKCJI ”**

**Aplikacja jest dostępna do pobrania:**

Google Play

APP STORE

Available on the App Store

Get it on Google play

DOWNLOAD APP

## **Dostępne funkcje w aplikacji to:**

- Rejestracja pojazdów i urządzeń PLM
- Pobieranie instrukcji obsługi i innych dokumentów technicznych
- Filmy szkoleniowe
- Wyświetlanie aktywacji i subskrypcji oraz zamawianie aktywacji
- Możliwość skontaktowania się z Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania informacji lub wsparcia
- Informowanie o ważnych aktualizacjach
- Możliwość kontaktowania się ze swoimi Dealerami.





## CNH INDUSTRIAL CAPITAL – FINANSOWANIE FABRYCZNE

Wiemy, że każde gospodarstwo rolne wymaga indywidualnego podejścia, bezpieczeństwa i wydajności. Dlatego od 50 lat oferujemy profesjonalne finansowanie dla rolnictwa, które dopasowane jest specjalnie do potrzeb. Dzięki szybkiej decyzji finansowej oraz możliwości załatwienia formalności w jednym miejscu, możesz liczyć na najlepsze Finansowanie Fabryczne w Polsce.



## Profesjonalne Finansowanie Fabryczne



## Szybka decyzja finansowa



## Wszystkie formalności w jednym miejscu



## WYDAJNA UPRAWA ŚCIERNISKA



**Uprawa minimum tillage** zyskuje coraz większą popularność wśród rolników, którzy chcą zmniejszać koszt a zarazem osiągać wysokie plony. Dobrym rozwiązaniem wykorzystywanym do takiej uprawy jest **brona talerzowa** z oferty marki **KUHN**. Brony serii **OPTIMER** doskonale sprawdzają się do powierzchniowego zerwania ścierniska i przygotowania gleby do siewu. Szerokość robocza tych maszyn sięga od 3 do 12 m, więc każdy wybierze model odpowiedni do swoich potrzeb. Warty uwagi jest fakt, że ramię piasta z talerzem oraz jakość pracy są takie same bez względu na wybrany wariant.

Modele **OPTIMER L 9000 i 12000** o szerokościach roboczych 9 i 12 metrów z niezależnie montowanymi talerzami o śr. 510 mm. Umożliwiają przygotowanie gleby na głębokości od 3 do 10 cm. Takie spulchnienie i rozdrobnienie gleby, nawet w przypadku obecności resztek poźniwnych na polach, zapewnia lepszy kontakt nasion z glebą i jej napowietrzenie. Duża szerokość zapewnia bardzo wysoką wydajność do 20 ha/h. Wskazane modele bron charakteryzują się zapotrzebowaniem na moc od 270 do 480 KM. Prędkość robocza 18 km/h w połączeniu ze znakomitą uprawą ścierniska przypadnie do gustu każdemu, nawet najbardziej

wymagającemu użytkownikowi. Prześwit pod ramą to 55 cm. Masa brony to 1 tona na m szerokości roboczej, dzięki czemu maszyna zagłębia się w glebę w każdych warunkach. Regulację głębokości roboczej brony można łatwo zmienić za pomocą tylko 2 punktów, przy wykorzystaniu ograniczników hydraulicznych – jeden z nich znajduje się na dyszlu, a kolejny na lewym przednim kole podporowym. Koła podporowe są zamontowane na równoległoboku, aby zachować poziome ustawienie maszyny i zapewnić równomierną pracę na całej szerokości narzędzia. Hydrauliczny układ wspomagania zapewnia większy komfort pracy.

## INTENSYWNE MIESZANIE RESZTEK ROŚLINNYCH W WERSJI XL

Kolejna seria bron talerzowych **OPTIMER XL** jest dostępna w modelach zawieszanych i ciągniętych o szerokości roboczej od 3 do 12 m. Te niezależne brony talerzowe gwarantują lepszą głębokość roboczą w zakresie od 5 do 15 cm oraz optymalną penetrację przy użyciu większych talerzy (stożkowy profil, śr. 620 mm, gr. 6mm). Ta wersja bron jest odpowiednia dla traktorów o zakresie mocy 70-700 KM i oferuje szeroką gamę wałów. Brony OPTIMER XL na tle konkurencji wyróżnia lepsze przenikanie nawet w suchych warunkach, a to dzięki wyjątkowej konstrukcji:

- szeroki kołnierz zapobiega przemieszczaniu się talerza na boki,
- elastomerowe zabezpieczenie łączy skuteczność zagłębiania się w glebie ze swobodą odchylenia w przypadku mocnych uderzeń,
- jeden talerz montowany na jednym ramieniu z indywidualnym zabezpieczeniem lepiej zagłębia się w glebie,
- optymalny kąt natarcia talerzy (12° w stosunku do pionu i 14° do poziomu).

Brona OPTIMER XL ma znacznie większy prześwit, który gwarantuje wysoką jakość uprawy ścierniska nawet przy dużej

ilości pozostałych resztek. Dzięki temu rozwiązaniu ryzyko zapchania maszyny jest minimalne, a sprzęt z łatwością poradzi sobie na ściernisku po kukurydzy, jak również przykryje obornik.

## W PEŁNI KONTROLOWANA GŁĘBOKOŚĆ TERENU

Opracowany przez markę KUHN system **Steady Control**, gwarantuje stałą głębokość roboczą na całej szerokości maszyny (niezależnie od nierówności podłoża). Śledzenie ukształtowania terenu umożliwia niezależne sekcje ramy, wyposażone w układ kontroli ciśnienia w siłownikach. Ciśnienie jest identyczne, ponieważ kompensacja dokonywana przez ciągnik umożliwia powrót oleju do zbiornika, gdy wysunięcie siłowników maleje lub wtrysk oleju, gdy ciśnienie spada, a siłowniki się wysuwają. Takie rozwiązanie pozwala ograniczyć zapotrzebowanie na moc, a co za tym idzie zmniejszyć zużycie paliwa.

Kolejnym sprzętem przydatnym w uproszczonej uprawie jest kultywator ścierniskowy **CULTIMER M** (2 rzędy zębów) lub wersja **CULTIMER L** (3 rzędy zębów). W zależności od modelu ich szerokość robocza wynosi od 3 do 5,85 m, ilość zębów 7-19, a ilość talerzy wyrównujących od 8

do 14. Kultywatory te mogą pracować z traktorami o różnej mocy (75-420). Jego wygięte zęby skutecznie zagłębiają się w podłożu i mieszają resztki poźniwne z glebą w każdych warunkach roboczych. Duże prześwity pod ramą, pomiędzy zębami czy też pomiędzy rzędami zębów ograniczają ryzyko zapychania maszyny, nawet w przypadku dużej ilości resztek na polu. Szeroki wybór elementów roboczych, jak dłuta, lemieszki boczne czy gęsiory, umożliwiają wykonanie różnych zabiegów, m.in.:

- uprawa ścierniska na głębokości od 3 do 7 cm i pobudzanie kiełkowania chwastów;
- mieszanie resztek poźniwnych z glebą na głębokości od 7 do 15 cm, mające na celu utrzymanie materii organicznej w wierzchniej warstwie gleby;
- głębokie rozluźnianie gleby na głębokości do 35 cm poprawiające infiltrację wody.

W celu przystosowania kultywatora CULTIMER do różnorodnych zadań, do wyboru jest kilka wałów oraz różne opcje wyposażenia do wyrównywania gleby. Maszyna posiada proste i szybkie regulacje zapewniające użytkownikowi najwyższy komfort obsługi.

Te wszechstronne i wydajne kultywatory umożliwiają wykonanie trzech zabiegów za jednym przejazdem, a to znacząca oszczędność czasu oraz paliwa. Zapewniają najwyższą jakość pracy dzięki prostej, niezawodnej i wydajnej konstrukcji. CULTIMER pozwala uprawiać glebę na wiele sposobów. Marka KUHN – zorientowani na korzyści dla użytkownika!



# ŁADOWARKA ELEKTRYCZNA WEIDEMANN T4512E

**Firma Weidemann, wprowadziła do swojej szerokiej oferty ładowarek, kolejny model elektryczny - T4512e.**



Pierwsze ładowarki z napędem elektrycznym w ofercie niemieckiego producenta pojawiły się w 2015 roku i w kolejnych latach zdobywają coraz większe uznanie klientów. Bezemisyjna oraz ze znacznie mniejszym hałasem, w porównaniu do wersji spalinowej, elektryczna ładowarka teleskopowa - T4512 została wprowadzona na rynek w 2023 roku. Ten model jest ceniony przez klientów przede wszystkim za kompaktowe wymiary oraz możliwości, które oferuje.

Elektryk ma identyczne osiągi i wymiary, jak wersja spalinowa. Wysokość maszyny to 1,99 m, szerokość 1,56 m. Wysokość podnoszenia ładowarki to 4,5 m a jej udźwig to 1,25 tony.

Model T4512e wyposażony jest w system wspomaganie pracy ramienia Vertical Lift System, który zapewnia stabilność ładowarki podczas pracy. VLS automatycznie wsuwa lub wysuwa ramię teleskopu podczas podnoszenia i opuszczania.

W ładowarce zamontowano dwa oddzielne silniki elektryczne. Jeden o mocy 23 kW, przeznaczony do napędu układu jezdnego. Drugi o mocy

25 kW, służący do napędu hydraulicznej roboczej. Silnik elektryczny napędu umożliwia również dynamiczny i mocny rozruch maszyny.

Zastosowanie takiego rozwiązania minimalizuje zużycie energii, gdyż moc generowana jest tylko wtedy, gdy jest potrzebna.

Bezstopniowa regulacja ilości oleju 3. obwodu sterującego umożliwia stosowanie osprzętu, który pracuje z hydrauliczną funkcją ciągłą. Dzięki temu ilość oleju można indywidualnie dostosować do odpowiedniego osprzętu. Pozwala to operatorowi na wygodną i wydajną pracę z maszyną i osprzętem. W modelu T4512e producent oferuje trzy zakresy prędkości maszyny: do 15, 20 i 25 km/h

Decydując się na zakup ładowarki T4512 w wersji elektrycznej, można wybrać wyposażenie w jeden z dwóch bezobrotowych akumulatorów litowo-jonowych. Standardowo maszyna posiada akumulator o pojemności 18 kWh, zaś opcjonalnie dostępny jest większy, o pojemności 28 kWh. T4512e w podstawowym wyposażeniu posiada jedną ładowarkę pokładową

wą, której moc wynosi 3 kW. W opcji mogą być zamontowane dwie ładowarki i dzięki temu moc ładowania zwiększa się do 6 kW.

Proces ładowania odbywa się za pomocą łatwo dostępnej, centralnej klapy ładowania z tyłu maszyny. Za nim znajduje się gniazdo, włącznik i wskaźnik naładowania. Dla zwiększenia poziomu bezpieczeństwa kabel ładujący został wyposażony w skrzynkę kontrolną. Takie rozwiązanie zapobiega przeciążeniu infrastruktury ładowania. Przewód ładujący (wtyczka typu 2 w urządzeniu) można łączyć z różnymi wtyczkami: adapter 230 V z uziemieniem, CEE 230 V, wysokonapięciowy 400 V lub wtyczka typu 2 z gniazdem ściennym (oraz inne wtyczki adaptera).

T4512 w wersji elektrycznej wyposażona jest w zintegrowany system zarządzania BMS, który odpowiada za wydajność akumulatora. System monitoruje temperaturę akumulatora podczas ładowania, a także wyklucza możliwość tzw. głębokiego rozładowania.

Podsumowując, nowy elastyczny system ładowania oferuje wydajny i bezpieczny proces ładowania, który jest kompatybilny z różnymi infrastrukturami na miejscu.

Za możliwość manewrowania w mniejszych, ciasnych pomieszczeniach i dużą zwrotność ładowarki odpowiadają trzy tryby kierowania:

- wszystkie koła skrętne,
- skrętna tylko przednia oś,
- tryb kraba.

Dzięki temu ładowarka może zarówno bezpiecznie poruszać się po drogach jak i wykonywać manewry w budynkach inwentarskich.

Model elektryczny to doskonałe rozwiązanie dla klientów, którzy chcą uniknąć emisji CO<sub>2</sub>, hałasu i cząstek sadzy w budynkach oraz podczas pracy. W rolnictwie i hodowli zwierząt cicha, elektryczna maszyna jednocześnie chroni operatora i cenny inwentarz. Niski poziom hałasu to atut do wykorzystania maszyn w sektorze komunalnym, na przykład przy pracach cementarnych i w miejskich strefach ekologicznych. Również w hotelarstwie, handlu i przemyśle bezemisyjna praca, o obniżonym poziomie hałasu odgrywa coraz większą rolę.



# 10 DOWODÓW NA TO, ŻE CIĄGNIK BOOMER JEST BEZKONKURENCYJNY



1. **Trzycylindrowe silniki** o mocy 47, 52 i 57 KM z synchronizowaną przeładnią 16x16 z opcją biegu pełzania.
2. Udoskonalone, płynnie pracujące i oszczędne **napędy common rail** z 300-godzinnym odstępem pomiędzy przeglądami.
3. Napęd na wszystkie koła zapewniający **doskonałą przyczepność** do podłoża w najtrudniejszych warunkach.
4. Niezależny, elektrohydrauliczny **WOM** tylny o trzech prędkościach (540/540E/1000 obr./min) w standardzie.
5. Odrębna pompa wspomaganie układu kierowniczego zapewniająca **stałą wydajność układu hydraulicznego** podczas pokonywania ostrych zakrętów.
6. **Bardzo komfortowa kabina Boomer Suite™** obejmująca w standardzie elementy sterowania klasy premium tj. klimatyzację, otwierane tylne okna boczne, przygotowanie pod radio, bardzo wygodny fotel oraz doskonałą widoczność i komfort dla operatora.
7. Płaska podłoga oraz odchylana kolumna kierownicy zapewniają codziennie **wygodne wsiadanie** do ciągnika.
8. **Mały promień skrętu.**
9. Dzięki **mocy i kompaktowym rozmiarom** ciągniki Boomer idealnie sprawdzają się na polach uprawnych, w sadach, w uprawach warzyw. Wykorzystywane są także do utrzymania terenów zielonych, muraw boisk sportowych, obsługi nawierzchni jezdzieckich oraz w usługach komunalnych.
10. 24-miesięczna **gwarancja producenta.**

**FINANSOWANIE  
FABRYCZNE  
OD 0%**



You Tube podpis

Modele	Boomer 45	Boomer 50	Boomer 55
<b>Silnik napędowy</b>			
Klasa ciągnika	Klasa 3	Klasa 3	Klasa 3
Norma emisji spalin	Stage V	Stage V	Stage V
Moc całkowita (kW/KM)	30,6/47	35/52	35/57
Znamionowa prędkość obrotowa (obr./min)	2600	2600	2600
Typ	3-cylindrowy dieslowski		
Pojemność (cm <sup>3</sup> )	1879	1879	1879
Oczyszczacz powietrza	Wymienny, wkład suchy		
Zbiornik paliwa (ROPS / Kabina) (l)	40 / 47	40 / 47	40 / 47
Alternator (A)	70	70	70
<b>Przekładnia</b>			
Typ, mechaniczna/hydrostatyczna	Seria 16x16/HST+3		
Bieg pełzania (tylko z mechaniczną przekładnią 16x16)	○	○	○
Maksymalna prędkość jazdy do przodu*: Bieg - (km/h), R4	27,06	27,06	27,06
HST - (km/h), R4	24,31	24,31	24,31
Bieg pełzania (m/min)	0,17 - 2,8	0,17 - 2,8	0,17 - 2,8
Tempomat przy przekładni hydrostatycznej	●	●	●
Rodzaj biegu/przełożenia	Synchro	Synchro	Synchro
Włączanie blokady mechanizmu różnicowego osi tylnej	Mechaniczne/nożne		
Typ hamulców	Mokre, wielotarczowe		
<b>Układ hydrauliczny</b>			
Przepływ oleju hydraulicznego w narzędziach (l/min)	33,3	33,3	33,3

Przepływ oleju hydraulicznego w układzie kierowniczym/HST (l/min)	15,6 / 20,8	15,6 / 20,8	15,6 / 20,8
Zawór zdalny	2	2	2
Udźwig TUZ na końcówkach kulowych (kg)	1250	1250	1250
Układ zawieszenia narzędzi TUZ	1	1	1
Typ układu kierowniczego	Hydrostatyczny		
<b>WOM</b>			
WOM tylny	●	●	●
WOM międzyosiowy	○	○	○
WOM zsynchronizowany z napędem jezdny (tylko z mechaniczną przekładnią 16x16)	○	○	○
Moc WOM (bieg/hydro) (KM)	34 / 32	39 / 37	39 / 37
Prędkość WOM (tylny) (obr./min)	540/540E/1000	540/540E/1000	540/540E/1000
Prędkość WOM (środkowy) (obr./min)	2000	2000	2000
Typ WOM	Elektrohydraulicznie włączany, niezależny		
<b>Warunki pracy operatora</b>			
Kabina Boomer Suite™	○	○	○
Tylna rama ROPS	●	●	●
Montowana centralnie rama ROPS	○	○	○
<b>Wymiary (opony R3)</b>			
Rozstaw osi (cm)	186	186	186
Długość (cm)	325	325	325
Wysokość (rama bezpieczeństwa ROPS) (cm)	206	206	206
Masa (ROPS / Cab) (kg)	1720 / 1950	1720 / 1950	1720 / 1950
Wybór opon	Wybór między bieżnikiem na trawę, do zastosowań rolniczych lub przemysłowych		

# AUTORYZOWANY SERWIS CIĄGNIKÓW I MASZYN ROLNICZYCH

## Wydłużone świadczenie pogwarancyjne ciągników New Holland

Service  
PLUS

- 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!

Service  
PACK

- pakiet zapewnia stałą 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 wybrześ. 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? Pomozemy 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.

PŁOCK  
538 187 466

KALISZ  
668 446 546

KUTNO  
600 302 482

OSIĘCINY  
880 521 831



# 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!

PŁOCK ☎ 797 587 057 / KUTNO ☎ 532 401 382

KALISZ ☎ 797 587 078 / OSIEĆCINY ☎ 600 897 021

# W NASZEJ OFERCIE

## maszyny fabrycznie nowe i używane

### Ciągnik New Holland – Boomer 50

CENA  
NETTO

129 900



- silnik 3 cyl., poj. 1,88dm<sup>3</sup>, moc 52 KM
- kabina klimatyzowana - instalacja radiowa
- przekładnia jezdnia: mechaniczna 16×16
- rewers mechaniczny zmiana kierunku z użyciem sprzęgła
- WOM 540/ 540E/1000obr/min.
- 2 rozdzielacze hydrauliczne
- wydajność układu hydrauliki: 73l/min – udźwig: 1250kg
- tylny podnośnik TUZ kat. I
- ogumienie rolnicze: przód 260/70R16; tył 360/70R24
- oświetlenie halogenowe + błyskowe
- śruba centralna
- zaczep dolny rolniczy
- maszyna fabrycznie nowa

### Formownica do ziemniaków FORMA 4 Unia

CENA  
NETTO

21 500



- szerokość robocza 3m
- liczba rzędów 4
- szerokość międzyrzędzi regulowana 70/75cm
- rok produkcji 2022
- maszyna fabrycznie nowa

### Rozrzutnik N-221/3-4 marki Cynkomet

CENA  
NETTO

95 600



- ładowność 8 000 kg,
- wysokość ścian 1 000 mm,
- wymienna podłoga z blachy płaskiej,
- dyszel dwupołożeniowy do łączenia z dolnym lub górnym zaczepem ciągnika z wymiennym okiem 50 mm,
- przytącze hydrauliczne do ciągnika
- hamulec postojowy ręczny z kołbą,
- ilość osi – 2-tandem,
- drabinka zewnętrzna, ułatwiająca wgląd do skrzyni ładunkowej,
- zawieszenie resorowe tandem na resorach parabolicznych,
- adapter A4VS 4-bębnowy, pionowy,
- zasuwa skrzyni ładunkowej,
- nowe koła 500/50-17,
- Elementy rozrzutnika cynkowane ogniowo.

## Agregat uprawowy Unia Atlas 5.0

CENA  
NETTO

79 999,99



- Agregat półzawieszany.
- Maszyna popokazowa, rok produkcji 2022.

## Wóz paszowy KONGSKILDE VM8-1

CENA  
NETTO

80 000



- Pojemność 8 m<sup>3</sup>
- 1 pionowy ślimak
- Pierścień przytrzymujący balot
- Dwa przeciw noże mechaniczne
- System wagowy
- Przekładnia 1-biegowa
- Dwa wysypy grawitacyjne lewy prawy
- Wałek WOM szerokokątny

## Prasa New Holland BR7070

CENA  
NETTO

39 000



- Podbieracz 2,3m
- Sztywne koła podbieracza
- Rotor Super Feed II
- Owijanie bel siatką
- Centralne smarowanie
- Odrzutnik bel
- Pneumatyczna instalacja hamulcowa



# ZAPRASZAMY

## DEMO TOUR Unia Promodis

28.03 - 12.04



28.03 Jaskot

04.04 Agroskład

03.04 Agrobard

01.04 HBT

30.03 Anderwald

12.04 Rolserwis

### Prezentacja NOWOŚCI

Jesteś wyjątkowym klientem – przetestuj nowości w warunkach polowych jako jeden z pierwszych

### Oferty specjalne

Na wybrane produkty na czas DEMO TOUR przygotowaliśmy atrakcyjne oferty specjalne

### Konkursy niespodzianki

Cenne nagrody do wygrania na miejscu

### Spotkanie ze specjalistami technologii

Nabycie cennych doświadczeń do wykorzystania na własnym polu

### Spotkanie TWOJEGO lokalnego dilera

Rozmowy m.in. na temat finansowania zakupów

### Daty pokazów

28.03 Jaskot – Krzczonów koło Świdnicy  
30.03 Anderwald - Bzinica Nowa koło Dobrodzienia  
01.04 HBT - Kroczyce koło Zawiercia  
03.04 Agrobard – Kobyłany koło Skaryszewa  
04.04 Agroskład – Niewiadów koło Ujazdu  
12.04 Rolserwis – Strzelce koło Kutna

### Plan pokazów

11.00 – rozpoczęcie pokazów  
13.00 – wspólny posiłek  
14.00 – pokazy indywidualne  
16.00 – zakończenie

Po szczegółowe informacje dzwoni do swojego lokalnego dystrybutora Promodis

Obserwuj nas na





Nowość

KATALOG

ZBOŻA JARE 2023

# 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 przyrzeć 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 preparatami, 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 Polska, 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. Zużyć 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 2022 r. stawki dopłat wynoszą odpowiednio:

- 65 zł/ha – w przypadku zbóż, mieszanek zbożowych i pastewnych (rok temu było 74,76 zł/ha);
- 115 zł/ha – w przypadku roślin strączkowych (rok temu było 119,62 zł/ha);
- 350 zł/ha – w przypadku ziemniaka (rok temu było 373,80 zł/ha).

Dopłatami objęty jest zakupiony materiał siewny kategorii elitarny lub kwalifikowany następujących gatunków roślin uprawnych:

1. Zboża: jęczmień, owies (nagi, szorstki, zwyczajny), pszenica (twarda, zwyczajna, orkisz), pszenżyto, żyto;
2. Rośliny strączkowe: bobik, groch siewny (odmiany roślin rolniczych), łubin (biały, wąskolistny, żółty), soja, wyka siewna;
3. Ziemniak.

Kupując materiał siewny u autoryzowanego dystrybutora można 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.

# Nawozy pod każdą uprawę!



[rolniczenawozy.com](http://rolniczenawozy.com)



Sprawdź ofertę  
**NAWOZÓW  
OGRODNICZYCH**  
na  
[ogrod2001.pl](http://ogrod2001.pl)




ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.

ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg, tel. 15 856 58 01, 856 58 58, fax. 15 822 97 97, 855 55 67



# ZESTAWIENIE ODMIAN PSZENICY JAREJ

**NOWOŚĆ!**

ODMIANA	HARENDA	TYBALT	KWS MISTRAL	RUSALKKA	ANAKONDA
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
CECHY UŻYTKOWE					
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 WYRÓZNIAJĄCE	Rewelacyjna plenność na terenie całego kraju	Rośliny krótkie o sztywnej słomie	Wczesny termin kłoszenia i średni dojrzewania – dłuższy czas nalewania ziarna	Najwyżej plonująca odmiana klasy A w Polsce w 2016 r	Podwyższona tolerancja na suszę

## Harenda



...Medalowe plonowanie w każdym roku!

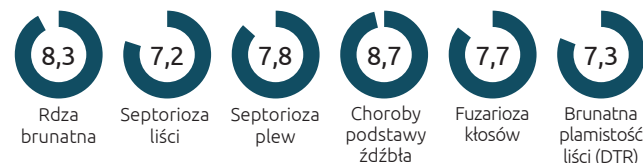


KLASA: A/B

- 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

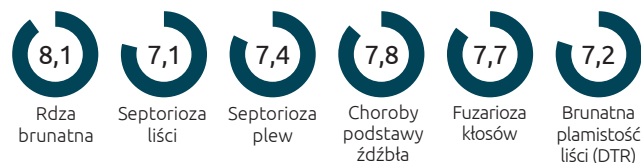
...Rewelacyjne plonowanie!

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



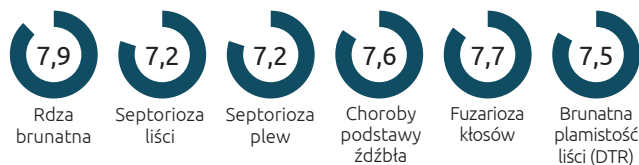
...Powiew plonu

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



# Rusątka

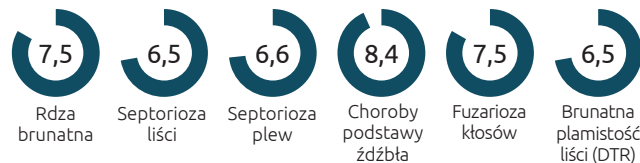


KLASA: A

- 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!**

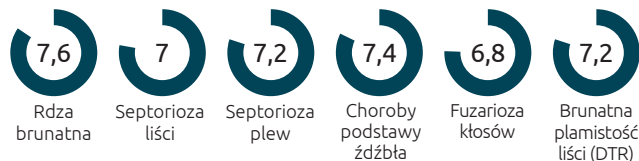


KLASA: A

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

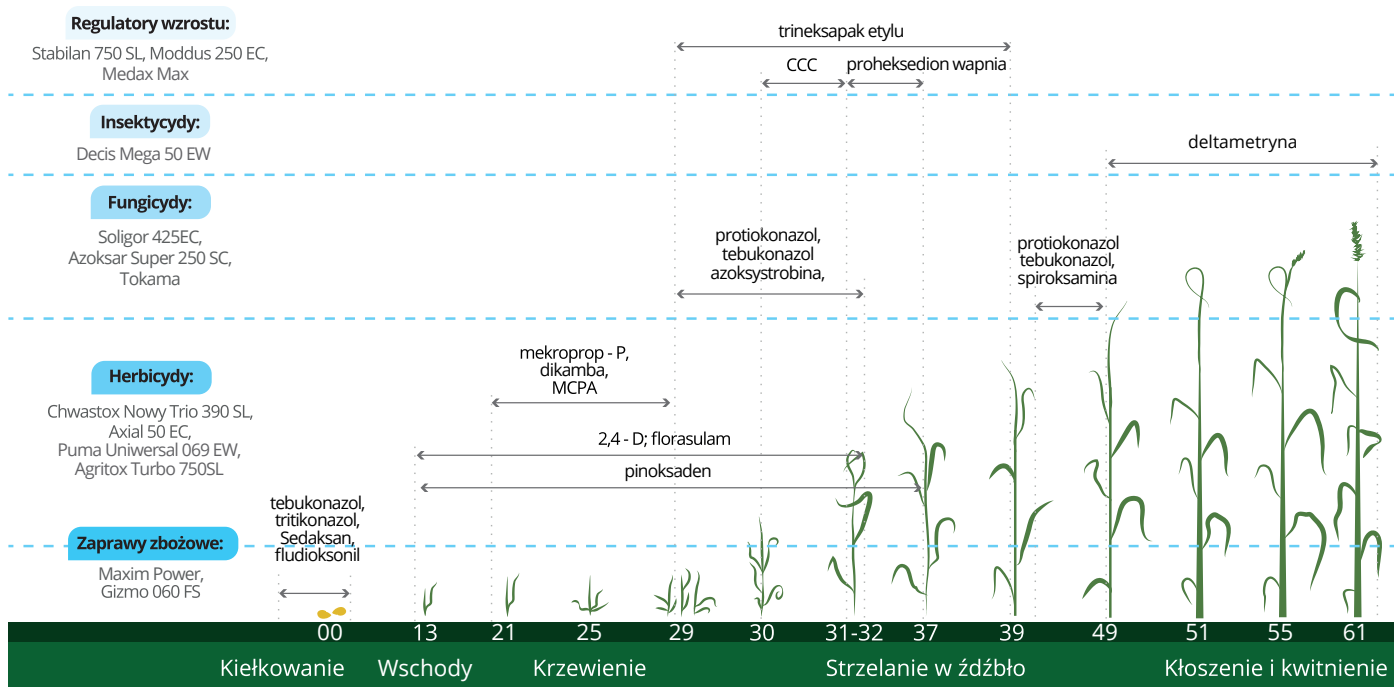
## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# PSZENICA JARA

## PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



# TEN, KTÓREGO DOBRZE ZNAŁEŚ, POWRACA W NOWYM REPERTUARZE

## Wirtuoz PRO™

FUNGICYD









- Nowa, jeszcze bardziej skuteczna kompozycja
- Do gry solo we wszystkich istotnych gatunkach zbóż, bez konieczności mieszania
- Szeroka gama zwalczanych chorób
- ... i koncertowa ochrona przed mączniakiem i łamliwością podstawy źdźbła

#2023roknowosciCorteva

# ZESTAWIENIE ODMIAN JĘCZMIENIA JAREGO

**NOWOŚĆ!**

**NOWOŚĆ!**

ODMIANA	RGT GAGARIN	RUNNER	FEEDWAY	KWS HARRIS	KWS VERMONT	ADWOKAT	FARMER	TEKSAS
HODOWLA								
TYP ODMIANY	Paszowy	Pastewna	Pastewny	Pastewna	Pastewna	Pastewna	Pastewna	Pastewna
OBSADA ZIAREN SZT/M <sup>2</sup>	280-320	270-320	280-320	260-300	260-300	300	300	300
WYSIEW (KG)	140-160	130-150	140-160	110-140	110-140	120-150	120-150	120-150
CECHY UŻYTKOWE								
TERMIN KŁOSZENIA	średni	wczesny	wczesny	Wczesny	Średni	Wczesny	Średni	Średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN (CM)	63	71	60	77	72	66	70	70
MTZ	wysoki	Wysoki	Wysoki	Średni	Średni	Wysoki	Wysoki	Średni
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia	Wysoka	Bardzo Wysoka	Wysoka	Wysoka
WYMAGANIA GLEBOWE	Toleruje słabsze	Średnie	Średnie	Średnie	Średnie	Toleruje słabsze	Toleruje słabsze	Toleruje słabsze
CECHY WYRÓŻNIAJĄCE	Dwurzędowy kłos wypiętniony wyrównanym ziarnem o wysokiej masie tysiąca ziaren	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

**NOWOŚĆ!**

## RGT Gagarin

...Plon w zasięgu!



REJESTRACJA: 2018 r.

- Wysoki potencjał plonowania (A1:101% wzorca, A2:104% wzorca wg COBORU),
- Wysoka odporność na najważniejsze choroby jęczmienia w szczególności plamistość siatkową i rdzę jęczmienia
- Wysoka zawartość białka
- Dwurzędowy kłos wypłniony wyrównanym ziarnem o wysokiej masie tysiąca nasion
- Sprawdza się jako surowiec na kaszę
- Do uprawy na wszystkich stanowiska

### 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



## 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



## 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



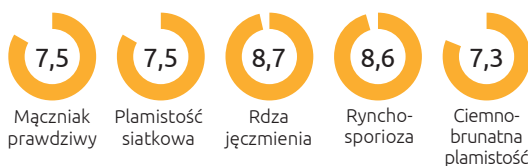
# Teksas



- 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



# 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



# 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:



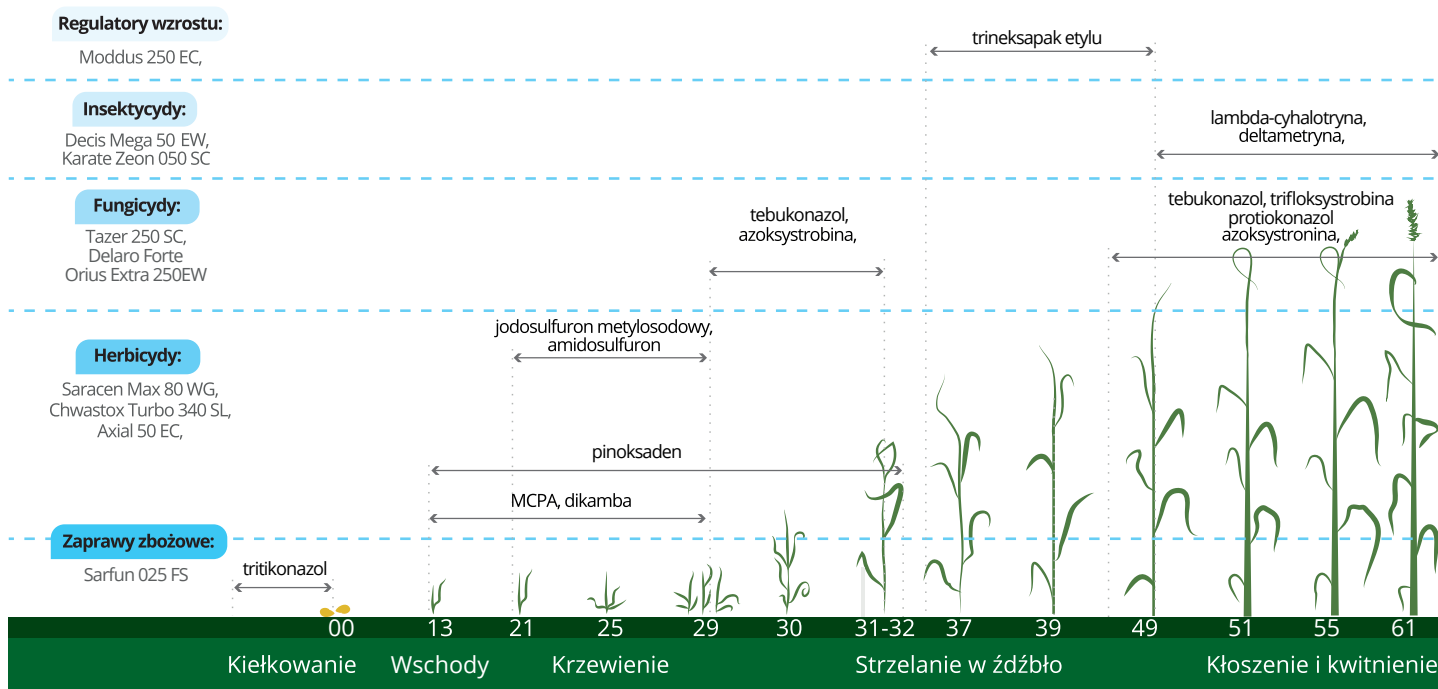
**Radek**  
...Plon na okrągło!



**Ella**  
...Plon twoich marzeń!


# JĘCZMIEN JARY

## PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA





# ZESTAWIENIE ODMIAN OWSA JAREGO

ODMIANA	NOWOŚĆ!		NOWOŚĆ!		NAVIGATOR	KOZAK
	FIGARO	RAMBO	CEPARD	BINGO		
HODOWLA						
TYP ODMIANY	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista
OBSADA ZIAREN SZT/M <sup>2</sup>	400-450	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500
WYSIEW (KG)	150-170	170-190	170-190	170-190	170-190	170-190
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>						
TERMIN KŁOSZENIA	Średnio późny	Wczesny	Średni	Bardzo wczesny	Średni	Wczesny
WYSOKOŚĆ ROŚLIN (CM)	Średnia	Średnia	Średnia	Wysoki	Średnia	Średnia
MTZ	Wysoki	Wysoki	Wysoki	Wysoki	Wysoki	Wysoki
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	Średnia	Średnia	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka
WYMAGANIA GLEBOWE	Niskie	Niskie	Niskie	Niskie	Niskie	Niskie
CECHY WYRÓŻNIAJĄCE	Grube ziarno, przydatny na cele konsumpcyjne	Nr 1 plonowania w Polsce w 2021 roku (PDO COBORU)	Stabilne plonowanie w latach o różnym przebiegu pogody	Najwyższej i najwinniej plonującej owsie 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
- Najwyższej 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



**NOWOŚĆ!**

## Rambo

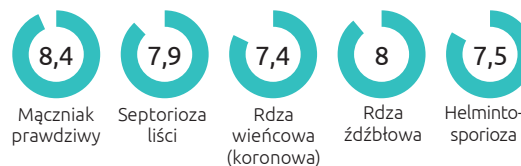


...Przetrwaj wszystko

- 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



**NOWOŚĆ!**

# Gepard



...Niedościgniony!

- Najwyższa zawartość tłuszczu wśród zarejestrowanych odmian (6,4%)
- Stabilne plonowanie w latach o różnym przebiegu pogody
- Bardzo dobra wartość żywieniowa
- Rewelacyjne plony także w latach suchych: 110 % wzorca w 2019
- Wysoka gęstość ziarna
- Doskonaty na gleby lekkie

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# Nawigator

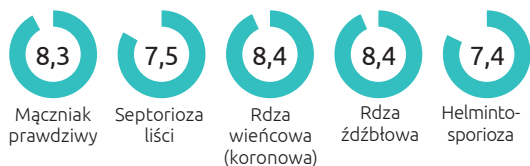


...Prosto do sukcesu!

- 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



# Bingo

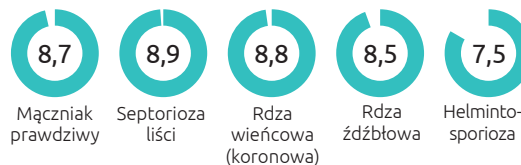


...Trafiiony wybór!

- 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



# Kozak



...Watażka pól

- Numer 1 plonowania w Polsce
- Wczesny termin wiechowania i dojrzwania
- 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,  
Stabilan 750 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

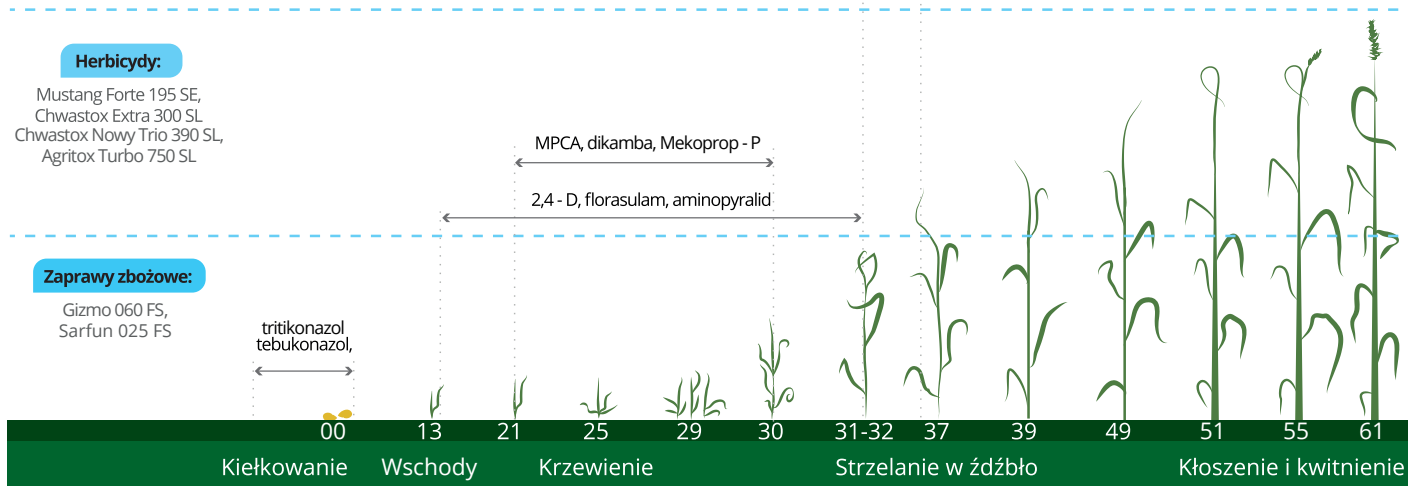
MPCA, dikamba, Mekoprop - P

2,4 - D, florasulam, aminopyralid

### Zaprawy zbożowe:

Gizmo 060 FS,  
Sarfun 025 FS

tritikonazol,  
tebukonazol,



# ZESTAWIENIE ODMIAN PSZENŻYTA JAREGO

## 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



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

**NOWOŚĆ!**

## Agrus



Najwcześniejsze

- Podwyższona tolerancja na zakwaszenie gleby
- Odporny na choroby
- Odmiana wczesna
- Duży wigor wiosenny
- Dobra odporność na wyleganie

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



# Hugo



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

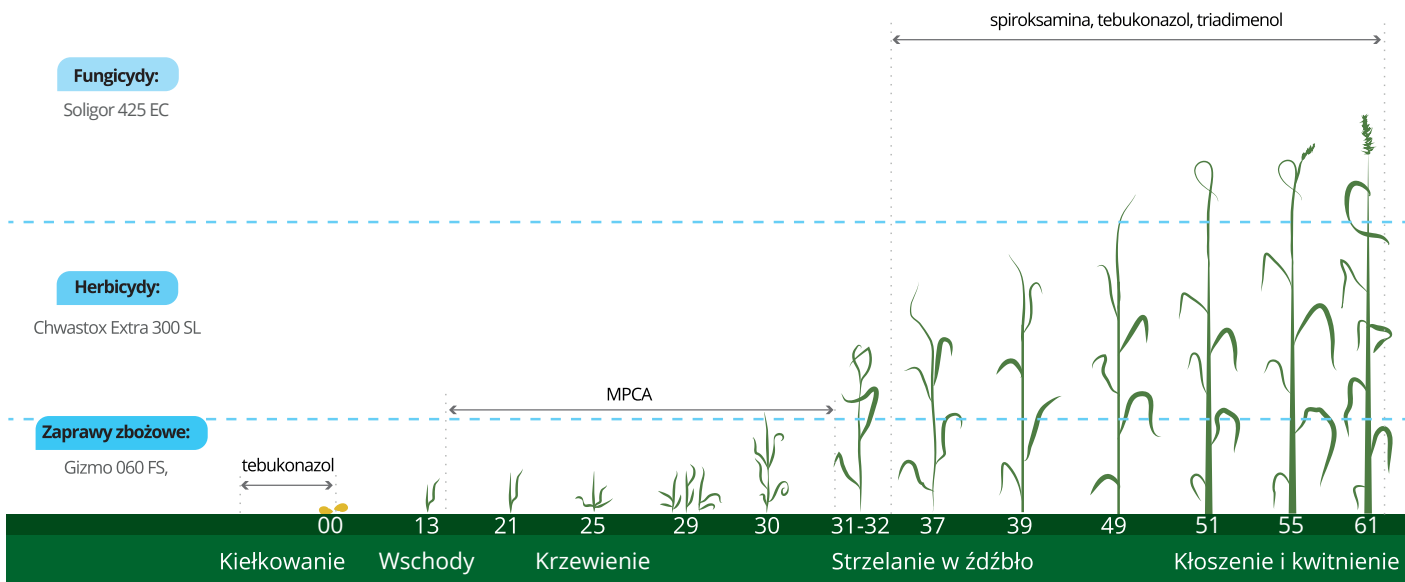
## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



## PSZENŻYTO JARE

### PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



# DELICIO HO CLP

NOWOŚĆ

SIEJEMY  
PRZYSZŁOŚĆ  
OD 1856

KWS



## Najwyższa zawartość oleju

- Średnio wczesna odmiana hybrydowa z dużą odpornością na choroby.
- Duża odporność na wyleganie.
- Wysoka odporność na pęknięcie łodygi.
- Niska wysokość rośliny o średnim koszyczku.
- Bogata w kwas oleinowy – powyżej 85%.
- Zawiera białko FTO, które warunkuje zwiększoną wydajność i odporność na suszę.

## Profil odmiany

Rozwój wiosenny	średnio szybki
Odporność na wyleganie	dobra
Odporność na zgniliznę twardzikową	bardzo dobra
Odporność na szarą pleśń	dobra
Odporność na mączniaka rzekomego	dobra
Odporność na alternariozę	dobra
Zalecenia uprawowe	IVb-V
Termin siewu	15-25 IV maks. 5 V
Gęstość siewu	6-8 szt./m <sup>2</sup>
Głębokość siewu	2-4 cm
Odmiana odporna na imazamoks	CLP



Dowiedz się  
więcej

# SŁONECZNIK

## „OD ZASIEWU DO ZBIORU”

Słonecznik należy do roślin astrowatych. Jest rośliną jednoroczną, obcopolną. Zastosowanie słonecznika jest czterokierunkowe: słoneczniki oleiste, konsumpcyjne, pastewne i ozdobne.

W Polsce głównym kierunkiem jest uprawa słonecznika na olej. Słonecznik jest wartościową pozycją do uprawy w polskich warunkach jest alternatywą dla rzepaku na słabszych stanowiskach, ale najlepiej plonuje na stanowiskach o głębokim profilu glebowym, dość żyznym z uregulowanym pH 6,1-7,2. Pola powinny należeć do szybko nagrzewających się, bez tendencji do zaskorupiania się. Słonecznik nie toleruje stanowisk podmokłych i zimnych.

W Polsce, ze względu na warunki klimatyczne, powinniśmy siać odmiany wczesne i średnio-wczesne. Słonecznik wymaga dobrze uprawionej gleby, głęboko spulchnionej ze względu na rozległy system korzeniowy. Książkowy (optymalny) termin siewu jest między 15-25 kwietnia, ale szczególnie istotna jest temperatura gleby, która powinna mieć ok. 8°C. Słonecznik jest rośliną ciepłolubną, niższa temperatura gleby spowoduje wydłużenie i nierównomierność wschodów, co wpływa negatywnie na skuteczność walki z zachwaszczeniem.

Głębokość siewu ok. 3-4 cm. Na glebach cięższych możemy siew nieco spłycić 2-3 cm. Na stanowiskach lżejszych powinniśmy siać nieco głębiej do 4 cm.

Optymalna norma wysiewu to **65 000 - 75 000 nasion/ha**. W przypadku słabszych gleb lub późnego siewu zaleca się obniżenie normy wysiewu do -10%. Nie zaleca się zwiększania norm wysiewu, ponieważ zwiększa się konkurencja wśród roślin o światło, wodę i składniki pokarmowe oraz ryzyko wystąpienia chorób, występuje również zjawisko wykształcania mniejszych koszyczków. **Zbyt niska obsada** to nierównomierne dojrzewanie koszyczków oraz ryzyko wystąpienia wylegania łodygowego. Optymalną obsadę uzyskamy np. w rozstawie między rzędami 75 cm, a odległość pomiędzy nietupkami wynosi 18-20 cm (siewnik kukurydziany) lub w rozstawie 45 cm, wtedy nietupki oddalone co 30 cm (siewnik buraczany).

### NAWOŻENIE

Zalecenia nawozowe dla słonecznika uprawianego w Polsce:

- N 70-100 kg/ha - przenawożenie N skutkuje opóźnieniem kwitnienia i dojrzewania oraz redukcją zawartości oleju w nietupkach, wysoką wilgotnością plonu oraz wyższą podatnością na choroby
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 70-90 kg/ha, K<sub>2</sub>O 140-180 kg/ha, Ca 45 kg/ha, Mg 20 kg/ha, S 20 kg/ha. Dokarmianie mikroelementami 400 g Bor i 15 g Molibden (szczególnie na glebach o niższym pH).

**Nawożenie przedsiewne** – całość planowanego nawożenia makro-

składnikami pod słonecznik (poza azotem) – dajemy przedsiewnie i mieszamy z glebą.

**Nawożenie startowe** – wpływa korzystnie na rozwój słonecznika. Najlepiej stosować około 20kg N i 20 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. W przypadku stosowania podsiewacza nawóz umieszczamy 5 cm głębiej i 5 cm w bok od ziarniaka – takie same zasady jak w przypadku kukurydzy.

**Nawożenia pogłównie** – w fazie 4 liścia stosujemy drugą dawkę azotu w formie RSM lub saletry amonowej. Uzupełniamy azot do zakładanej normy. W tej samej fazie rozpoczynamy dokarmianie dolistne mikroelementami – kluczowe to Bor i Molibden. W przypadku braku stosowania nawożenia organicznego warto też zadbać o cynk, żelazo i mangan. Powtarzamy zabieg dokarmiania dolistnego po 14 dniach.

Pojawianie się pąka kwiatowego (po około 60 dniach od siewu) to druga faza krytyczna, w której wzrasta pobierane mikro i makroelementów. Trwa ona do fazy dojrzewania nietupki. **BOR** odpowiada on za wydajność zapylenia i zawartość oleju. **MOLIBDEN** wpływa na efektywne pobieranie azotu, potrzebny jest szczególnie na kwaśnych glebach. Słonecznik pozytywnie reaguje na jesienne nawożenie obornikiem w ilości 20-30 t/ha, wykorzystanie azotu i fosforu wynosi około 30%, natomiast potasu 50% w pierwszym roku od aplikacji.



## OCHRONA SŁONECZNIKA PRZED ZACHWASZCZENIEM

W uprawie słonecznika możemy wyróżnić 3 podstawowe strategie herbicydowe:

- **Odmiany konwencjonalne** – nie posiadają specyficznej cechy odporności odbiegającej od odporności gatunku. Substancje czynne stosowane do ochrony plantacji:
  - » Przedsiwianie i przedwschodowo:
    - Glifosat 2,5 l/ha+ adiuwant wspomagający
  - » Posiewnie i przedwschodowo (do 3 dni po siewie):
    - Prosulfokarb do 3200 g/ha
    - Aklonifen do 1800 g/ha
    - Pendimetalina do 1600 g/ha
    - S-metolachlor do 1200 g/ha
    - Metobromuron do 1500 g/ha
    - Dimetanamid-P do 850 g/ha
  - » Powschodowo (od 1 pary liści BBCH 12 do wydłużania pędu):
    - Graminicydy:
      - Chizalofop-P-etylowy do 150 g/ha

- Cykloksydym do 500 g/ha
- Fluazyfop-P-butylowy do 260 g/ha
- Kletodym do 240 g/ha

- **Odmiany Clearfield® i Clearfield® Plus (CL i CLP)** – odmiany wyselekcjonowane wg tradycyjnej technologii hodowlanej, które posiadają dodatkową genetyczną odporność na imazamoks. Odmiany w nazwie posiadają indeks „CL lub CLP”. W ochronie odmian CL i CLP wskazane jest stosowanie klasycznej ochrony herbicydowej z dodatkową możliwością ochrony powschodowej (rozszerzonej w stosunku do graminicydów) preparatami zawierającymi substancję aktywną imazamoks do 50 g substancji aktywnej/ha.
- **Odmiany Express® lub TMB (SU)** – odmiany wyselekcjonowane wg tradycyjnej technologii hodowlanej, które posiadają dodatkową genetyczną odporność na tribenuron metylowy z grupy sulfonilomoczników. Posiadają w nazwie indeks

„SU”. W ochronie odmian SU wskazane jest stosowanie klasycznej ochrony herbicydowej z dodatkową możliwością ochrony powschodowej (rozszerzonej w stosunku do graminicydów) preparatami zawierającymi substancję aktywną tribenuron metylowy z grupy sulfonilomoczników.

## OCHRONA FUNGICYDOWA I INSEKTYCYDOWA SŁONECZNIKA:

Obecnie uprawy słonecznika w Polsce są wolne od dużego nasilenia patogenów i szkodników. Wynika to z jeszcze ze stosunkowo małego nasilenia uprawy słonecznika w rotacji.

- **Choroby grzybowe:**
  - » Materiał siewny słonecznika jest zabezpieczony zaprawą grzybową, która chroni rośliny przed alternariozą, szarą pleśnią, zgorzelą siewek i fuzariozą.
  - » W przypadku dużego nasilenia słonecznika i rzepaku w rotacji,



wysokiego uwilgotnienia gleby i niższych temperatur możliwe jest wystąpienie:

- zgnilizny twardzikowej, szarej pleśni, suchej zgnilizny słonecznika, mączniaka rzekomego – szczególnie w przypadku występowania rzepaku w rotacji zalecany jest zabieg preparatami zawierającymi substancje czynne:

- strobiluryny np. azoksystrobina do 125 g/ha
- triazole np. protiokonazol do 200 g/ha
- karboksamidy
- Preparaty biologiczne np. Xilon zawierający *Trichoderma asperellum* szczep T34 10 kg/ha

• **Terminy wykonywania zabiegów fungicydowych w słoneczniku:**

» Najczęściej stosuje się jeden zabieg w fazie 6 pary liści BBCH 16, jednak jest możliwość dzielenia dawek w przypadku dużego ryzyka wystąpienia chorób oraz dysponując odpowiednim sprzętem (opryskiwacz samojezdny, ciągnik o wysokim prześwicie), celem osiągnięcia możliwie najlepszej ochrony plantacji:

- 1-szy zabieg gdy słonecznik ma 4 pary liści BBCH 14 lub osiągnie wysokość około 30cm,
- 2-gi zabieg do fazy zwanego koszyczka.

• **Szkodniki i pasożyty słonecznika:**

» Ptaki – największe i najczęstsze zagrożenie w uprawie słonecznika. Bezpośrednio po wschodach plantacje uszkadzają gołębie grzywacze. W ostatniej fazie tuż przed zbiorem duże szkody wy-

ządzają wróblowate. Skuteczną ochroną przed ptakami są odstraszenie mechaniczne lub dźwiękowe oraz zakładanie plantacji powyżej 10 ha.

- » Mszyce i szkodniki wielożerne – w przypadku silnego nalotu mszyc należy wykonać zabieg pyretroidem.
- » Orobanche – zaraza słonecznika – rośliny są atakowane przez pasożytniczą roślinę z rodziny zarzawatych. Powoduje do 30% straty plonu słonecznika na świecie. Zaraza atakuje system korzeniowy i pobiera z niego wodę i substancje odżywcze. Pojedyncza sztuka może wytworzyć do 50 tys. nasion, które mogą przetrwać w glebie wiele lat. W Polsce występuje jak na razie tylko na południowym wschodzie. Metodą walki z zarazami jest przerwa w rotacji i wykorzystanie kukurydzy jako rośliny fitosanitarnej. Odmiany w typie Clearfield® Plus, które są odporne na specyficzne rasy zarzawatych.
- » Szkodniki glebowe – drutowce, pędraki, rolnice – brak rejestracji w uprawie słonecznika. Preparaty działające na drutowce to granulaty zawierające cypermetrynę.
- » Ślimaki – w sprzyjających warunkach wilgotnościowych, początkowych fazach rozwojowych słonecznika mogą wywołać duże straty. Stosuje się głównie metaldehydy.

**ZBIÓR SŁONECZNIKA**

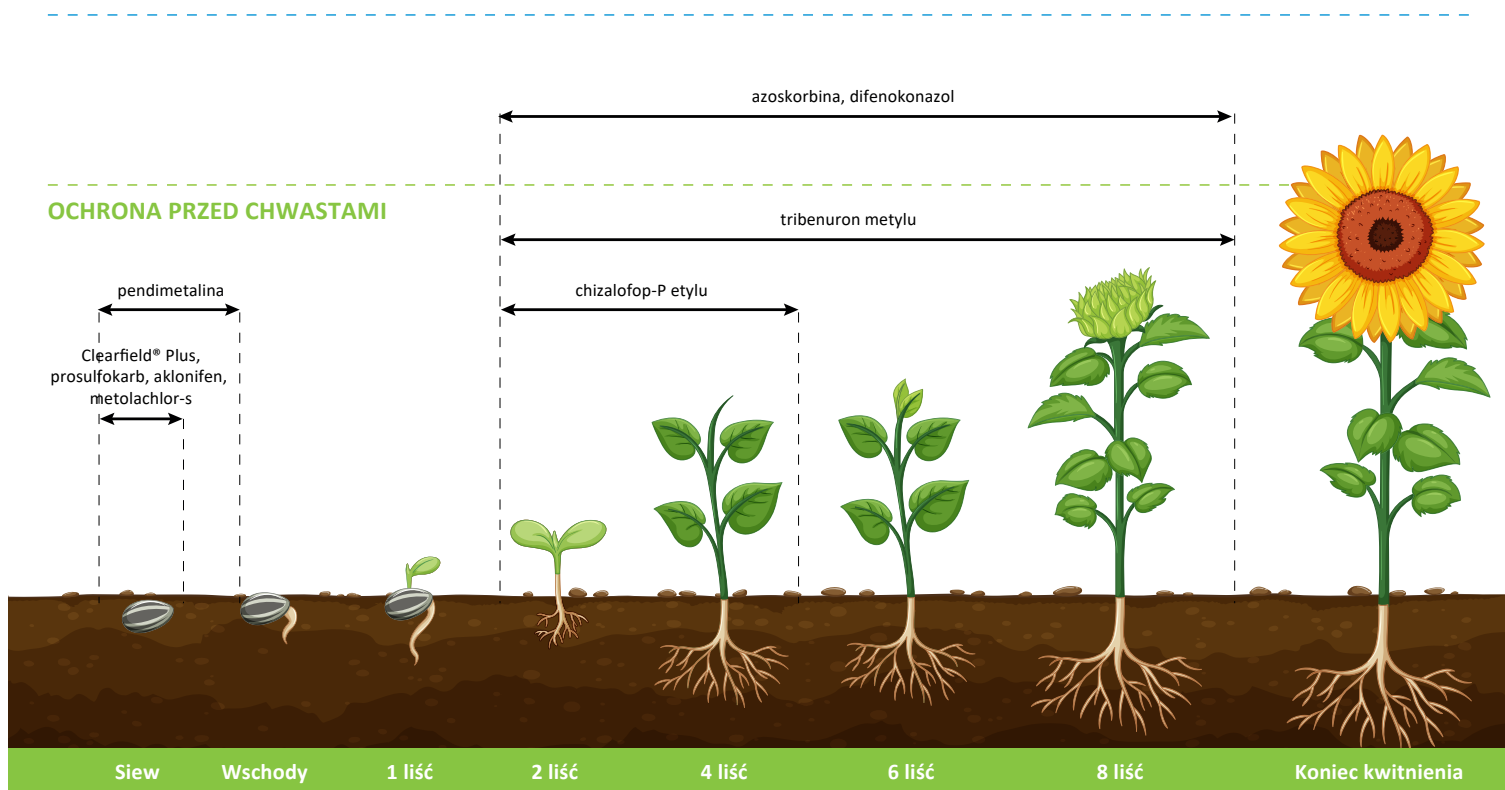
**Termin zbioru** – dojrzałość słonecznika rozpoznajemy po dojrzałości koszyczka. Nietupka jest już dłuższy czas dojrzała i badanie wilgotności samych

nietupek nie jest wyznacznikiem optymalnego terminu zbioru. Koszyczek posiada w swojej budowie gąbczastą strukturę, która zatrzymuje wodę i oddaje ją podczas zbioru na nietupki. Optymalny termin zbioru to faza brunatnienia tylnej części koszyczka. Możliwe jest osiągnięcie wilgotności zbliżonej do wymaganej do magazynowania, jednak jeśli jest wyższa należy słonecznik dosuszyć w niższych temperaturach niż kukurydzę (samozapłon) oraz by nie występowały większe straty, zagrzewanie, zakiszenie, pleśnienie i jetczenie.

**Czym zbieramy słonecznik:**

- Kombajn z hederem zbożowym – nie zalecane, tylko w ostateczności, straty mogą sięgać 500-1000 kg/ha
- Przystawka kukurydziana – wymaga modyfikacji, ponieważ niemodyfikowana może doprowadzić do większych strat niż heder zbożowy. Wymagane modyfikacje: niższe obroty wałków wciągających, zwężenie szczelin do minimum, zmniejszenie szybkości łańcuchów, zastosowanie siatek o drobnym oczku z boku i w tylnej części przystawki. Koszyczki są kruche i przy normalnej pracy przystawki działają zbyt agresywnie na koszyczki słonecznika – wciągają je w dół, rozłamują, wyrzucają nietupki poza przystawkę. Dostępne są gotowe elementy do modyfikacji u producentów przystawek w cenie od kilku do kilkudziesięciu tysięcy złotych.
- Przystawka do słonecznika – minimalizuje straty, pozwala na siew w optymalnej rozstawie rzędów dla słonecznika (45-75cm).

# PROGRAM OCHRONY SŁONECZNIKA



# TAHITI CLP

NOWOŚĆ

SIEJEMY  
PRZYSZŁOŚĆ  
OD 1856

KWS



## Średnio wczesna i wybitnie zdrowa

- Do uprawy w technologii Clearfield® Plus.
- Średnio wczesna odmiana hybrydowa.
- Roślina zdrowa z doskonałym wiosennym wigorem i tolerancją na choroby przez cały sezon wegetacyjny.
- Średnia wysokość rośliny o wyrównanym koszyczku.
- Bardzo wysoka zawartość oleju (47-49%).
- Zawiera białko FTO, które warunkuje zwiększoną wydajność i odporność na suszę.

## Profil odmiany

Rozwój wiosenny	szybki
Odporność na wyleganie	średnia
Odporność na zgniliznę twardzikową	dobra
Odporność na szarą pleśń	dobra
Odporność na mączniaka rzekomego	bardzo dobra
Odporność na alternariozę	dobra
Zalecenia uprawowe	IVb-V
Termin siewu	15-25 IV maks. 5 V
Gęstość siewu	6-8 szt./m <sup>2</sup>
Głębokość siewu	2-4 cm
Odmiana odporna na imazamoks	CLP

### Maciej Marczewski

Kierownik ds. przemysłu spożywczego

Mobile +48 605 630 330

maciej.marczewski@kws.com

# AGRARIUS

Innowacyjne preparaty do **UPRAW ROLNICZYCH**



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



nanogro aqua



Naturalny Plon



SOLER C



bi azot



bi fosfor



N Turgor

# MNIEJ NAWOZU, WYŻSZE PLONY, CZY TO MOŻLIWE?

AGRARIUS

Zboża jare są równie często jak ozime uprawiane rolniczo w Polsce. Trudno spotkać gospodarstwo rolne, które nie posiada tych roślin w strukturze zasiewów. Są one jednak dużo bardziej wymagające niż zboża ozime ze względu na krótki okres wegetacyjny. Ich kietkowanie i ukorzenianie przypada na czas zmiennej pogody wiosennej i często braków wilgoci w glebie. Aby rośliny były w dobrej kondycji, obficie kwitły i dawały wysokie, dobrej jakości plony muszą być odpowiednio nawożone i wspomagane. Do gatunków uprawianych wiosną zaliczamy: pszenicę jarą, żyto jare, pszenżyto jare, jęczmień jary, owies i proso. O przyszłe rośliny warto zadbać już jesienią. Oprócz odpowiedniego przygotowania gleby, rozłożenia resztek poźniwnych (za pomocą nawozu full terminator i preparatu mikrobiologicznego bi stoma), może warto również posiać poplony?

Również jesienią lub wczesną wiosną nie można w uprawie zbóż jarych zapomnieć o wsparciu gleby preparatami bakteryjnymi bi azot oraz bi fosfor, które zapewnią odpowiednią ilość bakterii azotowych i fosforowych zdolnych do wytwarzania azotu z powietrza i udostępniania fosforu roślinom. Bakterie te również zapewniają odpowiednie wsparcie roślin, poprzez



stymulowanie ich korzeni oraz wpływają na tworzenie i poprawę struktury gleby, a to pozwoli na obniżenie dawek nawozów azotowych i fosforowych nawet o 20%.

Wiosną zboża wymagają wsparcia za pomocą induktora odporności nanogro aqua oraz preparatu aminokwasowego z algami i huminami Naturalny Plon XM, które zapewnią szybkie ukorzenianie i krzewienie się roślin niezależnie od stresowych warunków uprawy. Zagwarantują również szybką regenerację uszkodzonych komórek podczas późno wiosennych spadków temperatury oraz wspomogą wzrost i zawiązywanie pąków kwiatowych.

W czasie sezonu wegetacyjnego na szczególną uwagę zasługuje dożywianie roślin jarych mikroelementami. Do tego celu doskonale nadaje się SOLER C - nowoczesny i zaawansowany technologicznie, kompleksowy nawóz zawierający precyzyjnie dobrane składniki, które charakteryzują się doskonałą wchłanianością, wysoką koncentracją oraz zastosowaną formą. Nawóz ten zawiera również siarkę (12%), która doskonale wpływa na fitosanitarność uprawy oraz wzrost i jakość plonu. Na przełomie kwietnia i maja oraz w czasie wzrostu ziarniaków warto zastosować również dolistne nawożenie azotem. N Turgor to przełomowy nawóz azotowy, który

jako jedyny na rynku posiada ustabilizowaną formę azotu (do 100 dni) oraz specjalnie wyselekcjonowane mikroelementy, które korzystnie wpływają na metabolizm samego azotu, ale również zapobiegają wędnięciu roślin poprzez ograniczanie odwodnienia komórek. Nawóz ten ma ogromne znaczenie w czasie suszy oraz upalnej pogody, ponieważ zabezpiecza rośliny jare przed utratą turgoru.

Takie kompleksowe podejście do upraw zbóż jarych zapewnia im prawidłowy wzrost, wysokie plonowanie oraz znacząco podnosi jakość ziarna.

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





# OCHRONA ZBÓŻ JARYCH - 2023

**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, Przy-

tulia 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 wzejść 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 przetomu 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 pobudzanie 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-liścienych, 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 żatujemy 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 optaca się stosować regulację łanu 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 pszenic 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 łan! Najczęściej stosuje się łącznie oba preparaty, ale w niższych 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 stoso-

wać 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 Bulldock 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. Czekamy 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

# ZWRACAJ UWAGĘ NA FORMĘ CHEMICZNĄ NAWOZÓW DOLISTNYCH



dr Błażej Chudziński, dyrektor sprzedaży ADOB

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



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

- zawartość składników pokarmowych w nawozie,
- formę chemiczną poszczególnych składników.

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

## KRÓTKA LEKCJA CHEMII

Podstawowe odżywianie roślin makroelementami (NPK) powinno opierać się na nawożeniu doglebowym. Wspomagająco można także te składniki podać dolistnie. Z kolei potrzeby pokarmowe względem mikroelementów najczęściej zaspokajamy w postaci nawożenia dolistnego. W taki sposób można bowiem pokryć całość

zapotrzebowania rośliny na te składniki. Mikroelementy w nawozach dolistnych występują najczęściej w postaci chelatów (za wyjątkiem boru i molibdenu), soli nieorganicznych (siarczanów, azotanów, chlorków), tlenków lub wodorotlenków.

## PLYNNE CZY KRZYSTALICZNE?

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

## POJEDYNCZE CZY WIELOSKŁADNIKOWE?

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

## ZRÓB TEST

W celu przekonania się o różnicach nawozów dolistnych można wykonać prosty test. Do szklanek, stoiczek, zlewek itp. wypełnionych wodą, wlewamy odmierzoną niewielką ilość nawozu. Następnie mieszamy i po około 15 minutach dokonujemy obserwacji. Niepokoić nas powinno, powstanie mętnego roztworu i/lub zmiana koloru. Bardzo groźne w skutkach (dla opryskiwacza) może stać się wytrącenie osadu lub powstanie kryształów. Ważne także jest pH cieczy roboczej, po rozpuszczeniu nawozu w wodzie. Większość preparatów działa skutecznie w roztworze delikatnie kwaśnym.

## ZAPAMIĘTAJ!

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

Zwiększona zasadowość mieszaniny wpływa niekorzystnie na przyswajalność wielu składników, głównie mikroelementów. Jeśli po wykonaniu cieczy roboczej, gwałtownie podniesie się nam pH, aktywność niektórych składników może spaść w krótkim czasie od przygotowania mieszaniny.

Zwrócić należy uwagę także na pH wody, ma ono ogromny wpływ na efektywność zabiegów dolistnych. Większość nawozów i środków ochrony roślin ma bowiem ograniczone działanie w twardej wodzie, która dominuje w gospodarstwach.

Jako przykład można podać doświadczenie przedstawione na fotografiach poniżej (zdjęcia 1, 2, 3). Sprawdzano w nim m.in. rozpuszczalność 0,3% roztworu  $ZnSO_4 \times 7H_2O$ , w zależności od pH cieczy. Obserwacje dokonywano bezpośrednio po przygotowaniu roztworu (zdjęcie 1) i po 15 minutach.

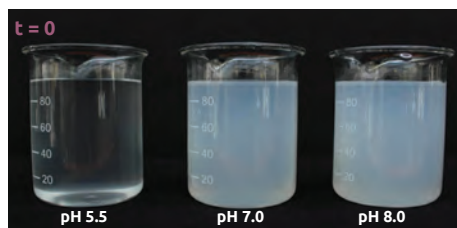
Proszę zwrócić uwagę na powstanie osadu, zwłaszcza przy zasadowym odczynie (zdjęcie 2). W przypadku roztworu nawozu ADOB® 2.0 Zn IDHA, nawet po 5 godzinach roztwór nadal pozostaje klarowny i to niezależnie od pH cieczy (zdjęcie 3).

### UWAGA NA BOR

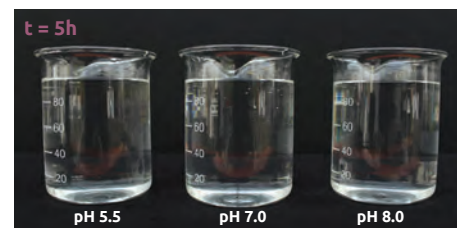
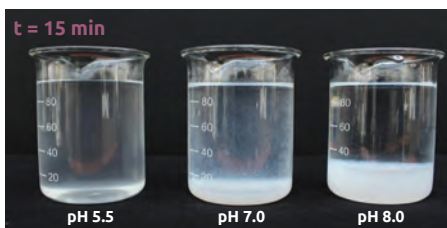
Nasze gleby z reguły są bardzo ubogie w bor. Z kolei część upraw (np. rzepak, burak cukrowy) ma duże zapotrzebowanie względem tego składnika i wymaga w czasie sezonu nawet kilkukrotnego dolistnego dokarmiania borem. Należy jednak pamiętać, że bor nie tworzy chelatów. Bor występuje w nawozach dolistnych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

wybierać nawozy pojedyncze, w których występuje bor „solo”.

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



Rozpuszczalność  $ZnSO_4 \times 7H_2O$ , roztwór 0,3%



Rozpuszczalność nawozu ADOB® 2.0 Zn IDHA

# CHWASTOX® DUO BOX



Ciech  
Sarżyna

## TURBO DUET!

Zestaw produktów  
na chwasty jedno-  
i dwuliścienne  
w zbożach



Połączenie herbicydów  
**CHWASTOX TURBO® 340 SL** oraz **FENUXAR® 69 EW**  
to kompletne rozwiązanie do eliminacji  
**chwastów jedno- i dwuliściennych** w zbożach jarych.

Przeznaczony jest dla rolników ceniących zwalczanie bardzo szerokiego spektrum chwastów o dużym wpływie na potencjał plonotwórczy uprawy, w tym najbardziej uciążliwych, takich jak: chaber bławatek, mak polny, przytulia czepna oraz miotła zbożowa.

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.

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



Ciech  
Sarżyna

# ZAPRAWA SARFUN®

025 FS

## ZAPRAWA SARFUN® 025 FS

to fungicyd – zaprawa nasienna o działaniu układowym, przeznaczona do zaprawiania ziarna siewnego zbóż przed chorobami powodowanymi przez grzyby. Produkt zarejestrowany do użycia w zaprawiarkach do zapraw ciekłych i zawieszinowych.



TRITIKONAZOL  
25 g/l



**WYSOKA SKUTECZNOŚĆ WOBEC  
NAJWAŻNIEJSZYCH SPRAWCÓW  
CHOROBY Wczesnej fazy  
ROZWOJOWEJ ZBÓŻ**

**SZYBKE I SKUTECZNE DZIAŁANIE  
SYSTEMICZNE W ROŚLINIE**

# HALVETIC®

[www.halvetic.com](http://www.halvetic.com)

**BGT**

Better Glyphosate  
Technology



## PRZEŁOM NA KAŻDYM POLU

### EFEKTYWNY

wysoka skuteczność nieselektywnego  
zwalczania chwastów

### GOTOWY DO UŻYCIA

stosowanie bez dodatków  
uszlachetniających ciecz roboczą

### NIEZAWODNY

działa również w niesprzyjających  
warunkach pogodowych

# PEŁNA MOC

## zwalczania

## chorób zbóż



**Sięgnij po nową, skuteczną  
ochronę dla Twoich zbóż:**

- efektywne zapobieganie chorobom oraz szybkie działanie interwencyjne,
- skuteczna walka z mączniakiem prawdziwym, septoriozą liści, rdzą brunatną i innymi chorobami,
- kompleksowa ochrona zbóż od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia,
- fungicydy połącz z Windsar – to niezawodny sposób na przeciwdziałanie wyleganiu.

Tokama®, Tarcza® Łan Extra, Azoksar® Super 250 sc, Micosar®, Windsar® 250.ec

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.

 /rolserwissa

 /rolserwis\_sa

 @rolserwissadealernewhollan9668

 @rolserwis

**DORADCY DS. MATERIAŁU SIEWNEGO**

**PŁOCK:**  tel. 797 587 064  tel. 797 587 065  tel. 600 343 925

**KUTNO:**  735 913 590

**KALISZ:**  668 357 208

Jeżeli wolisz

**CZAT**

jesteśmy dostępni  
na czacie Google  
lub Messenger

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