

AGROSKŁAD

KATALOG WIOSNA 2023



SPIS TREŚCI

Czy warto zakupić kwalifikowany materiał siewny?	4
Zestawienie odmian pszenicy jarej	8
Pszenica jara - charakterystyka odmian	8
Pszenica jara - przykładowe substancje do zastosowania	11
Zestawienie odmian jęczmienia jarego	14
Jęczmień jary - charakterystyka odmian	15
Jęczmień jary - przykładowe substancje do zastosowania	17
Zestawienie odmian owsa jarego	18
Owies jary - charakterystyka odmian	18
Owies jary - przykładowe substancje do zastosowania	20
Zestawienie odmian pszenżyta jarego	22
Pszenżyto jare - charakterystyka odmian	22
Pszenżyto jare - przykładowe substancje do zastosowania	23
Łubin wąskolistny - charakterystyka odmian	24
Łubin wąskolistny - przykładowe substancje do zastosowania	24
Groch - charakterystyka odmian	25
Groch - przykładowe substancje do zastosowania	25
Bobik - charakterystyka odmian	25
Słonecznik „Od zasiewu do zbioru”	27
Program ochrony słonecznika	30
Mniej nawozu, wyższe plony, czy to możliwe?	33
Ochrona zbóż jarych - 2023	35
Zwracaj uwagę na formę chemiczną nawozów dolistnych	40
Witamy w świecie Rolnictwa Precyzyjnego 4.0	46
Nowy ciągnik w gamie modeli T7 LWB New Holland – T7.300 z PLM Intelligence	48
Aplikacja MYNEWHOLLAND – informacje na temat floty w każdym miejscu i o każdej porze!	50
Wydajna uprawa ścierniska	52
Siewniki TERRASEM i VITASEM Pottinger	54
10 dowodów na to, że ciągnik BOOMER jest bezkonkurencyjny	56



KUPUJ ON-LINE
sklep.agrosklad.com.pl



✉ powiadomienia@sklep.agrosklad.com.pl ☎ 511 198 268

NOWOŚĆ

- MATERIAŁY BUDOWLANE

ZABAWKI

NAWOZY

CHEMIA
GOSPODARCZA

ŚRODKI OCHRONY
ROŚLIN

CZĘŚCI
ZAMIENNE
I AKCESORIA
WARSZTATOWE

NASIONA

ELEKTRONARZĘDZIA

DOM I OGRÓD

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

- Zwyżka plonu do 10 procent poprzez wykorzystanie postępu genetycznego (siew materiału C1, czyli czyste 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 wy czyszczone, wyrównane i w 100 procentach pokryte najlepszymi zaprawami, które skutecznie chronią rośliny w początkowej fazie wzrostu. Materiał siewny nie jest porażony żadnymi chorobami czy szkodnikami. Wyrównany łan pozwala na większą efektywność zabiegów, obniża koszty produkcji oraz zapewnia jednolity łan.
- Precyzyjny siew, gdyż każdy worek nasion ma określoną siłę kiełkowania (SK) i masę tysiąca ziaren (MTZ). Dzięki tym parametrom można precyzyjnie dobrać ilość wysie-

wanych 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 potwier-



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

dzającymi 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. Zużył do siewu lub sadzenia materiał siewny kategorii elitarny lub kwalifikowany na gruntach rolnych będących w jego posiadaniu, zakupiony w punkcie sprzedaży, który posiada uprawnienia do obrotu.

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

Za 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



Sprawdź ofertę
**NAWOZÓW
OGRODNICZYCH**
na
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

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**



519 019 647

koszt wg stawki operatora





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. Bank działa jako agent ubezpieczeniowy wykonujący czynności agencyjne na rzecz Generali TU S.A. Jest to indywidualna umowa ubezpieczenia zawierana przez klienta z Generali TU SA za pośrednictwem banku. Bank jest wpisany na listę pośredników ubezpieczeniowych UKNF. Szczegółowe informacje na temat: zakresu ochrony (w tym wyłączenia i ograniczenia odpowiedzialności Ubezpieczyciela) zawarte są w Ogólnych Warunkach Ubezpieczenia Generali TU. Wymienione dokumenty dostępne są na stronie www.credit-agricole.pl. Materiał ma charakter informacyjny.

ZESTAWIENIE ODMIAN PSZENICY JAREJ

NOWOŚĆ!

ODMIANA	HARENDA	TYBALT	KWS MISTRAL	RUSALKA	ANAKONDA
HODOWLA		Wiersum Plantbreeding			
KLASA JAKOŚCI	A/B	A	A	A	A
OBSADA ZIAREN SZT/M ²	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 WYRÓŻNIAJĄCE	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

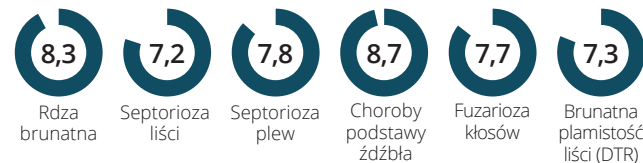
...Medalowe plonowanie w każdym roku!

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

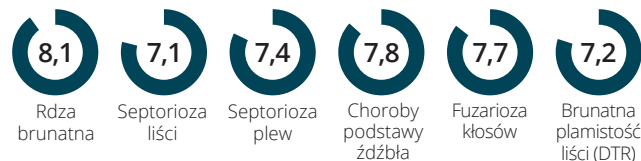
...Rewelacyjne plonowanie!

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

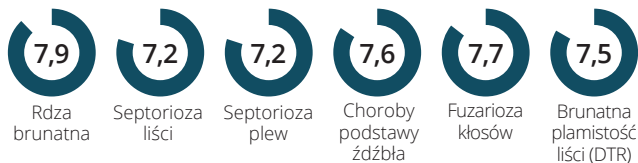
...Powiew plonu

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



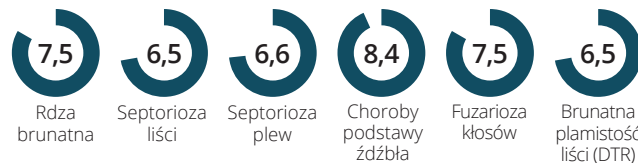
RUSAŁKA

KLASA: A

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



ANAKONDA

KLASA: A

NOWOŚĆ!



- 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



TEN, KTÓREGO DOBRZE ZNAŁEŚ, POWRACA W NOWYM REPERTUARZE

Wirtuoz PRO™

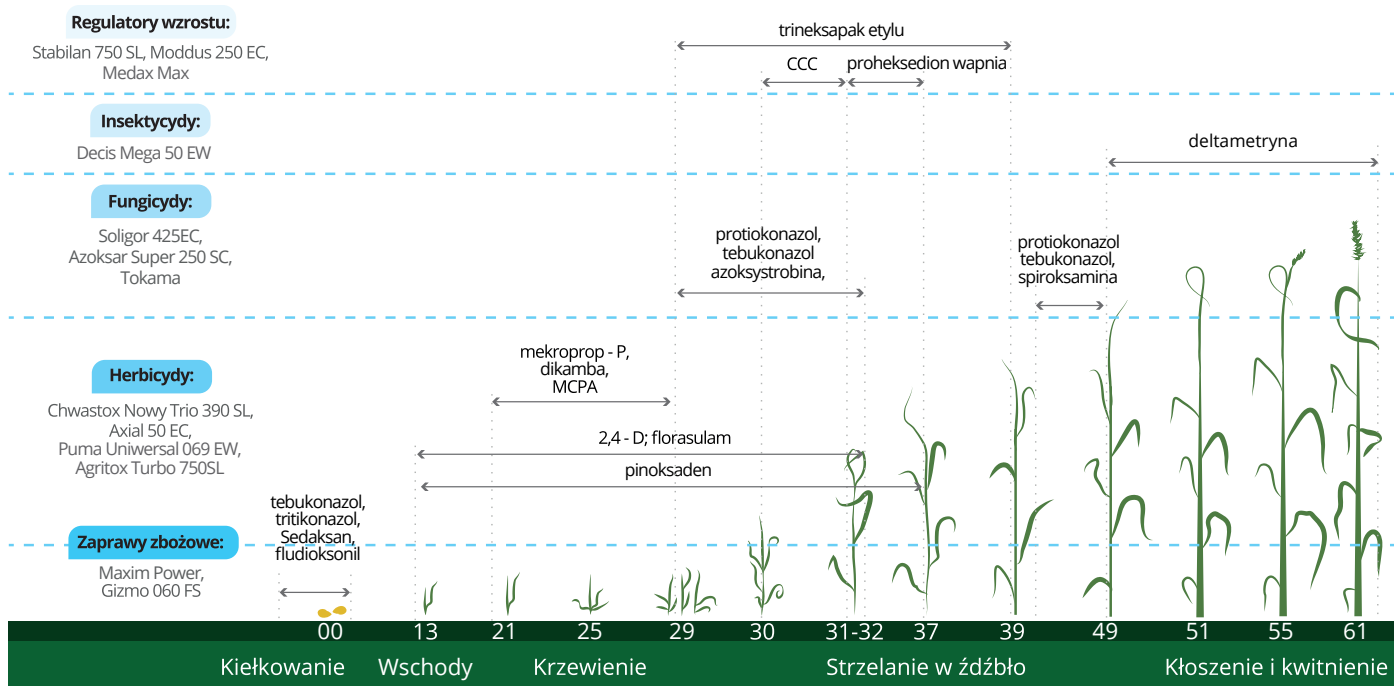
FUNGICYD

- 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

PSZENICA JARA

PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



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









www.nawozy.eu

agro@grupaazoty.com

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 ²	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 wypełniony 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

RGT GAGARIN

NOWOŚĆ!



...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 wypełniony 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



Mączniak prawdziwy



Plamistość siatkowa



Rdza jęczmienia



Rynchosporioza



Ciemnobrunatna plamistość

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



Mączniak prawdziwy



Plamistość siatkowa



Rdza jęczmienia



Rynchosporioza



Ciemnobrunatna plamistość



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



Mączniak prawdziwy



Plamistość siatkowa



Rdza jęczmienia



Rynchosporioza



Ciemnobrunatna plamistość



KWS HARRIS

...Siła plonowania i jakości

- Odmiana typu pastewnego
- Wysoki i stabilny plon 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



Mączniak prawdziwy



Plamistość siatkowa



Rdza jęczmienia



Rynchosporioza



Ciemnobrunatna plamistość



KWS VERMONT

...Wysoki plon na każdym polu

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



ADWOKAT

...Sam się obroni

NOWOŚĆ!



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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9

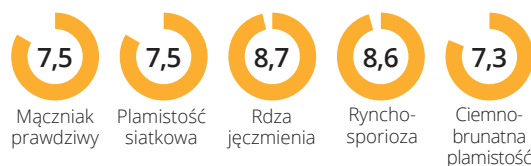


TEKSAS

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



RAMZES

...Skarb faraona

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



PONADTO W OFERCIE:



RADEK

...Płon na okrągło!



ELLA

...Płon twoich marzeń!

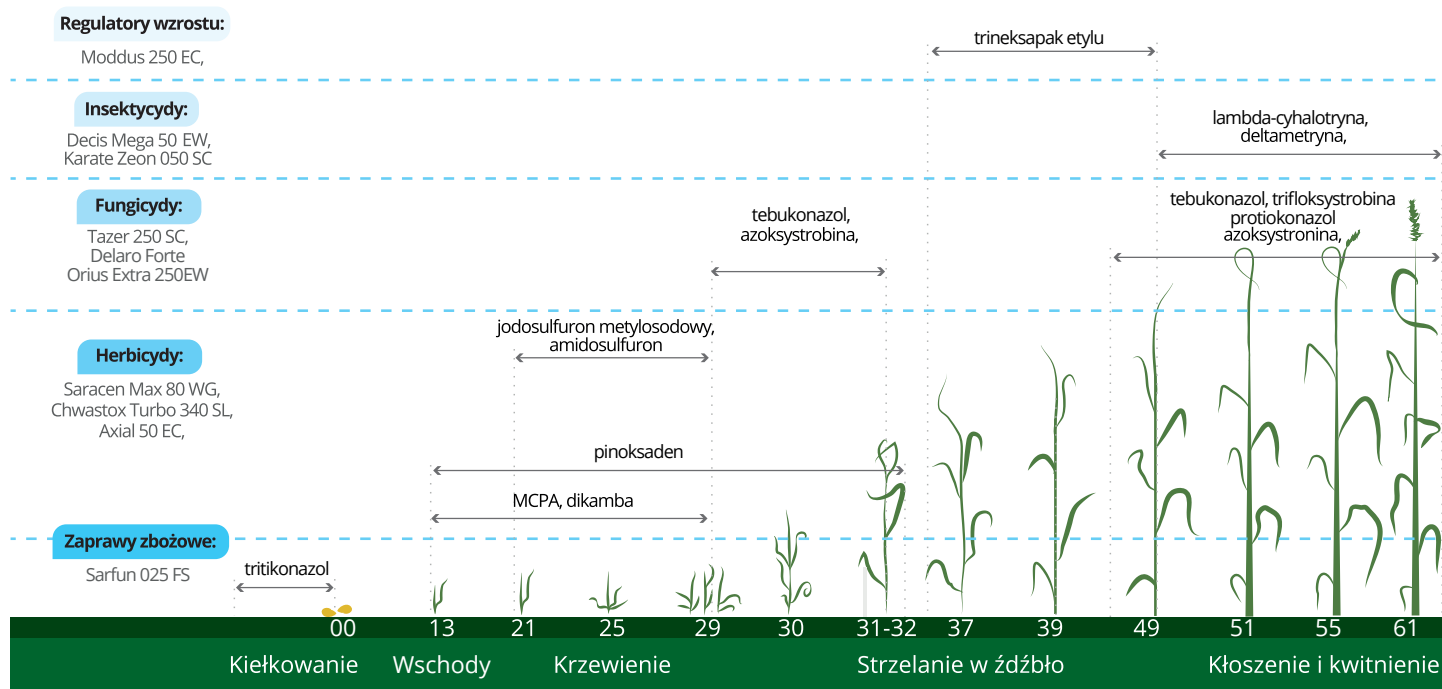


SOLDO

...Solidna odmiana!

JĘCZMIEN JARY

PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



ZESTAWIENIE ODMIAN OWSA JAREGO



ODMIANA	NOWOŚĆ!		NOWOŚĆ!		NAVIGATOR	KOZAK
	FIGARO	RAMBO	GEpard	BINGO		
HODOWLA						
TYP ODMIANY	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista	Żółtoziarnista
OBSADA ZIAREN SZT/M ²	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
CECHY UŻYTKOWE						
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	Grube ziarno, przydatny na cele konsumpcyjne	Nr 1 plonowania w Polsce	Stabilne plonowanie w latach o różnym przebiegu pogody	Najwyżej i najwięcej plonujący owses w Polsce	Bardzo wysoka waga hektolitra	Numer 1 plonowania w 2017

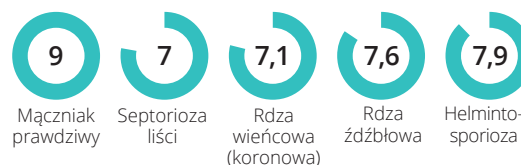
FIGARO

...Niepokonany w plonie!

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



RAMBO

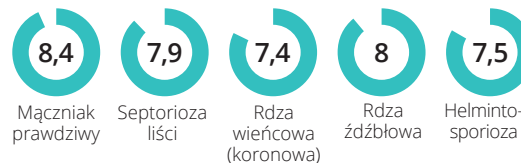
NOWOŚĆ!

...Przetrawa wszystko

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



GEPARD

NOWOŚĆ!

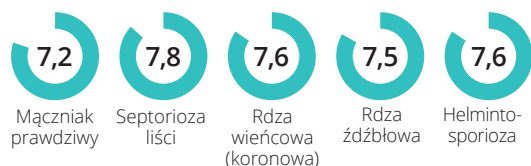


...Niedościgniony!

- 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
- Doskonały na gleby lekkie

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



BINGO

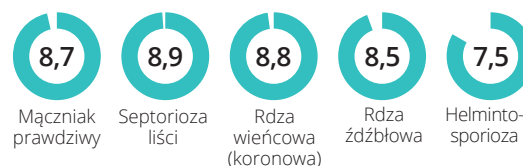
...Trafiony wybór!



- 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 owsa w Polsce
- Odmiana żółtoziarnista, wczesna
- Średnia odporność na wyleganie i zakwaszenie gleby

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



NAWIGATOR

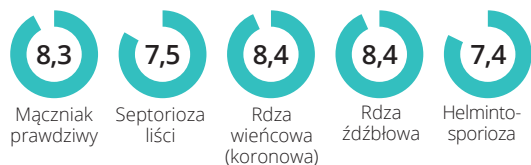
...Prosto do sukcesu!



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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



KOZAK

...Watażka pól



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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



OWIES JARY

PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE
AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA

Regulatory wzrostu:

Moddus 250 EC,
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

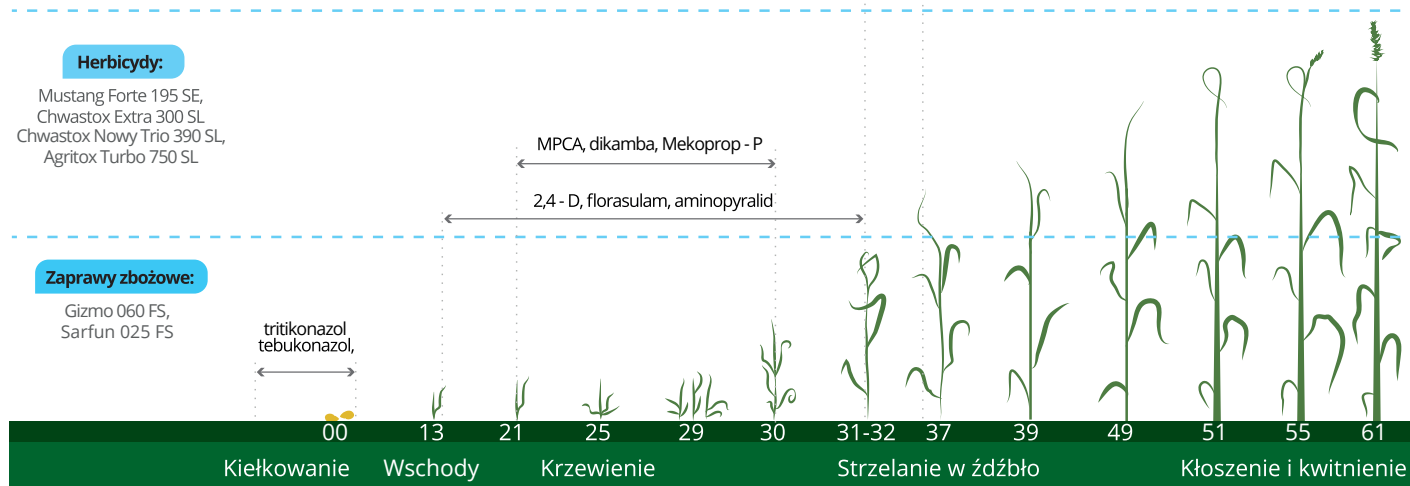
MPCA, dikamba, Mekoprop - P

2,4 - D, florasulam, aminopyralid

Zaprawy zbożowe:

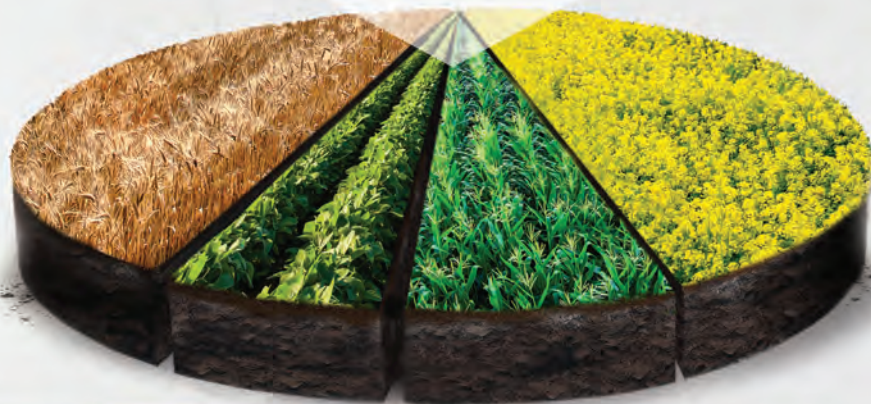
Gizmo 060 FS,
Sarfun 025 FS

tritikonazol,
tebukonazol,



NASZ ŚWIAT KRĘCI SIĘ WOKÓŁ TWOICH PŁONÓW

LUBOFOS®
LUBOPLON®
OPTIPLON®
LUBOFOSKA®
SUPERFOSFAT
SÓL POTASOWA



SPRAWDŹ NASZE NOWOŚCI!

www.nawozy.pl

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

Znajdź nas na:

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



LUVENA
NAWOZY Z LUBONIA

www.nawozy.pl

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



NOWOŚĆ!

ODMIANA	MAMUT	ARGUS	HUGO
HODOWLA			
TYP ODMIANY	Pastewna	Pastewna	Pastewna
OBSADA ZIAREN SZT/M ²	400-450	400-500	450-500
WYSIEW (KG)	170-200	180-220	180-220
CECHY UŻYTKOWE			
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

AGRUS

Najwcześniejsze

NOWOŚĆ!



- 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: septeriozę plew i brunatną plamistość wśród zarejestrowanych odmian
- Dobrze wyrównane ziarno
- Posiada cechy przewódkowe



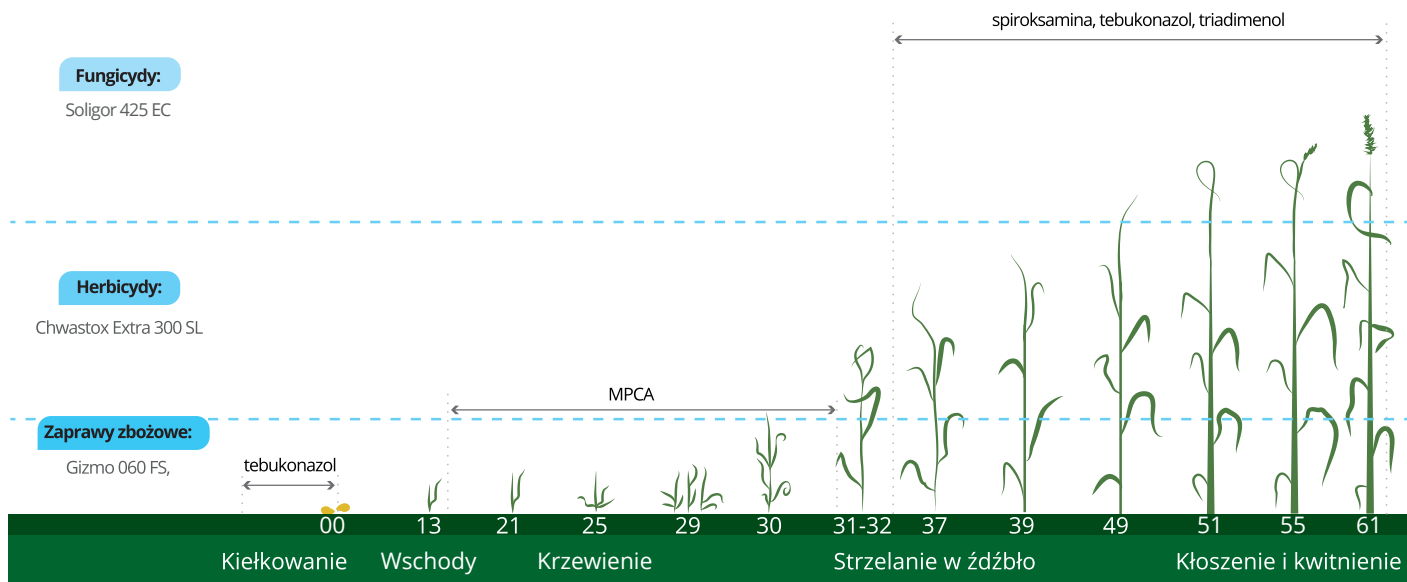
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

w skali od 0 do 9



PSZENŻYTO JARE

PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

JOWISZ



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

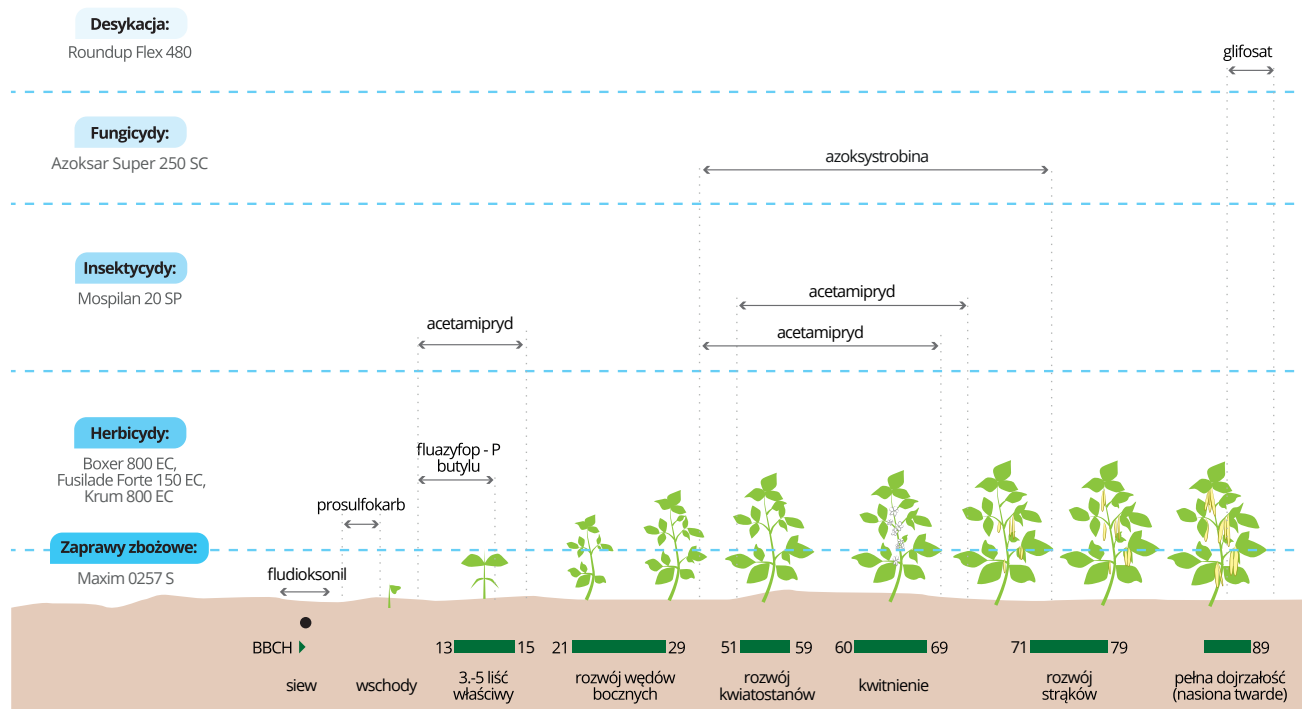
REGENT



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

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



GROCH

BATUTA



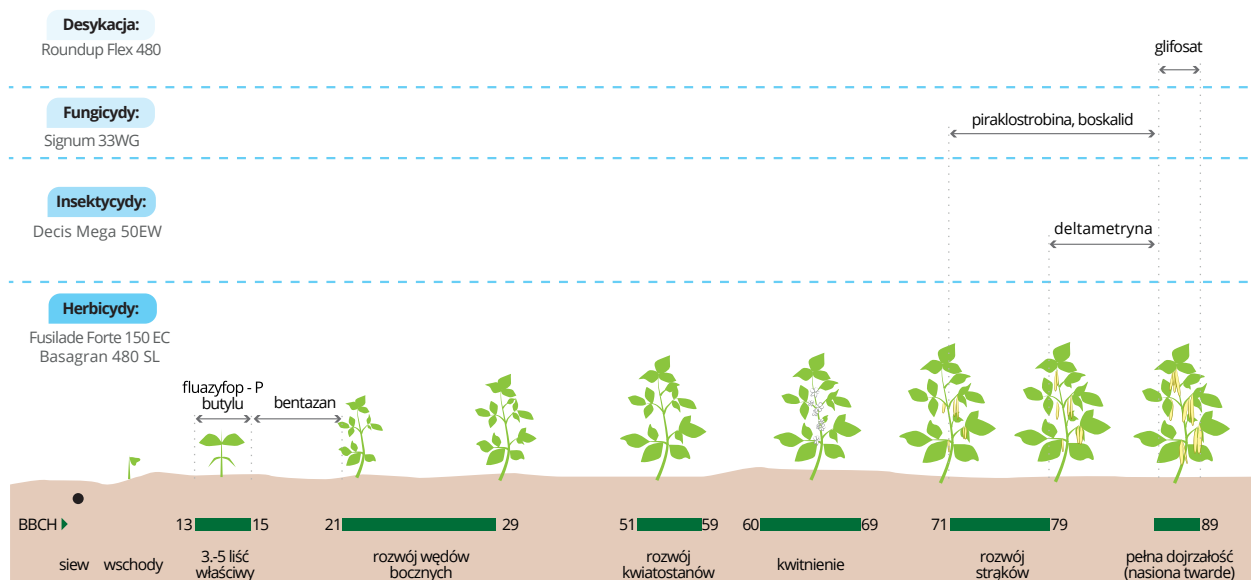
- Nadzwyczajna plenność na terenie całego kraju – numer 1 w Polsce!
- Odmiana żółto nasienna, wąskolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona
- Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży
- Bardzo dobra sztywność w czasie kwitnienia i zbioru
- Najwyższa odporność na choroby grzybowe
- Mała skłonność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



NEMO

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

GROCH
 PRZYKŁADOWE SUBSTANCJE
 AKTYWNE DO ZASTOSOWANIA



BOBIK

FERNANDO



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

AMIGO



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

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 pękanie 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 ²
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 łądogowego. Optymalną obsadę uzyskamy np. w rozstawie między rzędami 75 cm, a odległość pomiędzy niełupkami wynosi 18-20 cm (siewnik kukurydziany) lub w rozstawie 45 cm, wtedy niełupki 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 niełupkach, wysoką wilgotnością plonu oraz wyższą podatnością na choroby
- P2O5 70-90 kg/ha, K2O 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 makroskładnikami 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 P2O5. 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 niełupki. **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:
 - » Przedsewnie 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 wydłużenia 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.
- **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 wyrządzają wróblowate. Skuteczną ochroną przed ptakami są odstraszanie 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 zarazowatych. 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

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.



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 zarazowatych.

- » 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. Niełupka jest już dłuższy czas dojrzała i badanie wilgotności samych niełupek nie jest wyznacznikiem optymalnego terminu zbioru. Koszyczek posiada w swojej budowie gąbczastą strukturę, która zatrzymuje wodę i oddaje ją podczas zbioru na niełupki. 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 jęłczenie.

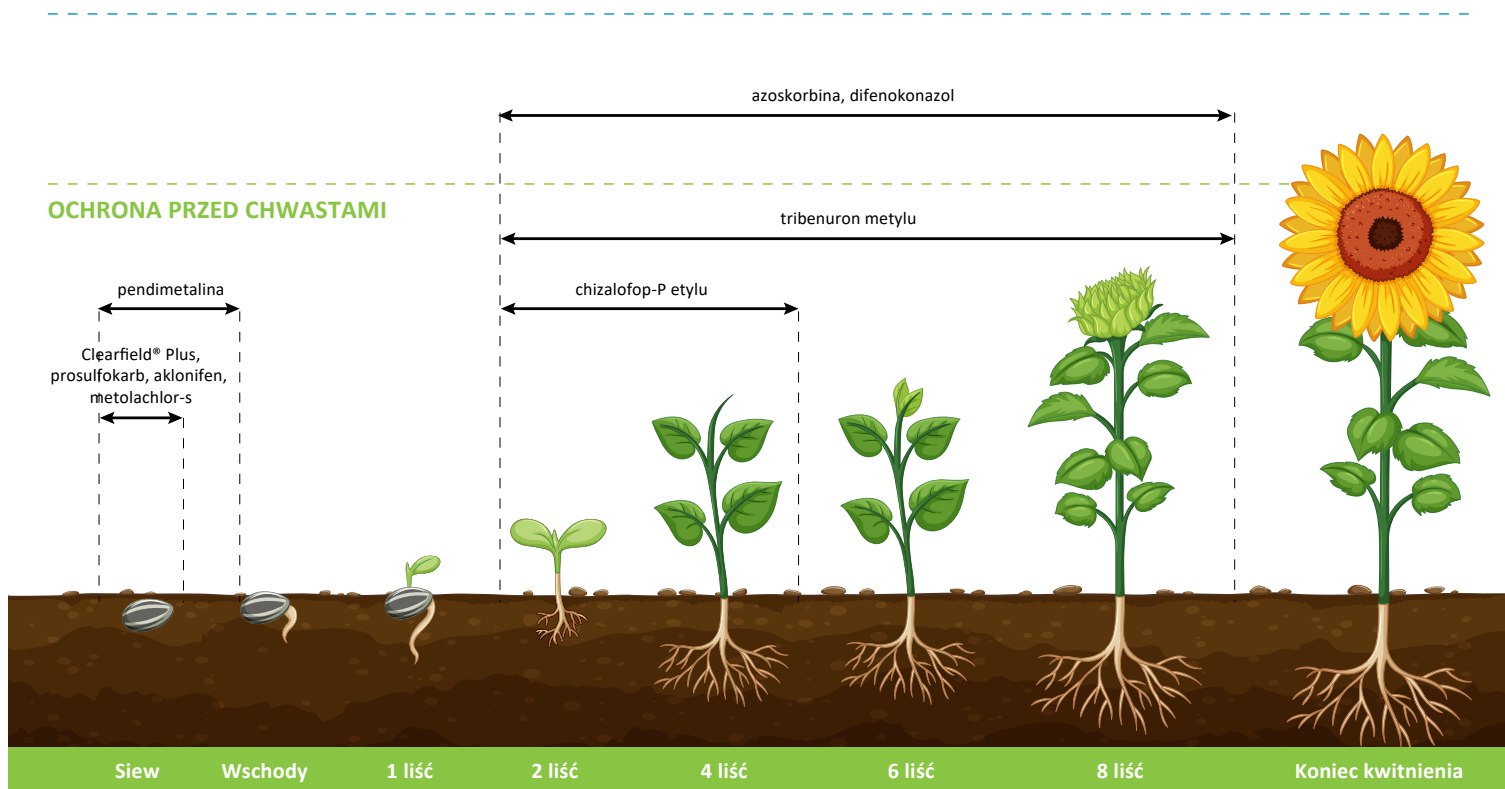
Czym zbieramy słonecznik:

- 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 niełupki 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).

Maciej Marczewski

Produkt Menadżer Słonecznika KWS

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 ²
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



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 kiełkowanie 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 słoma), 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 charak-

teryzują 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 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



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, Przytulia czepna, Chaber, Mak. Każde pole to oczywiście inna historia i czasami w łanie mogą nas zaskoczyć bardzo interesujące gatunki roślin!

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

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

Ubiegły, bardzo suchy rok sprawił, że wielu rolników zastanawiało się czy i jak skracać zboża! W przypadku zbóż jarych czasem udaje się bez zabiegu regulującego wzrost. Niestety praktyka pokazuje, że dopiero, w czasie żniw żałujemy niewykonanego zabiegu. Zboża jare nie wymagają wysokich dawek, często nawet mała dawka najprostszego regulatora wzrostu sprawia, że dobrze się kosi i mamy plon wysokiej jakości.. Prowadzone doświadczenia pokazują, że opłaca się stosować regulację 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 pszenicy czy owsa. Stabilan we wczesnych fazach warto stosować na plantacje, które słabo się krzewią i są rzadkie! Jeśli mamy z kolei gęste, dobrze rozkrzewione plantacje, wtedy warto sięgnąć po Optimus 175 EC, który spowoduje usztywnienie źdźbeł i wpłynie korzystnie na łan! Najczęściej stosuje się łącznie oba preparaty, ale w zaniżonych dawkach: Stabilan 0,8 l + Optimus 0,2 l/ha. Takie rozwiązanie wykorzystuje synergizm 2 preparatów, bardzo silnie skraca, natomiast zwracać trzeba uwagę, aby nie stosować go przed spodziewanym nocnym silnym ochłodzeniem, czy przymrozkiem. W jęczmieniu jarym świetnie sprawdza się Ephon top, z tym, że od tego sezonu w sprzedaży będzie nowa wersja Ephonu o większym stężeniu, dlatego trzeba zastosować odpowiednio mniejszą dawkę!

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

W zbożach mogą wystąpić szkodniki, najczęściej są to: skrzypionki i mszyce, do ich zwalczania polecane są pyretroidy Kaiso 050EG w dawce 0,1kg/ha, bądź 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. Czeka nas sporo pracy. Aby ten trud zamienił się w sukces warto pamiętać, o odpowiednich narzędziach po które warto sięgnąć gdy zajdzie taka potrzeba. Warto też wybierać produkty sprawdzone o dobrej jakości, za którymi stoi wiele pracy osób, które sprawdzają i testują jakość tych produktów!

 **AGRITOX TURBO® 750 SL**

HERBICYD 

HERBICYD NAJNOWSZEJ TURBO GENERACJI!

Skutecznie zwalcza chwasty dwuliścienne w zbożach jarych i ozimych.

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

Dawkowanie: zboża jare – 1,0 l/ha.

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

Szukaj nas na:

 Nufarm Polska – YouTube

 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

GoudenKorrel®

Producent Nawozów Wieloskładnikowych

POZNAJ SIŁĘ NAWOZÓW MINERALNYCH Z POLIHALITU!

Nasze nawozy są:

Rozpuszczalne – w 50% składników jest uwalnianych w przeciągu 14 dni, pozostała część nawet do 90 dni.

Kompleksowe – bogaty udział pięciu ważnych makropierwiastków (K, Ca, Mg, S, Na), które są niezbędne w prawidłowym wzroście roślin

O wydłużonym działaniu – stopniowe uwalnianie pierwiastków powoduje, że rośliny mają stały dostęp składników odżywczych lepiej je wykorzystując.

Ekonomiczne – słabe wypłukiwanie w głąb kompleksu glebowego pozwala roślinom lepiej wykorzystać dostarczone nawozy, a tym samym zmniejszyć straty składników.

Ekologiczne – niski udział chlorków z udziałem wapnia odpowiada za niskie zasolenie oraz zakwaszenie gleby, a wiązania siarczanowe w nawozie Belenus®, pozwalają stosować go w rolnictwie ekologicznym.

Kompatybilne – możliwość mieszania z większością nawozów stosowanych na polskim rynku, dzięki czemu unikniemy trudności z wysiewem podczas prac polowych.

Wspomagające – pobieranie azotu azotanowego oraz glebowego, fotosyntezę, termiczność roślin, produkcję białek, aktywację enzymów.

Bezpieczne – dla środowiska, wspomagające detoksykację metali ciężkich oraz ksenobiotyków.

Całosezonowe – do stosowania na każdym etapie produkcji roślinnej, przed siewem oraz pogłównie.

Polecane – pod wszystkie uprawy w tym pod zboża, rzepak, kukurydzę, buraki cukrowe, warzywa oraz sady.



Polecam
Grzegorz Burdowski

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI:

kontakt@goudenkorrel.com

607 777 111

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

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

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.

PŁYNNE CZY KRystaliczne?

Nawozy dolistne występują w zasadzie w dwóch formach. Możemy je kupić w formie płynnej lub stałej (krystalicznej). Płynne są bardzo wygodne w użyciu, ale takie nawozy charakteryzują się na ogół mniejszą koncentracją składników. Wyższą koncentrację będą posiadać nawozy w formie krystalicz-



Nawozy mikroelementowe ADOB w formie chelatów – gwarancja skuteczności działania

nej (sympke). Wymagają jednak dodatkowego rozpuszczenia. Płynne nawozy dolistne powinny być klarowne, nie powinny zawierać żadnego osadu czy wytrączenia kryształków. Z kolei nawozy krystaliczne powinny być w formie luźnej, sympkiej 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, słoiczek, 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 kryształków.

Ważne także jest pH cieczy roboczej, po rozpuszczeniu nawozu w wodzie. Większość preparatów działa skutecznie w roztworze delikatnie kwaśnym. Zwiększona zasadowość mieszaniny wpływa niekorzystnie na przyswajalność

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).

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.

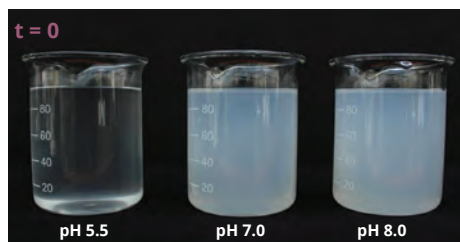
Zwrócić należy uwagę także na pH wody, ma ono ogromny wpływ na efektywność zabiegów dolistnych. Większość nawozów i środków ochrony roślin ma bowiem ograniczone działanie w twardej wodzie, która dominuje w gospodarstwach. Jako przykład można podać doświadczenie przedstawione na fotografiach poniżej (zdjęcia 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

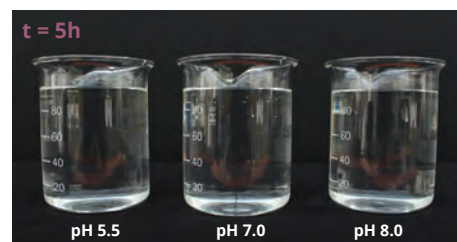
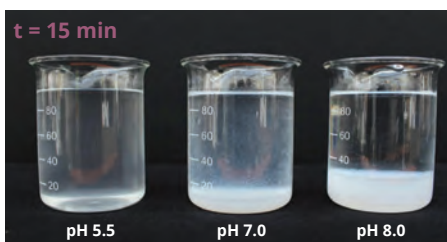
Nasze gleby z reguły są bardzo ubogie w bor. Z kolei część upraw (np. rzepak, burak cukrowy) ma duże zapotrzebo-

wanie 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



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

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

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.

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 posiadanymi danymi plonu. Ich wspólne działanie, oparte na trafnej identyfikacji urodzajności poszczególnych obszarów pola, przynosi rolnikom znaczne oszczędności.

TELEMATYKA: ZARZĄDZANIE MASZYNAMI BEZ WYCHODZENIA Z BIURA

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

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

PRECYZJA: JAKIEGO POZIOMU DOKŁADNOŚCI POTRZEBUJESZ?

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

Sygnały korekcyjne

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

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

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

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



RTK - dokładność na poziomie 2,5 cm



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

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

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 uświadamiamy 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 grupy 43 i 48 oraz porty diagnostyczne układu napędowego. T7.300 ma ten sam silnik bazowy, elektroniczną turbosprężarkę o zmiennej geometrii (EVT) i układ oczyszczania spalin, co większe ciągniki T7 HD. EVT 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 poszanowaniu struktury gleby. Przedkłada 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 ustawienia 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 przypisać 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).

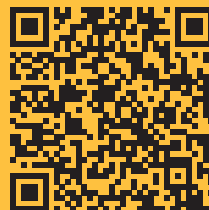
Dostępne funkcje w aplikacji to:

- 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.

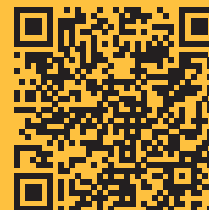


Aplikacja jest dostępna do pobrania:

Google Play



APP STORE





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. Wartym 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 na-

powietrzenie. 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 umożliwiają 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 zależno-



ści 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!

SIEWNIKI TERRASEM I VITASEM POTTINGER

 **PÖTTINGER**

Siew w uproszczonej technologii cieszy się coraz większym zainteresowaniem, a producenci prześcigają się w opracowywaniu kolejnych nowości. Zmniejszenie czasu pracy i kosztów przejazdów to główne zalety tej metody ponieważ wszystkie czynności – siew, spulchnianie gleby, a także nawożenie – wykonywane są za jednym przejazdem. Uprawa uproszczona korzystnie wpływa na utrzymanie wilgotności w glebie, co też jest ważne przy coraz bardziej niestabilnych warunkach pogodowych.

Doskonałym narzędziem do siewu w mulcz jest siewnik TERRASEM marki Pöttinger. Ta przemyślana koncepcja łączy w sobie wszystkie kroki robocze, uprawę, ugniecenie wtórne i wysiew. Efektywna krótka brona talerzowa, niepowtarzalny wał oponowy Packera, jak również perfekcyjna szyna wysiewająca gwarantują optymalny efekt pracy. Uniwersalne siewniki TERRASEM idealnie dają się wpasować w każdą koncepcję uprawy gleby zapewniając jednocześnie oszczędność kosztów niezależnie od tego czy jest to wysiew w mulcz czy wysiew tradycyjny.

Siewnik jest dostępny w kilku wersjach:

- modele sztywne TERRASEM R3 i R4 montowane na sztywnej ramie;
- modele składane TERRASEM C4/ C6/ C8/ C9 przy transporcie po drodze elementy robocze są podnoszone do góry co zmniejsza jego szerokość roboczą do 3m;
- modele z podsiewem nawozu TERRASEM FERTILIZER R3/ C4/ C6/ C8/ C9

Każdy z siewników TERRASEM można dostosować do swoich możliwości i potrzeb. Wszystkie maszyny cechuje wysoka precyzja siania. Wielkowymiarowy zbiornik na ziarno i inteligentna obsługa znacząco ułatwiają pracę. Wysiew nasion i nawozu razem dzięki precyzyjnym redlicom DUAL DISC. Dzięki inteligentnej obsłudze – systemom nawigacji i sterownikom ISOBUS – można w prosty i łatwy sposób zarządzać wszystkimi elementami maszyny.



PERFEKCYJNE PRZYGOTOWANIE GLEBY DO SIEWU

Za przygotowanie podłoża do siewu odpowiedzialna jest dwurzędowa brona talerzowa z gładkimi lub ząbkowanymi talerzami o średnicy 510 mm, które spulchniają glebę na całej powierzchni. Pole przygotowane do wysiewu tworzy obraz gleby o optymalnej drobnej strukturze. Taka brona doskonale sprawdza się też na glebach ciężkich i przy dużej ilości resztek poźniowych. **Zabezpieczenie przeciwkamiennie NONSTOP** z gumowymi elementami zapewnia właściwe zagłębienie talerzy. Precyzyjny siew gwarantują podwójne redlice talerzowe DUAL DISC z ustawieniem talerzy typu Offset (zawieszane pojedynczo w równoległoboku).

SPRAWDZONE PODWOZIE – WAŁ OPONOWY PACKERA

Wał oponowy, który pełni rolę podwozia osadzony jest między broną talerzową a jednostką wysiewającą. Zoptymalizowana geometria zawieszenia zwiększa prześwit na uwrociu i przy transporcie. Podwozie jest wyposażone w ogumienie 425/55 R17. Ugniecenie wtórne następuje przed wysiewem, każdorazowo na czterech rzędach wysiewu. Płynna i hydrauliczna regulacja głębokości roboczej niezależnie od ustawień drugiego rzędu talerzy. Maszyna standardowo wyposażona po obu stronach w sprężynowane blachy skrajne. W opcji montaż blachy przedniej oraz blachy wyrównującej przed wałem Packera.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ I PRECYZJA DOZOWANIA

Wielkowymiarowy zbiornik na ziarno o pojemności od 3000 do 5100 litrów z wygodną plandeką, która chroni go przed

kurzem i deszczem. Standardowa platforma załadunku ułatwia otwieranie pokrywy zbiornika i kontrolę procesu napełniania, a tuż pod nią zamocowano dużą skrzynkę narzędziową. Maszyny wyposażone w hydrauliczną dmuchawę i specjalne nakładki rozdzielacza pozwalają na precyzyjny siew w różnych szerokościach rzędów. W zależności od modelu siewniki TERRASEM wyposażone są w jeden lub dwa systemy dozowania wykonane z nierdzewnej stali. Napęd dozowania następuje elektrycznie i jest sterowany przez czujniki radarowe lub sygnał ISOBUS z ciągnika. Regulację wysiewu można wykonać z kabiny ciągnika. Automatem włącznik kół wysiewających z seryjnym dozowaniem wstępnym zapewnia wysiew bez pozostawiania luk.

INTELIGENTA OBSŁUGA – ROLNICTWO PRECYZYJNE GPS

Jednostki wysiewające można w zależności od naszych potrzeb wyposażyć w wygodne terminale i sterowniki ARTIS, ARTIS PLUS czy ISOBUS CCI, aby w łatwy sposób obsługiwać kompleksowo maszynę z poziomu operatora. Dzięki takim rozwiązaniom sprawdzimy np. płynność przepływu materiału siewnego, stan wypełnienia, kontrolę dmuchawy czy wałka dozującego, nie wysiadając z ciągnika.

Kolejnym rozwiązaniem dla rolników, którzy szukają precyzyjnych maszyn to siewnik **VITASEM** dostępne w wersjach:

- VITASEM / VITASEM CLASSIC mechaniczne siewniki zaczepiane
- VITASEM A / VITASEM A CLASSIC mechaniczne siewniki nabudowane
- VITASEM ADD mechaniczne siewniki nabudowane z podwójną redlicą talerzową DUAL DISC

Siewniki zawieszane VITASEM mogą pracować solo lub w kombinacji z broną wirnikową. Duże koła przejmują napęd wałka wysiewającego i redukują nacisk na podłożu. W wyposażeniu standardowym skrobaki kół. Zaczep 3-punktowy wyposażony w mocne ramiona i dwie pozycje ciągnika głównego umożliwia szybkie podłączenie. Kozioł zawieszania jest połączony ze zbiornikiem na ziarno, co zapewnia dużą stabilność całej konstrukcji.

Kolejny model **VITASEM A/VITASEM A CLASSIC** to wersja siewnika nabudowanego z redlicami ciągnionymi lub jednotalerzowymi o nacisku do 25kg. W czasie pracy siewnik opiera się na wale, dzięki temu brona wirnikowa ma pełną swobodę

ruchu nawet przy napotkaniu kamieni. Odstęp redlicy wysiewającej do wału brony wirnikowej jest zawsze zredukowany do minimum. Siewniki te wyposażone są w mniejsze zbiorniki na ziarno, dzięki czemu mogą współpracować z 4 cylindrowymi ciągnikami. Niższy zbiornik to również lepszy widok w tył. Siewnik nabudowany **VITASEM ADD** to konstrukcja oparta na wcześniejszej wersji. Dodatkowo wyposażony jest w duże podwójne redlice talerzowe DUAL DISC, które umożliwiają osiąganie dużych prędkości pracy przy siewie w mulcz oraz na twardych, ciężkich glebach. Doskonale tną resztki roślinne i formują równy, czysty rowek do siewu. Redlica talerzowa o średnicy 350mm i naciskiem do 50kg. Dzięki przemyślanej konstrukcji siewniki wersji A zapewniają szybki i łatwy montaż, jak i demontaż na maszynie uprawowej. Regulację wysiewu możemy szybko przestawić za pomocą dźwigni z grzechotką po obu stronach z przodu maszyny.

PERFEKCJA – ZIARNO DO ZIARNA – SYSTEM SIEWU MULTI

Unikatowe dozowanie ziarna jest rozwiązaniem wyróżniającym siewniki VITASEM. Koła wysiewające sprawdzają się przy siewie wszystkich popularnych gatunków nasion. Zapewniają szybkie przestawienie dozowania siewu z nasion normalnych do małych. Wykorzystanie tego innowacyjnego rozwiązania ma na celu maksymalizację precyzji wysiewu przy drobnych ziarnach oraz dodatkowe ułatwienie regulacji. System siewu Multi pracuje precyzyjnie przy każdym materiale w zakresie już od 0,7 do 400kg/ha.

Siewniki Pottinger przekonują swoją wysoką funkcjonalnością, niezawodnością działania i wydajnością. Niepowtarzalny system dozowania, równomierny rozkład ziarna i komfortowa obsługa to znaki rozpoznawcze siewników tej marki.



10 DOWODÓW NA TO, ŻE CIĄGNIK BOOMER JEST BEZKONKURENCYJNY



1. **Trzycylindrowe silniki** o mocy 47, 52 i 57 KM z synchronizowaną przekładnią 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 wspomagania 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%



Modele	Boomer 45	Boomer 50	Boomer 55
Silnik napędowy			
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 ³)	1879	1879	1879
Oczyszczacz powietrza	Wymienny, wkład suchy		
Zbiornik paliwa (ROPS / Kabina) (l)	40 / 47	40 / 47	40 / 47
Alternator (A)	70	70	70
Przekładnia			
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		
Układ hydrauliczny			
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		
WOM			
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		
Warunki pracy operatora			
Kabina Boomer Suite™	○	○	○
Tyłna rama ROPS	●	●	●
Montowana centralnie rama ROPS	○	○	○
Wymiary (opony R3)			
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**



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

**Pakiety dedykowane
ciągnikom New Holland!**



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

Diagnostyka mocy silnika.

Oferujemy diagnostykę mocy silnika w ciągnikach wszystkich marek.

Diagnostyka przed zakupem ciągnika używanego.

Nie kupuj kota w worku! Zweryfikujemy stan maszyny, którą wybrałeś.

Profesjonalna karta kontrolna wraz z specjalistycznymi narzędziami (hamowania, EST, Datar) w rękach doświadczonego mechanika pozwoli Ci uniknąć zbędnych wydatków po zakupie.

Usuwanie szkód komunikacyjnych.

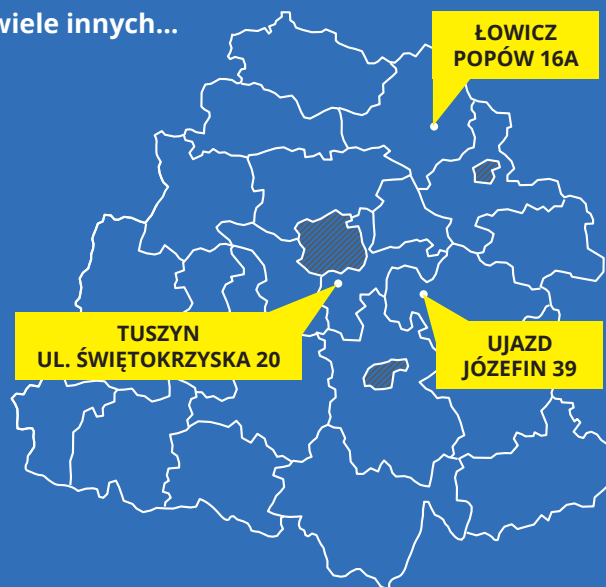
Miałeś wypadek, w którym ucierpiał Twój ciągnik lub inna maszyna? Pomożemy Ci w likwidacji szkody każdej maszyny rolniczej:

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

SKLEP Z CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI

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

I wiele innych...



ŁOWICZ
POPÓW 16A

TUSZYN
UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 20

UJAZD
JÓZEFIN 39

DOSTĘPNA RÓWNIEŻ

SPRZEDAŻ MOBILNA

Zadzwoń do naszych konsultantów!

UJAZD ☎ 511198301

TUSZYN ☎ 733331103

ŁOWICZ ☎ 511198294

Magazynuj, korzystaj, oszczędzaj!

AgriMaster®

Jednopłaszczyznowe zbiorniki
do magazynowania
nawozów płynnych

Dostępne pojemności
od 9 000 do 28 000 litrów



ZŁOTY MEDAL 2022
- wyróżnienie za innowację dla zbiornika
AgriMaster S® Plus
do magazynowania nawozów płynnych i wody



10-letnia
gwarancja*



Produkowane
w Polsce



Bez
dodatkowych
mocowań



Najgrubsze
ścianki
na rynku



Półprzezroczyste
ścianki



Wygodne
napełnianie

*10-letnia gwarancja
na zbiornik i 2-letnia
na wyposażenie.

Realne oszczędności dla Twojego gospodarstwa!

AquaBank®

Darmowe pojenie zwierząt,
podlewanie lub napełnianie
opryskiwacza

Dostępne pojemności
od 15 000 do 28 000 litrów



Zwrot
z inwestycji



Nieskazitelna
jakość



Bez
dodatkowych
mocowań



Niezawodna
konstrukcja



Bezobsługowa
eksploatacja



Najgrubsze
ścianki
na rynku



Czarny kolor
zbiornika

Złóż zamówienie u swojego lokalnego
dystrybutora lub bezpośrednio w Kingspan:

Kingspan Water & Energy sp. z o.o.
ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica
Tel: +48 61 814 44 00, E: zbiorniki@kingspan.pl
kingspan.pl/titan

TOMASZ SKIBA
Tel: +48 605 111 325
E: tomasz.skiba@kingspan.com

TOMASZ BAJCER
Tel: +48 609 308 032
E: tomasz.bajcer@kingspan.com

JACEK GAWRONEK
Tel: +48 693 200 934
E: jacek.gawronek@kingspan.com

GRZEGORZ POTRAWIAK
Tel: +48 605 553 390
E: grzegorz.potraviak@kingspan.com

@KingspanWaterandEnergy

PRAWDZIWIY BETON jak z betoniarni



1. **Wybrany przez wykonawców**
(Podczas ślepych testów z wykonawcami)
2. **Najwięcej najgrubszego kruszywa**
(W porównaniu z wybranymi, dostępnymi na rynku gotowymi mieszankami cementowymi. Porównania wykonane we własnym zakresie. Produkt Lafarge – kruszywo do 8 mm)
3. **Spełnia wymagania normy dla betonu konstrukcyjnego** (PN-EN 206+A1 + PN-B-06265)

KLIENCI INDYWIDUALNI / WYKONAWCY / ROLNICY

MATERIAŁY DO BUDOWY DOMU

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

UJAZD

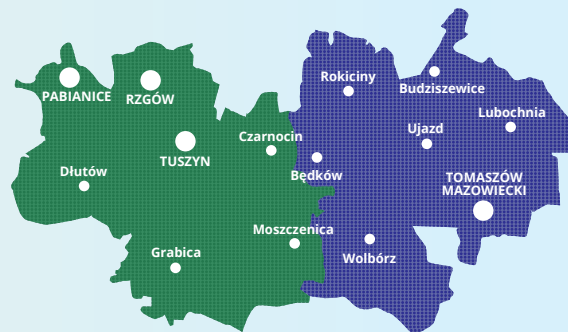
☎ 44 719 24 88

budowlany@agrosklad.com.pl

TUSZYN

☎ 42 614 21 60

tuszyn@agrosklad.com.pl



STAŁA OPIEKA
HANDLOWCA



DOJAZD
DO KLIENTA



POMOC
W PRZYGOTOWANIU
KOSZTORYSU



NADZÓR NAD
REALIZACJĄ
INWESTYCJI



GWARANCJA
ZAKUPU I STAŁEJ
OBSŁUGI
PO ZAKUPOWEJ



MOŻLIWOŚĆ
FINANSOWANIA
INWESTYCJI



ATRAKCYJNE
WARUNKI
WSPÓŁPRACY



TRANSPORT
HDS

DORADCY BUDOWLANI
sprzedaż detaliczna, inwestycyjna

MICHAŁ SZCZEPAŃSKI

☎ 500 061 976

michal.szczepanski@agrosklad.com.pl

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

DAWID KARP

☎ 511 198 338

dawid.karp@agrosklad.com.pl

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

AGNIESZKA ŚWISTACZ

☎ 500 227 154

agnieszka.swistacz@agrosklad.com.pl

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

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE



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

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

☎ 42 614 21 60

tuszyn@majsterplus.com



W OFERCIE POSIADAMY

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

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

3. CEMENT

4. WAPNO

5. MATERIAŁY IZOLACYJNE
 - WEŁNY MINERALNE
 - STYROPIANY
 - TERMOIZOLACJE

6. CHEMIA BUDOWLANA

7. KOSTKA BRUKOWA

8. PŁYTY GIPSOWE I PROFILE DO ZABUDOWY G-K

I wiele innych





NASI DORADCY AGROTECHNICZNI:

Piotr Wlazło

☎ 511 941 752

Dawid Ruszkiewicz

☎ 509 908 063

Tomasz Grzybowski

☎ 735 916 826

Karol Gładki

☎ 734 403 645

Łukasz Rozpędek

☎ 506 451 213

Robert Orliński

☎ 509 819 176

Jakub Ruszkiewicz

☎ 535 789 113

Zbigniew Chojnacki

doradca agrotechniczny
i szkoleniowy

☎ 500 061 876

NASI DORADCY Z DZIAŁU MASZYN:

Roman Pakuła

☎ 505 549 544
pow. tomaszowski, pow. opoczyński

Karol Przybył

☎ 509 026 920
pow. piotrkowski

Marcin Pawelec

☎ 509 304 356
pow. rawski

Marcin Klimczak

☎ 509 309 415
pow. łowicki, pow. zgierski

Renisław Siekiera

☎ 513 096 717
pow. skierniewicki

Seweryn Brzeziński

☎ 509 304 345
m. Łódź, pow. łódzki wsch.
(gm. Koruszki, gm. Andrespol,
gm. Nowosolna), pow. brzeziński

Szymon Lis

☎ 511 198 265
pow. konecki, pow. łódzki wsch.
(gm. Rzgów, gm. Tuszyn, gm. Brójce),
pow. pabianicki

SKLEP INTERNETOWY

✉ powiadomienia@sklep.agrosklad.com.pl

☎ 511 198 268

SKLEP CZĘŚCI ZAMIENNYCH

sklep@agrosklad.com.pl
tel. +48 44 719 22 98

SERWIS CIĄGNIKÓW I MASZYN ROLNICZYCH

serwis@agrosklad.com.pl
tel. +48 44 719 20 29

MATERIAŁY BUDOWLANE

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

 facebook.com/agrosklad

 www.agrosklad.com.pl

 Instagram/agrosklad_ujazd

NASZE ODDZIAŁY

CENTRALA

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

ODDZIAŁ TUSZYN

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

ODDZIAŁ ŁOWICZ

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