



Doradcy wysokich plonów

2022

Zboża
o z i m e

Pszenica ozima

SU Mendoza

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ I ZIMOTRWAŁOŚĆ



JAKOŚCIOWA KLASA: A
HODOWLA: Nordsaat Saatzeit GmbH
REJESTRACJA:



NOWOŚĆ

- ✓ Zimotrwałość 5 wg COBORU
- ✓ Wysoki plon wśród odmian o najwyższych poziomach zimotrwałości
- ✓ Doskonale sprawdza się w opóźnionych terminach siewu
- ✓ Wysoka tolerancja na wyleganie
- ✓ Posiada gen Pch1
- ✓ Jedna z najwcześniejszych odmian w Europie



COBORU 2019

Odmiana	No of years	Wyleganie przed zbiorem				Data kłoszenia				Data dojrzałości			
		1-8				Liczba dni od 01.01							
		a1		a2		a1		a2		a1		a2	
		2018	2016-2018	2018	2016-2018	2018	2016-2018	2018	2016-2018	2018	2016-2018	2018	2016-2018
Srednia wzorców		7,2	7,7	7,7	8,0	142	140	143	150	194	202	196	203
Artist	3	7,0	7,7	7,6	8,0	141,5	148,5	142,5	149,5	193,5	202,0	196,0	203,0
Formacja	3	7,6	7,5	8,4	8,5	141,0	148,0	142,5	149,0	194,0	202,0	196,5	203,0
Patras	3	6,6	7,1	6,9	7,5	142,0	149,0	142,5	149,5	193,0	201,5	195,0	202,5
RGT Kilmarjaro	3	7,6	7,9	7,8	8,0	143,5	150,5	144,5	151,0	195,0	202,5	197,0	203,5
BB 8427 14 W	2	6,4	7,0	7,1	7,7	140,0	147,0	141,0	148,0	194,0	202,0	195,5	203,0
SU Mendoza	2	7,2	7,4	7,6	7,9	138,5	145,5	139,5	146,5	194,0	202,0	195,5	203,0
NORD 15/233	2	7,8	8,0	7,7	8,0	142,0	149,5	143,0	150,0	194,5	202,5	197,0	203,5
NORD 16/160	2	7,5	7,7	8,2	8,6	142,5	149,5	144,0	150,5	194,0	202,0	196,5	203,5
		9	27	8	24	12	41	12	41	12	41	12	41

Plonowanie SU MENDOZA wg rejestrowych wyników badań COBORU 2017.

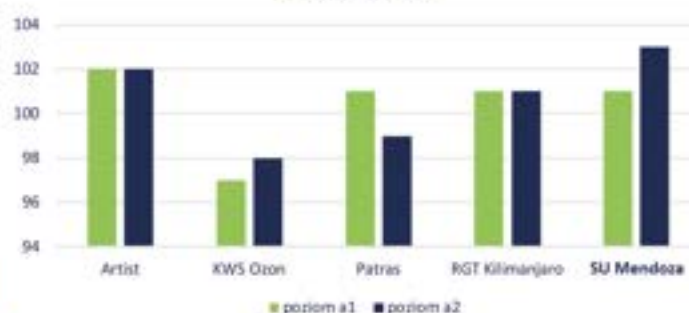


Badania jakościowe 2019 PL

Lp.	Variety	Rok badań	Liczba opadania	Zawartość białka	Wskaźnik jednorodności typny SDB	Wodochorność	Rozmiękczanie ciasta	Energia ciasta	Jakość
		2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
1	PATRAS	3	8	5	8	8	6	6	A
42	SU MENDOZA	1	9 E	6 A	9 E	9 E	6 E	8 E	A
	Wymagania		E 6 A 5 B 4	7 7 5 5 4 4	7 7 5 5 3 3	8 8 6 6 5 5	8 8 6 6 4 4	8 8 6 6 4 4	

Odmiana	Yield/Plon ziarna		Ocena ogólna zimotrwałości	Komora niskich temperatur	Skrzynia, pole
	a1	a2			
	dt z ha		skala 9*	% roślin żywych	
Wzorzec, dt z ha	87,8	99,3	-	48	73
SU MENDOZA	88,3	102,2	4,5	50	77

Poziom plonowania wg badań rejestrowych Coboru, 2017



Pszenica ozima

RGT Specialist

ZAUF AJ TYLKO "SPECIALIŚCIE" !!!



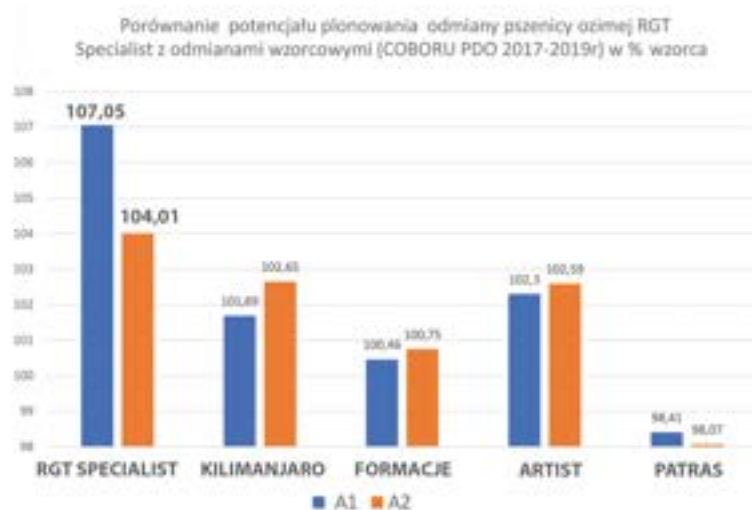
JAKOŚCIOWA KLASA: A/B
 HODOWLA: RAGT
 REJESTRACJA: POLSKA 2019



PLONOWANIE

RGT SPECIALIST - nowa odmiana pszenicy z hodowli RAGT zarejestrowana w Polsce w 2019 roku ze znakomitymi wynikami plonowania.

W trzyleciu - 2017-2019 odmiana RGT SPECIALIST osiągnęła plonowanie ponad 107% wzorca na poziomie A1! Jest to wynik rewelacyjny, przewyższający odmiany wzorcowe.



PARAMETRY JAKOŚCIOWE

RGT Specialist został zaliczony do grupy chlebowej ale śmiało można go awansować do grupy jakościowej A - ponieważ jego oceny nie odbiegają, a w przypadku wodochłonności, ilości glutenu i gęstości ziarna przewyższają odmianę, która stanowi wzorzec parametrów wypiekowych - Patras.

Ocena parametrów wypiekowych odmian pszenicy ozimej wg COBORU PDO - skala 1-9

	RGT Specialist	Patras wzorzec	min dla grupy A
Liczba opadania	8	8	5
Zawartość białka	4	5	4
Test sedymentacji	8	8	5
Objętość chleba	6	7	6
Wodochłonność	9	8	6
Praca odkształceniowa	6	6	6
Ilość glutenu	7	5	
Gęstość ziarna	7	5	

107%
wzorca

PLONOWANIE 2019
poziom A1

4

MROZODOPORNÓŚĆ
COBORU

7,86

Uśredniona ocena
odporności na 8
głównych jednostek chorobowych

CECHY ODOPORNOSCIOWE

RGT SPECIALIST odporność na choroby wg COBORU PDO - skala 1-9



Mrozoodporność tej odmiany została oceniona na poziomie **4** i została potwierdzona w trudnych warunkach polowych roku 2016.

RGT Specialist tworzy bardzo niski tan - **80 cm** (COBORU PDO 2019) i bardzo odporny na wyleganie.

Bardzo charakterystyczną cechą odmiany RGT SPECIALIST jest przynależność do grupy odmian **GĘSTEGO ŁANU**. Rośliny bardzo silnie krzewią się.

Termin wysiewu	Gęstość wysiewu
Optymalny	240 - 280 ziaren/m ²
Późny siew	280 - 350 ziaren/m ²

PODSUMOWANIE

RGT SPECIALIST jest odmianą uniwersalną i sprawdzoną w trudnych warunkach (również suchym roku 2019). Ma niewygorowane wymagania glebowe, doskonałe parametry ziarna i jeszcze lepszą odporność na choroby.



Pszenica ozima Arevus

ODPORNY I WYSOKOPLONUJĄCY!

FLORA[®]
PRAŻKA

JAKOŚCIOWA KLASA: A/B
HODOWLA: STRUBE (SAATEN UNION)
REJESTRACJA: POLSKA 2021

NOWOŚĆ

SAATEN
UNION
Wiesz co ślejesz

- ✓ BARDZO WYSOKI POTENCJAŁ PŁONOWANIA SKORELOWANY Z WYSOKĄ ZIMOTRWAŁOŚCIĄ
- ✓ JEDNA Z NAJWYŻSZYCH ODPORNOŚCI NA MĄCZNIAKA!!!
- ✓ BARDZO „DORODNE” ZIARNO - MTZ POWYŻEJ 47 g.

PŁONOWANIE

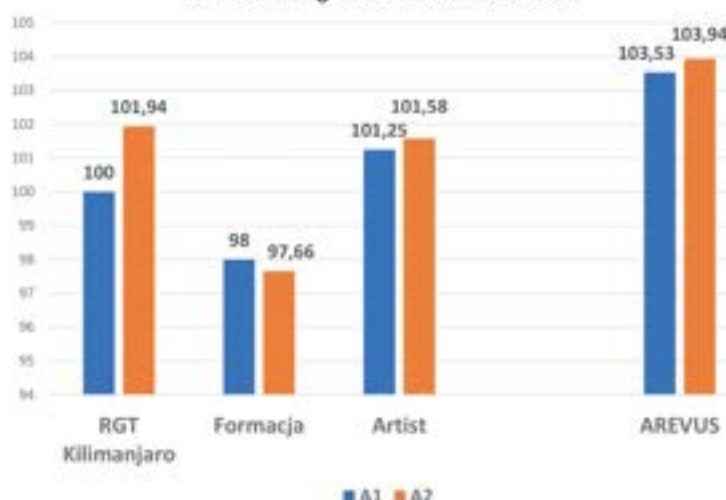
AREVUS - odmiana z wiodącej niemieckiej hodowli STRUBE należącej do grupy Saaten Union. Jest zupełną nowością zarejestrowana w Polsce w 2021 roku!!!

Poziom plonowania AREVUSA jest jednym z najwyższych w rejestrze!

Na obydwu poziomach intensywności, w roku 2021 i w trzyleciu 2019-2021 osiąga wynik **103 % wzorca** lub wyższy.

Co bardzo ważne - ten wysoki potencjał plonowania jest skorelowany z bardzo dobrą zimotrwałością

Porównanie potencjału plonowania 3 wzorcowych odmian pszenicy ozimej z odmianą AREVUS w % wzorca średnia z lat 2019-2021 wg POD COBORU 2019-2021



PARAMETRY JAKOŚCIOWE

AREVUS posiada bardzo dobre parametry jakościowe - tylko parametr - zawartość białka COBORU zaliczyło do grupy B, natomiast pozostałe do A, a 3 parametry, w tym wodochłonność mąki - ocena maksymalna - 9 - zaliczono do grupy elitarniej.

Odmiana Arevus charakteryzuje się również bardzo „grubym” ziarnem. Ocena COBORU **MTZ - 47,2 g** klasyfikuje na samym szczycie odmian obok wzorcowej pod tym względem odmiany Patras.

parametr	ocena	grupa
zawartość białka	4	B
wskaźnik sedymentacyjny	7	E
liczba opadania	7	E
wodochłonność mąki	9	E
rozmięczenie ciasta	6	A
energia ciasta	6	A
objętość chleba	7	A



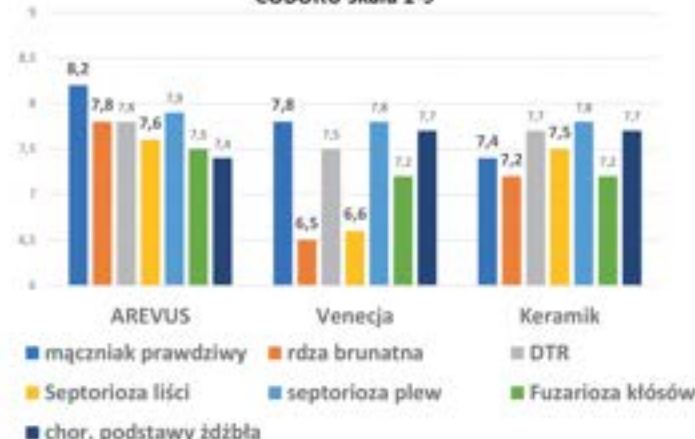
CECHY ODPORNOŚCIOWE

Ocena zdrowotności Arevusa przewyższa wiele popularnych odmian. Szczególnie trzeba zaakcentować jedną z najwyższych ocen jeśli chodzi o **mączniaka - 8,2**. Również rdza brunatna i septorioza liści zostały ocenione bardzo wysoko.

Łan Arevusa jest średniowysoki - 95 cm wg COBORU ale ocena odporności na wyleganie przed zbiorem jest oceniona na **8,4** w skali 1-9 i jest to jedna z najlepszych ocen pod tym względem!

Arevus otrzymał od COBORU **notę 4 w ocenie zimotrwałości** i jest dzięki temu odmianą o jednej z największych korelacji pomiędzy potencjałem plonowania, a zimotrwałością!

Odporność na choroby odmian pszenicy ozimej wg COBORU skala 1-9



Pszenica jakościowa

Joker

STABILNOŚĆ TO JEGO ATUT

JAKOŚCIOWA KLASA: A
HODOWLA: DSV (w Polsce prawa posiada SAATEN UNION)



JOKER to połączenie wyjątkowej odporności na wyleganie i tolerancja na choroby. Posiada on wysoki potencjał plonowania oraz średniowczesną dojrzałość. Także na lżejszych stanowiskach wykazuje bardzo wysoką stabilność plonowania

- Bardzo dobra odporność na wyleganie,
- Typ kompensacyjny z wysoką MTZ,
- Średniowczesny termin kłoszenia i dojrzewania,
- Wysoka stabilność plonowania na dobrych i lekkich stanowiskach
- Bardzo wysoka tolerancja na choroby liści i kłosów
- Wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie z doświadczeń wieloletnia
- Bardzo wysokie plonowanie powyżej wzorca w każdym rejonie Polski na poziomie a1 oraz a2

Joker jest również odmianą odporną na wyleganie – szczególnie przed zbiorem. W tej niewrażliwej fazie jest zdecydowanie odporniejszy od odmian wzorcowych – w fazie dojrzałości młeczej – na poziomie wzorca.



Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka



Termin wysiewu		Od 15 września do 15 października
Gęstość wysiewu		
Wczesny siew		250 - 280 ziaren/m ²
Optymalny		280 - 330 ziaren/m ²
Późny siew		380 - 420 ziaren/m ²

odporność na wyleganie badania Coberu 2013 r. skala 9 stopniowa				
odmiana	dojrzałość młeczna		przed zbiorem	
poziom	a1	a2	a1	a2
wzorzec	8,4	8,7	6,7	7,7
JOKER	8,5	8,6	7,9	8,6

Uwaga! Przedstawione na niniejszej stronie charakterystyki i opisy odmian zostały opracowane na podstawie wyników oficjalnych opublikowanych w Polsce przez COBORU (lub/i jego odpowiedniki) w innych krajach Unii Europejskiej np.: w Czechach przez ÚKZÚZ, w Niemczech przez BSA), jak również najlepszej wiedzy i doświadczeń hodowców. Ze względu na dużą zmienność warunków środowiskowych mogą odbiegać od wyników uzyskanych w praktyce rolniczej i dlatego należy je rozumieć jako informacje o jakości i potencjale plonowania.

Pszenica ozima Plejada

GWIAZDA TWOJEGO POLA!



JAKOŚCIOWA KLASA: B/A
HODOWLA: HODOWLA ROŚLIN STRZELCE
REJESTRACJA: POLSKA 2018



PLEJADA jest odmianą pszenicy pochodzącą z polskiej hodowli – Hodowla Roślin STRZELCE. Odmianę zarejestrowano w Polsce w 2018 roku.

PARAMETRY JAKOŚCIOWE

Plejadę zakwalifikowano do grupy CHLEBOWEJ (B) ale do zakwalifikowania do grupy jakościowej (A) zabrakło jednego parametru – zawartości białka – w uprawie intensywnej przy stosowaniu dawki azotu na kłos uzyskujemy pełnię dobrych parametrów.



Ziarno Plejady jest grube – ok 45,5 g(COBORU 2018) o dość dobrym wyrównaniu i bardzo dobrej gęstości w stanie zsypanym (7)

CECHY ODPORNOŚCIOWE

Plejada jest odmianą o znakomitej zdrowotności – wszystkie jednostki chorobowe wymienione na wykresie COBORU oceniono na poziomie dużo lepszym od wzorca i oczywiście od jednej z odmian wzorcowych. Zatem należy wymienić: Plejada posiada rewelacyjną odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka, rdze, DTR, septoriozy i fuzariozy – wybór tej odmiany to duża oszczędność drogich fungicydów albo bardzo wysoka ich skuteczność.

Pomimo średniej wysokości łanu (ok 90 cm) Plejada charakteryzuje się sztywną słomą – odporność na wyleganie przed zbiorem została oceniona powyżej wzorca – 8,1 (poziom A2 2016-2018) i można ocenić, że Plejada jest bardziej odporna na wyleganie od wielu niższych odmian.

Plejada to bardzo dobra zimotrwałość – ocena COBORU – **5!!!** Oraz znakomita korelacja pomiędzy wysoką zimotrwałością i potencjałem plonowania. Swoją przewagę w tworzeniu wysokiego plonu Plejada buduje nie tylko w latach z zimowymi wymarznieniami ale również w latach o łagodnym przebiegu miesięcy zimowych. Jest jedną z niewielu odmian mających tak wysoką zimotrwałość oraz rekordowy potencjał plonowania.

Kolejną cechą odpornościową bardzo dobrze ocenioną przez COBORU jest odporność na porastanie ziarna w kłosach – powyżej wzorca.

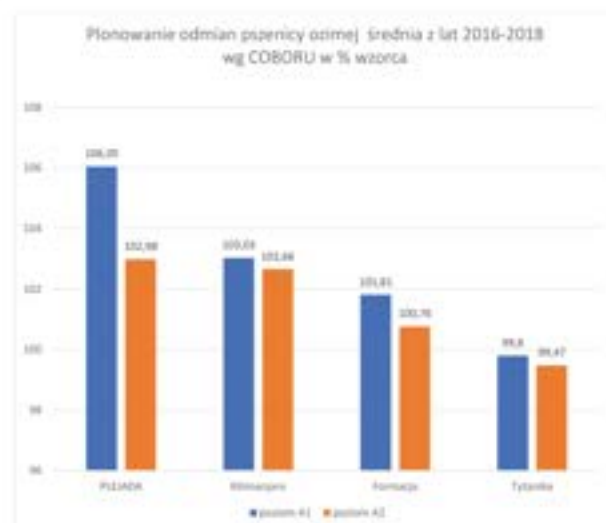
PODSUMOWANIE

PLEJADA to rekordowo plonująca odmiana pszenicy o znakomitych cechach odpornościowych idealnie nadająca się do uprawy w całej Polsce. Dodatkowo nie ma wygórowanych wymagań glebowych (wysoka tolerancja na jony Al.) oraz dobrze znosi uprawę w monokulturze, co czyni ją tanią, łatwą w uprawie i wysoce uniwersalną odmianą, która z pewnością zadomowi się na dłużej w produkcji.

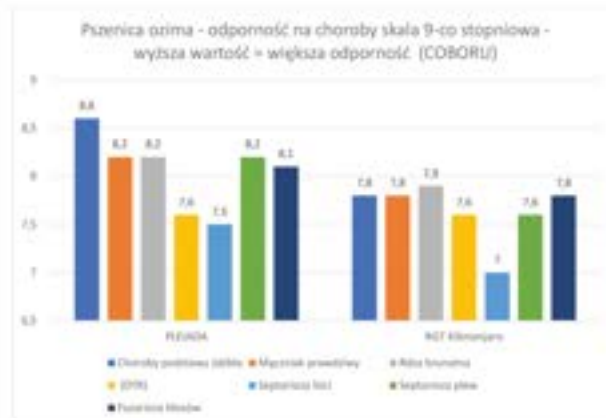
- Norma wysiewu
- termin normalny – 250-350 szt/m²
- termin opóźniony – 300- 400 szt/m²

COBORU OCENIŁO PLEJADĘ JAKO LIDERA PLONOWANIA SPOŚRÓD WSZYSTKICH ZAREJESTROWANYCH ODMIAN I GRUP JAKOŚCIOWYCH W TRZYLECIEU 2016-2018!!!

Uśrednione plony z lat 2016-2018 wyniosły:
Poziom A1 (przeciętna agrotechnika) – **106,05 % wzorca-nr 1!**
Poziom A2 (podwyższona agrotechnika) – 102,98 % wzorca



A w poszczególnych latach - na poziomie A1
- 2016 r (wymarznienia) – 108 % wzorca
- 2017 r (rok przeciętny) – 106 % wzorca
- 2018 r (susza) – 104 % wzorca



Pszenica ozima oścista

Aurelius

ZŁOTO Z POLA

JAKOŚCIOWA KLASA: E
HODDOWLA: SAATBAU



Dołnośląskie Młyny S.A.



SAATBAU

AURELIUS E to elitarna pszenica oścista wyhodowana w suchym klimacie kontynentalnym, dzięki czemu wyróżnia się wybitną tolerancją na okresowe susze występujące w czerwcu.

Wczesny termin kłoszenia i dojrzewania, silnie rozwinięty system korzeniowy i bardzo wysoka odporność na wylegania zabezpieczają plon i jakość do żniw. Jest to odmiana polecana również dla gospodarstw pracujących na słabszych glebach, chcących zbierać dobre plony, wysokiej jakości.

- odmiana z grupy KLIMAFIT
- bardzo wysoki potencjał plonowania na terenie całego kraju
- bardzo duża zawartość białka w ziarnie
- znakomite parametry wypiekowe
- rekomendacja Dołnośląskich Młynów
- wybitna tolerancja na okresowe niedobory wody
- silnie rozwinięty system korzeniowy
- wczesny termin kłoszenia i dojrzewania
- doskonała zdrowotność liści, szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego, żółtą i brązową rdzę
- bardzo wysoka odporność na wyleganie
- zalecana na wszystkie stanowiska, również graniczne dla pszenicy
- bardzo dobre krzewienie

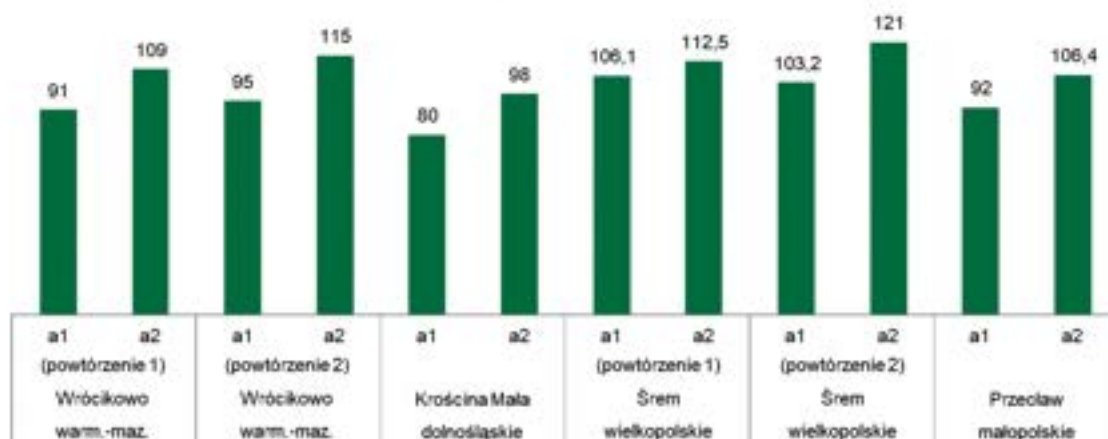


	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój									
Obsada	350 - 400 nasion/m ²								
Dojrzałość	wczesna								
Zimotrwałość	3,5 wg COBORU								
Wysokość roślin	[Progress bar: 5 bars]								
Odporność na wyleganie	[Progress bar: 5 bars]								
Struktura plonu									
MTZ	[Progress bar: 5 bars]								
Odporność na choroby									
Mączniak	[Progress bar: 5 bars]								
Rdza brunatna	[Progress bar: 5 bars]								
Rdza żółta	[Progress bar: 5 bars]								
Septorioza liści	[Progress bar: 5 bars]								
Charakterystyka jakościowa									
Klasa jakości	Klasa jakości "E"								
Zawartość białka	[Progress bar: 5 bars]								
Liczba opadania	[Progress bar: 5 bars]								

Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

Doświadczenia wdrożeniowe COBORU 2020

■ Plon ziarna [dt/ha]



Pszenica ozima oścista

Aurelius

Rekomendacje
UP we Wrocławiu
oraz Polskich Młynów

FLORA[®]
PASZKA



SAATBAU

AURELIUS [E] – wysokobiałkowa odmiana pszenicy jako komponent w żywieniu zwierząt.

Pszenica, jako wartościowy komponent, cieszy się dużym upodobaniem wśród rolników. Charakteryzuje się wysoką koncentracją energii (12,85 MJ EM/kg). Ze względu na duży jej udział w diecie ptaków, dostarcza też znacznej ilości białka. Przyjmuje się, że nie ma ograniczeń w stosowaniu tej paszy. Ziarno pszenicy może stanowić 40% w mieszankach treściwych dla brojlerów. Udział tego zboża wzrasta w diecie po uzupełnieniu jej preparatami enzymatycznymi (unikaj się wtedy zwiększenia lepkości treści przewodu pokarmowego oraz lepkości i wilgotności odchodów). Obecnie obserwowany jest wzrost zainteresowania szczególnie wysokobiałkowymi odmianami, w których poziom białka ogólnego wynosi 16-17%. Ze względu na fakt, iż importowana poekstrakcyjna śruta sojowa (większości GMO) jest wciąż podstawowym surowcem białkowym do produkcji pasz dla drobiu, powstaje pytanie czy wysokobiałkowe odmiany pszenicy mogą być potencjalnym zamiennikiem poekstrakcyjnej śruty sojowej, bez pogorszenia efektów produkcyjnych ptaków. Aby uzyskać odpowiedź na powyższe pytanie w Katedrze Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu podjęto badania nad określeniem możliwości zastąpienia poekstrakcyjnej śruty sojowej wysokobiałkowymi odmianami pszenicy.

KATEDRA ŻYWIENIA ZWIERZĄT I PASZOZNAWSTWA

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

dr inż. ANNA SZUBA-TRZNADEL

REKOMENDACJA POLSKICH MŁYNÓW

Pszenica AURELIUS- pszenica ozima, wysokobiałkowa

Doskonała pszenica pod zasiew z przeznaczeniem dla młynarstwa. Wysoka zawartość białka oraz glutenu pozwala na zastosowanie ziarna pod przemiał specjalistyczny dla piekarni z uwzględnieniem ciast francuskich oraz drożdżowych. Piekarnie po zastosowaniu enzymów regulujących aktywność enzymatyczną uzyskanej mąki otrzymają doskonały surowiec do produkcji pieczywa. Z uwagi na wysokie parametry białkowe oraz parametr liczby opadania ziarno lub uzyskana mąka może również doskonale służyć jako naturalny polepszacz w komponowaniu mieszanek mącznych dla piekarni.

Pszenica Aurelius jest surowcem który charakteryzuje się wysokim białkiem powyżej 15,3 % oraz liczbą opadania w ziarnie powyżej 350 s. Parametry wskazują również na możliwość użycia surowca do produkcji kaszek makaronowych z pszenicy zwyczajnej oraz dobrej jakości mąki pszennej typ 450 „krupczatka”, która jest wartościowym produktem dla makaroniarni.

Cechy charakterystyczne: bardzo wysoka zawartość białka a tym samym glutenu, wysoka liczba opadania, pszenica odporna na porastanie, wiązania glutenowe mocne.



- Pszenica ozima elitarna o wysokim plonie ziarna, odmiana wzorcowa w czeskim UKZUZ -> pewne i stabilne plony
- Znakomite parametry jakościowe ziarna, zwłaszcza zawartość białka i liczba opadania, grube ziarno
- Bardzo dobra odporność na choroby podstawy źdźbła (**gen Pch1**) pozwala rekomendować odmianę również do monokultur zbożowych
- Bardzo dobra mrozoodporność 5
- Pszenica oścista do intensywnej produkcji
- Bardzo dobra odporność na wyleganie
- Średnio-wczesny korzystny dla Polski termin dojrzewania
- Rośliny średniej wysokości
- Bardzo wysoka MTZ
- Bardzo dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie
- Idealna na stanowiska w pobliżu lasów, zagrożone przez zwierzynę towną
- Elastyczność w terminach siewu (**gen Pch1**)

Parametry jakościowe ziarna

	Grupa technologiczna	MTZ	Liczba opadania	Zawartość białka	Waga hektolitrowa
Annie	E	49	363	15	812
Akteur	E	46	345	14,4	807
Sultan	A	47	304	14	790
Cubus	A	43	300	13,1	789

Charakterystyka



Odporność na



Wydajność i jakość



Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka



LIDER
ZIMOTRWAŁOŚCI
5



Jęczmień ozimy

Arthene

Odmiana 2-rzędowa

SZTURM NA BOSKIE PŁONY

JAKOŚCIOWA KLASA: JĘCZMIEŃ 2-RZĘDOWY
HODDWAŁA: IGP POLSKA / SZ BAUER
REJESTRACJA: NIEMCY 2021

NOWOŚĆ

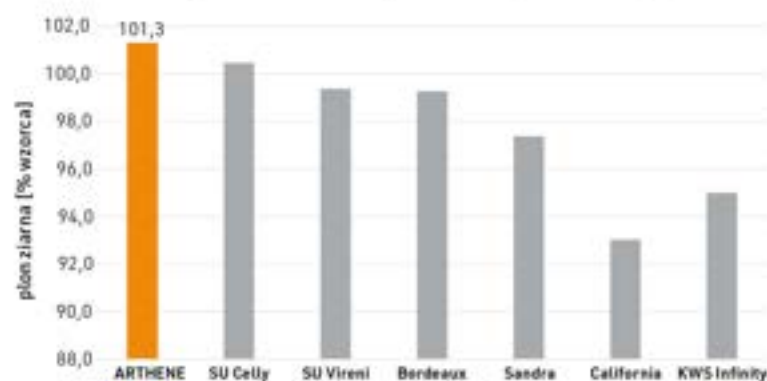
FLORA[®]
SPAZKA

iGp
POLSKA

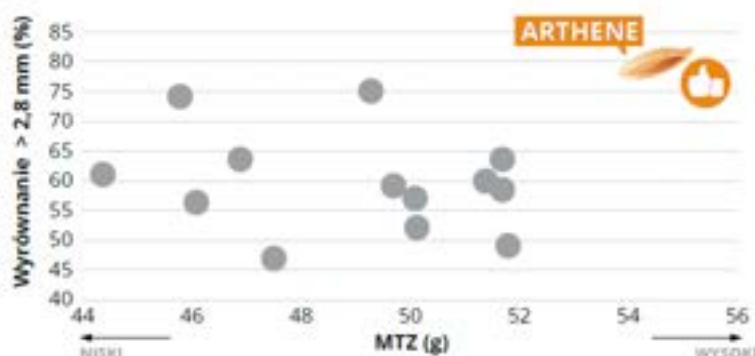
- ✓ Najwyższy potencjał plonotwórczy
- ✓ Najwyższa sztywność słomy oraz odporność na obłamywanie dokłosa
- ✓ Najwyższa odporność na rynchosporiozę
- ✓ Najwyższa nota za MTZ [9/9 BSA]
- ✓ Tolerancja na wirus żółtej mozaiki jęczmienia [BaYMV]
- ✓ Bardzo dobre krzewienie

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój									
Termin kłoszenia	[Progression bar]								
Termin dojrzałości	[Progression bar]								
Odporność na wyłeganie	[Progression bar]								
Łamliwość źdźbła	[Progression bar]								
Łamliwość kłosa	[Progression bar]								
Struktura plonu									
Potencjał plonu A1	[Progression bar]								
Potencjał plonu A2	[Progression bar]								
Gęstość łanu	[Progression bar]								
Ilość ziaren w kłosie	[Progression bar]								
MTZ	[Progression bar]								
Odporność na choroby									
Mączniak	[Progression bar]								
Plamistość siatkowa	[Progression bar]								
Rynchosporioza	[Progression bar]								
Rdza jęczmienia	[Progression bar]								
Charakterystyka jakościowa									
Udział ziaren handlowych	[Progression bar]								
Udział całych ziaren	[Progression bar]								

Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka



Źródło: BSA LSV jęczmień ozimy wyniki częściowe odmiany dwurzędowe plon ziarna stan na 30.07.2021.



ZIMOTRWAŁOŚĆ
4,5



ARTHENE - ZIARNO GRUBE JAK Z INNEJ PLANETY

Źródło: Bundessortenam. Mehrjährige Ergebnisse der Wertprüfung Wintergerste (2018-2020). Behandelt. Im Vergleich zum zweizeiligen Prüfsortiment

● ARTHENE ● inne odmiany

Jęczmień ozimy

Yukon

Odmiana wielorzędowa

WIELKI STRUMIEŃ PŁONU

JĘCZMIEŃ SZĘŚCIORZĘDOWY
HODOWLA: IGP POLSKA
REJESTRACJA: POLSKA 2018



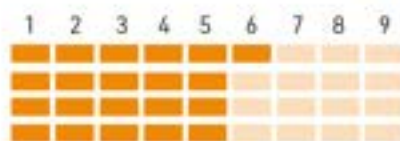
- Wybitne plony ziarna
- Najlepsza zimotrwałość w badaniach rejestrowych COBORU 2016 spośród wszystkich rodów jęczmienia!
- Odporny na wirus żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV)



LIDER
ZIMOTRWAŁOŚCI
5,5

Rozwój

Termin kłoszenia
Termin dojrzałości
Wysokość roślin
Zimotrwałość



Struktura plonu

Potencjał plonu A1
Potencjał plonu A2
MTZ



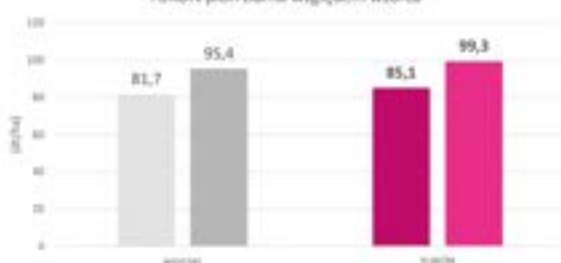
Odporność na choroby

Wyteganienie
Mączniak
Plamistość siatkowa
Rdza jęczmienia
Rynchosporioza
BaYMV

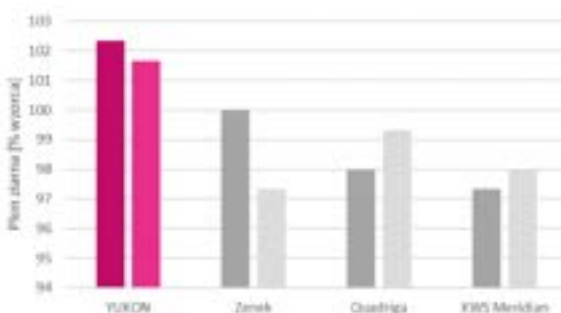


Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

YUKON plon ziarna względem wzorca



Zbiórki COBORU 2016-17



Zbiórki COBORU 2016-18

Odporność na choroby



Zbiórki COBORU 2018



Uwaga! Przedstawione na niniejszej stronie charakterystyki i opisy odmian zostały opracowane na podstawie wyników oficjalnych opublikowanych w Polsce przez COBORU (lub) jego odpowiedniki w innych krajach Unii Europejskiej np.: w Czechach przez UKZÚZ, w Niemczech przez BSA), jak również najlepszej wiedzy i doświadczeń hodowców. Ze względu na dużą zmienność warunków środowiskowych mogą odbiegać od wyników uzyskanych w praktyce rolniczej i dlatego należy je rozumieć jako informacje o jakości i potencjale plonowania.

Pszenżyto ozime Carmelo

SŁODYCZ PŁONU

ODMIANA W TYPIE TRADYCYJNYM
HODOWLA: HR STRZELCE
REJESTRACJA: POLSKA 2017

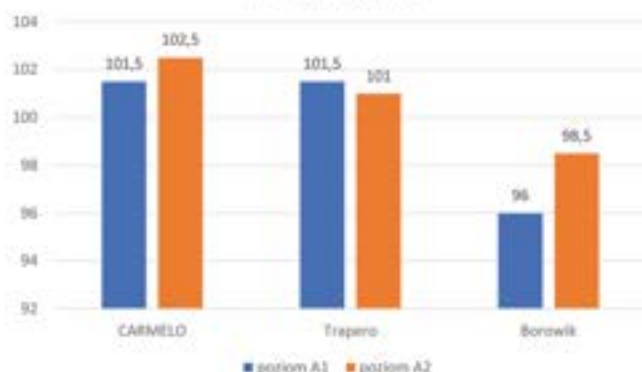


CARMELO to nowa odmiana pszenżyta ozimego wyhodowana w HR Strzelce O/Matyszyn i zarejestrowana w 2017 roku w Polsce.

Jest odmianą o tradycyjnej długości słomy i bardzo niskich wymaganiach glebowych (nawet jak dla pszenżyta), a pomimo tego uzyskująca bardzo dobre oceny potencjału plonowania z doświadczeń w całej Polsce - z trzylecia 2016-2018 - 101,5% wzorca (poziom A1) i 102,5 % wzorca (poziom A2) i konkuruje pod tym względem z innymi odmianami o tradycyjnej długości słomy

- Bardzo niskie wymagania glebowe
- Najwyższa zimotrwałość
- Dorodne i wartościowe ziarno

Plonowanie wybranych odmian pszenżyta ozimego - tradycyjna długość słomy wg COBORU PDO w % wzorca



CECHY ODPORNOŚCIOWE

CARMELO uzyskało najlepszą ocenę wśród odmian badanych w latach 2015-2017 pod względem odporności na jony Al. (zakwaszenie gleby) - **53%** (wzorec 46%) - i w związku z powyższym odmiana jest najlepiej dostosowana do uprawy na najstabszych glebach.

Również znakomicie plonuje po przedplonach zbożowych (również w monokulturze) - w nowatorskim badaniu COBORU z 2018 roku sprawdzającym zarejestrowane odmiany pszenżyta ozimego uprawiane po przedplonach zbożowych CARMELO uzyskało 102 % wzorca na poziomie A1 - co jest jednym z najlepszych wyników.

Carmelo charakteryzuje się najlepszą oceną pod względem zimotrwałości - **ocena 6** - nie wymarza we wszystkich rejonach Polski.

Jest również odporna na podstawowe choroby szczególnie Fuzariozę kłosów i mączniaka.

Pomimo tradycyjnej długości słomy (ok 113 cm COBORU 2017r) ma znakomitą odporność na wyleganie - szczególnie przed zbiorem - ocena COBORU - 8,2 (poziom A2) wzorec - 7,3!!!!

PARAMETRY JAKOŚCIOWE

Ziarno nie porasta w kłosach - ocena odporności jedna z najwyższych - 6,

jest bardzo dorodne - **MTZ 51g!!!**, a wyrównanie ziarna pow. 2,2 mm - **96 %**. Ponadto ziarno charakteryzuje się dobrą liczbą opadania i zawartością białka.



PODSUMOWANIE

CARMELO to najlepsza propozycja do uprawy w trudnych warunkach glebowych, w monokulturze, rejonach zagrożonych wymarznieniami, ale dająca dobry plon znakomitej jakości.

Obsada roślin

- termin optymalny - 300-320 szt/m²
- termin opóźniony - 350-400 szt/m²

Cechy ziarna - odmiany pszenżyta oz. COBORU PDO 2018

Odmiana	MTZ	Wyrównanie pow 2,2 mm
	g	%
CARMELO	51,0	96
Meloman	44,0	91
Trapero	41,6	95



SONAR

NAWÓZ ORGANICZNO – MINERALNY SONAR + 30% C - EFEKT STARTERA

SONAR łączy w sobie zalety nawozu organicznego z zaletami nawozu mineralnego w prawdziwie unikalnym składzie, który łączy w sobie powolne uwalnianie z typową szybkością działania składników mineralnych.

SONAR zapewnia dobrą ilość składników odżywczych zarówno we wczesnych fazach rozwoju, jak i w średnio późnych stadiach, dzięki stopniowej dostępności azotu organicznego i fosforu.

ZALETY

- Większe i jakościowo lepsze plony
- Wysoka wydajność i efektywność nawożenia
- Wzrost materii organicznej i pożytecznych mikroorganizmów w glebie
- Zwiększona zdolność gleby do zatrzymywania wody oraz zwiększona odporność na suszę
- Stopniowe uwalnianie zbilansowanych składników odżywczych (azot, fosfor, potas i mikroelementy)

SKŁAD

Azot (N)	7 %
Azot organiczny	3 %
Azot amonowy	4 %
Całkowity bezwodnik fosforu (P_2O_5)	15 %
Bezwodnik kwasu fosforowego (P_2O_5) rozpuszczalny w wodzie	12,5 %
Węgiel organiczny pochodzenia biologicznego (C)	30 %
Substancja organiczna	66 %
Wilgotność	7 %



Doradcy wysokich plonów



STOSOWANIE NAWOZU

SONAR 7-15 to produkt odpowiedni do nawożenia zbóż, dzięki korzystnemu stosunkowi azotu do fosforu. Wysoka zawartość biologicznie czynnej substancji organicznej sprawia, że nadaje się do stosowania na glebach zmęczonych, ubogich w materię organiczną lub lekkich, gdzie brak wody jest głównym czynnikiem ograniczającym. Połączenie pierwiastków w formie organicznej i mineralnej daje mu dużą elastyczność użytkowania, z rozkładem nawet przy bardzo późnych siewach.

SONAR 7-15 nie tylko kontroluje uwalnianie, ale reguluje ilość pierwiastków, które mogą być przyswajane przez rośliny. Niewielkie zasolenie sprawia, że nadaje się również do miejscowych aplikacji podczas siewu.

PLAN NAWOŻENIA PSZENICY I KUKURYDZY

Ta technika nawożenia pozwala zniwelować straty głównych pierwiastków (N, P) w wyniku ciągłych opadów w okresie zimowo-wiosennym oraz utrzymać wysoką przyswajalność fosforu przez miesiące w glebach gliniasto-wapienych.



Ciągła asymilacja azotu i fosforu w okresie od stanu awaryjnego do fazy napełniania ziarniaków pozwala na duży wzrost stężenia białka w ziarnie

Nawożenie SONAREM 7-15 doskonale sprawdza się w sytuacjach, w których udział pierwiastków jest udaremniony długim okresem od siewu do kłoszenia oraz gdy duża częstotliwość opadów deszczowych uniemożliwia dystrybucję pod koniec zimy i wczesną wiosną nawozu.



Podanie SONAR 7-15 w czasie siewu pozwala na optymalne nawożenie kukurydzy nawet przy niekorzystnym trendzie klimatycznym (trudność aplikacji przedsięwzięj).

SONAR 7-15 sprzyja lepszemu wschodzeniu nasion i prawidłowej przemianie resztek poźniwnych. Wywołuje antagonizm w stosunku do patogenów dzięki udziałowi dużej ilości pożytecznych mikroorganizmów. Wszystko to na korzyść mniejszej kumulacji mikotoksyn w produkcji i optymalizacji opłacalności upraw.

GWARANCJA JAKOŚCI

Produkt pochodzący z Autoryzowanego Zakładu (nr. Zezwolenia ABP833UFERT2) zgodnie z rozporządzeniem CE 1069/2009 do przetwarzania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego.



Opakowania:
Worki 25 kg
BigBag 550 kg



Dystrybutor:



Doradcy wysokich plonów

Stablrix pH

Nowoczesny adiuwant zmiękczejący wodę i regulujący pH cieczy opryskowej

POLECANY DO

- mieszanin środków ochrony roślin z nawozami i biostymulatorami (zwiększa mieszalność i stabilność roztworu)
- fungicydów wrażliwych na wysokie pH roztworu
- insektycydów z grupy fosforoorganicznych oraz neonikotynoidów
- fungicydów z grupy triazoli
- regulatorów wzrostu



- ✓ sekwestruje jony wapnia i magnezu zawarte w wodzie twardej (poprawia jakość wody)
- ✓ zawiera niejonowy surfaktant, zwiększa przyczepność i pobranie przez rośliny
- ✓ indykator pH (barwnik) ułatwia dawkowanie
- ✓ dostosowuje pH cieczy roboczej do poziomu optymalnego dla większości pestycydów
- ✓ eliminuje problem rozwarstwiania się mieszaniny czy tworzenia się tzw. kłaczków

DAWKA

0,05-0,1% v/v
(50-100 ml na 100 l wody)

SKŁAD

zawiera substancje silnie sekwestrujące kationy Ca, Mg, Fe, Al i surfaktant

OPAKOWANIA

0,5L / 1L / 5L



Efekty działania

- ⬇ Zmiana właściwości cieczy roboczej podczas stosowania produktu Stablrix pH i produktu konkurencyjnego.

PRODUKT	początkowe pH wody: 8,2 początkowa twardość wody: 408 ppm
Stablrix pH 200 ml/200 l wody	pH 6,7 twardość wody 304 ppm
Produkt konkurencyjny 200 ml/200 l wody	pH 6,9 twardość wody 385 ppm
Stablrix pH 300 ml/200 l wody	pH 5,7 twardość wody 276 ppm
Produkt konkurencyjny 300 ml/200 l wody	pH 6,3 twardość wody 383 ppm

- ⬇ Działanie indykatora pokazującego pH cieczy roztworu. Zabarwienie cieczy roboczej pozwala ustalić odczyn oprysku optymalny dla środka ochrony roślin.





ITALPOLLINA
HELLO NATURE!



COVERON

INNOWACYJNY BIOLOGICZNY INOKULANT DO NASION

COVERON to innowacyjny biostymulant do zaprawiania nasion zawierający różne wybrane i opatentowane korzystne mikroby. To pierwszy preparat łączący mikoryzy (*Glomus intraradices* i *Glomus mosseae*) oraz *Trichoderma atroviride*. Zapewnia połączone działanie kilku składników obecnych w **COVERON** oraz różnorodny sposób działania powodujący wiele korzyści dla wschodzących roślin.

SKŁAD

Grzyby mikoryzowe (<i>Glomus</i> spp.)	500 zarodników/g
<i>Glomus intraradices</i>	300 zarodników/g
<i>Glomus mosseae</i>	200 zarodników/g
<i>Trichoderma atroviride</i>	3x10 ⁸ CFU/g

Nie zawiera organizmów zmodyfikowanych genetycznie ani organizmów chorobotwórczych.

DZIAŁANIE I KORZYŚCI

- Wzrost plonów i jakości zbiorów.
- Optymalny i lepszy wzrost systemu korzeniowego.
- Lepsza efektywność nawożenia.
- Większa odporność na stres abiotyczny.
- Poprawia żyzność i wilgotność gleby.
- Nieszkodliwy dla mikroflory glebowej.



SPOSÓB UŻYCIA

COVERON to inokulant do zaprawiania nasion w postaci proszku.

Zboża Kukurydza	50-150g/100 kg nasion	Rozcieńczyć produkt w 800 ml wody, dodając 100 ml Coveron Stim do optymalnego działania.
Ziemniaki	500-1000g/1 tonę sadzeniaków	Rozcieńczyć produkt w 800 ml wody, dodając 1 litr Coveron Stim do optymalnego działania..

Niektóre fungicydy i nawozy fosforowe mogą spowolnić rozwój drobnoustrojów,
aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z serwisem technicznym Italtollina.



COVERON

OPAKOWANIA
0,5kg- 4kg



Suitable for organic farming
according to ECREG.834/2007

FLORA[®]
PRASZKA

Doradcy wysokich plonów

www.coveron.pl



H15 HumiFLO

Organiczny stymulator wzrostu

15% kwasów huminowych i fulwowych

Płynna skoncentrowana zawiesina soli potasowej kwasów humusowych zawierająca biologicznie aktywne kwasy humusowe i fulwowe. Produkt jest wysokiej jakości rozpuszczalnym w wodzie stymulatorem roślin oraz kondycjonerem gleby.

Surowiec i metoda produkcji:

Produkowany z leonardytyw w procesie ekstrakcji zasadowej.

Zakres stosowania:

Przeznaczony do stosowania w uprawach polowych i ogrodniczych poprzez oprysk doglebowy. Może być stosowany samodzielnie lub w mieszaninach z większością nawozów. Zalecane szczególnie na gleby lekkie i zwięzłe gliniaste.

Skład:

Węgiel organiczny	7,5 g/l
Humian potasu	>15%

Uprawy	Cel stosowania	Dawka i sposób aplikacji
Wszystkie uprawy	Kondycjonowanie gleby, poprawa struktury, zwiększenie żyzności, lepsze wykorzystanie składników pokarmowych z nawozów.	jednorazowa dawka: 7-8 l/ha, do 3 aplikacji w sezonie wegetacyjnym
Zboża, Rzepak ozimy, Kukurydza, Warzywa polowe	Poprawa struktury gleby, stymulacja rozwoju systemu korzeniowego, zwiększenie żyzności, lepsze wykorzystanie składników pokarmowych z nawozów, wspomaganie mineralizacji resztek poźniwnych.	jednorazowa dawka: 7-8 l/ha, do 3 aplikacji w sezonie wegetacyjnym
Zaprawa nasienna	Stymulacja kiełkowania i rozwoju korzeni.	0,5l/100 kg nasion

Produkt mieszalny z roztworem saletrzano mocznikowym

Zalety stosowania:

- Zwiększa oraz poprawia jakość plonu
- Poprawia strukturę gleby oraz retencję wody
- Stymuluje namnażanie pożytecznych mikroorganizmów glebowych
- Zwiększa pojemność wymiany kationów w glebie (PWK)
- Poprawia wykorzystanie składników pokarmowych z nawozów sztucznych
- Ogranicza wymywanie składników pokarmowych
- Zwiększa pobieranie składników pokarmowych z gleby
- Ogranicza negatywne skutki suszy, zasolenia gleby i/lub substancji toksycznych zawartych w glebie
- Poprawia kiełkowanie nasion i stymuluje rozwój korzeni drobnych
- Sprzyja rozwojowi systemu korzeniowego

Właściwości fizyko-chemiczne:

Gęstość: 1,12 kg/l
 Wielkość cząsteczek: <100 nm
 Rozpuszczalność w wodzie: 100%
 pH w wodzie: 9-10
 Forma: płynna







Doradcy wysokich plonów

SIEDZIBA GŁÓWNA

46-320 Praszka, ul. Kopernika 15
tel. 34 359 11 89, 34 359 11 79,
tel./fax 34 359 18 29
e-mail: praszka@flora-praszka.pl

ODDZIAŁY / SKLEPY

REGION: OPOLSKIE

BRZEG, 49-300, ul. Olawska 49
tel. 77 416 51 78, e-mail: brzeg@flora-praszka.pl

OLEŚNO, 46-300, ul. Wygodzka 1
tel. 34 358 24 64, e-mail: olesno@flora-praszka.pl

NYSA, 48-303, ul. Piłsudskiego 62a
tel. 77 435 85 33, 435-88-12, e-mail: nysa@flora-praszka.pl

LEWIN BRZESKI, 49-340, ul. Kościuszki 84
tel. 77 412 81 44, e-mail: lewin@flora-praszka.pl

PRUDNIK, 48-200, ul. Kolejowa 5
tel. 77 436 02 67, e-mail: prudnik@flora-praszka.pl

BIAŁA, 48-210, ul. Prudnicka 18
tel. 77 438 70 87, e-mail: biala@flora-praszka.pl

REGION: LUBUSKI

KRZEPIELÓW, 67-410 Sława, Krzepielów 57
tel. +48 785 291 705, e-mail: kieprzelow@flora-praszka.pl

REGION: DOLNY ŚLĄSK

SZALEJÓW DOLNY 56, 57-314 Szalejów Górny
tel. 74 868 70 17, e-mail: szalejow@flora-praszka.pl

GNIECHOWICE, 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. Wrocławska 34
tel. 71 316 88 08, e-mail: gniechowice@flora-praszka.pl

MIETKÓW, 55-081, ul. Kolejowa 25
tel. +48 601 227 716, e-mail: mietkow@flora-praszka.pl

REGION: ŚLĄSK

WITKOWICE, 42-270, ul. Leśna 1
tel. 34 329 82 19, e-mail: witkowice@flora-praszka.pl

PIETROWICE WIELKIE, 47-480, ul. Świętokrzyska 48
tel. 695 231 920, e-mail: pietrowice@flora-praszka.pl



www.flora-praszka.pl
facebook.com/florapraszka