



Ideę po rekord!

**Autorskie technologie rolnicze
dla osiągnięcia rekordowych plonów**



**MATERIAŁ SIEWNY 2023
DOBÓR ODMIAN - WIOSNA**

Zestawienie cech odmian zbóż jarych

lp.	Wyszczególnienie	Jęczmień jary	Jęczmień jary	Pszenica jara	Pszenica jara	Owies	Owies
1	Odmiana	MECENAS	ISMENA	WPB TROY	ITAKA nowość!	PERUN	AGENT
2	Hodowla	HR Strzelce	Saaten Union	Wiersum Plantbreeding	Danko	Saaten Union	HR Strzelce
3	Typ	Pastewny	Pastewny	Jakościowa (A)	Jakościowa (A)	Żółtoziarnisty	Żółtoziarnisty
4	Potencjał plonowania	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Wysoki	Bardzo wysoki
5	Wymagania glebowe	Średnie	Bardzo niskie	Wysokie	Średnie	Niskie	Niskie
6	Wysokość roślin	Niska	Niska	Średnia	Średnia	Niska	Niska
7	Odporność na wyleganie	Średnia	Bardzo wysoka	Średnia	Wysoka	Średnia	Bardzo wysoka
8	Odporność na choroby	Średnia	Bardzo wysoka	Wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka
9	Termin siewu	2 dek. III- 3 dek IV	2 dek. III- 3 dek IV	3 dek. III - 1 dek. IV	3 dek. III - 1 dek. IV	3 dek III- 1 dek IV	3 dek III- 1 dek IV
10	Norma wysiewu termin optymalny [szt./m²]	250-300	220-300	350-400	380-450	400-450	400-450
11	Krzewienie	Silne	Silne	Średnie	Średnie	Silne	Silne

ITAKA

grupa jakościowa A (jakościowa), hodowca Danko,
rejestracja Polska, 2021 r.

NOWOŚĆ!



Mocne strony odmiany

- Niskie wymagania glebowe
- Odmiana wczesna
- Tolerancja na choroby
- Wysoka odporność na wyleganie (wg COBORU - 8) A2
- Plonowanie 100,85% - średnia w trzyleciu 2020-2022, A1

Tabela 1. Cechy ziarna odmian pszenicy jarej wg COBORU 2021

Odmiana	ITAKA	Tybałt
Gęstość ziarna w stanie zsywnym	6	3
Zawartość białka	7	7
Ilość glutenu	5	8
Liczba opadania	7	8
Wskaźnik sedymentacji	9	8

□ Plonowanie (wykres 1)

ITAKA - nowa odmiana z polskiej hodowli DANKO, zarejestrowana w Polsce w 2021 roku - znakomicie dostosowana do uprawy w polskich warunkach. Ma inne ważne atuty agrotechniczne, ale ocena potencjału plonowania jest bardzo dobra - powyżej wzorca - średnia w trzyleciu - 2020-2022 to 100,85% wzorca na poziomie A1.

□ Parametry jakościowe (tabela 1)

ITAKA została zaliczona do grupy JAKOŚCIOWEJ - A. Ziarno ITAKI charakteryzuje się znakomitą gęstością w stanie zsywnym i pod względem tego parametru jest znacznie lepiej oceniona od wzorcowej odmiany Tybałt. Również doskonale oceniono zawartość białka i wskaźnik sedymentacji.

□ Cechy odpornościowe (wykres 2)

ITAKA jest odmianą WCZESNĄ - dojrzewającą około **3-5 dni wcześniej** od średniej. Jest to szczególnie ważne w polskich warunkach - latem często zdarzają się okresy suszy i odmiany wczesne mają większe szanse na uratowanie plonu. Dodatkowo jest odmianą o niskich wymaganiach glebowych (dla pszenicy jarej) i o dużej odporności na suszę! W związku z tak korzystnymi

cechami ITAKĘ można uprawiać na terenach, gdzie zaprzestano uprawy pszenicy jarej ze względu na częste susze np. Wielkopolska, Kujawy.

ITAKA jest odmianą odpornościową - nie wymaga pełnej ochrony fungicydowej, bo ma znakomitą odporność na wszystkie jednostki chorób grzybowych, a wszystkie są wyżej ocenione przez COBORU od popularnej odmiany Tybałt. Szczególnie dobra ocena mączniaka i fuzariozy kłosów.

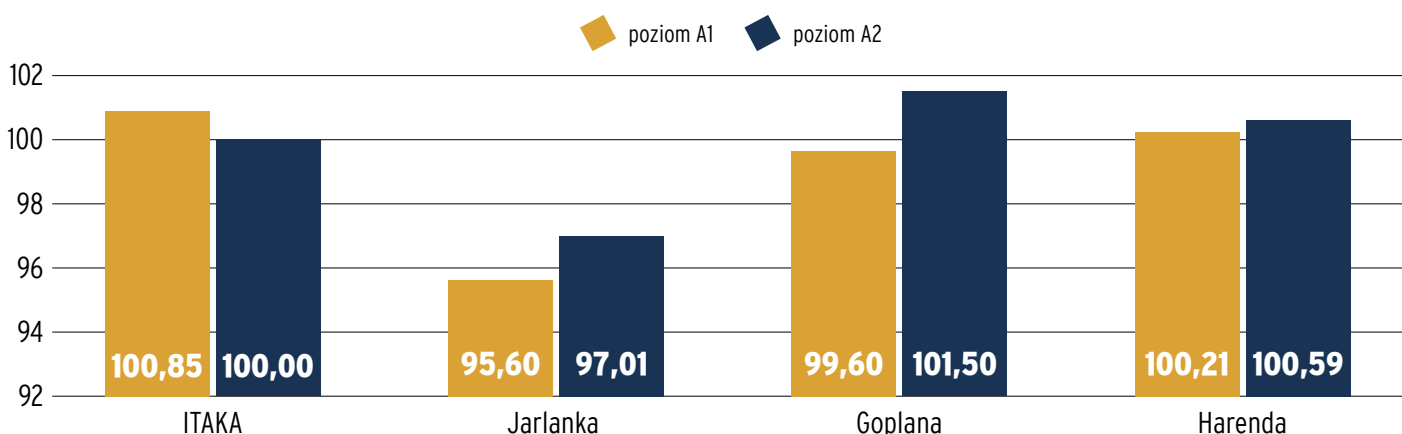
□ Pokrój rośliny (tabela 2)

ITAKA tworzy średniej wysokości łan - 89 cm wg COBORU ale **odporność na wyleganie tej odmiany jest znakomita - ocena COBORU - 8,0 - nawet przy wyższych dawkach azotu - na poziomie A2** i w tym zakresie również przewyższa bardzo niską odmianę Tybałt - ocena 7,3!

□ Podsumowanie

ITAKA to odmiana z polskiej hodowli i dostosowana idealnie do polskich warunków. Znakomicie spisuje się w warunkach słabszych gleb i często powtarzających się suszy, nie wymaga wysokich nakładów na ochronę. Może być wysiewana również w terminach późnojesiennych jako tzw. przewódka.

Wykres 1. Plonowanie pszenicy jarej ITAKA w porównaniu do odmian wzorcowych wg COBORU PDO średnia z lat 2020-2022 w % wzorca



Wykres 2. Odporność na choroby odmiany pszenicy jarej ITAKA, w porównaniu do wzorcowej odmiany Tybalt wg COBORU 2021 r.

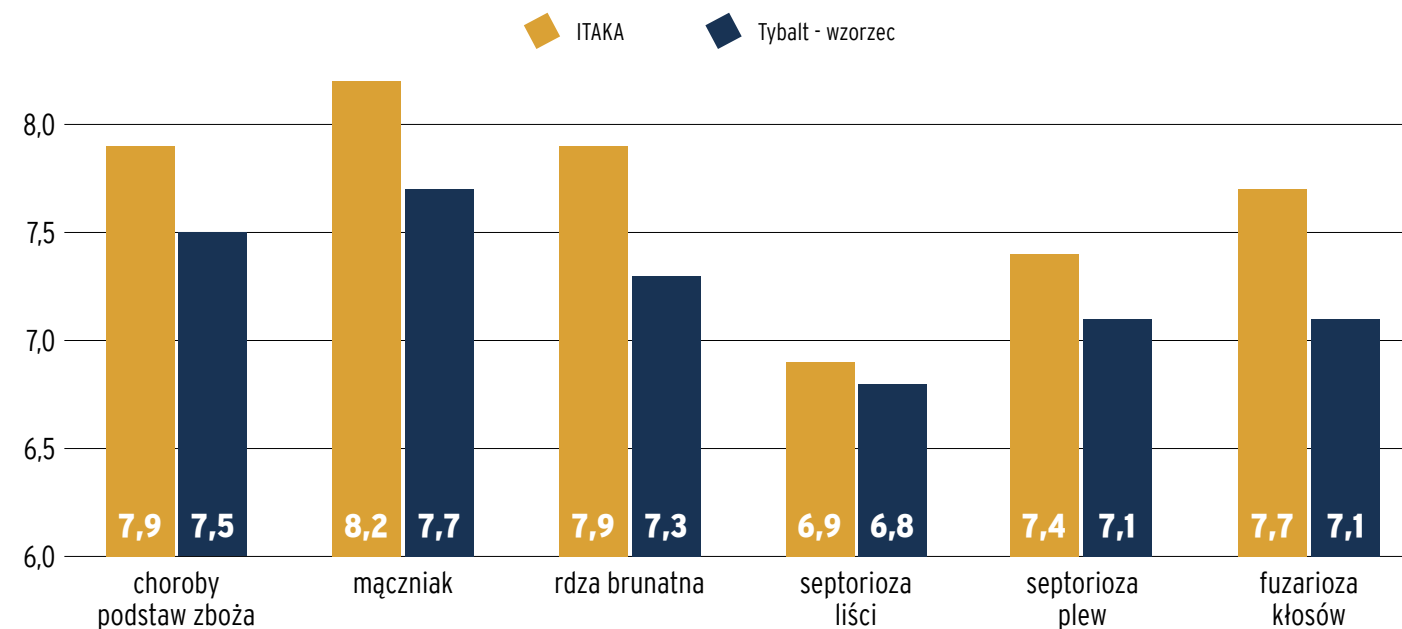


Tabela 2. Cechy ziarna odmian pszenicy jarej wg COBORU 2021

Odmiana	ITAKA	Tybalt
Wysokość rośliny (cm)	89	79
Odporność na wyleganie A2	8,0	7,3

WPB TROY

grupa jakościowa A (jakościowa), hodowca Wiersum Plantbreeding B.V. (SU),
rejestracja Polska, 2020 r.



Mocne strony odmiany

- Najwyższy potencjał plonowania 105,19% wzorca - najlepsza ocena potencjału plonowania (2018-2020)
- Znakomita jakość ziarna
- Wysoka odporność na wyleganie (wg COBORU - 7,5)
- Gęstość ziarna w stanie zsypanym - 82,2 kg/hl

Tabela 1. Cechy ziarna odmian jęczmienia jarego - COBORU PDO 2020 r.

Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Odporność na wyleganie przed zbiorem (skala 1-9)
WPB TROY	83	82
Tybałt	80	77
Anakonda	82	81
Atrakcja	88	80

□ Plonowanie (wykres 1)

Odmiana WPB TROY jest odmianą z holenderskiej hodowli Wiersum Plantbreeding B.V., zarejestrowaną w Polsce w 2020 roku. Wg COBORU jest najlepiej plonującą odmianą pszenicy jarej w Polsce w trzyleciu 2019-2021 - z wynikiem 105,19% (A1) i 104,8% (A2). Przebija pod tym względem bardzo popularną odmianę pochodzącą z tej samej hodowli - Tybałt o prawie 10 punktów procentowych (95,91%). W latach 2019-2021 wg COBORU na poziomie A1 odmiana WPB TROY plonowała - 64,03 dt, a Tybałt - 58,38 dt. Różnica 5,65 dt na korzyść WPB Troya jest zauważalna i wartościowo oznacza o ponad 700 PLN większy przychód z 1 ha plantacji.

□ Parametry jakościowe (wykres 2)

WPB TROY to odmiana z grupy JAKOŚCIOWEJ - A. Liczba opadania, wskaźnik sedymentacji, zawartość glutenu oceniono grubo powyżej wzorca. Odmiana posiada także jedną z najwyższych ocen gęstości ziarna w stanie zsypanym - 82,2 kg/hl - rzadko spotykaną w przypadku pszenic jarych! W przypadku odmiany WPB TROY parametry wypiekowe są lepiej ocenione od wzorcowej pod tym względem odmiany Tybałt - absolutnie rekordowy plon idzie w parze ze znakomitą jakością ziarna

□ Odporność na choroby (wykres 3)

WPB TROY jest odmianą odporną na choroby podstawy źdźbła, mączniaka, rdze, DTR i septoriozy.

□ Pokrój rośliny (tabela 1)

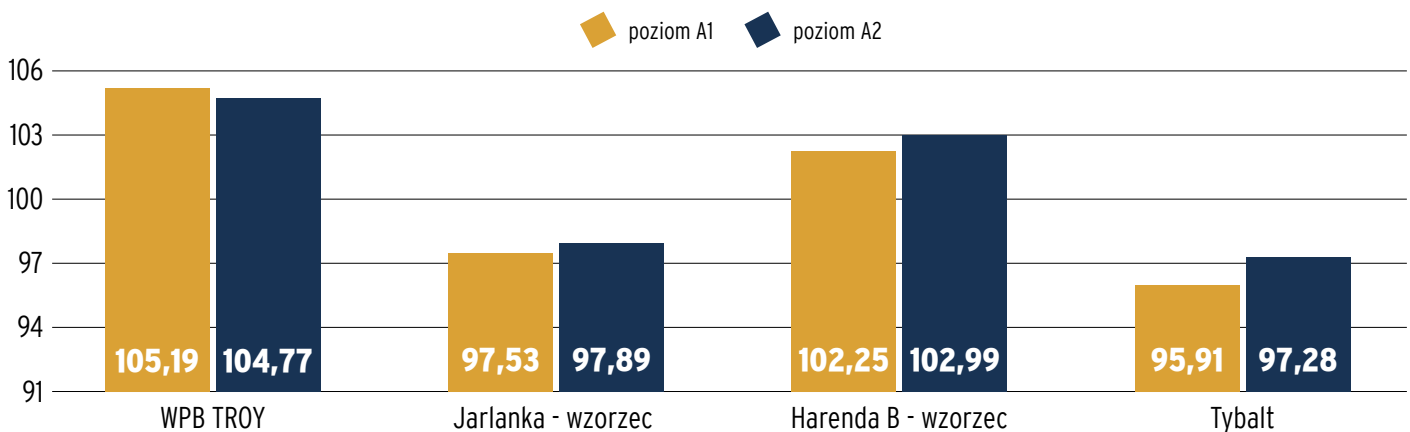
WPB TROY tworzy dość niski łan - 83 cm wg COBORU, o znakomitej odporności na wyleganie (ocena COBORU - 7,5) i w tym zakresie również przewyższa odmianę Tybałt (ocena 7,1).

□ Podsumowanie

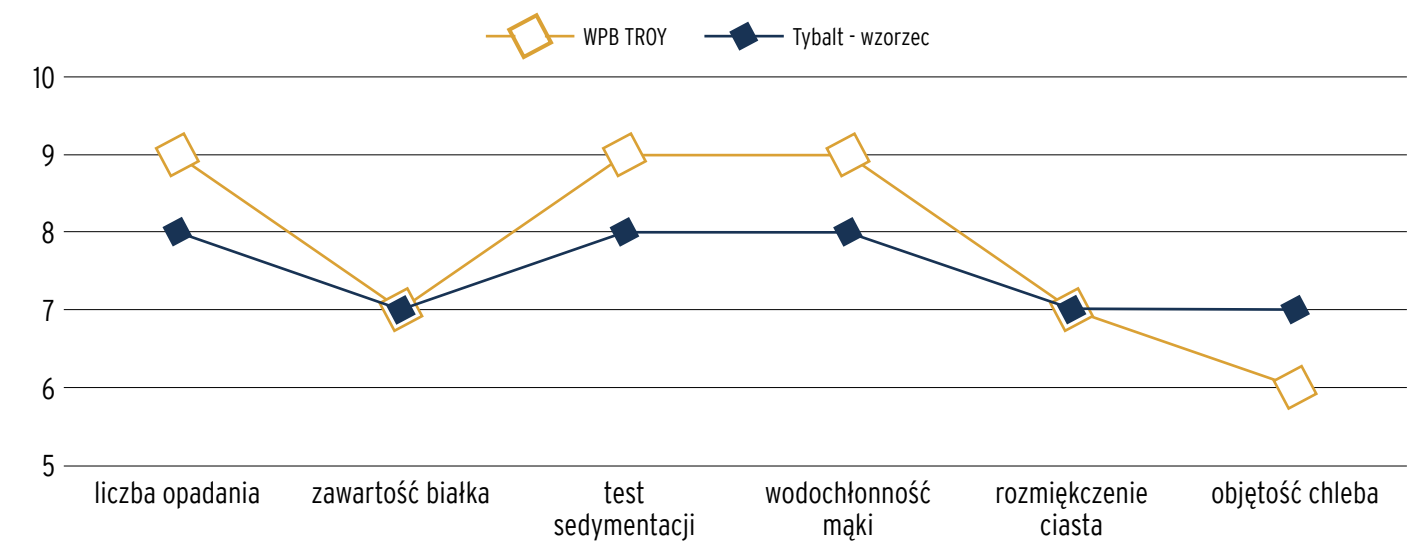
WPB TROY pochodzi z tej samej hodowli co popularna, ale mająca wiele lat odmiana Tybałt. Jest odmianą średnio wczesną, czyli wcześniejszą od Tybałta, lepiej plonującą, posiadającą lepsze parametry wypiekowe i większą odporność na wyleganie. Zatem śmiało może stać się liderem popularności na polskich plantacjach pszenicy jarej.



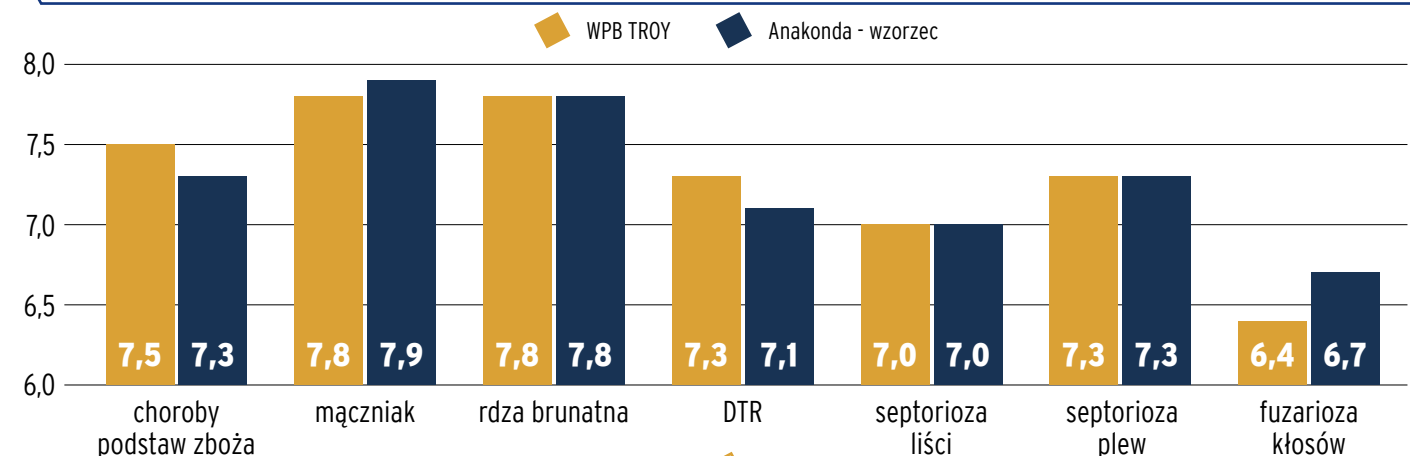
**Wykres 1. Plonowanie pszenicy jarej WPB TROY w porównaniu do odmian wzorcowych wg PDO COBORU
średnia za lata 2019-2021 w % wzorca**



Wykres 2. Parametry wypiekowe odmiany WPB TROY w porównaniu do wzorca (wg COBORU PDO, 2019 r.)



Wykres 3. Odporność na choroby odmiany pszenicy jarej WPB TROY, w porównaniu do wzorcowej odmiany Anakonda wg PDO COBORU



ISMENA

grupa jakościowa pastewna, hodowca Nordsaat (SU) Niemcy,
rejestracja Polska, 2018 r.



Plonowanie (wykres 1, mapa 1)

Ismena jest odmianą jęczmienia jarego z niemieckiej firmy Nordsaat wchodzącej w skład Saaten Union. Została zarejestrowana w 2018 roku w Polsce. COBORU w badaniach rejestrowych i porejestrowych odnotowało znakomite wyniki plonowania: 2016 - 105% wzorca, 2017 - 106% wzorca i 2018 - 102% wzorca na poziomie A1. Średnia z tych lat (2016-2018) - 104,4% wzorca na poziomie A1 oraz 103,7% na poziomie A2 - to była najlepsza ocena plonowania dla jęczmienia jarego typu pastewnego zarejestrowanego w tym okresie. Średnia z lat 2017-2019 jest nadal imponująca: 101,90% - na poziomie A1 i 101,81% na poziomie A2. W roku 2020 COBORU oceniło plonowanie odmiany Ismena na poziomie 99% wzorca (A1) i 101% wzorca (A2). Dzięki temu Ismena nadal zalicza się do najlepiej plonujących odmian w Polsce.

Parametry jakościowe (tabela 1)

Ismena jest bardzo dobrą odmianą do uprawy na paszę. Wykształca bardzo grube i celne ziarno o MTZ 48 g (COBORU PDO, 2020) o wysoko ocenionym poziomie wyrównania - 82%. Ziarno zawiera dużo białka, znakomicie nadaje się do produkcji pasz.

Odporność na choroby (wykres 2)

Ismena jest odmianą o znakomitym profilu zdrowotnościowym. Jej ocena dla większości jednostek

Mocne strony odmiany

- ◇ Wysokie i wierne plonowanie (101,9% wzorca - średnia z lat 2017-2019, A1)
- ◇ Znakomita zdrowotność
- ◇ Niskie wymagania glebowe
- ◇ MTZ - 48g
- ◇ Odporność na jony Al - 52%

Tabela 1. Cechy odmian jęczmienia jarego - COBORU PDO

Odmiana	MTZ (g)	Wyrównanie ziarna (%)
ISMENA	48,0	82
KWS Harris	46,6	77
Kucyk	46,1	81
Radek	47,1	80

Tabela 1. Cechy ziarna odmian jęczmienia jarego - COBORU PDO 2020 r.

Odmiana	Wysokość roślin	Odporność na wyleganie
ISMENA	70	6,6
KWS Olof	72	6,5
Kucyk	77	6,4

chorobowych mieści się powyżej wzorca, natomiast ocena odporności na mączniaka i rynchosporiozę jest szczególnie dobra i czyni Ismenę odmianą wyróżniającą w tym względzie.

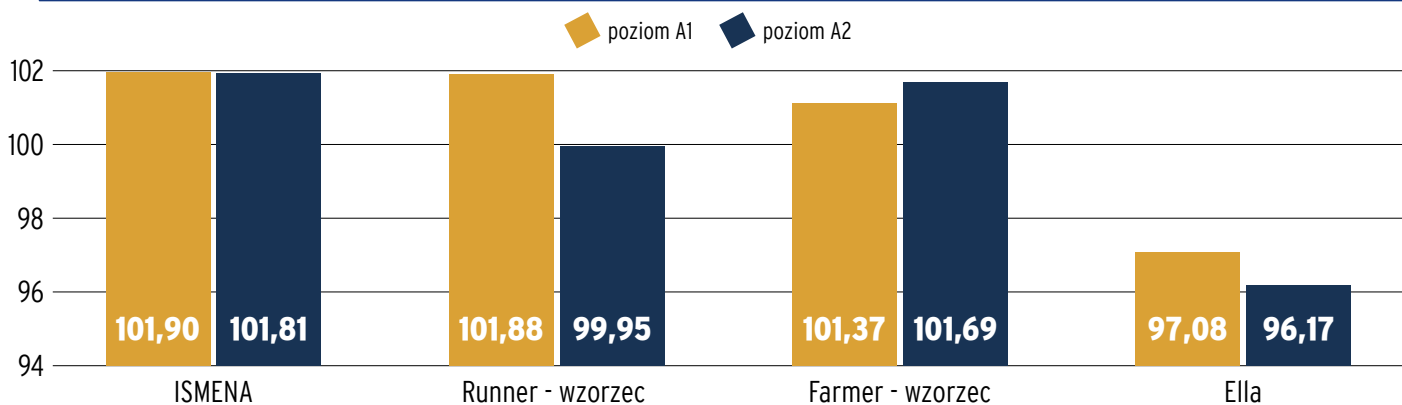
Pokrój rośliny i wymagania glebowe (tabela 2)

Łan niski - ok. 70 cm, zwarty i bardzo odporny na wyleganie - ocena 6,6. Ismena jest odmianą dość wczesną i dobrze krzewiącą się. Jest bardzo korzystnie oceniona pod względem tolerancji na jony Al - 52%, i w porównaniu ze wzorcem - 34%, - świadczy to o możliwości uprawy tej odmiany - co jest bardzo ważne w przypadku jęczmienia jarego - również na słabszych glebach o niższym odczynie.

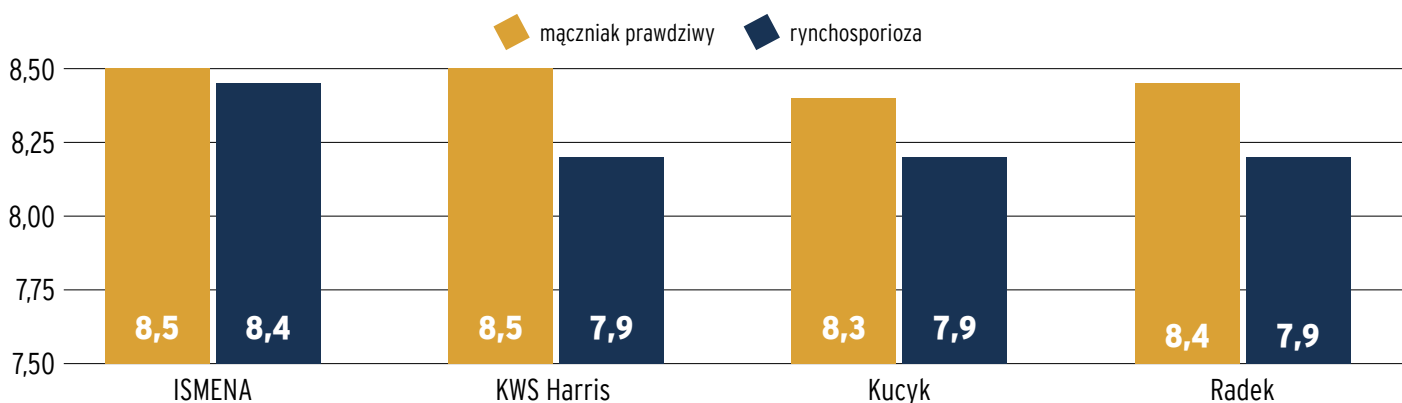
Podsumowanie

Ismena to nowa odmiana jęczmienia jarego - typowo pastewna - o jednym z najwyższych potencjałów plonowania w Polsce. Może być przeznaczona do ekstensywnej produkcji na słabszych stanowiskach i z mniejszą ochroną - bo ma wysoką odporność na choroby. Jednocześnie polecamy ISMENĘ wszystkim producentom dobrej jakości surowca paszowego.

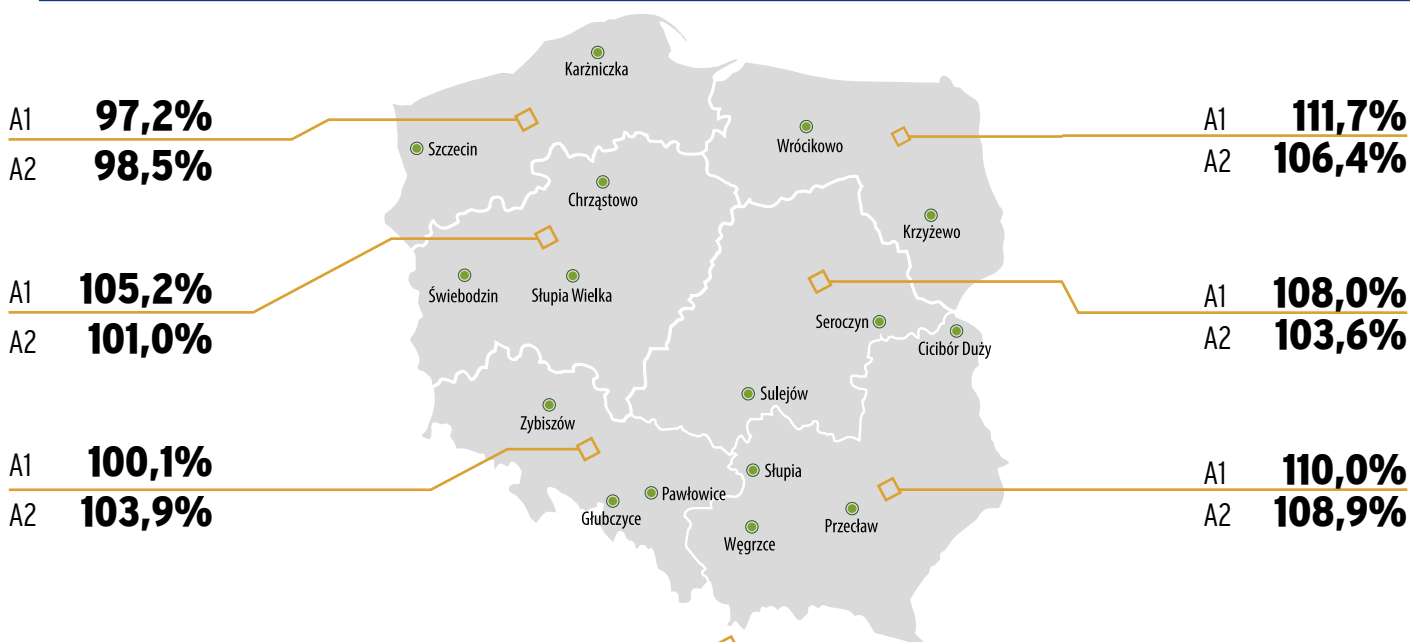
Wykres 1. Plonowanie popularnych odmian jęczmienia jarego - średnia z lat 2017-2019 w % wzorca wg COBORU PDO



Wykres 2. Odporność na choroby odmian jęczmienia jarego wg COBORU PDO



Mapa 1. Plonowanie jęczmienia Ismena w rejonach w % wzorca - średnia z lat 2016 i 2017 - wg badań rejestrowych COBORU



MECENAS

grupa jakościowa pastewna, hodowca HR Strzelce,
rejestracja Polska, 2019 r.



Plonowanie (wykres 1)

MECENAS to odmiana jęczmienia jarego z polskiej hodowli HR Strzelce. Została zarejestrowana w 2019 roku w Polsce. Wg COBORU jest jedną z najlepiej plonujących odmian jęczmienia jarego typu pastewnego - w 2020 roku uzyskała 101% wzorca na poziomie A1, 102% wzorca na poziomie A2, a w roku 2021 na poziomie A1 100% wzorca. Plonowanie wysokie i wierne w latach, w trzyleciu 2018-2020 - na poziomie A2 - MECENAS uzyskał wynik powyżej 100% wzorca! Świadczy to o wysokiej intensywności tej odmiany i o wysokich przyrostach plonu w uprawie intensywnej.

Parametry jakościowe (tabela 1)

Mecenas charakteryzuje się bardzo grubym ziarnem - MTZ 49 g, o rewelacyjnej ocenie gęstości ziarna w stanie zsypanym (69 kg/hl). Z tych względów polecamy tę odmianę do produkcji surowca paszowego i konsumpcyjnego.

Odporność na choroby

MECENAS jest odmianą o średnim poziomie zdrowotności. Powyżej wzorca COBORU oceniło odporność na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę.

Pokrój rośliny i wymagania glebowe

Łan niski - ok. 74 cm, zwarty i średnio odporny na wyleganie - ocena 6,2. MECENAS jest odmianą dość wczesną i dobrze krzewiącą się.

Mocne strony odmiany

- ◇ Bardzo wysoki potencjał plonowania 2020 - 101% wzorca 2020 r., A1
- ◇ Rewelacyjna jakość ziarna
- ◇ Odmiana intensywna
- ◇ MTZ - 49g
- ◇ Gęstość ziarna w stanie zsypanym - 69 kg/hl

Wykres 1. Potencjał plonowania (w % wzorca) odmian jęczmienia jarego (poziom A2) - grupa pastewna - średnia z lat 2018-2020 - COBORU PDO

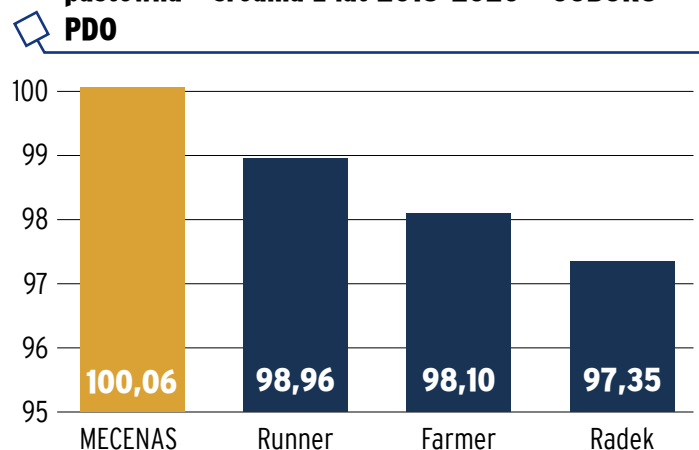


Tabela 1. Cechy ziarna odmian jęczmienia jarego - COBORU PDO 2020 r.

Odmiana	MTZ (g)	Gęstość ziarna w stanie zsypanym (w skali 1-9)
MECENAS	49,0	6
RGT Planet	48,1	5
Argento	45,2	3
Radek	47,1	5

Podsumowanie

MECENAS to odmiana jęczmienia jarego typu pastewnego - intensywna, dobrze reagująca zwiększoną plonem w warunkach zwiększonych dawek nawozów, ochrony fungicydowej i stosowania antywylegaczy. Daje bardzo wysoki i stabilny plon o bardzo dobrej wartości paszowej.

AGENT

odmiana żółtołuskowa, hodowca HR Strzelce,
rejestracja Polska, 2018 r.



Mocne strony odmiany

- ◇ Wysokie i wierne plonowanie - 71 dt/ha - 100% wzorca wg COBORU w 2020 r.
- ◇ Doskonała wartość ziarna
- ◇ Nie wylega
- ◇ Wyrównanie ziarna - 89%

Tabela 1. Parametry ziarna odmian owsa wg COBORU PDO 2019 r.

Odmiana	2020 (%)	2019 (%)	2018 (%)	Średnia (dt)	% wzorca z trzylecia
wzorzec dt	71	57,9	60,2	63,03	-
AGENT, wzorzec	100	101	99	63,03	100
Kozak, wzorzec	99	100	101	63,00	99,9
BINGO	98	99	100	62,37	98,9

◇ Plonowanie (tabela 1)

AGENT to nowa polska odmiana wyhodowana w HR Strzelce - będąca w latach 2018, 2019 i 2020 jednym z wzorców COBORU. Charakteryzuje się bardzo wysokim i powtarzalnym potencjałem plonowania - średnia z trzylecia 2018-2020 wyniosła 100,0% wzorca.

◇ Parametry jakościowe

Ziarno o bardzo dobrej jakości (MTZ 42,0 g) i wyrównaniu (89%). Ponadto charakteryzuje się obniżoną zawartością łuski - 24,1%.

◇ Odporność na choroby (wykres 1)

Odmiana Agent wykazuje rewelacyjną odporność na choroby - szczególnie rdzę koronową i żdźbłową.

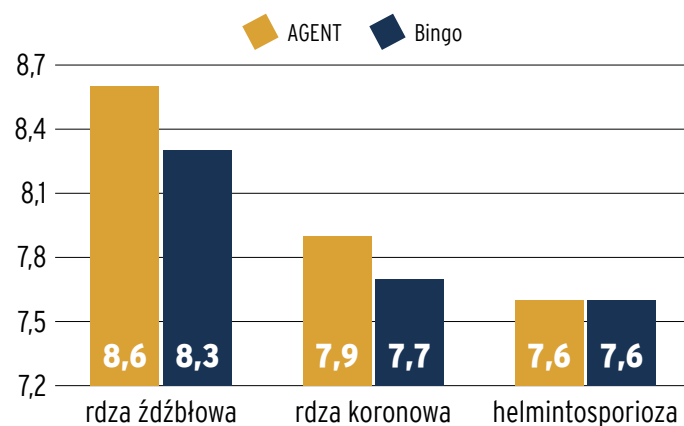
◇ Pokrój rośliny

Agent jest wczesną odmianą tworzącą dość niski łan (98 cm) o bardzo wysokiej odporności na wyleganie (6,5).

◇ Podsumowanie

AGENT jest nową, plenną i wierną w plonowaniu odmianą owsa, świetnie nadającą się do produkcji surowca paszowego i konsumpcyjnego oraz do uprawy w czystym siewie i, z racji na wczesność, do mieszanek.

Wykres 1. Odporność na choroby wg COBORU PDO 2018 r.



PERUN

odmiana żółtołuskowa, hodowca Nordsaat - Niemcy,
rejestracja Polska, 2019 r.



Mocne strony odmiany

- ◇ Najlepsza jakość ziarna na płatkę
- ◇ Odporna na choroby
- ◇ Średnio wczesna
- ◇ Plonowanie - 107% wzorca wg COBORU w 2020 r.
- ◇ Gęstość ziarna w stanie zsypanym - 56,5 (ocena maks. - 9)

Tabela 1. Parametry ziarna odmian owsa wg COBORU PDO 2019 r.

Odmiana	Udział łuski (%)	MTZ (g)	Gęstość ziarna w stanie zsypanym (skala 1-9, 9 - ocena najlepsza)
PERUN	26,6	36,5	9
Agent, wzorzec	26,1	40,1	4
Bingo	25,7	40,5	4
Kozak, wzorzec	26,5	37,8	5

◇ Plonowanie (wykres 1)

PERUN jest odmianą o najlepszej korelacji jakości ziarna i potencjału plonowania. Przy tak znakomitych parametrach ziarna znacznie przewyższa plonem znaną i popularną odmianę Bingo (98% wzorca), a wynik ten stanowi ok. 101% wzorca - PDO COBORU 2021 r.

◇ Parametry jakościowe (tabela 1, wykres 2)

PERUN to nowa odmiana owsa pochodząca z niemieckiej hodowli Nordsaat, charakteryzująca się najlepszą przydatnością do uprawy z przeznaczeniem na cele konsumpcyjne. W polskich warunkach COBORU oceniło bardzo wysoko parametry decydujące o przydatności do przetwórstwa :

- wyrównanie ziarna,
- udział łuski,
- gęstość ziarna w stanie zsypanym (najważniejszy parametr).

Wyrównanie ziarna zostało ocenione na bardzo dobrym poziomie - 84%, udział łuski - niski (26,6%), a gęstość w skali 9-cio stopniowej oceniono na maksymalną wartość 9 (56,50 kg/hl wg badań rejestrowych w 2017 r.). W liczbach wymiernych (wg. Badań Rejestrowych 2017) jest to **56,50** kg/hl. Zakłady skupujące w Polsce surowiec owsa na cele konsumpcyjne stawiają próg jakościowy na poziomie min. 50,00 kg/hl (niektóre 48,00 kg/hl). Zatem PERUN, mając tak dobre wyniki, z dużą nadwyżką osiąga ten decydujący parametr. Ponieważ różnica ceny owsa

konsumpcyjnego i paszowego jest znaczna - należy spodziewać się ogromnego zainteresowania tą odmianą ze strony rolników, ale także zakładów przetwórczych. Przy okazji podajemy również Państwu wynik oceny gęstości w stanie zsypanym surowca pochodzącego z plantacji nasiennej położonej w Polsce centralnej w 2020 roku: PERUN - 53,60 kg/hl, a surowiec popularnej odmiany Bingo - rosnącej w identycznych warunkach na sąsiednim polu - 50,8 kg/hl.

◇ Odporność na choroby (wykres 3)

Odmiana PERUN posiada wysoką odporność na choroby - szczególnie mączniaka i septoriozę liści.

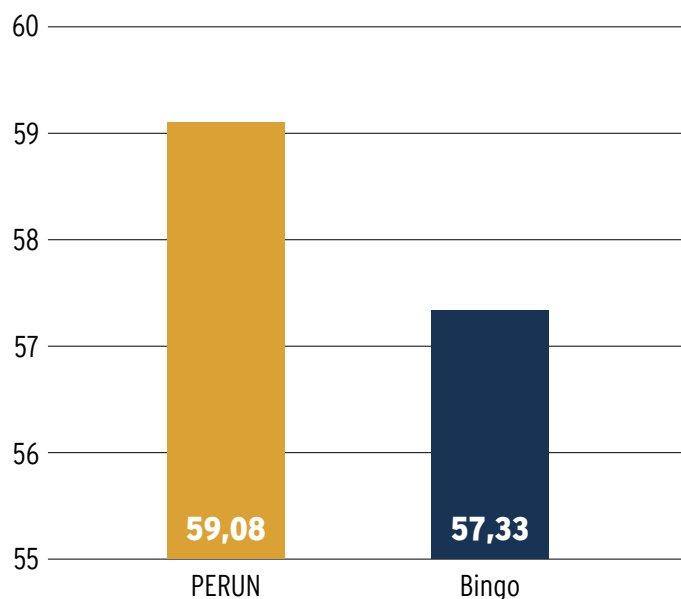
◇ Pokrój rośliny

PERUN jest wczesną odmianą tworzącą niski łan (91 cm) o średniej odporności na wyleganie (6,1). W czystym siewie, przy intensywnej produkcji należy zastosować pełną dawkę antywyłegaczy.

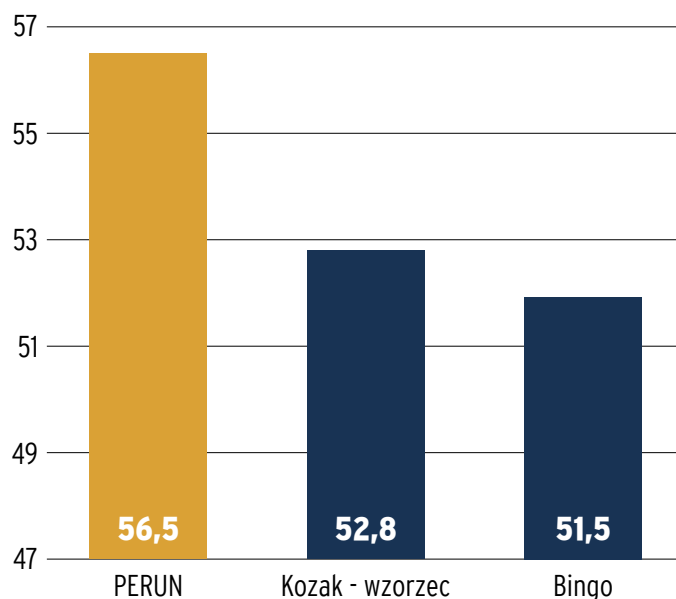
◇ Podsumowanie

Perun jest nową odmianą, która dzięki znakomitej jakości ziarna doskonale nadaje się do przemysłu płatkarskiego. Użycie materiału tej odmiany do siewu, przy zachowaniu zasad agrotechnicznych praktycznie gwarantuje uzyskanie parametrów konsumpcyjnych oraz ceny owsa konsumpcyjnego, która przewyższa cenę surowca owsa paszowego nawet o ponad 100 PLN/t.

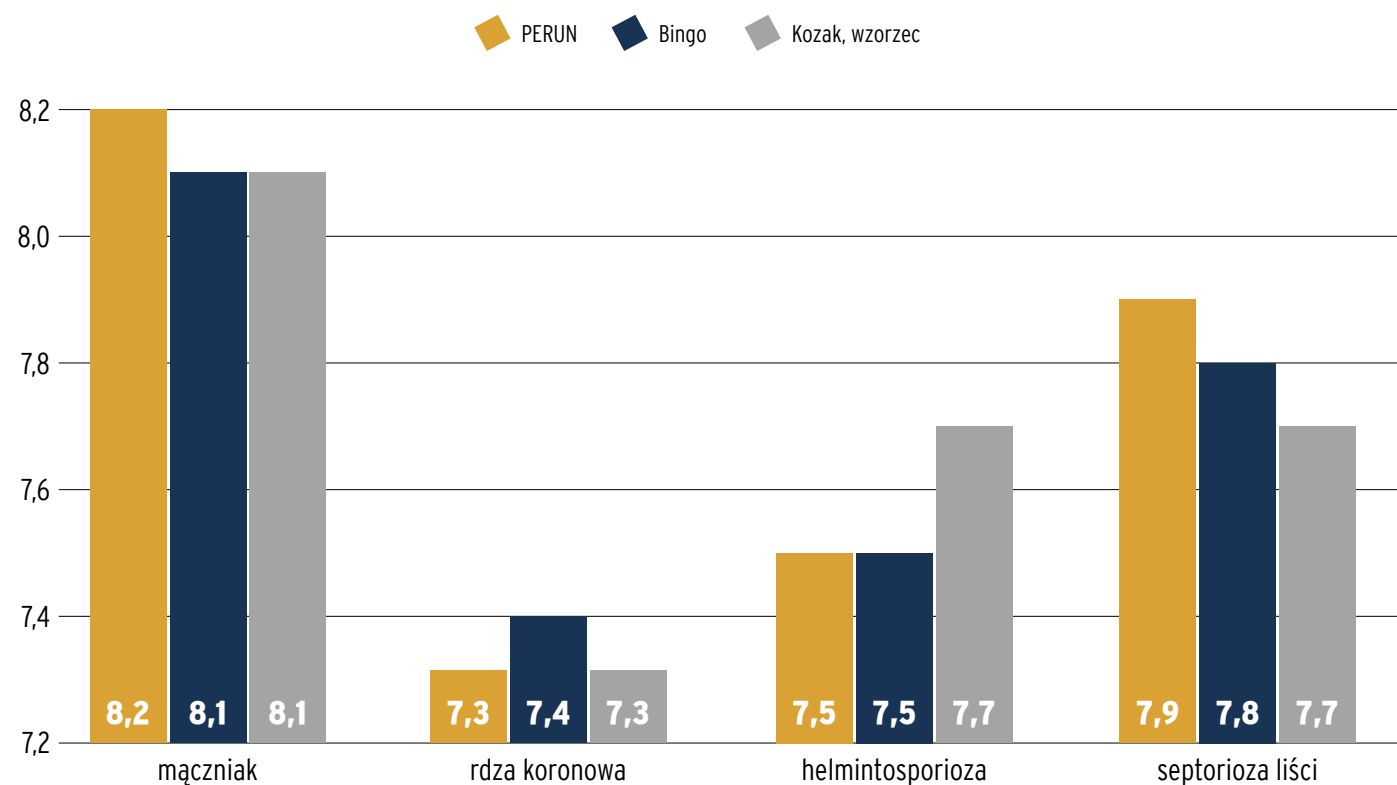
Wykres 1. Plonowanie odmian owsa wg PDO COBORU 2021 r. w dt/ha



Wykres 2. Gęstość ziarna w stanie zsypanym w kg/hl - badania rejestrowe wg COBORU PDO, 2017 r.



Wykres 3. Odporność odmian owsa na choroby - wg COBORU PDO 2019 r.



DAKAR

Mieszanka do intensywnej uprawy na najłabszych stanowiskach

norma wysiewu 40-45 kg/ha, głębokość siewu 2 cm,
termin wysiewu od połowy marca do połowy września

- ◇ Użytkowanie: kośne i kośno-pastwiskowe
- ◇ Wysoka odporność na suszę
- ◇ Bardzo wysokie plony nawet na słabych glebach
- ◇ Dobra jakość żywieniowa plonu
- ◇ Dodatek koniczyny białej zwiększa zawartość białka w plonie i zmniejsza zapotrzebowanie na azot

SPECIAL

Mieszanka traw pastewnych

okres użytkowania 4-5 lat, użytkowanie kiszonka, zielonka, siano, pastwisko,
norma wysiewu 40-45 kg/ha, termin wysiewu marzec-wrzesień

- ◇ Szybkie odrosty po pokosach
- ◇ Dobra smakowość
- ◇ Wysokie plony
- ◇ Optymalny stosunek białka do cukru
- ◇ Sprawdzona na różnych stanowiskach

REKORD

Mieszanka traw jednorocznych

okres użytkowania 1-2 lata, użytkowanie kiszonka, zielonka,
norma wysiewu 45 kg/ha, termin wysiewu marzec-wrzesień

- ◇ Wysokie plony zielonki
- ◇ Idealna na grunty orne
- ◇ Wysoka jakość produkowanej paszy
- ◇ Doskonała jako roślina ochronna w zasiewach traw wieloletnich i lucerny

ARTEMIS

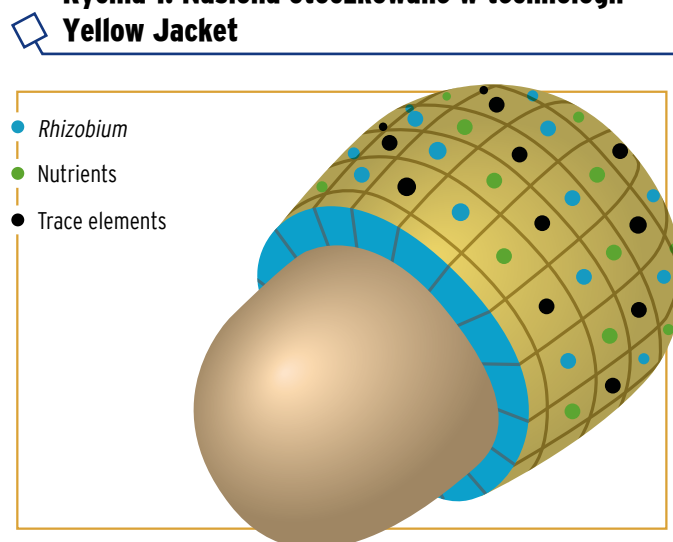
Wartościowe sianokiszonki w ofercie PUH „Chemirol” sp. z o.o.
hodowca Barenbrug, rejestracja Francja, 2010 r.



Mocne strony odmiany

- ◇ Plonowanie - 71 dt/ha - 100% wzorca wg COBORU w 2020 r.
- ◇ Wyrównanie ziarna - 89%
- ◇ Termin siewu - marzec-sierpień
- ◇ Norma wysiewu - 25 kg/ha
- ◇ Głębokość siewu - maks. 2 cm

Rycina 1. Nasiona otoczkowane w technologii Yellow Jacket



◇ Plonowanie

Lucerna Artemis jest odmianą numer 1 we Francji. Sprawdza się dobrze także w polskich warunkach klimatycznych. Charakteryzuje się wysokim plonowaniem pierwszego pokosu (100,9% wzorca) i plonu ogólnego (101,2% wzorca). Plon suchej masy tej odmiany kształtuje się na poziomie 17,5 t/ha. Okres użytkowania to 5 lat.

◇ Parametry jakościowe

Artemis jest odmianą o miękkiej łodydze. To dlatego stanowi doskonałe źródło wysokowartościowej paszy. Zawartość białka to 22%. Odmiana ma zastosowanie również na słabych glebach, na dodatek cechuje ją szybki odrost po skoszeniu.

◇ Odporność na choroby

W doświadczeniach Artemis uzyskał wysoką ocenę trwałości (8,6), wyróżnia się skrajnie wysoką odpornością na nicienie (7,6) i inne choroby (9,0). Artemis to odmiana dobrze reagująca na suszę oraz o wybitnej zimotrwałości.

◇ Podsumowanie

Lucerna jest bardzo cenną rośliną pastewną pozwalającą uzyskać wysokie plony bardzo wartościowego materiału do zakiszania. Dzięki głębokiemu systemowi korzeniowemu potrafi czerpać wodę z głębokich warstw gleby, co predysponuje ją do siewu na stanowiskach okresowo przesycających i zwięzłych. Bakterie brodawkowe występujące w roślinie pozwalają całkowicie wyeliminować nawożenie azotowe, bo wiążą wolny azot z powietrza.



RGT STEPA

grupa wczesności 000, hodowca RAGT,
rejestracja Unia Europejska



Mocne strony odmiany

- ◇ Wysokie plonowanie we wszystkich regionach Polski!
- ◇ Równomierne dojrzewanie
- ◇ Wysoka zawartość białka

Tabela 1. Cechy soi RGT Stepa w porównaniu do wzorca wg COBORU 2021 r.

Odmiana	RGT STEPA	wzorzec
plon białka - % suchej masy	38,4	36,5
plon białka kg/ha	1174	1077
plon tłuszczu - % suchej masy	21,5	21,7

◇ Plonowanie (wykres 1, wykres 2)

W ostatnich latach nowa genetyka odmian soi powoduje możliwość uprawy tej rośliny również w centralnych oraz północnych regionach Polski. Dotychczas na północy naszego kraju uprawiano odmiany bardzo wczesne, które nie mają niestety odpowiedniego potencjału plonowania. RGT STEPA jest odmianą średnio-wczesną bardzo wysoko plonującą na terenie całej Polski - 102,5 % wzorca w roku 2021 (COBORU PDO).

RGT Stepa jest jedną z najlepiej plonujących odmian w północnej Polsce - 28,9 dt/ha - wg COBORU 2021 - znacznie lepiej od wcześniejszej popularnej odmiany Abelina. Znakomity plon uzyskuje w Polsce Centralnej 37,1 dt/ha i różnica w plonowaniu z odmianą popularną jest jeszcze większa, a w regionie optymalnym do uprawy soi - południowa Polska - plonuje nieznacznie niżej od Abeliny. Możemy rekomendować odmianę RGT Stepa do uprawy na terenie całej Polski.

◇ Parametry jakościowe (tabela 1)

Wg badań COBORU RGT STEPA charakteryzuje się wysoką zawartością białka - 38,4% sm i bardzo wysokim plonem białka z ha - 1174 kg. Zawartość tłuszczu - 21,5% sm oceniono na poziomie wzorca. Średnia masa tysiąca nasion (MTN) wynosi wg COBORU 2021 - 181 g.

◇ Pokrój rośliny (tabela 2)

Łan tej odmiany jest niski - 94 cm (COBORU 2021), a wysokość osadzenia najniższego strąka wg COBORU oceniono bardzo dobrze - ok 13 cm. Odporność na wyleganie bardzo wysoka - 8,5/7,6 znacznie lepiej oceniona od popularnej odmiany Abelina.

◇ Kwitnienie i dojrzewanie (tabela 3)

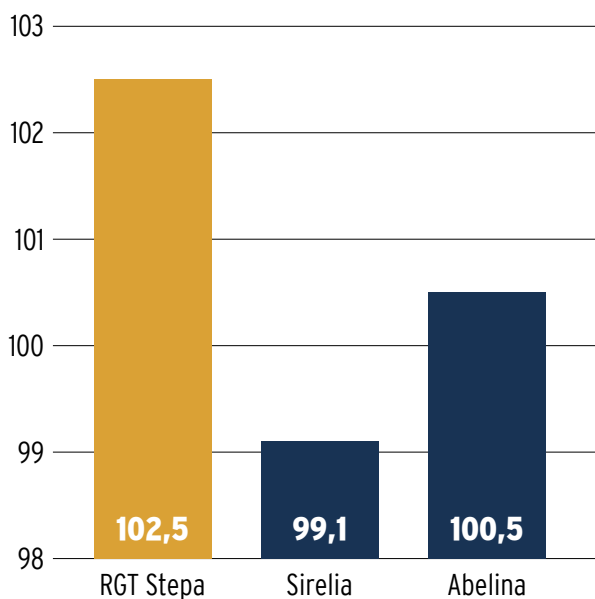
termin kwitnienia - liczba dni od siewu **53** (COBORU 2021)
termin dorzajwania - liczba dni od siewu **143** (COBORU 2021)
RGT Stepa jest odmianą średniowczesną o znakomitej równomierności dojrzewania - ocena COBORU - 8,1!

◇ Podsumowanie

RGT STEPA dobrze wpisuje się w aktualne potrzeby producentów. Ma duży potencjał plonowania, dobre parametry agrotechniczne, a znakomicie dobrana wczesność umożliwi uprawę tej odmiany we wszystkich regionach Polski.



Wykres 1. Plonowanie odmian soi wg COBORU PDO 2021 r. w % wzorca



Wykres 2. Plonowanie odmian soi w dt wg PDO COBORU - 2021 rok w trzech regionach Polski

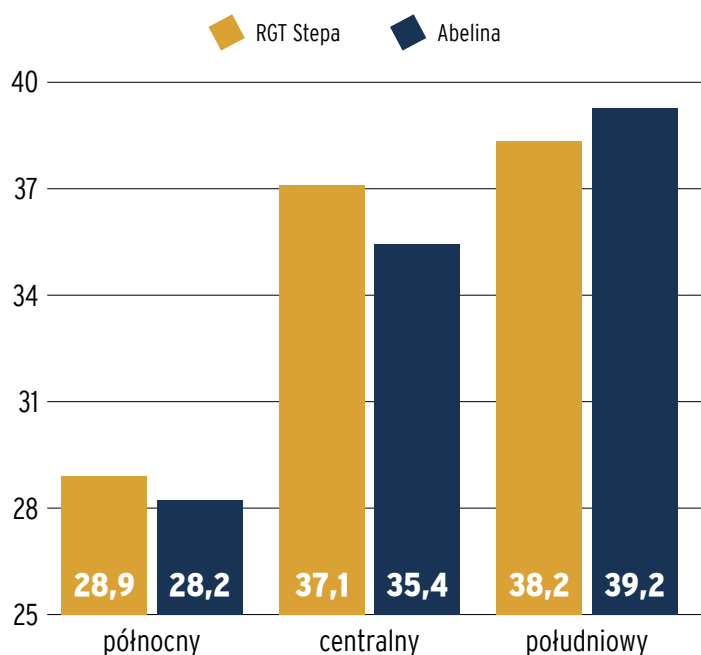


Tabela 2. Cechy soi RGT Stepa w porównaniu do odmiany Abelina wg COBORU 2021 r.

Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Odporność na wyleganie (skala 1-9)		Wysokość osadzenia najniższych strąków (cm)	MTZ (g)
		Koniec kwitnienia	Przed zbiorem		
RGT STEPA	94	8,5	7,6	13	181
ABELINA	108	7,3	6,5	13	173

Tabela 3. Grupa wczesności i liczba dni dojrzewania soi RGT Stepa w porównaniu do innych odmian wg COBORU 2021 r.

Odmiana	Grupa wczesności	Liczba dni od siewu do dojrzałości zniwnej 2021
ERICA	wczesna	130
ABELINA	średnio wczesna	138
RGT STEPA	średnio wczesna	143
SIRELIA	średnio wczesna	143
PZO CERES	średnio wczesna	145
VIOLA	późna	146
POMPEI	bardzo późna	162

NEMO

hodowca Danko, rejestracja Polska, 2019 r.

- ❑ Jeden z najwyższych potencjałów plonowania - 104% wzorca (PDO COBORU 2021), co przy wysokości wzorca 42 dt/ha daje realny plon ok. 43,68 dt/ha
- ❑ Duża zawartość białka - 22,4% (COBORU 2020)
- ❑ MTZ wysoki - 249g - typ BATUTY
- ❑ Bardzo duża odporność na choroby - fuzaryjne wędnięcie (8), mączniak prawdziwy (7,6)
- ❑ Rośliny o średniej wysokości (90 cm) i odporne na wyleganie przed zbiorem (5,4)
- ❑ Wysoka skuteczność zbioru kombajnowego
- ❑ Norma wysiewu 100-110 szt./m kw



Groch siewny pastewny, kolorowo-kwitnący, wąsolistny

MILWA

odmiana zwyczajowo-peluszka, hodowca HR Smolice, rejestracja Polska, 2005 r.

- ❑ Najwyższy potencjał plonowania dla odmian pastewnych - niskich wąsolistnych - 97% wzorca (PDO COBORU 2021) tj. 40,74 dt/ha
- ❑ Najwyższa zawartość białka - 23,7% (COBORU)
- ❑ MTZ wysoki - 227g
- ❑ Wysoka odporność na choroby - fuzaryjne wędnięcie (7,4), mączniak prawdziwy (7,7)
- ❑ Rośliny bardzo niskie (75cm) i odporne na wyleganie przed zbiorem (4,7)
- ❑ Wysoka skuteczność zbioru kombajnowego
- ❑ Norma wysiewu 100-110 szt./m kw



APOLLO

typ odmiany niesamokończąca, hodowca Saaten Union, Niemcy, rejestracja Polska, 2018 r.

- ◇ Wysoki plon - 108% wzorca (średnia z lat 2017-2019 PDO COBORU)
- ◇ Zawartość białka 27,7% - plon białka z ha 102% wzorca
- ◇ Odporna na czekoladową plamistość i askochytozę
- ◇ Dobra równomierność dojrzewania
- ◇ Nasiona o wysokiej MTN - 539 g (COBORU 2018 PDO)



Łubin wąskolistny

Motylkowe grubonasienne

BOLERO

typ odmiany niesamokończąca, nisko alkaloidowa, niebiesko kwitnąca; hodowca PHR Tulce, rejestracja 2016 r.

- ◇ Bardzo wysokie plonowanie - 104,1% wzorca (średnia z lat 2017-2019 PDO COBORU)
- ◇ Zawartość białka 28,8% (COBORU PDO, 2018)
- ◇ Wczesne dojrzewanie
- ◇ Odporna na antraknozę - 8,6 (wg PDO COBORU)
- ◇ Nasiona koloru szarego - wysoka MTN - 172 g (COBORU PDO, 2018)





www.ideporekord.pl