

LEKSYKON ODMIAN

ASX 
nasiona

JESIEŃ 2020



AGROSIMEX 

www.agrosimex.pl



Szanowni Państwo,

Kolejny rok uprawy postawił przed nami kolejne wyzwania. Jak w niektórych starych anegdotach, najpierw było za ciepło, potem za sucho, później za mokro, a przede wszystkim nigdy tak, aby zaspokojone zostały potrzeby roślin. Jeżeli dołożymy do tego kolejne uderzenia patogenów, których populacje intensywnie się rozwijały, uzyskujemy pełne spektrum problemów, którym musiał stawić czoła polski rolnik.

A rok 2020 dołożył nam jeszcze na dokładkę światową epidemię, która mocno utrudniła komunikację. Dla własnego bezpieczeństwa przez długi czas pozostawaliśmy w domu, kontaktując się głównie telefonicznie lub mailowo. Odwołaniu lub przesunięciu uległa większość imprez branżowych, w tym cały szereg połowych prezentacji odmian. W takich warunkach tym istotniejszą kwestię stanowi właściwy dobór odmian, który oprócz warunków glebowo-klimatycznych i technologii uprawy wpływa na finalny wynik produkcji polowej.

Wewnątrz tego Leksykonu znajdują Państwo precyzyjne opisy naszych odmian. W tym miejscu chciałbym tylko zwrócić Państwa uwagę na kilka nowości. Doskonałe, wysokopienne odmiany rzepaku ozimego hybrydowego – **Aurelia** i **Amazzonite** – obie z genami odporności na

wirusa żółtaczk rzepy (TuYV). Doskonale radzący sobie również na słabszych glebach rzepak populacyjny **Kwazar** – pochodzący z rodzimej hodowli. Wczesna, wysokopenna pszenica ozima z grupy jakościowej A – **Venecja** – zdobywczyni medalu na ostatniej Polagrze. Pszenżyto ozime krótkosłome **Toro** o rewelacyjnej zdrowotności i niesamowicie wysokiej odporności na okresowe niedobory wody. Grupę nowości uzupełnia wachlarz odmian znanych już i regularnie goszczących na Państwa polach.

Poprzez staranną selekcję odmian powiększających naszą ofertę dążymy do tego, aby na pola produkcyjne trafiały rozwiązania spełniające wysokie wymagania i przynoszące realne korzyści. Przykładamy ogromną wagę do tego, aby **ASX nasiona** stały się dla Państwa pewnym rozwiązaniem, a tym samym pierwszym wyborem. Mam nadzieję, że zawartość tego Leksykonu przekona Państwa, naszych klientów, jak poważnie traktujemy to zadanie, szczególnie w tym trudnym okresie.

Zapraszam do lektury

Bartosz Stopczyk
Dyrektor Działu Nasion
Agrosimex

CEL – PLON!!!

RZEPAK OZIMY

- trudne warunki, trudne wybory

Maj 2020 w rzepaku ozimym przeszedł pod znakiem kolejnej derogacji. Minister Jan Krzysztof Ardanowski zezwolił na czasowe wprowadzanie do obrotu zapraw neonikotynoidowych w rzepaku. Celem ich stosowania ma być głównie zwalczanie chowacza galasówka, miniarki kapuścianki.

Jednocześnie w rzepaku pojawił się nowy „szkodnik” – którego populacja gwałtownie rośnie. Media społecznościowe zalały przepiękne fotki dzieci biegających po polach, kobiet pozujących w żółtych kwiatkach czy całych rodzin uśmiechających się do obiektywu. Zdjęcia w rzepaku chciał mieć praktycznie każdy. Wielu celebrytów również wstawiło do sieci swoje fotki w powodzi żółtych kwiatków. Byłoby bardzo miło, gdyby zachwyty nad tą rośliną wiązały się również ze zrozumieniem, jak trudna i wymagająca jest to uprawa. W ostatnich latach jej plony są niesamowicie uzależnione od zmiennych warunków pogodowych.

W sezonie wegetacyjnym 2018/19 warunki atmosferyczne nie sprzyjały wegetacji rzepaku. Najpierw jesienią w całym kraju wystąpił deficyt opadów, co skutkowało nierównomiernymi i wieloetapowymi wschodami oraz zróżnicowaniem w rozwoju. W czerwcu oprócz długotrwałego braku opadów zanotowano także wyjątkowo wysokie temperatury powietrza, które bardzo negatywnie wpłynęły na przebieg wegetacji. Przy tak upalnej pogodzie i dużym nasłonecznieniu nastąpiło przedwczesne i gwałtowne zasychanie roślin, zwłaszcza w górnej części łanu. Nasiona w łuszczynach nie zostały odpowiednio wypełnione, co zdecydowało o mniejszym plonowaniu rzepaku ozimego.

Wcześniejsze lata również nie rozpieszczały rolników uprawiających na swoich polach tę roślinę. Zbyt suche lub zbyt mokre jesienie utrudniały wysiew w optymalnym terminie. Czasem nadejście zimy potrafiło wszystkich zaskoczyć. Po długim okresie dość ciepłej pogody temperatura spadała nawet o kilkanaście stopni dziennie. Rozhartowane rośliny o mocno uwodnionych tkankach nie były w stanie sprostać takim wyzwaniom. Z kolei lata o bardzo łagodnym przebiegu zimy, przy długiej i ciepłej jesieni, pokazały nam jak duże zagrożenie potrafią stanowić szkodniki rzepaku. Dodatkowym aspektem ich występowania stało się zdiagnozowanie występowania na szeroką skalę nowego patogenu – wirusa żółtaczk rzepy (TuYV). Absolutnie nie jest to nowy problem, ale przez ostatnie lata z wielu powodów jego znaczenie w uprawie rzepaku mocno się zwiększa. Następne



Fot. Jan Ulicki

okresy krytyczne to wiosenne ruszenie wegetacji, gdzie w zależności od roku rzepak był testowany przez późne przymrozki lub kolejne długotrwałe niedobory wody. Te ostatnie potrafiły trwać praktycznie do samych żniw, powodując że rzepak wysiany na słabszych i bardziej przepuszczalnych stanowiskach plonował poniżej progu ekonomicznej opłacalności.

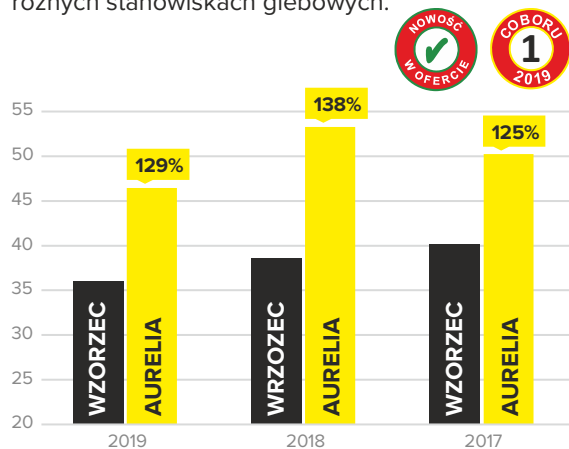
Z drugiej strony rzepaki posiane na stanowiskach nieco bardziej zasobnych potrafiły przynosić regularnie dobry plon, który przy atrakcyjnej cenie skupu stanowił mocny punkt w przychodach gospodarstwa. Oczywiście jest to uprawa trudniejsza technicznie, co podkreślają wszyscy eksperci, ale przy rozsądnym i starannym traktowaniu odwdzięcza się w sposób bardzo satysfakcjonujący. Pierwszym krokiem we właściwym kierunku powinien właściwy dobór odmiany na dane pole.

Zmienne warunki glebowe, zasobność stanowisk, różne terminy siewu, potencjalne problemy z patogenami – wszystkie te czynniki powodują, że należy dopasować odmianę do danej lokalizacji. Stąd wybór kilku odmian, które zostaną zasiane w danym gospodarstwie jest nie tylko rozsądny, ale i logicznie uzasadniony.



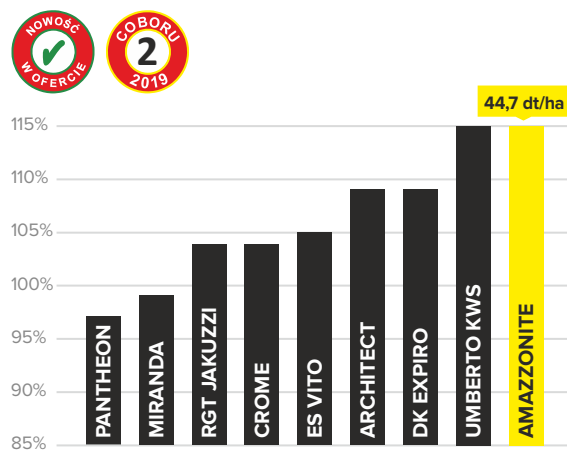
Jedną z najciekawszych odmian na polskim rynku jest Aurelia F1. Jest ona efektem prac hodowlanych firmy Limagrain. Dzięki bardzo wysokim wynikom plonowania została wpisana do Krajowego Rejestru odmian w 2019 roku. W trudnym pogodowo roku 2019 **Aurelia F1** uzyskała **najwyższy wynik plonowania w badaniach COBORU – 129% wzorca**. Aktualnie daje jej to pierwsze miejsce w oficjalnych badaniach. Tak doskonałe efekty są wynikiem kumulacji kilku istotnych zalet. Aurelia F1 charakteryzuje się wybitną odpornością na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV) oraz bardzo wysoką odpornością na suchą zgniliznę kapustnych (gen RLM7).

Wyróżnia się również bardzo wysoką odpornością na wyleganie roślin oraz podwyższoną odpornością na pęknięcie łuszczyń i osypywanie nasion. Kolejną mocną stroną Aurelii F1 jest wysoka zimotrwałość, potwierdzona badaniami COBORU. Te cechy sprawiają, że naszą odmianę rekomendujemy do uprawy na terenie całego kraju i na różnych stanowiskach glebowych.



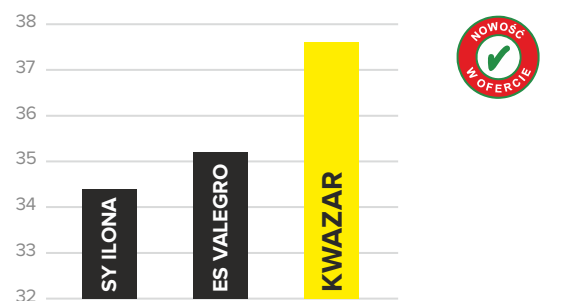
Średni plon nasion Aurelia w doświadczeniach COBORU w latach 2017-2019. Plon w dt/ha w stosunku do wzorca w poszczególnych latach.

Kolejną ciekawą propozycją stanowi Amazonite F1, gdzie tolerancja w doborze stanowiska łączy się z niezwykle istotnym elementem – odpornością na wirus żółtaczkę rzepy (TuYV). Przy obecnym nasileniu populacji mszycy, staje się to jedną z najistotniejszych cech, branych pod uwagę przez producentów rzepaku przy doborze odmiany. Bardzo wysoki plon nasion zabezpiecza wysoka zdrowotność, bardzo wysoka równomierność dojrzewania i odporność na pęknięcie łuszczyń przed zbiorem. Jest to również odmiana o bardzo wysokim zaolejeniu. W sezonie 2018/19 przeszła ona serię badań w COBORU testujących w polskich warunkach wiele odmian z katalogu europejskiego (CCA). **Amazonite F1** zajął w nich drugie miejsce z dużą przewagą nad wieloma konkurencyjnymi odmianami – z wynikiem 115% wzorca.



Plon Amazonite w badaniach rozpoznawczych COBORU 2019 r. wzorzec = 38,9 dt/ha

Ostatnią z nowości stanowi odmiana liniowa Kwazar pochodząca z naszego rodzimego programu hodowlanego HR Strzelce. Doskonałe parametry uprawowe zapewniły jej rejestrację w 2020 roku przez COBORU. **Kwazar** wykazał się doskonałym plonowaniem w segmencie odmian populacyjnych, zostawiając daleko z tyłu odmiany wzorcowe, z którymi był porównywany. Jego produktywność została potwierdzona w bardzo suchym 2019 roku, zarówno na lepszych, jak i mniej zasobnych glebach. Jak przystało na odmianę z polskiej hodowli jego zimotrwałość jest również wysoka.



Plon odmiany KWAZAR w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019 w porównaniu do wzorców populacyjnych.

Szereg nowości, jak również znane i sprawdzone odmiany znajdujące się w ofercie firmy Agrosimex powodują, że każdy rolnik znajdzie u nas ciekawe produkty, które z powodzeniem może użytkować we własnym gospodarstwie.

Bartosz Stopczyk
Dyrektor Działu Nasion

LOGOTYPY - CECHY RZEPAKU



Nowość w ofercie Agrosimex



Wysoka przydatność do siewu we wczesnym terminie



Wysoka tolerancja opóźnień w terminie siewu



Wysoka tolerancja w doborze stanowiska, również na gleby lżejsze i mniej zasobne



Wysoka tolerancja uproszczeń uprawowych



Najwyższa odporność na choroby



Gen odporności RLM3 na suchą zgniliznę kapustnych



Gen odporności RLM7 na suchą zgniliznę kapustnych



Wysoka odporność na wirusa żółtaczkę rzepy TuYV



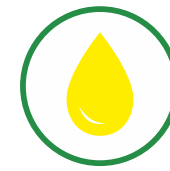
Wysoka odporność na ugięcie łanu



Wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion



Najwyższe tempo zbioru



Wysoka zawartość tłuszczu

UWAGA!

Wszelkie zaprezentowane w Leksykonie dane, informacje i opisy odmian zostały przygotowane na bazie wyników uzyskanych w badaniach COBORU, doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych, prowadzonych w innych krajach oraz badaniach własnych krajowych i zagranicznych. Zachowując najwyższą staranność podczas ich analizy i opracowania, ze względu na dużą zmienność warunków środowiskowych nie możemy zagwarantować ich pełnej powtarzalności w praktyce polowej. Należy traktować je jako informacje o jakości i potencjale odmian, a nie jako gwarancję ich uzyskania.

KOLEKCJA ODMIAN RZEPAKU

	AURELIA	AMAZONITE	DX EXTERIER	PT 274	INSPIRATION	THURE	KWAZAR	BERNY
Hodowca	LIMAGRAIN	RAGT	DEKALB	PIONEER	RAPOOL	RAPOOL	HR STRZELCE	SAATZUCHT DONAU
Typ odmiany	mieszańcowa	mieszańcowa	mieszańcowa	mieszańcowa	mieszańcowa	mieszańcowa	populacyjna	populacyjna
Typ mieszańca (hybrydy)	tradycyjny	tradycyjny	tradycyjny	tradycyjny	tradycyjny	półkarłowy	-	-
Potencjał plonowania	*****	*****	*****	****	*****	****	****	***
Morfologia								
Wysokość roślin	***	****	****	****	****	*	***	**
Odporność na ugięcie łanu	****	**	***	***	****	*****	***	****
MTN	***	***	****	**	***	***	**	**
Zawartość tłuszczu	*****	*****	*****	****	*****	****	*****	***
	48,2%	48,2%	48%	47,6%	48%	47,4%	48%	46,5%
Intensywność jesiennego wzrostu	****	***	**	****	****	**	**	***
Szybkość wiosennego startu	***	**	**	***	****	**	**	***
Wczesność kwitnienia	**	**	*	***	***	*	***	***
Długość okresu kwitnienia	***	***	***	***	***	**	****	***
Termin dojrzałości technicznej	**	***	***	***	***	***	***	***
Cechy agrotechniczne								
Odporność na pęknięcie i osypywanie	*****	****	*****	****	***	***	****	***
Odporność na suchą zgniliznę kapustnych	*****	****	*****	****	**	***	***	**
Odporność na zgniliznę twardzikową	***	***	*****	**	****	**	****	***
Odporność na choroby podstawy łodygi	**	***	**	**	***	***	****	***
Odporność na czern krzyżowych	***	***	*****	***	****	****	**	**
Zimotrwałość	****	***	****	****	****	***	***	****
Zalecenia siewne								
Norma wysiewu w terminie optymalnym (inne terminy - szczegółowe opisy odmian)	40-45 nasion/m ²	40-45 nasion/m ²	40-45 nasion/m ²	40-45 nasion/m ²	40-45 nasion/m ²	45-55 nasion/m ²	55-65 nasion/m ²	55-65 nasion/m ²
Możliwość wczesnego wysiewu	*	*	***	*	*	*****	*	**
Tolerancja na opóźniony siew	****	***	**	*****	****	**	*	**
Tolerancja słabszego stanowiska	****	****	***	***	****	**	****	***
Tolerancja na uproszczenia w uprawie	**	***	**	*****	***	**	**	**
Szczegółowy opis - str.	8-9	10-11	14-15	12-13	16-17	18-19	6-7	20-21

Skala ocen (nasilenie cechy): **** - bardzo wysoka *** - wysoka ** - średnia * - niska ***** - pięta gwiazdka oznacza wyjątkowo wysoką ocenę, wykraczającą poza wyniki innych odmian



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Kwazar to najnowsza odmiana pochodząca z polskiej, renomowanej hodowli roślin, dzięki czemu jest wybitnie dopasowana do krajowych warunków uprawy. Uzyskała ona rejestrację w 2020 roku i została wpisana do Krajowego Rejestru Odmian przez COBORU.
- W segmencie odmian liniowych Kwazar wykazał się bardzo wysokim potencjałem plonowania, pozostawiając z tyłu dotychczasowych liderów. Uzyskiwał doskonałe wyniki w dwóch ostatnich bardzo suchych latach.
- Doskonale bronił plonu na mocniejszych, a przede wszystkim na lżejszych i mniej zasobnych stanowiskach, gdzie okresowe susze mocno ograniczały potencjał plonowania konkurentów.
- Dłuższy okres kwitnienia zapewnia lepsze zapylenie, a nieco późniejsze dojrzewanie pozwala na lepsze nalanie nasion – co ma pozytywny wpływ na wysokość plonowania.
- Niepodważalną zaletę stanowi wysoka zimotrwałość potwierdzona w badaniach COBORU oraz wysoka odporność na choroby – szczególnie podstawy łądygi oraz zgniliznę twardzikową.

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ odmiany	populacyjna
Wysokość roślin	wysokie
Odporność na ugięcie łanu	wysoka
Tolerancja słabego stanowiska	bardzo wysoka
Tolerancja uproszczeń uprawowych	średnia
Tolerancja opóźnionego siewu	niska
Zimotrwałość	wysoka
Odporność na pęknięcie łuszczyń	bardzo wysoka

PROFIL WCZESNOŚCI

JESIENNY WIGOR



średni

WIOSENNY START



średni

POCZĄTEK KWITNIENIA



wczesny

OKRES KWITNIENIA



bardzo długi

TERMIN DOJRZAŁOŚCI TECHNICZNEJ



średnio późny

SCHEMAT BUDOWY PLONU

liczba pędów bocznych	duża
liczba łuszczyń	bardzo duża
liczba nasion w łuszczyńce	duża
masa tysiąca nasion	średnia
zawartość tłuszczu	wyjątkowo wysoka 48%

TERMIN I NORMA WYSIEWU



Wczesny - niezalecany
 Optymalny - 55-65 nasion/m²
 Opóźniony - 65-75 nasion/m²

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

sucha zgnilizna kapustnych

WYSOKA

zgnilizna twardzikowa

BARDZO WYSOKA

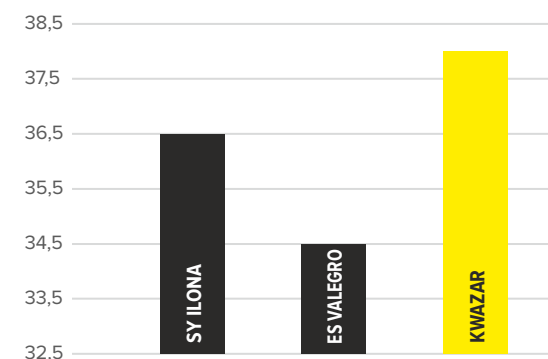
czern krzyżowych

ŚREDNIA

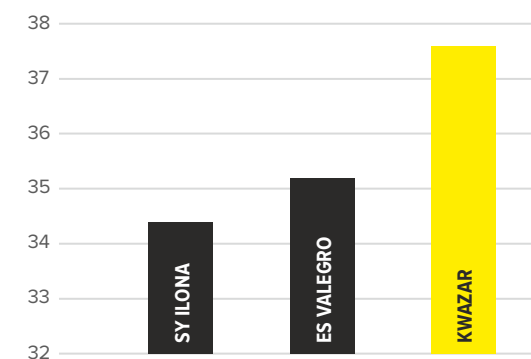
choroby podstawy łądygi

BARDZO WYSOKA

PLONOWANIE

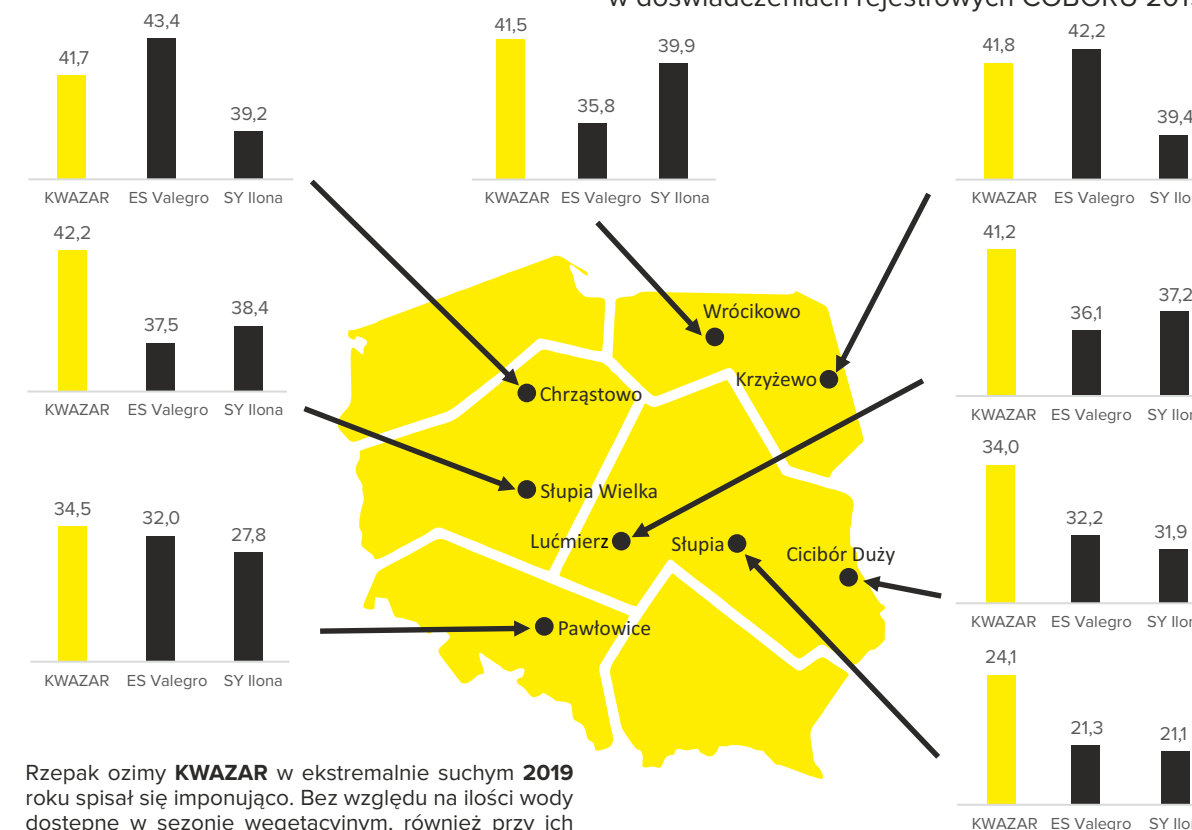


Plon odmiany **KWAZAR** w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2018 w porównaniu do wzorców populacyjnych
 Plon w dt/ha



Plon odmiany **KWAZAR** w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019 w porównaniu do wzorców populacyjnych
 Plon w dt/ha

PLONOWANIE ODMIANY KWAZAR (dt/ha) w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019



Rzepak ozimy **KWAZAR** w ekstremalnie suchym 2019 roku spisał się imponująco. Bez względu na ilości wody dostępne w sezonie wegetacyjnym, również przy ich mocnym deficycie plonował dużo powyżej średniej w badaniach.



Kwazar kwitnie długo i intensywnie



Uformowane długie łuszczyńce, w których następuje nalanie nasion



AURELIA F1



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Aurelia to niekwestionowany lider plonowania rzepaku w Polsce. W trudnym pogodowo roku 2019 uzyskała **najwyższy wynik plonowania w badaniach COBORU – 129% wzorca**
- Aurelia charakteryzuje się wybitną odpornością na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV) oraz bardzo wysoką odpornością na suchą zgniliznę kapustnych (gen RLM7)
- Wysoka równomierność dojrzewania oraz podwyższona odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie nasion stanowią dobre zabezpieczenie wytworzonego przez Aurelię plonu
- Dzięki wysokiej zimotrwałości oraz dużej tolerancji w doborze stanowiska Aurelia z powodzeniem może być uprawiana na terenie całego kraju
- Zabezpieczenie finalnego wyniku produkcji polowej stanowi podwyższona odporność Aurelii na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion przed zbiorem. Dodatkowy atut to wyjątkowo wysoka zawartość tłuszczu w nasionach

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ odmiany	mieszaniec tradycyjny (Ogura)
Wysokość roślin	wysokie
Odporność na ugięcie łanu	bardzo wysoka
Tolerancja słabego stanowiska	bardzo wysoka
Tolerancja uproszczeń uprawowych	średnia
Tolerancja opóźnionego siewu	bardzo wysoka
Zimotrwałość	bardzo wysoka
Odporność na pęknięcie łuszczyń	wyjątkowo wysoka

PROFIL WCZESNOŚCI

JESIENNY WIGOR



bardzo wysoki

WIOSENNY START



szybki

POCZĄTEK KWITNIENIA



średnio wczesny

OKRES KWITNIENIA



długi

TERMIN DOJRZAŁOŚCI TECHNICZNEJ



średnio wczesny

SCHEMAT BUDOWY PLONU

liczba pędów bocznych		bardzo duża
liczba łuszczyń		bardzo duża
liczba nasion w łuszczyńce		średnia
masa tysiąca nasion		wysoka
zawartość tłuszczu		wyjątkowo wysoka 48,2%

TERMIN I NORMA WYSIEWU

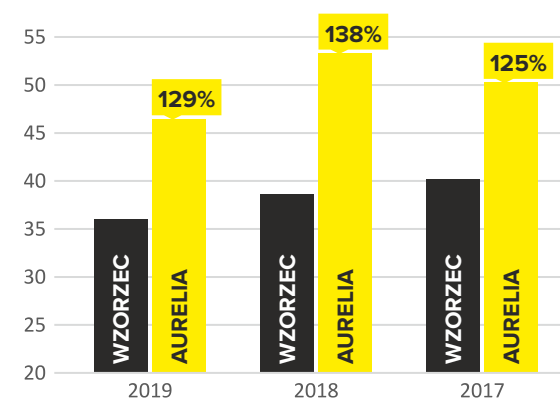


- Wczesny - niezalecany
- Optymalny - 40-45 nasion/m²
- Opóźniony - 45-50 nasion/m²

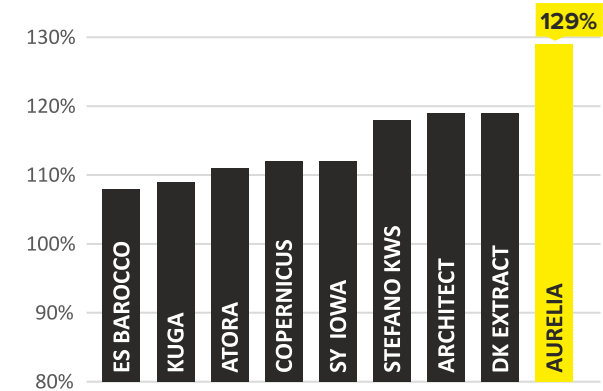
ODPORNÓŚĆ NA CHOROBY

sucha zgnilizna kapustnych	WYJĄTKOWO WYSOKA
zgnilizna twardzikowa	WYSOKA
czern krzyżowych	WYSOKA
choroby podstawy łodygi	ŚREDNIA

PLONOWANIE



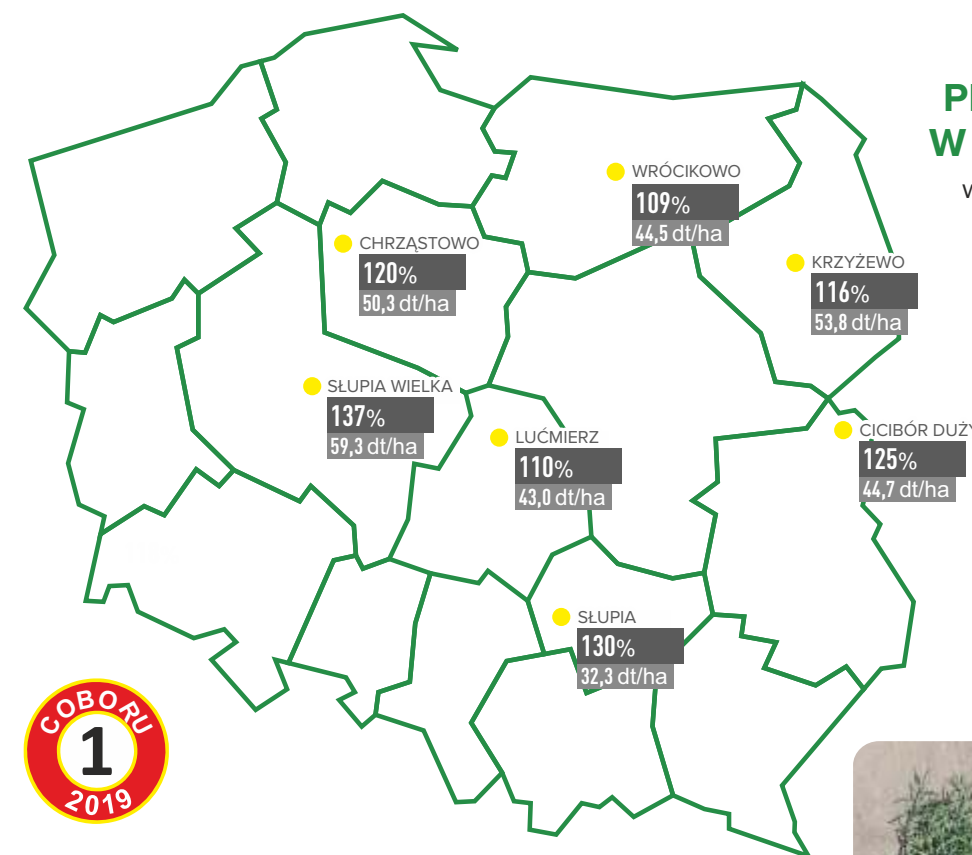
Średni plon nasion **AURELIA** w doświadczeniach COBORU w latach 2017-2019. Plon w dt/ha.



Plon **AURELIA** w badaniach porejestrowych COBORU 2019 r. Wzorzec 36 dt/ha.

PLON NASION W REGIONACH

wyniki doświadczeń porejestrowych COBORU 2019 **AURELIA**



Rzepak ozimy **AURELIA** osiągnął najwyższe wyniki plonowania w bardzo trudnym 2019 roku. Nawet w rejonach o bardzo niskiej sumie opadów atmosferycznych plonował mocno powyżej odmian wzorcowych i konkurencyjnych.



Listopad 2019 – Aurelia przygotowana do zimy



Aurelia – plon rodzi się w łuszczykach.



AMAZZONITE F1



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Amazonite to odmiana stanowiąca odpowiedź na rosnący w ostatnich latach problem wywołany przez mszyce, roznoszące wirus żółtaczk rzepy. Staje się on coraz bardziej istotny, gdyż ze względu na łagodniejsze zimy populacja mszyc istotnie się zwiększa
- Podstawową zaletę Amazonite stanowi wysoki potencjał plonowania, a oporność na wirusa stanowi dodatkowy element chroniący możliwości produkcyjne tej odmiany
- Doświadczenia prowadzone w szeregu krajów europejskich, w tym również w Polsce, pokazują, że Amazonite, dzięki głęboko sięgającemu systemowi korzeniowemu, jest bardzo tolerancyjny w doborze stanowiska i sprawdza się również w uprawie na glebach lżejszych, bardziej ubogich w składniki pokarmowe
- Zabezpieczenie finalnego wyniku produkcji polowej stanowi podwyższona odporność Amazonite na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion przed zbiorem. Dodatkowy atut to wyjątkowo wysoka zawartość tłuszczu w nasionach

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ odmiany	mieszaniec tradycyjny (MSL)
Wysokość roślin	bardzo wysokie
Odporność na ugięcie łanu	średnia
Tolerancja słabego stanowiska	bardzo wysoka
Tolerancja uproszczeń uprawowych	wysoka
Tolerancja opóźnionego siewu	wysoka
Zimotrwałość	wysoka
Odporność na pęknięcie łuszczyń	bardzo wysoka

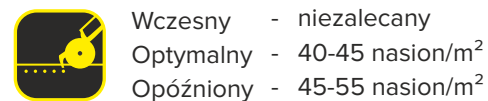
PROFIL WCZESNOŚCI



SCHEMAT BUDOWY PLONU



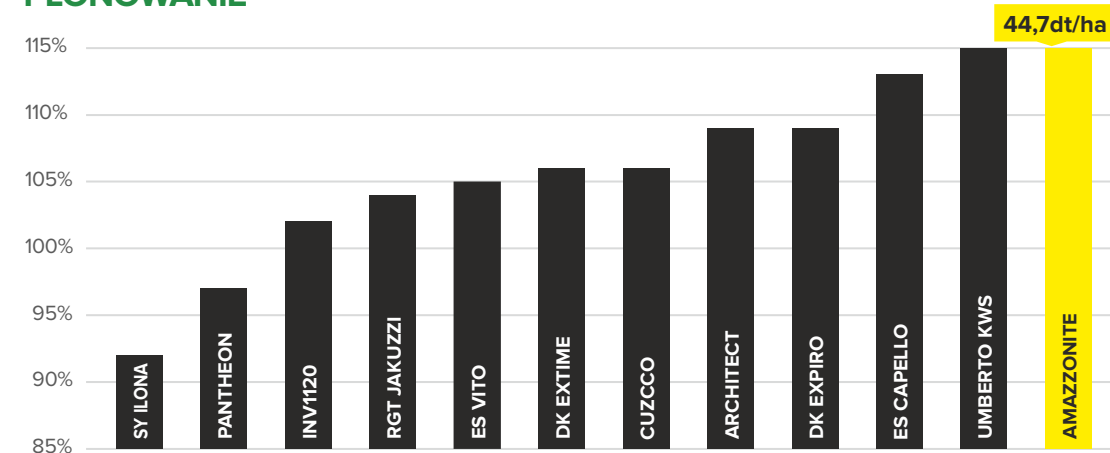
TERMIN I NORMA WYSIEWU



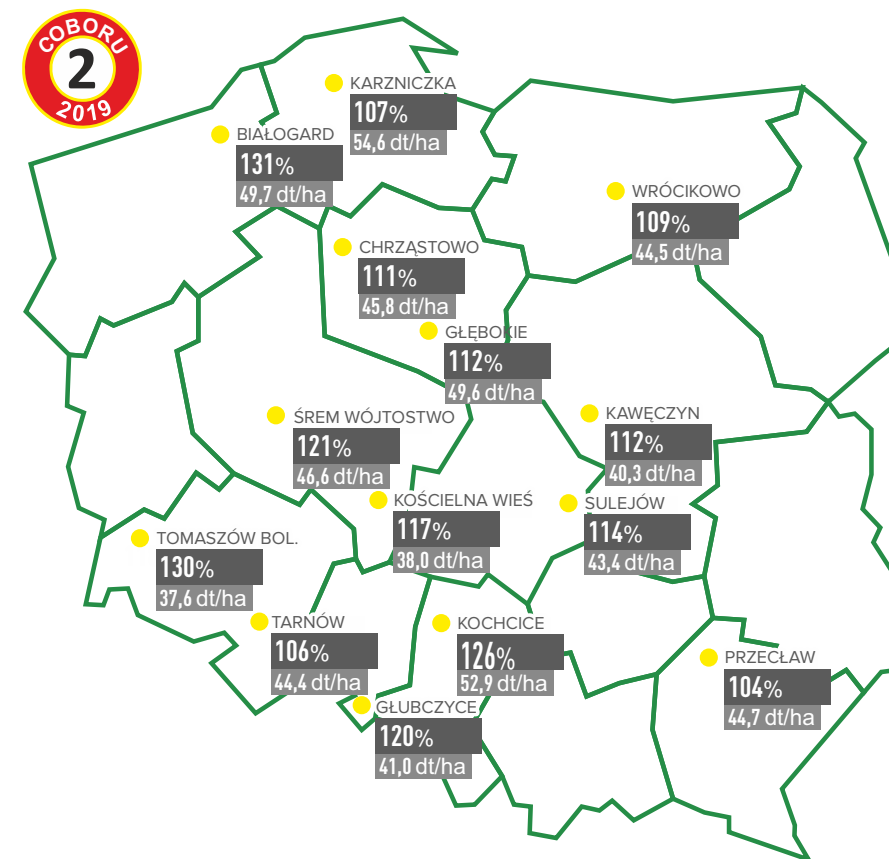
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



PLONOWANIE



Plon **AMAZZONITE** w badaniach rozpoznawczych COBORU 2019 r. wzorzec = 38,9 dt/ha



PLON NASION W REGIONACH

wyniki doświadczeń przedrejestrowych COBORU 2019 **AMAZZONITE**

% wzorca plon

Rzepak ozimy **AMAZZONITE** w 2019 roku pokazał rekordowe możliwości plonowania. Zarówno w rejonach o wystarczającej liczbie opadów, jak również w przypadku dużych deficytów wody potwierdził bardzo duży potencjał w nim drzemający.



Długi okres kwitnienia – lepsze zapylenie



Amazonite buduje bardzo dużą liczbę pędów bocznych

PT 274 F1



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- PT 274 cechuje bardzo duży wigor i szybki rozwój jesienny, dzięki któremu najmocniej niweluje straty wynikające z warunków opóźnionego siewu. Jednocześnie z intensywnym przyrostem długości systemu korzeniowego utrzymuje nisko przy ziemi stożek wzrostu
- Tak silny rozwój części podziemnej rośliny i wysokie tempo jesiennego wzrostu warunkują wysoką przydatność PT 274 do wszelkiego rodzaju uproszczeń uprawowych, gdzie zbita gleba utrudnia właściwy rozwój rzepaku
- Domieszka genu rzodkwi oleistej pozwoliła uzyskać w przypadku PT 274 bardzo wysoką odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion przed zbiorem
- PT 274 charakteryzuje się bardzo wysokim zaolejeniem na poziomie 47,6 % co jest dodatkowym atutem

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ odmiany	mieszaniec tradycyjny (Ogura)
Wysokość roślin	bardzo wysokie
Odporność na ugięcie łanu	wysoka
Tolerancja słabego stanowiska	wysoka
Tolerancja uproszczeń uprawowych	bardzo wysoka
Tolerancja opóźnionego siewu	wyjątkowo wysoka
Zimotrwałość	bardzo wysoka
Odporność na pęknięcie łuszczyń	bardzo wysoka

PROFIL WCZESNOŚCI

JESIENNY WIGOR



bardzo wysoki

WIOSENNY START



szybki

POCZĄTEK KWITNIENIA



średnio wczesny

OKRES KWITNIENIA



długi

TERMIN DOJRZAŁOŚCI TECHNICZNEJ



średnio późny

SCHEMAT BUDOWY PLONU

liczba pędów bocznych		bardzo duża
liczba łuszczyń		duża
liczba nasion w łuszczyńce		bardzo duża
masa tysiąca nasion		średnia
zawartość tłuszczu		bardzo wysoka 47,6%

TERMIN I NORMA WYSIEWU



Wczesny - niezalecany
 Optymalny - 40-45 nasion/m²
 Opóźniony - 45-55 nasion/m²

ODPORNÓŚĆ NA CHOROBY

sucha zgnilizna kapustnych

BARDZO WYSOKA

zgnilizna twardzikowa

ŚREDNIA

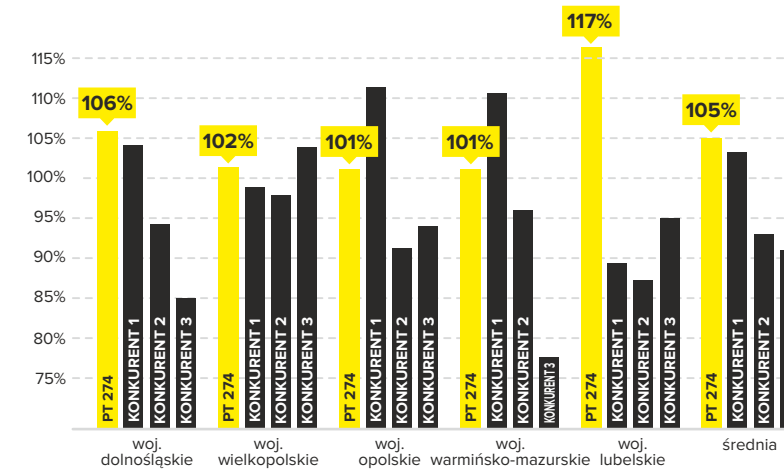
czern krzyżowych

WYSOKA

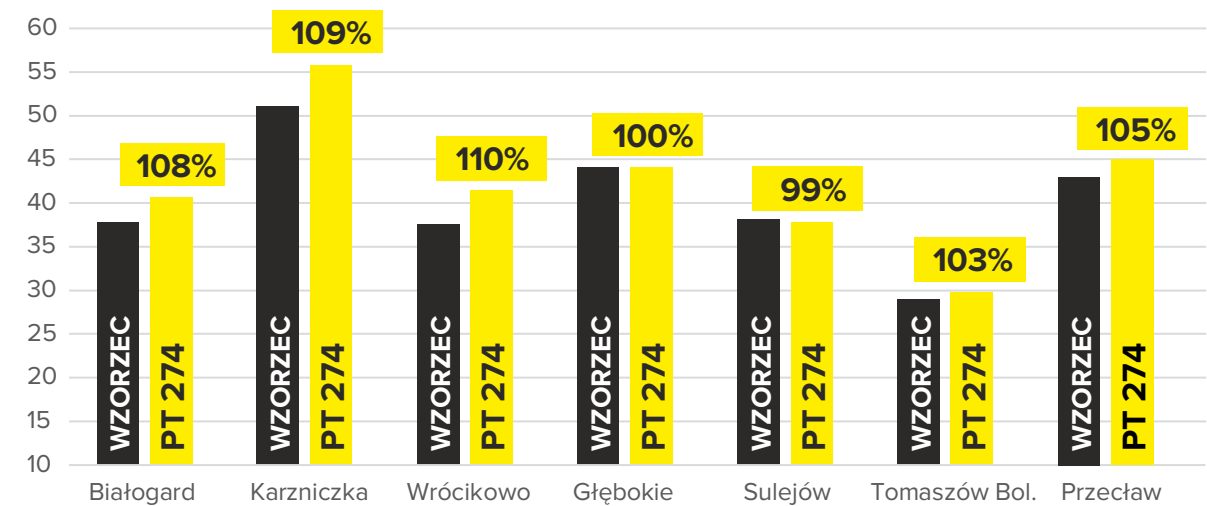
choroby podstawy łodygi

ŚREDNIA

PLONOWANIE



Plonowanie rzepaku ozimego Polska 2018 doświadczenia własne hodowcy



Plon nasion PT 274 (dt/ha) w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU w 2019 r.



PT 274 buduje silnie rozwinięty system korzeniowy



Bardzo duża liczba pędów bocznych dźwiga masę łuszczyń



PT 274 faza zielonego pąka

DK EXTERRIER F1



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Klasyczna odmiana mieszańcowa o dłuższym okresie kwitnienia, znakomitej zdrowotności i bardzo wysokim potencjale plonowania
- Wolniejsza reakcja na wiosenny wzrost temperatur i opóźniony start wegetacji powodują, że DK Exterrier lepiej radzi sobie w przypadku wystąpienia późnych przymrozków, co warunkuje mniejsze uszkodzenia roślin
- Obecność genów RLM3 i RLM7 zapewnia doskonałą, krzyżową odpornością na suchą zgniliznę kapustnych
- Podwyższona odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion zapewnia mniejsze straty podczas omłotu, większą elastyczność w zakresie wyboru terminu zbioru oraz zmniejszenie problemu nierównomiernego dojrzewania łanu

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ odmiany	mieszaniec tradycyjny (Ogura)
Wysokość roślin	bardzo wysokie
Odporność na ugięcie łanu	wysoka
Tolerancja słabego stanowiska	wysoka
Tolerancja uproszczeń uprawowych	średnia
Tolerancja opóźnionego siewu	średnia
Zimotrwałość	bardzo wysoka
Odporność na pęknięcie łuszczyń	wyjątkowo wysoka

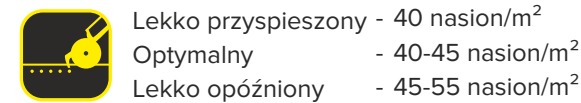
PROFIL WCZESNOŚCI



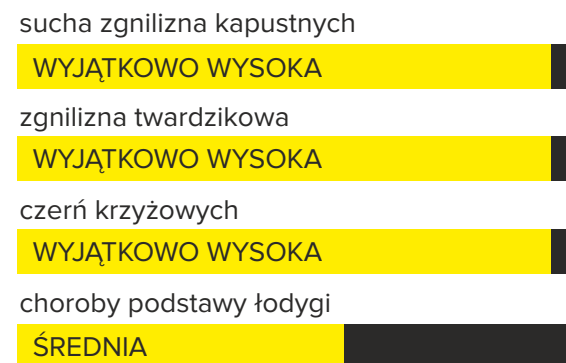
SCHEMAT BUDOWY PLONU



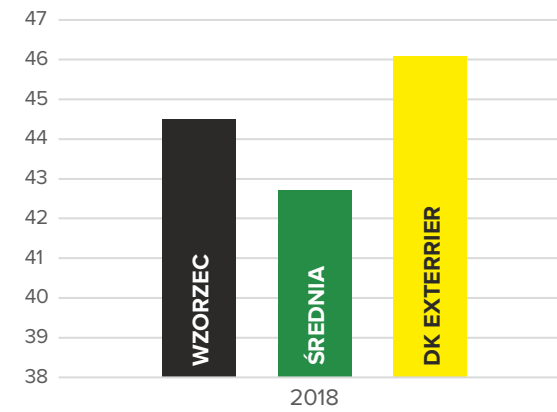
TERMIN I NORMA WYSIEWU



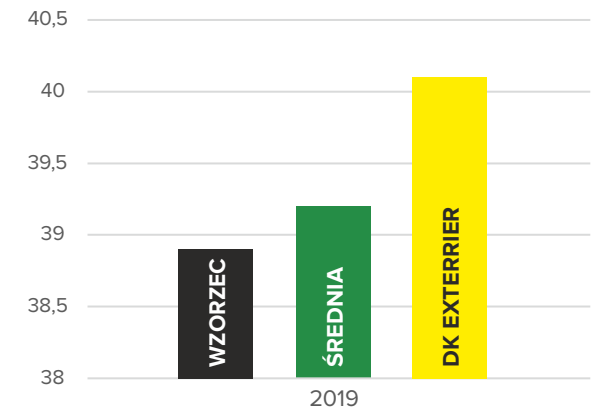
ODPORNÓŚĆ NA CHOROBY



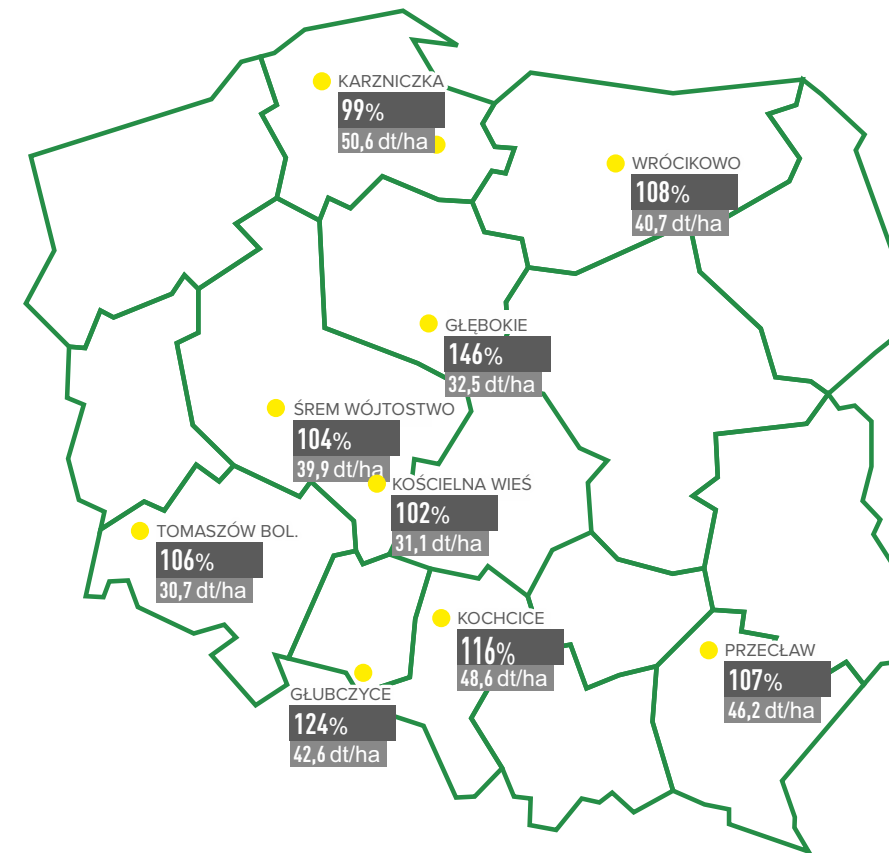
PLONOWANIE



Plon nasion DK EXTERRIER w badaniach rozpoznawczych COBORU 2018 r.



Plon nasion DK EXTERRIER w badaniach rozpoznawczych COBORU 2019 r.



PLON NASION W REGIONACH

wyniki doświadczeń rozpoznawczych COBORU 2019 DK EXTERRIER

DK EXTERRIER był badany w 2018 i 2019 w COBORU. Dwukrotnie w doświadczeniach rozpoznawczych zaprezentował się bardzo dobrze, plonując powyżej wzorca. Udowadnia w ten sposób swój potencjał oraz wysoką stabilność plonowania.



Plon generuje dużą liczbę długich i mocno wypełnionych łuszczyń.



Kwitnie długo i intensywnie

INSPIRATION F1



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Bardzo wysoki potencjał plonowania - na przestrzeni ostatnich lat Inspiration zawsze znajduje się w czołówce najwyższej plonujących odmian
- Bardzo wysoka wierność plonowania - Inspiration doskonale broni się w różnych pogodowo latach
- Bardzo wysoka stabilność plonowania - Inspiration znakomicie radzi sobie zarówno na mocnych i ciężkich glebach, jak również na stanowiskach o zdecydowanie niższej zasobności
- Wysoka zimotrwałość oraz wysoka odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych stanowią dodatkowe zabezpieczenie możliwości produkcyjnych odmiany
- Wysoki wigor jesienny pozwala Inspiration dobrze znosić warunki opóźnionych siewów

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ odmiany	mieszaniec tradycyjny (MSL)
Wysokość roślin	bardzo wysokie
Odporność na ugięcie łanu	bardzo wysoka
Tolerancja słabego stanowiska	bardzo wysoka
Tolerancja uproszczeń uprawowych	wysoka
Tolerancja opóźnionego siewu	bardzo wysoka
Zimotrwałość	bardzo wysoka
Odporność na pęknięcie łuszczyń	wysoka

PROFIL WCZESNOŚCI

JESIENNY WIGOR	WIOSENNY START	POCZĄTEK KWITNIENIA	OKRES KWITNIENIA	TERMIN DOJRZAŁOŚCI TECHNICZNEJ
bardzo wysoki	bardzo szybki	średnio wczesny	długi	średnio późny

SCHEMAT BUDOWY PLONU

liczba pędów bocznych		bardzo duża
liczba łuszczyń		duża
liczba nasion w łuszczyńce		średnia
masa tysiąca nasion		wysoka
zawartość tłuszczu		wyjątkowo wysoka 48%

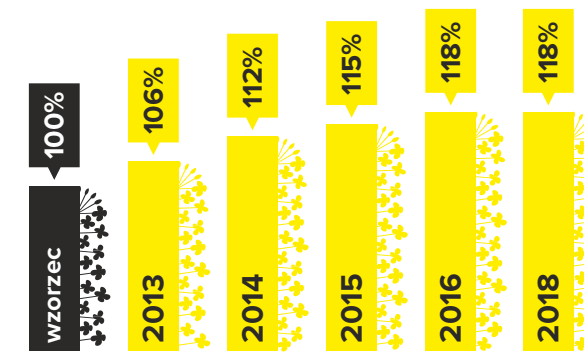
TERMIN I NORMA WYSIEWU

	Wczesny - niezalecany
	Optymalny - 40-45 nasion/m ²
	Opóźniony - 45-55 nasion/m ²

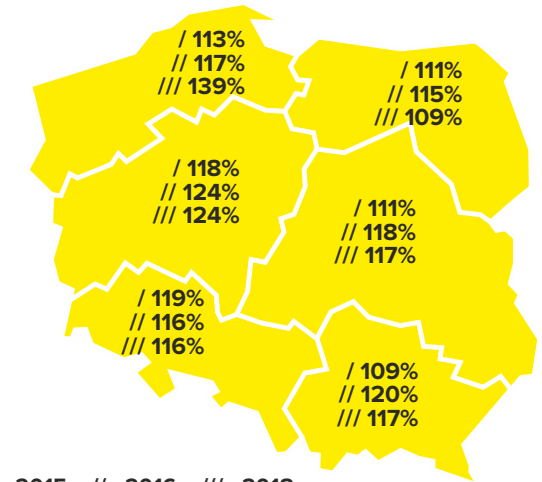
ODPORNÓŚĆ NA CHOROBY

sucha zgnilizna kapustnych		ŚREDNIA
zgnilizna twardzikowa		BARDZO WYSOKA
czerń krzyżowych		BARDZO WYSOKA
choroby podstawy łodygi		WYSOKA

PLONOWANIE



Średni plon nasion **INSPIRATION** w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2013-2018. Plon w % w stosunku do wzorca (100%) w poszczególnych latach.

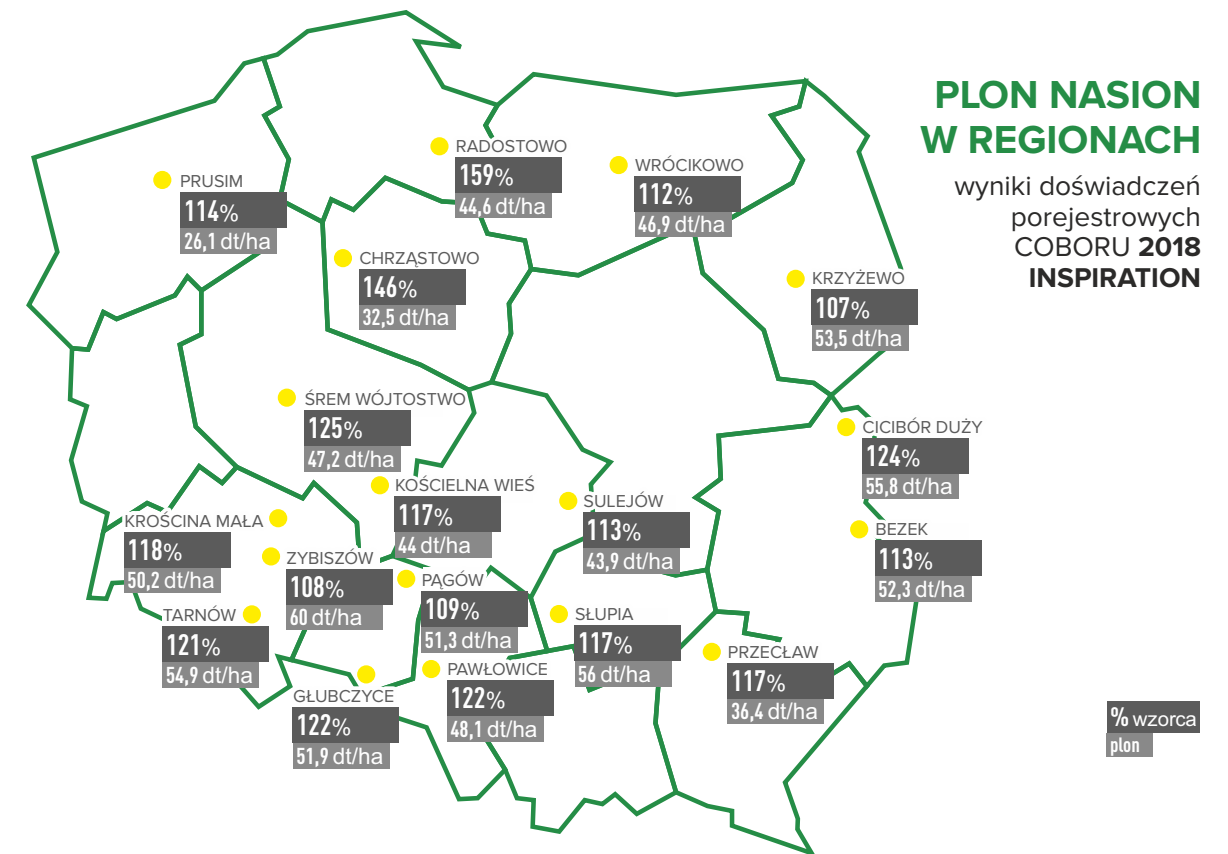


/ - 2015 r. // - 2016 r. /// - 2018 r.

Średni plon nasion **INSPIRATION** w regionach Polski w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2015, 2016 i 2018. Plon w % w stosunku do wzorca (100%) w poszczególnych latach.

PLON NASION W REGIONACH

wyniki doświadczeń porejestrowych COBORU 2018 **INSPIRATION**



Rzepak ozimy **INSPIRATION** w roku 2018 po raz kolejny udowodnił wysoki i stabilny potencjał plonowania plasując się w czołówce najlepszych odmian, dzięki uśrednionemu plonowi nasion na poziomie **45,6 dt/ha**, co stanowi **118% wzorca**.



Początek kwitnienia



Pełnia kwitnienia



THURE F1



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Thure jest jedyną na polskim rynku zarejestrowaną odmianą półkartłową, co oznacza, że jako jedyny w tym typie przeszedł z wyróżnieniem proces doświadczeń COBORU. Jego potencjał plonowania jest niepodważalny, porównywalny z wieloma mocnymi mieszancami o normalnej wysokości
- Typ półkartłowy oznacza niższy pokrój roślin, które dźwigając wysoki plon równocześnie charakteryzują się bardziej kompaktowym pokrójem, większą sztywnością łodygi i odpornością na ugięcie łanu
- Powyższe elementy przekładają się na niższą biomasę na polu, dzięki temu uzyskujemy szybsze kombajnowanie, mniejsze zużycie paliwa, co generuje realne korzyści ekonomiczne
- Specyficzny profil rozwoju Thure, zdecydowanie mniejszy wigor na jesieni, umożliwia wykorzystanie odmiany do najwcześniejszych zasiewów, bez ryzyka nadmiernych przyrostów roślin przed zimą
- Nisko osadzona rozeta i niewyniesiony stożek wzrostu na jesieni stanowią doskonałe przygotowanie do warunków polskiej zimy
- Późniejszy wiosenny start i wolniejsze uwadnianie tkanek podnosi odporność Thure na uszkodzenia będące efektem wiosennych przymrozków

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ odmiany	mieszaniec tradycyjny (MSL)
Wysokość roślin	bardzo niskie
Odporność na ugięcie łanu	najwyższa
Tolerancja słabego stanowiska	średnia
Tolerancja uproszczeń uprawowych	średnia
Tolerancja opóźnionego siewu	niska
Zimotrwałość	wysoka
Odporność na pękanie łuszczyn	wysoka

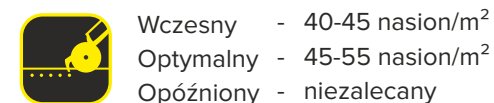
PROFIL WCZESNOŚCI



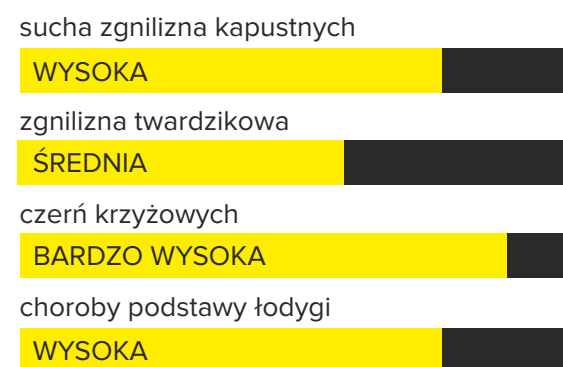
SCHEMAT BUDOWY PLONU



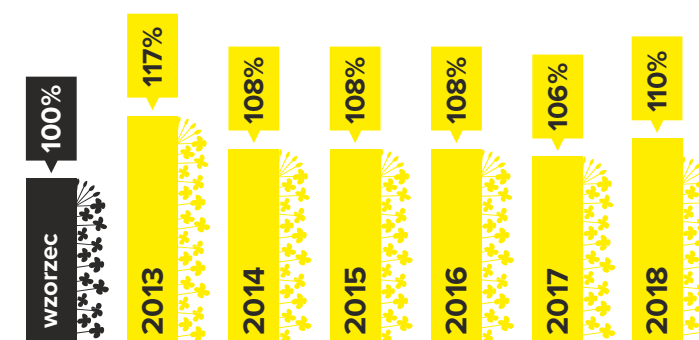
TERMIN I NORMA WYSIEWU



ODPORNÓŚĆ NA CHOROBY



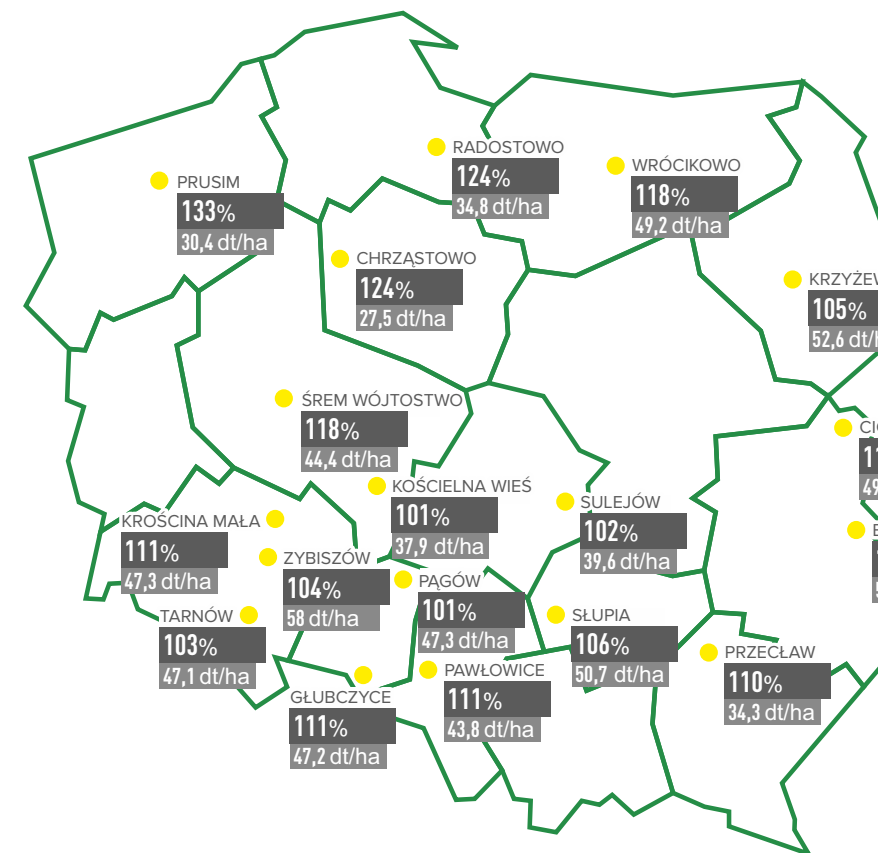
PLONOWANIE



Średni plon nasion **THURE** w stosunku do wzorca w doświadczeniach rejestracyjnych i porejestrowych COBORU w latach 2013-2018.



mieszaniec tradycyjny THURE woj. wielkopolskie, 2017



PLON NASION W REGIONACH

wyniki doświadczeń porejestrowych COBORU 2018 THURE

% wzorca plon

Rzepak ozimy **THURE** doskonale obronił się w trudnych warunkach pogodowych roku **2018**, uzyskując wyższe wyniki plonowania niż szereg tradycyjnych mieszanców. Średni plon nasion w doświadczeniach COBORU wyniósł **42,4 dt/ha**, co stanowi **110% wzorca**.



THURE mieszaniec tradycyjny woj. wielkopolskie 2017



mieszaniec tradycyjny THURE woj. łódzkie 2017

JEDYNY W SWOIM RODZAJU

JEDYNY W SWOIM RODZAJU

BERNY



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Berny to jeden z najnowszych wyników pracy austriackiej hodowli, której wysiłek skupiony jest tylko i wyłącznie na odmianach liniowych, co w efekcie pozwala wprowadzać na rynek coraz plenniejsze odmiany z tej kategorii
- Berny, aby wykazać pełnię swojego potencjału, powinien trafić na stanowiska zasobne w składniki pokarmowe, jednak jego profil rozwoju, duży jesienny wigor i szybki wiosenny start połączony z wysokim tempem rozwoju systemu korzeniowego pozwalają mu uzyskiwać wysokie plony również na stanowiskach słabszych i mniej zasobnych
- Rośliny tej odmiany uzyskują średnią wysokość, ich pokrój buduje korzystną korelację pomiędzy dużą ilością pędów bocznych a ilością tłuszczyn. Ze względu na niższą biomasę są również mniej podatne na uginanie, a tym samym łatwiejsze do zbioru
- Berny przy takim pokroju wykazuje się też wysoką tolerancją na okresowe niedobory wody, choć długotrwała susza, zredukuję jego potencjał, jak każdej innej odmiany
- Ze względu na wysokie jak na odmianę liniową tempo jesienno-wzrostu może być polecany, jeżeli zachodzi potrzeba opóźnienia o kilka dni terminu siewu w sto-sunku do optymalnego w danym rejonie

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ odmiany	populacyjna
Wysokość roślin	średnie
Odporność na ugięcie łanu	bardzo wysoka
Tolerancja słabego stanowiska	wysoka
Tolerancja uproszczeń uprawowych	średnia
Tolerancja opóźnionego siewu	średnia
Zimotrwałość	bardzo wysoka
Odporność na pękanie tłuszczyn	wysoka

PROFIL WCZESNOŚCI



SCHEMAT BUDOWY PLONU



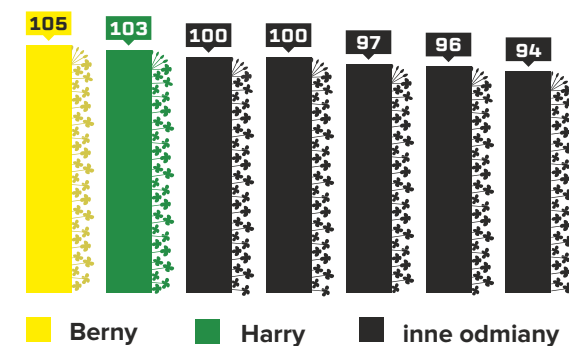
TERMIN I NORMA WYSIEWU

	Lekko przyspieszony - 55 nasion/m ²
	Optymalny - 55-60 nasion/m ²
	Lekko opóźniony - 60-70 nasion/m ²

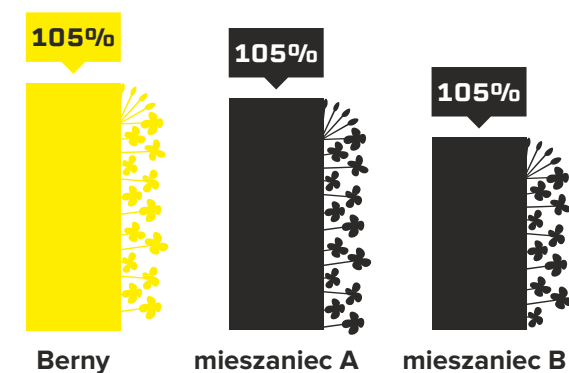
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

sucha zgnilizna kapustnych	ŚREDNIA
zgnilizna twardzikowa	WYSOKA
czern krzyżowych	ŚREDNIA
choroby podstawy łodygi	WYSOKA

PLONOWANIE



Plonowanie **BERNY** na tle innych odmian. Badania rejestrowe Austria 2013-2017



Porównanie plonowania **BERNY** na tle odmian mieszańcowych. Austria 2017, wzorzec = 3,57 dt/ha



Berny - szybki wiosenny start wegetacji - 2018 woj. wielkopolskie



Nośnikiem plonu są długie i mocno wypełnione tłuszczyn



Berny - długi okres kwitnienia

Skuteczność preparatu Belem 0,8 MG w ograniczaniu śmietki kapuścianej i pchełki rzepakowej w jesiennej ochronie rzepaku ozimego.

Duża powierzchnia uprawy, intensyfikacja produkcji, stosowanie uproszczeń agrotechnicznych, uprawa odmian o różnej podatności i tolerancji na agrofagi, czy w końcu zmiany agroklimatyczne (dłuższa o ponad miesiąc wegetacja) – to główne czynniki wpływające na rozwój szkodników rzepaku. Wschody rzepaku ozimego mogą być uszkadzane przez kilka gatunków szkodników. W ostatnich latach w jesiennej uprawie rzepaku ozimego wzrosło znaczenie śmietki kapuścianej, której larwy żerują na korzeniach i szyjce korzeniowej. Ubytki tkanki korzenia, oraz zwykle towarzysząca zgnilizna to czynniki znacznie obniżające kondycję roślin przed zimą. Ciepła i sucha jesień sprzyja masowemu pojawowi pchełki rzepakowej. Chrząszcze pchełek wygryzają w liściach początkowo niewielkie otwory, ale w przypadku licznych wystąpień mogą całkowicie szkieletować liście. Z kolei larwy pchełki rzepakowej drążą korytarze w nerwach głównych, ogonkach liściowych i pędach zwiększając tym samym ryzyko porażenia chorobotwórczych.

Skutecznym, i o wiele bardziej przyjaznym dla środowiska niż serie zabiegów nalistnych sposobem ograniczania szkodników występujących po siewie (do 3–4 liści właściwych) jest przedsięwzięcie zaprawianie nasion rzepaku lub stosowanie dogłębowo granulatów w trakcie siewu. Przykładem takiego granulatu jest preparat Belem 0,8 MG zawierający cypermetrynę (8 g/kg).

W przeprowadzonych w okresie jesieni 2019 r. i wiosny 2020 r. doświadczeniach wysiano na poletkach 3 × 10 m w 4 blokach doświadczalnych i w 6 kombinacjach rzepak ozimy odm. Brendy.



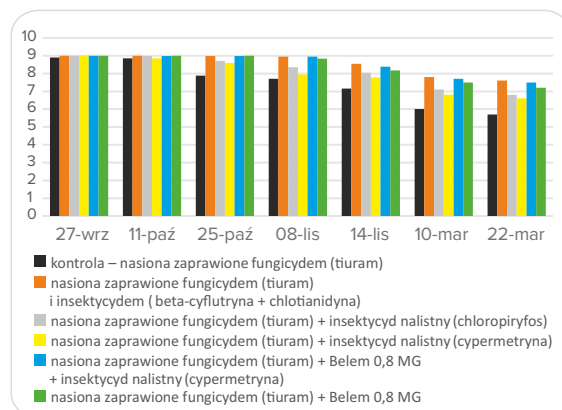
Poletka doświadczalna



Pchełka rzepakowa

W wykonanym doświadczeniu największe uszkodzenia roślin rzepaku przez śmietkę kapuścianą i pchełkę rzepakową w porównaniu do kontroli stwierdzono na obiektach, na których oprócz zaprawy fungicydowej zastosowano jedynie insektycydowy oprysk nalistny. Z kolei najmniej uszkodzonych roślin w każdym terminie obserwacji stwierdzono na obiektach, na których zastosowano zaprawę fungicydową i insektycydową. Poziom ochrony był zbliżony również przy zastosowaniu zaprawy fungicydowej + Belem 0,8 MG. W ostatnim dniu obserwacji jesienią 2019 r., gdy rośliny rzepaku były w fazie 5–7 liści (BBCH 15–17), obserwowano wzrost uszkodzeń roślin na każdym z obiektów doświadczalnych. Poletka, na których zastosowana była aplikacja produktu Belem 0,8 MG uszkodzone były w najmniejszym stopniu. Tendencja ta potwierdziła się w obserwacjach przeprowadzonych wiosną następnego roku. Dodatkowo na obiektach, na których zastosowano Belem 0,8 MG stwierdzono mniejszą liczbę uszkodzeń przez inne szkodniki, jak drutowce, rolnice i chowacz galasówek.

Wyniki doświadczenia były prezentowane na 60. Sesji Naukowej Instytutu Ochrony Roślin – Państwowego Instytutu w Poznaniu.



Rys. Poziom uszkodzeń rzepaku ozimego na poszczególnych poletkach doświadczalnych w zależności od zastosowanej metody ochrony.



Larwa śmietki kapuścianej

Określ swoje potrzeby – wybierz właściwą odmianę!



4.08

Wysoka przydatność do siewu we wczesnym terminie

1. THURE F1
2. DK EXTERRIER F1
3. BERNY



1.09

Wysoka tolerancja opóźnień w terminie siewu

1. PT 274 F1
2. INSPIRATION F1
3. AURELIA F1



Wysoka tolerancja w doborze stanowiska, również na gleby lżejsze i mniej zasobne

1. INSPIRATION F1
2. AMAZZONITE F1
3. KWAZAR



Wysoka tolerancja uproszczeń uprawowych

1. PT 274 F1



Najwyższa odporność na choroby

1. DK EXTERRIER F1
2. AURELIA F1
3. AMAZZONITE F1



Wysoka odporność na wirusa żółtaczkę rzepy TuYV

1. AURELIA F1
2. AMAZZONITE F1



Wysoka odporność na ugięcie łanu

THURE F1

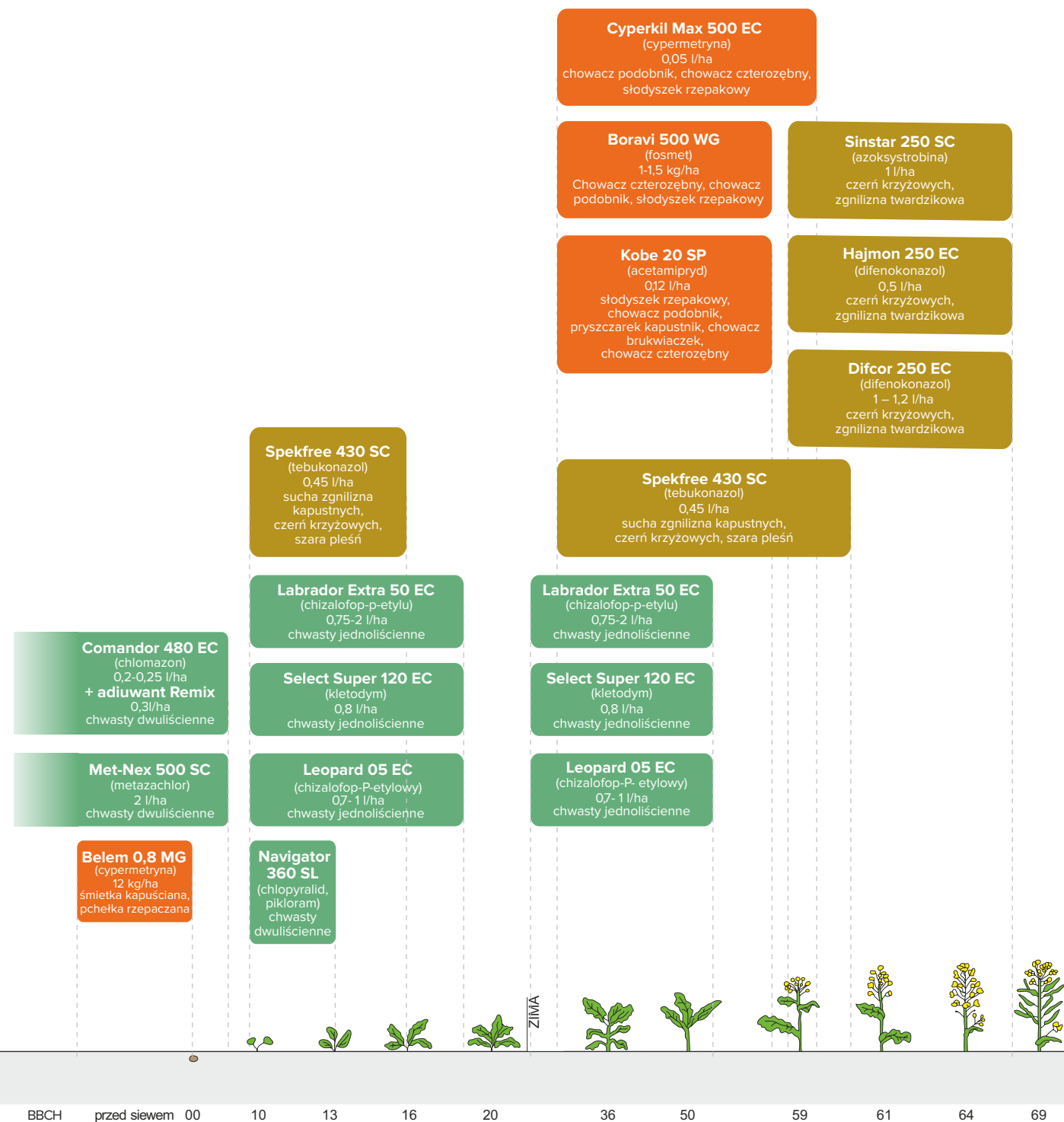


Najwyższe tempo zbioru

THURE F1

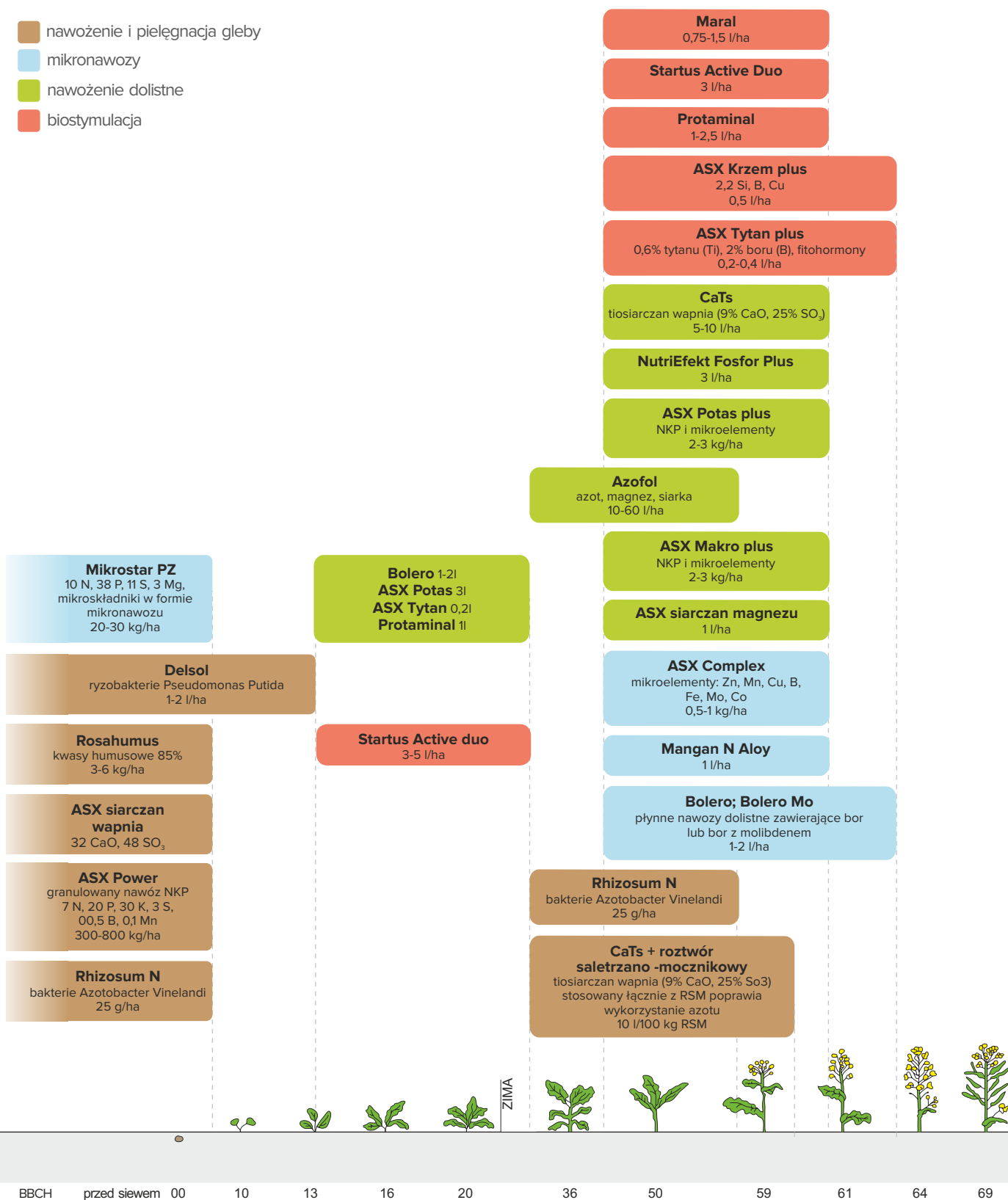
PROGRAM OCHRONY RZEPAKU OZIMEGO

- fungicydy
- insektycydy
- herbicydy



PROGRAM NAWOŻENIA RZEPAKU OZIMEGO

- nawożenie i pielęgnacja gleby
- mikronawozy
- nawożenie dolistne
- biostymulacja



Uwaga! 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.

Uwaga! 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.

pszenica ozima

Venecja



Pszenica na medal

W Krajowym Rejestrze prowadzonym przez COBORU znajduje się 130 odmian pszenicy ozimej. Na rynku pojawiają się pszenice wprowadzane na podstawie rejestracji w innych krajach Europy – z katalogu europejskiego. Zgodnie z danymi PIORiN w 2019 roku w Polsce na areale 29.000 ha prowadzono produkcję surowca 158 odmian.

Z tym większą dumą prezentujemy pszenicę ozimą Venecja, która pochodzi z polskiej Hodowli Roślin Strzelce, od lat dostarczającej rodzimym rolnikom odmian doskonałej jakości. Venecja, zarejestrowana przez COBORU 22 lutego 2019 roku, należy do grupy jakościowej A – czyli charakteryzuje się wysokimi parametrami wypiekowymi.



Podstawowym elementem oceny wartości odmiany jest jej potencjał plonotwórczy. Venecja wykazała się doskonałą produktywnością zarówno w badaniach rejestrowych COBORU w latach 2017-2018, jak również w badaniach porejestrowych w roku 2019. Średnia z lat 2017-2018 wynosi odpowiednio przy uproszczonej, ekstensywnej agrotechnice (a1) – **105% wzorca, czyli 8,7 t/ha**. W przypadku zastosowania intensywniejszego programu uprawy Venecja mocno zyskuje, gdyż przy takiej agrotechnice (a2) jej plon w badaniach sięgnął **105% wzorca, czyli 9,9 t/ha**.

W 2019 roku – bardzo trudnym i suchym nasza odmiana, należąca do grupy wcześniejszych pszenic wykazała się doskonałym i bardzo stabilnym plonem, plasując się w czołówce. Pokazuje to, że również w przypadku deficytów wody w okresie wegetacji oraz na wszystkich typach gleb – zasobnych i bardziej ubogich w składniki odżywcze – pszenica ta radzi sobie bardzo dobrze i stabilnie. Efektem takich wyników jest wprowadzenie Venecji do wzorca COBORU, z którym porównywane są wszystkie odmiany w badaniach.

W polskich warunkach niezwykle istotnym parametrem oceny pszenic jest zimotrwałość. Nasza odmiana w oficjalnych badaniach otrzymała ocenę 4 pkt. Taki poziom pozwala polecać ją do siewu na terenie całego kraju. Sam hodowca podkreśla, że w ocenie wewnętrznej Venecja, cechująca się wysokim współczynnikiem krzewienia oraz doskonałą regeneracją uszkodzeń od niskich temperatur spisuje się co najmniej na 5 pkt, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo uprawy. Jest to typowy typ kompensacyjny pszenicy wielokłosowej.

Warto zwrócić uwagę na trzy elementy w kontekście prowadzenia ładu. Przy nastawieniu na wysoki plon należy zadbać o odpowiednie skrócenie roślin. Gruby i ciężki kłos może być trudny do utrzymania w pionie do zbioru bez odpowiedniej dawki retardantów. Ze względu na wysoką wczesność Venecji należy rozważyć przyspieszenie 3 dawki azotu – na kłos. Chodzi głównie o zabezpieczenie parametrów jakościowych. Należy również zwrócić uwagę na ochronę kłosa przed chorobami. Przy takim potraktowaniu nasza pszenica odwdzięczy się wynikami plonowania.

Szereg zalet oraz doskonałe wyniki w wieloleciu spowodowały, że pszenica ozima Venecja otrzymała 17.01.2020 na targach Polagra Premiery w Poznaniu Złoty Medal. Jest to chyba ostateczny dowód na to że **Venecja to rasowa medalistka**.



Sprecyzuj swoje oczekiwania

– wybierz właściwą odmianę!

ODMIANA	VENECJA	ASORY	FORMACJA	TORO
GATUNEK	pszenica ozima	pszenica ozima	pszenica ozima	pszenżyto ozime
Parametry wypiekowe	A	E/A	A	
Najsilniejsze krzewienie	✓	✓		
Najwyższe rośliny			✓	
Najniższe rośliny	✓			✓
Najwyższa odporność na wyleganie			✓	✓
Najwyższa zdrowotność		✓		✓
Monokultura	✓	✓	✓	✓
Najwyższa zimotrwałość			✓	
Najwyższa regeneracja uszkodzeń po zimie	✓			✓
Tolerancja na suszę	✓	✓		✓
Elastyczność w doborze stanowiska	✓		✓	✓
Możliwość opóźnionego siewu	✓	✓	✓	✓
Tolerancja na chlorotoluron	✓	✓	✓	

KOLEKCJA ODMIAN ZBÓŻ

	VENECJA	ASORY	FORMACJA	TORO	
Gatunek	pszenica ozima	pszenica ozima	pszenica ozima	pszenżyto ozime	Gatunek
Hodowla	HR STRZELCE	SECOBRA SAATZUCHT	POZNAŃSKA HR	HR STRZELCE	Hodowla
Typ	bezostna	bezostna	bezostna	krótkosłome	Typ
Parametry jakościowe	A	E/A	A		Parametry jakościowe
Liczba opadania	wysoka - 344 s	bardzo wysoka - 391 s	bardzo wysoka - 367 s	wysoka - 106 s	Liczba opadania
Zaw. białka	wysoka - 12,8%	bardzo wysoka - 13%	bardzo wysoka - 13,1%	wysoka - 11,1%	Zaw. białka
Wskaźnik sedymentacji (SDS)	bardzo wysoki - 88 ml	wysoki - 83 ml	wysoki - 84 ml	brak danych	Wskaźnik sedymentacji (SDS)
Ilość glutenu	średnia - 25%	brak danych	brak danych	brak danych	Ilość glutenu
Indeks gluten	bardzo wysoki - 95	brak danych	brak danych	brak danych	Indeks gluten
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	wysoka - 77 kg/hl	brak danych	brak danych	średnia - 70,1 kg/hl	Gęstość ziarna w stanie zsypanym
MTZ	bardzo wysoka - 45,2 g	niska - 40,6 g	średnia - 42,1 g	średnia - 41 g	MTZ
Morfologia					Morfologia
Wysokość roślin	średnia - 87 cm	średnia - 90 cm	wysoka - 97 cm	średnia - 101 cm	Wysokość roślin
Odp. na wyleganie	**	**	*****	***	Odp. na wyleganie
Odp. na porastanie	*****	**	**	***	Odp. na porastanie
Dojrzałość	wczesna	średnio późna	wczesna	średnio wczesna	Dojrzałość
Odporność na choroby					Odporność na choroby
Mączniak prawdziwy	***	*****	***	*****	Mączniak prawdziwy
Rdza brunatna	*	****	*****	***	Rdza brunatna
Rdza żółta	**	***	*	****	Rdza żółta
DTR	**	**	***	****	Rynchosporioza
Septorioza liści	***	***	**	***	Septorioza liści
Septorioza plew	***	*****	***	***	Septorioza plew
Fuzarioza kłosa	**	**	***	***	Fuzarioza kłosa
Choroby podstawy źdźbła	***	***	****	***	Choroby podstawy źdźbła
Cechy agrotechniczne					Cechy agrotechniczne
Tolerancja na chlorotoluron	tak	tak	tak	-	Tolerancja na chlorotoluron
Zimotrwałość	4	4	4,5	5	Zimotrwałość
Regeneracja uszkodzeń	****	***	***	***	Regeneracja uszkodzeń
Tolerancja na suszę	****	****	***	*****	Tolerancja na suszę
Tolerancja na mozaikę	****	***	****	****	Tolerancja na mozaikę
Tolerancja na zakwaszanie gleby	****	**	****	***	Tolerancja na zakwaszanie gleby
Monokultura	tak	tak	tak	tak	Monokultura
Zalecenia siewne					Zalecenia siewne
Krzewienie	****	****	***	***	Krzewienie
Optymalna norma wysiewu	280-350 ziaren/m ²	300-350 ziaren/m ²	320-360 ziaren/m ²	300-350 ziaren/m ²	Optymalna norma wysiewu
Opóźniony siew	tak	tak	tak	tak	Opóźniony siew
Szczegółowy opis - str.	30-31	32-33	34-35	36-37	

Skala ocen (nasilenie cechy): **** - bardzo wysoka *** - wysoka ** - średnia * - niska ***** - pięta gwiazdka oznacza wyjątkowo wysoką ocenę, wykraczającą poza wyniki innych odmian

pszenica ozima
Venecja



GRUPA JAKOŚCI: A
REJESTRACJA: POLSKA 2019

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Wysokie i stabilne w latach plonowanie Venecji spowodowało, że stała się nowym wzorcem w COBORU, z którym porównywane będą inne odmiany
- Wysokie parametry jakościowe ziarna uzupełniają bardzo wysoką odporność na porastanie w kłosie
- Venecja jest bardzo elastyczna w doborze stanowiska – na mocniejsze i mniej zasobne gleby, dodatkowo charakteryzuje się wysoką tolerancją na nieregulowane pH
- Jest to typ kompensacyjny, gdzie wysoka zimotrwałość idzie w parze z dużą zdolnością do regeneracji roślin w przypadku uszkodzeń powodowanych przez niskie temperatury
- Bardzo silne krzewienie pozwala obniżyć normę wysiewu w kg, a co za tym idzie koszt obsiewu hektara

WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Dynamika rozwoju jesiennego	bardzo wysoka
Siła krzewienia	bardzo wysoka
Tolerancja na okresową suszę	bardzo wysoka
Wymagania glebowe	niskie
Tolerancja na zakwaszanie stanowiska	bardzo wysoka
Zimotrwałość	4
Regeneracja po trudnej zimie	6
Wysokość roślin	średnia - 87 cm
Odporność na wyleganie	średnia
Wczesność	kłoszenie bardzo wczesne
	dojrzałość pełna wczesna

MIEJSCE W PŁODOZMIANIE

po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓	✓✓

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

Liczba opadania	wysoka – 344 s
Zawartość białka	wysoka – 12,8%
Wskaźnik sedymentacji SDS	bardzo wysoki – 88 ml
Ilość glutenu	średnia – 25%
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	wysoka – 77 kg/hl
Masa 1000 ziaren	bardzo wysoka – 45,2 g
Wyrównanie ziarna	wysokie – 81%
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	wyjątkowo wysoka

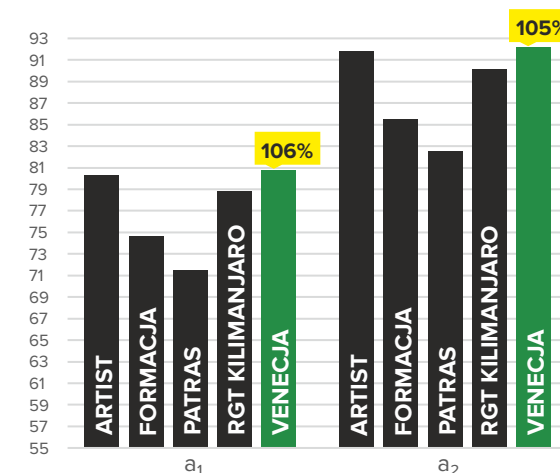
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

mączniak prawdziwy	WYSOKA
rdza brunatna	NISKA
rdza żółta	ŚREDNIA
brunatna plamistość liści	ŚREDNIA
septorioza liści	WYSOKA
septorioza plew	WYSOKA
fuzarioza kłosów	ŚREDNIA
choroby podstawy źdźbła	WYSOKA

NORMA WYSIEWU

	- 250-280 szt/m ²
	- 280-350 szt/m ²
	- 350-420 szt/m ²

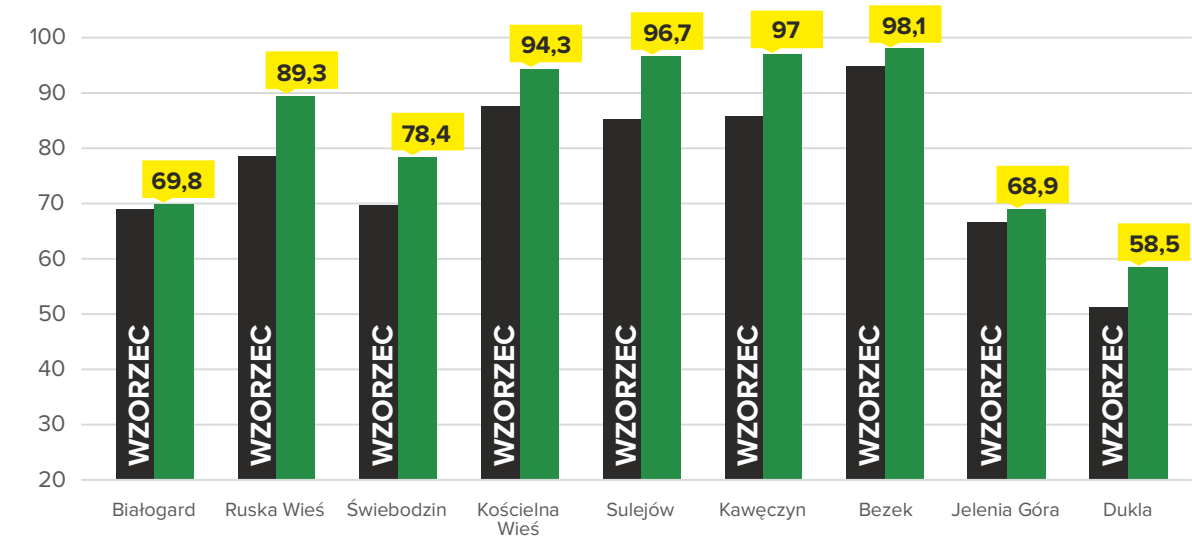
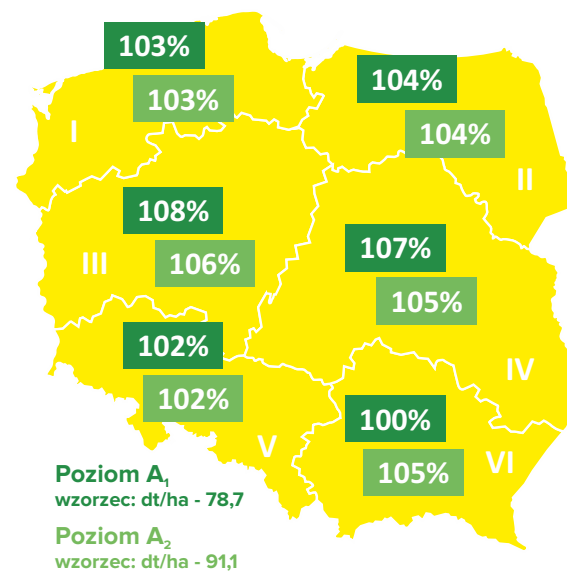
PLONOWANIE



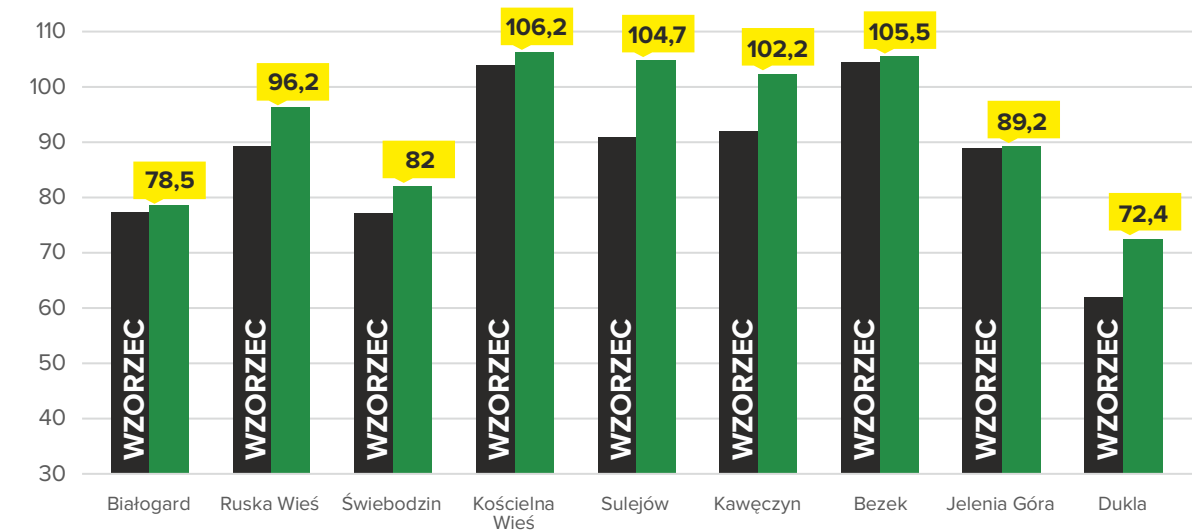
Plon pszenicy **VENECJA** w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2018-2019 w porównaniu do odmian wzorcowych. Plon w dt/ha, poziom agrotechniczny a₁ i a₂

PLON ZIARNA W REGIONACH

- badania rejestrowe COBORU 2017-2018



Plon pszenicy **VENECJA** w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019 w porównaniu do wzorca. Poziom agrotechniczny a₁, plon w dt/ha



Plon pszenicy **VENECJA** w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019 w porównaniu do wzorca. Poziom agrotechniczny a₂, plon w dt/ha

ASORY

PSZENICA OZIMA



GRUPA JAKOŚCI: E/A

REJESTRACJA: NIEMCY, BELGIA 2018

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Asory to połączenie bardzo wysokiej jakości (E/A) i plenności
- Zawiera gen żytni 1A/1R, który warunkuje bardzo dobrze rozwinięty system korzeniowy. Gen ten wpływa na poprawę odporności na warunki stresowe związane z niedoborem wody
- Bardzo wysoka zdrowotność pozwala polecać tę pszenicę do uprawy w monokulturze
- Wysoka, potwierdzona polskimi wynikami, zimotrwałość
- Odmiana zarejestrowana w 2018 roku w Niemczech, obecnie osiągnęła 3 miejsce pod względem areału uprawy wśród pszenic z grupy jakościowej A

WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Dynamika rozwoju jesiennego	bardzo wysoka
Siła krzewienia	bardzo wysoka
Tolerancja na okresową suszę	bardzo wysoka
Wymagania glebowe	niskie
Tolerancja na zakwaszanie stanowiska	średnia
Zimotrwałość	4
Regeneracja po trudnej zimie	5
Wysokość roślin	średnia - 90 cm
Odporność na wyleganie	średnia
Wczesność kłoszenie	średnio późne
dojrzałość pełna	średnio późna

MIEJSCE W PŁODOZMIANIE

po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓



Asory – od wschodów...

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

Liczba opadania	bardzo wysoka – 391 s
Zawartość białka	bardzo wysoka – 13%
Wskaźnik sedymentacji SDS	wysoki – 83 ml
Ilość glutenu	brak danych
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	brak danych
Masa 1000 ziaren	niska – 40,6 g
Wyrównanie ziarna	wysokie – 80%
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	średnia

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

mączniak prawdziwy

WYJĄTKOWO WYSOKA

rdza brunatna

BARDZO WYSOKA

rdza żółta

WYSOKA

brunatna plamistość liści

ŚREDNIA

septorioza liści

WYSOKA

septorioza plew

WYJĄTKOWO WYSOKA

fuzarioza kłosów

ŚREDNIA

choroby podstawy źdźbła

WYSOKA

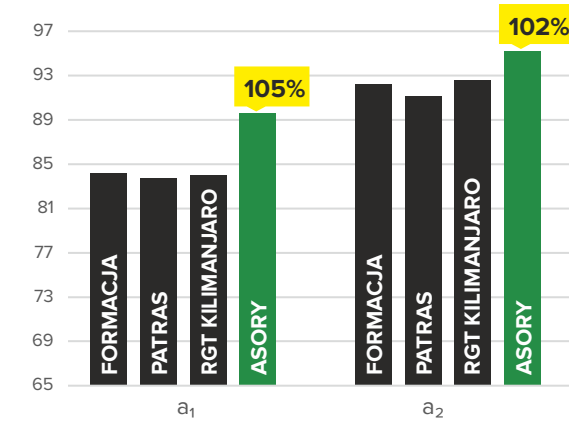
NORMA WYSIEWU

Wczesny	- 250-300 szt/m ²
Optymalny	- 300-350 szt/m ²
Opóźniony	- 350-400 szt/m ²



... do zbiorów.

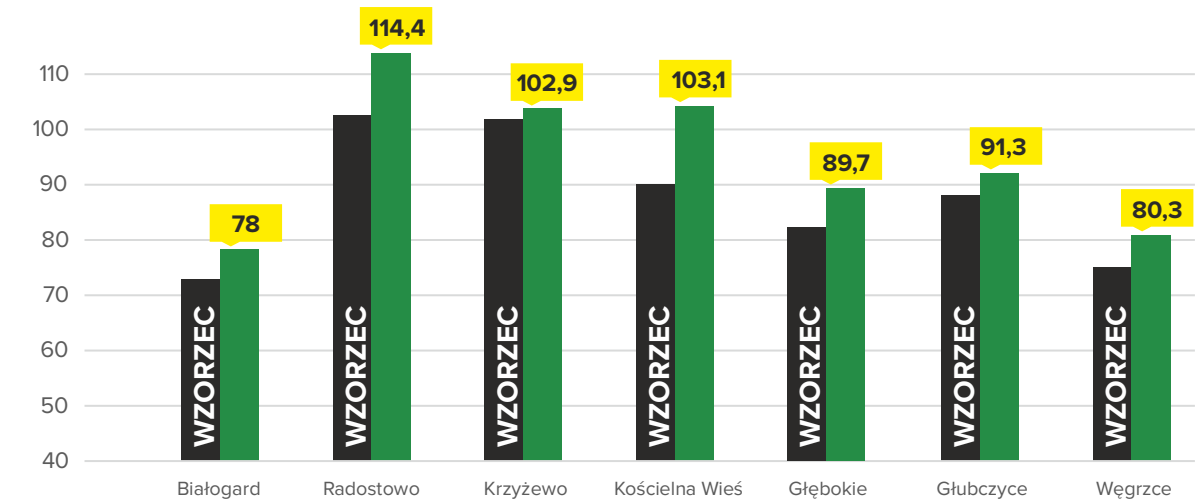
PLONOWANIE



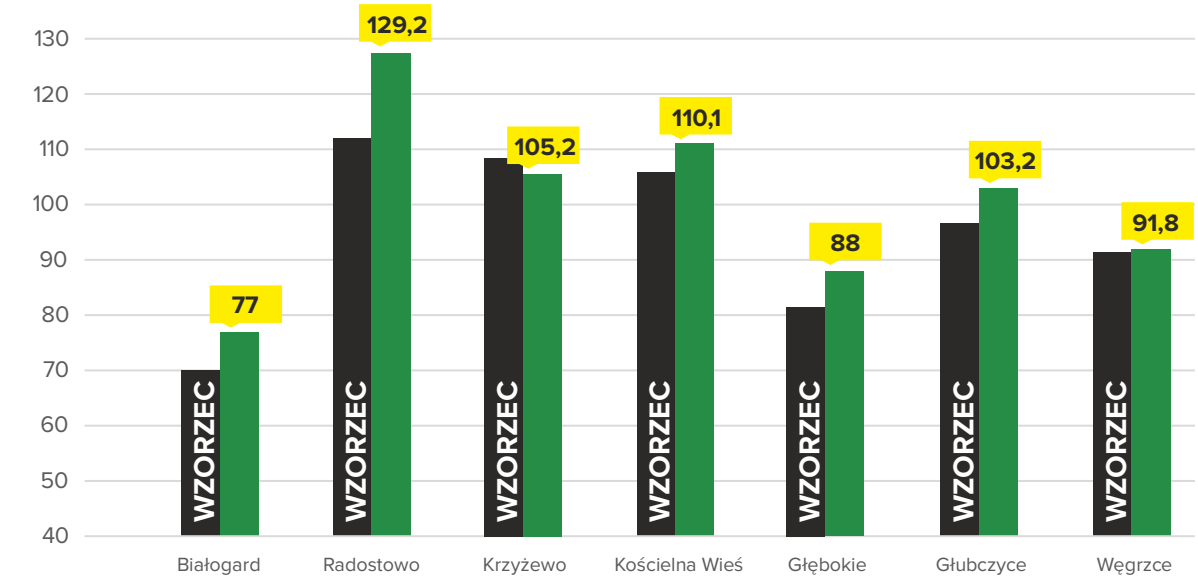
Plon pszenżyta **ASORY** w doświadczeniach COBORU 2019 w porównaniu do odmian wzorcowych. Plon w dt/ha, poziom agrotechniczny a₁ i a₂



Dorodne, zdrowe kłosy



Plon pszenicy **ASORY** w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019 w porównaniu do wzorca. Poziom agrotechniczny a₁, plon w dt/ha



Plon pszenicy **ASORY** w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019 w porównaniu do wzorca. Poziom agrotechniczny a₂, plon w dt/ha

FORMACJA

PSZENICA OZIMA

GRUPA JAKOŚCI: A
REJESTRACJA: POLSKA 2017



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Formacja to lider plonowania wśród pszenic ozimych w 2017 roku
- Należy do wyższych pszenic, jednakże sztywne źdźbło jest niesamowicie odporne na wyleganie
- Niepodważalną zaletą Formacji jest wysoka zdrowotność. Wysoka odporność na mączniaka i bardzo wysoka na kompleks chorób podstawy źdźbła pozwala polecać ją do uprawy w monokulturze
- Pszenica ta jest niezwykle tolerancyjna w doborze stanowiska, udaje się również na glebach, gdzie pH może odbiegać od optymalnego dla tego gatunku
- Wysoka zimotrwałość i zdolność do regeneracji uszkodzeń przymrozkowych pozwala polecać Formację do siewu na terenie całej Polski
- Zgodnie z informacjami od hodowcy w przypadku stosowania chlorotuluronu w Formacji nie zaobserwowano żadnych efektów fitotoksyczności

WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Dynamika rozwoju jesiennego	bardzo wysoka
Siła krzewienia	wysoka
Tolerancja na okresową suszę	wysoka
Wymagania glebowe	niskie
Tolerancja na zakwaszanie stanowiska	bardzo wysoka
Zimotrwałość	4,5
Regeneracja po trudnej zimie	5
Wysokość roślin	wysoka - 97 cm
Odporność na wyleganie	wyjątkowo wysoka
Wczesność	bardzo wczesne
kłoszenie	bardzo wczesne
dojrzałość pełna	wczesna

MIEJSCE W PŁODOZMIANIE

po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓	✓✓

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

Liczba opadania	bardzo wysoka – 367 s
Zawartość białka	bardzo wysoka – 13,1%
Wskaźnik sedymentacji SDS	wysoki – 84 ml
Ilość glutenu	brak danych
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	brak danych
Masa 1000 ziaren	średnia – 42,1 g
Wyrównanie ziarna	wysokie – 80%
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	średnia

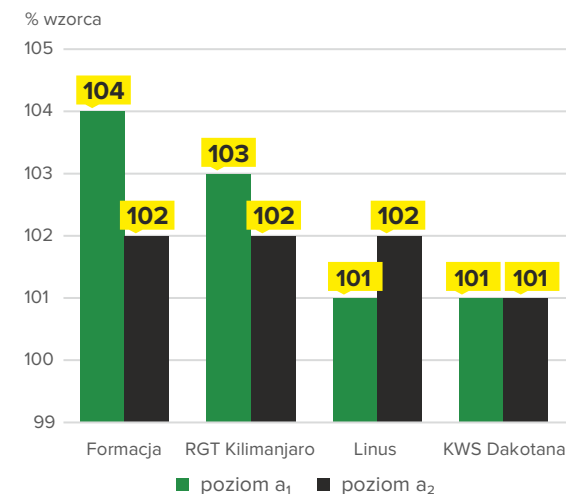
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

mączniak prawdziwy	WYSOKA
rdza brunatna	WYJĄTKOWO WYSOKA
rdza żółta	NISKA
brunatna plamistość liści	WYSOKA
septorioza liści	ŚREDNIA
septorioza plew	WYSOKA
fuzarioza kłosów	WYSOKA
choroby podstawy źdźbła	BARDZO WYSOKA

NORMA WYSIEWU

	Wczesny	- 300-320 szt/m ²
	Optymalny	- 320-360 szt/m ²
	Opóźniony	- 360-400 szt/m ²

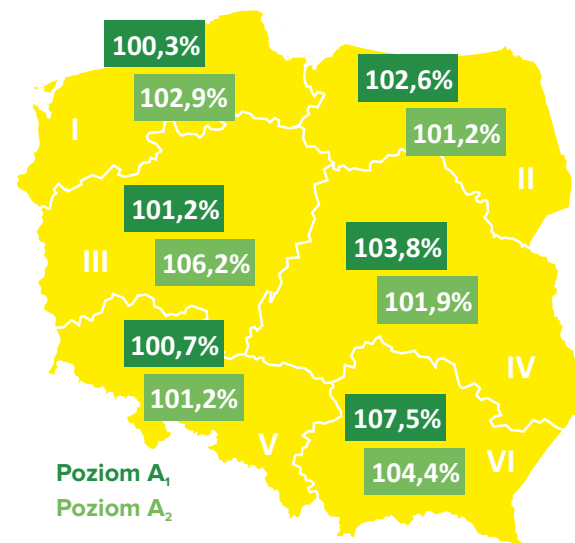
PLONOWANIE



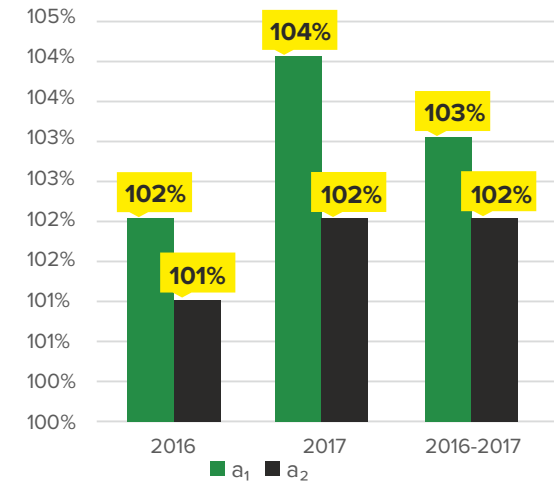
Plonowanie **FORMACJI** na tle konkurencyjnych odmian, COBORU 2017 r.

PLON ZIARNA W REGIONACH

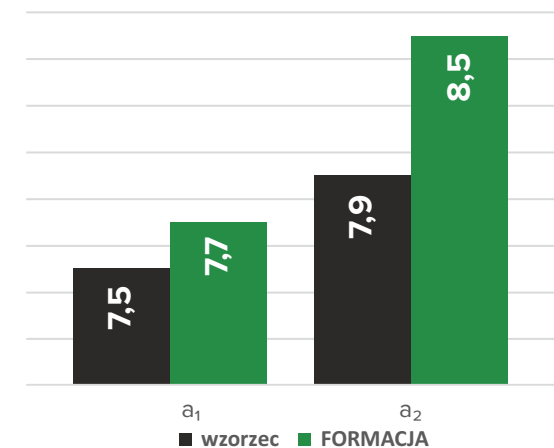
- badania rejestrowe COBORU 2016



Potężna fabryka fotosyntezy



Plon pszenicy ozimej **FORMACJA** w doświadczeniach COBORU 2016-2017. Poziom agrotechniczny a₁, a₂, plon w % wzorca



Odporność na wyleganie przed zbiorem (skala 9°) wg COBORU 2018 r.



Łan stojący do zbioru

pszenżyto ozime **TORO**



TYP: Krótkosłome
REJESTRACJA: POLSKA 2018

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Pszenżyto Toro to odmiana o bardzo wysokim współczynniku krzewienia. Krótkie, sztywne i odporne na wyleganie źdźbło, czyni je łatwiejszym w uprawie
- Zdrowotność to również duża zaleta Toro. Rośliny wykazują bardzo wysoką odporność na większość chorób, a odporność na mączniaka jest wyjątkowo wysoka
- Ziarno o średniej masie, charakteryzuje się bardzo wysokim wyrównaniem i wysoką zawartością białka
- Toro plonuje wysoko i wiernie na różnych stanowiskach – zarówno tych bardzo zasobnych, jak również na lżejszych i bardziej ubogich w składniki odżywcze. Toleruje gleby o zachwianym pH
- W 2019 roku COBORU prowadziło badania oceniające plony pszenżyta w warunkach suszy. Toro wykazało niesamowicie wysoki potencjał plonowania w tak trudnych warunkach – 104% wzorca

WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Dynamika rozwoju jesiennego	bardzo wysoka
Siła krzewienia	wysoka
Tolerancja na okresową suszę	wyjątkowo wysoka
Wymagania glebowe	niskie
Tolerancja na zakwaszanie stanowiska	wysoka
Zimotrwałość	5
Regeneracja po trudnej zimie	6
Wysokość roślin	średnia - 101 cm
Odporność na wyleganie	wysoka
Wczesność	średnio wczesne
kłoszenie	średnio wczesne
dojrzałość pełna	średnio wczesna

MIEJSCE W PŁODOZMIANIE

po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

Liczba opadania	wysoka – 106 s
Zawartość białka	wysoka – 11,1%
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	średnia – 70,1 kg/hl
Masa 1000 ziaren	średnia – 41 g
Wyrównanie ziarna	bardzo wysokie – 94%
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	wysoka

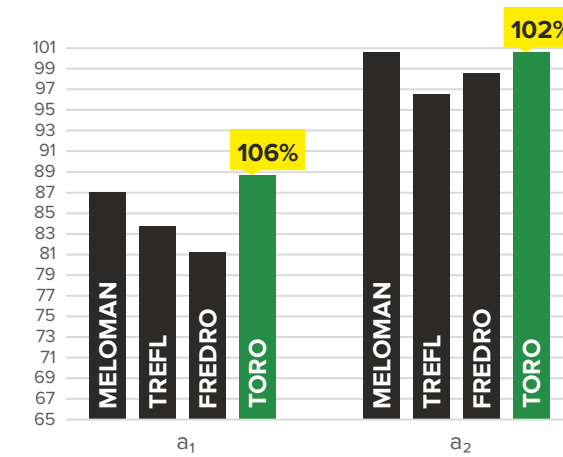
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

mączniak prawdziwy	WYJĄTKOWO WYSOKA
rdza brunatna	WYSOKA
rdza żółta	BARDZO WYSOKA
rynchosporioza	BARDZO WYSOKA
septorioza liści	WYSOKA
septorioza plew	WYSOKA
fuzarioza kłosów	WYSOKA
choroby podstawy źdźbła	WYSOKA

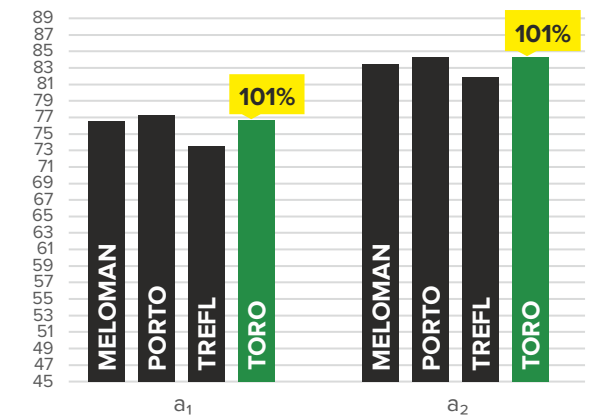
NORMA WYSIEWU

Wczesny	- 250-300 szt/m ²
Optymalny	- 300-350 szt/m ²
Opóźniony	- 350-400 szt/m ²

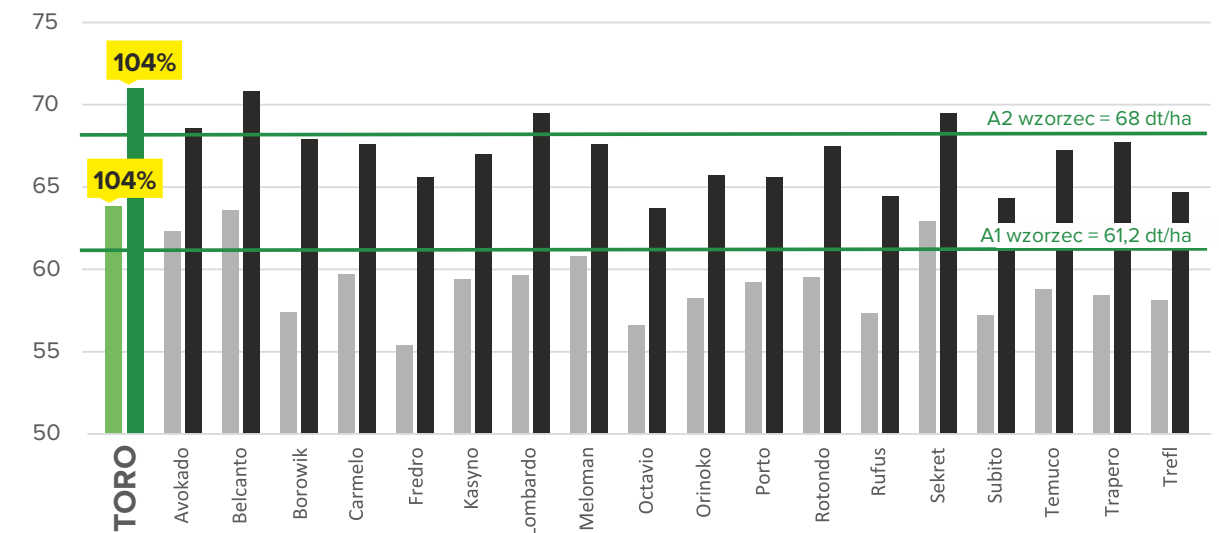
PLONOWANIE



Plon pszenżyta TORO w doświadczeniach COBORU 2017 w porównaniu do odmian wzorcowych. Plon w dt/ha, poziom agrotechniczny a₁ i a₂



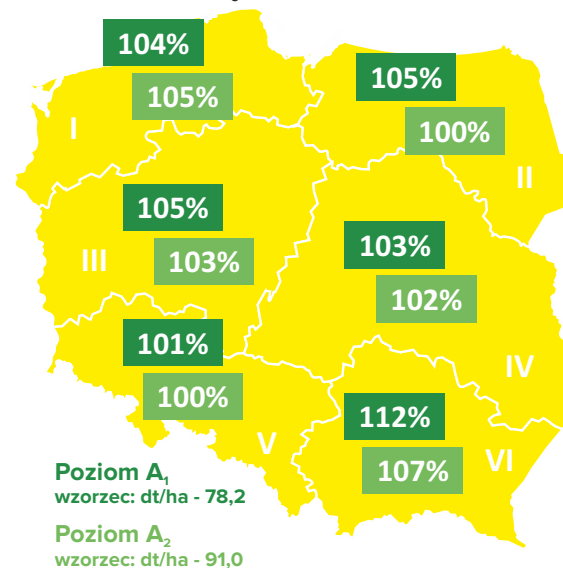
Plon pszenżyta TORO w doświadczeniach COBORU 2018 w porównaniu do odmian wzorcowych. Plon w dt/ha, poziom agrotechniczny a₁ i a₂



Plon ziarna w zróżnicowanych warunkach uwilgotnienia gleby – susza. COBORU 2019

PLON ZIARNA W REGIONACH

- badania rejestrowe COBORU 2016-2018

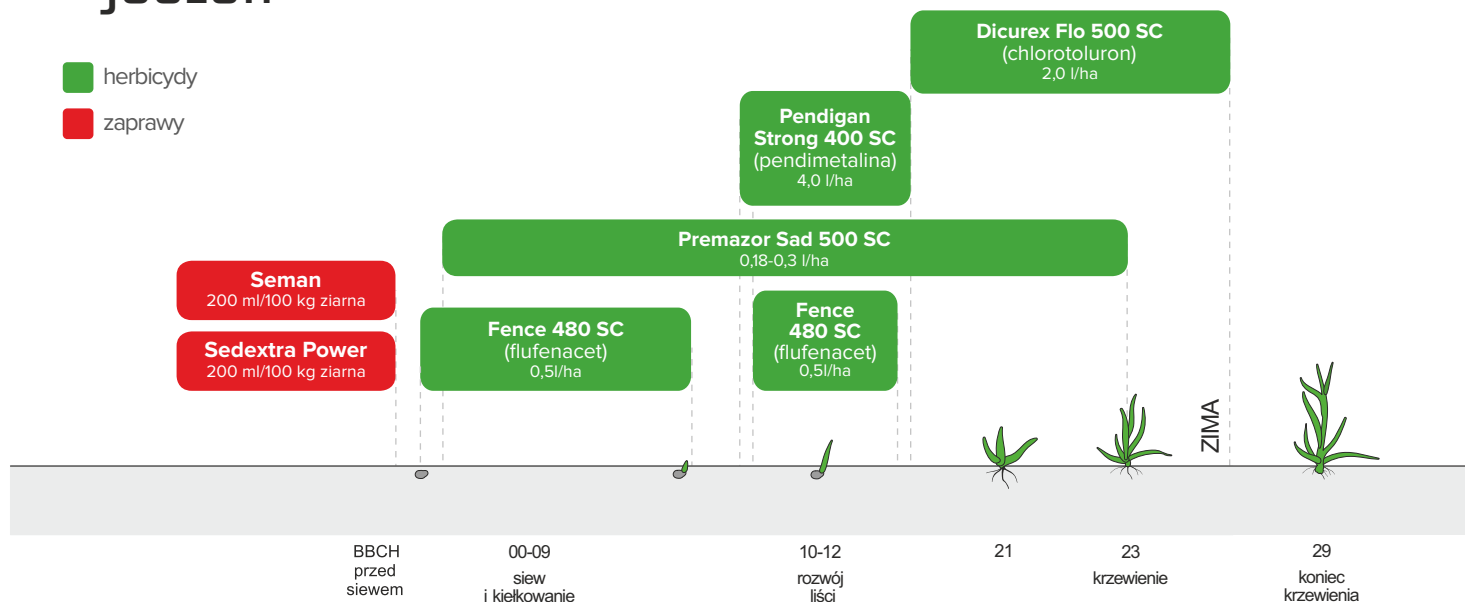


Toro zdrowe do zbioru



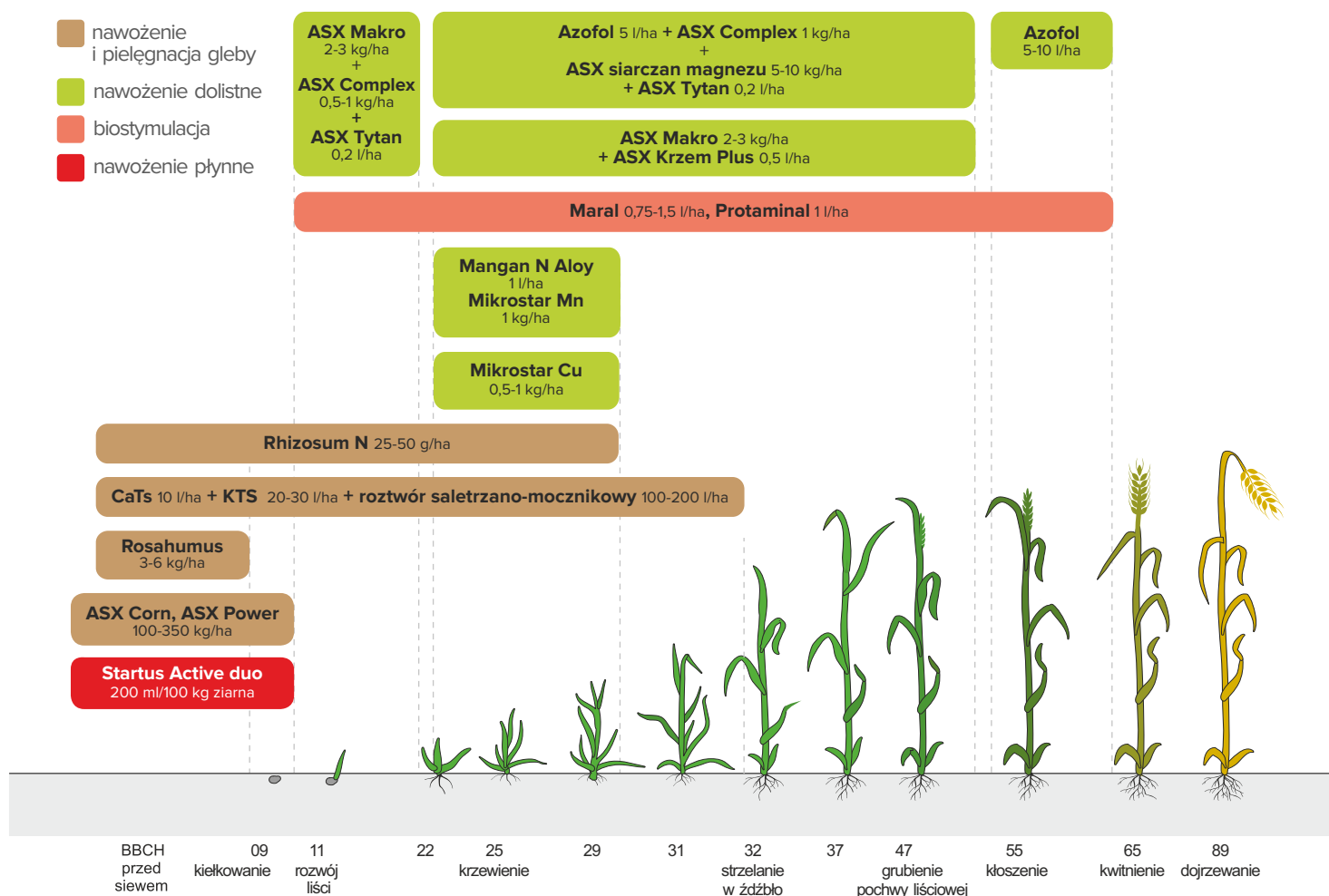
PROGRAM OCHRONY PSZENICY OZIMEJ - jesień

- herbicydy
- zaprawy



PROGRAM NAWOŻENIA ZBÓŻ OZIMYCH

- nawożenie i pielęgnacja gleby
- nawożenie dolistne
- biostymulacja
- nawożenie płynne



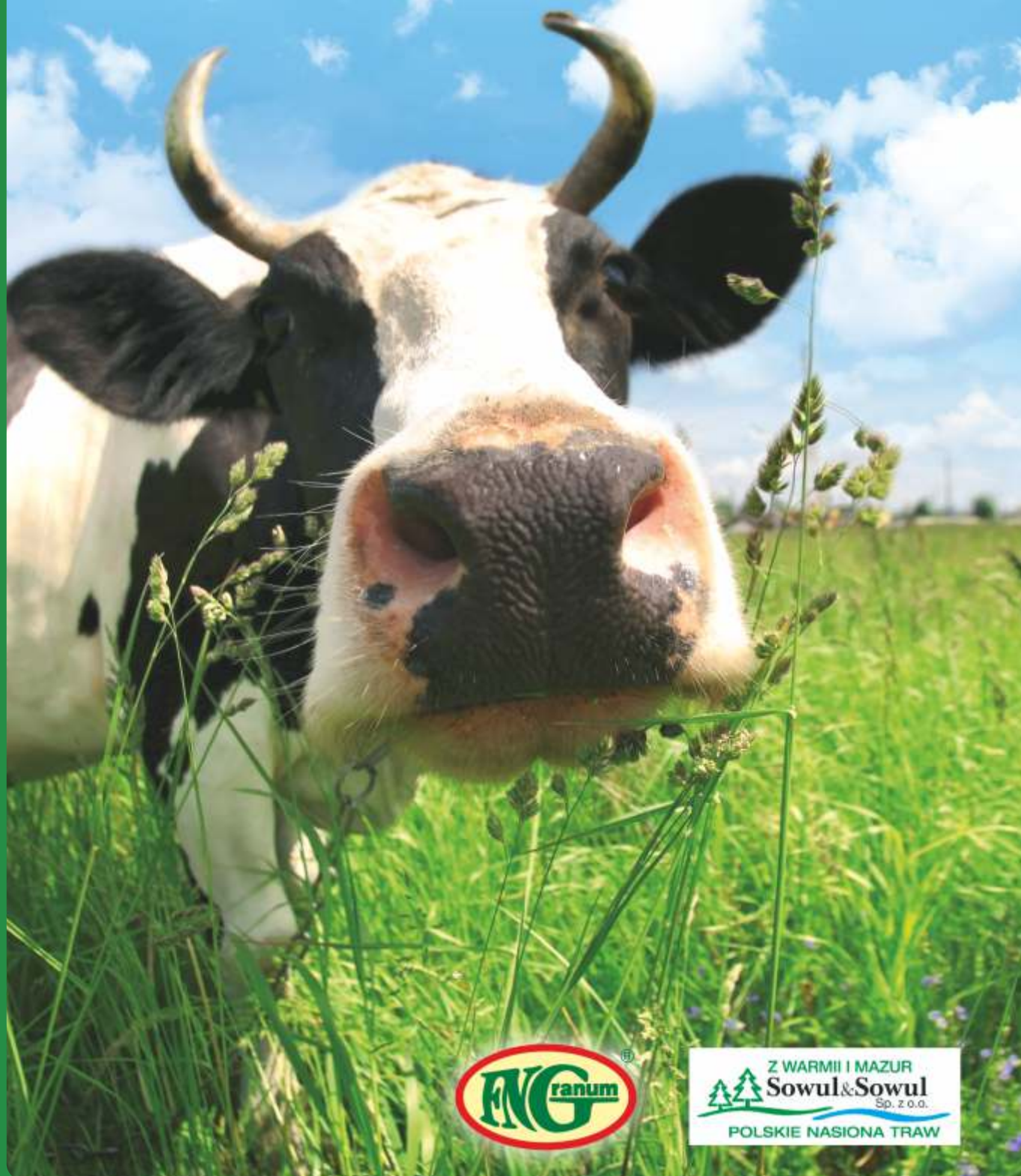
Niniejsza treść ma charakter wyłącznie informacyjny. Uwaga! Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie.

Rhizosum[®]

ŻYWA FABRYKA AZOTU

Rhizosum N w swoim składzie zawiera mikroorganizmy zdolne do wiązania azotu atmosferycznego - bakterie *Azotobacter vinelandii*.

Oferujemy profesjonalne mieszanki traw pastewnych – łąkowych i pastwiskowych



LUCERNA DIMITRA

– najtańsze źródło białka

CHARAKTERYSTYKA

- **LS7** – szybki start wiosną i późne skończenie wegetacji jesienią – pozwala osiągnąć dodatkowy pokos (w cyklu badań 2017-2019 IV pokosy)
- **Bardzo dobra zimotrwałość i zdolność do regeneracji**
- **Bardzo szybki odrost po skoszeniu**
- **Zawartość białka ogólnego** – średnia 21% w latach badań 2017-2019
- **Bardzo dobra tolerancja młodych siewek na długotrwałe susze wiosenne**
- **Zwiększona odporność na wyleganie** znacznie poprawia jej wydajność podczas zbiorów
- **Nasiona otoczkowane z dodatkiem bakterii Rhizobium**, zapewniają podniesienie plonu poprzez zwiększenie intensywności wiązania azotu atmosferycznego
- **Przeznaczenie: kiszonka, siano, susz**



ZALECENIA AGROTECHNICZNE

- **Optymalne pH:** 6,0-7,5
- **Norma wysiewu:** 25 kg/ha, 30 kg/ha na glebach słabych
- **Rozstaw rzędów:** 10-15 cm
- **Głębokość siewu:** 1-2 cm, po siewie zalecane wałowanie
- **Termin siewu:** najlepiej wiosna (kwiecień/maj), lato (czerwiec/lipiec). Siew w wilgotną ziemię o temperaturze około 8 °C
- **Pierwsze koszenie:** w pełni pąkowania
- **Ostatnie koszenie:** początek października
- **Nawożenie:** w zależności od zasobności gleby, zazwyczaj 20 kg N/ha, 60-100 kg P₂O₅/ha i 80-140 K₂O/ha.



Najtańsze białko z lucerny

Wartość 1 kg białka (Purwin 2017)			
	KISZONKA Z LUCERNY	SOJA	SOJA
Cena 1 tony SM	321 zł	2000 zł	1500 zł
Zawartość białka w 1 tonie SM	200 kg 321 zł/200 kg	450 kg 2000 zł/450 kg	450 kg 1500 zł/450 kg
Cena 1 kg białka	1,61 zł	4,44 zł	3,33 zł
1 : 2,76			

NOWOŚCI 2020

Amazzone to nowy mieszaniec z segmentu odmian z odpornością na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV), zarejestrowany w 2018 roku we Francji. Z doskonałymi wynikami przeszedł testy COBORU w Polsce w 2019 roku. Odmiana o wysokim potencjale plonotwórczym oraz bardzo dobrej zdrowotności. Może być z powodzeniem uprawiany na słabszych stanowiskach glebowych. Wysoka odporność na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion zwiększa bezpieczeństwo i stabilność plonowania.

Kwazar to odmiana liniowa pochodząca z polskiej hodowli. Doskonałe parametry uprawowe zapewniły mu rejestrację w 2020 roku przez COBORU. Wykazał się doskonałym plonowaniem w segmencie odmian populacyjnych, zostawiając daleko z tyłu odmiany, z którymi był porównywany. Jego produktywność została potwierdzona w bardzo suchym 2019 roku, zarówno na lepszych, jak i mniej zasobnych glebach. Jak przystało na odmianę z polskiej hodowli jego zimotrwałość jest również wysoka.

Venecja to doskonała pszenica ozima z grupy jakościowej A, zarejestrowana w Polsce w 2019 roku. W tym bardzo trudnym i suchym roku wykazała się doskonałym i bardzo stabilnym plonem, plasując się w czołówce najplenniejszych odmian. W przypadku deficytów wody w okresie wegetacji oraz na wszystkich typach gleb – zasobnych i bardziej ubogich w składniki odżywcze – pszenica ta radzi sobie bardzo dobrze i stabilnie. Bardzo silne krzewienie to również element korzystnie wpływający na ekonomię uprawy, gdyż pozwala obniżyć koszty obsiewu hektara.

Aurelia to aktualny lider na rynku rzepaku w Polsce – najwyższy wynik plonowania COBORU 2019. Rzepak hybrydowy, zarejestrowany w 2019 roku w Polsce, charakteryzuje się wysoką odpornością na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV), bardzo wysoką odpornością na suchą zgniliznę kapustnych (gen RLM7) oraz wysoką zimotrwałością. Ten zestaw zalet powoduje, że naszą odmianę rekomendujemy do uprawy na terenie całego kraju i na różnych stanowiskach glebowych.

Nowe krótkosłomne pszenżyto ozime **Toro** wyróżnia się niesamowicie wysoką odpornością na większość chorób nękających ten gatunek. Rośliny cechuje wysoki współczynnik krzewienia oraz bardzo duża tolerancja w doborze stanowiska. Plonuje wysoko i wiernie zarówno na zasobnych, jak i na uboższych w składniki odżywcze glebach. 2019 rok pokazał, że w przypadku największych deficytów wody Toro zawsze znajdowało się w czołówce plonowania, co tylko potwierdza wysoką wierność i powtarzalność wyników naszego pszenżyta.



Agrosimex Sp. z o.o.
Goliany 43, 05-620 Błędów

tel.: (48) 66 80 471, 66 80 481

fax: (48) 66 80 835

e-mail: info@agrosimex.com.pl