

AGROSIMEX



LEKSYKON ODMIAN

WIOSNA 2022

ASX 
nasiona

Szanowni Państwo,

Rok 2021 jest kolejnym, który pokazał, że natura i pogoda to dwa czynniki najmocniej warunkujące efekty produkcji polowej. Długa i zimna wiosna spowodowała bardzo późne, majowe siewy kukurydzy. Długa i mokra jesień zakłóciła oddawanie wody z ziarna kukurydzy, przez co szczególnie późne odmiany schodziły z pola z bardzo wysoką wilgotnością, przekładając się na koszty suszenia. Dlatego w tym roku skoncentrowaliśmy się na wprowadzeniu kilku ciekawych nowości w sektorze wczesnych odmian.

LID 1015C to bardzo wczesna odmiana ziarnowa (FAO 220). Przetestowana w Polsce z doskonałymi wynikami plonowania, została już zarejestrowana we Francji, Niemczech i na Litwie. Jej wyjątkowość wynika z typu ziarna – dent – niespotykanego w tak wczesnych odmianach. Zapewnia on szybkie omłacanie oraz najszybsze oddawanie wody zarówno w warunkach polowych, jak i w procesach suszenia. Drugą nowością stanowi **Grapinga**, odmiana wczesna (FAO 230) o wysokim potencjale plonowania oraz wysokiej przydatności do produkcji grys. Testowana już w dwóch młynach kukurydzianych w Polsce spotkała się z bardzo wysokim zainteresowaniem z ich strony. **Florino** (FAO 230) to nowość zarejestrowana w Polsce w 2020 roku. Przez trzy lata badań wykazała się bardzo stabilnym i wysokim plonem ziarna, w zróżnicowanych pogodowo warun-

kach i na wszystkich kompleksach glebowych. **Mondarius** (FAO 230) stanowi bardzo ciekawą propozycję na najsłabsze i najmniej zasobne stanowiska dla gospodarstw produkujących zarówno kiszonkę, jak również wczesne ziarno.

Dla osób szukających pszenicy przewodkowej polecamy **Atrakcję** – nową wysokoplenną pszenicę jakościową z doskonałej polskiej hodowli. Oprócz możliwości siewu w terminie późnojesiennym **Atrakcja** stanowi również doskonałą pszenicę jarą do siewu wiosennego.

W dobie wysokich i nadal rosnących cen nawozów azotowych polecamy Państwu uwagę uprawy jare, które mają bardzo niskie wymagania w tym względzie. Soja **Amiata** – najwyżej plonująca w Polsce odmiana roku 2020, ze względu na wysoką wczesność przydatna do uprawy na terenie całego kraju. Słonecznik **Kedno** – wczesne, niskie rośliny o wysokich możliwościach produkcyjnych i niskich wymaganiach stanowiskowych.

Poprzez staranną selekcję produktów 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.

Zapraszam do lektury

Bartosz Stopczyk
Dyrektor Działu Nasion
Agrosimex



Strzeżemy wysokich plonów!!!

SPIS TREŚCI

KUKURYDZA

Zwalczanie chwastów w kukurydzy	3
Przemysłane nowości odpowiedzią na problemy 2021 roku	4
Podsumowanie palety odmian kukurydzy ASX	6
Typy użytkowania kukurydzy	8
Dobierz kukurydzę ASX do swoich potrzeb	9
LID 1015C FAO 220	NOWOŚĆ 10
GRAPINGA FAO 230	NOWOŚĆ 12
FLORINO FAO 230	NOWOŚĆ 14
MONDARIUS FAO 230	NOWOŚĆ 16
AMAIZI CS FAO 190	19
RGT IRENOXX FAO 230-240	20
ES RUNWAY FAO 240	22
LG 31.276 FAO 250	24
DKC 3642 FAO 260	26
ES GALLERY FAO 270	28
RGT INEDIXX FAO 270-280	30
Dlaczego Krasula Mlekula poleca?	32
MANTOLI CS FAO 250-260	33
ES JOKER FAO 240	34

SOJA

AMIATA (000) - średnio wczesna	NOWOŚĆ 36
---	------------------

SŁONECZNIK

Słonecznik przyjazny uprawie	38
KENDO	NOWOŚĆ 39

ZBOŻA JARE

Zaprawianie donasienne nawozem na dobry start	40
ATRAKCJA – pszenica jara	NOWOŚĆ 41
ELDORADO – jęczmień jary pastewny	45
REFLEX – owiec zwyczajny jary	NOWOŚĆ 48

UŻYTKI ZIELONE

Profesjonalne MIESZANKI MIĘDZYPLONOWE	NOWOŚĆ 50
DIMITRA – lucerna, najtańsze źródło białka	51
Profesjonalne MIESZANKI TRAW PASTEWNYCH	52

Sulcotrek® 500 SC

Pewnym krokiem do wysokich plonów!

HERBICYD



Najlepszy wybór
w ochronie
herbicydowej
kukurydzy.

- ▶ niepowtarzalny herbicyd do stosowania w uprawie kukurydzy
- ▶ strategiczny element zwalczania chwastów
- ▶ duża niezależność od warunków wilgotnościowych gleby
- ▶ szybki efekt chwastobójczy
- ▶ zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu

® zarejestrowana nazwa ADAMA Polska

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Pobierz aplikację Agro Porada



Dotknij do nas



www.adama.com/polska

ZWALCZANIE CHWASTÓW W KUKURYDZY

Zwiększony w ostatnich latach obszar kukurydzy oznacza pojawienie się jej na stanowiskach, gdzie do tej pory nie była uprawiana oraz zderzenie z różnymi spektrami chwastów. Najbardziej problematyczne gatunki to m.in. bodziszek drobny, komosa biała, szarłat szorstki, psianka czarna, czy rdestówka powojowata. Dotychczasowe strategie zakładały wykonanie jednego zabiegu kompletnego, z założenia zwalczającego jak najpełniejsze spektrum chwastów jedno- i dwuliściennych. Ostatnie lata pokazują, że niemal co drugi producent kukurydzy musiał wykonywać zabiegi poprawkowe – na chwasty problematyczne lub na chwasty jednoliścienne, które, przy niskiej wilgotności, zostały niedostatecznie zwalczane przez zabiegi doglebowe.

Pierwszy moment, kiedy można wykonać zabieg herbicydem następuje zaraz po siewie. Rozwiązania stosowane w tym terminie są zazwyczaj uzależnione od wilgotności w glebie – im większe jej uwilgotnienie, tym zabiegi są skuteczniejsze. Substancje, które można wykorzystać w tym terminie to m.in. mezotryon (Maisot 100 SC) i terbutylazyna (Tezosar 500 SC) działające głównie na chwasty dwuliścienne oraz s-metolachlor (Recosar 960 EC), który odpowiada za ochronę głównie przed chwastami jednoliściennymi.

Częstym momentem na zabieg jest okres w fazie 1-3 liści właściwych kukurydzy. W tym okresie sporo chwastów już wschodzi, więc istotne jest, by wykorzystać substancje działające zarówno doglebowo, jak i kontaktowo. Sulcotrek 500 SC jest jednym z popularniejszych rozwiązań w ostatnich latach, gdzie zwalcza skutecznie

praktycznie pełne spektrum chwastów dwuliściennych z wyłączeniem bodziszka drobnego. Aby uzupełnić tę lukę oraz zwalczyć również chwasty jednoliścienne zaleca się dodanie preparatu Recosar 960 EC. Istotne jest, żeby nie wykonywać tego zabiegu zbyt późno – s-metolachlor działa na chwasty jednoliścienne w sposób doglebowy, więc późny zabieg będzie skutkował mniejszą skutecznością na tę grupę agrofagów. Aby zwiększyć skuteczność oprysku można do w/w mieszanki dodać również adiuwant doglebowy Remix. Ma on za zadanie przytrzymania substancji czynnej blisko wierzchniej części gleby, co potęguje efekt chwastobójczy.

W późniejszych fazach tj. od 3 liścia właściwego do 6 można zastanowić się nad mieszaniną preparatów Sulcotrek 500 SC oraz Tamizan 040 OD (nikosulfuron). Kombinacja tych dwóch produktów zapewnia bardzo dobre zwalczanie szeregu chwastów dwuliściennych oraz kontaktowe zwalczanie gatunków jednoliściennych. Niezbędnym dodatkiem do tej kombinacji środków jest adiuwant Flipper. Poprawia on znacząco skuteczność, szczególnie na bardziej wyrosniętych chwastach.

Bardziej budżetowym rozwiązaniem może być kombinacja Maisot 100 SC + Rim 25 WG (rimsulfuron). Mezotryon w tej mieszaninie odpowiada za zwalczanie chwastów dwuliściennych, natomiast rimsulfuron zwalcza skutecznie szereg chwastów jednoliściennych oraz dobrze radzi sobie z chwastami uciążliwymi, jak wspomniany bodziszek drobny (uzupełniająco po poprzednich zabiegach), czy ostrożeń polny.

TECHNOLOGIA REKOMENDOWANA NA SEZON 2022

Przed wschodami

Maisot 100 SC 1 l/ha
Recosar 960 EC 1 l/ha
Remix 0,2 l/ha

Tezosar 100 SC 1 l/ha
Recosar 960 EC 1 l/ha
Remix 0,2 l/ha

1-3 liść kukurydzy

Sulcotrek 500 SC 1,5 l/ha
Recosar 960 EC 1 l/ha
+ Remix 0,2 l/ha

3-6 liść kukurydzy

Sulcotrek 500 SC 1,5 l/ha
Tamizan 040 OD 1 l/ha
Flipper 0,05 l/ha

Maisot 100 SC 1 l/ha
Rim 25 WG 40 g/ha
Flipper 0,05 l/ha

BBCH 00 01-08 09 11 12 14 16 17 18

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.



PRZEMYŚLANE NOWOŚCI ODPOWIEDZIĄ NA PROBLEMY 2021 ROKU

Z jednej strony 2021 rok okazał się ponownie przełomowy dla uprawy kukurydzy w naszym kraju. Zaktualizowane dane statystyczne wykazały, że jej areał osiągnął 1,7 mln ha (w użytkowaniu na ziarno i na kiszonkę). Oznacza to, że kukurydza stała się w Polsce drugą co do wielkości, zaraz po pszenicy ozimej, uprawą wielkoobszarową. Z drugiej strony pogoda zdecydowanie nie sprzyjała uprawie tej rośliny, co zaowocowało wieloma problemami i w finalnym efekcie mniejszą od spodziewanej produktywnością. Zwyżka cen skupu spowodowała, że efekt finansowy nie jest aż tak zły, ale być może przemyślany dobór odmian mógłby go pozytywnie zmodyfikować. Warto mieć to na względzie planując zasiewy kukurydzy na kolejny sezon.

Wiosna, bardzo zimna i sucha, spowodowała przesunięcie początku siewów praktycznie do pierwszej dekady maja. Kukurydza jest rośliną typu C4, która ma duże wymagania względem temperatury gleby, niezbędnej do równomiernych wschodów. Odmiany o ziarnie mocno zbliżonym do *flint* mogą trafić w glebę, gdy temperatura na głębokości siewu kształtuje się na poziomie 6-8°C. Typowe *denty* (ziarniaki zęboksztatne) powinny być wysiewane w bardziej nagrzaną glebę ok. 8-12°C. W przeciwnym wypadku zwiększa się ryzyko wolnych, nierównomiernych wschodów i uszkodzeń siewek spowodowanych przez choroby i szkodniki. Większość rolników, która postawiła na siewy kwietniowe obserwowała właśnie takie problemy ze wschodami na swoich polach.

Kolejnym problemem okazała się susza, która wystąpiła w wielu rejonach na przełomie czerwca i lipca. W wielu przypadkach deficyt wody trafił kukurydzą w momencie kiedy szykowała się ona do wiechowania i znamionowania. Stres suszowy powoduje nierównomierne wyrzucanie znamion poza okrywą kolby, co oznacza, że pyłek z wiechy może nie trafić na znamiona, pojawiające się najpóźniej. Wiele odmian o wysokiej produktywności odczuło te przypadłości, czego efektem były problemy z zaziarnieniem górnej części kolby.

Bardzo późne siewy oznaczały często nawet o miesiąc krótszy okres wegetacji kukurydzy w tym roku. Ten element spowodował, że odmiany o najdłuższym FAO w danym regionie uprawy, szczególnie siane na słabszych glebach mogły mieć problem z odpowiednim wykarmieniem kolb i ziarna. Po prostu zabrakło im czasu na pobranie z głębszych warstw gleby składników odżywczych i wbudowanie ich w plon.

Wreszcie długa, zimna i mokra jesień wpłynęła na słabsze nalewanie ziarna późnych odmian a final-

nie na spowolnienie oddawania wody. Wysoka wilgotność oznaczała zdecydowanie wyższe koszty suszenia, niż w poprzednich latach. Tak wiele czynników stresowych spowodowało, że kukurydza 2021 roku bardzo ciężko poddaje się ocenie i weryfikacji odmianowej. Wielokrotnie dochodziło do sytuacji, że dana odmiana, posiana na polach w niewielkiej odległości, plonowała na skrajnych poziomach – na jednym bardzo dobrze, na drugim zdecydowanie słabiej, przy tej samej agrotechnice.

Te elementy spowodowały, że w doborze nowości w tym roku postawiliśmy przede wszystkim na odmiany z pogranicza wczesnych i średnio wczesnych. Biorąc pod uwagę możliwe opóźnienie siewu wprowadziliśmy kilka odmian o ziarnie typu flint, których niższe wymagania termiczne oraz wysoki wczesny wigor wzrostu pozwalają bez obaw rozpocząć siewy przy niższych temperaturach gleby. Ich wybór do naszej oferty jest efektem starannej selekcji.

Grapinga (FAO 230) stanowi nową propozycję na rynku odmian z przydatnością na grys, ze względu na ziarno typu flint i bardzo wysoki udział skrobi szklistej. Testowana w 2021 roku przez młyny spotkała się z pozytywnym przyjęciem w dwóch z nich. Oprócz tego wykazała się wysokimi wynikami plonowania w badaniach COBORU w 2020 roku uzyskując średnie plony na poziomie ponad 11 t/ha suchego ziarna. Bardzo wysoki



wczesny wigor i wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody powodują, że Grapinga doskonale nadaje się do pierwszych siewów, w nieco słabiej nagrzaną glebę, albo do siewu na glebach ciężkich, zlewnych i trudno nagrzewających się. Wysokie rośliny, o mocniejszym nasileniu cechy „stay green” wykazują również doskonałą przydatność do produkcji wysokoenergetycznej kiszonki.

LID 1015C (FAO 220) to odmiana, która została zarejestrowana we Francji, Niemczech i na Litwie. W Polsce po pierwszym roku badań rejestrowych w grupie odmian wczesnych uzyskała 104% wzorca, co przekłada się na średni plon ponad 13,4 t/ha suchego ziarna. Prawdopodobnie zostanie zarejestrowana w Polsce w 2022 roku. Jej wyjątkowość stanowi typ ziarna. Jest to najwcześniejsza odmiana o ziarnie typu dent, co zapewnia doskonałe omłacanie, a przede wszystkim najszybsze oddawanie wody zarówno na polu, jak i w procesie dosuszania ziarna. Rośliny charakteryzują się bardzo wysoką odpornością na choroby, szczególnie fuzariozę łodyg i kolb. Trzeba również podkreślić wysoką odporność na porażenie głownią kukurydzy. LID 1015C należy do średnio wysokich odmian, o dość nisko osadzonej kolbie, co dodatkowo przyczynia się do wyższej odporności na wyleganie i łamanie się roślin. Średnie wymagania stanowiskowe poszerzają możliwości jej uprawy w rodzimych warunkach.



Florino (FAO 230) zostało wpisane przez COBORU do Krajowego Rejestru Odmian w 2020 roku. W ciągu trzech lat badań (2018-2020) uzyskało średni wynik 104% wzorca w grupie średniowczesnej, co plasuje je w grupie najstabilniej plonujących odmian. W ZDOO Kawęczyn w 2020 roku Florino uzyskało plon na poziomie ponad 15,5 t/ha suchego ziarna, co doskonale obrazuje możliwości produkcyjne tej odmiany. Średnio wysokie rośliny doskonale radziły sobie również w latach o dużym niedostatku opadów, jak również na glebach mniej zasobnych. Tak wysoka stabilność i uniwersalność odmiany pozwala polecać ją do uprawy na terenie całej Polski. Mocno ulistnione rośliny mogą być również doskonałym surowcem do produkcji wysokoenergetycznej kiszonki.



Mondarius (FAO 230) jako mieszańiec trójliniowy wykazuje bardzo dobrą adaptację do uprawy na glebach lekkich, mniej zasobnych, narażonych na stresy związane z okresowymi niedoborami wody. Jednocześnie wysoki wczesny wigor siewek pozwala na uprawę tej odmiany również na glebach ciężkich i wolno nagrzewających się. Mondarius nadaje się również doskonale do siewu w najwcześniejszych terminach w nieco mniej nagrzaną glebę. Wysokie rośliny umożliwiają uzyskanie wysokich plonów masy do zakiszania o wyższej energetyczności, spowodowanej wysokim udziałem kolb i ziarna. Uniwersalność wykorzystania – ziarno i kiszonka, to niebagatelne zalety tej odmiany.

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. Po więcej szczegółów, dotyczących charakterystyki poszczególnych odmian zapraszam do wnętrza naszego Leksykonu Odmian i do naszych doradców.

Bartosz Stopczyk
Direktor Działu Nasion

KOLEKCJA ODMIAN KUKURYDZY

	AMAIZI CS	LID 1015C	GRAPINGA	FLORINO	MONDARIUS	RGT IRENOXX	ES RUNWAY	ES JOKER	LG 31.276	MANTOLI CS	DKC 3642	ES GALLERY	RGT INEDIXX
Hodowca	Lidea	Lidea	Saatzucht Gleisdorf	Saatbau Linz	Freiherr von Moreau	R.A.G.T	Lidea	Lidea	Limagrain	Lidea	Dekalb	Lidea	R.A.G.T
FAO ziarno	190	220	230	230	230	230-240	240	240	250	250-260	260	270	270-280
FAO kiszonka	200		230	240	230-240	230-240		240-250	250-260	250-260	260	270	
Typ mieszańca	pojedynczy	pojedynczy	trójliniowy	trójliniowy	trójliniowy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy	pojedynczy
Użytkowanie													
Schemat budowy plonu													
Typ ziarna	flint-flint-dent	dent	flint	flint-flint-dent	flint-flint-dent	flint-dent	flint-dent-dent	flint-flint-dent	flint-flint-dent	flint-dent	dent	dent	dent
Typ kolby	fix	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex	flex
Ilość rzędów	14	16	16-18	14-16	16	15	16	14	14-16	16	16	16-18	16
Ilość ziaren w rzędzie	30	28-30	36-40	36-38	34-36	31	31	28	30-32	28	34	31	26-28
MTZ	305	313	305	340	330	320	324	364	300	295	330	320	340
Dosychanie ziarna	••••	•••••	•••	••••	•••	•••	•••••	•••	•••	•••	•••••	•••••	•••••
Morfologia													
Wysokość roślin	średnio wysokie (260 cm)	wysokie (281 cm)	wysokie (295 cm)	wysokie (280 cm)	wysokie (295 cm)	średnio wysokie (275 cm)	wysokie (298 cm)	bardzo wysokie (315 cm)	bardzo wysokie (310 cm)	wysokie (290 cm)	wysokie (280 cm)	wysokie (290 cm)	średnio wysokie (265 cm)
Wysokość osadzenia kolby	nisko (100 cm)	nisko (119 cm)	średnio wysoko (134 cm)	średnio wysoko (125 cm)	średnio wysoko (135 cm)	nisko (115 cm)	średnio wysoko (129 cm)	średnio wysoko (133 cm)	średnio wysoko (130 cm)	średnio wysoko (130 cm)	średnio wysoko (130 cm)	średnio wysoko (120 cm)	średnio wysoko (120 cm)
Odporność na wyleganie	••••	••••	••••	••••	••••	•••••	••••	••••	••••	•••••	•••	••••	••••
Stay green	••••	•••	••••	••••	••••	••••	•••	•••••	•••••	••••	••••	••••	•••
Cechy agrotechniczne													
Wczesny wigor	••••	••••	•••••	•••••	•••••	••••	••••	•••••	•••••	••••	••••	••••	•••
Tolerancja na okresowe niedobory wody	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••	•••	••••	••••	••••	•••	•••	•••••
Wymagania glebowe	na wszystkie klasy gleby	na gleby średnio i bardziej zasobne	na wszystkie klasy gleby	na wszystkie klasy gleby	na wszystkie klasy gleby	na wszystkie klasy gleby	na gleby średnio i bardziej zasobne	na wszystkie klasy gleby	na wszystkie klasy gleby	na wszystkie klasy gleby	na gleby średnio i bardziej zasobne	na gleby średnio i bardziej zasobne	na wszystkie klasy gleby
Odporność na fuzariozę kolb	••••	•••••	••••	••••	•••••	•••••	•••••	••••	•••••	••••	••••	•••••	•••••
Odporność na fuzariozę łodyg	••••	•••••	•••••	•••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••	••••	••••	••••
Odporność na głównię kolb	•••••	•••••	•••••	••••	••••	•••••	•••••	••••	••••	•••••	••••	•••••	•••••
Odporność na głównię łodyg	••••	•••••	•••••	•••	••••	••••	•••••	•••••	•••••	••••	••••	••••	••••
Zalecana obsada w uprawie na ziarno													
Gleby zasobne	95 tys.	85-90 tys.	90 - 95 tys.	85 - 90 tys.	88 - 93 tys.	85 - 90 tys.	85 - 90 tys.	85 - 90 tys.	85 - 90 tys.	90 - 95 tys.	85 - 90 tys.	90 - 95 tys.	85 - 90 tys.
Gleby uboższe	90 tys.	80-85 tys.	80 - 85 tys.	80 - 85 tys.	82 - 86 tys.	80 - 85 tys.	80 - 85 tys.	80 - 85 tys.	75 - 80 tys.	80 - 85 tys.	75 - 80 tys.	80 - 85 tys.	80 - 85 tys.
Szczegółowy opis - str.	19	10-11	12-13	14-15	16-17	20-21	22-23	34-35	24-25	33	26-27	28-29	30-31

Skala ocen (nasilenie cechy): ••••• - bardzo wysoka •••• - wysoka ••• - średnia •• - niska • - bardzo niska

TYPY UŻYTKOWANIA



ziarno

Ze względu na niezwykle wysokie możliwości produkcyjne odmiany dedykowane do wysokowydajnej uprawy na ziarno oraz kiszonkę o najwyższym stopniu nasycenia energią. Wieloletnie doświadczenia prowadzone w tym kierunku zdecydowanie udowodniły, że przy najwyższym poziomie produkcji mleka krowy potrzebują paszy, zapewniającej wysoki bilans energetyczny. Nośnikiem energii w kukurydzy jest ziarno, zawierające bardzo duże ilości skrobi. Odmiany należące do tej grupy często charakteryzują się mniejszą produktywnością masy zielonej, ale podwyższona zawartość ziarna wpływa na większą energetyczność i lepszą strawność zakiszanej masy.

Planując siew tych odmian należy pamiętać, że najlepiej wykorzystają swój potężny potencjał genetyczny na glebach nieco bardziej zasobnych, dobrze zaopatrzone w składniki odżywcze - zarówno makro jak i mikroelementy oraz od początku wegetacji pozbawione konkurencji ze strony chwastów.

Odmiany z tej grupy charakteryzują się najwyższym potencjałem plonowania w swoich klasach wczesności.



kiszonka

Wysokie, mocno ulistnione rośliny, generujące wysoką produktywność zarówno masy zielonej, jak i ziarna. Ze względu na potężną biomasę, zawartość kolb i ziarna kształtuje się na poziomie nieco niższym, ale nie spada poniżej 45-50% udziału w suchej masie. Dodatkowym atutem jest również wysokie nasilenie cechy „stay green” poprawiające możliwości produkcyjne, zdrowotność roślin oraz poszerzające optymalny termin zbioru na kiszonkę. Wielu rolników uprawiając te odmiany, po napełnieniu silosów kiszonką, z pozostałej części pola uzyskuje wysokie plony ziarna.



biogaz

Najwyższe rośliny w swojej grupie wczesności, o najwyższym potencjale produkcji masy zielonej.



bioetanol

Odmiany polecane do użytkowania przemysłowego. Wysokie wydajności produkcji etanolu zapewnia wyższą zawartość skrobi w ziarnie oraz typ ziarna - zbliżony do dent, ze względu na większą zawartość bielma mączystego.



grys

Na przemiał dedykowane są odmiany o ziarnie mocno zbliżonym do flint, o wysokiej gęstości i masie tysiąca ziaren (MTZ). Wysoki udział bielma szklistego zapewnia najwyższy uzysk zarówno mąki kukurydzianej, jak i grysu w przemyśle młynarskim.

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.

Określ swoje potrzeby – wybierz właściwą odmianę!



Rekomendowane do przemiału

1. Grapinga



Najwyższe plony ziarna

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. ES Gallery | 5. Florino |
| 2. RGT Inedixx | 6. ES Runway |
| 3. LG 31.276 | 7. RGT Irenox |
| 4. DKC 3642 | 8. LID 1015C |



Doskonała, wysokoenergetyczna kiszonka

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. ES Joker | 4. Mantoli CS |
| 2. LG 31.276 | 5. Mondarius |
| 3. Florino | |



Biogaz - najwyższe plony masy zielonej

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. ES Joker | 3. ES Gallery |
| 2. LG 31.276 | 4. DKC 3642 |



Bioetanol - najwyższy uzysk spirytusu

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. ES Gallery | 3. DKC 3642 |
| 2. RGT Inedixx | 4. RGT Irenox |



Wysoka przydatność do siewu we wczesnym terminie

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. Grapinga | 3. ES Joker |
| 2. Florino | 4. Mondarius |
| 3. LG 31.276 | |



Wysoka tolerancja opóźnień w terminie siewu

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. Amaizi CS | 3. Florino |
| 2. LID 1015C | 4. Grapinga |



Najwcześniej gotowe do zbioru

- | |
|--------------|
| 1. Amaizi CS |
| 2. LID 1015C |
| 3. Florino |



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

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Mondarius | 5. RGT Inedixx |
| 2. RGT Irenox | 6. Grapinga |
| 3. Florino | 7. ES Joker |
| 4. LG 31.276 | |

LID 1015C

| FAO ziarno 220

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- LID 1015C to nowa odmiana kukurydzy dedykowana do produkcji ziarna. Wczesny mieszaniec pojedynczy wyróżniający się wysokim potencjałem plonowania oraz niską wilgotnością ziarna podczas zbioru
- Jedna z najwcześniejszych odmian o ziarnie typu dent na Polskim rynku. Gwarantuje rekordowo szybkie dosychanie ziarna na polu oraz bardzo łatwe oddawanie wody przy dosuszaniu
- Spodziewana rejestracja w Polsce luty 2022 r. Rejestracja Francja, Niemcy, Litwa – 2021 r.
- Odmiana charakteryzuje się bardzo wysoką zdrowotnością roślin oraz odpornością na wyleganie korzeniowe i łodygowe
- Stabilne plonowanie ziarna przy okresowych deficytach wodnych

SCHEMAT BUDOWY PLONU



TYP ZIARNA - DENT
liczba ziaren w rzędzie - **28-30**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **16**



ODDAWANIE WODY - BARDZO SZYBKE
masa tysiąca ziaren [g] - **313**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



----- 281 cm
rośliny wysokie

----- 119 cm
nisko osadzone kolby

----- wysoka
odporność na wyleganie

średni „stay green”

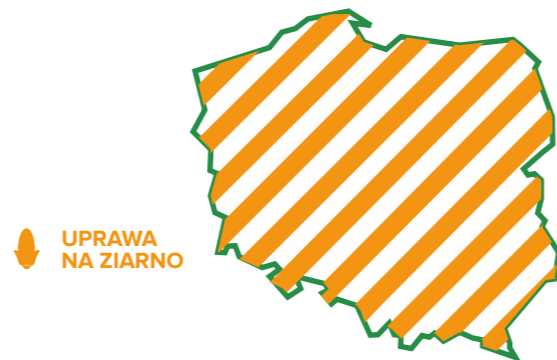


ziarno

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	bardzo wysoka
Stanowiska	na gleby średnio i bardziej zasobne
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	bardzo wysoka
Fuzarioza łodyg	bardzo wysoka
Głownia kolb	bardzo wysoka
Głownia łodyg	bardzo wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA NA ZIARNO

ZALECANA OBSADA

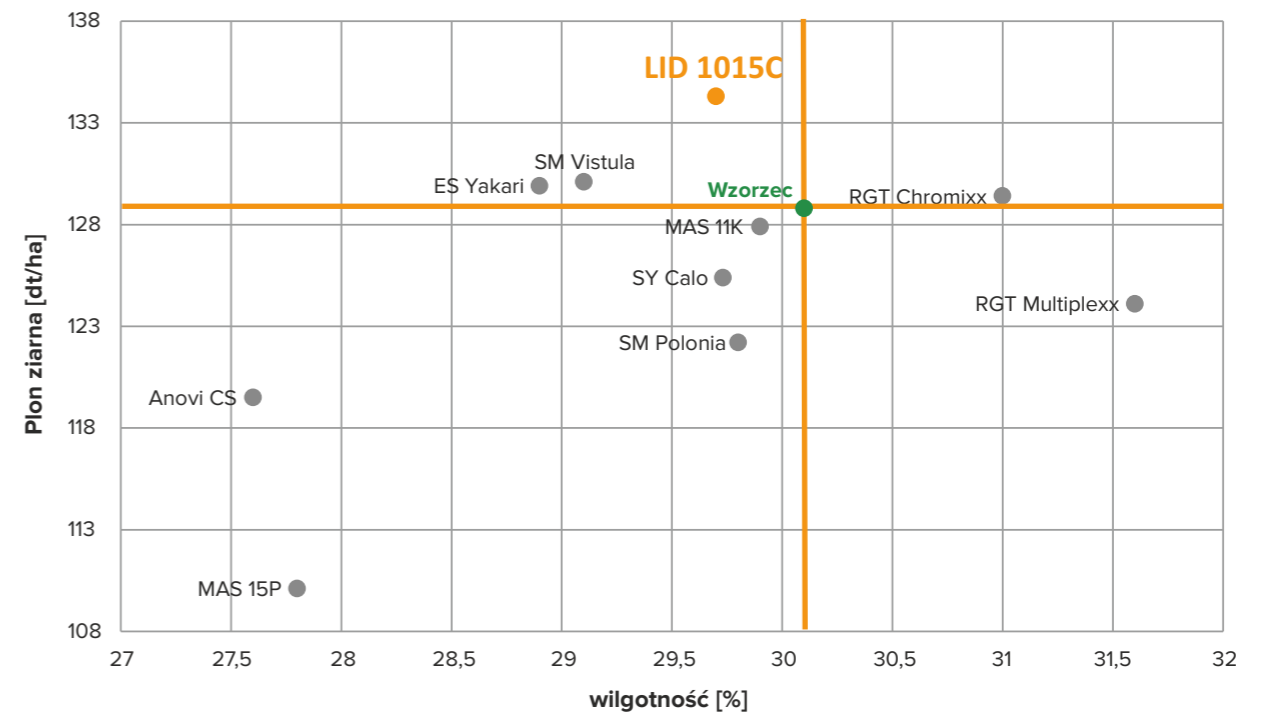


stanowiska mocne
85-90 tys. roślin/ha

stanowiska słabsze
80-85 tys. roślin/ha

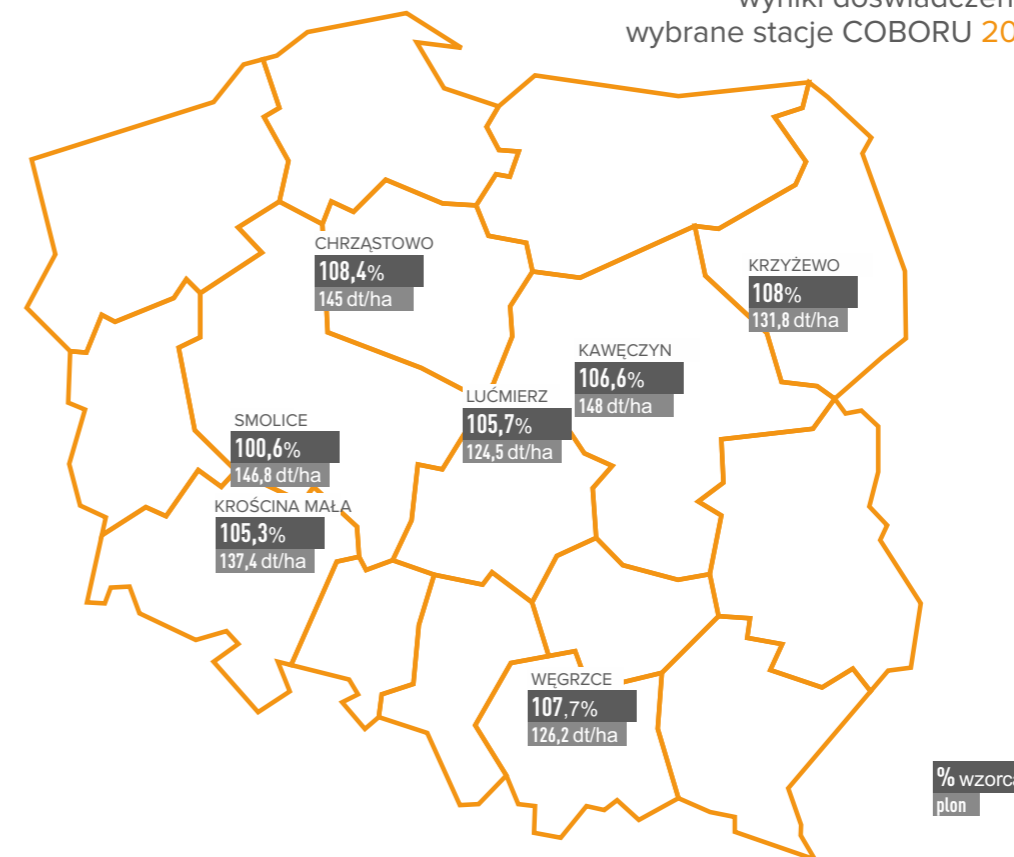
LID 1015C

COBORU - doświadczenia rejestrowe 2020 r.
Kukurydza na ziarno - grupa wczesna



PLON ZIARNA W REGIONACH

wyniki doświadczeń rejestrowych
wybrane stacje COBORU 2020 LID 1015C



GRAPINGA

FAO ziarno 230
FAO kiszonka 230

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Grapinga to wczesna odmiana dedykowana do produkcji ziarnowej. Wysokiej jakości ziarno doskonale nadaje się do przerobu młynarskiego na grys
- Wysoka zdolność adaptacyjna w różnych warunkach glebowo-klimatycznych
- Bardzo dobry wigor początkowy oraz tolerancja na chłody wiosenne pozwalają na wczesny siew
- Rejestracja Litwa 2020 r.
- Odmiana elastyczna pod względem sposobu wykorzystania: ziarno, grys, kiszonka



PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	trójliniowy
Wczesny wigor	bardzo wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	bardzo wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	wysoka
Fuzarioza łodyg	bardzo wysoka
Głownia kolb	bardzo wysoka
Głownia łodyg	bardzo wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA NA ZIARNO
UPRAWA NA KISZONKĘ

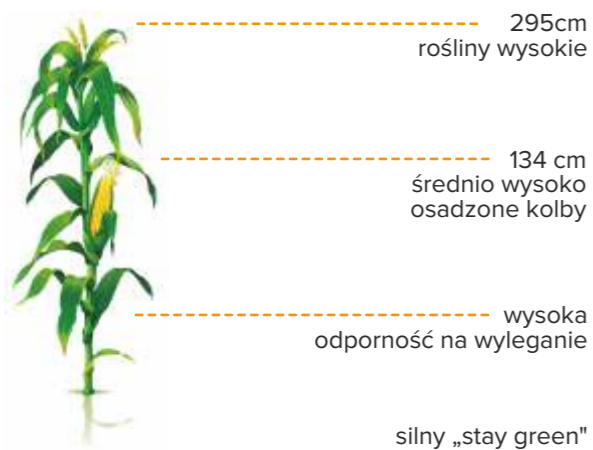
ZALECANA OBSADA

stanowiska mocne	stanowiska słabsze
90-95 tys. roślin/ha	80-85 tys. roślin/ha

SCHEMAT BUDOWY PLONU

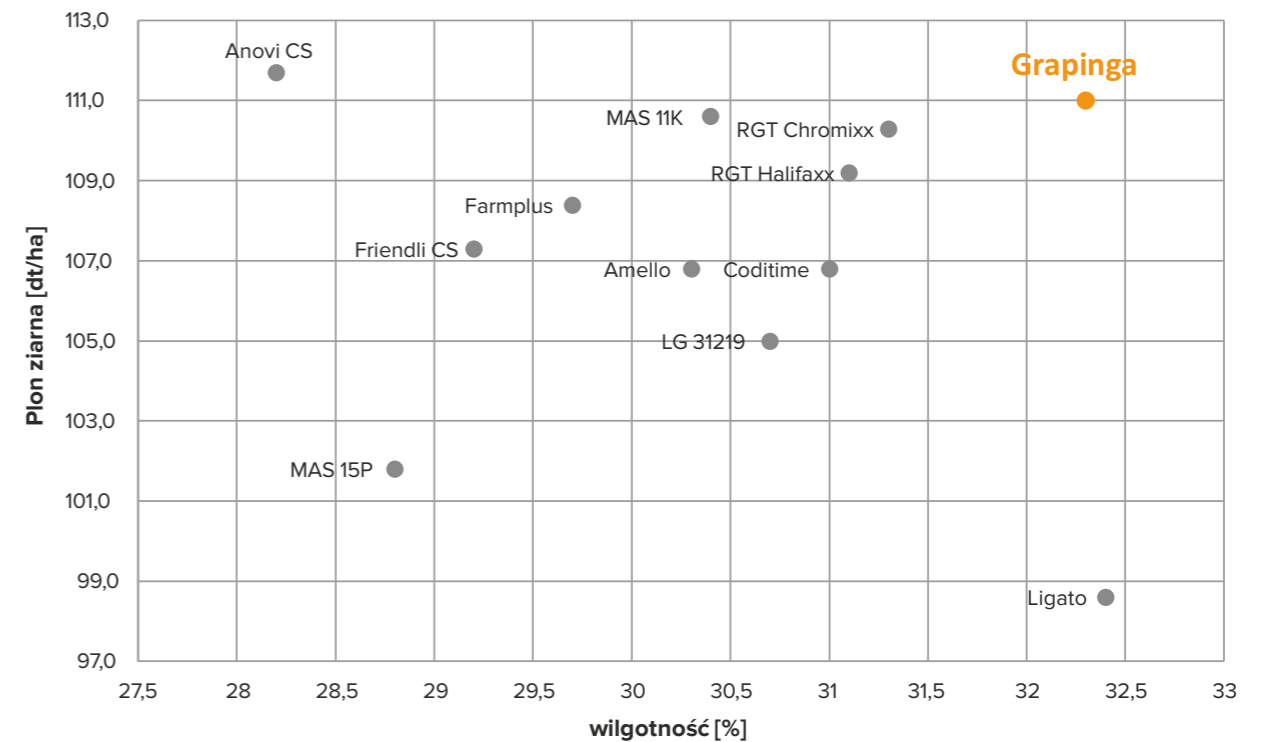
- TYP ZIARNA - FLINT**
liczba ziaren w rzędzie - **36-40**
- TYP KOLBY - FLEX**
liczba rzędów - **16-18**
- ODDAWANIE WODY - ŚREDNIO SZYBKIE**
masa tysiąca ziaren [g] - **305**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



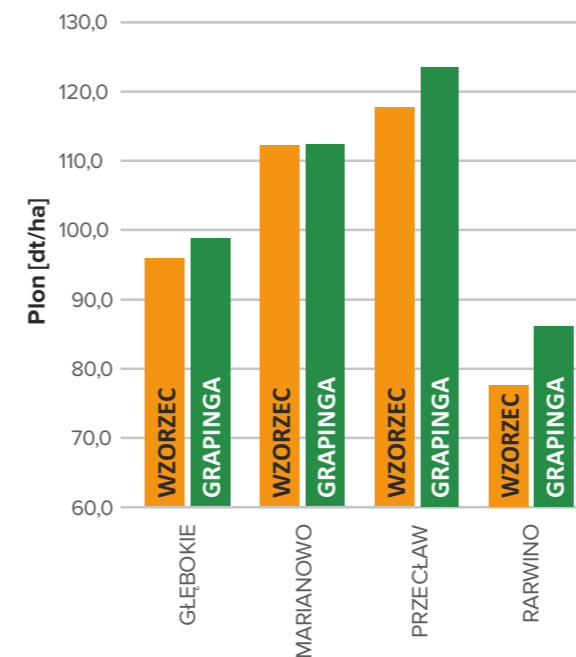
GRAPINGA

COBORU - doświadczenia rozpoznawcze 2020 r.
Kukurydza na ziarno - grupa wczesna

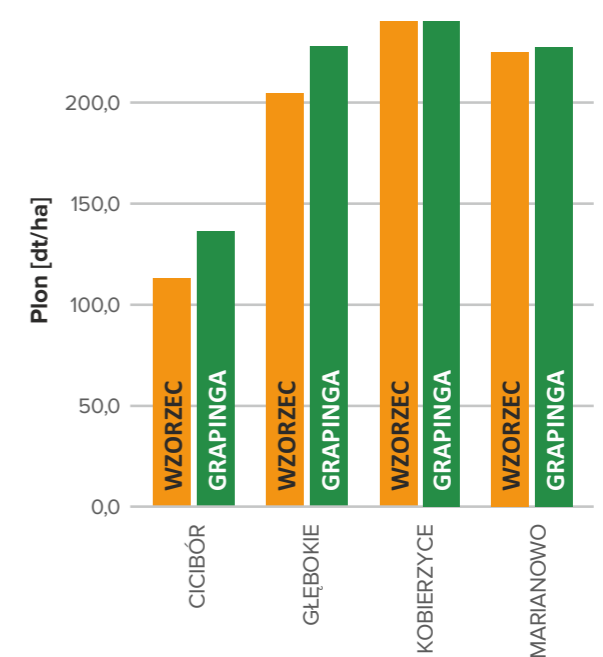


COBORU - doświadczenia rozpoznawcze 2020 r.

Plon ziarna w wybranych stacjach – grupa wczesna



Plon suchej masy w wybranych stacjach – grupa wczesna.



FLORINO

FAO ziarno 230
FAO kiszonka 240

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Rejestracja w Polsce – 2020 rok
- Doskonałe wyniki plonowania ziarna w badaniach rejestrowych COBORU w latach 2018-2020
- Wysoka elastyczność w doborze stanowiska – również gleby lekkie i mało zasobne
- Doskonała struktura kolby – podwyższony udział ziarna w masie kolb – 76,6%
- Bardzo wysoki plon CCM – 208 dt/ha – 104,5 % wzorca COBORU



ziarno



kiszonka

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	trójliniowy
Wczesny wigor	bardzo wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	bardzo wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	wysoka
Fuzarioza łodyg	średnia
Głownia kolb	wysoka
Głownia łodyg	średnia

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA NA ZIARNO

UPRAWA NA KISZONKĘ

ZALECANA OBSADA



stanowiska mocne
85-90 tys. roślin/ha

stanowiska słabsze
80-85 tys. roślin/ha

SCHEMAT BUDOWY PLONU



TYP ZIARNA - FLINT-FLINT-DENT
liczba ziaren w rzędzie - **36-38**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **14-16**



ODDAWANIE WODY - SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **340**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



280 cm
rośliny wysokie

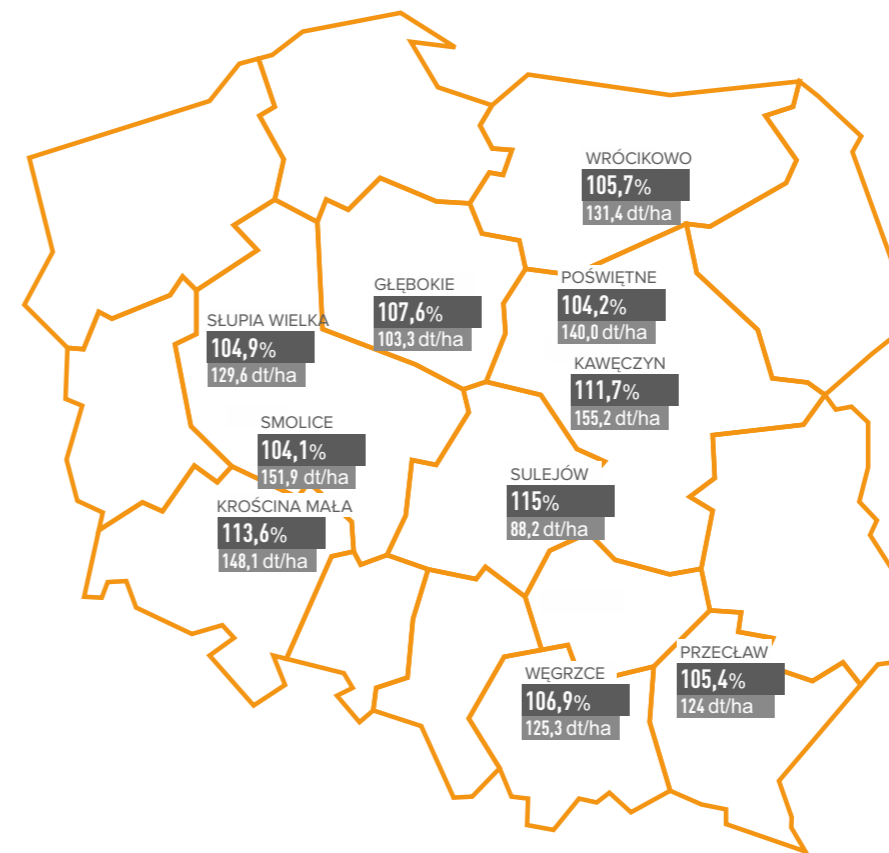
125 cm
średnio wysoko osadzone kolby

wysoka
odporność na wyleganie

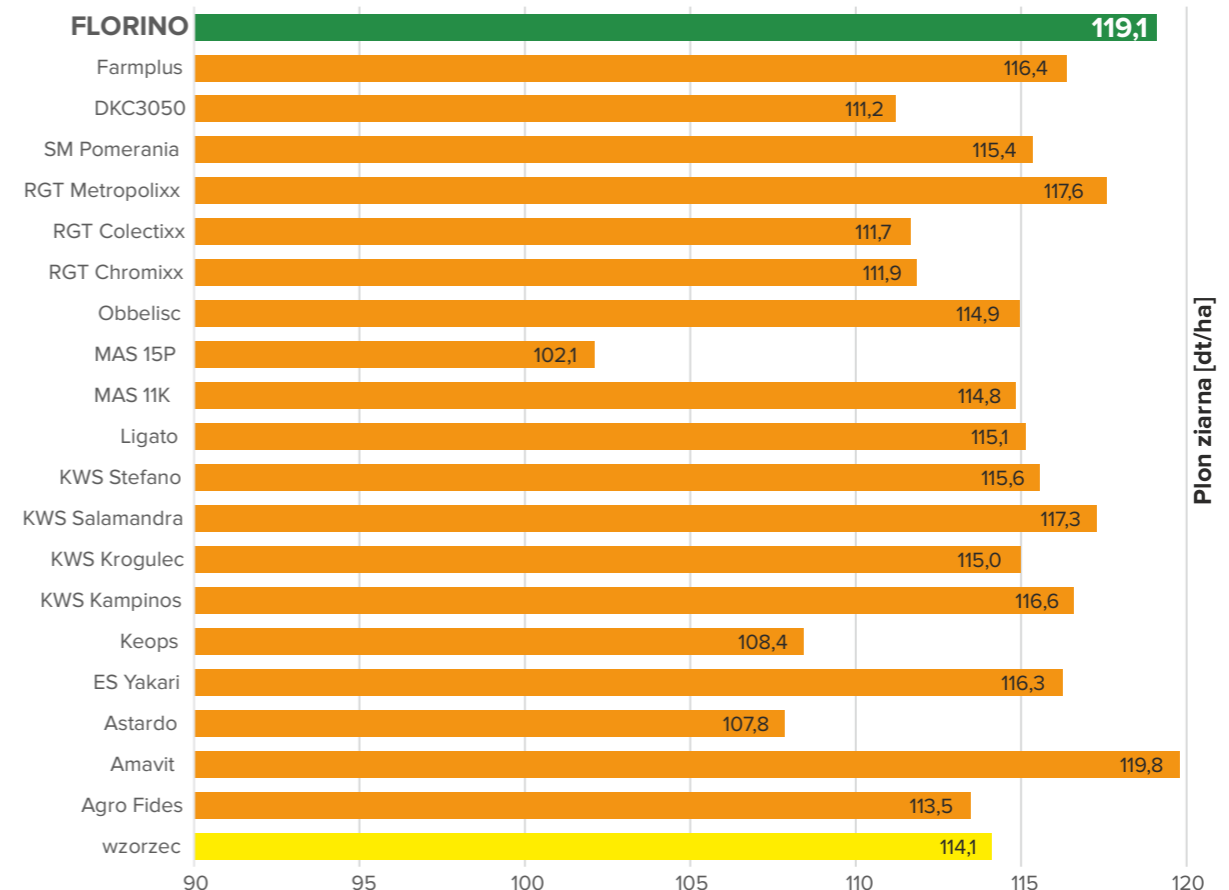
silny „stay green”

PLON ZIARNA W REGIONACH

wyniki doświadczeń porejestrowych
wybrane stacje COBORU 2020 FLORINO



COBORU - doświadczenia rejestrowe 2019 r. - grupa wczesna





kiszonka



ziarno

MONDARIUS

FAO ziarno 230
FAO kiszonka 230-240

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Mieszaniec trójliniowy o bardzo dobrej adaptacji do wszystkich stanowisk
- Doskonale broni plonu na glebach lekkich, bardzo przepuszczalnych i mało zasobnych.
- Bardzo wysoki wczesny wigor pozwala wcześniej rozpocząć siewy, a także pozycjonować Mondarius na glebach gliniastych, ciężkich i wolno nagrzewających się
- Uniwersalne wykorzystanie – wysokie plony masy zielonej na kiszonkę oraz stabilna produktywność ziarna
- Sprawdzony w warunkach suszy 2018

SCHEMAT BUDOWY PŁONU



TYP ZIARNA - FLINT-FLINT-DENT
liczba ziaren w rzędzie - **34-36**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **16**



ODDAWANIE WODY - ŚREDNIO SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **330**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



295 cm
rośliny wysokie

135 cm
średnio wysoko
osadzone kolby

wysoka
odporność na wyleganie

silny „stay green”

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA
NA ZIARNO

UPRAWA
NA KISZONKĘ



stanowiska
mocne
88-93 tys.
roślin/ha

stanowiska
słabsze
82-86 tys.
roślin/ha

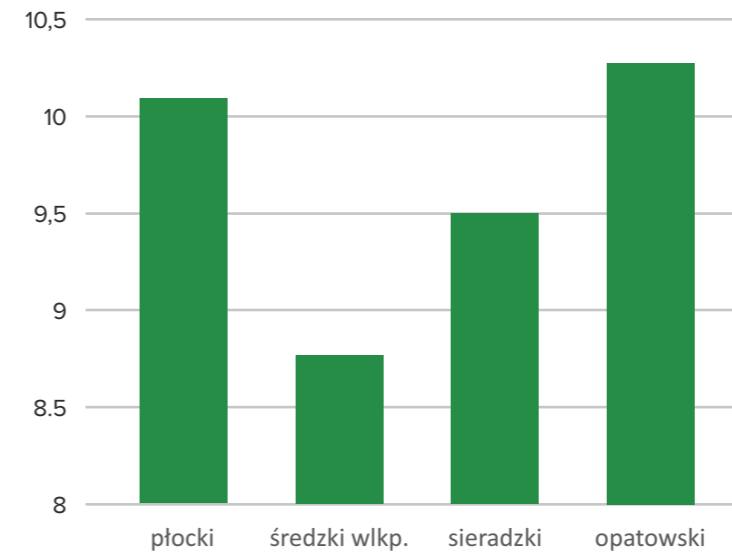
ZALECANA OBSADA

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	trójliniowy
Wczesny wigor	bardzo wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	bardzo wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Oporność na choroby	
Fuzarioza kolb	bardzo wysoka
Fuzarioza łodyg	bardzo wysoka
Głownia kolb	wysoka
Głownia łodyg	wysoka

MONDARIUS

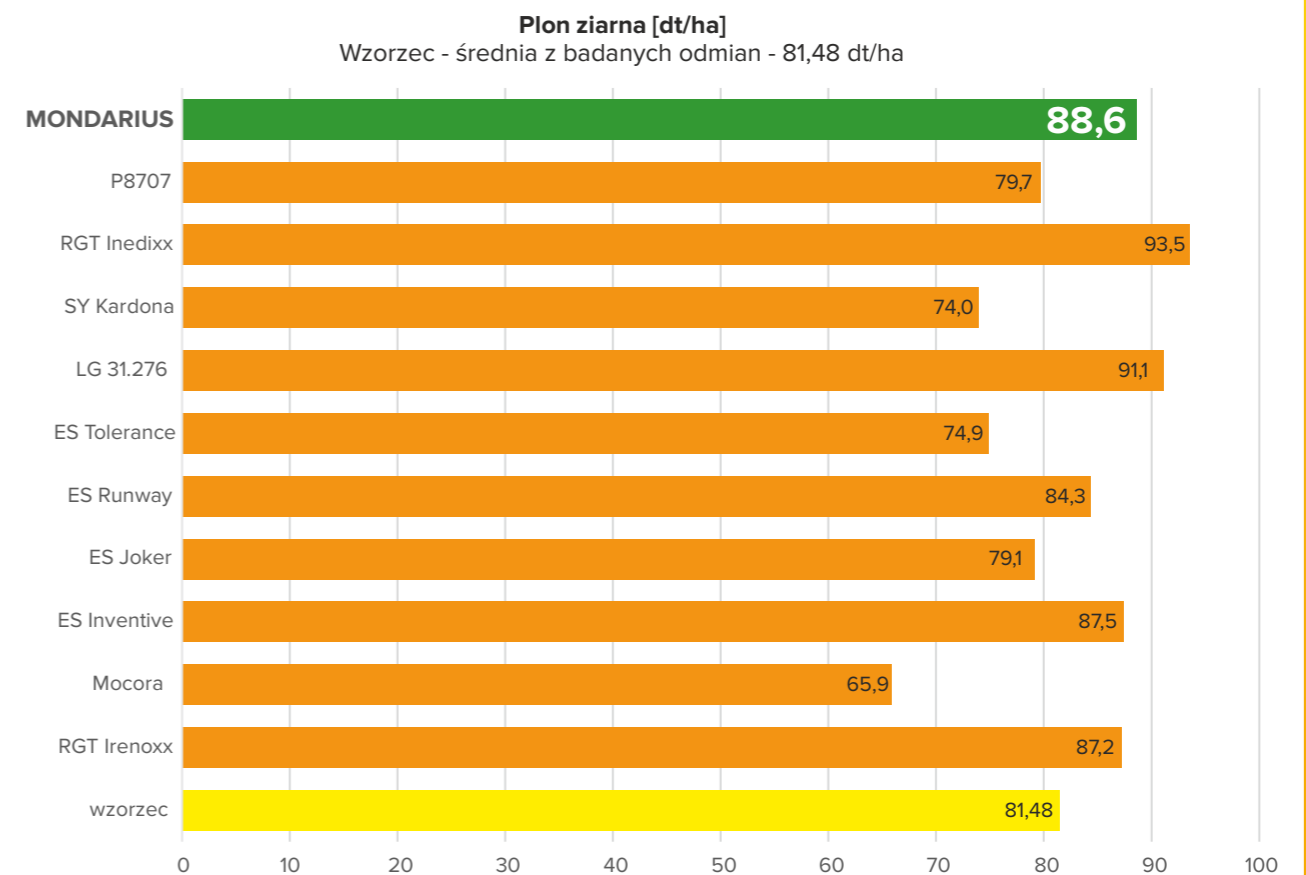
Doświadczenia wdrożeniowe hodowcy - Saatbau Polska 2018



Plon ziarna [dt/ha] - powiaty



Doświadczenia zlecone AGROSIMEX SDOO Śrem 2018



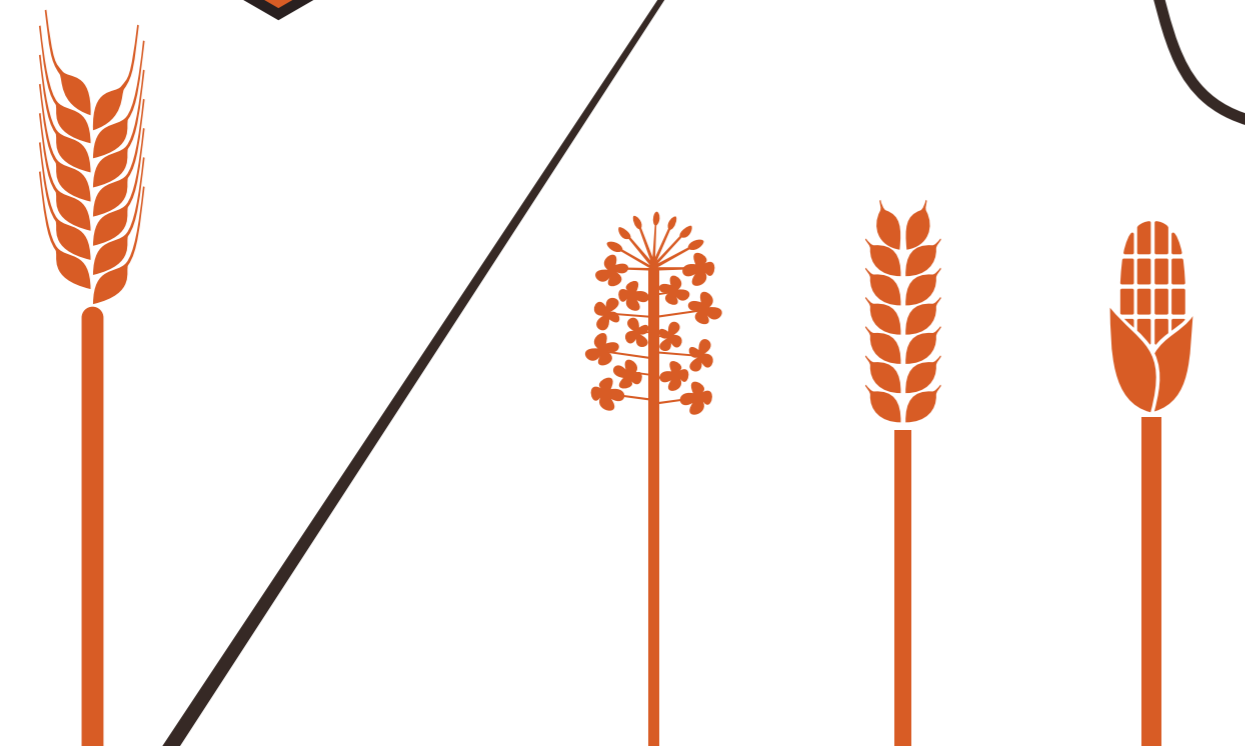
Plon ziarna [dt/ha]
Wzorzec - średnia z badanych odmian - 81,48 dt/ha



Rhizosum®

N plus

N



ŻYWA FABRYKA AZOTU

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

ASX
nasiona

AMAIZI CS

FAO ziarno 190
FAO kiszonka 200

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Niespotykane połączenie wysokiej wczesności z wysokim potencjałem plonowania
- Bardzo szybkie dojrzewanie i dobre oddawanie wody umożliwiają zbiór już w sierpniu, a niska wilgotność ziarna w czasie żniw znacznie obniża koszty suszenia
- Nisko osadzone kolby gwarantują stabilność roślin oraz wysoką odporność na wyleganie przed zbiorem
- Doskonała odmiana do bardzo późnych siewów, również w czerwcu



Ze względu na wysoką wczesność dojrzewania Amaizi może być narażone na silne żerowanie dzików.

SCHEMAT BUDOWY PŁONU



TYP ZIARNA - FLINT-FLINT-DENT
liczba ziaren w rzędzie - **30**

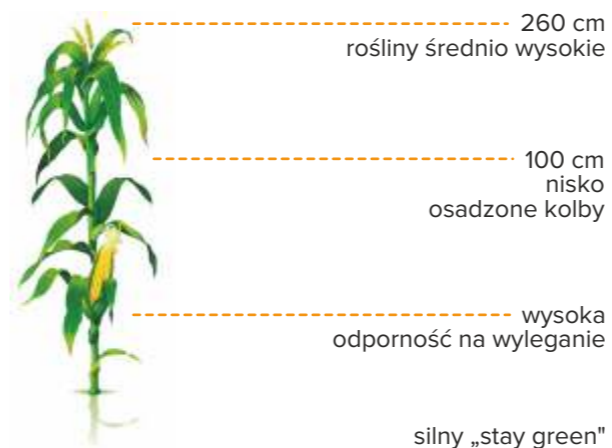


TYP KOLBY - FIX
liczba rzędów - **14**



ODDAWANIE WODY - SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **305**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



ziarno



kiszonka

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	bardzo wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	wysoka
Fuzarioza łodyg	wysoka
Głownia kolb	bardzo wysoka
Głownia łodyg	wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



ZALECANA OBSADA

stanowiska mocne	stanowiska słabsze
95 tys. roślin/ha	90 tys. roślin/ha

NADZWYCZAJNIE WCZESNY PŁON



RGT IRENOXX

FAO ziarno 230-240
FAO kiszonka 230-240

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Najwyższy potencjał plonowania ziarna potwierdzony w badaniach COBORU w 2017 i 2018 roku, gdzie RGT Irenoxx uplasował się w ścisłej czołówce odmian w swojej grupie wczesności
- Wysoka regularność plonowania na glebach o różnej klasie zarówno w warunkach normalnych jak i suchych, kiedy występują okresowe deficyty wody w trakcie okresu wegetacji
- Wysoka zdrowotność kolb oraz całych roślin zmniejszająca ryzyko powstania strat ilościowych w plonach oraz pogorszenia jakości ziarna, w tym możliwości skażenia przez mikotoksyny
- Doskonała adaptacja do mniej zasobnych stanowisk

SCHEMAT BUDOWY PŁONU



TYP ZIARNA - FLINT-DENT
liczba ziaren w rzędzie - **31**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **15**



ODDAWANIE WODY - ŚREDNIO SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **320**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



275 cm
rośliny średnio wysokie

115 cm
nisko osadzone kolby

bardzo wysoka
odporność na wyleganie

silny „stay green”



ziarno



kiszonka



bioetanol

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Oporność na choroby	
Fuzarioza kolb	bardzo wysoka
Fuzarioza łodyg	bardzo wysoka
Głównia kolb	bardzo wysoka
Głównia łodyg	wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA
NA ZIARNO

UPRAWA
NA KISZONKĘ

ZALECANA OBSADA

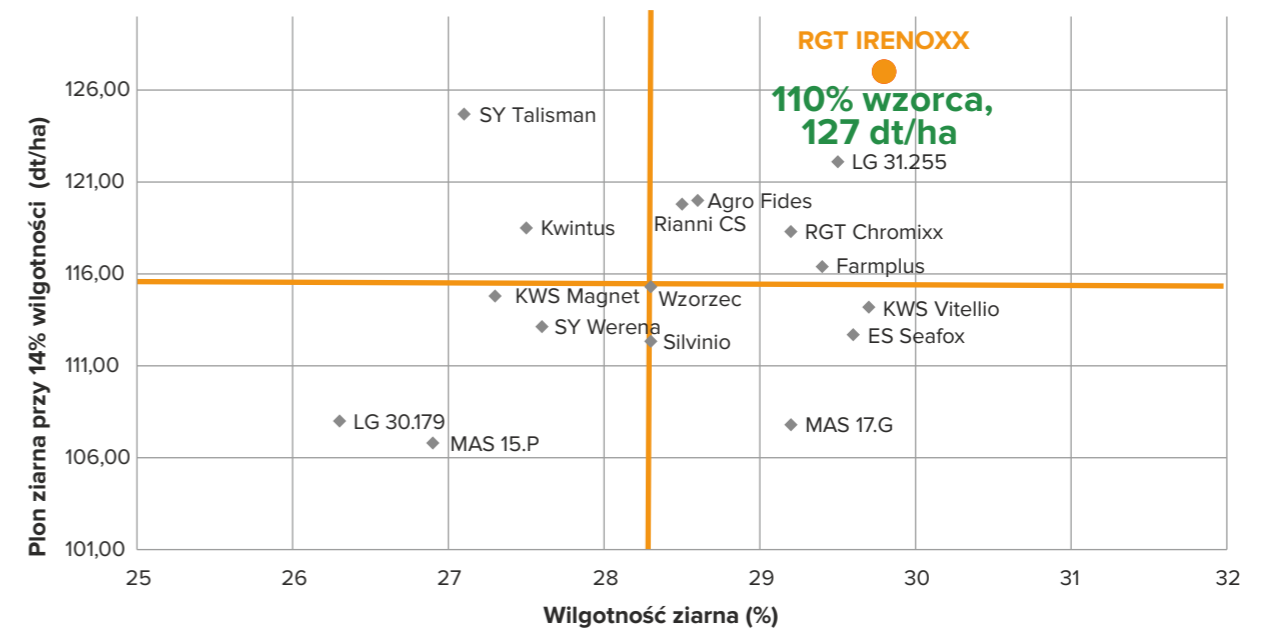


stanowiska
mocne
85-90 tys.
roślin/ha

stanowiska
słabsze
80-85 tys.
roślin/ha

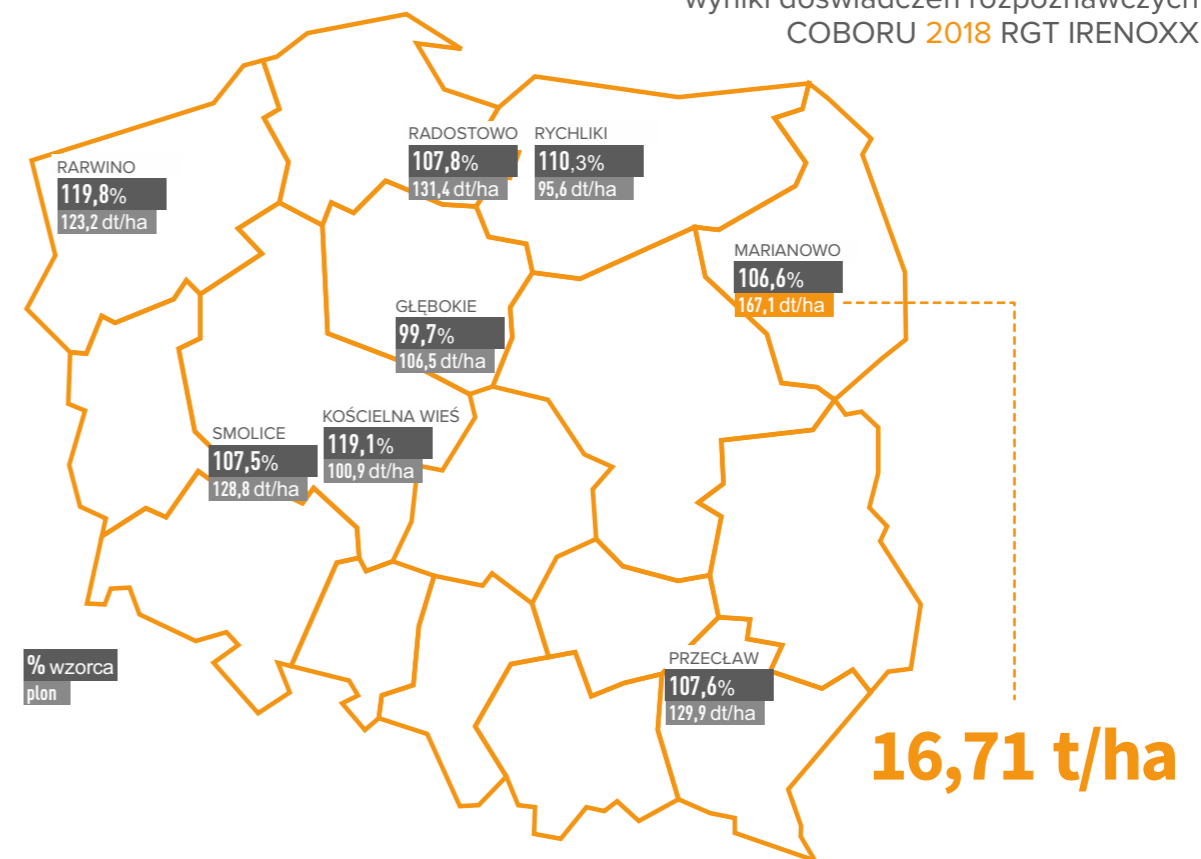
RGT IRENOXX

COBORU - doświadczenia rejestrowe 2017 r.
Kukurydza na ziarno - grupa wczesna



PLON ZIARNA W REGIONACH

wyniki doświadczeń rozpoznawczych
COBORU 2018 RGT IRENOXX



RGT IRENOXX w doświadczeniach w roku 2018 potwierdził swój wysoki potencjał plonowania uzyskując średni plon suchego ziarna na poziomie **122,9 dt/ha**, co stanowi **109% wzorca**.



ES RUNWAY

| FAO ziarno 240

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Wysokoplenny mieszaniec pochodzący z programu hodowlanego „Tropical dent”, doskonale łączący najwyższą produktywność ziarna z niską wilgotnością podczas zbioru
- Bardzo wysoka zdrowotność roślin oraz kolb chroni genetycznie zakodowany potencjał plonowania oraz przyczynia się do minimalizacji ryzyka wystąpienia mykotoksyn w zianie
- Ziarno w typie zbliżonym do dent, w połączeniu z cieką osadką gwarantuje bardzo dobre omłacanie ziarna przy zbiorze
- Bardzo wysoki wiosenny wigor i start roślin zapewniają mniejszą wrażliwość odmiany na spadki temperatur we wczesnym okresie wegetacji

SCHEMAT BUDOWY PLONU



TYP ZIARNA - FLINT-DENT-DENT
liczba ziaren w rzędzie - **31**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **16**



ODDAWANIE WODY - BARDZO SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **324**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



298 cm
rośliny wysokie

129 cm
średnio wysoko
osadzone kolby

wysoka
odporność na wyleganie

średnio silny „stay green”



ziarno

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	średnia
Stanowiska	na gleby średnio i bardziej zasobne
Oporność na choroby	
Fuzarioza kolb	bardzo wysoka
Fuzarioza łodyg	bardzo wysoka
Głownia kolb	bardzo wysoka
Głownia łodyg	bardzo wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA
NA ZIARNO

ZALECANA OBSADA



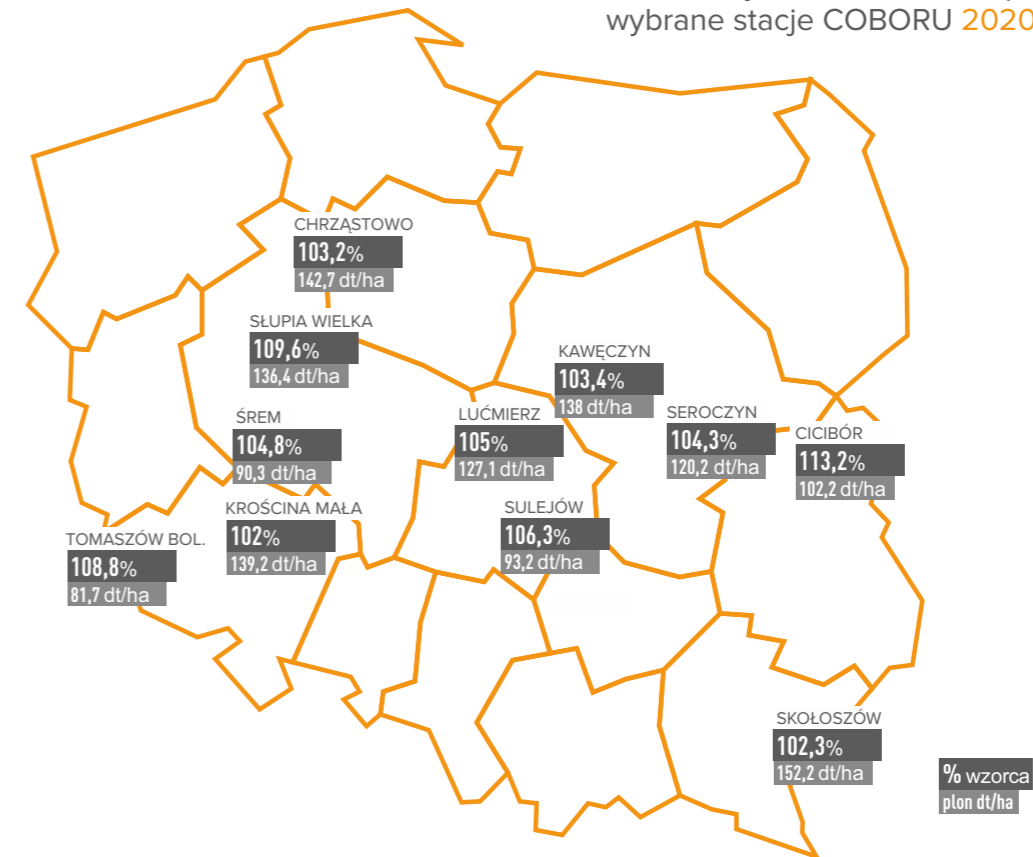
stanowiska
mocne
85-90 tys.
roślin/ha

stanowiska
słabsze
80-85 tys.
roślin/ha

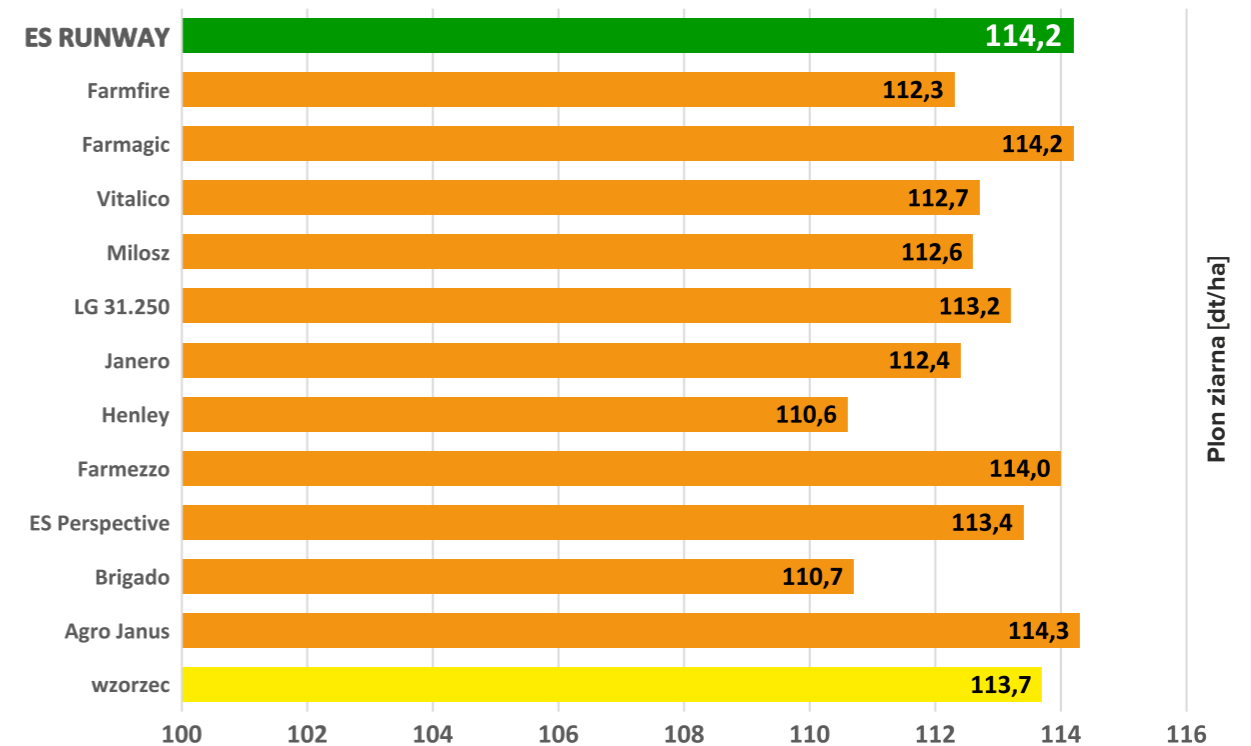
ES RUNWAY

PLON ZIARNA W REGIONACH

wyniki doświadczeń porejestrowych
wybrane stacje COBORU 2020 ES RUNWAY



Doświadczenia rejestrowe COBORU 2019 r. Grupa średniowczesna



LG 31.276

FAO ziarno 250
FAO kiszonka 250-260

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno potwierdzony w badaniach rejestrowych we Francji i Czechach oraz badaniach rozpoznawczych COBORU w Polsce
- Bardzo wysoki, bogato ulistniony mieszaniec pojedynczy do uprawy na zróżnicowanych stanowiskach glebowych
- Bardzo wysoki „stay green” umożliwiający elastyczną datę zbioru oraz wysoką wartość żywieniową w przypadku użytkowania na kiszonkę
- Bardzo wysoki wczesny wigor zapewnia lepszą tolerancję chłodnych wiosen oraz gleb ciężkich, wolno nagrzewających się



ziarno kiszonka biogaz

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	bardzo wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	bardzo wysoka
Fuzarioza łodyg	bardzo wysoka
Głownia kolb	wysoka
Głownia łodyg	bardzo wysoka

REJONIZACJA UPRAWY

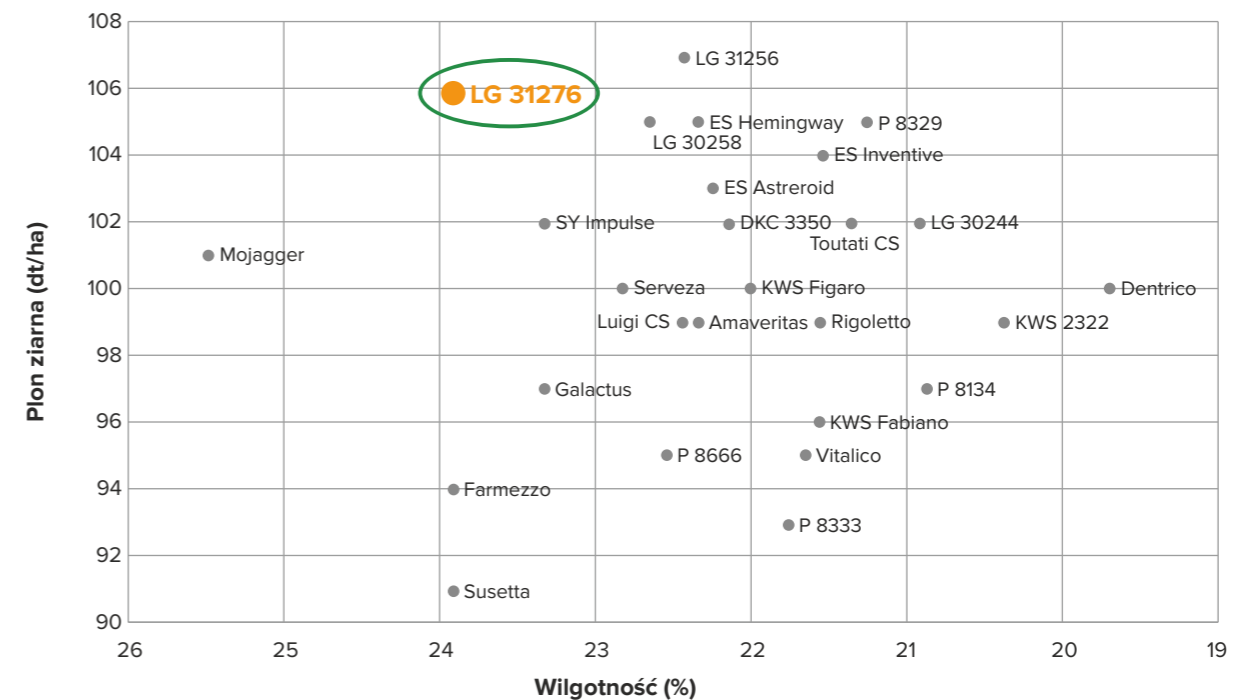


ZALECANA OBSADA

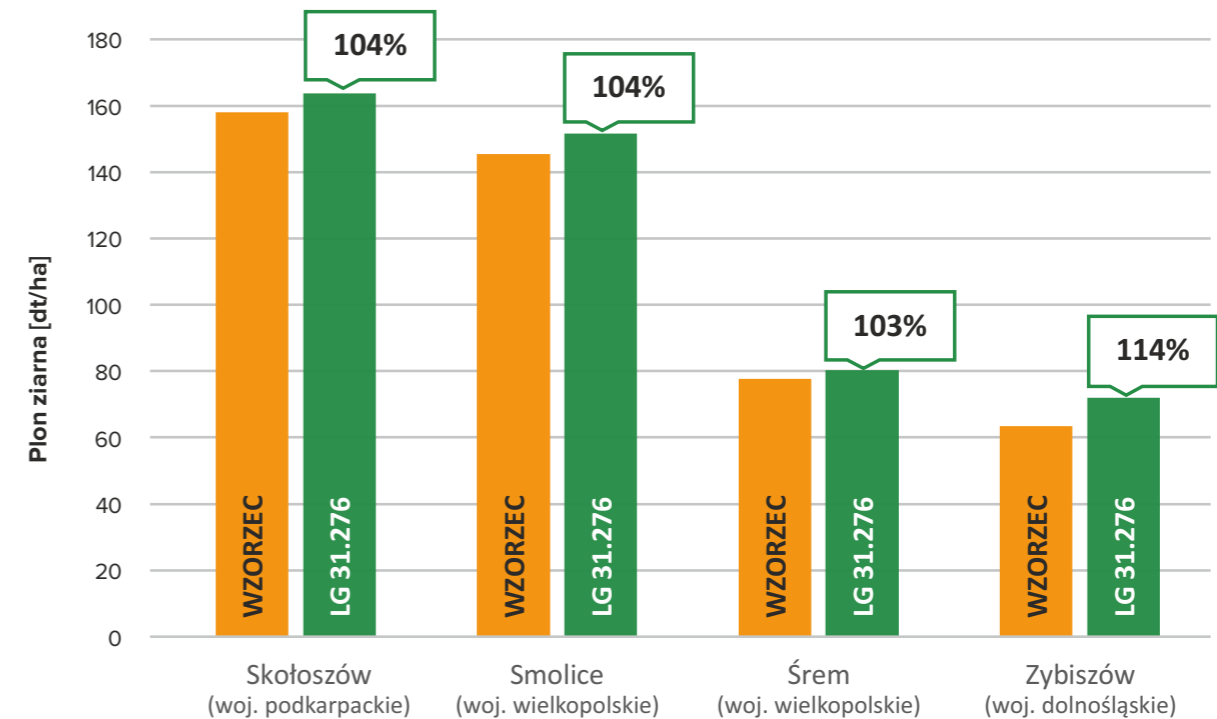
stanowiska mocne 85-90 tys. roślin/ha
 stanowiska słabsze 75-80 tys. roślin/ha

LG 31.276

Oficjalne wyniki plonowania ziarna - doświadczenia niemieckie (Bawaria 2018)



COBORU - doświadczenia rozpoznawcze 2019 r.
Kukurydza na ziarno - grupa średniowczesna



DKC 3642

FAO ziarno 260
FAO kiszonka 260

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Wysoki potencjał plonowania potwierdzony w badaniach rejestracyjnych w Austrii, badaniach łanowych w Polsce oraz na polach produkcyjnych wielu gospodarstw rolnych. W bardzo różnych pogodowo latach plonuje równo, na wysokim poziomie, dobrze radzi sobie w warunkach stresowych
- Ziarno typu dent oraz koszulki luźno okrywające kolby zapewniają bardzo szybkie oddawanie wody w ostatnim etapie dojrzewania
- W swojej grupie wczesności charakteryzuje się wysokim wczesnym wigorem i tolerancją na wiosenne spadki temperatur
- Cechuje się wysoką odpornością na większość chorób występujących w kukurydzy

SCHEMAT BUDOWY PLONU



TYP ZIARNA - DENT
liczba ziaren w rzędzie - **34**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **16**



ODDAWANIE WODY - BARDZO SZYBKE
masa tysiąca ziaren [g] - **330**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



280 cm
rośliny wysokie

130 cm
średnio wysoko osadzone kolby

średnia
odporność na wyleganie

silny „stay green”



ziarno



biogaz



bioetanol

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	średnia
Stanowiska	na gleby średnio i bardziej zasobne
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	wysoka
Fuzarioza łodyg	wysoka
Głownia kolb	wysoka
Głownia łodyg	wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA
NA ZIARNO

ZALECANA OBSADA



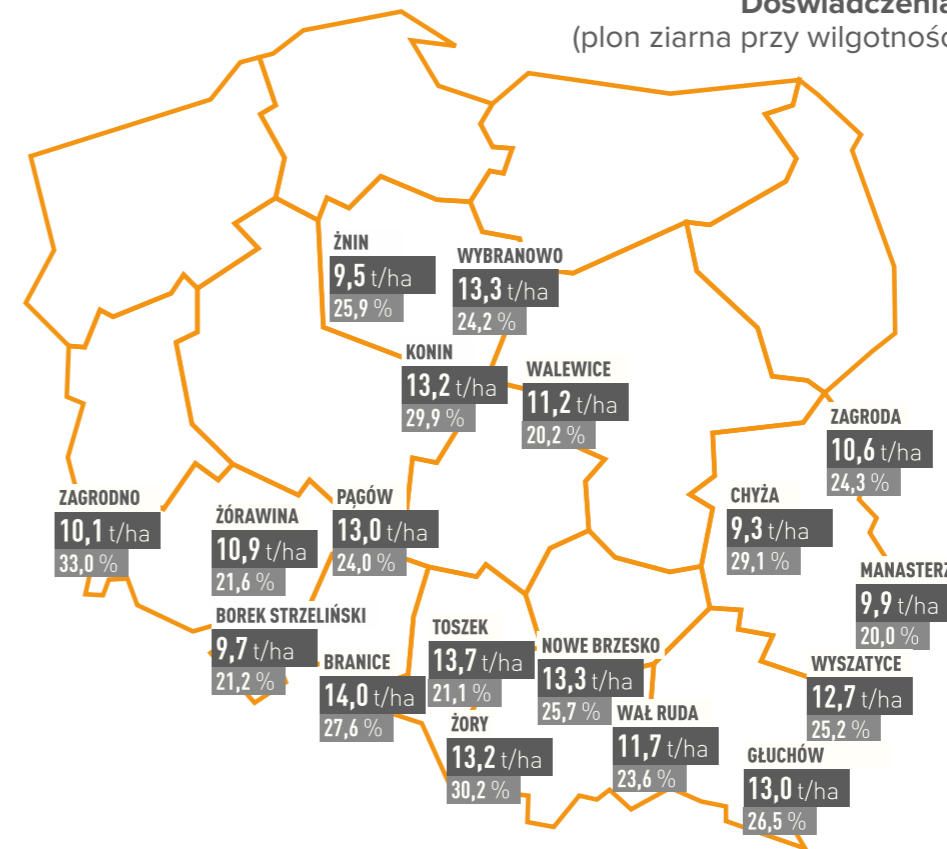
stanowiska
mocne
85-90 tys.
roślin/ha

stanowiska
słabsze
75-80 tys.
roślin/ha

DKC 3642

PLONOWANIE / WILGOTNOŚĆ ZIARNA

Doświadczenia łanowe Monsanto
(plon ziarna przy wilgotności 15%), Polska 2016



Doświadczenia łanowe Monsanto Polska 2017

12 lokalizacji z 17 testowanymi odmianami

Średnia z 10 lokalizacji z odmianą porównawczą, łącznie testowano 17 odmian

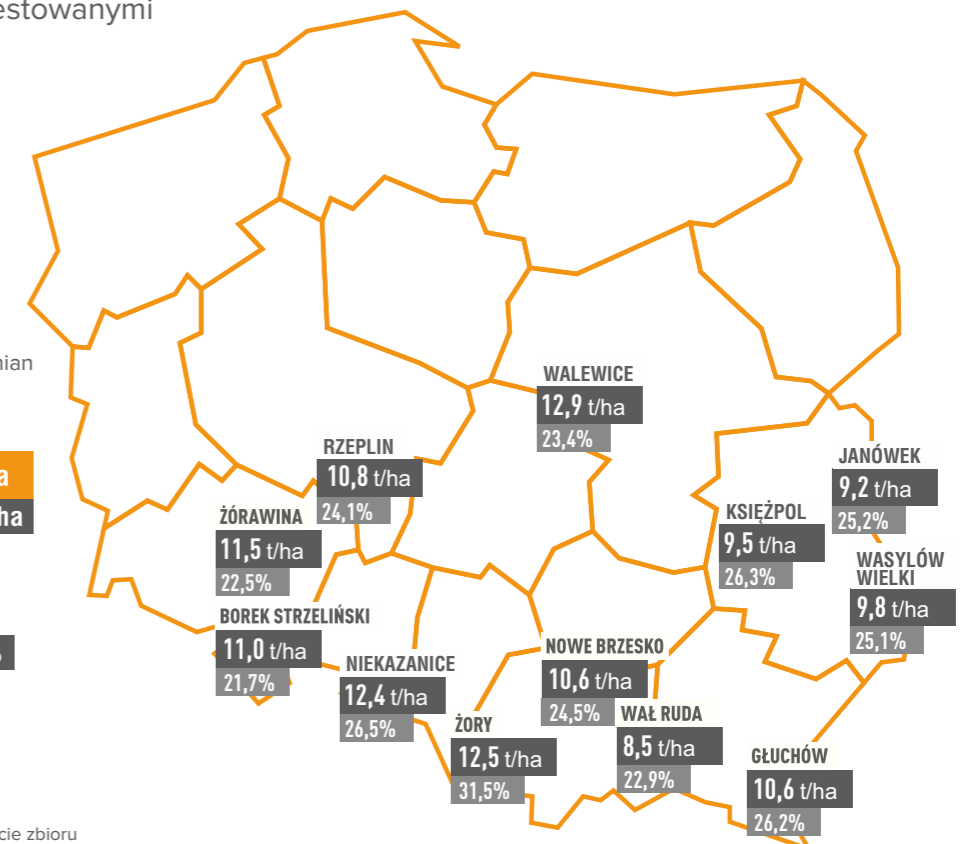
PLON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 15%

DKC3642 - 10,8 t/ha
O. PORÓWNAWCZA - 10,6 t/ha

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %
DKC3642 - 27,0 %
O. PORÓWNAWCZA - 28,1 %

plon dt/ha*
wilgotność**

*przy wilgotności 15% **w trakcie zbioru



ES GALLERY

FAO ziarno 270
FAO kiszonka 270

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Wybitna odmiana ziarna o najwyższym potencjale plonowania, uzyskała historycznie najwyższy wynik plonu ziarna w oficjalnych badaniach COBORU 17,99 t/ha na sucho - wynik z SDOO Zybiszów k. Wrocławia w 2016 roku
- Stabilność plonowania i powtarzalność wyników w produkcji polowej w kolejnych latach
- Ziarno typu dent o najszybszym oddawaniu wody w trakcie naturalnych procesów dojrzewania, jak również podczas suszenia
- Wysoka odporność na fuzariozę kolb oznacza ziarno zdrowe do samego zbioru

SCHEMAT BUDOWY PLONU



TYP ZIARNA - DENT
liczba ziaren w rzędzie - **31**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **16-18**



ODDAWANIE WODY - BARDZO SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **320**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



290 cm
rośliny wysokie

120 cm
średnio wysoko
osadzone kolby

wysoka
odporność na wyleganie

silny „stay green”



ziarno



biogaz



bioetanol

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	średnia
Stanowiska	na gleby średnio i bardziej zasobne
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	bardzo wysoka
Fuzarioza łodyg	wysoka
Głownia kolb	bardzo wysoka
Głownia łodyg	wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA
NA ZIARNO



ZALECANA OBSADA



stanowiska
mocne
90-95 tys.
roślin/ha

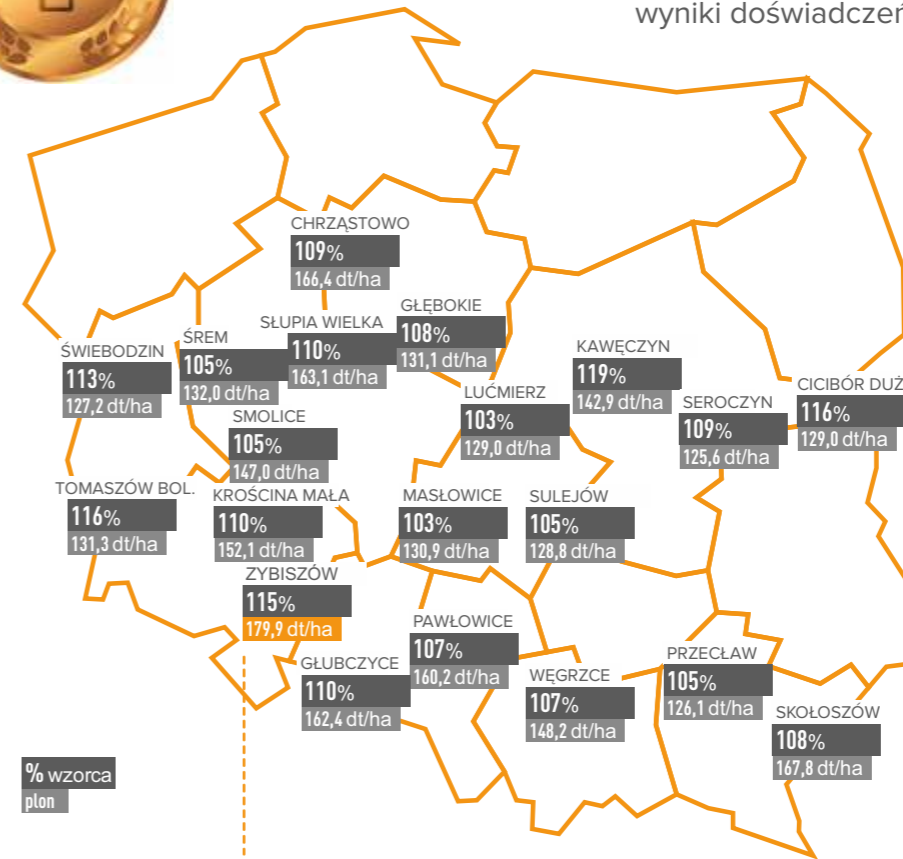
stanowiska
słabsze
80-85 tys.
roślin/ha



ES GALLERY

PLON ZIARNA W REGIONACH

wyniki doświadczeń porejestrowych
COBORU 2016



17,99 t/ha

Plon suchego ziarna uzyskany przez ES Gallery w SDOO Zybiszów k. Wrocławia w oficjalnych badaniach COBORU 2016, powoduje, że ES Gallery jest jedną z najlepszych odmian w Polsce, która kiedykolwiek brała udział w oficjalnych badaniach.

POTWIERDZENIE POTENCJAŁU PLONOWANIA 2018

Na początku października 2018 roku podczas „Gallerowych Żniw” dokonaliśmy weryfikacji potencjału plonowania ES Gallery w produkcji polowej o powierzchni minimum 20 ha. Oto uzyskane wyniki:

- **miejsowość Strugi** (gmina Teresin, woj. mazowieckie) - gleby klasy IVa - plon 16,09 t/ha przy wilgotności 20,2% - plon po przeliczeniu przy wilgotności 15% - **15,11 t/ha**

- **miejsowość Dęby** (gmina Lubycza Królewska, woj. Lubelskie) - gleby klasy III (borowiny) - plon 19,3 t/ha przy wilgotności 29,8% - plon po przeliczeniu przy wilgotności 15% - **15,94 t/ha**



RGT INEDIXX

I FAO ziarno 270-280

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Bardzo wysoki potencjał plonotwórczy potwierdzony w badaniach rejestracyjnych w Austrii i Francji oraz badaniach rozpoznawczych COBORU 2019 r.
- Doskonała adaptacja do mniej zasobnych stanowisk oraz stabilne plonowanie ziarna przy okresowych deficytach wodnych
- Ziarno typu dent gwarantuje szybkie oddawanie wody z ziarna w końcowej fazie dojrzewania oraz podczas procesu suszenia
- Bardzo wysoka zdrowotność roślin, odmiana szczególnie odporna na choroby grzybowe ziarna

SCHEMAT BUDOWY PŁONU



TYP ZIARNA - DENT
liczba ziaren w rzędzie - **26-28**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **16**



ODDAWANIE WODY - BARDZO SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **340**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



ziarno



bioetanol

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	średni
Tolerancja na okresowe niedobory wody	bardzo wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	bardzo wysoka
Fuzarioza łodyg	wysoka
Głownia kolb	bardzo wysoka
Głownia łodyg	wysoka

REJONIZACJA UPRAWY

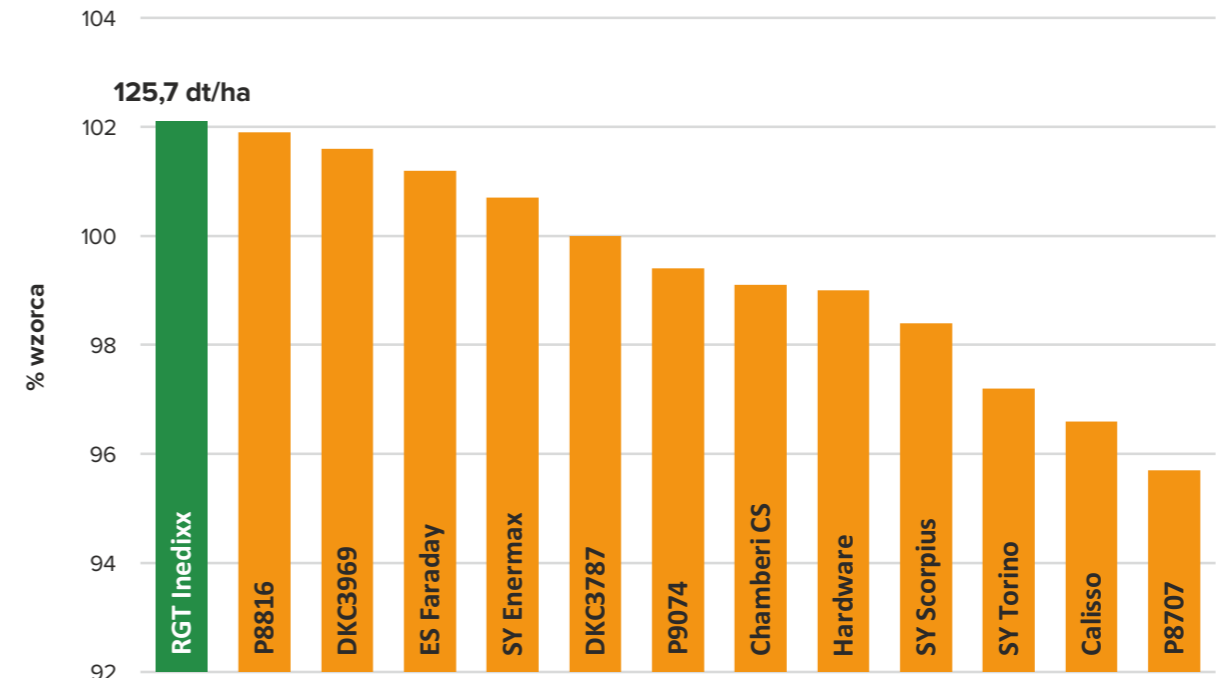


ZALECANA OBSADA

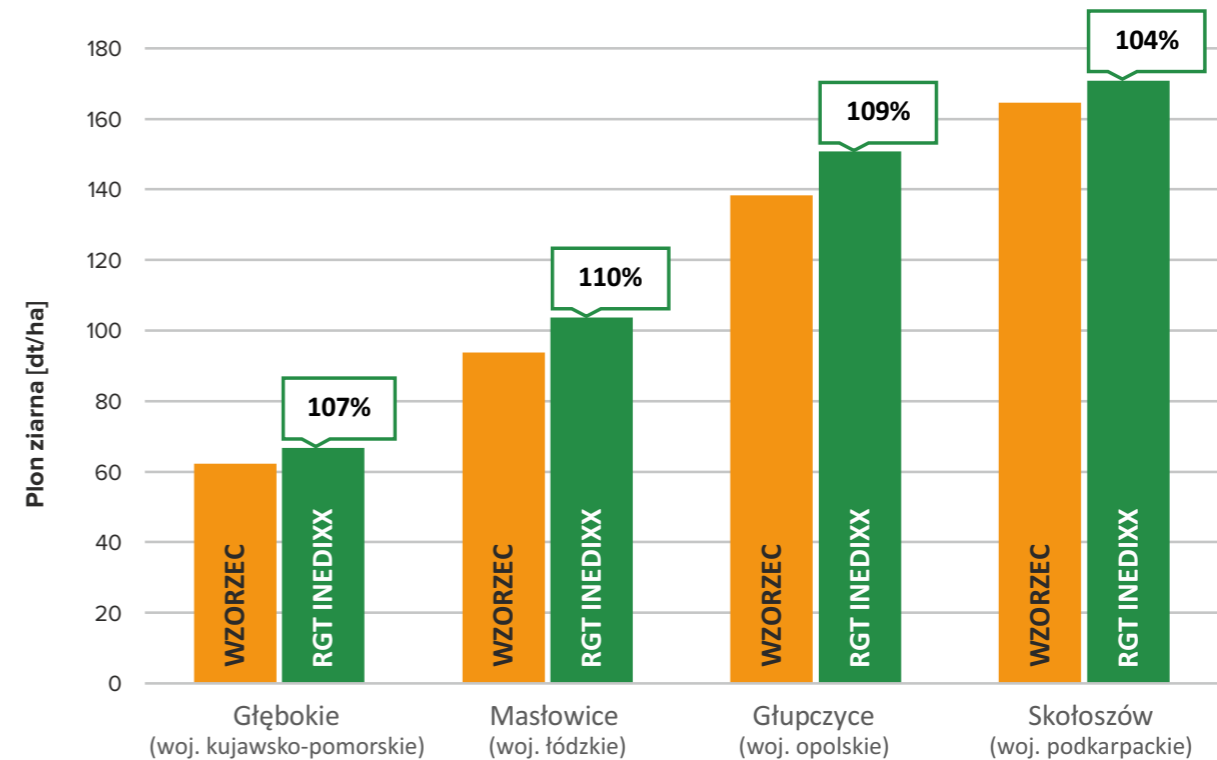
stanowiska mocne	stanowiska słabsze
85-90 tys. roślin/ha	80-85 tys. roślin/ha

RGT INEDIXX

COBORU – doświadczenia rozpoznawcze 2019 r.
Kukurydza na ziarno - grupa średniopóźna



COBORU – doświadczenia rozpoznawcze 2019 r.
Plon ziarna w wybranych stacjach





Dlaczego Krasula Mlekula poleca?

Próby zwiększenia produktywności mlecznej krów prowadzą nas czasem w kierunku niezwykłych rozwiązań, które na co dzień nie przyszyłyby nam do głów. W ostatnich latach naukowcy coraz intensywniej badają, czy muzyka może wpływać na jakość i wydajność produkcji mlecznej. Przedmiotem najnowszych badań (2019) był wpływ trzech rodzajów dźwięków na zachowanie krów rasy HF: muzyki klasycznej, country oraz dźwięków audiobooka. Przy muzyce klasycznej lub audiobooku krowy przejawiały bardziej pozytywne interakcje społeczne; przy muzyce country lub dźwięku lektora audiobooka chętniej pobierały paszę (Crouch K., Evans B., Montrose T. 2019).



My nie prowadzimy jeszcze tak zaawansowanych obserwacji, ale bardzo starannie analizujemy wiele parametrów kukurydzy, aby odmiany, które proponujemy na kiszonkę umożliwiły uzyskanie jak najlepszej jakościowo paszy. Od strony gospodarstwa taki wybór uwarunkowany jest wieloma czynnikami m.in. rodzajem produkcji, potrzebami stada, rodzajem gleb, warunkami klimatycznymi. Następnym elementem jest ocena parametrów kisonkarskich. **Najłatwiej porównać plon masy zielonej z hektara. I to jest najczęściej popełniany błąd.** Kiszonka schodząc z pola zawiera tylko 25-40% masy organicznej, która jest nośnikiem energii i składników odżywczych. Reszta to woda (60-75%). Czyli przy plonie 50 ton z hektara z pola zwozimy tylko ok. 15-20 ton suchej masy oraz 30-35 ton wody. Jeżeli zebraliśmy kiszonkę zbyt wcześnie lub uprawialiśmy zbyt późną odmianę, zawierać ona będzie jeszcze więcej wody. Wówczas podczas ugniatania silosu

dojdzie do wycieku soku kisonkowego, który zawiera wiele składników odżywczych.

Aby porównać produktywność odmian i ich przydatność na cele kisonkarskie należy zwrócić uwagę na następujące elementy: **plon suchej masy, udział kolb w suchej masie, zawartość skrobi i strawność zakiszonej masy.** Warto również sprawdzić, czy dana odmiana charakteryzuje się długim utrzymywaniem zieloności liści (**mocny „stay green”**). Udział kolb w suchej masie powinien kształtować się na poziomie minimum 45%. Najlepsze odmiany potrafią osiągnąć poziom nawet ponad 50%, ale bardziej na skutek mniejszej produktywności suchej masy, niż wielkości kolb. Kolba odpowiada za produkcję ziarna, ziarno w odpowiedniej fazie dojrzałości zawiera dużo skrobi, a ta warunkuje właśnie energetyczność kisonki oraz pośrednio strawność całej masy. Aby nie być gołosłownym - strawność dobrze przygotowanej kisonki waha się w przedziale 66-73%, strawność samych części zielonych to ok. 50-60%, a strawność kolb z ziarnem osiąga 80-90%. **Punktem wyjścia do produkcji dobrej kisonki jest więc wybór odmiany o dużej produktywności zielonki, przy wysokiej zawartości kolb i dobrej produktywności ziarna.**

W przypadku wysokoproduktywnej odmiany często okazuje się, że napełniliśmy silos zanim cała kukurydza zeszała z pola. Przy wysokim potencjale plonowania na ziarno stanowi to dodatkowy bonus, gdyż tę końcówkę możemy zakiszyć w rękawach i wykorzystać celem podniesienia energetyczności zadawanej paszy albo po prostu poczekać i sprzedać ją na ziarno.

Nasze logo umieszczamy przy odmianach, które spełniają wyżej omówione przez nas parametry. Jednocześnie **Krasula Mlekula przypomina, że z dobrej odmiany kukurydzy można niestety zrobić kiszonkę złej jakości. Natomiast nie uzyskamy dobrej kisonki z odmiany o niższych parametrach jakościowych i cechach agrotechnicznych.**



MANTOLI CS

FAO ziarno 250-260
FAO kiszonka 250-260

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Bardzo wysoki plon biomasy z wysoką zawartością skrobi
- Duży potencjał plonu ziarna gwarantuje energetyczność kisonki
- Rośliny o dobrej zdrowotności ze szczególnie wysoką odpornością na głownię kolb
- Bardzo wysoka odporność na wyleganie

SCHEMAT BUDOWY PLONU



TYP ZIARNA - FLINT-DENT
liczba ziaren w rzędzie - **28**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **16**



ODDAWANIE WODY - ŚREDNIO SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **295**



bardzo wysoki plon suchej masy
214 dt/ha (COBORU rozpoznawcze 2018)

wysoki plon kolb
109 dt/ha

bardzo wysoki udział kolb w plonie suchej masy - **51%**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



290 cm
rośliny wysokie

130 cm
średnio wysoko osadzone kolby

bardzo wysoka odporność na wyleganie

silny „stay green”



kiszonka



ziarno

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Odporność na choroby	
Fuzarioza kolb	wysoka
Fuzarioza łodyg	wysoka
Głownia kolb	bardzo wysoka
Głownia łodyg	wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA NA ZIARNO

UPRAWA NA KISZONKĘ

ZALECANA OBSADA



stanowiska mocne
90-95 tys. roślin/ha

stanowiska słabsze
80-85 tys. roślin/ha

ES JOKER

FAO ziarno 240
FAO kiszonka 240-250

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Odmiana uniwersalna, dająca wysoki plon ziarna i najwyższy plon bardzo wysoko energetycznej kiszonki
- Bardzo wysoki udział kolb w plonie biomasy
- Rośliny bardzo wysokie o silnym ulistnieniu i bardzo silnym „stay green”
- Ziarno zbliżone do flint o bardzo wysokiej masie

SCHEMAT BUDOWY PŁONU



TYP ZIARNA - FLINT-FLINT-DENT
liczba ziaren w rzędzie - **28**



TYP KOLBY - FLEX
liczba rzędów - **14**



ODDAWANIE WODY - ŚREDNIO SZYBKIE
masa tysiąca ziaren [g] - **364**



bardzo wysoki plon suchej masy
104 % wzorca (COBORU rejestrowe 2017)
202,1 dt/ha

wysoki plon kolb
101 % wzorca (COBORU rejestrowe 2017)
113,9 dt/ha

bardzo wysoki udział kolb w plonie suchej masy - **56,4 %**

BUDOWA MORFOLOGICZNA



315 cm
rośliny bardzo wysokie

133 cm
średnio wysoko osadzone kolby

wysoka
odporność na wyleganie

bardzo silny „stay green”



ziarno



kiszonka



biogaz

PROFIL AGROTECHNICZNY

Typ mieszańca	pojedynczy
Wczesny wigor	bardzo wysoki
Tolerancja na okresowe niedobory wody	wysoka
Stanowiska	na wszystkie klasy gleb
Oporność na choroby	
Fuzarioza kolb	wysoka
Fuzarioza łodyg	bardzo wysoka
Głownia kolb	wysoka
Głownia łodyg	bardzo wysoka

REJONIZACJA UPRAWY



UPRAWA
NA ZIARNO

UPRAWA
NA KISZONKĘ

ZALECANA OBSADA



stanowiska
mocne
85-90 tys.
roślin/ha

stanowiska
słabsze
80-85 tys.
roślin/ha

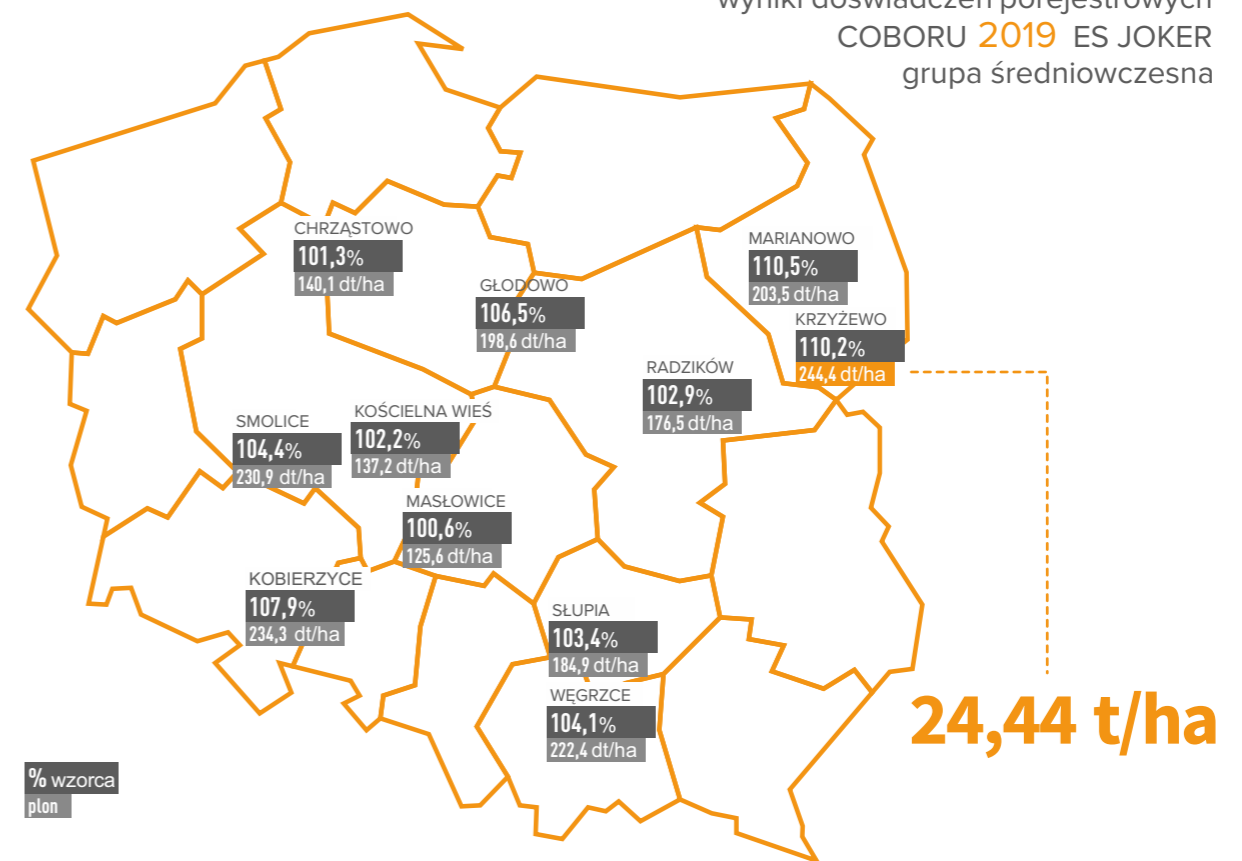
ES JOKER

COBORU – doświadczenia rejestrowe 2017-2018 r.
Kukurydza na kiszonkę – grupa średniowczesna



PLON SUCHEJ MASY W REGIONACH

wyniki doświadczeń porejestrowych
COBORU 2019 ES JOKER
grupa średniowczesna



SOJA AMIATA



HODOWCA: Probstdorfer Saatzucht
Odmiana średnio wczesna (000)
REJESTRACJA: AUSTRIA 2019

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Nowa średniowczesna odmiana soi z doskonałą austriackiej hodowli, pod względem terminu dojrzewania nadająca się do uprawy na terenie całej Polski
- Średnio wysokie rośliny z fioletowymi kwiatkami, cechującą się wysoką odpornością na wyleganie
- Wyróżnia się bardzo intensywnym wigorem i wzrostem początkowym, a w końcowym okresie wegetacji bardzo wysoką odpornością strąków na pęknięcie – co zabezpiecza wysoki potencjał plonowania
- Nasiona o jasnym znamieniu, mają doskonałe parametry techniczne – bardzo wysoką zawartość białka i wysoką zawartość tłuszczu

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

Masa 1000 nasion	bardzo wysoka – ok. 220g
Kolor znamienia	jasny
Zawartość białka	bardzo wysoka – 40,5%
Zawartość tłuszczu	wysoka – 21,6%

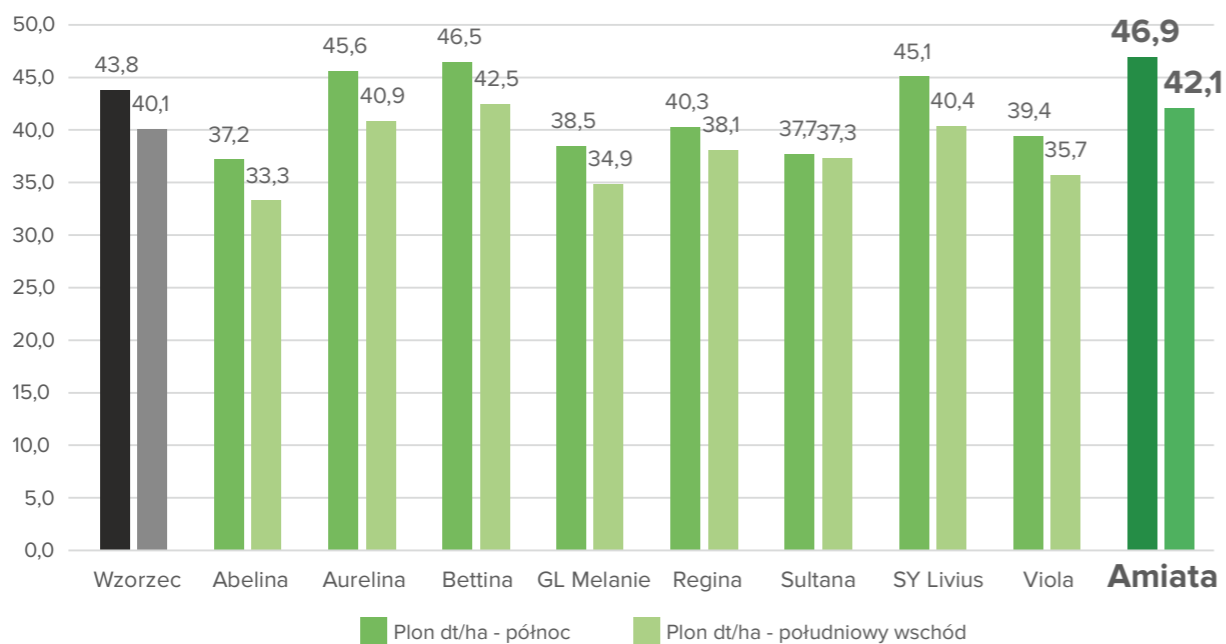
WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Grupa wczesności	000
Wczesny wigor	bardzo wysoki
Tolerancja na niskie temperatury	bardzo wysoka
Wysokość roślin	średnia – ok. 85 cm
Wysokość osadzenia dolnego strąka	wysoka – ok. 13 cm
Odporność na wyleganie	bardzo wysoka



ZAŁECANA NORMA WYSIEWU – 600-700 tys. nasion/ha

PORÓWNANIE POTENCJAŁU PLONOWANIA SOI wg. AGES 2020

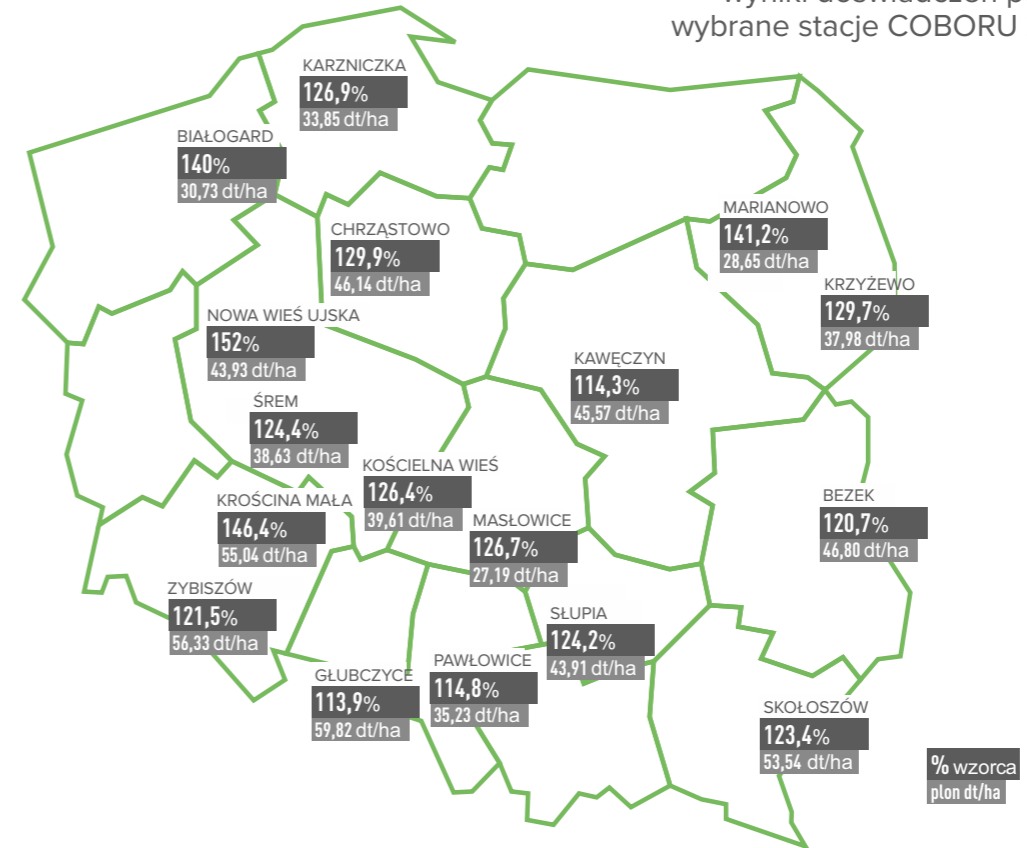


Doświadczenia austriackie, plony przeliczone przy wilgotności nasion 15%.

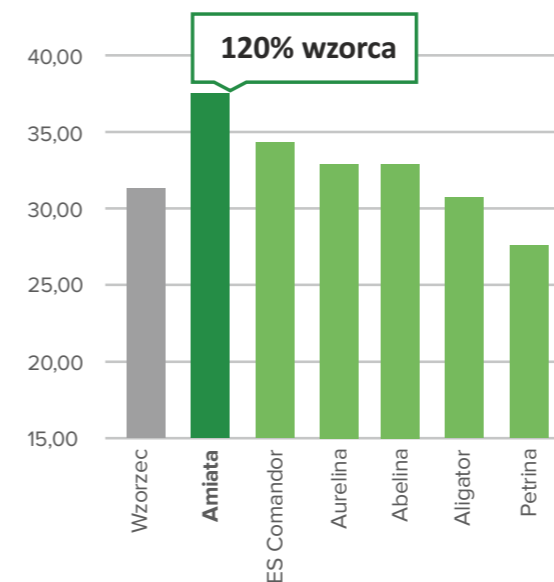
SOJA AMIATA

PLON NASION W REGIONACH

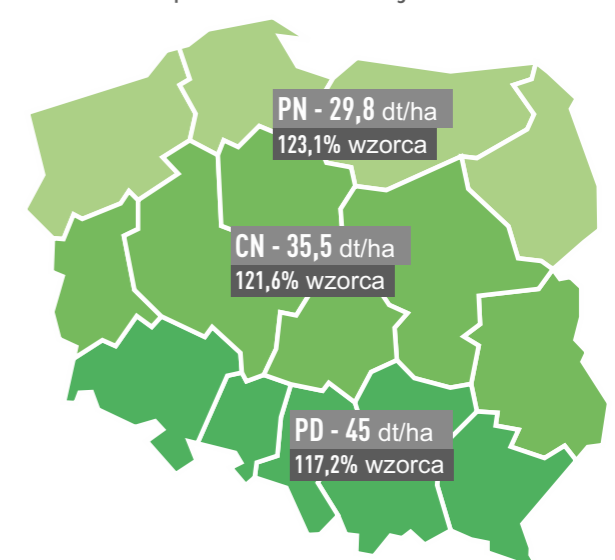
wyniki doświadczeń porejestrowych
 wybrane stacje COBORU 2020 AMIATA



COBORU - wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych soja 2020.



COBORU - wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych soja 2020. Amiata - plon nasion w rejonach



SŁONECZNIK PRZYJAZNY UPRAWIE



Popularność słonecznika oleistego rośnie z roku na rok. Ze względu na potężny system korzeniowy, dochodzący nawet do 2,5 metra głębokości można uprawiać go na słabszych stanowiskach (nawet na glebie V klasy). Właśnie taka budowa morfologiczna pozwala mu pobierać zarówno wodę, jak i mikro i makroskładniki z głębszych warstw gleby, niedostępnych dla większości innych gatunków. Dzięki temu dobrze znosi okresowe niedobory wody, a nawet krótkotrwałe, coraz częściej występujące susze. Gruba i omszona skórka pokrywająca łodygę i liście skutecznie chroni słonecznik od niekorzystnych następstw niskiej wilgotności i wysokich temperatur.

Niebagatelną zaletę stanowią niskie koszty uprawy. Orientacyjne nawożenie makroskładnikami ogranicza się do 40-50 kg/ha N, 40-60 kg/ha P₂O₅ i 100-120 kg/ha K₂O. Szczególnie istotne jest ograniczenie nawożenia azotowego, gdyż nadmiar tego pierwiastka wpływa na zwiększenie podatności roślin na wyleganie oraz porażenie przez sprawców chorób, a także przedłuża wegetację, co opóźnia dojrzewanie koszyczków i niełupek. Warto również zwrócić uwagę na określone mikroelementy – bor i molibden – szczególnie na glebach mniej zasobnych. Zapotrzebowanie słonecznika na bor wynosi ok. 20 g/ha a na molibden ok. 400 g/ha.

Pomimo niższych wymagań co do stanowiska słonecznik nie lubi gleb o nieuregulowanym odczynie. Najlepsze do jego uprawy będą gleby o pH powyżej 6,0. Siew należy rozpocząć, gdy ziemia ogrzeje się do temperatury 6-8°C (kwitnienie mniszka lekarskiego, czereśni i czarnej porzeczki), czyli ok. 15-25 kwietnia. Taka temperatura gwarantuje prędką wzrost i szybsze zwiarcie

międzyrzędzi, dzięki czemu straty wody w wyniku parowania są niższe. Należy dodać, że krótkotrwałe przymrozki, nawet do -4°C nie stanowią zagrożenia. Do siewu wykorzystujemy pneumatyczne siewniki punktowe, w rozstawie rzędów 60-70 cm. Właściwa norma wysiewu wynosi 65-75 tys. niełupek/ha, a głębokość 4-6 cm.

Do zwalczania chwastów jedno i dwuliściennych mamy już na szczęście cały szereg zarejestrowanych preparatów, choć opierają się one w większości na kilku substancjach aktywnych. Warto jednak zastosować technologię dwuzabiegową – chwasty dwuliścienne zwalczamy po siewie, przedwschodowo, a jednoliścienne powschodowo. Jedną z ciekawszych propozycji do aplikacji dogłębowej jest herbicyd **Mandryl**, zawierający metobromuron 500g/l. Posiada on bardzo szerokie spektrum chwastów wrażliwych: dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies głuchy, poziewnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żóttlica drobnokwiatowa.

Najpoważniejszymi chorobami zagrażającymi uprawie słonecznika w naszym kraju są zgnilizna twardzikowa i szara pleśń słonecznika, na które dysponujemy kilkoma zarejestrowanymi fungicydami.

Do zbioru, we wrześniu, można użyć kombajnów zbożowych, z lekko zmodyfikowanym hederem lub przystawek do kukurydzy. Są też dostępne typowe przystawki do słonecznika. W pierwszym przypadku należy tak wyregulować prędkość pracy motowideł, aby nie rozbijać koszyczków, co prowadzi do starty ziarna. Słonecznik nie wymaga długotrwałego suszenia, a jedynie lekkiego dosuszenia do wilgotności 9%. Ważne, aby temperatura suszenia nie przekraczała 50°C, gdyż wyższa może prowadzić do pęknięcia niełupków i strat.

Jednym z najważniejszych elementów jest oczywiście dobór właściwej odmiany. Powinna się ona charakteryzować właściwą kombinacją wczesności i plenności, gdyż zbiór słonecznika musi nastąpić we wrześniu. Rośliny, które zbyt długo stoją na polu są bardziej narażone na gnicie i rozpadanie się koszyczków, a październikowe krótkie dni i poranne rosy sprzyjają rozwojowi szarej pleśni. Taką właśnie odmianę prezentujemy na następnej stronie – **KENDO**.

Bartosz Stopczyk
Dyrektor Działu Nasion

SŁONECZNIK



KENDO



NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Odmiana o bardzo wysokiej wczesności, doskonale nadaje się do uprawy w polskich warunkach glebowo-klimatycznych
- Słonecznik mieszańcowy o wysokiej zawartości oleju w nasionach i bardzo wysokim potencjale plonotwórczym
- Rośliny niskie, bardzo odporne na wyleganie
- Wysoka odporność roślin na większość chorób atakujących słonecznik – zgniliznę twardzikową, plamistość łodyg słonecznika, mączniaka rzekomego

INFORMACJE OGÓLNE

HODOWLA: Panam France

TYP: mieszańiec pojedynczy

TYP OLEJU: linolowy

WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Kwitnienie	wczesne
Dojrzałość	bardzo wczesna
Wigor początkowy	bardzo wysoki
MTN	wysoka 44g
Zawartość oleju	bardzo wysoka - 52%
Wysokość	niska - 150 cm
Ustawienie koszyczka	pośrednie 50° w stosunku do łodygi
Kształt koszyczka	lekko wypukły
Średnica koszyczka	ok. 25 cm
Odporność na wyleganie	bardzo wysoka



ZALECANA NORMA

WYSIEWU – 65-75 tys. nasion/ha

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

plamistość łodyg słonecznika

WYSOKA

mączniak rzekomy

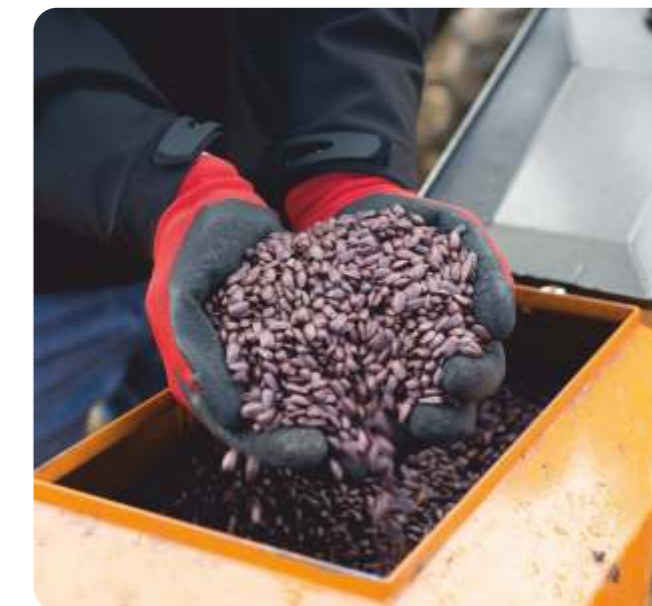
BARDZO WYSOKA

zgnilizna twardzikowa

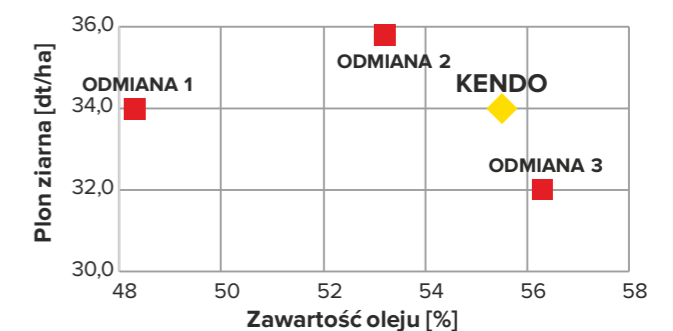
WYSOKA

szara pleśń

WYSOKA



Plon nasion [dt/ha] i zawartość oleju [%].
Badania własne hodowcy.

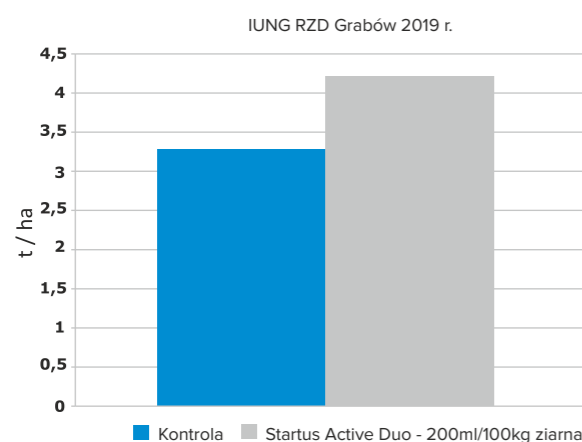


ZAPRAWIANIE DONASIEENNE NAWOZEM NA DOBRY START

Podstawą każdej technologii uprawy jest zapewnienie nasionom jak najlepszych warunków do kiełkowania, które warunkuje zwiększenie efektywności i produktywności plantacji. Inkrustacja materiału siewnego składnikami mineralnymi jest pierwszym etapem kontroli stanu odżywienia uprawianej rośliny. Podstawowym efektem wprowadzenia na powierzchnię nasion składników pokarmowych powinien być wzrost lub poprawa jakości plonu w latach o optymalnym przebiegu pogody. W przypadku niekorzystnych warunków klimatycznych, zaprawianie donasienne powinno minimalizować straty plonowania. Głównym celem tego zabiegu jest zwiększenie początkowego wigoru roślin, co wpływa na poprawę wschodów i obsadę łanu. Odpowiednia obsada roślin ułatwia prowadzenie plantacji, a także rzutuje na gospodarkę składników pokarmowych w całym okresie wegetacji. W początkowych fazach rozwoju rośliny muszą wytworzyć większy system korzeniowy, zapewniający większą tolerancję słabego stanowiska i przejściowych niedoborów wody. Poprawienie rozwoju systemu korzeniowego powoduje zwiększenie możliwości pobierania składników pokarmowych z gleby, roślina jest lepiej odżywiona, co wpływa na jej stan, zdrowotność i możliwości dalszego wzrostu.

Nawozowe zaprawy donasienne okazują się być coraz bardziej powszechne, a nawet poszukiwane przez rolników i producentów rolnych. Sprawdzone rozwiązanie inkrustacji materiału siewnego jest zastosowanie preparatu Startus Active Duo w dawce 0,2l/100kg nasion. Produkt aktywizuje rozwój systemu korzeniowego, poprawia system immunologiczny i kondycję roślin oraz skutecznie likwiduje niedobory składników pokarmowych azotu, fosforu i potasu, co ma ogromne znaczenie w uzyskiwaniu zadowalającego plonu użytkowego. [Tab. 1]

Tab.1. Wpływ zaprawiania Startus Active Duo na wysokość plonu jęczmienia jarego.



Zalety stosowania nawozu donasiennego:

- Stymuluje roślinę do wzrostu i przyspiesza jego tempo
- Wpływa na prawidłowe wschody roślin, plantacja jest bardziej wyrównana, co ułatwia planowanie prac polowych
- Zwiększa ilość magazynowanych substancji odżywczych w roślinie na okres zimowy
- Pozwala łatwiej przetrwać okres zimy
- Zwiększa odporność na przymrozki i inne czynniki stresowe
- Wpływa na zmniejszenie podatności uprawy na infekcje grzybowe
- Ułatwia rozwój roślinom sianym na słabszych stanowiskach
- Możliwość łącznego stosowania z zaprawą nasienną

Cecha wyróżniająca Startus Active Duo to wyjątkowy skład produktu, oparty na **kwasach humusowych**, dwóch **syntetycznych aminokwasach** w 100% wykorzystywanych przez rośliny oraz **głównych składnikach pokarmowych NPK**. Innowacyjna formuła bioaktywna Acrciactiv umożliwia roślinie uprawnej szybki rozwój systemu korzeniowego oraz efektywniejsze wykorzystanie składników pokarmowych zawartych w glebie. Startus Active Duo zawiera **6,3% kwasów humusowych**, **9,5% azotu (N)** oraz **fosfor (P)** i **potas (K)**. Produkt można stosować łącznie z zaprawą nasienną, pamiętając o zmniejszeniu dodanej ilości wody o dawkę nawozu.

Dawkowanie: Startus Active Duo 200ml + 800ml wody/100kg ziarna

Doświadczenie IUNG RZD Grabów 28.10.2019



Kontrola Po zastosowaniu Startus Active Duo



HODOWCA: Hodowla Roślin Strzelce
KLASA: A
REJESTRACJA: POLSKA 2018

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Najwyżej plonująca pszenica jara w grupie jakościowej A, 108 % wzorca w badaniach COBORU w roku 2020 na obu poziomach agrotechniki
- Parametry technologiczne ziarna takie jak liczba opadania czy wskaźnik sedymentacji SDS osiągają poziom pszenic elitarnych E. Ryzyko utraty jakości plonu w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych podczas żniw jest minimalne
- Odmiana rekomendowana do uprawy przez COBORU w 11 województwach
- Bardzo dobry profil zdrowotnościowy zwłaszcza w przypadku mączniaka prawdziwego oraz rdzy żółtej i brunatnej. Odmiana nie jest polecana do uprawy w monokulturze zbożowej
- Brak efektu fitotoksyczności po zastosowaniu chlorotoluronu



WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Dynamika wzrostu	wysoka
Siła krzewienia	średnia
Tolerancja na okresową suszę	wysoka
Wymagania glebowe	średnie
Tolerancja na zakwaszanie stanowiska	średnia
Wysokość roślin	wysoka - 88 cm
Odporność na wyleganie	średnia
Wczesność	kłoszenie późne
	dojrzałość pełna późna

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

Liczba opadania	bardzo wysoka – 383 s
Zawartość białka	wysoka – 15%
Wskaźnik sedymentacji SDS	bardzo wysoki – 81 ml
Ilość glutenu	wysoka – 32% s.m.
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	wysoka – 86 kg/hl
Masa 1000 ziaren	średnia – 36,6 g
Wyrównanie ziarna	średnie – 70%
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	średnia

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

mączniak prawdziwy

BARDZO WYSOKA

rdza brunatna

BARDZO WYSOKA

rdza żółta

BARDZO WYSOKA

brunatna plamistość liści

BARDZO WYSOKA

septorioza liści

WYSOKA

septorioza plew

WYSOKA




fuzarioza kłosów

WYSOKA

choroby podstawy źdźbła

ŚREDNIA

TERMIN A NORMA WYSIEWU

 Wczesny	- 380-400 szt/m ²
 Optymalny	- 400-450 szt/m ²
 Opóźniony	- 450-500 szt/m ²

Do wzrostu, gotowi, **START!**



- Skuteczna zaprawa fungicydowa dla wszystkich gatunków zbóż
- Szerokie spektrum zwalczanych chorób
- Działanie stymulujące na rozwój masy korzeniowej

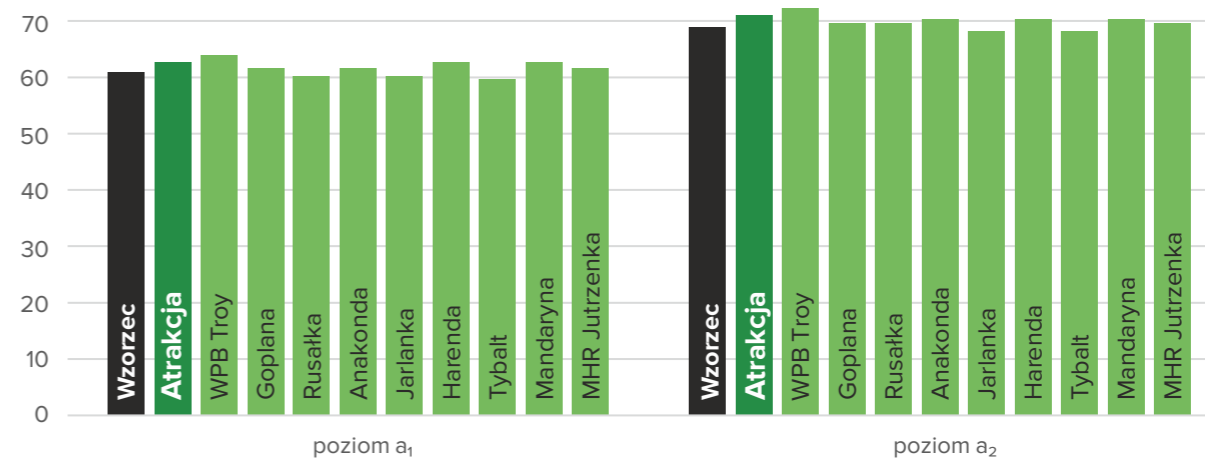
Sedextra® Power

syngenta®

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. Informacje zawarte w reklamie mają charakter archiwalny i zgodne są ze stanem prawnym na dzień publikacji. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

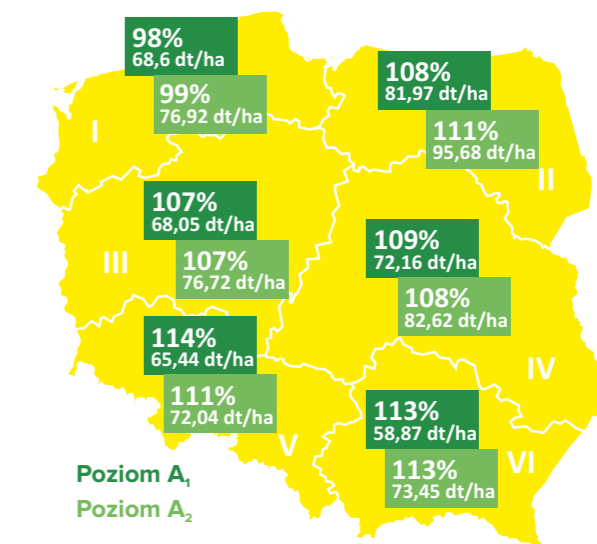


PLONOWANIE PSZENICY JAREJ ATRAKCJA

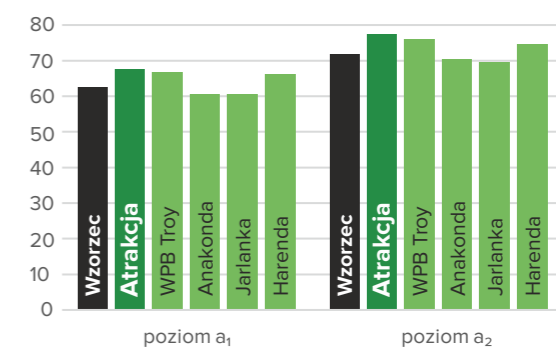


Doświadczenia porejestrowe COBORU.
Średnia z lat 2018-2020. Plon dt/ha

Pszenica jara **ATRAKCJA** - doświadczenia porejestrowe COBORU 2020



Poziom A₁
Poziom A₂



Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r.
Plon w dt/ha

REWELACYJNA W UPRAWIE I PLONIE

Seman®

Twój zysk zaczyna się od zaprawionego ziarna

- Ułatw sobie życie – jedna zaprawa do głównych gatunków zbóż
- Przekonaj się o wysokiej skuteczności przeciwko najważniejszym chorobom pszenicy i jęczmienia
- Skorzystaj ze specjalisty przeciwko pleśni śniegowej i fuzariozom
- Sprawdź wysoką jakość formulacji: dobre pokrycie i intensywne zabarwienie ziarna



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. Informacje zawarte w reklamie mają charakter archiwalny i zgodnie są ze stanem prawnym na dzień publikacji. Ewentualne zmiany w treści etykiety do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

ELDORADO

jęczmień jary



HODOWCA: Poznańska Hodowla Roślin
Odmiana pastewna o kłosie dwurzędowym
REJESTRACJA: POLSKA 2018

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Wysokie, stabilne plonowanie na terenie całego kraju, na każdym poziomie intensywności uprawy
- Mocny profil zdrowotności zapewnia bardzo wysoką odporność na choroby jęczmienia, przede wszystkim: mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i czarną plamistość
- Bardzo dobre zdolności adaptacyjne do zróżnicowanych warunków glebowych
- Wysoka tolerancja stanowisk o nieregulowanym pH
- Jęczmień jary o wysokiej wartości żywieniowej
- Wysoka odporność na wyleganie

WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Tolerancja na okresową suszę	wysoka	
Wymagania glebowe	niskie	
Tolerancja na zakwaszanie stanowiska	wysoka	
Wysokość roślin	średnia - 70 cm	
Odporność na wyleganie	bardzo wysoka	
Wczesność	kłoszenie	średnio późne
	dojrzałość pełna	średnio wczesna



Wysoko plonujący jęczmień jary o mocnym profilu zdrowotnościowym

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

Zawartość białka	bardzo wysoka – 12,5%
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	wysoka - 69 kg/hl
Masa 1000 ziaren	wysoka – 46,5 g
Wyrównanie ziarna	wysokie – 75%

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

mączniak prawdziwy



plamistość siatkowa



rdza jęczmienia




rynchosporioza



ciemnobrunatna plamistość



TERMIN A NORMA WYSIEWU

 Wczesny	- 260-280 szt/m ²
Optimalny	- 280-310 szt/m ²
Opóźniony	- 310-330 szt/m ²



Kotwica Twoich plonów

Dorodne rośliny solidnie zakotwiczone w glebie.

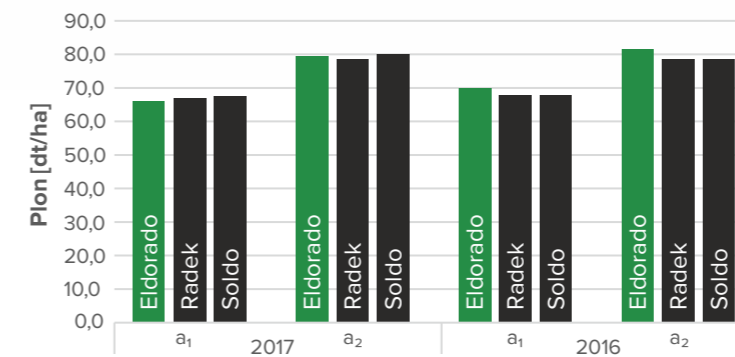


ELDORADO

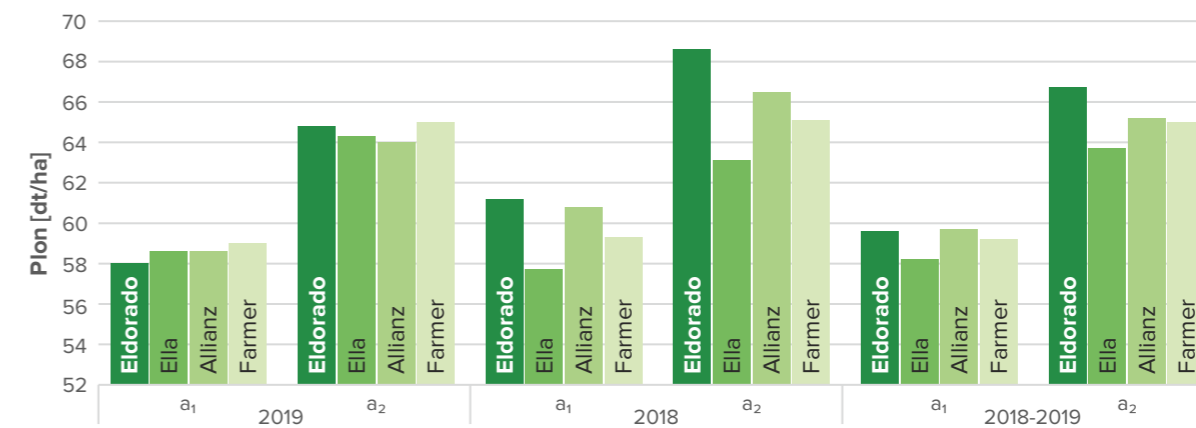
jęczmień jary



PLONOWANIE JĘCZMIENIA JAREGO ELDORADO



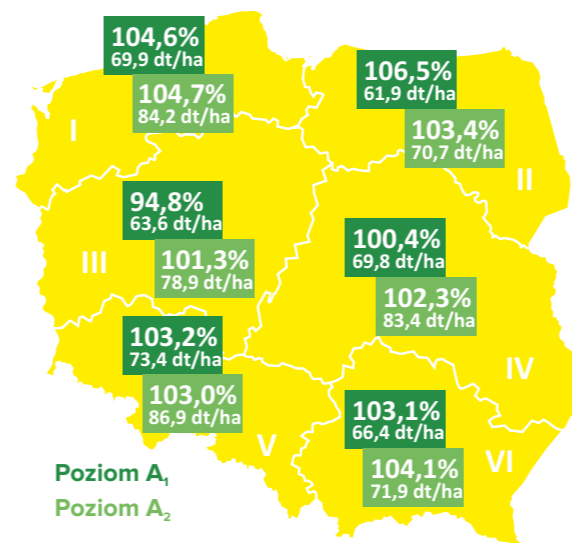
Doświadczenia rejestrowe COBORU 2016-2017 r. w porównaniu do odmian wzorcowych. Poziom agrotechniczny a₁ i a₂.



Doświadczenia rejestrowe COBORU 2018-2019 r. w porównaniu do odmian wzorcowych. Poziom agrotechniczny a₁ i a₂.

PLON ZIARNA W REGIONACH

- doświadczenia rejestrowe COBORU 2016-2017



SYPIE NA BOGATO



REFLEKS

OWIES ZWYCZAJNY JARY



HODOWCA: Poznańska Hodowla Roślin
REJESTRACJA: POLSKA 2019

NAJISTOTNIEJSZE ZALETY

- Jedna z najwyższej plonujących odmian dostępnych na rynku. W 2020 roku osiągnęła 2 miejsce w plonowaniu i jest jedną z 3 odmian, które w latach 2019-2021 według badań COBORU osiągnęły wynik powyżej wzorca.
- Wiernie i stabilnie plonuje nawet w trudnych, suchych latach
- Posiada cechy pożądane przy produkcji wysokoenergetycznej paszy m.in. wysoką zawartość tłuszczu w nasionach oraz z niską zawartość łuski w nasionach. Dzięki temu zebrany plon stanowi wysokiej jakości surowiec do produkcji pasz i daje możliwość ograniczenia kosztów hodowli zwierząt
- Bardzo dobre wyrównanie ziarna oraz wysoka gęstość pozwalają osiągnąć najwyższe ceny w skupie
- Odmiana o niskich wymaganiach glebowych polecana do uprawy na terenie całego kraju. Wykazuje wysoką tolerancję na uprawę na glebach o nieuregulowanym pH
- W 2021 roku Refleks wpisano na listy odmian zalecanych do uprawy na terenie 8 województw w Polsce

WAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

Dynamika wzrostu	wysoka	
Siła krzewienia	średnia	
Tolerancja na okresową suszę	wysoka	
Wymagania glebowe	niskie	
Tolerancja na zakwaszanie stanowiska	wysoka	
Wysokość roślin	wysoka - 98 cm	
Odporność na wyleganie	średnia	
Wczesność	wierzchowanie	wczesne
	dojrzałość pełna	bardzo wczesne

MIEJSCE W PŁODOZMIANIE

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

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

Zawartość białka	średnia – 11,5%
Zawartość tłuszczu	bardzo wysoka – 5%
Udział łuski	niski – 25,8%
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	wysoka - 53 kg/hl
Masa 1000 ziaren	średnia – 37,8g
Wyrównanie ziarna	bardzo wysokie – 87%

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

mączniak prawdziwy



rdza owsa



helmintosporioza



ciemnobrunatna plamistość



pleśń śniegowa



plamistość siatkowa



rdza żdźbłowa



septorioza liści



NORMA WYSIEWU



Optimalny

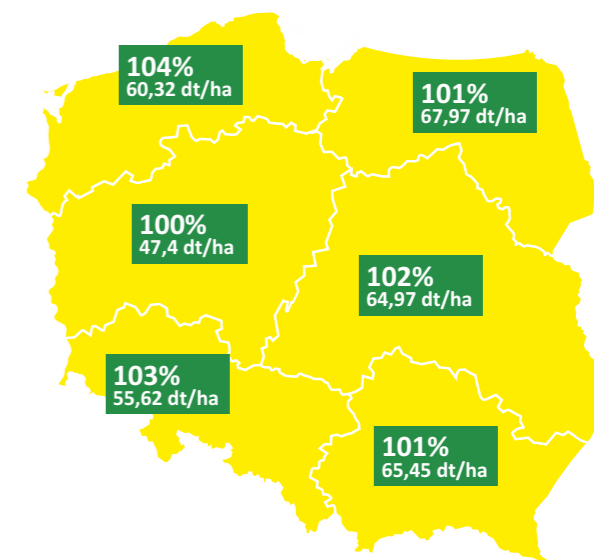
- 400-450 szt/m²

REFLEKS

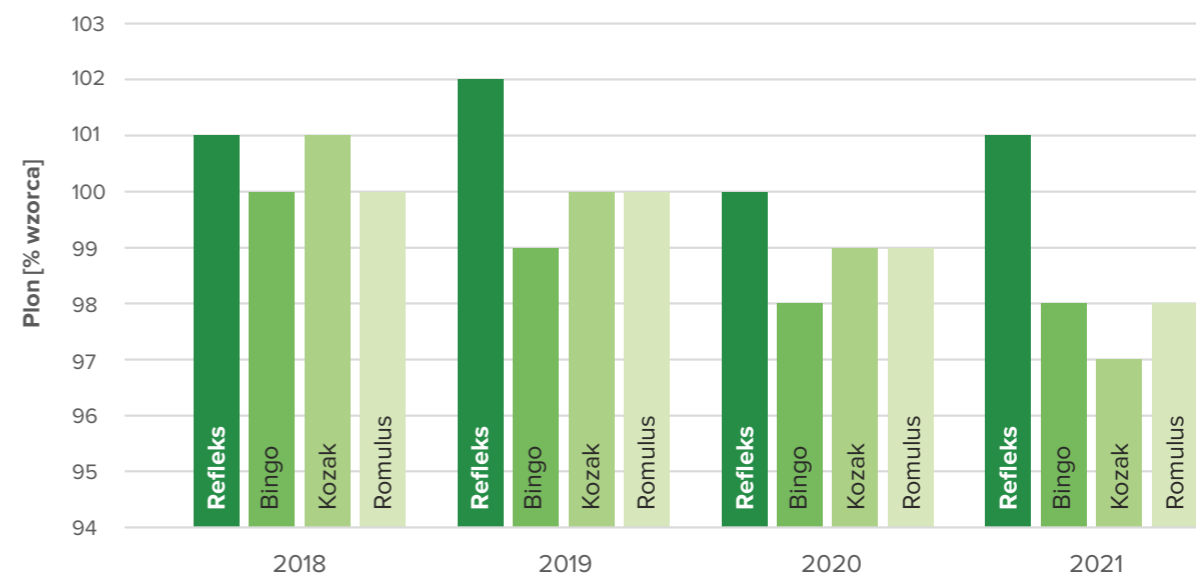
OWIES ZWYCZAJNY JARY

Owies zwyczajny jary REFLEKS

- doświadczenia porejestrowe COBORU 2019



Wyniki plonowania owsa REFLEKS na tle najpopularniejszych odmian w Polsce (COBORU 2018-2021)



PROFESJONALNE MIESZANKI MIĘDZYPLONOWE



Mieszanka międzyplonowa „CZyste Pole”

Zawiera w swoim składzie rzodkiew oleistą odmiany Romesa, która jako roślina fitosanitarna jeszcze lepiej, niż gorczyca biała ogranicza populację mątwika burakowego. Dodatkowo może również redukować ilość zarodników kiły kapustnych w glebie. Generalnie rośliny z rodziny kapustowatych (dawniej krzyżowych), nie powinny być uprawiane po rzepaku. Doskonałym przykładem jest gorczyca, która nie powinna trafiać na pole po rzepaku, gdyż stanowi doskonałego żywiciela dla kiły kapustnych. Z badań przeprowadzonych w Instytucie Ogrodnictwa PIB Skierniewice wynika, że uprawa określonych odmian roślin kapustowatych (roślin chwytanych), odpornych jednocześnie na kiłę kapustnych, na zakażonej glebie znacznie obniża stopień zasiedlenia jej przez zarodniki kiły. Rzodkiew oleista Romesa charakteryzują się jedną z najwyższych efektywności obniżenia stopnia zasiedlenia zarodników kiły kapustnych w glebie.

Norma wysiewu: 25-30 kg



SKŁAD MIESZANKI

- Rzodkiew oleista Romesa - 45%
- Wyka ozima - 25%
- Gryka - 20%
- Facelia błękitna - 10%

Mieszanka międzyplonowa PODLASKA

Ozima mieszanka poplonowa zapewniająca wysokie plony paszy o odpowiednio zbilansowanej zawartości białka i cukru. Średnia zawartość białka w latach zbioru 2017-2020 wyniosła 20,8%. Możliwość uzyskania pierwszego pokosu po 8-10 tygodniach od wysiewu. Mieszanka dedykowana jako przedplon pod kukurydzę, zostawiająca w glebie duże ilości substancji próchnicznych. Międzyplon o wszechstronnym użytkowaniu (kośne, pastwiskowe, nawóz zielony) bardzo tolerancyjny w doborze stanowiska.

Norma wysiewu: 35-40 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

- żylica wielokwiatowa/westerwoldzka - 50%
- wyka ozima - 30%
- koniczyna inkarnatka - 20%



Wiosenny pokos mieszanki podlaskiej w 2021 r.



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			

PROFESJONALNE MIESZANKI TRAW PASTEWNYCH

Mieszanka łąkowo-kośna ANULA

Trwała mieszanka kośna o dużym potencjale plonowania. Odporna na okresowe zalewy. Bardzo dobra wydajność zielonej masy o doskonałej smakowitości i wysokiej strawności. Przeznaczona na kiszonkę i zielonkę. Wykorzystywana również przy podsiewach.

Okres użytkowania: wieloletni/ renowacja

Typ gleb: organiczne/mineralne

Norma wysiewu: 35 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

życica trwała - 28%
życica wielokwiatowa - 5%
tymotka łąkowa - 20%
kostrzewa trzcinowa - 10%
wiechlina łąkowa - 10%
kostrzewa łąkowa - 10%
mietlica biaława - 7%
koniczyna szwedzka - 5%
koniczyna łąkowa - 5%

Mieszana pastwiskowo-kośna MUĆKA

Mieszanka wieloletnia przeznaczona na stanowiska mniej żyzne i ubogie w wodę. Na glebach o uregulowanych stosunkach wodnych reaguje znacznym wzrostem wydajności. Dobrze znosi przygryzanie i udeptywanie. Doskonale nadaje się również do produkcji siana i kiszonki.

Okres użytkowania: wieloletni

Typ gleb: mineralne

Norma wysiewu: 35-40 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

życica trwała - 20%
życica wielokwiatowa - 10%
kupkówka pospolita - 15%
kostrzewa trzcinowa - 15%
tymotka łąkowa - 10%
kostrzewa czerwona - 10%
kostrzewa szczeciniasta - 5%
wiechlina łąkowa - 5%
koniczyna biała - 5%
lucerna siewna - 5%

Mieszanka kośno-pastwiskowa KRASULA

Mieszanka wieloletnia o wysokiej trwałości i mrozoodporności, wyróżniająca się schodowym systemem korzeniowym „STOP SUSZY”. Przeznaczona na stanowiska zmienne pod kątem wilgotnościowym. Charakteryzuje się wysokim plonem zielonej masy zarówno w użytkowaniu kośnym, jak i pastwiskowym. Przeznaczona na kiszonkę, zielonkę i siano.

Okres użytkowania: wieloletni

Typ gleb: mineralne

Norma wysiewu: 35-40 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

życica trwała - 28%
życica wielokwiatowa - 10%
tymotka łąkowa - 15%
kupkówka pospolita - 10%
kostrzewa trzcinowa - 10%
kostrzewa czerwona - 10%
kostrzewa szczeciniasta - 5%
mietlica biaława - 2%
koniczyna łąkowa - 5%
lucerna siewna - 5%

Mieszanka kośna BIZON

Trwała mieszanka wieloletnia polecana na stanowiska przesuszane, o długotrwałym deficycie wody. Skład mieszanki powstał w oparciu o doświadczenia prowadzone na poszczególnych gatunkach traw i roślin motylkowatych w okresie długotrwałej suszy w 2018 roku.

Okres użytkowania: wieloletni

Typ gleb: mineralne

Norma wysiewu: 35-40 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

kupkówka pospolita - 30%
kostrzewa łąkowa - 15%
festulolium - 15%
kostrzewa trzcinowa - 10%
kostrzewa czerwona - 10%
komonica - 4%
koniczyna biała - 4%
lucerna siewna - 12%

Mieszanka kośna KP-2

Mieszanka do wieloletniego użytkowania, na grunty słabsze, toleruje okresowe przesuszenia gleby. Obecność kupkówki, stokłosa bezostnej, lucerny oraz zastosowanie festulolium przy zmniejszonym udziale życicy decyduje o odporności na występowanie okresowego przesuszenia gleby.

Okres użytkowania: wieloletni

Typ gleb: mineralne

Norma wysiewu: 35-40 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

życica trwała - 15%
życica mieszańcowa - 10%
życica wielokwiatowa - 10%
festulolium - 25%
kupkówka pospolita - 15%
kostrzewa trzcinowa - 10%
miękkolistna - 10%
stokłosa bezostna - 5%
lucerna siewna - 10%

Mieszanka kośna TŁ-9

Mieszanka na gleby torfowe, okresowo zalewowe. Idealnie nadaje się na gleby o nieuregulowanych stosunkach wodnych. W mieszance zastosowano wyczyniec łąkowy, kostrzewę trzcinową oraz mietlicę białawą, czyli gatunki dobrze znoszące okresowe i nadmierne nawilgotnienie gleby. Zalecana jest na tereny okresowo zalewane. Uzyskana pasza nadaje się do skarmiania w postaci siana, jest chętnie zjadana przez zwierzęta.

Okres użytkowania: wieloletni

Typ gleb: organiczne

Norma wysiewu: 35-40 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

życica wielokwiatowa - 15%
mietlica biaława - 20%
wyczyniec łąkowy - 5%
wiechlina łąkowa - 10%
kostrzewa trzcinowa - 20%
tymotka łąkowa - 20%
koniczyna szwedzka - 10%

Mieszanka kośna KŁ-6

Średnio intensywne użytkowanie, mieszanka łąkowa na gleby mniej żyzne. Zawartość kupkówki oraz kostrzewy trzcinowej w składzie mieszanki pozwala uzyskać na stanowiskach słabszych satysfakcjonujące plony z przeznaczeniem na siano lub sianokiszonki. Odpowiedni udział białka w paszy zapewnia zastosowanie koniczyny łąkowej i szwedzkiej. W ciągu roku uzyskuje się do 3 pokosów.

Okres użytkowania: wieloletni

Typ gleb: mineralne

Norma wysiewu: 35-40 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

życica trwała - 15%
życica mieszańcowa - 10%
życica wielokwiatowa - 10%
tymotka łąkowa - 10%
festulolium - 15%
kupkówka pospolita - 15%
kostrzewa trzcinowa - 15%
koniczyna łąkowa - 5%
koniczyna szwedzka - 5%

Mieszanka kośno-pastwiskowa ŁP-16

Wieloletnia mieszanka traw do zakładania trwałych łąk, pastwisk oraz przemianowych użytków zielonych. Mieszanka składa się z podstawowych gatunków traw pastewnych zarówno form wysokich jak i niskich. Uzyskana masa zielona może być skarmiana w postaci zielonki, siana lub sianokiszonki. Mieszanka nadaje się na gleby średniej żyzności.

Okres użytkowania: wieloletni

Typ gleb: mineralne

Norma wysiewu: 35-40 kg/ha



SKŁAD MIESZANKI

życica trwała 4n - 20%
życica trwała 2n - 10%
życica mieszańcowa - 10%
życica wielokwiatowa - 15%
tymotka łąkowa - 10%
wiechlina łąkowa - 5%
mietlica biaława - 2%
kostrzewa czerwona - 8%
festulolium - 10%
koniczyna łąkowa - 6%
koniczyna biała - 4%

NOWOŚCI 2022

LID 1015C (FAO 220) to odmiana, która została zarejestrowana we Francji, Niemczech i na Litwie. W Polsce po pierwszym roku badań rejestracyjnych w grupie odmian wczesnych uzyskała 104% wzorca, co przekłada się na średni plon ponad 13,4 t/ha suchego ziarna. Jest to najwcześniejsza odmiana o ziarnie typu dent, co zapewnia doskonałe omłacanie, a przede wszystkim najszybsze oddawanie wody zarówno na polu, jak i w procesie dosuszania ziarna. Rośliny charakteryzują się bardzo wysoką odpornością na choroby, szczególnie fuzariozę łądzyg i kolb.

Florino (FAO 230) zostało wpisane do Krajowego Rejestru Odmian w 2020 roku. W ciągu trzech lat badań COBORU (2018-2020) uzyskało średni wynik 104% wzorca w grupie średniowczesnej, co plasuje je w grupie najstabilniej plonujących odmian. Średnio wysokie rośliny doskonale radziły sobie w latach o dużym niedostatku opadów, jak również na glebach mniej zasobnych. Wysoka stabilność i uniwersalność odmiany pozwala polecać ją do uprawy na terenie całej Polski. Mocno ulistnione rośliny mogą być również doskonałym surowcem do produkcji wysokoenergetycznej kiszonki.

Pszenica jara **Atrakcja** (grupa jakościowa A) znalazła się w naszej ofercie dzięki bardzo wysokim wynikom plonowania w oficjalnych badaniach COBORU. Parametry jakościowe zebranego plonu są również na najwyższym poziomie, zwłaszcza liczba opadania, wskaźnik sedymentacji SDS oraz gęstość. Posiada ona wiele pożądanych w uprawie pszenicy cech takich jak wysoka odporność na choroby, podwyższona tolerancja na okresowe niedobory wody w glebie oraz wysoki wigor wzrostu wiosennego. O jakości i plenności odmiany świadczy fakt, iż jest ona wpisana na listy odmian zalecanych do uprawy publikowanych przez COBORU, aż w 11 województwach.

Soja **Amiata** (000) pochodzi ze znanego austriackiego programu hodowlanego. Należy do grupy odmian średniowczesnych, które łączą wysoką plenność z wczesnością dojrzewania, odpowiednią dla polskich warunków klimatycznych. Zarejestrowana w Austrii w 2019 roku, była testowana przez COBORU w 2020 roku. Uzyskała w Polsce bardzo wysokie plony ziarna – średnio ponad 3,8 t/ha (120% wzorca COBORU). Parametry techniczne stawiają ją w gronie najmocniejszych odmian. Bardzo wysoka zawartość białka w suchej masie – 41,5%, łączy się z wysoką zawartością tłuszczu – 21,6% (wg. AGES 2020). Dodatkowo Amiata to wysoki wczesny wigor wzrostu, duża odporność na wyleganie oraz wysoka odporność strąków na pęknięcie przed zbiorem.

Grapinga (FAO 230) stanowi doskonałą propozycję na grys, ze względu na ziarno typu flint i bardzo wysoki udział skrobi szklistej. Testowana w 2021 roku przez młyny spotkała się z bardzo pozytywnym przyjęciem. W badaniach COBORU w 2020 roku wykazała się wysokimi wynikami – średnie plony na poziomie ponad 11 t/ha suchego ziarna. Bardzo wysoki wczesny wigor i wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody powodują, że doskonale nadaje się do pierwszych siewów, w nieco słabiej nagrzanej glebie albo do siewu na glebach ciężkich, zlewnych i trudno nagrzewających się.

Mondarius (FAO 230) jako mieszańiec trójliniowy, kukurydza ta wykazuje bardzo dobrą adaptację do uprawy na glebach lekkich, mniej zasobnych, narażonych na stresy związane z okresowymi niedoborami wody. Jednocześnie wysoki wczesny wigor siewek pozwala na uprawę tej odmiany również na glebach ciężkich i wolno nagrzewających się. Wysokie rośliny umożliwiają uzyskanie wysokich plonów masy do zakiszania o wyższej energetyczności, spowodowanej wysokim udziałem kolb i ziarna. Uniwersalność wyko-rzystania – ziarno i kiszonka, to niebagatelne zalety tej odmiany.

Słonecznik **Kendo** łączy najważniejszą w polskich warunkach wysoką wczesność z bardzo wysokim potencjałem plonowania. Testowany przez hodowcę w Polsce w 2020 roku potwierdził doskonałą adaptację do uprawy w polskich warunkach glebowo-klimatycznych. Charakteryzuje się również bardzo wysokim zaolejeniem. Zawartość tłuszczu w nasionach mocno przekracza 50%. Niskie rośliny, sztywne i bardzo odporne na wyleganie charakteryzują się niższymi wymaganiami pokarmowymi, co przekłada się na niższe koszty nawożenia. Wysoki plon zabezpiecza wysoka odporność roślin na większość chorób atakujących słonecznik – zgniliznę twardzikową, plamistość łądzyg słonecznika, mączniaka rzekomego.



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

Katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, ma jedynie charakter informacyjny. Agrosimex Sp. z o.o. nie odpowiada za ewentualne błędy lub nieaktualności informacji.