masseeds

UNITED TO GROW

Poradnik doboru odmian
2021

A BRAND OF
MAÏSADOUR
NOTRE CULTURE, VOTRE BIEN-VIVRE

KUKURYDZA | SŁONECZNIK | RZEPAK | LUCERNA

Wstęp

Od 1949 roku dostarczamy wysokiej jakości nasiona dla zrównoważonego rolnictwa

70 YEARS OF SEED EXPERIENCE

Szanowni Państwo

Czas pandemii koronawirusa miał na nas wszystkich ogromny wpływ w 2020. Okres ten przypomniał nam wszystkim jak duże znaczenie ma rolnictwo dla zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego na świecie.

Niepokój i obawy o zapasy żywności były pierwszą reakcją na wiadomość o pandemii, a puste pola to byłby prawdziwie dramatyczny widok.

Firma MAS Seeds zagwarantowała kontynuację wszystkich działań badawczo-rozwojowych, produkcyjnych oraz logistycznych, aby dostarczyć nasiona do naszych klientów.

Kryzys ponownie uzmysłowił nam znaczenie naszej misji jako firmy nasiennej i naszych celów strategicznych w tym dostarczania różnych gatunków, odmian i innowacyjnych serwisów. Wszystko po to, aby pomóc Państwu udoskonalić produkcję roślinną oraz stawić czoła rosnącym problemom klimatycznym i gospodarczym.

W tę strategię doskonale wpisują się nasze innowacje:

- **WATERLOCK** i **GREEN+** odmiany
- **AGROSTART** zaprawy nasion
- **AGROTEMPO** aplikacja
- **NUTRIPLUS** & **AGROPLUS** serwisy
- Odmiany rzepaku **SAFETY+**
- Odmiany słonecznika **EXPRESS**

Wszystkie filie MAS Seeds dołożyły wszelkich starań, aby zapewnić Państwu najlepszą ofertę, którą z radością przedstawiamy na dalszych stronach tego katalogu. W przypadku dodatkowych pytań skontaktujcie się z Naszymi regionalnymi przedstawicielami.

Zapraszamy na nasze dni pola w czasie których z przyjemnością podzielimy się z Państwem naszą wiedzą, nowoczesnymi rozwiązaniami i wizją przyszłości rolnictwa. Sprawdzajcie regularnie informacje o naszych promocjach oraz wydarzeniach na naszym Facebook oraz stronie internetowej www.masseeds.pl

UNITED TO GROW

François HARAMBAT
Strategic Marketing & Communication Director

Piotr PAROBOCZY
Dyrektor MAÏSADOUR POLSKA

Spis treści

INNOWACJE WSPIERAJĄCE ROLNIKA

	NUTRIPLUS	str. 4 & 5
	AGROPLUS	str. 6 & 7
	WATERLOCK	str. 8 & 9
	AGROTEMPO	str. 10 & 11

ODMIANY KUKURYDZY

	MAS 10.A & MAS 15.P	str. 14
	MAS 11.K & MAS 13.M	str. 15
NOWOŚĆ	DM1439	str. 16
	MAS 20.F & BARMAN	str. 17
	SEMATIC & MAS 16.B	str. 18
	MAS 22.R	str. 19
	MONSTER	str. 20
NOWOŚĆ	MASTODON & MAS 20.S	str. 21
	MAS 21.E & MAS 220.V	str. 22
	HULK	str. 23
	DYNAMITE & MAS 26.R	str. 24
	MAS 26.B & MAS 28.A	str. 25
	MAS 23.M	str. 26
	MAS 29.T	str. 27
	MAS 30.M & MAS 31.L	str. 28
NOWOŚĆ	LUKAKU & MAS 300.B	str. 29

ODMIANY LUCERNY I MIESZANKI PASTEWNE

	GALAXIE MAX	str. 30
	NUTRIX MAX & MAS PRO.42	str. 31

ODMIANY SŁONECZNIKA

	SULFONOR	str. 32
	MAS 81.K & MAS 83.SU & MAS 85.SU	str. 33

ODMIANY RZEPAKU

	SHIELD	str. 34
	SIMONA & MIRANDA	str. 35

KONTAKT

	Zespół MAS Seeds	str. 36

Serwis **NUTRIPLUS** – ABY ZWIĘKSZYĆ RENTOWNOŚĆ WASZEJ HODOWLI BYDŁA

„NUTRI“ ten człon nazwy serwisu pochodzi od angielskiego słowa nutrition = odżywianie.

Okrągły piktogram z polami i krowami ilustruje uprawy paszowe.

Słowo **PLUS** prezentuje wysoki poziom naszych usług i wiedzy, którą oferujemy dla naszych klientów.

Serwis NUTRIPLUS ma pomóc hodowcom bydła w zwiększaniu wydajności żywieniowej paszy, w oparciu o ofertę kukurydzy kiszonkowej, lucerny i mieszanek pastewnych NutriGrass. Serwis NUTRIPLUS obejmuje również zestaw porad i usług w 4 krokach: diagnostykę paszową, doradztwo odmianowe, porady dotyczące pielęgnacji uprawy, zbiór i przechowywanie. Obejmuje także nowe cyfrowe narzędzia wspomagające podejmowanie decyzji w zakresie produkcji pasz.

ELITARNE PRODUKTY

Marka MAS Seeds zapewnia odmiany kukurydzy kiszonkowej i mieszanki pastewne o dużym potencjale, dostosowane do wszystkich potrzeb i warunków:

1. **Odmiany kukurydzy kiszonkowej:** szerokie portfolio dopasowane do indywidualnych potrzeb klientów.
2. **Odmiany lucerny:** sprawdzone na polskim rynku.
3. **NutriGrass:** oferta mieszanek pastewnych, które pomogą zwiększyć bazę paszową o wysokiej zawartości białka.

USŁUGI I NARZĘDZIA DLA EKSPERTÓW

Nasi terenowi doradcy opierają się na innowacyjnym programie Badań&Rozwoju oraz doświadczeniach polowych, aby doradzić klientom w 4 krokach:

1. Kompleksowa **diagnostyka paszowa** w gospodarstwie.
2. **Wybór** najbardziej odpowiedniego **zestawu gatunków i odmian** do wydajnej produkcji pasz.
3. Pomoc przy **zakładaniu upraw** i optymalizacja **potencjału plonów.**
4. Udane **zbiory i przechowywanie pasz.**

Program AGROPLUS – ABY ZWIĘKSZYĆ RENTOWNOŚĆ WASZYCH UPRAW

„AGRO“ wywodzi się z “agronomii„ - która jest sercem rozwiązań dla upraw polowych

Ikona z pomarańczowm polem ilustruje uprawy polowe, takie jak kukurydza, słonecznik lub rzepak

Słowo **„PLUS”** oznacza usługi i fachową wiedzę, które oferujemy oprócz nasion roślin uprawnych

Serwis AGROPLUS ma na celu pomoc producentom polowym w zwiększeniu ich plonów w sposób zrównoważony. W oparciu o naszą ofertę odmian kukurydzy na ziarno, słonecznika, rzepaku i portfolio poplonów AgroCover, serwis zawiera również zestaw porad i usług w 4 krokach: diagnostykę żyzności gleby, doradztwo odmianowe, narzędzia wspomagania decyzji dla siewu i uprawy. Obejmuje on także nowe cyfrowe narzędzie wspomagające podejmowanie decyzji – AGROTEMPO, opracowane we współpracy z Grupą Maïsadour.

ELITARNE PRODUKTY

Marka MAS Seeds zapewnia mieszańce roślin uprawnych o wysokim potencjale plonowania, dostosowane do każdej potrzeby i warunków:

1. **Odmiany kukurydzy na ziarno**: portfolio zróżnicowane pod względem wczesności uzupełnione o specyficzne mieszańce kukurydzy.
2. **Odmiany słonecznika**: szeroka oferta odpowiadająca na wszystkie potrzeby rynku, takie jak typ oleju, strategie zwalczania chwastów, tolerancja na szkodniki i choroby.
3. **Odmiany rzepaku ozimego**: bardzo produktywne mieszańce z wysoką mrozoodpornością.
4. **AgroCover i inne uprawy**: zbiór poplonów i innych roślin uzupełniających, takich jak sorgo i zboża.

USŁUGI I NARZĘDZIA DLA EKSPERTÓW

Nasi doradcy terenowi przy użyciu narzędzi cyfrowych, licznych wyników doświadczeń polowych oraz przy ścisłej współpracy z działem Badań&Rozwoju zapewniają 4 etapowe doradztwo:

1. **Poprawa żyzności gleby** dzięki diagnostyce i zastosowaniu poplonów.
2. **Wybór najbardziej odpowiednich odmian** roślin uprawnych dla zapewnienia właściwego do warunków klimatycznych płodozmianu.
3. Spersonalizowane zalecenia dotyczące terminu siewu, dzięki serwisowi **AGROTEMPO.**
4. Monitoring rozwoju upraw, dzięki serwisowi **AGROTEMPO**.

WYKORZYSTAJ KAŻDĄ KROPLĘ

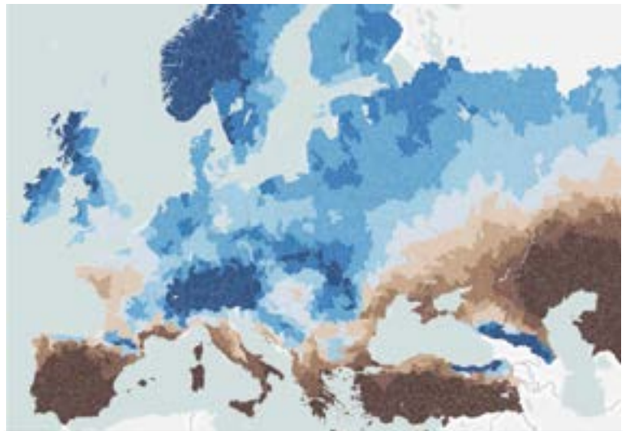
MAS Seeds odpowiada na wyzwania związane ze zmianą klimatu

MAS Seeds ma 70 lat doświadczenia w hodowli nasion. Historycznie, nasze działy hodowli zlokalizowane były we Francji i Niemczech i dostarczały odmiany doskonale przystosowane do klimatu oceanicznego.

Od 2000 roku nasz handlowy rozwój w całej Europie Środkowej i Wschodniej w połączeniu z coraz liczniejszymi suszami i wysokimi temperaturami doprowadziły do powstania naszych programów hodowlanych w celu wyselekcjonowania nowych mieszańców o lepszej tolerancji na suszę.

Obecnie mieszańce kukurydzy z portfolio MAS Seeds, które mają lepszą tolerancję na okresowe niedobory wody oznaczone są WATERLOCK.

ŚREDNIA WIELOLETNIA SUM OPADÓW W OKRESIE CZERWIEC - SIERPIEŃ



<75 mm	75 - 100	100 - 125	125 - 150	150 - 175	175 - 200	200 - 225	225 - 250	250 - 275	<275 mm

Źródło: Program AgriQuest GEOSYS

Inwestycja MAS Seeds w AGRONOMIĘ i TECHNOLOGIĘ

Bogata sieć doświadczeń kukurydzianych, bogata w różne scenariusze pogodowe

MAS Seeds rozwija centra Badań&Rozwoju oraz lokalne programy hodowlane na Ukrainie, w Rumunii i w Rosji. W tych regionach zasoby wodne są ograniczone dlatego jesteśmy w stanie zidentyfikować najbardziej wydajne genetyki.

Wybranie szerokiej bazy danych

- Dane fenotypowe: morfologia rośliny, fizjologia, składniki plonu
- Dane środowiskowe: informacje o pogodzie, zasoby wodne, agrotechnika
- Dane genotypowe: pełne badanie genetyczne wszystkich wykorzystywanych zasobów

Nowoczesne metody analizy i przetwarzania danych

Nasz zespół naukowców gromadzi wszystkie dane z terenu i z laboratorium. Następnie dane są wnikliwie przetwarzane, aby zidentyfikować nową genetykę kukurydzy najbardziej odporną na suszę.

Kryteria selekcji MAS Seeds dla odmian WATERLOCK

Wczesne kwitnienie

W trakcie kwitnienia roślina kukurydzy jest bardzo wrażliwa na stres suszy. Szybkie kwitnienie pozwala na wykorzystanie wiosennych zasobów wodnych i uniknięcie letnich fal upałów.

Synchronizacja męskiego i żeńskiego kwitnienia kwiatostanów

Terminowa synchronizacja między pojawieniem się znamion i pyłku na kwiatostanach ma kluczowe znaczenie, aby zapewnić właściwe zapylenie i liczbę ziaren na kolbie.

Udoskonalona odporność fizjologiczna

Rośliny mają lepszą zdolność do powrotu do normalnej aktywności po okresie suszy

Indeks powierzchni liści

Skuteczne tworzenie i utrzymywanie powierzchni liści, nawet w warunkach stresu suszy, jest priorytetem dla maksymalizacji aktywności fotosyntezy.

Silny system korzeniowy

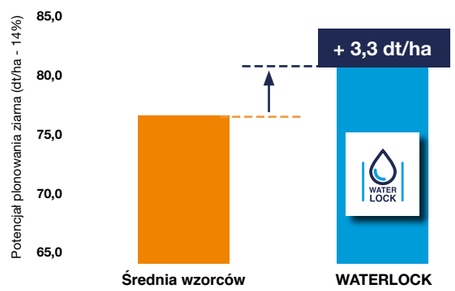
Silny system korzeniowy głęboko wchodzący w glebę, lepiej pobiera wodę i opóźnia uszkodzenia powodowane przez suszę.

Korzyści odmian WATERLOCK dla rolnika

W sytuacjach, w których rośliny kukurydzy są narażone na krótszy lub dłuższy okres suszy mieszańce kukurydzy WATERLOCK wykazują lepszą odporność na niedobory wody niż odmiany konkurencji. Odmiany WATERLOCK zapewniają bezpieczeństwo rolnikowi i gwarantują rentowność uprawy kukurydzy we wszystkich scenariuszach pogodowych.

WATERLOCK: mieszańce kukurydzy, które wykorzystują każdą kroplę!

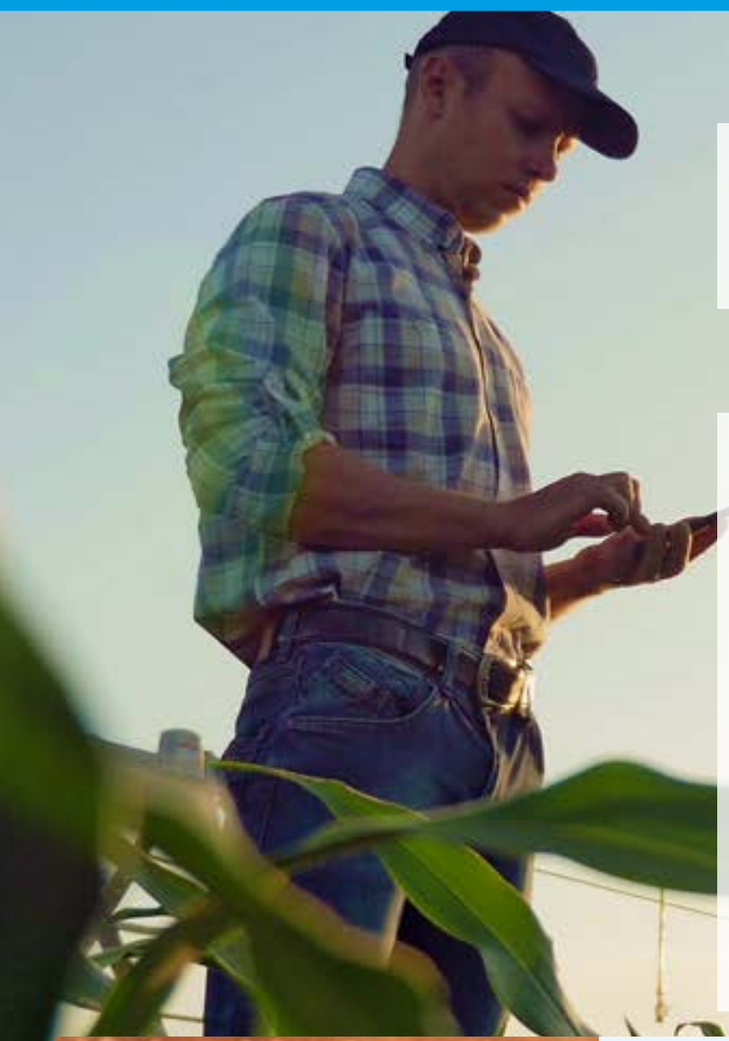
WATERLOCK : wydajność widoczna na każdym polu!



Źródło: R&D MAS Seeds
Sezon 2012-2018 – pola z udowodnionym stresem suszy

NOWA APLIKACJA

BY AGRONOMISTS FOR AGRONOMIST

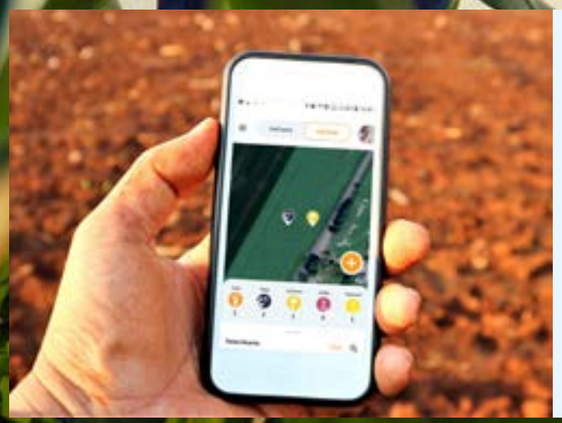


W celu poprawienia **rentowności polowej** oraz zapewnienia zrównoważonego rozwoju, MAS Seeds wraz ze specjalnym zespołem IT opracował mobilną **aplikację** do monitorowania swoich pól i upraw.

Mobilna aplikacja **AGROTEMPO** przeznaczona jest do monitorowania pól **kukurydzy ziarnowej, kukurydzy kiszonkowej, słonecznika, rzepaku oraz lucerny**. Aplikacja używa:

1. **Danych meteorologicznych** dzięki partnerstwu z IBM – The Weather Company
2. **Agronomicznych** informacji o polu
3. **Informacji o uprawach** z działu Badań&Rozwoju

Wszystkie te informacje są połączone z danymi o klasie gleby oraz roślinie, aby obliczyć kluczowe wskaźniki agroklimatyczne takie jak optymalna data siewu, temperatura gleby, poszczególne fazy rozwoju oraz stres hydrologiczny.



Zalety aplikacji

- **Łatwa w codziennym używaniu**. Stworzona przez agronomów i rolników.
- **Ułatwia planowanie zabiegów rolniczych**. W odpowiednim czasie.
- **Spersonalizowane ustawienia.** Dostosowane do gatunku, odmiany oraz typu gleby.

agroTEMPO®

WSZYSTKIE SERWISY W JEDNEJ APLIKACJI

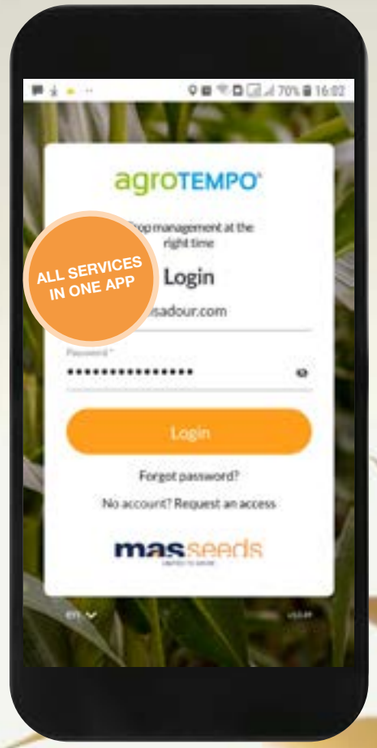
Wszystkie serwisy MAS Seeds są zebrane w aplikacji AGROTEMPO: dobór optymalnej daty siewu, fazy rozwojowe uprawy, zarządzanie poletkami i inne.

SPERSONALIZOWANE INFORMACJE O POLU

Kompleksowe i indywidualne zebranie informacji terenowych takich jak: współrzędne geograficzne pola, klasa gleby, gatunek, odmiana.

ZABIEGI UPRAWOWE

Wskaźniki agroklimatyczne dla kukurydzy ziarnowej/kiszonkowej, rzepaku oraz lucerny pozwalają na zaplanowanie wszystkich zabiegów uprawowych od siewu aż do zbioru.



BEZPOŚREDNIE I ŁATWE UŻYWANIE NA POLU

Intuicyjnie stworzona aplikacja pozwala na łatwe zarządzanie każdym polem i poletkiem demo. Dzięki modułowi offline aplikacja działa również bez dostępu do internetu.

INDYWIDUALNE RAPORTY POLOWE

Zapisuj i zbieraj swoje spostrzeżenia oraz uwagi agronomiczne w trakcie całego sezonu wegetacyjnego upraw. Zidentyfikuj najlepsze praktyki rolnicze na swoim terenie.

ANALIZA PLONU

Porównaj wydajność plonowania odmian.

Skontaktuj się z Twoim regionalnym przedstawicielem MAS Seeds, aby stworzyć Twoje konto AGROTEMPO oraz umieścić pola w aplikacji.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

ODMIANY KUKURYDZY NA ZIARNO

strona	ODMIANA	FAO ziarna	Przydatność na kiszonkę	Przydatność na grys	Typ ziarna	Typ kolby	Docelowa obsada roślin przy zbiorze			Wigor początkowy	Wysokość roślin		Tempo oddawania wody	Tolerancja na wyleganie łodygowe	Tolerancja na Fuzariozę kolb	OPIS	ODMIANA	strona
							klasa I-II	klasa III-IV	klasa V-VI									
–	MAS 09.P	180	+	-	Flint-Dent	FIX	100.000	95.000	90.000	7	4		8	8	7	Ekspresowa kukurydza. Najwcześniejsza odmiana, na ziarno lub kiszonkę	MAS 09.P	–
14	MAS 10.A	210	-	+	Flint	FLEX	95.000	95.000	85.000	9	6		7	7	8	Wczechstronna odmiana, dobrze znosi niedobór wody	MAS 10.A	14
14	MAS 15.P	210	-	+	Flint	FIX	95.000	95.000	85.000	9	4		8	9	9	Wzorzec wczesności, stabilne plonowanie, zdrowe ziarna	MAS 15.P	14
15	MAS 11.K	220	+	+	Flint-Dent	POŚREDNI	95.000	90.000	85.000	8	7		8	7	8	Nowy wzór wydajności w grupie wczesnej zarejestrowana na ziarno w Polsce w 2018 r.	MAS 11.K	15
15	MAS 13.M	220	-	+	Flint	FIX	95.000	90.000	85.000	9	6		7	9	8	Szybki wzrost, szybki zbiór, zdrowe szkliste ziarna na młyn	MAS 13.M	15
18	SEMATIC	230	-	+	Flint	FLEX	95.000	95.000	85.000	8	6		7	8	8	Nowa odmiana flint zapewnia wczesne i wysokie plony ziarna	SEMATIC	18
17	MAS 20.F	230	-	-	Flint-Dent	FLEX	85.000	85.000	75.000	7	6		8	7	8	Przebojowa odmiana ziarnowa, sukces od Bałtyku po Tatry nie do pobicia na lekką ziemię	MAS 20.F	17
17	BARMAN	230	+	+	Flint	FIX	95.000	95.000	85.000	8	4		7	8	8	Dobra adaptacja do chłodnych regionów i gruntów, dobrze nalewa ziarna	BARMAN	17
NOWOŚĆ 16	DM1439	230	-	+	Flint-Dent	FIX	95.000	90.000	85.000	7	7		8	7	7	Nowa, wczesna genetyka, wyborny potencjał plonotwórczy; niska wilgotność przy zbiorze	DM1439	16 NOWOŚĆ
–	MAS 18.L	230	+	-	Flint-Dent	FLEX	90.000	85.000	80.000	8	7		7	7	7	Solidny plon, na ziarno i kiszonkę, dobry stay green	MAS 18.L	–
19	MAS 22.R	240	-	+	Flint-Dent	FIX	95.000	90.000	85.000	8	6		8	9	9	Ikona ziarnowa, dostarcza plon w każdym roku wyjątkowo zdrowe ziarno, szybko oddaje wodę	MAS 22.R	19
22	MAS 220.V	240	-	-	Dent	FLEX	95.000	90.000	85.000	8	4		9	9	7	Nowy dent, krótki okres wegetacji, niska i solidna roślina	MAS 220.V	22
18	MAS 16.B	250	+	+	Flint	POŚREDNI	90.000	85.000	80.000	8	8		6	7	8	Wysoki plon ziarna szklistego o parametrach odpowiednich na młyn	MAS 16.B	18
26	MAS 23.M	250	-	-	Dent	FIX	90.000	85.000	80.000	7	5		8	8	8	Nowoczesna genetyka dent, do nowych osiągnięć, łączy zalety wczesnych odmian flint z plonowaniem dentów	MAS 23.M	26
–	MAS 24.C	250	+	-	Flint-Dent-Dent	FLEX	85.000	85.000	80.000	8	7		9	8	8	Rekordowe plony, wytrzymałość na suszę	MAS 24.C	–
–	MAS 25.F	250	+	-	Flint-Dent-Dent	FLEX	90.000	85.000	85.000	7	7		8	8	7	Roślina długo zielona, dobrze znosi niedobór wody	MAS 25.F	–
NOWOŚĆ 21	MASTODON	260	+	+	Flint	FLEX	90.000	85.000	80.000	8	8		6	7	8	Wysoka jakość ziarna o dużym udziale skrobi szklistej, rewelacyjna na grys	MASTODON	21 NOWOŚĆ
27	MAS 29.T	260	-	-	Dent	FIX	95.000	90.000	85.000	8	6		9	9	8	Czysty dent czysty zysk, sprawdzony lider plonowania, szybko oddaje wodę, zdrowa i sztywna roślina aż do zbioru	MAS 29.T	27
28	MAS 30.M	270	-	-	Dent	POŚREDNI	90.000	85.000	80.000	8	6		9	9	8	Potężny plon, nietknęty aż do zbioru, roślina solidna i wytrzymała na upały i niedobór wody	MAS 30.M	28
NOWOŚĆ 29	LUKAKU	280	+	-	Dent	FLEX	90.000	85.000	80.000	8	6		8	7	7	Najlepszy gracz na każdym polu; potężne kolby z silną cechą FLEX; solidna, gruba łodyga	LUKAKU	29 NOWOŚĆ
–	MAS 371.D	280	-	-	Dent	FIX	90.000	85.000	80.000	8	6		8	7	8	Wysoki potencjał plonowania dla najcieplejszych regionów Polski	MAS 371.D	–
28	MAS 31.L	280	-	-	Dent	POŚREDNI	90.000	85.000	80.000	7	6		8	8	8	Maksymalny potencjał na ziarno, aby wyciągnąć najwyższe plony	MAS 31.L	28
29	MAS 300.B	290	+	-	Dent	FLEX	90.000	85.000	75.000	8	8		7	7	7	Daj się przekonać prawdziwej kukurydzy	MAS 300.B	29
–	MAS 43.P	290	+	-	Dent	FIX	90.000	85.000	80.000	8	7		8	9	8	Stawiaj na rekordy	MAS 43.P	–

ODMIANY KUKURYDZY NA KISZONKĘ

strona	ODMIANA	FAO kiszonki	Przydatność na CCM	Przydatność na biogaz	Typ ziarna	Typ kolby	Docelowa obsada roślin przy zbiorze			Wigor początkowy	Wysokość roślin		Stay green	Zawartość skrobi	Strawność	OPIS	ODMIANA	strona
							klasa I-II	klasa III-IV	klasa V-VI									
–	MAS 17.S	240	+	+	Flint	FIX	95 000	90 000	80 000	8	7		7	8	7	Bardzo wysoka roślina, duży udział ziarna w kiszonce	MAS 17.S	–
18	MAS 16.B	240	-	-	Flint	POŚREDNI	95 000	90 000	85 000	8	8		8	7	9	Królowa piękności wśród odmian kiszonkowych o wysokich parametrach żywieniowych	MAS 16.B	18
21	MAS 20.S	240	+	+	Flint - Dent	FIX	95 000	90 000	90 000	9	8		7	8	7	Odmiana wzorcowa w Coboru, wysoki plon niezależnie od roku	MAS 20.S	21
20	MONSTER	240	-	+	Flint - Dent	POŚREDNI	90 000	85 000	80 000	8	9		7	8	7	Gigant na polu, zapewnia wysokie i stabilne plony	MONSTER	20
22	MAS 21.E	250	+	+	Flint - Dent	FIX	90 000	85 000	80 000	9	8		7	8	8	Bujna roślina, gwarancją pełnego silosu, idealna koncentracja wartości żywieniowej	MAS 21.E	22
–	MAS 22.G	250	-	+	Flint - Dent	FIX	90 000	85 000	80 000	9	8		8	7	8	Szerokie liście, super wigor	MAS 22.G	–
NOWOŚĆ 21	MASTODON	250	+	+	Flint	FLEX	90.000	85.000	80.000	8	8		9	8	8	Nowość, słoniowaty plon - rewelacyjny stay green	MASTODON	21 NOWOŚĆ
24	DYNAMITE	250	+	+	Flint - Dent	FLEX	90 000	85 000	80 000	8	7		8	9	8	Wystrzałowa kiszonka, rozsadza silos, potężny gabaryt, nadaje się na wszystkie gleby	DYNAMITE	24
25	MAS 26.B	250	+	+	Flint - Dent	FIX	90 000	85 000	80 000	8	8		9	8	8	Sprawdzona odmiana u wymagającego hodowcy bydła	MAS 26.B	25
–	MADLEN	250	+	+	Flint-Dent-Dent	POŚREDNI	90 000	85 000	80 000	9	8		8	8	8	Roślina wytrzymała, duży udział skrobi w kiszonce	MADLEN	–
23	HULK	250	+	+	Flint - Dent	FLEX	90 000	85 000	80 000	8	8		9	9	8	Pokaźna roślina o mocnej budowie i potężnym ulistnieniu, wysoka wartość żywieniowa i zawartość skrobi	HULK	23
24	MAS 26.R	260	+	+	Flint-Dent	FIX	90.000	90.000	85.000	8	8		9	9	8	Wytwarza energetyczną kiszonkę w każdych warunkach	MAS 26.R	24
–	MAS 26.K	260	+	+	Flint	FIX	90 000	90 000	85 000	7	8		8	7	8	Sprawdzona odmiana, dobra strawność i stay green	MAS 26.K	–
25	MAS 28.A	270	+	+	Flint - Dent	FIX	90 000	85 000	80 000	8	8		9	8	8	Najwyższy potencjał plonowania, długi stay green	MAS 28.A	25
–	MAS 40.F	300	+	+	Dent	FLEX	85 000	80 000	75 000	7	9		8	8	8	Żadna jej nie podskoczy! Bardzo wysoka roślina o potężnej kolbie, maksymalny plon	MAS 40.F	–
29	MAS 300.B	300	+	+	Dent	FLEX	90 000	85 000	80 000	8	8		7	8	7	Daj się przekonać prawdziwej kukurydzy	MAS 300.B	29
NOWOŚĆ –	FREEMAN	320	+	+	Dent	FLEX	85 000	80 000	75 000	7	9		8	8	8	Późna odmiana na kiszonkę i biogaz, dostarcza wysoko strawną zieloną masę	FREEMAN	– NOWOŚĆ

Kolba typu Flex : wysoka zdolność do zwiększenia liczby ziaren na kolbie w przypadku korzystnych warunków lub przy niskiej obsadzie roślin.
Kolba typu Fix : ograniczona zdolność do zwiększania liczby ziaren na kolbie w przypadku korzystnych warunków lub przy niskiej obsadzie roślin.

1-3 słaby / niski 4-6 średni 7-9 dobry / wysoki

ZIARNO GRYS | FAO 210

WATER LOCK

MAS 10.A

DOBRE PLONOWANIE NA ZIARNO

- **BARDZO WCZESNY MIESZANIEC**
  Ma wyjątkową tolerancję na chłodne i mozaikowe stanowiska.
- **WYSOKI PLON SUCHEGO ZIARNA**
  Jak na tak wczesną odmianę - uniwersalne użytkowanie, również na grys.
- **PODWYŻSZONA TOLERANCJA NA CHOROBY GRZYBOWE I NIEDOBÓR WODY**
  Sprawdzona w klimacie kontynentalnym, dobrze znosi upały.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Flint
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	16-18
Liczba ziaren w rzędzie :	24-28
Masa tysiąca ziaren :	260-280g
Gęstość ziarna :	68-72 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	9
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	7
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	7

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	95.000	85.000

ZIARNO GRYS | FAO 210

MAS 15.P

WZORZEC WCZESNOŚCI

- **POPULARNY, BARDZO WCZESNY MIESZANIEC**
  Na ziarno, rejestracja w Polsce w 2012 roku.
- **KRÓTKI OKRES WEGETACJI**
  Pozwala na wczesny zbiór lub niską wilgotność zbioru.
- **GWARANCJA SUCHEGO ZIARNA**
  W każdym scenariuszu pogodowym.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Niska
Typ ziarna :	Flint
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	12-14
Liczba ziaren w rzędzie :	28-32
Masa tysiąca ziaren :	300-320g
Gęstość ziarna :	76-80 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	9
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	9
Tolerancja na fuzariozę kolb :	9
Tempo oddawania wody :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	95.000	85.000

ZIARNO GRYS | FAO 220

WATER LOCK

MAS 11.K

NOWA REJESTRACJA

- **DOSKONAŁY STOSUNEK PLONU DO WCZESNOŚCI**
  Konkurencyjny plon ziarna w bardzo wczesnej grupie.
- **DOBRA TOLERANCJA NA NIEDOBÓR WODY**
  Nadaje się do środowiska podatnego na suszę.
- **DOBRE ODDAWANIE WODY**
  Gwarancja niskiej wilgotności zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnio-Wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Pośredni
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	28-32
Masa tysiąca ziaren :	290-310g
Gęstość ziarna :	68-72 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	7
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	90.000	85.000

ZIARNO GRYS | FAO 220

MAS 13.M

SZYBKI WZROST, SZYBKI ZBIÓR

- **WYDAJNOŚĆ W GRUPIE WCZESNEJ**
  Wczesne kwitnienie i krótki okres wegetacji.
- **REGULARNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO**
  Bardzo stabilne plonowanie w każdych warunkach.
- **SOLIDNY PAKIET AGRONOMICZNY**
  Zdrowa roślina, zdrowe ziarno, możliwość późnego zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Flint
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14
Liczba ziaren w rzędzie :	30-32
Masa tysiąca ziaren :	290-310g
Gęstość ziarna :	68-72 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	9
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	9
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	7

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	90.000	85.000

masseeds UNITED TO GROW

ZIARNO | FAO 230 NOWOŚĆ

DM 1439

NIESKAZITELNA OPŁACALNOŚĆ

- **NOWOCZESNY MIESZANIEC, OBFITY PLON NA ZIARNO**
  Zaawansowany potencjał plonotwórczy.
- **NISKA ROŚLINA, TYPOWA NA ZIARNO**
  Łatwy i bezpieczny zbiór, bez strat.
- **WCZESNE KWITNIENIE ŁĄCZY Z SZYBKIM ODDAWANIEM WODY Z ZIARNA**
  Nigdy nie przepłacisz suszenia.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14
Liczba ziaren w rzędzie :	30-34
Masa tysiąca ziaren :	280-300 g
Gęstość ziarna :	66-70 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

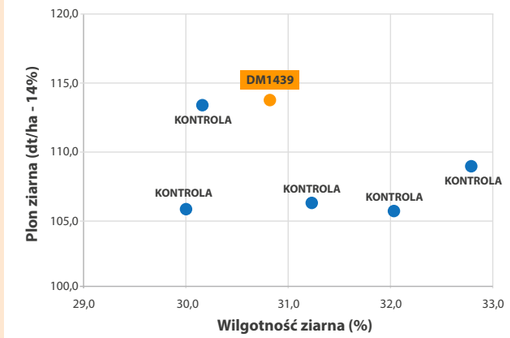
Wigor początkowy :	7
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	7
Tolerancja na fuzariozę kolb :	7
Tempo oddawania wody :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	90.000	85.000

Plon ziarna DM1439
14 lokalizacji w Europie Północnej, sezon 2018-2019



Źródło: doświadczenia R&D MAS Seeds

ZIARNO | FAO 230

MAS 20.F

PRZEBOJOWE ZIARNO, SUKCES OD BAŁTYKU AŻ PO TATRY

- **POLSKI PRZEBÓJ**
  Wysokie plony potwierdzone przez wieloletnie żniwa w całym kraju.
- **ODMIANA ELASTYCZNA**
  Dzięki kolbie typu Flex, tolerującej niekorzystne warunki uprawy.
- **WYRÓŻNIA SIĘ W TRUDNYCH WARUNKACH**
  I na słabych glebach.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	30-34
Masa tysiąca ziaren :	290-310 g
Gęstość ziarna :	66-70 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	7
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	7
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	85.000	85.000	75.000

ZIARNO | FAO 230

BARMAN

DOBRZE NALEWA

- **BARDZO WCZESNY MIESZANIEC**
  Wczesne kwitnienie, krótki okres wegetacyjny.
- **WIELOFUNKCYJNE WYKORZYSTYWANIE**
  Wysoki plon ziarna lub energetyczna kiszonka.
- **ADAPTACJA DO RÓŻNYCH WARUNKÓW GLEBOWYCH**
  Bezpieczny mieszaniec od siewu aż do zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Niska
Typ ziarna :	Flint
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	26-30
Masa tysiąca ziaren :	270-290 g
Gęstość ziarna :	68-72 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	8
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	7

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	90.000	85.000
Kiszonka	95.000	90.000	90.000

masseeds UNITED TO GROW

ZIARNO | FAO 230

SEMATIC

DUŻA KOLBA NA NISKIEJ ROŚLINIE

- **WYSOKI & STABILNY PLON**
  Nadaje się na stanowiska piaszczyste z ryzykiem niedoboru wody.
- **WCZESNY MIESZANIEC**
  Wczesne kwitnienie i dojrzewanie do szybkiego zbioru przy niskiej wilgotności.
- **NISKA ROŚLINA O DOBREJ AGRONOMII**
  Bezpieczny mieszaniec od siewu aż do zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Flint
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	16-18
Liczba ziaren w rzędzie :	24-28
Masa tysiąca ziaren :	280-300 g
Gęstość ziarna :	68-72 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	8
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	7

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	95.000	85.000

UNIWERSALNA | FAO K240/Z250

MAS 16.B

ZAPEWNIA JAKOŚCIOWĄ KISZONKĘ

- **TOPOWY PLON, POTĘŻNA ROŚLINA**
  Świetny wygląd & stabilna wydajność.
- **WYBORNE PARAMETRY NA GRYS**
  Rekomendowana również na ziarno.
- **WYSOKA STRAWNOŚĆ WŁÓKNA**
  Maksymalna wartość żywieniowa.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Flint
Typ kolby :	Pośredni
Liczba rzędów :	16
Liczba ziaren w rzędzie :	28-32
Masa tysiąca ziaren :	320-330 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Stay green :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	95.000	90.000	85.000
Ziarno	90.000	85.000	80.000

ZIARNO GRYS | FAO 240

WATER LOCK

MAS 22.R

IKONA PLONU

- **ODMIANA NIE DO POBICIA NA ZIARNO**
  W grupie średniowczesnej.
- **DOBRE ODDAWANIE WODY**
  Po osiągnięciu dojrzałości fizjologicznej.
- **WYJĄTKOWA ODPORNOŚĆ KOLB NA FUSARIUM**
  Zdrowe ziarno bez mykotosyn.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	30-34
Masa tysiąca ziaren :	300-320 g
Gęstość ziarna :	74-78 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

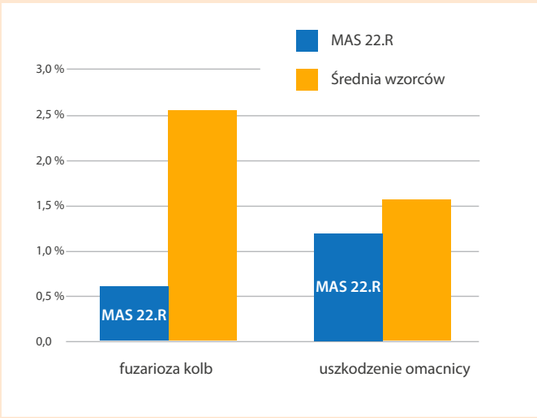
Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	9
Tolerancja na fuzariozę kolb :	9
Tempo oddawania wody :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	90.000	85.000

Procent zainfekowanych kolb przez choroby grzybowe (Fusarium spp., Penicillium spp., Nigrospora oryzeae) - sezon 2015 i 2016 Czechy



Źródło: doświadczenia UKZUZ

masseeds UNITED TO GROW

KISZONKA | FAO 240

MONSTER

POTWORNE PLONY

- **OGROMNY PLON KISZONKI**
  W stresowych i gorących warunkach.
- **POTĘŻNA ROŚLINA**
  Imponujący wygląd, najwyższa roślina.
- **ZAWSZE WYKSZTAŁCONE KOLBY**
  Nawet na słabych stanowiskach.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Bardzo wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Pośredni
Liczba rzędów :	16
Liczba ziaren w rzędzie :	28-32
Masa tysiąca ziaren :	280-310 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Stay green :	7

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

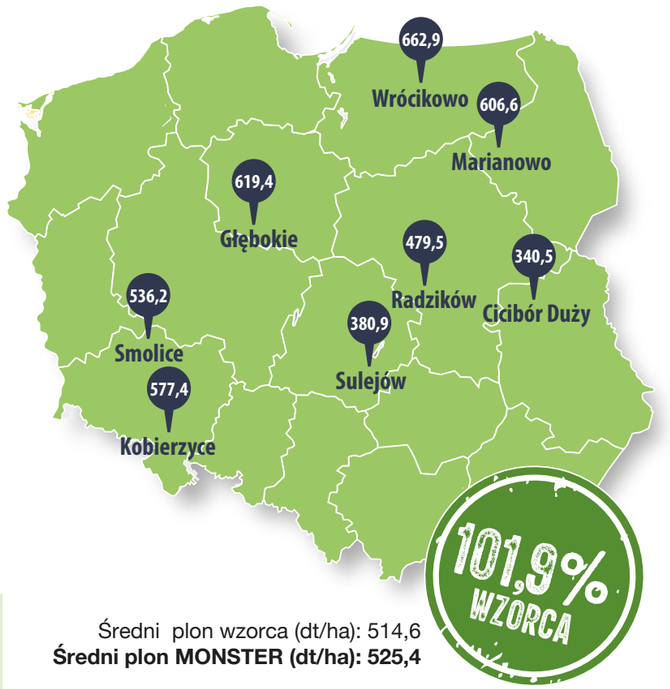
WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	85.000	80.000

Plon ogólny świeżej masy (dt/ha)
Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2019



Średni plon wzorca (dt/ha): 514,6
Średni plon MONSTER (dt/ha): 525,4

KISZONKA | FAO 240

MAS 20.S

NIESPOTYKANIE WYSOKI PLON

- **NOWOCZESNY MIESZANIEC**
  O niespotykanie wysokim plonie ziarna i kiszonki.
- **WSZECHSTRONNY**
  Nadaje się na stanowiska podatne na suszę.
- **ZAREJESTROWANY NA KISZONKĘ W POLSCE W 2015**
  Wysoki plon suchej masy w każdych warunkach.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	26-30
Masa tysiąca ziaren :	320-340 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	9
Stay green :	7

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	95.000	90.000	90.000
Ziarno	95.000	90.000	85.000

NOWOŚĆ

UNIWERSALNA | FAO K250/Z260

MASTODON

SŁONIOWATE PLONY

- **WYSOKI PLON ZIARNA I KISZONKI**
  Dostosowany do wszystkich typów gleb.
- **DOBRY WIGOR POCZĄTKOWY**
  Mocno ulistniony mieszaniec.
- **WYSOKA JAKOŚĆ ROŚLINY**
  Ziarno przydatne do przemysłu młynarskiego.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Flint
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	16
Liczba ziaren w rzędzie :	28-32
Masa tysiąca ziaren :	280-300 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	7
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Stay green :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	85.000	80.000
Ziarno	90.000	85.000	80.000

masseeds UNITED TO GROW

KISZONKA | FAO 250

MAS 21.E

NOWY BOHATER NA KISZONKĘ

- **WYSOKI I NIEZAWODNY PLON SUCHEJ MASY**
  Gwarancją pełnego silosu.
- **BARDZO DOBRA WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA**
  Zapewnia wysoką produkcję mleka.
- **ŚWIETNY WIGOR POCZĄTKOWY**
  Przystosowany do chłodniejszych warunków.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14
Liczba ziaren w rzędzie :	30-36
Masa tysiąca ziaren :	290-310 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	9
Stay green :	7

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	85.000	80.000

ZIARNO | FAO 240

MAS 220.V

NAJLEPSZY STOSUNEK PLONU DO WCZESNOŚCI

- **WYDAJNOŚĆ W KAŻDEJ SYTUACJI**
  Dopasuje się do każdego stanowiska.
- **NISKA ROŚLINA**
  Wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe.
- **NISKA WILGOTNOŚĆ ZBIORU**
  Dzięki genetyce dent i wczesnemu kwitnieniu.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Niska
Typ ziarna :	Dent
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	16
Liczba ziaren w rzędzie :	32-36
Masa tysiąca ziaren :	280-300 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	9
Tolerancja na fuzariozę kolb :	7
Tempo oddawania wody :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	90.000	85.000

KISZONKA | FAO 250

HULK

NIESAMOWITY HULK

- **POTĘŻNIE ULISTNIONA I POKAŹNA ROŚLINA**
  Zapewnia wysokie plony kiszonkowe.
- **WYSOKA WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA I ZAWARTOŚĆ SKROBI**
  Doskonała strawność ogólna.
- **DOBRA ZDROWOTNOŚĆ ROŚLINY I STAY GREEN**
  Elastyczna data zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	16
Liczba ziaren w rzędzie :	32-36
Masa tysiąca ziaren :	280-300 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Stay green :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	85.000	80.000

masseeds UNITED TO GROW

KISZONKA | FAO 250

DYNAMITE

WYSTRZAŁOWY PLON KISZONKI

- **BESTSELLER NA KISZONKĘ**
  Rozsadza silos.
- **WYSOKOENERGETYCZNA KISZONKA**
  Dzięki rekordowej zawartości skrobi.
- **POTĘŻNY GABARYT**
  I bombowe kolby.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnio-wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	32-36
Masa tysiąca ziaren :	280-300 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Stay green :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	85.000	80.000

KISZONKA | FAO 260

MAS 26.R

ZWIĘKSZ SWÓJ PLON

- **OGROMNE PLONOWANIE NA KISZONKĘ**
  Imponująca roślina i kolby deklasują konkurencję.
- **BEZPIECZNA HYBRYDA O DOBREJ AGRONOMII**
  Dobry wigor i tolerancja na choroby.
- **BOGATA W SKROBIĘ KISZONKA**
  Duże, bardzo wyrównane kolby i grube ziarno.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	28-32
Masa tysiąca ziaren :	330-360 g
Gęstość ziarna :	68-72 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Stay green :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	90.000	85.000

KISZONKA | FAO 250

MAS 26.B

B JAK BUJNY

- **WYSOKI PLON ZIELONEJ MASY**
  Bo liczy się masa.
- **ENERGETYCZNA KISZONKA**
  Bardzo grube ziarno.
- **BARDZO DOBRY WIGOR POCZĄTKOWY**
  Nie boi się chłodów.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	28-32
Masa tysiąca ziaren :	330-350 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Stay green :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	85.000	80.000

KISZONKA | FAO 270

MAS 28.A

FULL WYPAS NA KISZONKĘ

- **WIERNY POTENCJAŁ PLONOTWÓRCZY**
  Na kiszonkę.
- **MASYWNA ROŚLINA**
  Bardzo wysoki i stabilny potencjał plonowania.
- **WYMARZONE PARAMETRY DLA ŻYWIENIOWCÓW**
  Dla bardzo wymagającego bydła

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Flint-Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	30-34
Masa tysiąca ziaren :	320-340 g

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Stay green :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:
Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	85.000	80.000

masseeds UNITED TO GROW

ZIARNO | FAO 250

WATER LOCK

MAS 23.M

PUNKTUJE NA KAŻDYM POLU

- **WYDAJNOŚĆ NA WSZYSTKICH POLACH**
  Nadaje się na wszystkie rodzaje gleby.
- **BARDZO BEZPIECZNA AGRONOMIA**
  Krótka roślina, dobra odporność na choroby.
- **GENETYKA DENT Z WCZESNYM KWITNIENIEM**
  Niska wilgotność zbiorów w każdym regionie.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnio-niska
Typ ziarna :	Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	30-34
Masa tysiąca ziaren :	290-310 g
Gęstość ziarna :	66-70 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	7
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	8
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALETY ODMIANOWE

DRY DOWN

Wysuszyć kukurydzę na polu

Zdolność oddawania wody przez ziarno kukurydzy na polu (tzw. ,,dry down") jest bardzo istotną cechą odmian ziarnowych. Różnica między odmianami w tempie oddawania wody zależy od struktury i kształtu ziarna, okrycia koszulkami oraz grubości osadki.

Programy selekcji MAS Seeds ciągle dążą do ulepszenia tempa oddawania wody odmian ziarnowych. Jedną z tak wyselekcjonowanych odmian jest MAS 23.M, wyróżniający się niską wilgotnością zbioru w całej Polsce.

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	90.000	85.000	80.000

ZIARNO | FAO 260

WATER LOCK

MAS 29.T

CZYSTY DENT, CZYSTY ZYSK

- **TYPOWY MIESZANIEC DENT**
  Dla koneserów kukurydzy.
- **WCZESNE KWITNIENIE**
  Pozwala na uprawę w większej części kraju.
- **REGULARNE KOLBY**
  Ziarna szybko schnące jesienią.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Dent
Typ kolby :	Fix
Liczba rzędów :	14-16
Liczba ziaren w rzędzie :	30-34
Masa tysiąca ziaren :	320-340 g
Gęstość ziarna :	68-72 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

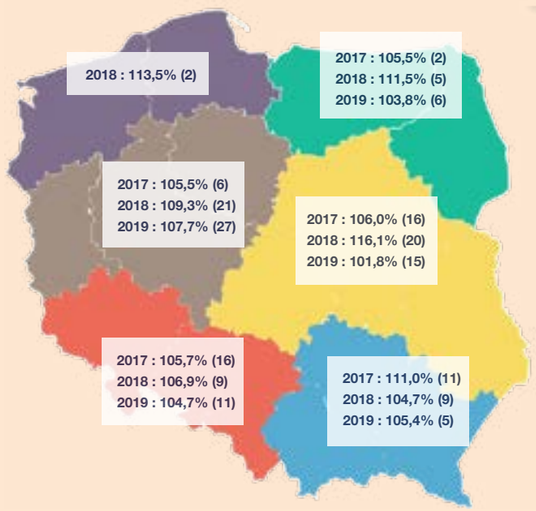
Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	9
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	95.000	90.000	85.000

Plonowanie Mas 29.T na ziarno w porównaniu do średniego plonu poletek (liczba poletek demo w danym roku)



Źródło: sieć poletek PROFARM

masseeds UNITED TO GROW

ZIARNO | FAO 270

WATER LOCK

MAS 30.M

WYSOKI PLON NA WSZYSTKICH POLACH

- **REGULARNOŚĆ I STABILNOŚĆ PLONOWANIA**
  We wszystkich warunkach.
- **SOLIDNE CECHY AGRONOMICZNE**
  Zdrowa roślina aż do zbioru.
- **TOLERANCYJNA NA STRESUJĄCE WARUNKI**
  Dobra adaptacja na glebach o średnim potencjale.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Dent
Typ kolby :	Pośredni
Liczba rzędów :	16-18
Liczba ziaren w rzędzie :	28-32
Masa tysiąca ziaren :	320-340 g
Gęstość ziarna :	66-70 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	9
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	90.000	85.000	80.000

ZIARNO | FAO 280

MAS 31.L

REKORDZISTA

- **MAKSYMALNY PLON**
  Dla najcieplejszych krańców kraju.
- **SZTYWNA SOLIDNA ŁODYGA**
  Łatwy zbiór i brak strat nawet przy późnych terminach zbioru.
- **ZDROWE ZIARNA**
  Jakościowa pasza i CCM.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Dent
Typ kolby :	Pośredni
Liczba rzędów :	16-18
Liczba ziaren w rzędzie :	30-34
Masa tysiąca ziaren :	290-310 g
Gęstość ziarna :	66-70 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	7
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	8
Tolerancja na fuzariozę kolb :	8
Tempo oddawania wody :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	90.000	85.000	80.000

ZIARNO | FAO 280 NOWOŚĆ

WATER LOCK

LUKAKU

NAJEPSZY GRACZ NA KAŻDYM POLU

- **WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA**
  W grupie odmian późnych.
- **MOCNA ROŚLINA**
  Niska roślina ze sztywną łodygą.
- **TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY**
  Pewność plonu w każdej pogodzie.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Średnia
Typ ziarna :	Dent
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	18-20
Liczba ziaren w rzędzie :	34-38
Masa tysiąca ziaren :	300-320 g
Gęstość ziarna :	66-70 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	8
Tolerancja na fuzariozę kolb :	7
Tempo oddawania wody :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Ziarno	90.000	85.000	80.000

UNIWERSALNA | FAO Z290/K300

MAS 300.B

KOLBY DO WSZYSTKICH ZADAŃ

- **NOWA ODMIANA O FAO 300**
  W pełni wykorzystuje cały okres wegetacji do produkcji kiszonki i ziarna.
- **BARDZO WYDAJNY PLON**
  Efektowne kolby i dużo zielonej masy.
- **ENERGETYCZNA ZIELONKA**
  Duży udział ziarna w kiszonce.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość rośliny :	Wysoka
Typ ziarna :	Dent
Typ kolby :	Flex
Liczba rzędów :	18-20
Liczba ziaren w rzędzie :	30-34
Masa tysiąca ziaren :	300-320 g
Gęstość ziarna :	64-68 (kg/hL)

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Tolerancja na wyleganie łodygowe :	7
Tolerancja na fuzariozę kolb :	7
Tempo oddawania wody :	7
Stay green :	7

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Skrobia:

Strawność:

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

Klasa gleby	I-II	III-IV	V-VI
Kiszonka	90.000	85.000	80.000
Ziarno	90.000	85.000	75.000

KLASA SPOCZYNKU 4,4

GALAXIE MAX

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W WASZYM LUCERNIKU

KOMBINACJA NAJLEPSZYCH ZALET 2 NOWOCZESNYCH ODMIAN

GALAXIE: champion w plonie, bogata w białko, wysoka odporność na Verticillum.

TIMBALE: regularność plonowania, cienkie łodygi, bardzo dobra strawność, dobre utrzymanie liści na łodydze.

WYSOKA WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

Wysoki plon suchej masy z hektara. Bardzo wysoka zawartość białka w suchej masie dzięki dużemu udziałowi liści. Bardzo wysoka strawność lucerny dzięki cienkim łodygom.

NIEZAWODNA GENETYKA

Bardzo dobra zimotrwałość potwierdzona rejestracją odmiany Timbale na Białorusi w 2014 r. Odporność na choroby liściowe Verticillium. Wysoka odporność na wyleganie.

NOWA TECHNOLOGIA OTOCZKOWANIA DLA NASION LUCERNY

S.A.S **GOLD**

ZAWIERA

SUBSTANCJE ODŻYWCZE + **BAKTERIE TYPU RHIZOBIUM**

NASIONA GALAXIE MAX SĄ DOSTĘPNE W NOWOCZESNYM OPAKOWANIU PRÉCIDOSE

Opakowanie **PRECIDOSE zawiera 4,5 mln nasion. Wysiew 2 jednostek PRECIDOSE na hektar gwarantuje optymalną gęstość siewu 900 nasion/m²**

= **1 hektar** LUCERNY

SKŁAD

55% GALAXIE + 45% TIMBALE

CECHY AGRONOMICZNE

Tolerancja na kustrzebkę	■■■■□
Tolerancja na werticiliozę	■■■■■
Odporność na nicienie	■■■■■
Tolerancja na wyleganie	■■■■■

WYDAJNOŚĆ

Plonowanie	■■■■□
Zawartość białka	■■■■■
Strawność	■■■■■

■□□□□ Słaby ■■■■■ Dobry

KLASA SPOCZYNKU 4,2

NUTRIX MAX

REJESTRACJA POLSKA REJESTRACJA

PRZEŁOMOWE PLONOWANIE

Dzięki połączeniu 2 nowoczesnych odmian: NUTRIX i GALAXIE. Dobry rozkład plonowania w sezonie wegetacji.

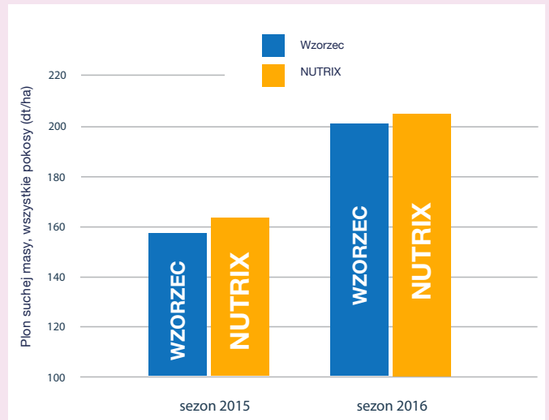
WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA

W każdym pokosie.

DUŻA ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE

Potwierdzona przez wyniki rejestracji w Coboru odmiany Nutrix.

Wyniki plonowania odmiany NUTRIX w Polsce, wyniki badań rejestrowych w latach 2015 i 2016



Źródło: COBORU

TRWAŁA MIESZANKA PASTEWNA LUCERNA + TRAWA

MAS PRO.42

POŁĄCZENIE ELITARNYCH ODMIAN LUCERNY I KOSTRZEWY

WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA ORAZ WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA SUSZĘ I NISKIE TEMPERATURY

DOSTOSOWANĄ DO WSZYSTKICH TYPÓW GLEB, RÓWNIEŻ MOZAIKOWATYCH

OPAKOWANIE: **15 kg**

DAWKA SIEWU: **30 kg/ha**

nutriGRASS

SKŁAD

75% LUCERNA + 25% KOSTRZEWA TRZCINOWA

CHARAKTERYSTYKA

Trwałość	4-5 lat
Wigor początkowy	■■■■□

WYDAJNOŚĆ

Zawartość białka	■■■■□
Strawność	■■■■□
Plonowanie	■■■■■

ZALECENIA

Siew: kwiecień - sierpień

■□□□□ Słaby ■■■■■ Dobry

MAS PRO.42 dzięki udziałowi kostrzewy trzcinowej zwiększa się udział włókna w dawce żywieniowej. Mieszanka charakteryzuje się wysoką odpornością na suche warunki, dobrze znosi wysokie temperatury. Zalecana do zbioru na sianokiszonkę lub siano.

masseeds UNITED TO GROW

BARDZO WCZESNY | NOWOŚĆ

SULFONOR

TBMT TOLERANT

NOWOŚĆ NA POLSKIE POLA

- **WYSOKI PLON ZIARNA**
  Doskonale dopasowany do polskich warunków.
- **BARDZO WCZESNY TERMIN DOJRZEWANIA**
  Możliwość uprawy nawet na północy Polski.
- **NISKA ROŚLINA ODPORNA NA WYLEGANIE**
  Łatwiejszy zbiór bez strat.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość :	Bardzo niska
Masa tysiąca nasion :	46-54g
Zaolejenie :	50-53%

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy:	7
Tolerancja na wyleganie :	9
Zgnilizna twardzikowa :	8

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

BARDZO WCZESNY

MAS 81.K

WSZECHSTRONNY MIESZANIEC

- **WYSOKI PLON NASION**
  Nowa odmiana o stabilnym plonowaniu.
- **BARDZO WCZESNY MIESZANIEC**
  Gwarantuje dojrzałość w polskich warunkach.
- **NISKA ROŚLINA**
  Nie wylega i łatwo się zbiera.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość :	Niska
Masa tysiąca nasion :	52-60 g
Zaolejenie :	44-45%

WCZESNY

MAS 83.SU

TBMT TOLERANT

WCZESNY I ODPORNY

- **PLON I WCZESNOŚĆ IDĄ W PARZE**
  Dostosowany do wszystkich regionów.
- **WIĘCEJ ELASTYCZNOŚCI DO ODCHWASZCZANIA**
  Odporny na substancje tribenuron metylowy.
- **WYSOKIE ZAOLEJENIE**

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość :	Średnia
Masa tysiąca nasion :	50-55 g
Zaolejenie :	45-47%

ŚREDNIO WCZESNY

MAS 85.SU

TBMT TOLERANT

WYGODNE ODCHWASZCZANIE

- **WYSOKI PLON NASION**
  Dla najcieplejszych regionów Polski.
- **SKUTECZNE ODCHWASZCZANIE**
  Odporny na substancje tribenuron metylowy.
- **ZDROWA ROŚLINA**
  Aż do zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokość :	Średnio-wysoka
Masa tysiąca nasion :	52-58 g
Zaolejenie :	45-47%

SŁONECZNIK – zalecenia uprawowe

Wymagania słonecznika

Roślina słonecznika jest mało wymagająca. Nadaje się na słabe stanowiska, dobrze znosi upały i brak wody. Potrzebuje podobnych sum temperatury efektywnej jak odmiany kukurydzy od FAO 250 do FAO 300.

Siew - obsada

Słonecznik można siać wiosną już kiedy temperatura gleby ociąga 8°C i prognozy pogodowe nie zapowiadają dużego ochłodzenia. Termin tuż przed siewem kukurydzy. Docelowa obsada słonecznika po wschodach wynosi około 70 000 roślin/ha. Głębokość siewu od 3 do 5 cm.

Nawożenie

Słonecznik ma średnie zapotrzebowanie na składniki pokarmowe:
Azot : 80 do 100 kg/ha N. Połowa dawki przed siewem, połowa dawki w fazie 6-8 liści.
Przedawkowanie azotu zwiększa ryzyko chorób.
Fosfor : 50 do 80 kg/ha P_2O_5
Potas : 80 do 120 kg/ha K_2O
Nawożenie dolistne w fazie 12 liści : Bor 400 g/ha, Molibden 20 g/ha

Odchwaszczanie

W Polsce zarejestrowane są tylko herbicydy o działaniu doglebowym.
W wielu krajach dopuszczone jest stosowanie tribenuronu metylowego między innymi w przypadku odmian MAS 83.SU, MAS 85.SU i SULFONOR.
Stosuje się wtedy substancję w dawce 25 g/ha między 4 i 8 liściem.

Zbiór

Optymalny termin zbioru przypada na fazę, kiedy obrzeże kapelusza wysycha i robi się brązowe. Wilgotność ziarna jest wtedy zbliżona do normy handlowej, czyli 9% wilgotności.

masseeds UNITED TO GROW

WCZESNY

SHIELD

POGROMCA SŁABYCH GLEB

- **REGULARNE PLONOWANIE**
  Niezależne od stanowiska i warunków pogodowych.
- **KRÓTKA ROŚLINA ZWARTY ŁAN**
  Prosta w uprawie. Mocny, palowy system korzeniowy.
- **BEZPIECZNE PRZEZIMOWANIE**
  Nie wydłuża się przed zimą, dobra zimotrwałość.

Wyniki plonowania w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU 2019, 15 lokalizacji (dt/ha)

Wysoki potencjał plonowania - SHIELD uzyskał 103% wzorca

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Rejestracja :	2018 (Rumunia)
Typ :	Odmiana mieszańcowa
Dojrzałość :	Wczesna
Wysokość rośliny :	Średnio-niska
Kwitnienie :	Wczesne
Zawartość oleju :	43-45%

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Sucha zgnilizna :	8
Werticilioza :	8
Zgnilizna twardzikowa :	8
Wydłużanie :	7
Wyleganie :	9
Odporność na osypywanie :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECENIA UPRAWOWE

Gęstość siewu	35-40 roślin/m²
Obsada docelowa po zimie	30 roślin/m²

ŚREDNIO-WCZESNY

MIRANDA

WSZĘDZIE SIĘ ZADOMAWIA

- **SILNY SYSTEM KORZENIOWY**
  Doskonale adaptuje się do różnych stanowisk.
- **ŁUSZCZYNY ODPORNE NA PĘKANIE**
  Zapobiegają utracie plonu poprzez osypywanie.
- **DOBRA KONDYCJA ZDROWOTNA ŁANU**
  Aż do zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Rejestracja :	2017(EU), 2019 (Rosja, Ukraina)
Typ :	Odmiana mieszańcowa
Dojrzałość :	Średnio-wczesna
Wysokość rośliny :	Średnio-wysoka
Kwitnienie :	Średnio-wczesne
Zawartość oleju :	48-52%

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Sucha zgnilizna :	8
Werticilioza :	8
Zgnilizna twardzikowa :	8
Wydłużanie :	7
Wyleganie :	8
Odporność na osypywanie :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECENIA UPRAWOWE

Gęstość siewu	40-50 roślin/m²
Obsada docelowa po zimie	30 roślin/m²

ŚREDNIO-WCZESNY

SIMONA

TERENÓWKA MOCNYCH GLEB

- **BARDZO WYSOKI POTENCJAŁ**
  Plonowanie nie zawodzi.
- **WYDAJNOŚĆ**
  W każdych warunkach.
- **BEZPIECZNA AGRONOMIA**
  Dobry wigor początkowy i wczesne kwitnienie.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Rejestracja :	2018 (Węgry)
Typ :	Odmiana mieszańcowa
Dojrzałość :	Średnio-wczesna
Wysokość rośliny :	Średnio-niska
Kwitnienie :	Średnio-wczesne
Zawartość oleju :	48-52%

CECHY AGRONOMICZNE

Wigor początkowy :	8
Sucha zgnilizna :	9
Werticilioza :	8
Zgnilizna twardzikowa :	7
Wydłużanie :	8
Wyleganie :	6
Odporność na osypywanie :	9

1-3 słaby / wrażliwy I 4-6 średni I 7-9 dobry / odporny

ZALECENIA UPRAWOWE

Gęstość siewu	40-50 roślin/m²
Obsada docelowa po zimie	30 roślin/m²

masseeds UNITED TO GROW

Kontakt

Piotr PAROBOCZY
Dyrektor
+48 605 167 777
paroboczy@maisadour.com

Zuzanna SŁUPIŃSKA
Specjalista ds. Marketingu
+48 728 826 086
slupinska@maisadour.com

Matthieu CHAIX
Produkt Menadżer Kukurydzy
Polska / Rosja / Ukraina
+48 605 197 777
chaix@maisadour.com

Ewa KIESZEK
Specjalista ds. Administracji
+48 605 187 777
kieszek@maisadour.com

Sylwia RYSZEWSKA
Specjalista ds. Administracji
+48 664 166 588
s.ryszewska@maisadour.com

Rafał KULESZA
Menadżer Regionalny
+48 609 000 036
r.kulesza@maisadour.com

Przemysław LIPIECKI
Przedstawiciel Regionalny
+48 881 945 438
p.lipiecki@maisadour.com

Tomasz MARCINIAK
Przedstawiciel Regionalny
+48 504 033 920
t.marciniak@maisadour.com

Sławomir KŁOSIŃSKI
Przedstawiciel Regionalny
+48 664 166 590
s.klosinski@maisadour.com

Włodzimierz MICHALSKI
Menadżer Regionalny
+48 664 762 356
w.michalski@maisadour.com

Agnieszka SZKUDLARCZYK
Przedstawiciel Regionalny
+48 883 303 392
a.szkudlarczyk@maisadour.com

Andrzej LOSTER
Przedstawiciel Regionalny
+48 509 777 683
a.loster@maisadour.com

Łukasz CHYRCHEL
Przedstawiciel Regionalny
+48 601 315 576
l.chyrchel@maisadour.com

Maïsadour Polska sp. z o.o.
ul. Pokrzywno 3A
61-315 Poznań
tel/fax: +48 61 879 83 06
www.masseeds.pl