

KUKURYDZA | SŁONECZNIK | RZEPAK | LUCERNA

Poradnik doboru odmian

2025



A BRAND OF **MAÏSADOUR**

masseeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

Szanowi Państwo,

W każdym sezonie, rolnicy i firmy nasienne na całym świecie stają przed nowymi wyzwaniami, od zmian klimatycznych do zabezpieczenia dochodów z gospodarstw rolnych nie zapominając przy tym o zapewnieniu bezpieczeństwa produkcji żywności i ochrony środowiska. Podejmujemy te wyzwania i traktujemy jako szansę do ulepszenia naszego portfolio nasion i serwisów dostosowanych do zmieniającego się rolnictwa.

Naszym celem jest dostarczanie innowacyjnego portfolio najwyższej jakości, zapewniającego stabilny plon niezależnie od nowych wyzwań środowiskowych, takich jak częstsze susze, czy większa presja szkodników. Wdrażając rozwiązania genetyczne, dążymy do minimalizowania strat spowodowanych stresem środowiskowym i zmniejszenia stosowania środków chemicznych. Zwiększa to rentowność gospodarstw i stawia na promowanie zrównoważonych praktyk rolniczych. Poprzez tworzenie agroservisów, które wspomagają rolników przy podejmowaniu decyzji, wspieramy ich w procesie produkcji upraw.

Dzięki nowo utworzonemu działu badań i rozwoju Agroekologii i dywersyfikacji stale poszukujemy nowych możliwości innowacji. Dział ten skupia się na zróżnicowaniu portfolio upraw, poszukiwaniu nowych, regeneracyjnych metod uprawy w celu optymalizacji plonów, maksymalizacji żyzności gleby i poprawieniu ogólnej odporności upraw. Eksperymentujemy z mieszaniem różnych gatunków, alternatywnymi terminami siewu oraz innowacyjnymi metodami zwalczania chwastów. Chcemy móc dostosować się do zmieniających się warunków klimatycznych, przy jednoczesnym maksymalizowaniu produktywności upraw i promowaniu rolnictwa regeneratywnego.

Aktywnie przygotowujemy się na przyszłe wyzwania, w tym zmiany klimatyczne, rozszerzamy nasze badania, podejmujemy współpracę z różnymi partnerami w celu opracowania nowych rozwiązań genetycznych, rozwinięciu ekologii i różnych dodatkowych serwisów, które będą wspierać rolników w produkcji roślinnej. Razem możemy działać na rzecz zmieniającego się rolnictwa.

Zgodnie z naszymi celami w zakresie zrównoważonego rozwoju odnowiliśmy niedawno naszą stronę internetową, która jest wykonana w oparciu o eko projekt i zasady zapewniające efektywną łączność przy jednoczesnej minimalizacji naszego śladu węglowego. Poznaj naszą nową stronę internetową www.masseeds.com.

Ten poradnik po uprawach i serwisach przedstawia naszą ofertę mieszkańców, innowacji genetycznych oraz serwisów agroekologicznych pomagających zmierzyć się z nowymi wyzwaniami środowiskowymi.

Życzę udanego sezonu!

Francois HARAMBAT

Szef Marketingu i Zrównoważonego Rolnictwa



Spis treści

INNOWACJE WSPIERAJĄCE ROLNIKA

| | |
|--|------------|
| DZIAŁANIA NA RZECZ ZMIENIAJĄCEGO SIĘ ROLNICTWA | s. 4 / 5 |
| WYSOKA JAKOŚĆ NASION | s. 6 / 7 |
| WATERLOCK | s. 12 / 13 |
| AGROSTART [®] KUKURYDZA | s. 35 |
| AGROSTART [®] LUCERNA | s. 47 |
| NUTRIPLUS [®] HARVEST | s. 36 / 37 |
| NUTRIPLUS [®] SAT | s. 38 / 39 |

ODMIANY KUKURYDZY

| | |
|--------------------|-------|
| MAS 11K & MAS 195P | s. 14 |
| MAS 125C | s. 15 |
| KRAKEN | s. 16 |
| MAS 220V | s. 17 |
| MONSTER | s. 18 |
| STANLEY & MDM3303 | s. 19 |
| CHARLOTTA | s. 20 |
| MAS 22R & BOURBON | s. 21 |
| MAS 23M | s. 22 |
| INETRACTIS | s. 23 |
| MAS 26R & MASTODON | s. 24 |
| MDM3503 | s. 25 |
| MAS 282K | s. 26 |
| HULK | s. 27 |
| MAS 270S & MAS 29T | s. 28 |
| MAS 306P | s. 29 |
| MAS 357M & MAS 30M | s. 30 |
| CITADEL | s. 31 |
| MAS 340F | s. 32 |
| MAS 31L | s. 33 |
| MDM3313 & GRITZ | s. 34 |

ODMIANY SŁONECZNIKA

| | |
|----------------------|-------|
| MAS 83SU | s. 42 |
| MAS 85SU | s. 43 |
| MAS 81K & MAS 850B | s. 44 |
| MAS 920CP & DT3402TT | s. 41 |

ODMIANY LUCERNY I MIESZANKI PASTEWNE

| | |
|-----------------------------|-------|
| MAS ALFA DUO 4 & MAS ALFA 4 | s. 49 |
|-----------------------------|-------|

ODMIANY RZEPAKU

| | |
|-------------------|-------|
| NYMPHEA & KOMBIA | s. 50 |
| SIMONA & COLUMBIA | s. 51 |

KONTAKT

| | |
|------------------|-------|
| ZESPÓŁ MAS SEEDS | s. 52 |
|------------------|-------|

DZIAŁAJMY RAZEM NA RZECZ ZMIENIAJĄCEGO SIĘ ROLNICTWA

Nasze misje

Jednym z celów MAS Seeds® jest dostarczanie **innowacyjnego portfolio odmian i działanie na rzecz zrównoważonego rolnictwa.**

Rozwijamy i produkujemy nowe odmiany kukurydzy & słonecznika, dywersyfikujemy nasze portfolio o nowe gatunki (takie jak np. lucerna, rzepak, sorgo, soja), testujemy nowe zaprawy nasienne oraz opracowujemy cyfrowe serwisy wspomagające rolników w monitorowaniu swoich upraw.



Nasze zadania

Naszym zadaniem jest **działać razem na rzecz zrównoważonego rolnictwa.**

Od 1949 współpracujemy z wieloma rolnikami oraz dystrybutorami. Każdego dnia doradzamy i wspieramy naszych klientów w ich codziennej pracy oraz czynnie uczestniczymy w rozwijaniu zrównoważonego rolnictwa, które ma zapewnić wyżywienie przyszłym pokoleniom.

Dodatkowo wdrożyliśmy **Politykę Społecznej Odpowiedzialności (CSR)** dzięki której prowadzimy działania mające na celu poprawę ogólnego dobrostanu społecznego.

ZRÓŻNICOWANE PORTFOLIO GATUNKÓW



Transformacja agroekologiczna

Wspólnie z naszymi partnerami handlowymi, dystrybutorami oraz przedstawicielami regionalnymi z całej Europy staramy się zwiększać efektywność i rentowność produkcji rolniczej w celu tworzenia rolnictwa zrównoważonego.

Możemy tego dokonać poprzez:

- Zróżnicowanie płodozmianu
- Promowanie lepszego zarządzania zasobami wodnymi
- Optymalizowanie stosowania ŚOR

Dodatni bilans węglowy

Rolnictwo węglowe to metoda, która ogranicza emisję dwutlenku węgla i zwiększa stopień zatrzymania węgla w glebie. Chodzi o lepsze gospodarowanie gruntami, zatrzymanie dwutlenku węgla w żywej i/lub martwej materii organicznej. Dlatego wśród ekoschematów proponowanych rolnikom, zaproponowano szereg praktyk, które będą pozytywnie oddziaływać na środowisko glebowe, wodne i na powietrze. Możemy wymienić m.in.:

- zróżnicowanie struktury upraw
- wysiew poplonów roślin okrywowych
- bilansowanie nawożenia
- uproszczenie systemów uprawy
- ekstensywne użytkowanie trwałych użytkowych zielonych
- biologiczną ochroną upraw

Zrównoważone gospodarstwa

Zrównoważony rozwój gospodarstw to nie tylko czerpanie maksimum zysków z uprawy i hodowli, ale także zadbanie o środowisko i przyszłość nie tylko swoją, ale i następnych pokoleń. Dążymy do:

- wspierania gospodarstw w dbaniu o żyzność gleby
- tworzenia nowych odpornych i dostosowanych do zmieniających się warunków upraw
- rozwijania białkowych rozwiązań dla gospodarstw z produkcją zwierzęcą

INNOWACYJNE PORTFOLIO KUKURYDZA & SŁONECZNIK

Selekcjonujemy nowe odmiany, aby pomóc naszym klientom zwiększyć wydajność produkcji, w tak wymagających warunkach klimatycznych.



LICZNE SERWISY WSPIERAJĄCE ROLNIKÓW W OPTYMALIZACJI HODOWLI I PRODUKCJI ROŚLINNEJ



WYSOKA JAKOŚĆ NASION DLA WYŻSZEGO PLONU

Przez cały proces produkcji, od zbiorów aż do pakowania, pomiędzy każdym etapem produkcji, nasion, pobierane są próbki. Testowane są one 6 razy pod kątem różnych wskaźników jakościowych. Wszystko to w celu zapewnienia jak **najlepszej jakości nasion**.

Przyjęcie



Każda odmiana dociera do fabryki i przechodzi przez wiele etapów przygotowania obejmujących: sortowanie, suszenie, łuskanie, kalibrację i zaprawianie.

Suszenie



W MAS Seeds® stosujemy rygorystyczne protokoły produkcyjne i najnowocześniejsze maszyny, aby połączyć doskonałą genetykę z wysoką jakością nasion, aby zapewnić Twoim uprawom najlepszy możliwy start.

Łuskanie i czyszczenie



1-Wysoka jakość nasion

- Specjalne protokoły produkcyjne dostosowane do każdej odmiany.
- Możliwości przemysłowe zaawansowanych technologii.
- Wymagające kontrole jakości na każdym etapie procesu.
- Indywidualne metody kalibracji, gwarantujące jednorodne nasiona w każdym worku.



2-Zaprawianie

- Specjalny dział ekspertów tworzących i testujących nowe działania zapraw.
- Zaprawianie dzięki zaawansowanym technologiom w 4 fabrykach produkcyjnych.
- Pełna ochrona nasion.
- Prawdziwy „booster” kiełkowania, dla szybszego rozwoju roślin.



MAS Seeds® i reprodukcja nasienna:

- Dla MAS Seeds® reprodukcja nasienna była zawsze strategiczną aktywnością firmy.
- Mamy ponad 75 lat doświadczenia, jesteśmy europejskim liderem reprodukcji nasiennej mieszańców.

+5 do 7%

wyższe kiełkowanie
w porównaniu do
oficjalnych norm*



Kalibracja



Metoda kalibracji nasion zapewnia jednorodność w każdym worku.

Ocena nasion

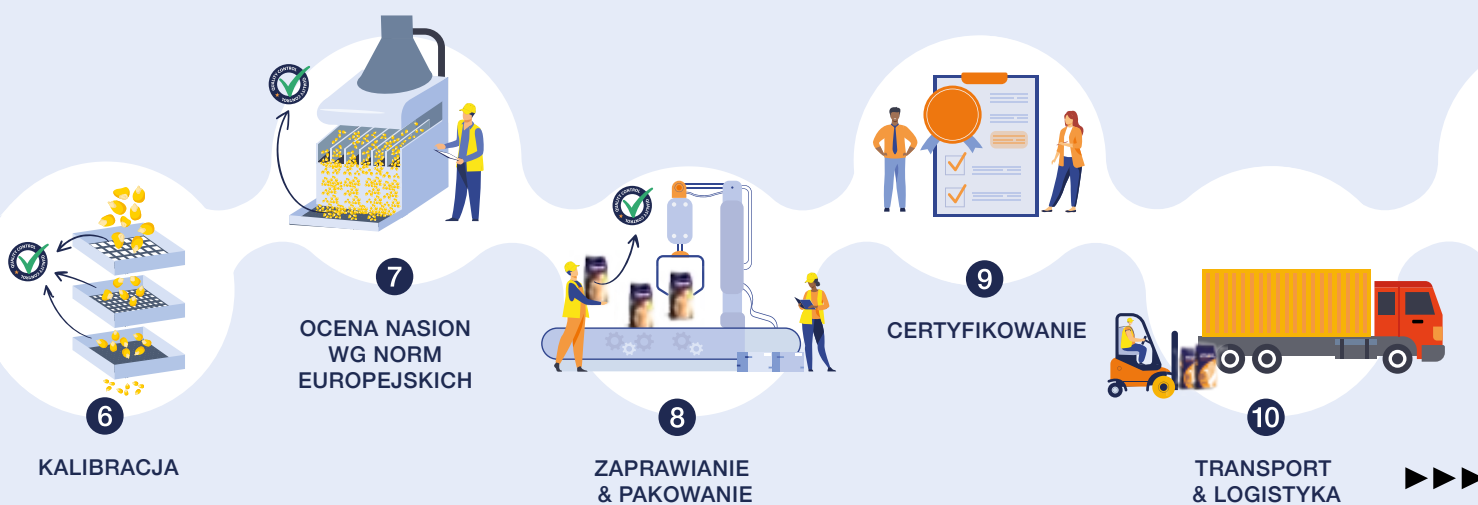


Nasiona są starannie dobierane, aby miały jak najlepsze parametry w tym siłę kiełkowania, która wpływa na szybszy rozwój roślin.

Zaprawianie & pakowanie



Nasiona odmian są pakowane według MTZ i zaprawy. Każda fabryka wyposażona jest w drukarnię oraz maszyny do etykietowania i certyfikowane są przez lokalnych urzędników. Tylko taki proces gwarantuje nasiona wysokiej jakości.



Bezpośredni wpływ na plon

- Lepsza obsada (mniej strat roślin).
- Szybsze kiełkowanie i wschody.
- Mniej mniejszych roślin, lepsze wyrównanie pola.
- Lepszy rozwój korzeni w glebie
▶ efektywniejsze wykorzystanie wody i składników odżywczych.

+2 do 7%

wyższy plon
w zależności od
warunków w trakcie
wschodów roślin*



* Źródło: MAS Seeds®

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 |
|--------|-------------------------------|------------|-------------------------|---------------------|------------|-----------|-------------------------------------|--------------|------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | klasa I-II | klasa III-IV | klasa V-VI | | |
| - | MAS 09P | 180 | + | - | Flint-Dent | FIX | 100.000 | 95.000 | 90.000 | 7 | 4 |
| 14 | MAS 11K | 220 | + | + | Flint-Dent | POŚREDNI | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 7 |
| 15 | MAS 125C | 220 | - | - | Dent | POŚREDNI | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 7 | 4 |
| - | STARLORD | 220 | - | + | Flint | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 4 |
| NOWOŚĆ | 16 KRAKEN | 240 | - | + | Flint | FLEX | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 8 |
| | 21 MAS 22R | 240 | - | + | Flint-Dent | FIX | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 6 |
| | 21 BOURBON | 240 | + | + | Flint | FLEX | 90.000 | 85.000 | 75.000 | 7 | 7 |
| NOWOŚĆ | 23 INTERACTIS (DM2311) | 250 | - | - | Dent | POŚREDNI | 95.000 | 85.000 | 75.000 | 8 | 6 |
| | 17 MAS 220V | 250 | - | - | Dent | FLEX | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 4 |
| | 22 MAS 23M | 250 | - | - | Dent | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 7 | 5 |
| | 26 KOMANDOS MAS 282K | 250 | + | - | Dent | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 9 | 7 |
| NOWOŚĆ | 19 MDM3303 | 250 | - | - | Dent | FIX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 6 |
| | 24 MASTODON | 260 | + | + | Flint | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 8 |
| | 28 MAS 29T | 260 | - | - | Dent | FIX | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 6 |
| | 29 MAS 306P | 260 | - | - | Dent | POŚREDNI | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 5 |
| | 30 MAS 357M | 270 | + | - | Dent | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 6 |
| | 30 MAS 30M | 270 | - | - | Dent | POŚREDNI | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 6 |
| | 31 CITADEL | 270 | - | - | Dent | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 7 | 6 |
| NOWOŚĆ | 34 MDM3313 | 280 | + | - | Dent | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 6 |
| | 32 MAS 340F | 280 | - | - | Dent | FIX | 95.000 | 85.000 | 80.000 | 7 | 5 |
| | - MAS 43P | 280 | + | - | Dent | FIX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 7 |
| | 33 MAS 31L | 280 | - | - | Dent | POŚREDNI | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 7 | 6 |
| | - MAS 431B | 290 | + | - | Dent | FIX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 7 | 8 |
| | 34 GRITZ | 290 | - | ++ | Flint-Grys | FIX | 85.000 | 85.000 | 75.000 | 6 | 7 |

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.



| | Tempo oddawania wody | Tolerancja na wyleganie lodygowe | Tolerancja na Fuzariozę kolb | OPIS | ODMIANA | strona | |
|--|----------------------|----------------------------------|------------------------------|---|---------------------|--------|--------|
| | 8 | 8 | 7 | Ekspresowa kukurydza. Najwcześniejsza odmiana, na ziarno lub kiszonkę. | MAS 09P | - | |
| | 8 | 7 | 8 | Wzór wydajności w grupie wczesnej, zarejestrowana na ziarno w Polsce w 2018 r. | MAS 11K | 14 | |
| | 9 | 9 | - | Przełom w segmencie wczesnych ziarnówek, odmiana typu dent o wczesnym dojrzewaniu i szybkim oddawaniu wody | MAS 125C | 15 | |
| | 8 | 7 | 8 | Wczesna genetyka, wyborny potencjał plonotwórczy, niska wilgotność przy zbiorze | STARLORD | - | |
| | 7 | 7 | 7 | Potworne plony. Szybki wzrost i wydajność na grys. | KRAKEN | 16 | NOWOŚĆ |
| | 8 | 9 | 9 | Ikona ziarnowa, dostarcza plon w każdym roku, wyjątkowo zdrowe ziarno, szybko oddaje wodę | MAS 22R | 21 | |
| | 7 | 7 | 8 | Odmiana ziarnowa w segmencie flint, elastyczna i plenna, przydatna na grys | BOURBON | 21 | |
| | 7 | 7 | 8 | Nowa technologia plonu, zadowoli najbardziej wymagających plantatorów. | INTERACTIS (DM2311) | 23 | NOWOŚĆ |
| | 9 | 9 | 7 | Pewny dent, niska i solidna roślina, wysoki potencjał plonotwórczy | MAS 220V | 17 | |
| | 8 | 8 | 8 | Nowoczesna genetyka dent, do nowych osiągnięć, łączy zalety wczesnych odmian flint z plonowaniem dentów | MAS 23M | 22 | |
| | 8 | 7 | - | Ziarno dent, wszechstronna odmiana, plonuje stabilnie w różnych warunkach, super wigor początkowy | KOMANDOS MAS 282K | 26 | |
| | 7 | 8 | 8 | Niepodważalna wydajność w segmencie dent | MDM3303 | 19 | NOWOŚĆ |
| | 6 | 7 | 8 | Wysoka jakość ziarna o dużym udziale skrobi szklistej, rewelacyjna na grys | MASTODON | 24 | |
| | 9 | 9 | 8 | Czysty dent czysty zysk, sprawdzony lider plonowania, szybko oddaje wodę, zdrowa i sztywna roślina aż do zbioru | MAS 29T | 28 | |
| | 8 | 8 | 7 | Rajdowiec na każdym polu, wyjątkowy potencjał plonotwórczy i pewne cechy agronomiczne | MAS 306P | 29 | |
| | 8 | 7 | - | Mieszaniec WATERLOCK, zapewnia wysoki plon ziarna oraz odporność na niedobory wody | MAS 357M | 30 | |
| | 9 | 9 | 8 | Potężny plon, nietknięty aż do zbioru, roślina solidna i wytrzymała na upały i niedobór wody | MAS 30M | 30 | |
| | 7 | 7 | 8 | Odmiana bardzo odporna na suszę w całym okresie wegetacji, wyborny plon ziarna w każdych warunkach | CITADEL | 31 | |
| | 8 | 8 | 7 | Nowa odmiana z doładowaniem | MDM3313 | 34 | NOWOŚĆ |
| | 7 | 8 | 8 | Prosta droga do plonu | MAS 340F | 32 | |
| | 8 | 9 | 8 | Stawiaj na rekordy | MAS 43P | - | |
| | 8 | 8 | 8 | Maksymalny potencjał na ziarno, aby wyciągnąć najwyższe plony | MAS 31L | 33 | |
| | 7 | 9 | 8 | Rekordowy potencjał plonotwórczy, ciężkie ziarna, sprawdzi się na dobrych stanowiskach | MAS 431B | - | |
| | 6 | 6 | 8 | Oryginalne, drobne ziarna o czerwonym przebarwieniu, odmiana doceniana w żywieniu ptaków | GRITZ | 34 | |

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



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 |
|--------|-------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------|-----------|-------------------------------------|--------------|------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | klasa I-II | klasa III-IV | klasa V-VI | | |
| 14 | MAS 195P | 230 | + | + | Flint-Dent | FIX | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 8 |
| 18 | MONSTER | 240 | - | + | Flint-Dent | POŚREDNI | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 9 |
| - | STANLEY | 250 | + | + | Flin-Dent | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 9 | 9 |
| 20 | CHARLOTTA | 250 | + | + | Flint-Dent | FIX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 9 |
| NOWOŚĆ | 28 MAS 270S | 250 | + | + | Flint-Dent | FLEX | 90.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 8 |
| - | BEEGEES | 250 | - | + | Flint | POŚREDNI | 95.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 8 |
| NOWOŚĆ | 25 MDM3503 | 250 | + | + | Flint | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 9 |
| 24 | MASTODON | 250 | + | + | Flint | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 8 |
| 27 | HULK | 250 | + | + | Flint-Dent | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 8 |
| 24 | MAS 26R | 260 | + | + | Flint-Dent | FIX | 90.000 | 90.000 | 85.000 | 8 | 8 |
| - | MAS 26K | 260 | + | + | Flint | FIX | 90.000 | 90.000 | 85.000 | 7 | 8 |
| NOWOŚĆ | 34 MDM3313 | 270 | + | + | Dent | FLEX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 7 |
| - | MAS 28A | 270 | + | + | Flint-Dent | FIX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 8 | 8 |
| - | MAS 431B | 290 | + | + | Dent | FIX | 90.000 | 85.000 | 80.000 | 7 | 8 |

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.



Odmiany z programu **GREEN+** utrzymują dłużej zielone liście czyli mają dobry stay green. Daje to hodowcom trochę więcej czasu na zbiór na kiszonkę.

Optymalny okres, w którym roślina zawiera między 30 a 35% suchej masy jest wydłużony, nawet do 8 dni.

Analizy kiszonki wykonane przez MAS Seeds lub państwowe instytuty pokazują bardzo dobrą wartość żywieniową.

GREEN+ zapewnia bardziej elastyczny termin zbioru, lepszą konserwację kiszonki oraz więcej energii i wyższą strawność.

| Stay green | Zawartość skrobi | Strawność | OPIS | ODMIANA | strona |
|------------|------------------|-----------|---|-----------|-----------|
| 8 | 8 | 7 | Kiszonka o bujnym pokroju, idealna na północ kraju lub na wczesny zbiór, bardzo wysoka zawartość skrobi | MAS 195P | 14 |
| 7 | 8 | 7 | Gigant na polu, zapewnia wysokie i stabilne plony | MONSTER | 18 |
| 9 | 8 | 8 | Swobodne plony kisonki | STANLEY | - GREEN+ |
| 8 | 7 | 8 | HIT na kisonkę, imponująca, bardzo wysoka kisonka, stabilne plony, mocny stay green, wysoka strawność | CHARLOTTA | 20 GREEN+ |
| 9 | 7 | 8 | Jakościowa kisonka dla wysokowydajnego bydła | MAS 270S | 28 GREEN+ |
| 7 | 7 | 7 | Kiszonka do galerii sław, perfekcyjny plon i zbilansowana energia | BEEGEES | - GREEN+ |
| 8 | 9 | 8 | Legendarny gigant powraca | MDM3503 | 25 NOWOŚĆ |
| 9 | 8 | 8 | Olbrzymie plony – rewelacyjny stay green | MASTODON | 24 GREEN+ |
| 9 | 9 | 8 | Pokaźna roślina o mocnej budowie i potężnym ulistnieniu, wysoka wartość żywieniowa i zawartość skrobi | HULK | 27 |
| 9 | 9 | 8 | Wytwarza energetyczną kisonkę w każdych warunkach | MAS 26R | 24 GREEN+ |
| 8 | 7 | 8 | Sprawdzona odmiana, dobra strawność i stay green | MAS 26K | - |
| 8 | 9 | 8 | Wysoka wydajność w każdym scenariuszu pogodowym | MDM3313 | 34 NOWOŚĆ |
| 9 | 8 | 8 | Najwyższy potencjał plonowania, długi stay green | MAS 28A | - |
| 7 | 8 | 8 | Późna kisonka, zapewnia maksymalny plon na średnich i dobrych stanowiskach | MAS 431B | - |

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



ODMIANY KUKURYDZY NA KISZONKĘ
ZAPEWNIAJĄCE WYDAJNOŚĆ PŁONU
W ZMIENIAJĄCYM SIĘ KLIMACIE

STABILNOŚĆ
PŁONU

LEPSZE
WYKORZYSTANIE
SKROBI

WIĘCEJ ENERGII
W KISZONCE

WYKORZYSTAJ KAŻDĄ KROPLĘ

Odmiany kukurydzy o podwyższonej
tolerancji na niedobór wody



Odmiany kukurydzy WATERLOCK:

MAS 11K FAO 220

MAS 22R FAO 240

MAS 23M FAO 250

MAS 29T FAO 260

MAS 30M FAO 270

CITADEL FAO 270

MAS 357M FAO 270

MAS 43P FAO 280

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

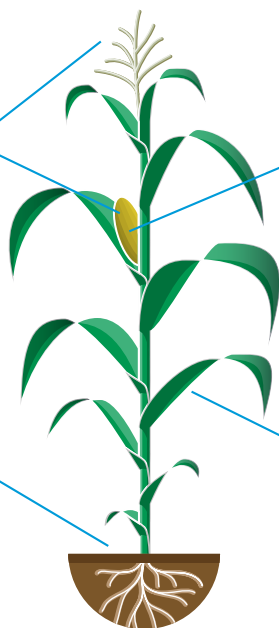
Terminowa synchronizacja między pojawieniem się znamion i pyłku na kwiatostanach ma kluczowe znaczenie, aby zapewnić właściwe zapylenie i liczbę ziaren na kolbie.

Silny system korzeniowy

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

Indeks powierzchni liści

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



UDOSKONALONA ODPORNOŚĆ FIZJOLOGICZNA

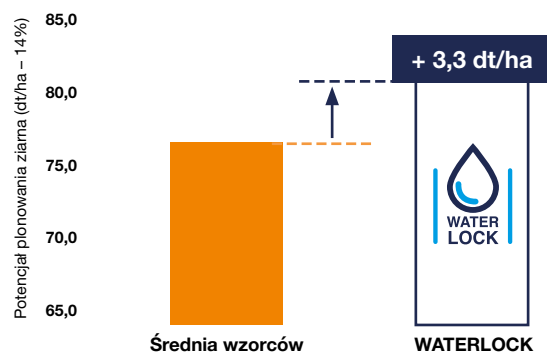
Rośliny mają lepszą zdolność do powrotu do normalnej aktywności po okresie suszy

Korzyści odmian WATERLOCK dla rolnika

W sytuacjach, w których rośliny kukurydzy są narażone na krótszy lub dłuższy okres suszy, mieszańce 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 2012-2020 – pola z udowodnionym stresem suszy

Inwestycja MAS Seeds w AGRONOMIĘ i TECHNOLOGIĘ

Szeroka 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.

ZIARNO GRYS | FAO 220



MAS 11K



SUSZA JEJ NIESTRASZNA

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 | 4-6 średni | 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 230



MAS 195P



WYSOKA WARTOŚĆ POKARMOWA

STABILNE I WYSOKIE PLONOWANIE

Odmiana dostosowana do wszystkich warunków uprawy.

BUJNA ROŚLINA

Cieszy oko na polu.

WYSOKOJAKOŚCIOWA KISZONKA

Dzięki wysokiej wartości pokarmowej.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|----------------|
| Wysokość rośliny : | Średnio wysoka |
| Typ ziarna : | Flint-Dent |
| Typ kolby : | Fix |
| Liczba rzędów : | 14-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 28-32 |
| Masa tysiąca ziaren : | 320-330 g |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|--------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Stay green : | 8 |

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 | FAO 220

MAS 125C



ZIARNA SUCHE JAK PIEPRZ

- WYSOKI POTENCJAŁ PLOWANIA**
W grupie odmian bardzo wczesnych.
- NIEZWYKLE ODPORNA NA WYLEGANIE**
Roślina niska i solidna, unika strat przy zbiorze.
- SZYBKIE ODDAWANIE WODY**
Zbiór przy wyjątkowo niskiej wilgotności.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Niska |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Pośredni |
| Liczba rzędów : | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 36-40 |
| Masa tysiąca ziaren : | 270-290 g |
| Gęstość ziarna : | 66-70 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

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

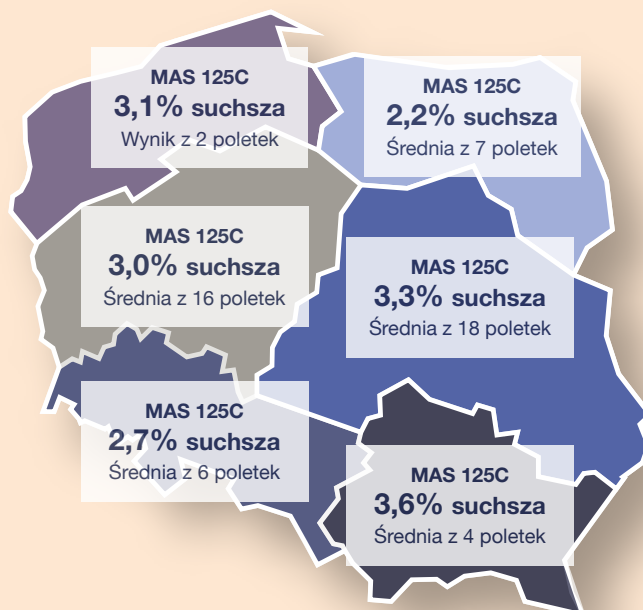
1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 7-9 dobry / odporny

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

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



Wilgotność zbioru MAS 125C w porównaniu do średniej wilgotności wszystkich odmian z poletek w 2023 roku



Źródło: sieć poletek PROFARM

ZIARNO GRYS | FAO 240

NOWOŚĆ

KRAKEN



POTWORNE PLONY ZIARNA

- CELUJĄCY PLON ZIARNA**
Super wyniki w 2023 roku na poletkach.
- SZYBKI WZROST POCZĄTKOWY**
Dobra tolerancja chłodów wiosennych.
- ZIARNO ZDROWE PRZYDATNE NA MŁYN**
Wysoka gęstość ziarna, duży udział skrobi szklistej



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

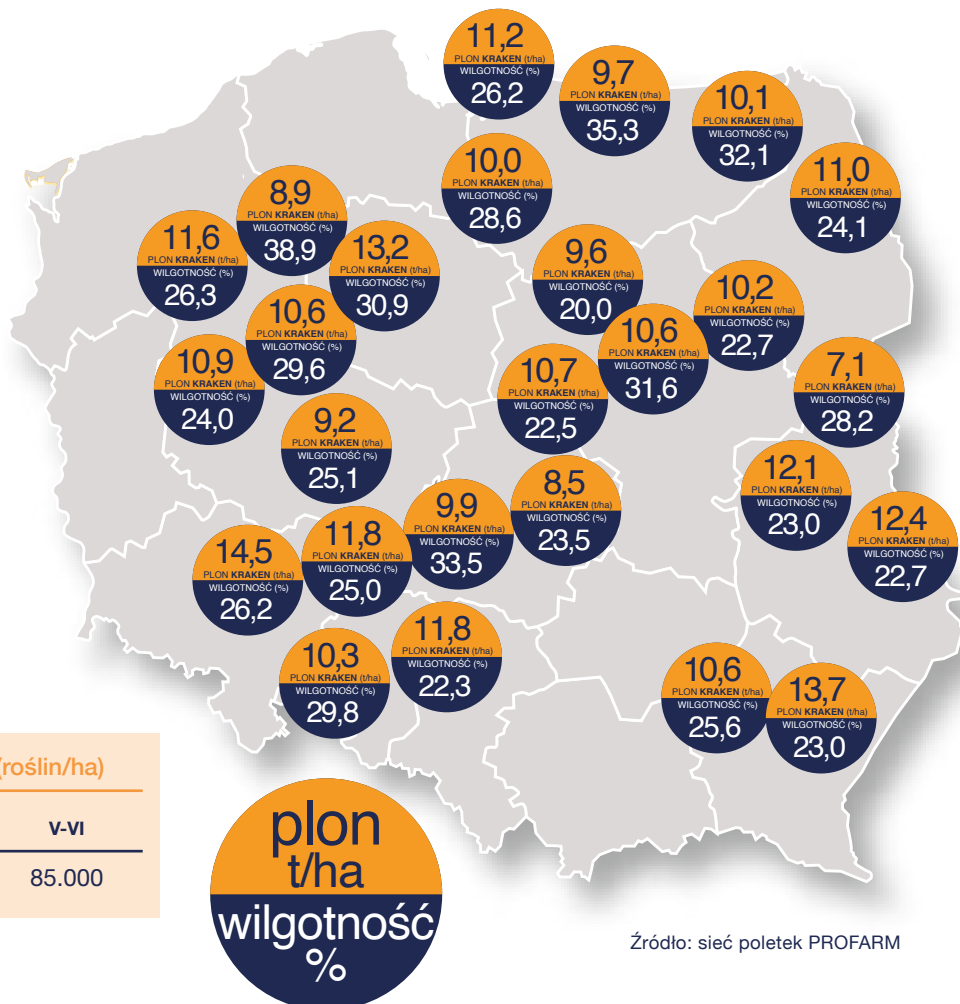
| | |
|---------------------------|----------------|
| Wysokość rośliny : | Średnio-wysoka |
| Typ ziarna : | Flint |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 14-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 28-30 |
| Masa tysiąca ziaren : | 280-300 g |
| Gęstość ziarna : | 74-78 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

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

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

Wyniki z poletek MAS Seeds w 2023 roku



| ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha) | | | |
|--|--------|--------|--------|
| Klasa gleby | I-II | III-IV | V-VI |
| Ziarno | 95.000 | 90.000 | 85.000 |



Źródło: sieć poletek PROFARM



ZIARNO | FAO 250

MAS 220V



NOWE ŚWIATŁO NA PŁON

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 |
| Gęstość ziarna : | 66-70 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

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

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |

Stabilne plonowanie MAS 220V

Wyniki z poletek MAS Seeds w 2023 roku

| Powiat | Miejscowość | Klasa gleby | Plon suchego ziarna (dt/ha - 14%) | Wilgotność zbioru (%) |
|--------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|
| RSA | Sanok | Klasa III | 15,8 | 21,0 |
| RPR | Przemyśl | Klasa II | 14,5 | 19,2 |
| LHR | Hrubieszów | Klasa II | 13,8 | 21,7 |
| LLE | Łęczna | Klasa II | 13,6 | 23,7 |
| SPS | Pszczyna | Klasa III | 13,4 | 23,3 |
| RJA | Jarosław | Klasa III | 13,3 | 24,9 |
| WG | Garwolin | Klasa IV | 13,2 | 26,0 |
| LU | Lublin | Klasa III | 13,1 | 21,0 |
| ONA | Namysłów | Klasa III | 12,6 | 26,5 |
| RBR | Brzozów | Klasa III | 12,3 | 23,6 |
| PZL | Złotów | Klasa IV | 11,6 | 36,2 |
| NDZ | Lidzbark | Klasa IV | 11,5 | 29,9 |
| RJA | Osieka | Klasa IV | 10,9 | 35,8 |
| PKL | Koło | Klasa III | 10,6 | 26,0 |
| BLM | Przytuły | Klasa IV | 9,6 | 31,0 |
| EZG | Zgierz | Klasa III | 9,5 | 24,1 |

KISZONKA | FAO 240

MONSTER



POTWORNIE WYSOKIE 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

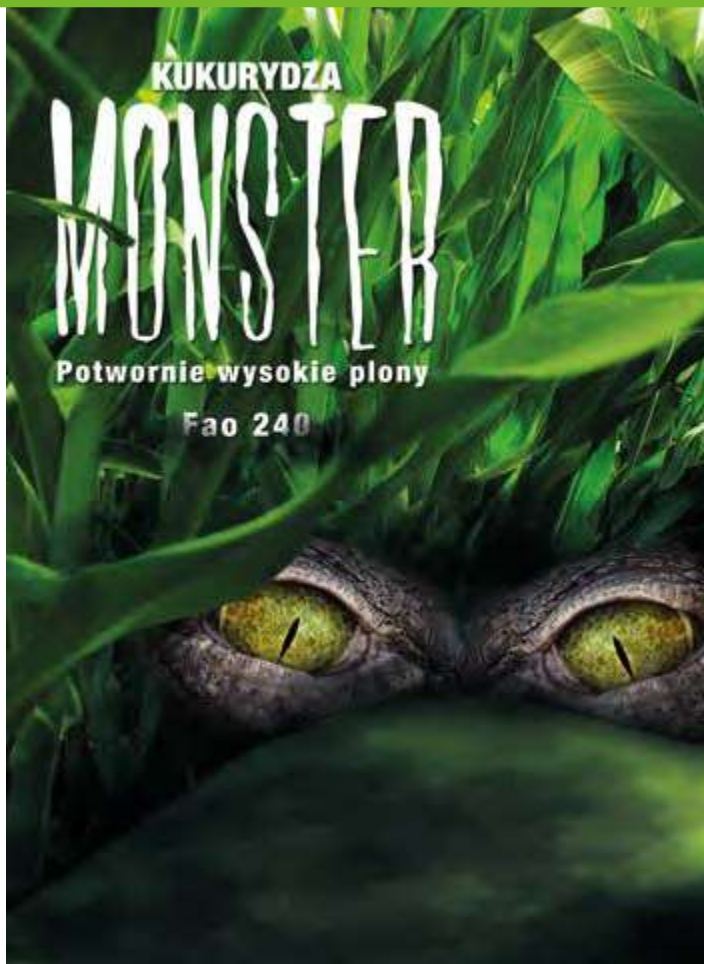
| | |
|---|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Stay green : | 7 |
| 1-3 słaby / wrażliwy 4-6 średni 7-9 dobry / odporny | |

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 suchej masy

Doświadczenia porejestrowe COBORU 2023
grupa średniowczesna



Średni plon wzorca (dt/ha): 183,3
Średni plon **MONSTER** (dt/ha): 197,3

KISZONKA | FAO 250



STANLEY



SWOBODNE PLONY KISZONKI

**WYSOKI I STABILNY PLON
SUCHEJ MASY**

Pokaźna roślina i ładnie wykształcone kolby.

**ROŚLINA DOBRZE ZNOSI
OKRESOWE NIEDOBORY WODY**

Gwarancja plonów w każdym scenariuszu pogodowym.

ODMIANA GREEN+

Przedłużony okres zbioru na kiszonkę.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|------------|
| Wysokość rośliny : | Wysoka |
| Typ ziarna : | Flint-Dent |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 28-32 |
| Masa tysiąca ziaren : | 310-320 g |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|--------------------|---|
| Wigor początkowy : | 9 |
| Stay green : | 9 |

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 250

NOWOŚĆ

MDM3303

NIEPODWAŻALNA WYDAJNOŚĆ
W SEGMENTCIE DENT**WYDAJNA I WSZECHSTRONNA
ODMIANA**

Zapewnia wysokie i stabilne plony ziarna.

POCIĄGAJĄCY WYGLĄD NA POLU

Od wschodów do zbioru.

PEWNY ZBIÓR

Lita łodyga i szybkie oddawanie wody.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Fix |
| Liczba rzędów : | 16 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 30-34 |
| Masa tysiąca ziaren : | 280-300 g |
| Gęstość ziarna : | 66-70 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

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

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |

KUKURYDZA NA KISZONKĘ

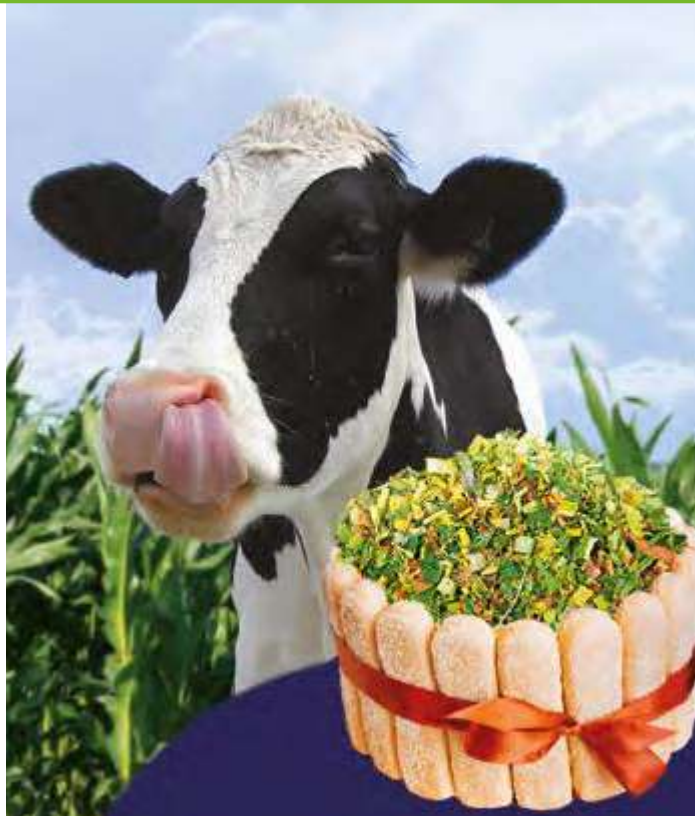
KISZONKA | FAO 250



CHARLOTTA

NOWY SMAK KISZONKI

- SUPER PLON NA KISZONKĘ**
Stabilne plonowanie.
- WYSOKA ROŚLINA I ŁADNE KOLBY**
Duży udział ziarna w kiszonce.
- MIESZANIEC GREEN+**
Bardzo dobry stay green.



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 : | 320-330 g |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|--------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Stay green : | 8 |

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

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

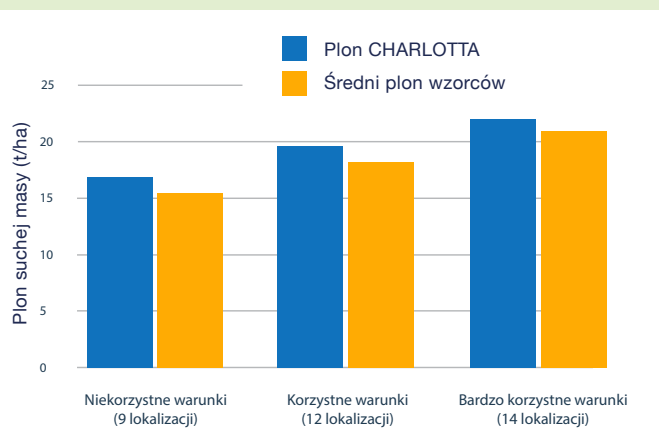
| | |
|------------|--|
| Skrobia: | |
| Strawność: | |

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

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

Stabilny plon suchej masy, nawet w niekorzystnych warunkach

35 lokalizacji w Europie Północnej, sezon 2022 i 2023



Źródło: doświadczenia R&D MAS Seeds





ZIARNO GRYS | FAO 240



MAS 22R



IKONA PŁONU

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

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 | 4-6 średni | 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 240

BOURBON



TO CO NAJLEPSZE W KUKURYDZY, DLA KONESERÓW

- WYSOKI POTENCJAŁ PŁONOWANIA**
W segmencie odmian średnio wczesnych o ziarnie typu flint.
- KOLBA TYPU FLEX**
Dostosowuje się do warunków pogodowych.
- ZIARNO O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI I PRZYDATNOŚCI NA GRYS**
Drobne, szkliste ziarno.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Typ ziarna : | Flint |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 14-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 30-40 |
| Masa tysiąca ziaren : | 260-280 g |
| Gęstość ziarna : | 74-78 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

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

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

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

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

ZIARNO | FAO 250



MAS 23M



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 : | 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 : | 8 |
| Tolerancja na fuzariozę kolb : | 8 |
| Tempo oddawania wody : | 8 |

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |

KUKURYDZA ZIARNOWA

FAO 250

MAS 23.M

**PUNKTUJE
NA KAŻDYM POLU**



BESTSELLER



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 23M, która wyróżnia się niską wilgotnością zbioru w całej Polsce.

ZIARNO | FAO 250

NOWOŚĆ

INTERACTIS (DM2311)

NOWA TECHNOLOGIA PŁONU

- NOWOCZESNY MIESZANIEC DO UPRAWY NA ZIARNO**
Niezwykły potencjał plonowania.
- BARDZO DOBRY PROFIL ZDROWOTNY**
Zapewnia bezproblemowy zbiór jakościowego ziarna.
- WIGOR POCZĄTKOWY POWYŻEJ NORMY**
Nie boi się chłodów i wczesnych siewów.

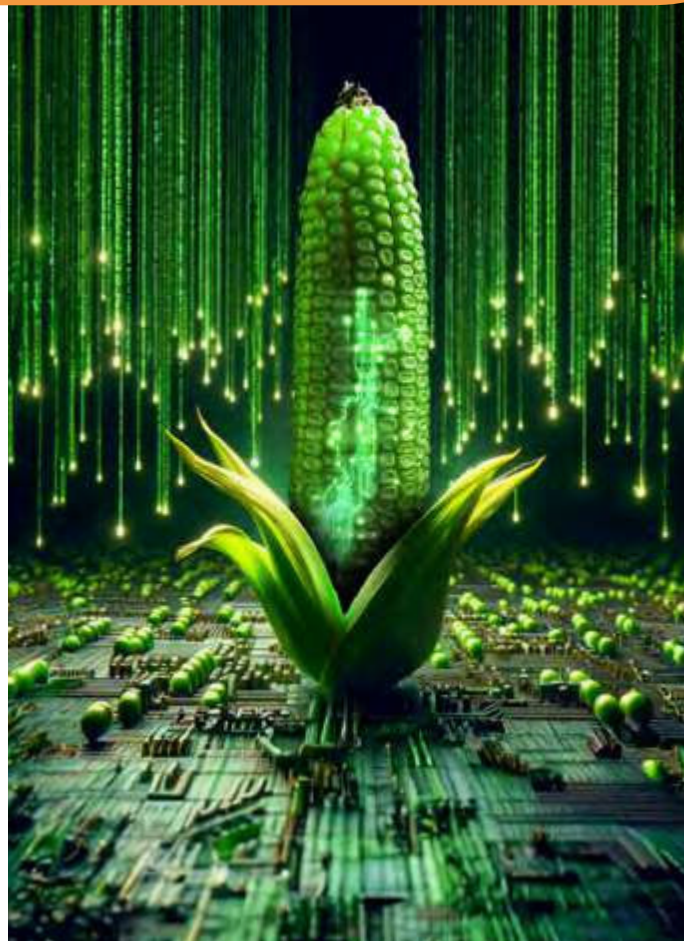
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Pośredni |
| Liczba rzędów : | 16 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 30-34 |
| Masa tysiąca ziaren : | 300-320 g |
| Gęstość ziarna : | 66-70 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

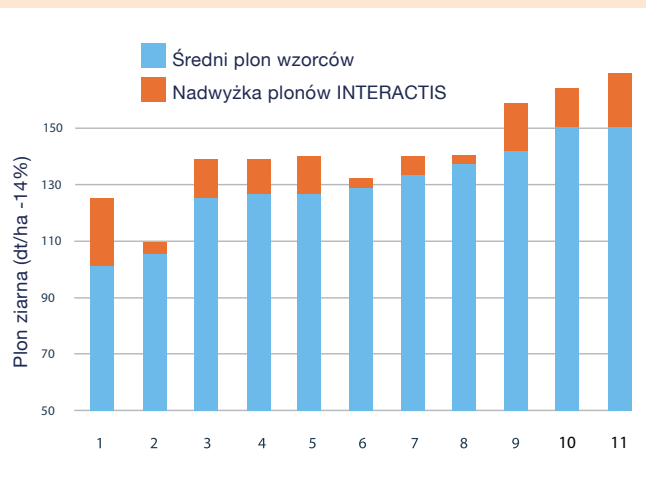
| | |
|------------------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Tolerancja na wyleganie łodygowe : | 7 |
| Tolerancja na fuzariozę kolb : | 8 |
| Tempo oddawania wody : | 7 |

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



Niezwykły plon ziarna

11 lokalizacji w Europie Północnej, sezon 2023



Źródło: doświadczenia R&D MAS Seeds

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

| Klasa gleby | I-II | III-IV | V-VI |
|-------------|--------|--------|--------|
| Ziarno | 95.000 | 85.000 | 75.000 |



KISZONKA | FAO 260



MAS 26R



ZWIĘKSZ SWÓJ PLON

NR°1 W BADANIACH ROZPOZNAWCZYCH COBORU 2021

Plon ogólny suchej masy w grupie odmian średnio późnych - 103% wzorca.

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 |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|--------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Stay green : | 9 |

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |

UNIWERSALNA
FAO K250/Z260

MASTODON



OLBRZYMIĘ PLONOWANIE



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 lodygowe : | 7 |
| Tolerancja na fuzariozę kolb : | 8 |
| Tempo oddawania wody : | 6 |
| Stay green : | 9 |

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |



KISZONKA | FAO 250

NOWOŚĆ



MDM3503

LEGENDARNY GIGANT POWRACA

EPICKA SYLWETKA

Wysoka i bogato ulistniona roślina, na każdym stanowisku.

DORODNE KOLBY, JAK CIOSY

Duży udział ziarna w kiszonce.

ODMIANA GREEN+

Wydłużony optymalny okres zbioru na kiszonkę

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-----------|
| Wysokość rośliny : | Wysoka |
| Typ ziarna : | Flint |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 33-36 |
| Masa tysiąca ziaren : | 300-320 g |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|--------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Stay green : | 8 |

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

WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA

| | |
|------------|---------------------|
| Skrobia: | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Strawność: | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |

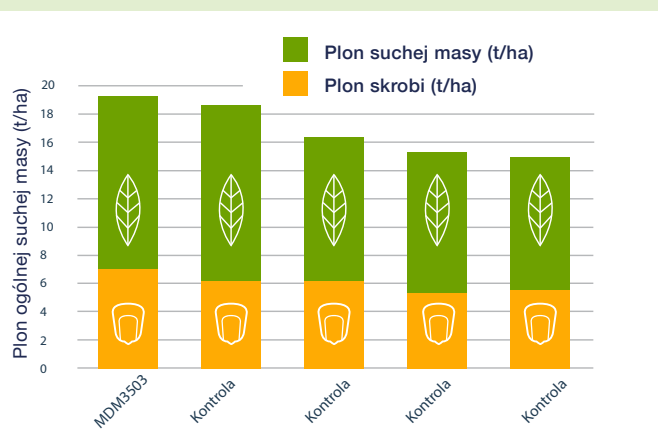
ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

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



Gigantyczny plon suchej masy oraz wysoka zawartość skrobi.

26 lokalizacji w Europie, sezon 2023



Źródło: doświadczenia R&D MAS Seeds



ZIARNO | FAO 250

MAS 282K

KOMANDOS

WYBRANY Z NAJLEPSZYCH

- WYSOKI PŁON ZIARNA**
Wierność plonowania na różnych typach gleb.
- ZIARNO TYPU DENT**
Szybkie oddawanie wody.
- BARDZO DOBRY WIGOR POCZĄTKOWY**
Zapewnia regularność kolb.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 40-42 |
| Masa tysiąca ziaren : | 280-300 g |
| Gęstość ziarna : | 66-70 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

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

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |



Najwyższe plony MAS 282K

Wyniki z poletek MAS Seeds w 2023 roku

| Powiat | Miejscowość | Klasa gleby | Plon suchego ziarna (dt/ha - 14%) | Wilgotność zbioru (%) |
|--------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|
| RSA | Sanok | Klasa III | 14,2 | 23,0 |
| DOA | Oława | Klasa IV | 14,1 | 26,5 |
| PLE | Leszno | Klasa III | 13,5 | 31,7 |
| KOS | Oświęcim | Klasa IV | 13,2 | 22,1 |
| LLA | Łęczna | Klasa II | 12,9 | 23,8 |
| PKS | Kościan | Klasa II | 12,9 | 24,7 |
| LHR | Hrubieszów | Klasa II | 12,8 | 23,9 |
| LU | Lublin | Klasa III | 12,5 | 21,3 |
| NEB | Elbląg | Klasa IV | 12,4 | 28,5 |
| RJA | Jarosław | Klasa III | 12,3 | 25,0 |
| POB | Oborniki | Klasa IV | 12,2 | 26,1 |
| LRY | Ryki | Klasa IV | 11,7 | 30,1 |
| POZ | Poznań | Klasa IV | 11,7 | 29,0 |
| WSK | Sokołów | Klasa IV | 11,5 | 24,5 |
| RBR | Brzozów | Klasa III | 11,3 | 25,4 |
| ONA | Namysłów | Klasa III | 11,2 | 28,9 |
| ELC | Łowicz | Klasa III | 11,1 | 24,9 |



KISZONKA | FAO 250



HULK



NIESAMOWITY HULK

- POTĘŻNIE ULISTNIONA I POKĄŻNA 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 | 4-6 średni | 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 |



ODMIANA ZAPRAWIONA TECHNOLOGIĄ AGROSTART®.

Oryginalna otoczka nasienna na bazie biostymulatorów, zawierająca kwasy huminowe i fulwowe oraz makro i mikroelementy.

Zapewnia dynamiczny rozwój systemu korzeniowego oraz szybki start roślin.

BESTSELLER



*Najlepiej sprzedająca się zagraniczna odmiana kiszonkowa wg. badań marketingowych Kynetec, FarmTrak™ Seed – Kukurydza Polska, 2023

ZMIERZ KOLBĘ NA TWOIM POLU

KISZONKA | FAO 250

NOWOŚĆ



MAS 270S



NOWY WZÓR
JAKOŚCIOWEJ KISZONKI



**WYJĄTKOWY POTENCJAŁ
PLOŃOTWÓRCZY**

Przełomowa genetyka MAS Seeds.

ODMIANA GREEN+

Gwarantuje pewne plony oraz stay green nawet w trudnych warunkach.

**WYSOKA WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA DLA
BYDŁA WYSOKOWYDAJNEGO**

Spełnia zapotrzebowanie najbardziej wymagającej hodowli.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|------------|
| Wysokość rośliny : | Wysoka |
| Typ ziarna : | Flint-Dent |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 16 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 32-35 |
| Masa tysiąca ziaren : | 320-340 g |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|--------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Stay green : | 9 |

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |

ZIARNO | FAO 260



MAS 29T



CZYSTY DENT, CZYSTY ZYSK

TYPOWY MIESZANIEC DENT

Dla koneserów kukurydzy.

WCZESNE KWITNIENIE

Pozwala na uprawę w większej części kraju.

REGULARNE KOLBY

Ziarna szybkooschnące 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 | 4-6 średni | 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 | FAO 260

MAS 306P

RAJDOWIEC NA KAŻDYM POLU

- CZOŁOWY POTENCJAŁ PLONOWANIA**
Genetyka dent nowej generacji.
- BARDZO NISKA ROŚLINA**
Sprężysta aż do późnej jesieni,
łatwy zbiór bez strat.
- GENETYKA DENT**
Wysoki potencjał i szybkie oddawanie wody.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Niska |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Pośredni |
| Liczba rzędów : | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 28-32 |
| 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 | 4-6 średni | 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 |



BESTSELLER



Najwyższe plony MAS 306P

Wyniki z poletek MAS Seeds 2023 roku

| Powiat | Miejscowość | Klasa gleby | Plon suchego ziarna (dt/ha - 14%) | Wilgotność zbioru (%) |
|--------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|
| RSA | Sanok | Klasa III | 16,2 | 24,0 |
| LKS | Krasnystaw | Klasa III | 15,3 | 26,0 |
| PKS | Kościan | Klasa IV | 15,2 | 32,7 |
| RPR | Przemyśl | Klasa II | 14,9 | 19,8 |
| LLA | Łęczna | Klasa II | 13,9 | 25,9 |
| RJA | Jarosław | Klasa III | 13,8 | 20,6 |
| PLE | Leszno | Klasa III | 13,7 | 29,2 |
| POB | Oborniki | Klasa IV | 13,7 | 25,8 |
| KOS | Oświęcim | Klasa IV | 13,7 | 21,5 |
| LHR | Hrubieszów | Klasa II | 13,3 | 21,5 |
| PRA | Rawicz | Klasa IV | 13,2 | 38,6 |
| PCT | Trzcianka | Klasa IV | 13,0 | 27,9 |
| WSK | Sokołów | Klasa IV | 12,9 | 22,2 |
| POZ | Poznań | Klasa IV | 12,8 | 37,9 |
| WG | Garwolin | Klasa IV | 12,6 | 24,8 |
| NBA | Bartoszyce | Klasa IV | 12,4 | 37,1 |
| NDZ | Lidzbark | Klasa IV | 12,3 | 31,1 |



ZESKANUJ

KOD

masseeds
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

ZIARNO | FAO 270



MAS 357M

DENT WATERLOCK
- DUŻY KALIBER

- WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA**
Zdolna do uzyskania wysokich plonów w każdych warunkach.
- WATERLOCK - WYKORZYSTUJE KAŻDĄ KROPLĘ!**
Wybitna odporność na niedobory wody.
- SZYBKIE ODDAWANIE WODY**
Ogranicza koszt suszenia.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Niska |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 28-32 |
| Masa tysiąca ziaren : | 300-320 g |
| Gęstość ziarna : | 66-70 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

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

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 270



MAS 30M

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 | 4-6 średni | 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 270



CITADEL



FORTECA PŁONU



ZMIERZ KOLBĘ NA TWOIM POLU

WYBORNY PŁON ZIARNA W KAŻDYCH WARUNKACH

Mieszaniec elastyczny, zapewnia wysoki plon ziarna w każdych warunkach glebowych i pogodowych.

ZDROWA ŁODYGA I ZIARNO

Wysoka tolerancja na fuzariozę łodyg i kolb. Łatwy zbiór, jakościowe ziarno.

ODMIANA WATERLOCK

Bardzo dobrze radzi sobie w sytuacjach z ograniczoną dostępnością wody.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 18-20 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 30-34 |
| Masa tysiąca ziaren : | 300-320 g |
| Gęstość ziarna : | 68-72 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

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

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



REKORD WOJEWÓDZTWA

Plon ziarna wilg. 14% **17,7 t/ha**

Wilgotność podczas zbioru **30%**



DZIEKATRZEW
woj. łódzkie

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 340F



PROSTA DROGA DO PLONU

- ODMIANA ZIARNOWA Z NAJNOWSZEJ GENETYKI**
Wybitny potencjał plonowania.
- ZIARNA O WYSOKIEJ MTZ**
Maksymalne plony w korzystnych warunkach.
- BARDOZO DOBRA ZDROWOTNOŚĆ ROŚLINY I KOLBY**
Nienaruszony potencjał aż do zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Fix |
| Liczba rzędów : | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 30-34 |
| Masa tysiąca ziaren : | 320-340 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 : | 7 |

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

ZALECANA OBSADA PRZY ZBIORZE (roślin/ha)

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



Najwyższe plony MAS 340F

Wyniki z poletek MAS Seeds w 2023 roku

| Powiat | Miejscowość | Klasa gleby | Plon suchego ziarna (dt/ha - 14%) | % plonu |
|--------|-------------|-------------|-----------------------------------|---------|
| PLE | Leszno | Klasa III | 13,1 | 104,9 |
| EZG | Zgierz | Klasa III | 10,9 | 117,1 |
| LLA | Łęczna | Klasa II | 13,7 | 107,3 |
| WG | Garwolin | Klasa IV | 14,0 | 108,5 |
| WSK | Sokołów | Klasa IV | 12,6 | 109,9 |
| ONA | Namysłów | Klasa III | 11,9 | 106,2 |
| ELCx | Pszczyna | Klasa III | 15,8 | 119,4 |
| RBR | Brzozów | Klasa III | 12,1 | 105,9 |
| RJA | Jarostaw | Klasa III | 12,6 | 99,7 |
| RPR | Przemyśl | Klasa II | 15,4 | 106,2 |
| RSA | Sanok | Klasa III | 16,5 | 112,7 |
| LC | Bartoszyce | Klasa IV | 11,4 | 111,2 |



ZIARNO | FAO 280

MAS 31L



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 | 4-6 średni | 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 |



Najwyższe plony MAS 31L

Wyniki z poletek MAS Seeds w 2023 roku

| Powiat | Miejscowość | Klasa gleby | Plon suchego ziarna (dt/ha - 14%) | Wilgotność zbioru (%) |
|--------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|
| PKS | Kościan | Klasa IV | 15,2 | 34,3 |
| RPR | Przemyśl | Klasa II | 15,1 | 22,0 |
| DOA | Oława | Klasa IV | 15,0 | 29,0 |
| SPS | Pszczyna | Klasa III | 14,7 | 23,5 |
| LLA | Łęczna | Klasa II | 14,4 | 25,0 |
| LHR | Hrubieszów | Klasa II | 14,3 | 23,5 |
| WG | Garwolin | Klasa IV | 14,0 | 25,5 |
| RJA | Jarosław | Klasa III | 13,9 | 29,9 |
| PLE | Leszno | Klasa III | 13,7 | 33,1 |
| LU | Lublin | Klasa III | 13,3 | 22,2 |
| RBR | Brzozów | Klasa III | 13,2 | 26,0 |
| POZ | Poznań | Klasa IV | 12,7 | 38,7 |
| EKC | Łowicz | Klasa III | 12,2 | 24,7 |
| ONA | Namysłów | Klasa III | 12,1 | 33,5 |
| LWL | Włodawa | Klasa V | 11,7 | 25,0 |
| PZL | Złotów | Klasa IV | 11,7 | 39,0 |
| PKL | Koło | Klasa III | 11,5 | 24,7 |

UNIWERSALNA
FAO K270/Z280

NOWOŚĆ



MDM3313

**NOWA ODMIANA
Z DOŁADOWANIEM**

- NOWOCZESNA GENETYKA TYPU DENT**
Bardzo wysoki potencjał.
- KOMBINACJA CECH
UMOŻLIWIAJĄCYCH
DWUKIERUNKOWE UŻYTKOWANIE**
Duża masa zielona oraz imponujące kolby.
- STABILNE PLONOWANIE**
Udźwignie każdy scenariusz pogody.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|-------------|
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Typ ziarna : | Dent |
| Typ kolby : | Flex |
| Liczba rzędów : | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 34-38 |
| Masa tysiąca ziaren : | 320-340 g |
| Gęstość ziarna : | 66-70 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|--------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Stay green : | 8 |

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |

ZIARNO GRYS | FAO 290

GRITZ



**WYJĄTKOWE ZIARNO
DLA PTAKÓW**

- NIETYPOWE, DROBNE,
SZKLISTE ZIARNO**
O czerwonym przebarwieniu.
- ZIARNO PRZYDATNE DO WYSOKO-
JAKOŚCIOWEJ PASZY DLA PTAKÓW**
Doceniana w karmieniu gołębi.
- ODMIANA POLECANA DO UPRAWY
W CIEPŁYCH REGIONACH KRAJU**
Na dobre stanowiska.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|---------------------------|----------------|
| Wysokość rośliny : | Średnio wysoka |
| Typ ziarna : | Flint-Grys |
| Typ kolby : | Fix |
| Liczba rzędów : | 16 |
| Liczba ziaren w rzędzie : | 34-36 |
| Masa tysiąca ziaren : | 300-320 g |
| Gęstość ziarna : | 74-78 kg/hL |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 6 |
| Tolerancja na wyleganie łądługowe : | 6 |
| Tolerancja na fuzariozę kolb : | 8 |
| Tempo oddawania wody : | 6 |

1-3 słaby / wrażliwy | 4-6 średni | 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 |

AGROSTART®
INNOWACYJNA PIELĘGNACJA
NASION KUKURYDZY



Oryginalna otoczka nasienna na bazie biostymulatorów, zawierająca kwasy huminowe i fulwowe oraz makro i mikroelementy.

Zapewnia dynamiczny rozwój systemu korzeniowego oraz szybki start roślin.



Biostymulatory

+ Fungicyd



nutri 
PLUS® HARVEST

**WYSOKA JAKOŚĆ KISZONKI
DZIĘKI ANALIZIE BEZPOŚREDNIO
NA POLU**



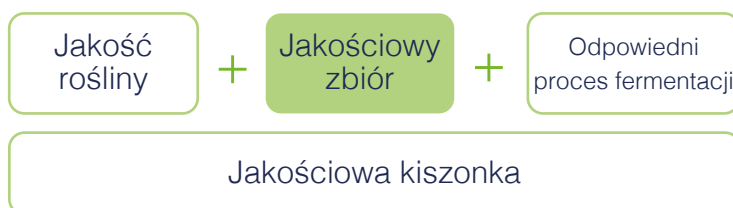
NUTRIPLUS® Harvest to serwis pomagający rolnikom znaleźć optymalną datę zbioru kukurydzy, aby zebrać jakościową kiszonkę, dzięki określeniu jakości świeżej kukurydzy pobranej bezpośrednio z pola rolnika

| | |
|-------------|---|
| Użytkownik: |  |
| Serwis: |   |
| Uprawa: |  |

Określ optymalną datę zbioru, aby mieć jak najlepszą jakość kiszonki

Zbiór kiszonki w odpowiedniej fazie to jeden z ważniejszych elementów w gospodarstwach mlecznych. To gwarancja, aby zapewnić jakościową paszę dla krów. Słaba jakość kiszonki może przyczynić się do niższych parametrów żywieniowych i finalnie do jakości mleka.

nutri 
PLUS® HARVEST



Zalety analizy

Dzięki użyciu urządzeń **XNIR** lub **AGRINIR** można bezpośrednio na polu rolnika zmierzyć suchą masę kukurydzy. Wynik jest otrzymywany po kilku minutach dzięki zastosowaniu precyzyjnej techniki promieniowania podczerwonego.

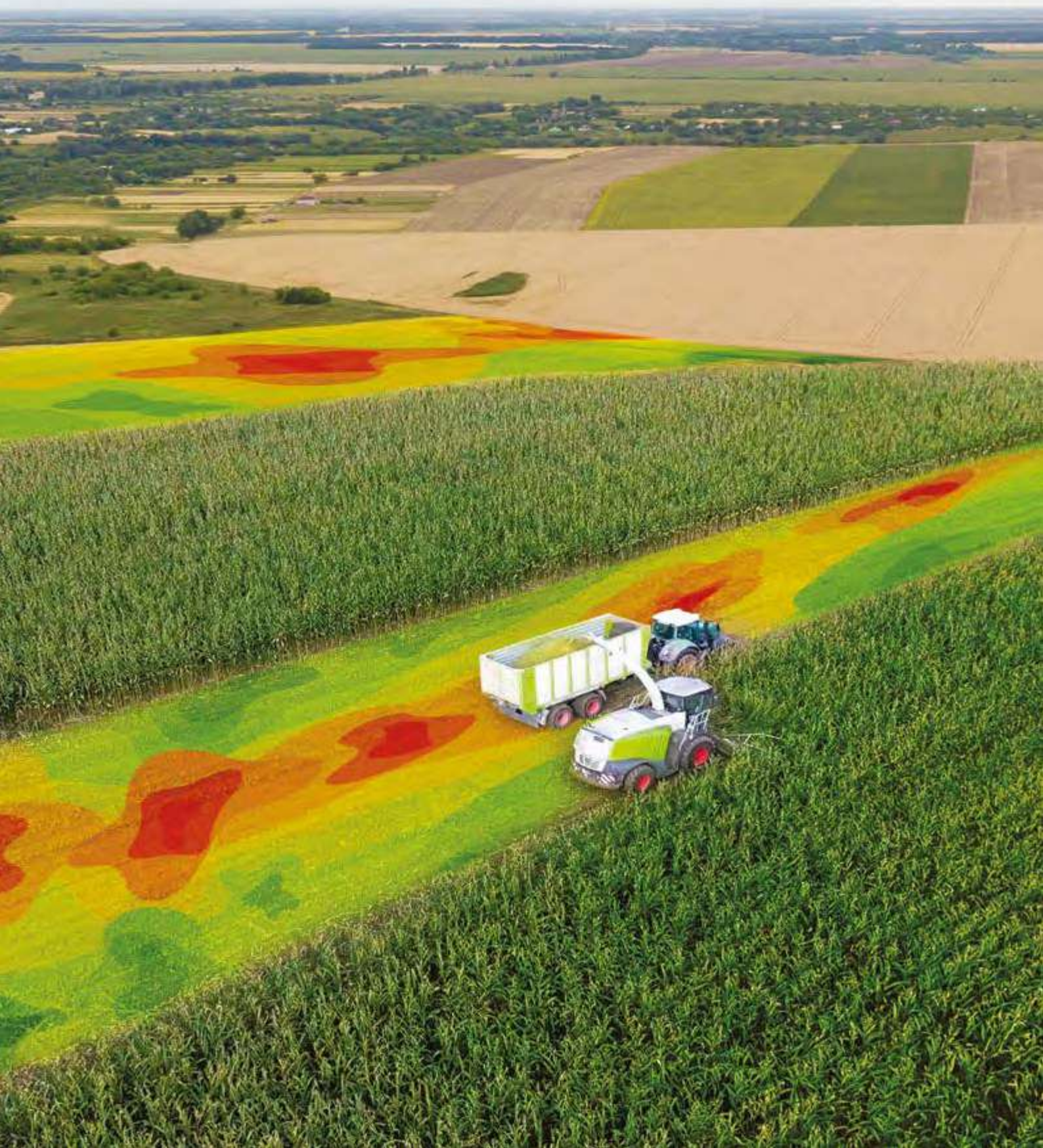


Diagnostyka & Doradztwo






WYSOKA JAKOŚĆ KISZONKI DZIĘKI PRECYZYJNEMU POMIAROWI SATELITARNEMU



NUTRIPLUS® Sat to serwis wykorzystujący pomiary satelitarne i agronomiczną wiedzę MAS Seeds. Umożliwia on precyzyjny monitoring suchej masy kukurydzy na kiszonkę w celu zbioru plonu przy optymalnej wilgotności.

Użytkownik: 

Serwis: 

Uprawa: 

Monitoruj datę zbioru dla jak najlepszej jakości kiszonki

Wielu rolników zbiera niestety kukurydzę na kiszonkę w nieodpowiedniej fazie, dlatego ich kiszonka nie jest najwyższej jakości.

Zbiór kiszonki nie może być improwizowany, powinien być precyzyjny.

Korzyści z zaawansowanej technologii satelitarnej

Technologia satelitarna rozwiązuje te problemy dzięki następującym cechom:

- **Obraz w czasie rzeczywistym**
- **Wysoka częstotliwość**, nowy, zaktualizowany obraz jest dostępny co 10-15 dni
- **Zdjęcia w wysokiej rozdzielczości**



nutri
PLUS® SAT

Jakość rośliny

+

Jakościowy zbiór

+

Jakościowa fermentacja

Kiszonka wysokiej jakości

Indywidualne raporty pomagające podjąć decyzję

NUTRIPLUS® SAT to serwis zapewniający regularne raporty klientom z ich pola, od 23% SM aż do zbiorów:



ODMIANY SŁONECZNIKA



2021

Konkurencyjne portfolio odmian słoneczników, ponad 50 aktywnych hybryd obejmujących wszystkie segmenty



Obecnie MAS Seeds proponuje konkurencyjne portfolio hybryd, dostosowanych do większości warunków klimatycznych, z odmianami linołowymi, wysokooleinowymi, odpornymi na herbicydy i pasożyty typu Orobanche cumana, zarówno konwencjonalnymi jak i ekologicznymi. Dzięki wprowadzeniu genetyki HelioSMART portfolio jest dostosowane do zmieniających się warunków środowiskowych.

2016

Przyspieszenie selekcji wspomaganej markerami z Projektem SUNRISE



Przystąpienie do projektu "SUNRISE" wraz z 10 partnerami publicznymi i 7 prywatnymi przyspieszyło badania molekularne, skracając jednocześnie czas do uzyskania komercyjnej hybrydy. Mając na celu poprawę stabilności plonów w zmieniającym się środowisku, projekt pozwolił MAS Seeds na sekwencjonowanie słoneczników i stworzenie chipów DNA.

2006

MAS Seeds rozszerza badania na Europę Wschodnią



Aby wzmocnić sieć badawczo-rozwojową oraz odpowiedzieć na specyficzne wyzwania związane ze słonecznikami na rynkach wschodnioeuropejskich, MAS Seeds otwiera w 2006 roku Centrum Badawcze w Rumunii, następnie w 2016 roku w Rosji, a w 2018 roku na Ukrainie.

2000

Powstanie selekcji wspomaganej markerami



Rozwój markerów molekularnych na początku XXI wieku zrewolucjonizował pracę badawczą w MAS Seeds. Pozwoliło to zarówno na przyspieszenie programów selekcji, jak i na udoskonalenie programów konwersji.

1987

Początek programu konwersji linii wsoalnych



Budowa pierwszych szklarni w Haut-Mauco we Francji w 1987 roku zapoczątkowała program konwersji w kontrolowanych warunkach.

1981

Rozpoczęcie działalności badawczo-rozwojowej w zakresie słonecznika w MAS Seeds



W 1981 roku firma MAS Seeds rozpoczyna pierwsze próby ze słonecznikiem. Po ich sukcesie zespół zaczyna tworzyć odmiany. Zaraz potem, w 1985 roku, powstaje centrum badawcze w Rhodon we Francji.

ponad **40 lat**
Innowacji w dziedzinie słonecznika



SŁONECZNIK – zalecenia uprawowe

Wymagania słonecznika

Roślina słonecznika jest mało wymagająca. Nadaje się na słabe stanowiska, dobrze znosi upały i brak wody.

Siew - obsada

Słonecznik można siać wiosną już kiedy temperatura gleby osiąga 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 P₂O₅

Potas : 80 do 120 kg/ha K₂O

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 83SU i MAS 85SU. 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.



WCZESNY

MAS 83SU



WCZESNY I ODPORNY

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

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|------------------------|-----------------|
| Wysokość : | Średnia |
| Kształt kapelusza : | Lekko wypukły |
| Ustawienie kapelusza : | Lekko pochylony |
| Masa tysiąca nasion : | 50-55 g |
| Zaolejenie : | 45-47% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Tolerancja na wyleganie : | 7 |
| Tolerancja na phomopsis : | 9 |
| Tolerancja na verticillium : | 7 |
| Tolerancja na sclerotinia kapelusza : | 7 |
| Tolerancja na sclerotinia łodyga : | 9 |

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



Odmiana słonecznika MAS 83SU doskonale sprawdzi się w uprawie na terenie całego kraju. Wyróżnia się niezwykle wysokim plonem, co czyni ją doskonałym wyborem dla rolników, którzy stawiają na maksymalizację wydajności swoich upraw. Jej sztywna i masywna łodyga gwarantuje stabilność rośliny, nawet w trudniejszych warunkach pogodowych. Dodatkowym atutem słonecznika MAS 83SU jest łatwość w jego odchwaszczaniu. Dzięki tej odmianie można skutecznie zarządzać chwastami przy mniejszych nakładach finansowych, co przyczynia się do obniżenia kosztów produkcji. MAS 83SU to odmiana, która łączy w sobie wysoki plon, solidność oraz łatwość w uprawie. To idealny wybór dla każdego gospodarstwa rolnego. Zachęcam do jej wypróbowania i przekonania się o jej zaletach na własnych polach!

Wiktoria Kaczmarczyk

gmina Strzelce Opolskie, powiat strzelecki
woj. opolskie





ŚREDNIO WCZESNY

MAS 85SU



WYGODNE ODCHWASZCZANIE

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

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|------------------------|----------------|
| Wysokość : | Średnio wysoka |
| Kształt kapelusza : | Wypukły |
| Ustawienie kapelusza : | Pochylony |
| Masa tysiąca nasion : | 52-58 g |
| Zaolejenie : | 45-47% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 9 |
| Tolerancja na wyleganie : | 7 |
| Tolerancja na phomopsis : | 7 |
| Tolerancja na verticillium : | 8 |
| Tolerancja na sclerotinia kapelusza : | 8 |
| Tolerancja na sclerotinia todyga : | 8 |

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



BARDZO WCZESNY

MAS 81K

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 |
| Kształt kapelusza : | Lekko wypukły |
| Ustawienie kapelusza : | W połowie pochylony |
| Masa tysiąca nasion : | 52-60 g |
| Zaolejenie : | 44-45% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Tolerancja na wyleganie : | 8 |
| Tolerancja na phomopsis : | 9 |
| Tolerancja na verticillium : | 8 |
| Tolerancja na sclerotinia kapelusze : | 8 |
| Tolerancja na sclerotinia łodyga : | 7 |

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

BARDZO WCZESNY

MAS 850B

PLONY BEZ LIMITU

- TOPOWE PLONY**
Do bicia rekordów - nawet ponad 5 t/ha.
- WCZESNOŚĆ**
W kwitnieniu i dojrzewaniu.
- DOBRY PROFIL ZDROWOTNOŚCIOWY**
Bezpieczna odmiana od siewu do zbioru.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|------------------------|-----------------|
| Wysokość : | Średnia |
| Kształt kapelusza : | Płaski |
| Ustawienie kapelusza : | Lekko pochylony |
| Masa tysiąca nasion : | 45-55 g |
| Zaolejenie : | 43-45% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 7 |
| Tolerancja na wyleganie : | 8 |
| Tolerancja na phomopsis : | - |
| Tolerancja na verticillium : | 7 |
| Tolerancja na sclerotinia kapelusze : | 9 |
| Tolerancja na sclerotinia łodyga : | 8 |

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





ŚREDNIO WCZESNY



MAS 920CP

PLONY DO SYTA

- BARDZO WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA**
Potrafi dać do 5 t/ha.
- MAKSYMALNE NALEWANIE NASION**
Grube nasiona i zdrowa roślina.
- PROFIL ZDROWOTNY HELIOSMART**
Wyposażony w pełny pakiet odporności na choroby.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|------------------------|--------------|
| Wysokość : | Wysoka |
| Kształt kapelusza : | Płaski |
| Ustawienie kapelusza : | Niepochyłony |
| Masa tysiąca nasion : | 55-65 g |
| Zaolejenie : | 48-50% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Tolerancja na wyleganie : | 9 |
| Tolerancja na phomopsis : | - |
| Tolerancja na verticillium : | 8 |
| Tolerancja na sclerotinia kapelusza : | 9 |
| Tolerancja na sclerotinia łodyga : | 9 |

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

ŚREDNIO WCZESNY



DT3402TT

NIE BOI SIĘ WYZWAŃ



- N°1 W PLONIE**
Wysokie plony gwarantowane.
- WSZECHSTRONNY**
Wydajny w każdych warunkach.
- HELIOSMART**
Pełny pakiet odporności na choroby.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|------------------------|---------------|
| Wysokość : | Wysoka |
| Kształt kapelusza : | Lekko wypukły |
| Ustawienie kapelusza : | Wzniesiony |
| Masa tysiąca nasion : | 45-55 g |
| Zaolejenie : | 43-44% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 7 |
| Tolerancja na wyleganie : | 9 |
| Tolerancja na phomopsis : | 7 |
| Tolerancja na verticillium : | 8 |
| Tolerancja na sclerotinia kapelusza : | 9 |
| Tolerancja na sclerotinia łodyga : | 8 |

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



KUP NASIONA KUKURYDZY,
SŁONECZNIKA, RZEPAKU
I LUCERNY W NASZYM SKLEPIE



**DARMOWA
DOSTAWA**



Kup teraz!

www.masseeds.sklep.pl

Dołącz do naszych grup na fb



AGROSTART® INNOWACYJNA PIEŁĘGNACJA LUCERNY



INNOWACYJNA ZAPRAWA NASION LUCERNY

- ✓ LEPsze KIEŁKOWANIE,
- ✓ SZYBSZE UKORZENIENIE I ROZWÓJ
- ✓ WYŻSZY PŁON

- ✓ Bakterie Rhizobium
- ✓ Substancje odżywcze



Wymagania lucerny

Odpowiedni odczyn pH dla tej rośliny zawiera się w przedziale 6,5-7,5. Nie zaleca się jej wysiewu na glebach kwaśnych, torfowych i bardzo zwięzłych. Przed wysiewem należy sprawdzić co było przedplonem na danym stanowisku. Pozostałości po niektórych środkach ochrony roślin mogą powodować negatywny wpływ na wzrost oraz rozwój młodych siewek lucerny.

Siew - obsada

Głębokość siewu 1-2cm

Termin siewu: wiosenny lub późno letni

Norma siewu: 25kg/ha

Nawożenie

Przedsiewne

Zalecane jest wykonanie analizy gleby.

Najczęściej po ich wykonaniu większość gleb na których chcemy wysiać lucernę wymaga wapnowania.

W latach użytkowania

W roku siewu dawki poszczególnych składników powinny oscylować w granicach 30 kg N/ha, 80-110 kg/ha P₂O₅, 100-140 kg/ha K₂O.

Na start 100 kg mocznika.

Odchwaszczanie

W przypadku zachwaszczenia najczęściej stosuje się pokos odchwaszczający.



Zbiór

Prowadząc plantację powinniśmy pamiętać o koszeniu jej na wysokość min 7 cm. Niższe koszenie może spowodować uszkodzenie węzła krzewienia lucerny i tym samym gorszą jej regenerację. Najkorzystniej jest kosić rośliny w fazie pąkowania do początków kwitnienia. Im dłużej zwlekamy z koszeniem łanu tym bardziej rośliny „drewnieją” oraz spada udział liści w zbieranej masie. To właśnie w liściach występuje nawet do 25% białka



KLASA SPOCZYNKU 4

KLASA SPOCZYNKU 4

MAS ALFA DUO 4

MAS ALFA 4

NOWOCZESNE TECHNOLOGIA W WASZYM LUCERNIKU

- KOMBINACJA 2 ODMIAN**
Wysoka wartość żywieniowa
- BARDZO DOBRY PLON SUCHEJ MASY Z HEKTARA I WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA**
Niezawodna genetyka
- WYSOKA ZIMOTRWAŁOŚĆ ODMIAN**
Oraz odporność na choroby

BOGACTWO BIAŁKA

- REGULARNOŚĆ PLONOWANIA**
Szybko się ukorzenia i wysoko plonuje
- SIANOKISZONKA O WYSOKIEJ WARTOŚCI ŻYWIENIOWEJ**
W każdym pokosie
- DUŻA ODPORNOŚĆ**
Na choroby liściowe oraz wyleganie

ZAPRAWA LUCERNY



- ✓ Bakterie Rhizobium
- ✓ Substancje odżywcze

ZAPRAWA LUCERNY



- ✓ Bakterie Rhizobium

OPAKOWANIE 25 kg



ŚREDNIO PÓZNY

NOWOŚĆ

NYMPHEA

WYSOKIE PLONY TO JEJ SPECJALNOŚĆ

- WYSOKIE PLONOWANIE**
We wszystkich warunkach glebowych.
- Z GENEM ODPORNOŚCI**
Na wirus żółtaczkki rzepy (TuYV).
- BEZPIECZNA AGRONOMIA**
Dobra zdrowotność rośliny.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|--------------------|---------------------|
| Rejestracja : | 2023 (Francja) |
| Typ : | Odmiana mieszańcowa |
| Dojrzałość : | Średnio późna |
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Kwitnienie : | Średnio późne |
| Zawartość oleju : | 40-42% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Sucha zgnilizna : | 8 |
| Verticilioza : | 8 |
| Zgnilizna twardzikowa : | 8 |
| Wydłużanie : | 8 |
| Wyleganie : | 9 |
| Odporność na osypywanie : | 9 |

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

ŚREDNIO WCZESNY

KOMBIA

SAFETY+



NADZWYCZAJ OPŁACALNY MIESZANIEC

- REGULARNE PLONOWANIE**
Dla większej opłacalności.
- SAFETY+**
Roślina rozwinięta przed zimą.
- NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ**
Sprawdzi się na każdym terenie!

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|--------------------|---|
| Rejestracja : | 2021 (Włochy, Anglia) 2022 (Francja) |
| Typ : | Odmiana mieszańcowa |
| Dojrzałość : | Średnio wczesna |
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Kwitnienie : | Średnio wczesne |
| Zawartość oleju : | 42-44% |

CECHY AGRONOMICZNE

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

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

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| ODMIANY | Rejestracja | Typ | Dojrzałość | Wysokość rośliny | Kwitnienie | Zawartość oleju |
|-----------------|--|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| NYMPHEA | Francja 2023 | Odmiana mieszańcowa | Średnio późna | Średnia | Średnio późne | 40-42% |
| KOMBIA | 2021 (Włochy, Anglia), 2022 (Francja) | Odmiana mieszańcowa | Średnio wczesna | Średnia | Średnio wczesne | 42-44% |
| SIMONA | 2018 (Węgry) | Odmiana mieszańcowa | Średnio wczesna | Średnio niska | Średnio wczesne | 42-44% |
| COLUMBIA | 2021 (Włochy) | Odmiana mieszańcowa | Średnio późna | Średnia | Średnio późne | 42-44% |
| ALIANA | 2019 (Francja) | Odmiana mieszańcowa | Średnio wczesna | Średnia | Średnio wczesne | 45-47% |
| MIRANDA | 2017 (EU), 2019 (Rosja, Ukraina) | Odmiana mieszańcowa | Średnio wczesna | Średnio wysoka | Średnio wczesne | 48-52% |
| SHIELD | 2018 (Rumunia) | Odmiana mieszańcowa | Wczesna | Średnio niska | Wczesne | 43-45% |



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 : | 42-44% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Sucha zgnilizna : | 9 |
| Wercilioza : | 8 |
| Zgnilizna twardzikowa : | 7 |
| Wydużanie : | 6 |
| Wyleganie : | 6 |
| Odporność na osypywanie : | 9 |

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

ŚREDNIO PÓZNY

COLUMBIA

NOWE GENY
DLA WYDAJNEGO PLONU

- DOSKONAŁY POTENCJAŁ PLONOWANIA**
Na poziomie najlepszych mieszańców.
- WYSOKA ZDROWOTNOŚĆ**
Zawiera gen RLM 3 odporności na patogeny.
- ROŚLINA ŚREDNIO WYSOKA**
Odporna na wyleganie.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

| | |
|--------------------|---------------------|
| Rejestracja : | 2021 (Włochy) |
| Typ : | Odmiana mieszańcowa |
| Dojrzałość : | Średnio późna |
| Wysokość rośliny : | Średnia |
| Kwitnienie : | Średnio późne |
| Zawartość oleju : | 42-44% |

CECHY AGRONOMICZNE

| | |
|---------------------------|---|
| Wigor początkowy : | 8 |
| Sucha zgnilizna : | 8 |
| Wercilioza : | 9 |
| Zgnilizna twardzikowa : | 8 |
| Wydużanie : | 7 |
| Wyleganie : | 9 |
| Odporność na osypywanie : | 9 |

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

CECHY AGRONOMICZNE

ZALECENIA UPRAWOWE

| Wigor początkowy | Sucha zgnilizna | Wercilioza | Zgnilizna twardzikowa | Wydużanie | Wyleganie | Odporność na osypywanie | Gęstość siewu | Obsada docelowa po zimie | ODMIANY |
|------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|
| 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 9 | 9 | 35-40 roślin/m ² | 30 roślin/m ² | NYPHEA NOWOŚĆ |
| 8 | 7 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 40-50 roślin/m ² | 30 roślin/m ² | KOMBIA |
| 8 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 | 9 | 40-50 roślin/m ² | 30 roślin/m ² | SIMONA |
| 8 | 8 | 9 | 8 | 7 | 9 | 9 | 35-40 roślin/m ² | 30 roślin/m ² | COLUMBIA |
| 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 9 | 9 | 40-50 roślin/m ² | 30 roślin/m ² | ALIANA |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 9 | 40-50 roślin/m ² | 30 roślin/m ² | MIRANDA |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 9 | 9 | 35-40 roślin/m ² | 30 roślin/m ² | SHIELD |

Kontakt



Rafał KULESZA
Dyrektor
+48 609 000 036
r.kulesza@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



Tomasz MARCINIAK
Menadżer Regionalny

+48 504 033 920
t.marciniak@maisadour.com



Przemysław LIPIECKI
Przedstawiciel Regionalny

+48 881 945 438
p.lipiecki@maisadour.com



Zuzanna WYSOCKA
Przedstawiciel Regionalny

+48 664 166 590
z.wysocka@maisadour.com



Mirosław KONDRAT
Przedstawiciel Regionalny

+48 695 148 877
m.kondrat@maisadour.com



Włodzimierz MICHALSKI
Menadżer Regionalny

+48 664 762 356
w.michalski@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



Sebastian KOZŁOWSKI
Przedstawiciel Regionalny

+48 667 897 788
s.kozlowski@maisadour.com



Agnieszka SZKUDLARCZYK
Menadżer Regionalny

+48 883 303 392
a.szukdlarczyk@maisadour.com



Maśadour Polska sp. z o.o.

ul. Pokrzywno 3A

61-315 Poznań

tel/fax: +48 61 879 83 06

www.masseeds.pl

masseeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

