

Animal Health
30 years



Jakość na
którą cię
stać!







GENETYKA
Mieszaniec pojedynczy



ZIARNO W TYPIE
Flint - dent



REJESTRACJA
2021

OP KANDIA

80 TYS.
NASION

FAO 250-260



- plon ziarna w badaniach rejestracyjnych -123,7 dt/ha (101,5% wz.), a w szczególnie suchym 2019 roku – 118,4 dt/ha (103,0 % wz.)
- rośliny wysokie, o mocnym efekcie stay green
- wysoka zdrowotność roślin, odporność na fuzariozy powyżej wzorca
- rośliny odporne na wyleganie
- stabilne plonowanie w latach z okresowymi niedoborami wody



ZIARNO/KISZONKA

KOMPONENTY PLONU

RZĘDÓW W KOLBIE	16-18
ZIARNA W RZĘDZIE	28-32

NORMA WYSIEWU

ziarno	80 000-85 000
kiszonka	85 000 – 90 000

Dlaczego warto zasiać odmianę OP KANDIA?

- bardzo wysoki potencjał plonu ziarna – tak w badaniach rejestrowych jak i w większości makrodoświadczeń w Polsce plonowała powyżej średniej doświadczenia
- wysoka tolerancja na niedobory wilgoci (8,8 na 9 pkt), która szczególnie objawiła się w bardzo suchym 2019 roku (103% wzorca)
- bardzo ważna w uprawie na ziarno odporność na fuzariozy powyżej wzorca
- bardzo wysoka odporność na wylegania (8,9 na 9 pkt)
- w przypadku uprawy na kiszonkę dzięki zawartości kolb i ziarna w kiszonce daje efekt „bomby energetycznej” dla krów dojnych



OPCJA

FAO 240



ZIARNO W TYPIE
Flint - Semident



GENETYKA
Mieszańce dwulinijowy

ZIARNO/KISZONKA

- wyniki doświadczeń rozpoznawczych z Niemiec oraz doświadczeń wstępnych hodowcy wskazują na jej przydatność także w użytkowaniu na kiszonkę z całych roślin
- bardzo dobry wigor na początku wegetacji (8,4/9) wykazuje znacznie niższe od wzorca (o 25%) porażenie fuzariozą kolb
- rośliny wysokie, dobrze ulistnione
- bardzo dobra tolerancja na niedobory wilgoci
- efekt zielonego liścia (stay-green)
- dobre oddawanie wody (dry-down)
- rośliny o wysokości: 260-300 cm



NORMA WYSIEWU

na kiszonkę - 85 – 90 000

na ziarno / CCM - 75 – 80 000



Opcja to średnio wczesny mieszańce o wszechstronnym wykorzystaniu. Odmiana jest w typie zielonego liścia, co oznacza, że pozostaje długozielona. Przekłada się to na zwiększoną możliwość pobierania składników odżywczych oraz magazynowania wody w liściach i łodygach. Przy uprawie na ziarno, **Opcja** posiada ważną cechę dry-down, czyli możliwość ziarna do oddawania wody przed zbiorem. Wysokość roślin, jak i dobre ulistnienie pozwala na zebranie kiszonki, która będzie cechować się dużą zawartością składników pokarmowych. Dodatkowo bardzo dobry wigor powstający, jak i wysoka tolerancja na niedobory wilgoci umożliwia dobry i szybki rozwój roślin we wczesnym etapie uprawy. Kukurydza **Opcja** to uniwersalna i stabilna odmiana dostosowująca się do uprawy w każdych warunkach środowiskowych i na bardzo różnych stanowiskach glebowych w tym również na tych najłabszych. Posiada wysoki potencjał produkcyjny świeżej masy i ziarna co gwarantuje uzyskanie w strukturze kiszonki wysokiej koncentracji energii. Odmiana kukurydzy **Opcja** charakteryzuje się wysokim wigorem początkowym wzrostu oraz ponad przeciętną zdrowotnością ogólną roślin.



GENETYKA
Mieszaniec pojedynczy



ZIARNO W TYPIE
Flint - dent



REJESTRACJA
2021

CESONE

80 TYS.
NASION

FAO 240-250



- mieszaniec średniopóźny do uprawy na ziarno kiszonkę i biogaz praktycznie na całym terytorium Polski (również w rejonach chłodniejszych),
- rośliny wysokie, bardzo obficie ulistnione z dużym udziałem kolb w suchej masie,
- bardzo dobry wigor powstający,
- bardzo dobra zdrowotność roślin podczas całego okresu wegetacji.



ZIARNO/KISZONKA

KOMPONENTY PLONU

RZĘDÓW W KOLBIE 14-16

ZIARNA W RZĘDZIE 30-34

NORMA WYSIEWU

ziarno 80 000 / w cieplejszych warunkach 70 - 75 000

kiszonka 90 000 / w cieplejszych warunkach 80 - 85 000

Dlaczego warto zasiać odmianę CESONE?

- bardzo wysoki potencjał plonu ziarna jak i suchej masy
- bardzo dobra zdrowotność w szczególności łądyg z wysoką odpornością na wyleganie
- wysoka jakość masy kiszonkowej
- wysoki udział kolb w masie kiszonkowej
- możliwość wykorzystania ziarna na cele młynarskie,
- bardzo wysoka odporność na okresowe niedobory wilgoci







Wysokoproduktywna odmiana z grupy średniowczesnej, przeznaczona do uprawy na ziarno i wysokiej jakości kiszonkę. Bardzo udane połączenie bardzo wysokich możliwości plonotwórczych przy jednoczesnym zachowaniu wczesności odmiany. Specyficzna budowa wierzchołka ziarniaka w typie zbliżonym do dent zapewnia szybsze dosychanie ziarna na polu i podczas suszenia. Jednocześnie dzięki wysokiemu udziałowi skrobi szklistej utrzymana jest wysoka masa ogólna ziarniaka. Rośliny są bogato ulistnione co przekłada się na wysokie uzyski kiszonki.

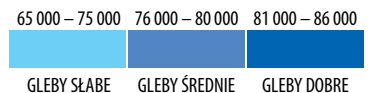
ZIARNO / KISZONKA

KOMPONENTY PLONU

MTZ	268g
RZĘDÓW W KOLBIE	16-18
ZIARNA W RZĘDZIE	33

NORMA WYSIEWU

MANDRINO polecana jest do siewu na wszystkich rodzajach gleb z wyjątkiem gleb najłagodniejszych.



Dlaczego warto zasiać odmianę **MANDRINO**?

Plon i wilgotność

Wysoki potencjał plonowania zarówno na ziarno jak i jakością kiszonkę. Dzięki ziarniakom w typie zbliżonym do dent uzyskujemy niskie wilgotności przy zbiorze.

Plastyczność

Odmiana uniwersalna pod względem doboru stanowiska, zachowująca stabilność i regularność plonowania na większości stanowisk.

W dobrej kondycji do końca

Dzięki dużym, dobrze ulistnionym roślinom, z wyraźnym efektem stay-green mamy gwarancję uzysku odpowiedniej ilości paszy w odpowiednim czasie.

Ekonomika uprawy kukurydzy na ziarno powinna cechować się wysokim plonem ziarna ale także jego niską wilgotnością, aby nie generować dodatkowych kosztów suszenia. Z kolei w uprawie na kiszonkę duży udział kolb i ziarna przekłada się na wysoką wartość żywieniową uzyskiwanej paszy.



MARION



TOPNASIONA
Łączy Nas Plon!



REJESTRACJA
EU 2022



ZIARNO W TYPIE
FLINT - DENT



GENETYKA
MIESZANIEC POJEDYNCZY

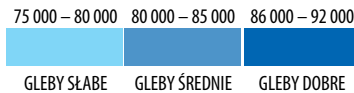
FAO 250-260

KISZONKA

MARION to odmiana typowo kiszonkowa, o charakterystycznej mocnej budowie, tworząca dużą masę zieloną oraz z wysokim udziałem kolb w ogólnej masie kiszonki. Wysoka zawartość skrobi oraz bardzo dobra strawność liści i łodyg pozwala uzyskać doskonałą kiszonkę.

NORMA WYSIEWU

MARION polecana jest do siewu na wszystkich rodzajach gleb



KOMPONENTY PLONU

MTZ	258g
RZĘDÓW W KOLBIE	16-18
ZIARNA W RZĘDZIE	30



Dlaczego warto zasiać odmianę **MARION**?

Jakość ma znaczenie

Wysoki udział kolb w ogólnej masie kiszonki zwiększa wydajność energetyczną kiszonki oraz zapewnia doskonałe wartości żywieniowe.

Optymalna strawność

Ziarno w typie flint – dent, gwarantuje wysoki bilans energetyczny kiszonki oraz stałe uwalnianie energii ze skrobi, zwiększając w efekcie mleczność krów oraz ich zdrowotność.

Zielona masa

Dzięki dużym, dobrze ulistnionym roślinom, z wyraźnym efektem stay-green mamy gwarancję uzysku odpowiedniej ilości paszy w odpowiednim czasie.

Dobra kiszonka to połączenie bardzo dobrej strawności z łodyg i liści z koncentracją energii pochodzącej ze skrobi, dlatego ważne jest aby odmiana kukurydzy oprócz wysokich plonów masy zielonej posiadała wysoką zawartość kolb w masie ogólnej. Dodając do tego ziarno flint-dent zawierające optymalne połączenie skrobi szklistej i mączystej mamy pewność, że nasza kiszonka będzie nie tylko smakowita, ale także jakościowa. Właśnie takiego rodzaju kiszonkę możemy uzyskać z odmiany kukurydzy **MARION**.





BIELSA

FAO 250-260



BIELSA jest odmianą z przeznaczeniem na jakościową kiszonkę, o charakterystycznej mocnej budowie, tworząca dużą masę zieloną ale także z dużym udziałem kolb w plonie ogólnym, co predysponuje odmianę do żywienia zarówno bydła mlecznego jak i opasowego.

KISZONKA

NORMA WYSIEWU

BIELSA polecana jest do siewu na wszystkich rodzajach gleb



KOMPONENTY PLONU

MTZ	258g
RZĘDÓW W KOLBIE	16-18
ZIARNA W RZĘDZIE	30



Dlaczego warto zasiać odmianę **BIELSA**?

Jakościowa kiszonka

Optymalny pod względem strawności stosunek skrobi szklistej (flint) i mączystej (dent) w ziarnie, dzięki któremu uzyskujemy wysoką wartość technologiczną kiszonki.

Duży udział masy kolb

Duży udział masy kolb w plonie ogólnym zwiększa wydajność energetyczną kiszonki oraz stwarza możliwość uprawy także na ziarno z wysokim potencjałem

Bardzo dobre wyniki ilościowe

Plony świeżej masy dochodzące do 70 t/ha, dzięki dużym, dobrze ulistnionym roślinom, z wyraźnym efektem stay-green.

*Duże kolby to wysoka koncentracja energii. Jednym z najważniejszych parametrów który powinien być brany pod uwagę przy wyborze odmiany to udział kolb a tak naprawdę ziarna. W odmianie **BIELSA** wysoki udział ziarna w ogólnej masie kiszonki decyduje o jej maksymalnej wartości energetycznej.*





AKTORO



SAATBAU
Dobre nasiona,
Dobre plony.



REJESTRACJA
PL 2023



ZIARNO W TYPIE
FLINT-FLINT-DENT

FAO 220

ZIARNO / KISZONKA

- wybitny potencjał plonowania
- 106 % wzorca - doświadczenia rejestrowe COBORU 2021 (grupa wczesna)
- 101 % wzorca - doświadczenia rejestrowe COBORU 2022 (grupa wczesna)
- wczesna odmiana ziarnowa
- bardzo wysoki wigor początkowy
- dobrze znosi okresowe niedobory wody
- niska, sztywna łodyga
- niska wilgotność ziarna, niższe koszty suszenia



NORMA WYSIEWU

toleruje słabsze

8,0-8,5 roślin/m²

Aktoro to nowa, wczesna odmiana o ziarnie typu flint-flint-dent, przeznaczona do uprawy na ziarno. Została zarejestrowana w Polsce w 2023 roku. Charakteryzuje się sztywnymi, stabilnymi łodygami o średniej wysokości. Aktoro wykształca w pełni zaziarnione i nisko osadzone kolby. Dobrze znosi okresowe niedobory wody. Toleruje słabsze stanowiska.





- bardzo wysoki i stabilny plon ziarna w zróżnicowanych warunkach glebowo-klimatycznych w ciągu 4 lat badań
- wysoka jakość ziarna - przydatna na cele młynarskie
- rekordowe wyniki plonowania w warunkach suszy 2018 roku - 2 miejsce w badaniach PDO COBORU!
- cienka osadka – bardzo wysoki udział ziarna w kolbie
- przydatna w rejonach o słabszych warunkach glebowych

NORMA WYSIEWU

CASANDRO polecana jest do siewu.
Toleruje słabsze rodzaje gleb.

8 - 8,5 roślin/m²





TIPICO



SAATBAU
Dobre nasiona,
Dobre plony.



REJESTRACJA
PL 2020



ZIARNO W TYPIE
FLINT-DENT

FAO 230-240

ZIARNO / KISZONKA

- rekordowo plonująca odmiana w doświadczeniach rejestrowych na kiszonkę w Polsce w latach 2018-2019 oraz PDO 2020
- rekordowo wysokie rośliny wyróżniające się wśród innych odmian.
- znakomity potencjał w warunkach intensywnych niedoborów wody
- potencjał plonowania wyższy od odmian średniowczesnych
- bardzo dobry „stay-green” i szybkie dosychanie ziarna



NORMA WYSIEWU

TIPICO polecana jest do siewu.
Toleruje słabsze rodzaje gleb.

ziarno: 8 - 9,5 roślin/m²

kiszonka: 8,5 - 9,5 roślin/m²



SL ENORMO

FAO 240



- wysoki potencjał plonowania na kiszonkę w różnych warunkach glebowych
- rekordowo wysokie rośliny
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- polecana również do wczesnego zbioru masy biogazowej

KISZONKA

NORMA WYSIEWU

Toleruje słabsze rodzaje gleb. | kiszonka: 9,5 - 10 roślin/m²



SL TABARRO

FAO 240



- rewelacyjna odmiana kiszonkowa
- sprawdzona z wysokimi plonami w każdym regionie
- wysokie plony suchej masy
- bardzo mocny „stey-green”
- wybitna zdrowotność
- mocny wczesny wigor i szerokie „okno siewu”

ZIARNO / KISZONKA

NORMA WYSIEWU

Toleruje słabsze rodzaje gleb. | Ziarno 8,0-8,5 roślin/m²
Kiszonka 8,5-9,5 roślin/m²

Inkrustacja nasion **OPTIPLUS** zapewnia kompleksową ochronę materiału siewnego:

- **ZAPRAWY FUNGICYDOWE**
przeciwko grzybom zgorzelowym
- **NAWOZY DONASIENNE**
dla lepszego wzrostu korzeni, zwiększenia wigoru i tolerancji na stres
- **REPELENT**
ochrona przed żerowaniem ptaków



OPTIPLUS - kompleksowa ochrona materiału siewnego kukurydzy



Oprócz zwykłego zaprawiania fungicydami przeciwko chorobom zgorzelowym, na nasiona aplikuje się dodatkowo pierwiastki śladowe.

OPTIPLUS zawiera również środek odstraszający ptaki. Kiełkujące siewki są w ten sposób chronione w wysokim stopniu przed żerowaniem ptaków (w szczególności przed wronami, bażantami i gołębiami) bez narażania ptaków na niebezpieczeństwo.

Pierwiastki śladowe lub mikroelementy, jak sama nazwa wskazuje, są potrzebne tylko w bardzo małych ilościach, ale są niezbędne do wzrostu. Wystarczająca podaż pierwiastków śladowych sprawia, że roślina jest bardziej żywotna, wykazuje wyższą odporność na choroby i stres. Dzięki aplikacji pierwiastków śladowych bezpośrednio na materiał siewny, są one dostępne dla rośliny natychmiast po wykiełkowaniu.

Szczególnie w warunkach zimnej wiosny ważne jest, aby pierwiastki śladowe były dostępne dla siewek już w momencie kiełkowania, by mogły wspomóc początkowy rozwój roślin.

Pierwiastki śladowe stymulują wzrost i rozwój korzeni. Dobrze rozwinięty system korzeniowy jest istotnie ważny w okresach suchych.

Im silniejsze czynniki stresowe (zimno, ciepło, wymoknięcia) działają na rośliny, wpływ nawozów donasiennych na plon jest większy.



Dzięki technologii

OPTIPLUS

*można w pełni wykorzystać
doskonały potencjał
naszych odmian **kukurydzy***



RUCA



SAATBAU
Dobre nasiona,
Dobre plony.



REJESTRACJA
PL 2019



ZIARNO W TYPIE
FLINT-DENT

FAO 240-250

ZIARNO / KISZONKA

- odmiana uniwersalna z możliwością wykorzystania na ziarno i na kiszonkę
- roślina średnio wysokie o masywnych łodygach
- bardzo grube i długie kolby zapewniają bardzo dobre plony ziarna oraz wysoki udział skrobi w kiszonce.
- długie koszulki liściowe na kolbie chronią przed ekspansją chorób i zapewniają utrzymanie dobrej zdrowotności ziarna
- wysoki współczynnik strawności włókna

NORMA WYSIEWU

Optymalna gęstość siewu nasion

8,5 - 9,5 roślin/m²



BOLOGNA

FAO 250

Kiszonka pełna mleka!



- odmiana uniwersalna
- mocny wczesny wigor i szerokie „okno siewu”
- bardzo wysoki i stabilny potencjał plonowania ziarna
- wysokie plony suchej masy
- bardzo mocny „stay-green”
- bardzo wysoka tolerancja na stres suszy

ZIARNO / KISZONKA

NORMA WYSIEWU

Toleruje słabsze rodzaje gleb.

Ziarno 8,0-8,5 roślin/m²
Kiszonka 9,0-9,5 roślin/m²

10+1
JEDNA JEDNOSTKA SIEWNA
GRATIS!



SM CHOPIN

FAO 250



GENETYKA
MIESZANIEC TRÓJLINIOWY



REJESTRACJA
PL 2022



ZIARNO W TYPIE
FLINT-DENT

KISZONKA

- bardzo wysoki i stabilny plon suchej i świeżej masy
- rekomendowana do uprawy na wysokoenergetyczną kiszonkę odpowiednią dla wysokowydajnych krów mlecznych, zapewnia wysoki udział ziarna w zbieranej masie
- toleruje okresowe niedobory wody, może być uprawiana na słabszych glebach utrzymanych w dobrej kulturze
- wyróżnia się bardzo dobrą strawnością całych roślin oraz wysokim udziałem skrobi w zakiszzonej masie

NORMA WYSIEWU

kiszonka: 8 - 8,8 roślin/m²





LG 31.263

FAO 250

NORMA WYSIEWU

Ziarno 7,5-8,0 roślin/m²
Kiszonka 8,0-9,0 roślin/m²

- wysokie plonowanie na ziarno wysokie
- dobra tolerancja na suszę
- wspaniała odporność na wyleganie
- wspaniała odporność na choroby
- wysoki potencjał plonowania
- sprawdzona w warunkach stresowych
- wysoki profil zdrowotnościowy

ZIARNO / KISZONKA



LG 31.270

FAO 250

NORMA WYSIEWU

Dobre stanowiska:
kiszonka 8,5–9,0 roślin/m²
Słabe stanowiska:
kiszonka 7,5–8,5 roślin/m²

- wysoki plon suchej masy z ha
- wysoka zdrowotność roślin
- bardzo wysoka strawność włókna
- wysoki plon kiszonki
- bardzo dobry stay green
- bardzo wysoka zawartość energii w kiszonce
- kiszonka o bardzo wysokiej wartości odżywczej

KISZONKA

10+1
JEDNA JEDNOSTKA SIEWNA
GRATIS!

Animal Health
30 years



Kusowo, ul. Osiedlowa 8
86-022 Dobrcz
tel. 52 36 49 333
e-mail: vitra.group@vittra.pl

www.vittra.pl



Oferujemy Państwu innowacyjne odmiany nasion kukurydzy, które pomagają zwiększyć wydajność upraw.

Żywienie bydła kiszonką z kukurydzy pozwala na pełne wykorzystanie możliwości produkcyjnych zwierząt.

Nasze odmiany doskonale sprawdzają się w polskich warunkach.

