



JEŚLI SIAĆ TO
TYLKO Z OSEVĄ

2026
KATALOG

NOWOŚCI

Kukurydza:

- Celipka FAO 250 str. 3
- Bozon FAO 250/260 str. 3
- Ceranka FAO 260 str. 4
- Cewat FAO 250/260 str. 4

Zboże:

- IS Primator str. 23
- IS Bellevue str. 23

Soja:

- AY Hercules str. 30

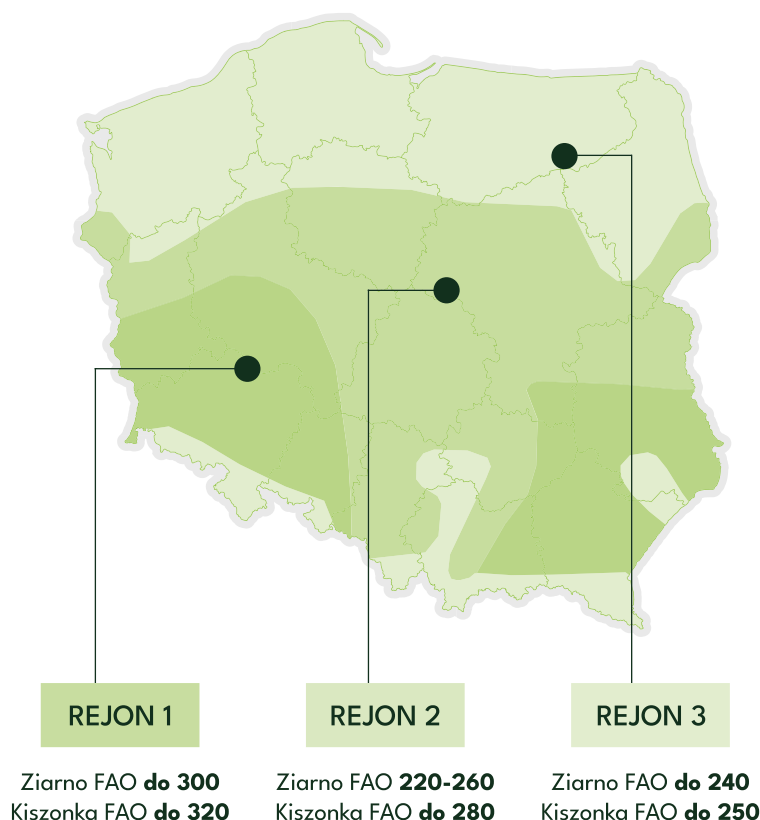
Rzepak:

- Luisa str. 32

Rośliny ozdobne:

- Kukurydza ozdobna str. 28

REJONY UPRAWY KUKURYDZY



TOP KISZONKA

Oznaczenie TOP KISZONKA to oznaczenie dla odmian najwyższej jakości kiszonki. Miano to zostało przyznane odmianom o najlepiej strawnym włóknie, a także o dużym potencjale plonowania.

Dlaczego warto uprawiać TOP KISZONKĘ?

- duży plon o bardzo dobrej jakości
- wzrost produkcji mleka u krów mlecznych
- poprawa stanu zdrowia bydła
- stabilność i wierność plonowania od wielu lat

Odmiany z listy TOP KISZONKA:

- Cekob str. 7
- Cefox str. 8
- Cebir str. 9
- Alombo str. 11
- Cemora str. 16
- Markiza str. 22



Symbol oznaczający
TOP KISZONKĘ w katalogu

Drogi Kliencie

Już teraz możesz skorzystać z porad z zakresu uprawy, dowiedzieć się szczegółowych informacji o odmianach oraz kupić oryginalne nasiona nie wychodząc z domu w serwisie internetowym.

www.e-kukurydza.pl

Lub udać się do autoryzowanego dystrybutora naszych nasion, którego adres dostępny jest na okładce katalogu.



NOWOŚĆ

CELIPKA

Kukurydza z którą nie ma lipy



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: D (Dent)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie

Właściwości:

- średnio wczesny mieszaniec o wielokierunkowym wykorzystaniu
- rośliny wysokie, bardzo dobrze ulistnione o mocnych łodygach
- odmiana o doskonałej odporności na wyleganie oraz dobrej odporności na zgniliznę twardzikową kukurydzy (podczas doświadczeń odnotowano 1% porażonych roślin)
- ponadprzeciętny plon suchej masy – 106% wzorca podczas badań rejestrowych
- ponadprzeciętny plon zielonej masy – 109,5% wzorca podczas badań rejestrowych
- mieszaniec wykształca długą kolbę, co przekłada się na dobry plon suchej masy
- wysoka wydajność energii z hektara
- odmiana doskonała do produkcji biogazu
- wysokość osadzenia kolby: 90-110 cm

Wskaźniki jakości

Skrobia	36,32%
Strawne włókno w całej roślinie	58,22%
Strawność masy organicznej	69,05%
NEL MJ/kg	6,46

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	1/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	85-90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
7,7	8,7	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 – 13 t/ha
Plon kiszonki	56,6 – 78,08 t/ha
Plon suchej masy	20,55 – 27,85 t/ha
Wydajność metanu	370 – 380 l/kg s.m.



NOWOŚĆ

BOZON

Odmiana która procentuje



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: D (Dent)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- średnio-późny mieszaniec do uprawy na ziarno
- odmiana wykształcająca duże, w pełni zapylone kolby
- bardzo dobre oddawanie wody z ziarna przed zbiorem
- odmiana toleruje stres suszy
- wysoka masa tysiąca ziaren (MTZ) oraz wysoka zawartość skrobi
- odmiana przydatna do produkcji alkoholu i bioetanolu
- stabilne plonowanie w różnych lokacjach
- bardzo dobry wigor powschodowy oraz ogólny stan zdrowotnościowy na plantacji
- bardzo wysoki potencjał plonowania

Wskaźniki jakości

Skrobia	37,2%
Strawne włókno w całej roślinie	55,2%
Strawność masy organicznej	58,01%
NEL MJ/kg	6,4

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	2/3	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	75 – 80 000
-----------	-------------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,5	8,0	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	13 – 16 t/ha
-------------	--------------



CELIPKA

BOZON



CERANKA



CEWAT

CERANKA

NOWOŚĆ

Wysokiego plonu fanka

**Typ mieszańca:** Dwuliniowy (Sc)**Typ ziarna:** Dent (D)**Typ kolby:** Flex**Na gleby:** Średnie**Właściwości:**

- średnio późny mieszaniec do produkcji ziarna z potencjalnym wykorzystaniem na kiszonkę
- gwarancja dużego plonu nawet w suchych latach
- bardzo dobre oddawanie wody z ziarna
- ponadprzeciętna masa ziarniaków jak na odmianę z ziarnem typu dent
- odmiana wykształca długą kolbę z wieloma rzędami ziarna (16-18 rzędów)
- kolba dobrze przytwierdzona do łodygi
- dobry wigor powoschodowy oraz dobry stan zdrowia podczas całego okresu wegetacyjnego
- odmiana o charakterystycznym, czerwonym zabarwieniu ziarniaków

Wskaźniki jakości

Skrobia

Strawne włókno w całej roślinie

Strawność masy organicznej

NEL MJ/kg

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	1/3
3	Niezalecane	Niezalecane

Zalecana obsadaNa ziarno **75 - 80 000**Na kiszonkę **80 - 85 000****Ocena odporności (w skali 1-9):**

Na suszę



7,8

Na chłody

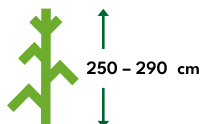


8,7

Na wyleganie



9,0

Potencjał plonowaniaPlon ziarna **11 - 15 t/ha**Plon kiszonki **60 - 70 t/ha**Plon suchej masy **21,2 - 23,8 t/ha**

CEWAT

NOWOŚĆ

Rośnie na medal

**Typ mieszańca:** Dwuliniowy (Sc)**Typ ziarna:** Semident (SD)**Typ kolby:** Flex**Na gleby:** Średnie**Właściwości:**

- mieszaniec średnio późny przeznaczony do uprawy na kiszonkę oraz biogaz
- bardzo wysoki potencjał plonowania zielonej i suchej masy
- rośliny bardzo wysokie, masywne, dobrze ulistnione
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- wysoki poziom strawności włókna
- bardzo wysoki potencjał produkcyjny energii
- wysoki poziom zdrowotności podczas całego okresu wegetacyjnego
- bardzo dobry wigor powoschodowy

Wskaźniki jakości

Skrobia

Strawne włókno w całej roślinie

Strawność masy organicznej

NEL MJ/kg

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	
2	2/3	Niezalecane
3	Niezalecane	

Zalecana obsadaNa kiszonkę **80 000****Ocena odporności (w skali 1-9):**

Na suszę



7,5

Na chłody



8,8

Na wyleganie



9,0

Potencjał plonowaniaPlon kiszonki **65 - 75 t/ha**Plon suchej masy **24 - 27,73 t/ha**

PYROXENIA

NAJwcześniejsza na rynku!



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)

Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie/Dobre

Właściwości:

- ekstremalna wczesność
- duży udział kolb w masie kiszonkowej a tym samym jej wyższa strawność
- odporność na zwiększone zagęszczenie plantacji
- szybki przyrost suchej masy kolb przed nastąpieniem wczesnojesiennych przymrozków
- możliwość wykorzystania jako poplon w korzystniejszych warunkach wodnych i termicznych
- doskonale zdaje egzamin na stanowiskach, gdzie możliwe jest wejście tylko w późniejszym terminie
- sprawdzona odmiana, uprawiana w Polsce od wielu lat
- możliwa do uprawy na ziarno jako drugi plon, po wczesnych przedplonach

Wskaźniki jakości

Skrobia	34,45%
Strawne włókno w całej roślinie	60,15%
Strawność masy organicznej	69,21%
NEL MJ/kg	6,46

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	85 - 90 000
Na kiszonkę	ok. 100 - 110 000
Międzyplon/Poplon	120 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
9,0	7,9	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	6,5 - 8 t/ha
Plon kiszonki	35 t/ha
Plon suchej masy	15 - 18 t/ha



SILICIANA

Sprawdzona odmiana na późny siew



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)

Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- wyjątkowa wczesność
- względnie wysokie osadzenie kolby
- wyższa strawność masy kiszonkowej
- bardzo duża plastyczność i odporność na stres w trudnych okresach sezonu wegetacyjnego
- szybkie oddawanie wody (dry-down)
- powtarzalność i wierność plonowania
- nadaje się do uprawy na kiszonkę w chłodniejszych regionach czy jako międzyplon lub poplon
- duży udział kolb w masie kiszonkowej
- doskonale zdaje egzamin na stanowiskach, gdzie możliwe jest wejście w późniejszym terminie

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,30%
Strawne włókno w całej roślinie	61,20%
Strawność masy organicznej	70,02%
NEL MJ/kg	6,5

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	85 - 90 000
Na kiszonkę	ok. 100 - 110 000
Międzyplon/Poplon	120 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
9,0	7,9	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	7 - 8 t/ha
Plon kiszonki	40 - 50 t/ha
Plon suchej masy	16 - 20,91 t/ha



PODR Lubań 2019. Doświadczenia kiszonkowe. Grupa bardzo wczesna (FAO do 190)

Odmiana	FAO	Plon zielonki (t)	Plon s.m. (t)
Siliciana	140	63,73	20,91
ŚREDNIA		52,71	19,81
Siliciana % średniej		120%	105%



PYROXENIA



SILICIANA



CEDRAK

CEDRAK

Najwcześniejsza ziarno-kiszonka



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie

Właściwości:

- bardzo wczesny mieszańiec do uprawy na ziarno i kiszonkę
- możliwa uprawa jako międzyplon lub poplon
- nadzwyczajny wigor powschodowy
- duża zawartość ziarna w masie kiszonkowej
- dobra strawność włókna
- daje ponadprzeciętny plon skrobi z hektara
- odmiana toleruje większe zagęszczenie tanu
- przydatny do uprawy na kiszonkę w najchłodniejszych rejonach
- może być uprawiany po wczesnych przedplonach (np. żyto na kiszonkę)
- mieszańiec bardzo dobrze znosi późne siewy

Wskaźniki jakości

Skrobia	37,72%
Strawne włókno w całej roślinie	61,10%
Strawność masy organicznej	69,42%
NEL MJ/kg	6,48

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	90 000
Na kiszonkę	100 - 105 000
Na ziarno (międzyplon)	85 - 90 000
Na kiszonkę (międzyplon)	100 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
8,9	7,9	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	7 - 8 t/ha
Plon kiszonki	40 - 45 t/ha
Plon suchej masy	16 - 18 t/ha



CEWEL

Bardzo wczesny i bardzo wydajny



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie

Właściwości:

- mieszańiec bardzo wczesny do uprawy na kiszonkę, ziarno i jako poplon praktycznie na całym terytorium Polski
- rośliny dobrze ulistnione
- rewelacyjny wigor powschodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin
- plon bez ryzyka przy siewie do 10 czerwca
- bardzo wysoki jak na kategorię wczesności plon ziarna i kiszonki
- pomocny w optymalizacji terminów prac polowych i siewu roślin następczych
- wysoki udział suchej masy kolb w masie kiszonkowej
- toleruje duże zagęszczenie tanu
- dobrze radzi sobie z okresowymi niedoborami wilgoci podczas wegetacji
- doskonały jako roślina „awaryjna” – likwidacja skutków opóźnionej wiosny lub szybki plon kiszonki na początku lata

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,98%
Strawne włókno w całej roślinie	54,36%
Strawność masy organicznej	67,49%
NEL MJ/kg	6,4

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	85 000
Na kiszonkę	ok. 90 - 100 000
Międzyplon/Poplon	80/90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
8,9	8,0	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	7,5 - 10 t/ha
Plon kiszonki	45 - 50 t/ha
Plon suchej masy	17 t/ha



CEWEL

CEKOB



Jakość to jego drugie imię



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- możliwość uprawy w rejonach chłodniejszych i podgórskich
- bardzo dobry wigor powschodowy
- bardzo dobra zdrowotność
- wysoka jakość masy kiszonkowej
- nadzwyczajna strawność włókna
- duża zawartość ziarna w masie kiszonkowej
- daje wysoki plon energii z jednostki powierzchni
- odmiana przydatna do opóźnionych siewów
- możliwość uprawy po wczesnych przedplonach takich jak mieszanka gorzowska lub żyto ozime zbierane na zielonkę
- dzięki wysokiemu plonowi energii z hektara, nadaje się on do produkcji biogazu w rejonach o krótkim okresie wegetacyjnym

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,24%
Strawne włókno w całej roślinie	58,41%
Strawność masy organicznej	69,20%
NEL MJ/kg	6,45

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	90 - 95 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
8,5	8,5	8,8

Potencjał plonowania

Plon ziarna	9 - 10 t/ha
Plon kiszonki	55 - 67,5 t/ha
Plon suchej masy	19 - 24,6 t/ha
Wydajność metanu	370,2 l/kg s.m.



ZE ZELANDIA

Najwcześniejszy dent



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Semident (SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie

Właściwości:

- mieszańiec wczesny do uprawy na ziarno i energetyczną kiszonkę praktycznie na całym terytorium Polski
- szczególnie przydatny i efektywny w rejonach o krótszym okresie wegetacji
- rośliny średnio niskie i wczesnie kwitnące z mocnym efektem zielonego liścia (stay-green)
- kolba osadzona średnio na wysokości 90 cm
- rośliny nie wylegają nawet przy silnych wiatrach
- rośliny odporne na okresowe niedobory wilgoci
- dobre oddawanie wody (dry-down)
- w trakcie badań rejestrowych była w dziesiątce najlepszych odmian

Wskaźniki jakości

Skrobia	36,10%
Strawne włókno w całej roślinie	57,10%
Strawność masy organicznej	68,22%
NEL MJ/kg	6,4

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
8,4	8,6	8,9

Potencjał plonowania

Plon ziarna	10 - 11 t/ha
Plon kiszonki	50 - 58 t/ha
Plon suchej masy	18,56 - 21,46 t/ha



Plon suchej masy kolb w badaniach rejestrowych w roku 2020

	Plon t/ha
ZE ZELANDIA	8,6
Wzorzec 1	7,1
Wzorzec 2	7,51

* Wzorce stanowią odmiany firm konkurencyjnych



CEKOB



ZE ZELANDIA



CELUKA

CELUKA

Wysoki plon suchej masy i ziarna



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- mieszańiec wczesny do uprawy na ziarno i kiszonkę praktycznie na całym terytorium polski (również w rejonach chłodniejszych)
- bardzo dobry wigor powstodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin podczas całej wegetacji
- bardzo dobra strawność masy kiszonkowej
- wysoki plon masy suchej i zielonej z wyjątkowym udziałem ziarna
- bardzo dobra plastyczność mieszańca przyczynia się do wyższej zdolności adaptacji w zróżnicowanych warunkach uprawy
- dzięki wysokiemu plonowi energii z hektara, nadaje się do produkcji biogazu
- dzięki dużemu wigorowi powstodowemu nadaje się do uprawy po wcześniej zbieranym na kiszonkę życie ozimym

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,71%
Strawne włókno w całej roślinie	58,20%
Strawność masy organicznej	68,99%
NEL MJ/kg	6,45

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 - 85 000
Na kiszonkę	85 - 95 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
7,0	8,0	8,8

Potencjał plonowania

Plon ziarna	10 - 13 t/ha
Plon kiszonki	60 - 65 t/ha
Plon suchej masy	19,7 - 21,3 t/ha
Plon suchej masy kolb	110% wzorca - 9,36 t/ha (badania rejestrowe)
Wydajność metanu	376 l/kg s.m.



ŁODR Bratoszewice 2023. Doświadczenia ziarnowe.
Odmiany FAO 200-230.

Odmiana	FAO	Plon 14% wilg. t/ha
Celuka	220-230	11,7
ŚREDNIA		11,4
Celuka % średniej		103%

CEFOX TOP kiszonka

Maksymalna koncentracja energii



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie

Właściwości:

- mieszańiec wczesny do uprawy na kiszonkę praktycznie na całym terytorium Polski
- bardzo dobry wigor powstodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin
- wysoki plon zielonej i suchej masy
- daje wysoki plon energii z jednostki powierzchni, czym staje się przydatny do uprawy na biogaz
- bardzo duża plastyczność i zdolność dostosowania do gorszych warunków uprawy
- daje wysoki i stabilny plon o optymalnym składzie dla żywienia przeżuwaczy
- odmiana o bardzo dobrze strawnym włóknie

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,60%
Strawne włókno w całej roślinie	57,75%
Strawność masy organicznej	68,41%
NEL MJ/kg	6,44

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	
2	3/3	niezalecane
3	3/3	

Zalecana obsada

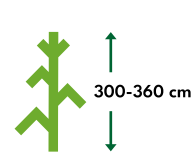
Na kiszonkę	85-90 000
-------------	-----------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
9,0	8,0	8,5

Potencjał plonowania

Plon kiszonki	65 - 70 t/ha
Plon suchej masy	22,5 - 24,1 t/ha
Plon suchej masy kolb	107% wzorca - 9,88 t/ha (badania rejestrowe)
Wydajność metanu	376,1 l/ka s.m



PODR Lubań 2019. Doświadczenia kiszonkowe.
FAO 200-230

Odmiana	FAO	Plon zielonki (t)	Plon s.m. (t)
Cefox	230	69,07	19,26
ŚREDNIA		51,36	17,99
Cefox % średniej		134%	107%



CEFOX

CEBIR



Bestseller z południa



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie

Właściwości:

- mieszańiec średnio wczesny do uprawy na kiszonkę praktycznie na całym terytorium Polski
- dzięki masywnym, dobrze ulistnionym roślinom ze sztywnym żdźbłem daje wysoki plon masy
- zdrowotność roślin na bardzo wysokim poziomie
- odmiana odporna na okresowe niedobory wody
- wysoka zawartość skrobi
- dzięki wysokiemu plonowi energii z jednostki powierzchni odmiana jest predestynowana do uprawy na biogaz
- wysoka jakość masy kiszonkowej i bardzo dobra strawność włókna
- wysoki udział kolb w masie kiszonkowej

Wskaźniki jakości

Skrobia	34,23%
Strawne włókno w całej roślinie	58,90%
Strawność masy organicznej	69,50%
NEL MJ/kg	6,4

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	
2	3/3	niezalecane
3	3/3	

Zalecana obsada

Na kiszonkę	85 - 90 000
-------------	--------------------

Ocena odporności (w skali 1-9):



Potencjał plonowania

Plon kiszonki	55 - 75 t/ha
Plon suchej masy	20 - 24,2 t/ha
Wydajność metanu	378,8 l/kg s.m.



BRINGA

Przynosi wysoki plon ziarna i kiszonki



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- mieszańiec średnio wczesny do uprawy na ziarno i energetyczną kiszonkę praktycznie na całym terytorium Polski
- rośliny w typie erektywnym i z mocnym efektem zielonego liścia (stay-green)
- dzięki sztywnej łodydze i masywnemu pokrowi rośliny daje wysoki plon ziarna i masy zielonej
- szerokie, rozłożyste liście które umożliwiają lepsze wykorzystanie energii słońca i opadów deszczu
- roślina posiada duże, dobrze uziarnione kolby (średnio 16 rzędów po 30 ziaren)
- duża gęstość zsypana (masa hektolitra) ziarna
- bardzo dobry wigor powstchodowy
- sztywna łodyga (odporność na łamanie)
- wysoka zawartość (i plon) skrobi
- dobra strawność
- w uprawie na kiszonkę zapewnia wysoki udział ziarna w masie kiszonkowej

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,80%
Strawne włókno w całej roślinie	58,30%
Strawność masy organicznej	68,31%
NEL MJ/kg	6,49

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	2/3	2/3

Zalecana obsada

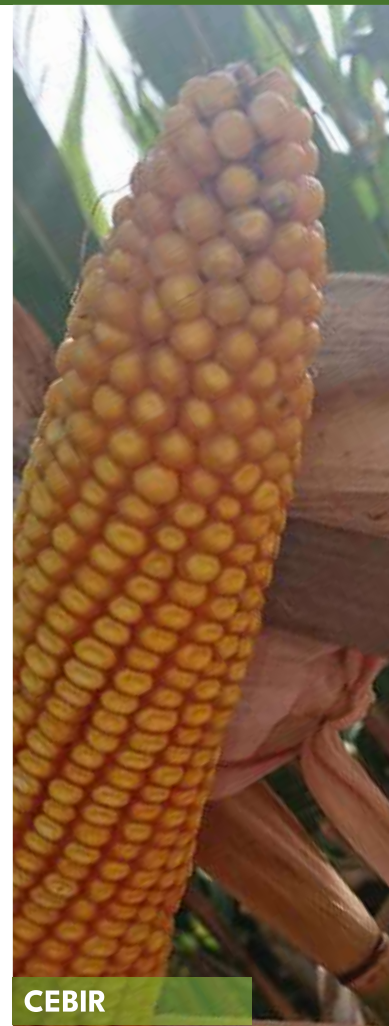
Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):



Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	50 - 60 t/ha
Plon suchej masy	19,5 - 24,5 t/ha



CEBIR



BRINGA



CEBERT

Wczesny i niezwykle wydajny



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie

Właściwości:

- wczesny mieszańiec o wielokierunkowym wykorzystaniu – na kiszonkę dla bydła i biogaz – na terenie całej polski, na ziarno w rejonie uprawy buraka cukrowego
- rośliny wysokie i ponadprzeciętnie ulistnione
- osadzenie kolby na łodydze na wysokości 110-125 cm.
- doskonała zdrowotność przez cały okres wegetacyjny
- bardzo wysoka odporność na główną kukurydzy
- bardzo dobry wigor powstodowy
- ponadprzeciętny plon zielonej masy – sięga nawet 80 t/ha
- dzięki nisko osadzonej kolbie rośliny zachowują stabilność i odporność na oddziaływanie wiatru i intensywnych opadów atmosferycznych

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,86%
Strawne włókno w całej roślinie	57,96%
Strawność masy organicznej	68,62%
NEL MJ/kg	6,47

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	85 - 90 000
Na kiszonkę	90 - 95 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
9,0	8,6	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 14 t/ha
Plon kiszonki	80 t/ha
Plon suchej masy	20,2 - 25,1 t/ha
Wydajność metanu	371,6 l/kg s.m.



OPCJA

Zawsze dobrze ją mieć



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

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

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,30%
Strawne włókno w całej roślinie	56,20%
Strawność masy organicznej	68,40%
NEL MJ/kg	6,49

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	2/3

Zalecana obsada

Na ziarno/CCM	75 - 80 000
Na kiszonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
8,9	8,6	8,8

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	55 - 60 t/ha
Plon suchej masy	21,81 - 23 t/ha



ALOMBO



Najwydajniejszy, uniwersalny mieszaniec



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Flint (F)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Słabe

Właściwości:

- mieszaniec o uniwersalnym wykorzystaniu do uprawy na terenie całego kraju
- bardzo dobry wigor powschodowy
- idealny do produkcji wysokoenergetycznej kiszonki
- możliwy do zbioru na ziarno i biogaz
- wysoki plon skrobi
- bardzo dobra zdrowotność roślin, oraz wysoka odporność na choroby fuzarium
- bardzo dobra strawność masy kiszonkowej
- dobre oddawanie wody z ziarna przed zbiorem
- odmiana przydatna do uprawy na bioetanol

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,11%
Strawne włókno w całej roślinie	59,96%
Strawność masy organicznej	69,92%
NEL MJ/kg	6,48

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	3/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę



8,2

Na chłody



8,4

Na wyleganie



8,8

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	55 - 60 t/ha
Plon suchej masy	20 - 23,8 t/ha
Wydajność metanu	370,8 l/kg s.m.



JURENGA

Mega potencjał plonowania



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Flint (F)

Typ kolby: Fix

Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- liczba dni od siewu do kwitnienia – 72
- 16 rzędów ziaren przy 34 ziarnach w rzędzie
- dobre oddawanie wody (dry-down)
- dobry efekt zielonego liścia (stay-green)
- wysoki potencjał plonowania ziarna i masy zielonej
- super tolerancja na żółtą plamistość liści - helmintosporium
- odporność na krzewienie (nawet w warunkach stresu)
- odporność na stres suszy
- wysoka zawartość skrobi
- wysoka zawartość białka
- dobra strawność masy organicznej
- bardzo dobra zdrowotność

Wskaźniki jakości

Skrobia	36,20%
Strawne włókno w całej roślinie	58,11%
Strawność masy organicznej	67,20%
NEL MJ/kg	6,55

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	2/3	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	80-85 000
-----------	-----------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę



8,6

Na chłody



8,1

Na wyleganie



8,5

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	60 - 65 t/ha



ALOMBO



JURENGA



OP MAURRA

OP MAURRA

Pełna wigoru i energii



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- dobry wigor powschodowy
- średni do wysokiego efekt zielonego liścia (stay-green)
- duży udział ziarna w masie kiszonkowej
- daje wysoki i stabilny plon ziarna, kiszonki i CCM
- wysoka zawartość skrobi w plonie
- bardzo dobre oddawanie wody (dry-down)
- stabilność plonowania w różnych warunkach środowiskowych
- średnia do wysokiej odporność na fuzariozy
- niewysoka zawartość włókna ADF daje wyższą wartość energetyczną kiszonki
- mieszaniec przede wszystkim kiszonkowy, z możliwym, alternatywnym wykorzystaniem na ziarno

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,90%
Strawne włókno w całej roślinie	58,79%
Strawność masy organicznej	69,21%
NEL MJ/kg	6,54

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	2/3

Zalecana obsada

Na ziarno/CCM	75 - 80 000
Na kiszonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
7,9	8,4	7,2

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	60 - 73 t/ha
Plon suchej masy	19,9 - 23,1 t/ha



PODR Lubią 2019. Doświadczenia kiszonkowe. FAO 240-250

Odmiana	FAO	Plon zielonki (t)	Plon s.m. (t)
OP Maurra	240-250	73,33	19,87
ŚREDNIA		62,31	18,97
OP Maurra % średniej		117%	104%



NERINGA

NERINGA

Dobra we wszystkim



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Semident (SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie

Właściwości:

- daje wysoki plon o wysokiej jakości ziarna
- mieszaniec o wielokierunkowym wykorzystaniu
- odmiana toleruje cięższe stanowiska glebowe
- mieszaniec wcześniej kwitnący
- bardzo wysoki i powtarzalny potencjał plonowania
- bardzo dobry wigor powschodowy
- odporność na krzewienie
- średnia odporność na stres suszy
- wysoka zawartość skrobi
- dobra strawność masy organicznej
- odmiana wcześniej nalewająca kolbę skrobią
- w przypadku przeznaczenia na kiszonkę, dostarcza ona dużo energii
- możliwość wykorzystania na bioetanol

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,60%
Strawne włókno w całej roślinie	58,90%
Strawność masy organicznej	67,72%
NEL MJ/kg	6,7

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	2/3
3	2/3	1/3

Zalecana obsada

Na ziarno	75 - 80 000
Na kiszonkę	80 - 85 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
7,1	7,5	8,4

Potencjał plonowania

Plon ziarna	10 - 12,5 t/ha
Plon kiszonki	50 - 55 t/ha
Plon suchej masy	19,25 - 21 t/ha



CELONG

We wszystkim dobry, ale w ziarnie najlepszy



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Semident (SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- mieszańiec średnio późny, nadający się do uprawy na ziarno w 1 i 2 strefie uprawy kukurydzy w Polsce
- dobry wigor powschodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin oraz całej plantacji
- stosunkowo dobra odporność na niedobory wilgoci
- wysoki plon suchej masy i energii ogółem z jednostki powierzchni
- sżywe żdźbło
- przy uprawie na ziarno szybko traci wilgoć
- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania na ziarno w swojej grupie wczesności

Wskaźniki jakości

Skrobia	36,50%
Strawne włókno w całej roślinie	57,27%
Strawność masy organicznej	68,20%
NEL MJ/kg	6,43

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	2/3	2/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
-----------	--------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę



8,1

Na chłody



7,3

Na wyleganie



9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	15-17 t/ha
-------------	------------



CESONE

Nadzwyczajna jakość i siła



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- mieszańiec średnio wczesny 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 powschodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin podczas całego okresu wegetacji
- wysoka jakość masy kiszonkowej
- wysoki udział kolb w masie kiszonkowej
- możliwość wykorzystania ziarna na cele młynarskie
- bardzo wysoka odporność na okresowe niedobory wilgoci

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,75%
Strawne włókno w całej roślinie	57,16%
Strawność masy organicznej	69,45%
NEL MJ/kg	6,5

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	2/3
3	2/3	1/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę



9,0

Na chłody



8,4

Na wyleganie



9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	60-65 t/ha
Plon suchej masy	22,3 - 23,3 t/ha
Wydajność metanu	370 l/kg s.m.



CELONG



CESONE

ASTRINGA

Długozielona i pełna skrobi



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe

Właściwości:

- mieszańiec średnio wczesny o wielokierunkowym wykorzystaniu praktycznie na całym terytorium Polski
- rośliny wysokie, długozielone, odporne na wyleganie
- wczesne kwitnienie (już po 72 dniach wegetacji)
- dobrze oddaje wodę podczas dojrzewania (dry-down)
- dobry wigor powoschodowy
- dobra do bardzo dobrej zdrowotności roślin
- nie ma skłonności do wylegania
- wysokoenergetyczna kiszonka o świetnej wartości pokarmowej
- bardzo wysoka zawartość skrobi

Wskaźniki jakości

Skrobia	37,10%
Strawne włókno w całej roślinie	57,25%
Strawność masy organicznej	68,70%
NEL MJ/kg	6,38

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	2/3	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	80 - 85 000
Na kiszonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,0	7,8	8,2

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	55 - 65 t/ha
Plon suchej masy	20 - 22,8 t/ha



Masłowice woj. Łódzkie

	Wilgotność ziarna w %	Plon ziarna wilg. 14%
Wzorzec	31,4	9,88
Astringa	29,4	11,19
% Wzorca	94%	113%

ASTRINGA

ZE PRENDA

ZE PRENDA

Rekordowy udział ziarna w masie kolby



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Dent (D)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- mieszańiec średnio wczesny o wielokierunkowym wykorzystaniu do uprawy praktycznie na całym terytorium Polski
- rośliny wysokie, odporne na okresowe niedobory wilgoci
- wysokość osadzenia kolby 102 cm
- dobra odporność na wyleganie, nawet przy silnych wiatrach
- mieszańiec dobrze radzi sobie ze stresowymi warunkami uprawy
- odmiana daje regularnie wysoki plon ziarna i masy zielonej
- dobre oddawanie wody (dry-down)
- w trakcie badań rejestrowych zajęła siódme miejsce (z trzydziestu jeden) pod względem wysokości plonu

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,79%
Strawne włókno w całej roślinie	56,14%
Strawność masy organicznej	68,12%
NEL MJ/kg	6,42

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	3/3	1/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,5	8,0	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	55 - 70 t/ha
Plon suchej masy	17,3 - 24,6 t/ha



Wydajność metanu 375,8 l/kg s.m.

Plon suchej masy kolb w badaniach rejestrowych	Plon t/ha
ZE PRENDA	6,8
Wzorzec 1	6,52
Wzorzec 2	6,29

Plon suchej masy ogółem w badaniach rejestrowych	Plon t/ha
ZE PRENDA	17,3
Wzorzec 1	15,7
Wzorzec 2	14,9

* wzorzec stanowią odmiany firm konkurencyjnych

CEJOVE

Rekordzista w zielonej masie



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe

Właściwości:

- mieszańiec uniwersalny do uprawy na terytorium całej Polski
- bardzo dobry wigor powstochodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin podczas całego okresu wegetacji
- rośliny bardzo wysokie, dobrze ulistnione
- odporność na głownię – w czasie badań rejestrowych porażenie poniżej 0,4%
- duża kolba z wysoką liczbą rzędów ziarna
- wysoki udział kolb w masie kiszonkowej ogółem
- bardzo przydatny w produkcji biogazu
- wysoki plon energii z hektara

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,91%
Strawne włókno w całej roślinie	58,53%
Strawność masy organicznej	69,01%
NEL MJ/kg	6,45

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	2/3
2	3/3	1/3
3	1/3	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę (w zależności od warunków)	80 - 85 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
8,8	8,2	8,8

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	60 - 73 t/ha
Plon suchej masy	21,9 - 32,2 t/ha
Wydajność metanu	350 - 380 l/kg s.m.



CEKRAS

Nieugięta ziarno-kiszonka



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Semident-Dent (SD/D)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- mieszańiec średnio późny do uprawy na ziarno i kiszonkę w I i II rejonie uprawy kukurydzy w Polsce
- bardzo dobry wigor powstochodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin
- dobra odporność na chłody i suszę
- bardzo duża zawartość skrobi w ziarnie
- rośliny średniowysokie ze sztywną i odporną na wyleganie łodygą
- wysoki plon zielonej i suchej masy
- rekordowe plony ziarna
- optymalna zawartość suchej masy przy zbiorze
- mieszańiec plastyczny, odporny na okresowe susze

Wskaźniki jakości

Skrobia	34,96%
Strawne włókno w całej roślinie	55,66%
Strawność masy organicznej	67,83%
NEL MJ/kg	6,42

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	2/3
2	3/3	3/3
3	2/3	1/3

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	85 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
9,0	8,5	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	13 - 15 t/ha
Plon kiszonki	55 - 65 t/ha
Plon suchej masy	21,8 t/ha



CEJOVE



CEKRAS



CEMORA



CEGOJA

CEMORA



Kiszonka na 5+

FAO
250/260



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe

Właściwości:

- mieszańiec średnio późny do uprawy na kiszonkę i biogaz praktycznie na całym terytorium Polski (również w rejonach chłodniejszych)
- bardzo dobry wigor powschodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin podczas całego okresu wegetacji
- bardzo wysoki plon suchej masy jak i masy kiszonkowej z dużym udziałem ziarna
- w optymalnych warunkach, odmiana może być uprawiana na ziarno
- wysoka jakość kiszonki z dobrą strawnością włókna
- bardzo wysoka przydatność odmiany do produkcji biogazu
- wysoki plon energii z hektara

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,91%
Strawne włókno w całej roślinie	56,71%
Strawność masy organicznej	68,32%
NEL MJ/kg	6,45

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	
2	3/3	niezalecane
3	2/3	

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
Na kiszonkę	80 - 85 000

Ocena odporności (w skali 1-9):



Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 13 t/ha
Plon kiszonki	55 - 70 t/ha
Plon suchej masy	20,3 - 27 t/ha
Wydajność metanu	375-385 l/kg s.m.



ŁÓDR Bratoszewice 2022. Doświadczenia
ziarnowe. Odmiany FAO 260-290.

Odmiana	FAO	Plon 14% wilg. t/ha
Cemora	250-260	13,3
ŚREDNIA		12,9
Cemora % średniej		103%

* wzorcem jest średnia z badanych odmian

CEGOJA

Duża ilość i dobra jakość

FAO
250/260



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Semident (SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe

Właściwości:

- doskonała zdolność adaptacji do różnych warunków uprawy
- bardzo dobry wigor powschodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin
- stabilność i wierność plonowania
- mieszańiec średnio późny do uprawy na kiszonkę i biogaz praktycznie na całym terytorium Polski (również w rejonach chłodniejszych)
- rośliny masywne, bardzo wysokie, z szerokimi liśćmi
- odmiana wykształca duże, dobrze zapylone kolby dostarczające dużo energii w kiszonce

Wskaźniki jakości

Skrobia	36,47%
Strawne włókno w całej roślinie	59,20%
Strawność masy organicznej	69,98%
NEL MJ/kg	6,43

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	
2	3/3	niezalecane
3	2/3	

Zalecana obsada

Na kiszonkę	80 - 85 000
-------------	-------------

Ocena odporności (w skali 1-9):



Potencjał plonowania

Plon kiszonki	60 - 90 t/ha
Plon suchej masy	24,4 - 33,7 t/ha
Plon zielonej masy (w badaniach rejestrowych w suchych sezonach) osiągnął poziom 107 % wzorca	56,6 t/ha
Wydajność metanu	375,6 l/kg s.m.



CENTA

Kiszonka aż pod niebo



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Semident (SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- mieszańiec kisonkowy do uprawy w I i II rejonie uprawy kukurydzy
- bardzo dobry wigor powstodowy
- sztywna łodyga, bardzo wysoka odporność na wyleganie
- bardzo dobra zdrowotność podczas całego okresu wegetacji
- rośliny bardzo wysokie, dobrze ulistnione
- odmiana odporna na głównię
- długo zielone liście w typie erektywnym
- duża kolba z wysoką liczbą ziarna
- odmiana zapewniająca duży udział ziarna w kisonce

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,26%
Strawne włókno w całej roślinie	58,21%
Strawność masy organicznej	69,11%
NEL MJ/kg	6,44

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	
2	3/3	niezalecane
3	1/3	

Zalecana obsada

Na kisonkę	80 - 85 000
------------	-------------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,0	8,5	8,6

Potencjał plonowania

Plon kisonki	65 - 75 t/ha
Plon suchej masy	20,5 - 31,2 t/ha
Plon suchej masy (w badaniach rejestrowych)	102,1% wzorca
Plon zielonej masy (w badaniach rejestrowych)	107,6% wzorca
Wydajność metanu	372,2 l/kg s.m.



OP PYRA

Twój typ na MEGA kisonkę!



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)

Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- mieszańiec średnio późny do uprawy na kisonkę, ziarno i biogaz na całym terytorium Polski
- rośliny masywne, bardzo wysokie
- doskonale ulistniona roślina z efektem zielonego liścia (stay-green) z dużym udziałem kolb osadzonych średnio na 117,9 cm
- dobry wigor powstodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin
- duża zawartość kolb w masie kisonkowej
- rośliny zdrowe i dorodne z dobrą odpornością na choroby kolby

Wskaźniki jakości

Skrobia	34,80%
Strawne włókno w całej roślinie	57,82%
Strawność masy organicznej	68,10%
NEL MJ/kg	6,54

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	2/3	2/3

Zalecana obsada

Na ziarno	75 - 80 000
Na kisonkę	85 - 90 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,9	7,9	8,9

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15,5 t/ha
Plon kisonki	85 - 91 t/ha
Plon suchej masy	21,95 - 23,7 t/ha
Plon suchej masy ogółem	23,7 t/ha
Wydajność metanu	367,4 l/kg s.m.



CENTA



OP PYRA

OP KANDIA

Wysokojakościowy i obfity plon



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- mieszańiec średnio późny do uprawy na ziarno, kiszonkę, i bioetanol w I i II rejonie uprawy kukurydzy w Polsce
- roślina o subtelniejszym pokroju, posiadająca długą, bardzo dobrze zaziarnioną kolbę
- roślina z efektem zielonego liścia (stay-green) z dużym udziałem kolb osadzonych średnio na 118,4cm
- posiada dobry wigor powschodowy
- nie wymaga specjalnej agrotechniki ani warunków glebowych
- bardzo ważna w uprawie na ziarno odporność na fuzariozę powyżej wzorca
- w kiszonce daje efekt „bomby energetycznej” dla krów mlecznych w przypadku uprawy na kiszonkę dzięki zawartości kolb i ziarna

Wskaźniki jakości

Skrobia	34,70%
Strawne włókno w całej roślinie	58,30%
Strawność masy organicznej	69,10%
NEL MJ/kg	6,45

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	3/3
3	2/3	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	75 - 80 000
Na kiszonkę	80 - 85 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,8	7,9	8,9

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15,5 t/ha
Plon kiszonki	55 - 65 t/ha
Plon suchej masy	20,3 - 24 t/ha



CEGUT

Klasa sama w sobie



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Semident-Dent (SD/D)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- średnio późny mieszańiec odpowiedni do produkcji kiszonki i ziarna we wszystkich rejonach uprawy
- nadzwyczajny plon ziarna
- możliwość do adaptacji do obszarów stresowych, doskonała tolerancja na obszary suche
- bardzo dobra zdrowotność w całym okresie wegetacji
- wysoki całkowity plon masy suchej
- wysoko energetyczna kiszonka dzięki dużej zawartości ziarna
- odmiana o silnej, dobrze ulistnionej łodydze
- dzięki ziarnie typu dent, dobrze oddaje wodę przed zbiorem
- możliwa uprawa w celu przeznaczenia na bioetanol
- nowa, perspektywiczna odmiana o wielokierunkowym wykorzystaniu

Wskaźniki jakości

Skrobia	36,22%
Strawne włókno w całej roślinie	58,20%
Strawność masy organicznej	69,32%
NEL MJ/kg	6,41

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	2/3
3	2/3	1/3

Zalecana obsada

Na ziarno	75 - 80 000
Na kiszonkę	80 - 85 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,7	8,1	8,8

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12,5 - 16 t/ha
Plon kiszonki	60 - 77 t/ha
Plon suchej masy	23,3 - 27,7 t/ha
Wydajność metanu	375-380 l/kg s.m.



OP KANDIA

CEGUT

SILONGA

Napełnia silos pięknymi kolbami



Typ mieszańca: Trzyliniowy (Tc)

Typ ziarna: Flint (F)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Słabe

Właściwości:

- ciemnożółte do pomarańczowych ziarna w typie flint
- długie, miłe dla oka rolnika kolby
- 16 rzędów ziaren przy 38 ziarnach w rzędzie
- szybkie oddawanie wody (dry-down)
- długi efekt zielonego liścia (dobry stay-green)
- bardzo wysoki i powtarzalny potencjał plonowania
- bardzo dobry wigor powschodowy
- odporność na krzewienie
- odporność na stres suszy
- wysoka zawartość skrobi oraz dobra strawność masy organicznej
- odmiana o bardzo wysokich roślinach z szerokimi liśćmi
- duży potencjał produkcyjny masy zielonej

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,36%
Strawne włókno w całej roślinie	55,18%
Strawność masy organicznej	68,12%
NEL MJ/kg	6,45

Zalecany rejony uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	2/3
3	2/3	2/3

Zalecana obsada

Na ziarno	75 - 80 000
Na kiszonkę	80 - 85 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,8	8,2	8,8

Potencjał plonowania

Plon ziarna	12 - 15 t/ha
Plon kiszonki	55 - 69 t/ha
Plon suchej masy	20,33 - 26,3 t/ha



BULLINGA

Bycza kukurydza



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Semident (SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- bardzo duży potencjał ziarnowy
- odmiana wykształca duże kolby, często z ponad dwudziestoma rzędami ziarna
- bardzo dobra zdrowotność roślin
- dobra tolerancja na stres suszy
- odmiana toleruje cięższe stanowiska glebowe
- przy uprawie na kiszonkę dostarcza dużo energii
- wysoki udział ziarna w masie kiszonkowej
- rośliny średniowysokie, dobrze ulistnione
- regularny, wysoki plon ziarna w różnych krajach UE
- bardzo dobra odporność na wyleganie i głównie guzowatą

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,56%
Strawne włókno w całej roślinie	57,65%
Strawność masy organicznej	67,69%
NEL MJ/kg	6,41

Zalecany rejony uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	2/3
3	3/3	1/3

Zalecana obsada

Na ziarno	75 - 80 000
Na kiszonkę	80 - 85 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
		
8,3	7,9	9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	13 - 17 t/ha
Plon kiszonki	55 - 60 t/ha
Plon suchej masy	22 - 24,4 t/ha



SILONGA



BULLINGA



ATrans

ATrans

Nowy król polskich pól



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- mieszaniec średnio późny przeznaczony głównie do uprawy na kiszonkę
- bardzo wysoki potencjał plonowania zielonej i suchej masy
- rośliny bardzo wysokie, dobrze ulistnione
- odmiana posiadająca dobrą odporność na suszę, chłody, oraz z tolerancją na wszystkie stanowiska glebowe
- intensywny efekt zielonego liścia (stay-green)
- odmiana wykształca grube, ciężkie kolby z od 16 do 20 rzędów ziarna typu pośredniego
- dość dobre oddawanie wody z ziarna (dry-down), co w połączeniu z wysoką liczbą rzędów ziarna, oraz liczbą ziaren w rzędzie (średnio 35), pozwala stosować tę odmianę do alternatywnego zbioru na ziarno, po zebraniu odpowiedniej ilości kiszonki
- wysoka zawartość masy kolb w kiszonce
- bardzo dobry wigor powstodowy

Wskaźniki jakości

Skrobia	31,25%
Strawne włókno w całej roślinie	56,83%
Strawność masy organicznej	70,56%
NEL MJ/kg	6,8

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	2/3
3	3/3	1/3

Zalecana obsada

Na kiszonkę	75 - 85 000
-------------	-------------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
8,5	8,3	8,7

Potencjał plonowania

Plon kiszonki	65 - 93,61 t/ha
Plon suchej masy	23,4 - 32,2 t/ha



ZE SLOVAKIA

Niestraszny jej stres



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Dent (D)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie

Właściwości:

- mieszaniec przeznaczony przede wszystkim do uprawy na ziarno
- duże kolby z bardzo wysokim udziałem ziarna w masie kolby
- rośliny wysokie, szybko zacieniające międzyrzędzia na plantacji
- bardzo dobra odporność na stres suszy
- bardzo dobry wigor powstodowy
- dobre oddawanie wody (dry-down)
- wierność i stabilność plonowania
- odmiana pozytywnie reaguje na czynniki intensyfikacji uprawy
- odmiana przydatna do uprawy na bioetanol

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,74%
Strawne włókno w całej roślinie	53,21%
Strawność masy organicznej	66,48%
NEL MJ/kg	6,33

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	1/3
3	1/3	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	75 000
Na kiszonkę	80 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę	Na chłody	Na wyleganie
8,3	7,8	8,6

Potencjał plonowania

Plon ziarna	13 - 17 t/ha
Plon kiszonki	61 - 84,5 t/ha
Plon suchej masy	20 - 27 t/ha



Plon ziarna w badaniach rejestrowych	% wzorca
ZE SLOVAKIA	111
Wzorzec 1	104
Wzorzec 2	96

* Wzorce stanowią odmiany firm konkurencyjnych



ZE SLOVAKIA

CEGRAND

Ziarnowy potentat



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Semident-Dent (SD/D)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Słabe/Średnie

Właściwości:

- mieszańiec średnio późny polecany do uprawy w południowo-wschodniej i południowo-zachodniej Polsce
- dobry wigor powschodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin od siewu do zbioru
- wysoki udział skrobi w ziarnie
- stabilne i wysokie plonowanie od wielu lat
- bardzo dobra strawność włókna
- przy większym zagęszczeniu łanu doskonale plony masy do produkcji kiszonki i biogazu
- wysoki potencjał plonu we wszystkich kierunkach wykorzystania
- stosunkowo dobra odporność na okresowe niedobory wilgoci
- przy lepszych warunkach glebowych, odmiana wykształca po dwie kolby

Wskaźniki jakości

Skrobia	34,40%
Strawne włókno w całej roślinie	56,31%
Strawność masy organicznej	68,65%
NEL MJ/kg	6,46

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	3/3	2/3
3	1/3	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	80 000
-----------	--------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę



8,0

Na chłody



7,0

Na wyleganie



9,0

Potencjał plonowania

Plon ziarna	13 - 17 t/ha
-------------	--------------



ŁODR Bratoszewice 2021. Doświadczenia
ziarnowe. Grupa FAO 260-290.

Odmiana	FAO	Plon t/ha
Cegrand	270-280	15,57
ŚREDNIA		15,02
Cegrand % średniej		103%

* wzorcem jest średnia z badanych odmian

PUMINGA

Wydajna i urodziwa ziarnówka



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)
Typ ziarna: Semident-Dent (SD/D)
Typ kolby: Flex
Na gleby: Średnie

Właściwości:

- mieszańiec przede wszystkim ziarnowy do uprawy w I i II rejonie uprawy
- tworzy grube, masywne i bardzo dobrze uziarnione kolby
- dobry wigor powschodowy
- bardzo dobra zdrowotność roślin podczas całego okresu wegetacji
- rośliny odporne na wyleganie
- średnio późna odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania
- odporność na stres suszy
- rośliny niezbyt wysokie (260 cm), ale dobrze ulistnione
- dobrze oddaje wodę z ziarna przed zbiorem

Wskaźniki jakości

Skrobia	35,27%
Strawne włókno w całej roślinie	52,36%
Strawność masy organicznej	66,45%
NEL MJ/kg	6,37

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	2/3	2/3
3	1/3	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	75-80 000
-----------	-----------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę



8,7

Na chłody



8,1

Na wyleganie



8,8

Potencjał plonowania

Plon ziarna	13 - 17 t/ha
-------------	--------------



CEGRAND



PUMINGA



MARKIZA



ZE ELIZABETH

MARKIZA TOP kiszonka

Kukurydza jak las



Typ mieszańca: Czteroliniowy (DMSc)

Typ ziarna: Flint-Semident (F/SD)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie

Właściwości:

- wysoki potencjał plonowania masy zielonej (70t/ha) i masy suchej (24t/ha)
- duży potencjał plonowania ziarna
- mieszaniec przeznaczony do uprawy w środkowym i południowym rejonie Polski
- rośliny bardzo wysokie i masywne
- wysoki udział kolb w masie kiszonkowej o bardzo dobrej strawności
- zdolność adaptacji do warunków środowiskowych
- roślina w typie zielonego liścia (stay-green)
- stabilne i wierne plonowanie od wielu lat
- wysoka zdolność adaptacji do zróżnicowanych warunków glebowych
- odmiana przydatna do uprawy na biogaz

Wskaźniki jakości

Skrobia	34,80%
Strawne włókno w całej roślinie	55,40%
Strawność masy organicznej	60,00%
NEL MJ/kg	6,6

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	
2	3/3	niezalecane
3	1/3	

Zalecana obsada

Na kiszonkę	70 - 80 000
-------------	-------------

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę



8,2

Na chłody



7,9

Na wyleganie



8,0

Potencjał plonowania

Plon kiszonki	70 - 75 t/ha
Plon suchej masy	24 t/ha
Wydajność metanu	374,6 l/kg s.m.



ZE ELIZABETH

Stabilne rośliny i stabilny plon



Typ mieszańca: Dwuliniowy (Sc)

Typ ziarna: Dent (D)

Typ kolby: Flex

Na gleby: Średnie/Słabe

Właściwości:

- późny mieszaniec do uprawy na ziarno i energetyczną kiszonkę w najcieplejszych rejonach Polski
- bardzo dobra odporność na suszę
- wysoki i powtarzalny plon każdego roku
- dobrze oddaje wodę z ziarna przed zbiorem
- skutecznie broni się przed stresami spowodowanymi warunkami klimatycznymi
- dobra zdolność adaptacji do gorszych warunków glebowych
- dzięki nisko osadzonej kolbie, roślina jest stabilna i odporna nawet na silne podmuchy wiatru
- silny efekt zielonego liścia (stay-green)

Wskaźniki jakości

Skrobia	34,66%
Strawne włókno w całej roślinie	54,71%
Strawność masy organicznej	67,00%
NEL MJ/kg	6,38

Zalecany rejon uprawy (w skali od 1-3)

rejon	kiszonka	ziarno
1	3/3	3/3
2	2/3	1/3
3	niezalecane	niezalecane

Zalecana obsada

Na ziarno	68 000
Na kiszonkę	75 000

Ocena odporności (w skali 1-9):

Na suszę



8,5

Na chłody



7,0

Na wyleganie



8,5

Potencjał plonowania

Plon ziarna	13 - 17 t/ha
Plon kiszonki	55 - 60 t/ha
Plon suchej masy	21,3 - 24,7 t/ha



IS PRIMATOR (E/A)

NOWOŚĆ

Odmiana pszenicy ozimej (oścista)

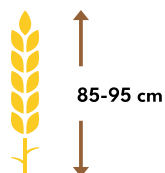
Właściwości:

- Dojrzałość – Super wczesna
- Zdolność krzewienia – Średnio wysoka
- Na gleby – Średnie

Charakterystyka:

- Odmiana przeznaczona do produkcji pszenicy o najwyższej jakości piekarniczej
- Osiąga dobre wyniki również w warunkach wymuszonego przez niedobór wody dojrzewania
- Odmiana nalewająca ziarno we wcześniejszym okresie, z reguły przed nastaniem letnich upałów
- Dzięki swojej wczesności daje stanowisko pod siew rzepaku ozimego a jej uprawa umożliwia optymalizację zbioru w okresie żniw
- Średnia MTZ 39-41 g

Wysokość



Mrozoodporność



Średnio wysoka

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	7,9-9,9 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	8,9-11,7 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna) – E/A (7-8)

Zawartość białka	13-14%
Zawartość glutenu mokrego	26-31%
Liczba opadania	365-420 sec
Stabilność liczby opadania	Wysoka
Masa objętościowa (gęstość)	795-815 g/l

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	25.09-15.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	420-450 roślin/m²
Warunki optymalne	450-500 roślin/m²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	520-570 roślin/m²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	7,0
Kompleks plamistości liści	7,0
Rdza brunatna	8,0
Żółta rdza pszenicy	6,0
Rdza zbożowa	8,0
Choroby podsuszkowe	7,0
Fuzariozy kłosów	7,0
Wirusy (BYDV, WDV)	7,5

IS BELLEVUE (E)

NOWOŚĆ

Odmiana pszenicy ozimej (oścista)

Właściwości:

- Dojrzałość – Wczesna
- Zdolność krzewienia – Wysoka
- Na gleby – Średnie

Charakterystyka:

- Odmiana przeznaczona do produkcji wysokojakościowego ziarna na terenie całej Polski
- Bardzo dobrze znosi bardzo niskie temperatury w przypadku bezśnieżnych zim
- Odmiana bardzo dobrze toleruje siew po zbożach
- Stabilność plonowania oraz parametrów technologicznych
- Średnia MTZ 44-46 g

Wysokość



Mrozoodporność



Wysoka (4-5)

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	8,2-9,8 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	9,5-11,9 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna) – E (7-8)

Zawartość białka	14-15,3%
Zawartość glutenu mokrego	30-35%
Liczba opadania	375-420 sec
Stabilność liczby opadania	Wysoka
Masa objętościowa (gęstość)	780-810 g/l

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	01.10 – 25.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	400-450 roślin/m²
Warunki optymalne	430-480 roślin/m²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	500-550 roślin/m²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	6,8
Kompleks plamistości liści	6,4
Rdza brunatna	6,4
Rdza zbożowa	7,7
Żółta rdza pszenicy	7,9
Choroby podsuszkowe	7,2
Fuzariozy kłosów	7,0
Wirusy (BYDV, WDV)	7,0



IS PRIMATOR



IS BELLEVUE



IS SPIRELLINA

IS SPIRELLINA (E)

Odmiana pszenicy ozimej (oścista)

Właściwości:

- Dojrzałość - **Super wczesna**
- Zdolność krzewienia - **Średnio wysoka**
- Na gleby - **Średnie**

Charakterystyka:

- Odmiana bardzo wczesna o wysokiej zawartości glutenu
- Kłosi się tylko o jeden dzień później niż IS Spirella
- Wytwarza wyrównany i jednolity łan
- Posiada wysoką odporność na wyleganie oraz dobrze toleruje niedobory wilgoci w glebie
- Odmiana jest przeznaczona do produkcji pszenicy z najwyższą technologiczną jakością piekarniczą
- Dzięki swojej wczesności daje stanowisko pod siew rzepaku ozimego
- Średnia MTZ 47- 49g

Wysokość

Mrozoodporność



85-95 cm



Średnio wysoka

IS SPIRELLA



IS SPIRELLA (E)

Odmiana pszenicy ozimej (oścista)

Właściwości:

- Dojrzałość - **Super wczesna**
- Zdolność krzewienia - **Średnia**
- Na gleby - **Średnie**

Charakterystyka:

- Odmiana odporna na okresowe susze i dłuższe niedobory wilgoci
- Kłosi się w tym samym okresie, co wcześniejsze odmiany pszenżyta i średnio wczesne odmiany jęczmienia ozimego
- Wysoka odporność na wyleganie
- Odmiana stanowi dobry przedplon dla rzepaku ozimego
- Średnia MTZ 49-54 g

Wysokość

Mrozoodporność



90-95 cm



Średnio wysoka

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	7,7-9,6 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	8,8-11,4 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna) - E (8-9)

Zawartość białka	14,5-16,0%
Zawartość glutenu mokrego	34-41%
Liczba opadania	340-420 sec
Stabilność liczby opadania	Wysoka
Masa objętościowa (gęstość)	800-815 g/l

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	25.09-15.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	420-450 roślin/m ²
Warunki optymalne	450-500 roślin/m ²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	520-570 roślin/m ²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	7,0
Kompleks plamistości liści	7,0
Rdza brunatna	8,0
Żółta rdza pszenicy	8,0
Rdza zbożowa	8,0
Choroby podsuszkowe	7,0
Fuzariozy kłosów	7,0
Wirusy (BYDV, WDV)	7,7

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	7,6-9,4 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	8,8-11,2 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna) - E (7-8)

Zawartość białka	14,4-16,5%
Zawartość glutenu mokrego	35-39%
Liczba opadania	345-465 sec
Stabilność liczby opadania	Wysoka
Masa objętościowa (gęstość)	790-810 g/l

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	25.09-15.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	420-450 roślin/m ²
Warunki optymalne	450-500 roślin/m ²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	500-550 roślin/m ²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	7,0
Kompleks plamistości liści	6,9
Rdza brunatna	7,9
Żółta rdza pszenicy	5,3
Rdza zbożowa	7,6
Choroby podsuszkowe	6,9
Fuzariozy kłosów	6,9
Wirusy (BYDV, WDV)	7,7

IS CARRIER (E)

Odmiana pszenicy ozimej (oścista)

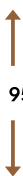
Właściwości:

- Dojrzałość – Wczesna/Średnio wczesna
- Zdolność krzewienia – Średnia
- Na gleby – Średnie

Charakterystyka:

- Bardzo dobra odporność na choroby liści i kłosów
- Dzięki wysokiej zimotrwałości, pszenica rozwija się nawet przy bardzo niskich temperaturach
- Średnia do wysokiej tolerancja na opóźniony siew
- Odmiana o dobrej odporności na okresowe niedobory wilgoci
- Ościsty kłos jest zaletą w rejonach narażonych na straty powodowane przez zwierzynę leśną
- Średnia MTZ 45-49 g

Wysokość



95-110 cm

Mrozoodporność



Bardzo wysoka

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	8,3-9,9 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	9,6-12,0 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna) – E (7-8)

Zawartość białka	14,2-15,8%
Zawartość glutenu mokrego	32-38 %
Liczba opadania	375-410 sec
Stabilność liczby opadania	Wysoka
Masa objętościowa (gęstość)	785-815 g/l

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	01.10-15.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	400-450 roślin/m²
Warunki optymalne	430-480 roślin/m²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	500-550 roślin/m²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	7,4
Kompleks plamistości liści	6,4
Rdza brunatna	7,5
Żółta rdza pszenicy	7,5
Choroby podsuszkowe	7,5
Fuzariozy kłosów	7,5
Wirusy (BYDV, WDV)	7,0

IS RUBICON (B/C)

Odmiana pszenicy ozimej

Właściwości:

- Dojrzałość – Wczesna
- Zdolność krzewienia – Średnia wysoka
- Na gleby – Średnie

Charakterystyka:

- Odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania
- Pszenica o wysoko produkcyjnym kłosie
- Przydatność do intensywnych warunków uprawy
- Ponadprzeciętna stabilność plonowania
- Sprawdzona odmiana, wysiewana na terenie całego kraju od wielu lat
- Średnia MTZ 43-47 g

Wysokość



90-100 cm

Mrozoodporność



Średnio wysoka

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	8,9-10,7 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	10,3-13,4 t/ha

(w wielu doświadczeniach produkcyjnych w intensywnych warunkach uprawy plony przekraczały 14 t/ha)

Jakość piekarnicza (technologiczna) – B/C (3-4)

Zawartość białka	12,2-12,9%
Zawartość glutenu mokrego	23-26%
Liczba opadania	375-420 sec
Stabilność liczby opadania	Wysoka
Masa objętościowa (gęstość)	790-820 g/l

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	01.10-15.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	400-430 roślin/m²
Warunki optymalne	430-480 roślin/m²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	480-550 roślin/m²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	6,7
Kompleks plamistości liści	5,7
Rdza brunatna	6,2
Żółta rdza pszenicy	8,1
Choroby podsuszkowe	7,5
Fuzariozy kłosów	7,3
Wirusy (BYDV, WDV)	7,2



IS CARRIER



IS RUBICON



IS CHANSON

IS CHANSON (E)

Odmiana pszenicy ozimej

Właściwości:

- Dojrzałość – Średnio wczesna
- Zdolność krzewienia – Średnia wysoka
- Na gleby – Średnie/Słabe

Charakterystyka:

- Odmiana bardzo dobrze toleruje stabsze przedplony takie jak kukurydza ziarnowa i zboże
- Średnio wysoka tolerancja na opóźniony siew
- Połączenie wysokiego potencjału plonowania i elitarniej jakości
- Bardzo dobra zdrowotność plantacji
- Odmiana wyróżnia się wysoką zawartością białka oraz stabilnością poszczególnych wskaźników jakości piekarniczej
- Średnia MTZ 39-41 g

Wysokość



90-100 cm

Mrozoodporność



Bardzo wysoka

IS SORELLO



IS SORELLO (B/C)

Odmiana pszenicy ozimej

Właściwości:

- Dojrzałość – Średnio wczesna
- Zdolność krzewienia – Średnia wysoka
- Na gleby – Średnie/Słabe

Charakterystyka:

- Bardzo wysoki do rekordowego potencjał plonowania
- Możliwość uprawy po zbożu
- Odmiana charakteryzująca się wysoko produkcyjnym kłosem
- Na zasobniejszych glebach odmiana potrafi być konkurencyjna dla odmian hybrydowych
- Odmiana o przeznaczeniu paszowym lub na bioetanol. Często jej parametry osiągają wartości umożliwiające zakwalifikowanie do klasy B
- Średnia MTZ 43-47 g

Wysokość



90-100 cm

Mrozoodporność



Średnio wysoka

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	8,4-9,8 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	9,6-12,5 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna) – E (8)

Zawartość białka	13,5-14%
Zawartość glutenu mokrego	30-32%
Liczba opadania	375-420 sec
Stabilność liczby opadania	Wysoka
Masa objętościowa (gęstość)	800-815 g/l

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	01.10-31.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	380-430 roślin/m²
Warunki optymalne	430-480 roślin/m²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	480-520 roślin/m²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	8,2
Kompleks plamistości liści	6,3
Rdza brunatna	8,1
Żółta rdza pszenicy	7,9
Choroby podsuszkowe	7,3
Fuzariozy kłosów	7,2
Wirusy (BYDV, WDV)	6,4

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	8,9-10,6 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	10,3-13,5 t/ha

(w wielu doświadczeniach produkcyjnych w intensywnych warunkach uprawy plony przekraczały 14 t/ha)

Jakość piekarnicza (technologiczna) – B/C (3-4)

Zawartość białka	11,8-12,9%
Zawartość glutenu mokrego	25-27%
Liczba opadania	315-380 sec
Stabilność liczby opadania	Wysoka
Masa objętościowa (gęstość)	740-775 g/l

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	01.10-25.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	400-430 roślin/m²
Warunki optymalne	430-480 roślin/m²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	480-550 roślin/m²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	6,6
Kompleks plamistości liści	5,9
Rdza brunatna	6,2
Żółta rdza pszenicy	8,1
Choroby podsuszkowe	7,3
Fuzariozy kłosów	7,2
Wirusy (BYDV, WDV)	7,2

IS TITUS

Odmiana pszenżyta ozimego

Właściwości:

- Dojrzałość – **Wczesna**
- Odporność na wyleganie – **Średnia wysoka**
- Na gleby – **Średnie/Śłabe**

Charakterystyka:

- Zwiększona tolerancja na gleby kwaśne i słabsze
- Odmiana o większej wartości paszowej niż odmiany pszenicy, dla zwierząt monogastrycznych, poligastrycznych i drobiu
- Zapewnia duży plon zielonej masy i jest idealnym składnikiem ozimych mieszanek strączkowo-zbożowych
- Odmiana o zwiększonej zawartości białka
- Średnia MTZ 43-47 g

Wysokość



110-120 cm

Mrozoodporność



Wysoka

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	8,9-10,5 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	9,5-12,5 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna)

Zawartość białka	11,2-12,5%
Zawartość skrobi	70,1%

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	25.09-15.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	380-430 roślin/m ²
Warunki optymalne	400-450 roślin/m ²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	460-530 roślin/m ²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	6,7
Rdza żyta	7,9
Rdza grochu	7,6
Rdza traw	8,2
Kompleks plamistości liści	6,9
Rdza zbożowa	7,9
Fuzariozy kłosów	6,9

KASYNO

Odmiana pszenżyta ozimego

Właściwości:

- Dojrzałość – **Średnia**
- Odporność na wyleganie – **Wysoka**
- Na gleby – **Średnie**

Charakterystyka:

- Wysoki poziom plonowania w Polsce i wielu krajach europejskich
- Bardzo dobra adaptacyjność do warunków klimatyczno-glebowych
- Bardzo dobra zdrowotność
- Odmiana posiada bardzo dobre właściwości paszowe
- Nadaje się do uprawy zarówno w średnio intensywniej jak i intensywniej technologii uprawy
- Odmiana o krótkiej słomie oraz dużej zdolności krzewienia
- Średnia MTZ - wysoka

Wysokość



95 - 105 cm

Mrozoodporność



Bardzo wysoka

Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	10,0-10,5 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	10,8-11,2 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna)

Zawartość białka	dobra (4)
------------------	-----------

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	25.09-15.10
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	230-260 roślin/m ²
Warunki optymalne	250-300 roślin/m ²
Późne siewy/Niska zdolność kiełkowania	300-360 roślin/m ²

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	7,6
Kompleks plamistości liści	8,6
Rdza brunatna	8,9
Żółta rdza pszenicy	8,1
Choroby podsuszkowe	8,3
Fuzariozy kłosów	7,3
Wirusy (BYDV, WDV)	7,2

IS TITUS

KASYNO



IS AVENTIS

IS AVENTIS

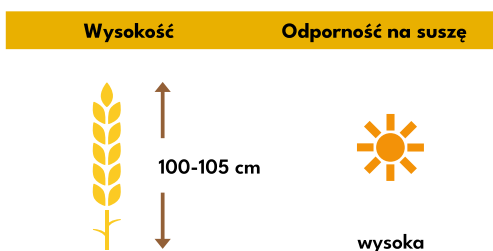
Odmiana owsa jarego

Właściwości:

- Dojrzałość – Średnio wczesna
- Zdolność krzewienia – Średnia
- Na gleby – Słabe/Średnie

Charakterystyka:

- Wysoki plon z niskim udziałem łuski
- Wysoka odporność na suszę oraz możliwość wykorzystania do uprawy na zielonkę, również z udziałem roślin motylkowych
- Możliwość wysiewu po zbożach
- Ponadprzeciętna gęstość ziarna
- Niska podatność na choroby liści
- Bardzo dobra odporność na wyłeganie
- Średnia MTZ 36,2 g



Plon ziarna:

Średnia intensywność uprawy (nawożenia)	6,6 – 8,0 t/ha
Wysoka intensywność uprawy (nawożenia)	7,8 – 8,9 t/ha

Jakość piekarnicza (technologiczna) - E(7-8)

Gęstość zsypana	561 g/l
Zawartość białka	12,0 – 13,3%
Udział plew	26,9%
Udział ziarna na sicie (1,8 mm)	100%
Zawartość β glukanu	3,2 – 4,3%

Wysiew:

Optimalny termin wysiewu	Jak najwcześniej wiosną (słabo toleruje opóźniony siew)
Wczesny siew/Wysoka zdolność kiełkowania	400-550 roślin/m ²
Przy uprawie na zielonkę	180-200 kg/ha
Przy uprawie na kiszonkę z podsiewem motylkowych	120-150 kg/ha

Odporność na choroby (w skali 1-9):

Mączniak prawdziwy	5
Rdza brunatna	7,1
Septoriozy	7,5
Głównia owsa	6,5
Rdza zbożowa	7,5

KUKURYDZA OZDOBNA

Kukurydza ozdobna to roślina jednoroczna, która osiąga od 120-180 cm wysokości. Rośliny uprawiane dla owocostanów – kolb wypełnionych różnokolorowymi ziarnami. Kolby stosowane są do kompozycji i bukietów zarówno świeżych, jak i suchych. Zaletą kukurydzy jest kolba w kształcie bardzo drobnego flintu oraz zwiększona zawartość składników odżywczych. Wysiew około 10 maja po 3-4 ziarna na głębokości 3-4 cm, w rozstawie 40x40 cm. Po wzejściu przerwać pozostawiając jedną, maksymalnie dwie rośliny w jednym punkcie. Lubi stanowisko ciepłe, słoneczne, gleby zasobne w składniki pokarmowe.

Wskaźniki jakości

Wysokość	120-180 cm
Czas wysiewu	ok. 10.05
Głębokość sadzenia	3-4 cm
Rozstaw	40x40 cm
Ilość ziaren	3-4
Zastosowanie	ozdobne, kompozycje, bukiety



NS KRUNA

Typ: OLEISTY

Technologia uprawy: KLASYCZNA (nie toleruje herbicydów sulfonilomocznikowych)

Grupa wczesności: BARDZO WCZESNA

NS Kruna to bardzo wczesna odmiana nowej generacji. Genetycznie odporna na wszystkie rasy mączniaka rzekomego. Wysoka tolerancja na plamistość łodyg słonecznika, czarny uwiąd oraz zgniliznę twardzikową. Charakteryzuje się znacząco niską łodygą do 1,6 m. z dużą głową 20-25 cm. Głowa do połowy zgięta, łodyga prosta. Odmiana charakteryzuje się wyjątkową odpornością na suszę. Ma wysoką produkcję pyłku i nektaru.

Wysokość rośliny	150-160 cm	Typ oleju	linolowy
Wielkość koszyczka	20-25 cm	Potencjał plonowania	3,4 – 5,8 t/ha
MTN	55-60 g	Zawartość oleju	46-48%
Zalecana optymalna gęstość siewu (na ha)		55 000 – 60 000	

Profil agronomiczny:



Wigor nasion



Jednolitość kwitnienia



Odporność na suszę



Odporność na mączniaka rzekomego



Odporność na szarą pleśń



Odporność na plamistość łodyg



Zdrowie pod koniec sezonu



Tolerancja na wyleganie

NSH 7749

Typ: OLEISTY

Technologia uprawy: EXPRESS (odporność na herbicydy sulfonilomocznikowe)

Grupa wczesności: SUPER WCZESNA

NSH 7749 to unikatowa odmiana pod względem wczesności. W 2024 roku w doświadczeniach spośród 55 odmian, słonecznik NHS 7749 okazał się najwcześniejszą w grupie kwitnienia (koniec czerwca-początek lipca) oraz w okresie dojrzewania (połowa września). Jest genetycznie odporna na mączniaka rzekomego (gen Pl6), rdzę i ćmę słonecznikową. Wysoce tolerancyjna na Phomopsis, Macrophomina, plamistość liści i choroby łodyg oraz białą zgniliznę (formy korzeni i łodyg).

Wysokość rośliny	165-170 cm	Typ oleju	linolowy
Wielkość koszyczka	19-23 cm	Potencjał plonowania	46-49%
MTN	50-56 g	Zawartość oleju	5 t/ha
Zalecana optymalna gęstość siewu (na ha)		55 000 – 60 000	

Profil agronomiczny:



Wigor nasion



Jednolitość kwitnienia



Odporność na suszę



Odporność na mączniaka rzekomego



Odporność na szarą pleśń



Odporność na plamistość łodyg



Zdrowie pod koniec sezonu



Tolerancja na wyleganie

TAIYO

Słonecznik ozdobny kwiatowy

Wysiew nasion i uprawa: po 2 – 7 nasiona gniazdowo w odstępach: 30 x 50 cm, stanowisko słoneczne

Siew: IV – VI

Kwitnienie: VII – X

Odmiana słonecznika jednopędowego o wysokości 160 cm nie rozgałęziającego się przeznaczonego na kwiat cięty, do wysadzania w grupach lub pojedynczo. Kwiaty bardzo ładne, średnicy 20-25 cm, złotożółte z czarnym środkiem. Lubi stanowisko słoneczne, siew przy lesie sprawi, że rośliny zacienione będą miały wydłużony okres wegetacji lub ogólnie zaobserwujemy słabsze rośliny z mniejszymi koszyczkami kwiatowymi lub nawet z niewykształconymi. Słonecznik dobrze znosi suszę, nie lubi stojącej wody pod sobą. Odmiana Taiyo to idealna odmiana do stworzenia plantacji słonecznika na kwiat cięty dla rolników chcących zwiększyć dochodowość pola i tym samym otrzymać dotację z UE na rozwój gospodarstwa między innymi z programu „MŁODY ROLNIK”.



NSH 8002

Typ: OLEISTY

Technologia uprawy: EXPRESS (odporność na herbicydy sulfonilomocznikowe)

Grupa wczesności: BARDZO WCZESNA

NSH 8002 to bardzo wczesna odmiana nowej generacji. Genetycznie odporna na wszystkie rasy mączniaka rzekomego. Ponadto odmiana posiada wysoką tolerancję na plamistość łodyg słonecznika, czarny uwiąd oraz zgniliznę twardzikową. Słonecznik posiada niską łodygę, około 1,6 m, koszyczek o wymiarach 20-25 cm. Odmiana z wysokim potencjałem plonowania – 5,8 t/ha.

Wysokość rośliny	160-170 cm	Typ oleju	linolowy
Wielkość koszyczka	20-25 cm	Potencjał plonowania	46-48%
MTN	55-60 g	Zawartość oleju	3,4-5,8 t/ha
Zalecana optymalna gęstość siewu (na ha)		55-60 000	

Profil agronomiczny:



Wigor nasion



Jednolitość kwitnienia



Odporność na suszę



Odporność na mączniaka rzekomego



Odporność na szarą pleśń



Odporność na plamistość łodyg



Zdrowie pod koniec sezonu



Tolerancja na wyleganie



HERCULES

AY HERCULES

ŚREDNIO Wczesna /000-/6-7

Nowa odmiana w Krajowym Rejestrze Odmian w Polsce. Odmiana średnio wczesna (000-), która charakteryzuje się zwiększonym rozgałęzieniem roślin oraz wysoką ilością strąków na bocznych rozgałęzieniach.

W badaniach rejestrowych wykazała stabilnie plonowanie na poziomie 106 % wzorca a jej potencjał plonowania podczas badań rejestrowych wynosił nawet 66,29 dt/ha (SDOO Śrem Wójtostwo).

AY Hercules to odmiana o nowej genetyce z hodowli Agroyoumis, która charakteryzuje się wysoką zawartością białka w ziarnie – 110 % do wzorca (1680,05 kg/ha) oraz dobrze reaguje na zwiększoną wilgotność gleby.

Zalecana gęstość siewu:
450.000-500.000 nasion kielkujących na hektar

NOWOŚĆ

LAJMA

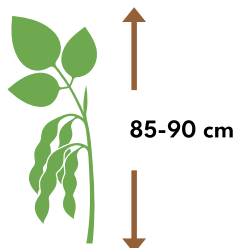
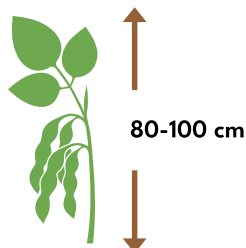
Wczesna /000+/ 2

Lajma to wyjątkowa odmiana, która łączy w sobie krótki okres wegetacji i wysoką wydajność. Szybkie dojrzewanie wraz ze sprawdzoną jakością pomagają w planowaniu prac polowych oraz płodozmianie. Odmiana ta polecana jest do uprawy ekologicznej. Rośliny Lajmy rosną bardzo szybko i zakrywają międzyrzędzia plantacji, zagłuszając tym samym chwasty. Odmiana ta stanowi bardzo dobry przedplon pod rośliny ozime.

Zalecana gęstość siewu:
600.00 - 675.000
nasion kielkujących na hektar.



LAJMA



Cechy biologiczne:

Typ wzrostu	półsamokończący
Wysokość rośliny	80-115 cm
Osadzenie dolnego strąka	13-17 cm
Barwa znaczką	żółta

Wskaźniki gospodarcze:

MTZ	150-160 g
Potencjał plonowania	od 4 t/ha
Zawartość białka	36-40%
Zawartość tłuszczu	18-23%

Cechy biologiczne:

Typ wzrostu	pośredni
Wysokość rośliny	85-90 cm
Osadzenie dolnego strąka	12-15 cm
Barwa znaczką	żółta

Wskaźniki gospodarcze:

MTZ	150-170 g
Potencjał plonowania	4 t/ha
Zawartość białka	40-41%
Zawartość tłuszczu	21-22%

GRAF

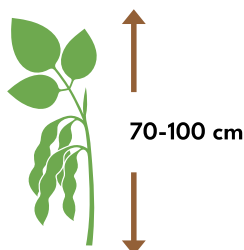
ŚREDNIO PÓŹNA /00+/ 8

Odmiana Graf weszła do katalogu CCA i została zarejestrowana w Słowacji. Odmiana charakteryzuje się stabilnym plonowaniem w różnych warunkach atmosferycznych, średnie plonowanie rejestrowe (2017-2019) – 3,2 t/ha, co stanowi 108% wzorca. Rośliny są zdolne do krzewienia w warunkach obniżonej obsady. Przy prawidłowej agrotechnice łodyga roślin staje się sztywna i gruba (1,0-1,4 cm średnicy). Wyniki doświadczeń rejestrowych w COBORU (2016 rok): średnie plonowanie krajowe 3,83 t/ha (111% wzorca), potencjał plonowania na południu Polski SDOO Głubczyce 5,21 t/ha (121% wzorca). Ziarno soi charakteryzuje się wysoką zawartością białka ogólnego 1190 kg/ha (120% wzorca).

Zalecana gęstość siewu:

450.000

nasion kielkujących na hektar.



Cechy biologiczne:

Typ wzrostu	samokończący
Wysokość rośliny	70-100 cm
Osadzenie dolnego strąka	12-15 cm
Barwa znaczką	żółta

Wskaźniki gospodarcze:

MTZ	170-220 g
Potencjał plonowania	5 t/ha
Zawartość białka	38-41%
Zawartość tłuszczu	18-23%

ORPHEUS

ŚREDNIO WCZESNA /000-/7

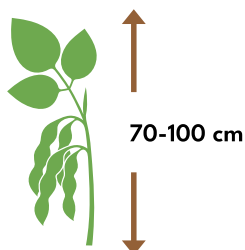
Nowość sezonu 2022 – średnio wczesna odmiana Orpheus. Z sukcesem weszła do Krajowego Rejestru odmian w Polsce. W doświadczeniach rejestrowych ziarno tej odmiany miało najwyższe parametry białka ogólnego 40,1%, przy łącznym plonie białka z 1 ha – 112%. Orpheus charakteryzuje się grubą łodygą 1,0-1,4 cm – dzięki czemu rośliny odporne są na wyleganie. Potencjał plonowania w Polsce 5,72 t/ha (SDOO Strzelce woj. łódzkie).

Rekomendacje do siewu: międzyrzędzie 35-50 cm.

Zalecana gęstość siewu:

450.000 – 500.000

nasion kielkujących na hektar.



Cechy biologiczne:

Typ wzrostu	samokończący
Wysokość rośliny	70-100 cm
Osadzenie dolnego strąka	12-14 cm
Barwa znaczką	brązowa

Wskaźniki gospodarcze:

MTZ	170-220 g
Potencjał plonowania	5 t/ha
Zawartość białka	38-41%
Zawartość tłuszczu	18-23%



GRAF



ORPHEUS



CAROLINE

CAROLINE

Odmiana rzepaku ozimego

Odmiana: Populacyjna
Dojrzałość: Średnio wczesna
Mrozoodporność: Doskonała
Zawartość oleju: Wysoka (47%)
Wysokość roślin: Niskie/Średnio niskie (144 cm)
Na gleby: Średnie
Plon ziarna: 4,73 t/ha (4,6 - 4,98 t/ha) - 107% wzorca w badaniach rejestrowych UKZUZ (Czechy) w latach 2019 - 2021

Wysiew:

- Siew – w okresie terminów agrotechnicznych dla rzepaku w danym rejonie
- Optymalny siew – **0,6-0,7 MKN** (milionów kiełkujących nasion)

Charakterystyka:

- Wysoki i stabilny plon ziarna we wszystkich rejonach uprawy
- Wysoce odporne na wyleganie, dobrze rozgałęziające się rośliny
- Nadaje się do siewu na terenie całej Polski
- Wysoka zawartość kwasów tłuszczowych (69,16%)



CORIDA

CORIDA

Odmiana rzepaku ozimego

Odmiana: Populacyjna
Dojrzałość: Średnio wczesna
Mrozoodporność: Doskonała
Zawartość oleju: Wysoka (47%)
Wysokość roślin: Niskie/Średnio niskie (140 cm)
Na gleby: Słabe/Średnie
Plon ziarna: 4,98 t/ha (4,41 - 5,74 t/ha) - 107% wzorca w badaniach rejestrowych UKZUZ (Czechy) w latach 2018 - 2020

Wysiew:

- Siew – w okresie terminów agrotechnicznych dla rzepaku w danym rejonie
- Optymalny siew – **0,6-0,7 MKN** (milionów kiełkujących nasion)

Charakterystyka:

- Bardzo wysoka odporność na wyleganie
- Wysoka tolerancja na większość chorób
- Wysoki plon ziarna i oleju w obu rodzajach uprawy (ekstensywny i intensywny)
- Nadaje się do uprawy na całym terytorium Polski
- Odmiana wcześniej kwitnąca



LUISA

LUISA

NOWOŚĆ

Odmiana rzepaku ozimego

Odmiana: Populacyjna
Dojrzałość: Średnio późna
Mrozoodporność: Dobra
Zawartość oleju: Wysoka (47,3%)
Wysokość roślin: Niskie (138 cm)
Na gleby: Średnie
Plon ziarna: 5,04 t/ha (4,4 - 5,69 t/ha) - 103% wzorca w badaniach rejestrowych UKZUZ (Czechy) w latach 2022 - 2023

Wysiew:

- Siew – w okresie terminów agrotechnicznych dla rzepaku w danym rejonie
- Optymalny siew – **0,6-0,7 MKN** (milionów kiełkujących nasion)

Charakterystyka:

- Wysoki i stabilny plon ziarna we wszystkich rejonach uprawy
- Wysoka tolerancja na większość chorób
- Zdolność przystosowania się do niskich temperatur
- Wysoka masa tysiąca nasion
- Wysoka zawartość oleju „HO”

MIESZANKI POPLONOWE



Mieszanka GORZOWSKA

Mieszanka dostarcza wysokich plonów zarówno suchej jak i zielonej masy z bardzo dobrą wartością pokarmową pozostawiając przy tym dużą masę korzeni. Odrost może być pastwiskowany albo koszony a sama mieszanka poprawia strukturę gleby i infiltrację wody. Skład gatunkowy mieszanki pozwala zwiększyć zawartość próchnicy oraz azotu w glebie dzięki wiązaniu atmosferycznemu. Mieszanka umożliwi uzyskanie rekordowych plonów dzięki szybkim przyrostom a także możliwości jej zimowania i zbioru kolejnego pokosu w okresie wiosennym z możliwością wysiewu na tym stanowisku kukurydzy.

Skład:

Życica wielokwiatowa	50%
Koniczyna inkarnatka	30%
Wyka ozima	20%

Norma wysiewu **45-50 kg**

Mieszanka LUCERN

Wieloletnia mieszanka kilku odmian lucern o uzupełniających się wzajemnie właściwościach. Dzięki zastosowaniu mieszaniny lucern uzyskamy trwalszy lucernik o wysokiej wydajności i dobrej odporności na niekorzystne warunki pogodowe m.in. suszę. Możliwość uzyskania wyższych plonów, w porównaniu z uprawą pojedynczych odmian, spowodowana jest efektem komplementacji. Nadaje się do wysiewu na słabsze stanowiska glebowe.

Korzyści z zastosowania:

- Bardzo wysokie plony suchej masy przez cały okres wegetacyjny
- Bardzo wysoka zawartość białka, maksymalizacja zysków w uprawie
- Przyswaja azot atmosferyczny, z którego korzystają uprawy następcze
- Bardzo dobra zimotrwałość, gwarantująca trwałość mieszance
- Bujny wzrost również na słabszych stanowiskach

Użytkowanie

Termin wysiewu

Norma wysiewu

**3-4 razy
w roku
kwiecień
do końca
sierpnia**

25-30 kg

Mieszanka TURBO START

Szybko rosnąca mieszanka produkująca dużą ilość zielonej masy (typowy szybkoorosnący zielony nawóz). Gorczyca biała i rzodkiew oleista charakteryzują się szybkim tempem wzrostu i niskimi wymaganiami glebowymi co sprawia że mieszanka się nadaje do wszechstronnego użytkowania. Dobrze rozwinięty system korzeniowy mieszanki wychwytuje związki mineralne wymyte w głąb gleby a zastosowane gatunki poprawiają strukturę i stan zdrowotny gleby. Rośliny soi natomiast wzbogacają glebę w związki azotu za pomocą możliwości wiązania atmosferycznego.

Użytkowanie

nawóz zielony

Norma wysiewu

20-22 kg



MIESZANKI TRAW

PL-1 EXPRESS

Mieszanka jednoroczna przeznaczona na sianokiszonkę i siano, dająca bardzo wysoki plon zielonej masy. Charakteryzuje się wysokim, wprost ekspresowym wigorem po wschodach i intensywnym przyrostem masy. 20-procentowy udział koniczyny zwiększa zawartość białka w paszy i podnosi jej wartość pokarmową. Przeznaczona do siewu na gruntach ornych, również na tych suchszych.

Skład	%
Życica westerwoldzka	80
Koniczyna perska	20

PL-2 TURBO

Szybko rosnąca mieszanka wieloletnia ukierunkowana na produkcję zielonki, siana i sianokiszonki. Dzięki odpowiedniemu doborowi gatunków i odmian traw oraz udziałowi koniczyny białej daje wysoki plon świeżej masy. Odpowiednia do zakładania łąk i pastwisk na gruntach ornych. Dobrze znosi niedobór opadów atmosferycznych.

Skład	%
Kostrzewa trzcinowata	15
Życica mieszańcowa	10
Festulolium	5
Tymotka łąkowa	5
Koniczyna biała	5
Życica trwała (4N)	25
Życica trwała (2N)	25
Życica westerwoldzka	10

PL-3 WYSOKOBIAŁKOWA

Mieszanka wieloletnia przeznaczona do uprawy na siano i sianokiszonkę o najwyższym poziomie białka. Udział lucerny w składzie mieszanki poprawia wartość pokarmową, smakowitość oraz podnosi wydajność zielonej masy przy obniżonej dawce azotu w nawożeniu. Zalecana do uprawy na stanowiskach o uregulowanych stosunkach wodnych z dostatkim wilgoci.

Skład	%
Kostrzewa trzcinowata	10
Kostrzewa łąkowa	5
Festulolium	5
Tymotka łąkowa	10
Lucerna siewna	30
Życica trwała (4N)	10
Życica trwała (2N)	10
Życica mieszańcowa	10
Życica wielokwiatowa	10

PL-4 UNIWERSALNA

Wieloletnia mieszanka uniwersalna nadająca się do uprawy na zielonkę, siano i sianokiszonkę. Może być z powodzeniem uprawiana na wszystkich rodzajach gleb, również na tych uboższych w wilgoć i mniej żyznych. Mieszanka uwzględni specyfikę układu pokarmowego koni, dlatego wspaniale sprawdza się jako pasza dla tego gatunku zwierząt.

Skład	%
Życica trwała (4N)	15
Życica trwała (2N)	20
Życica wielokwiatowa	20
Kostrzewa łąkowa	5
Tymotka łąkowa	10
Kupkówka pospolita	10
Wiechlina łąkowa	15
Festulolium	5

PL-5 KOŚNO-PASTWISKOWA

Mieszanka wieloletnia przeznaczona na siano, zielonkę i sianokiszonkę. Optymalną zawartość białka w paszy daje zastosowanie koniczyny białej i szwedzkiej. Zalecana do uprawy na słabszych gruntach, uboższych w składniki pokarmowe, a także okresowo podmokłych.

Skład	%
Życica trwała (2N)	20
Życica trwała (4N)	20
Życica wielokwiatowa	10
Tymotka łąkowa	10
Kostrzewa łąkowa	5
Kostrzewa trzcinowata	15
Koniczyna szwedzka	5
Koniczyna biała	10
Festulium	5

PL-6 PASTWISKOWA

Mieszanka wieloletnia przeznaczona do użytkowania na trwałym pastwisku, charakteryzująca się bardzo dobrą smakowością i wysoką mrozoodpornością. Skład mieszanki pozwala uzyskiwać wysokie plony także na gruntach słabszych, ubogich w składniki pokarmowe, a zawartość koniczyny białej podnosi walory odżywcze uzyskiwanej paszy pastwiskowej. Przydatna na gleby uboższe w azot.

Skład	%
Życica trwała 2N	25
Festulium	5
Życica trwała 4N	20
Życica wielokwiatowa	10
Kostrzewa łąkowa	5
Tymotka łąkowa	10
Wiechlina łąkowa	10
Koniczyna biała	15

PL-11 ŁĄKOWA

Mieszanka wieloletnia nadaje się do uprawy na zielonkę, siano i kiszonkę o najbardziej wszechstronnym zastosowaniu. Wspólnie przystosowuje się do gleb suchych i lekko piaszczystych. Charakteryzuje się bardzo dobrą smakowością i wysoką mrozoodpornością. Idealna na średnio intensywne użytkowanie łąk i pastwisk.

Skład	%
Życica trwała (2N)	15
Życica trwała (4N)	15
Życica wielokwiatowa	10
Tymotka łąkowa	5
Kupkówka pospolita	10
Kostrzewa łąkowa	5
Kostrzewa trzcinowata	10
Wiechlina łąkowa	10
Koniczyna czerwona	15
Festulium	5

PL-12 ZALEWOWA

Mieszanka wieloletnia do uniwersalnego wykorzystania. Skład mieszanki opracowano, aby kombinacja wartości pokarmowej, wysokości plonu i odporności na okresowe zalewania wodą była jak najbliższa maksimum potencjału zastosowanych gatunków i odmian traw oraz koniczyny.

Skład	%
Życica trwała (2N)	15
Życica wielokwiatowa	5
Kostrzewa łąkowa	5
Tymotka łąkowa	10
Kostrzewa trzcinowata	25
Wiechlina łąkowa	10
Mietlica biaława	10
Wyczyniec łąkowy	5
Koniczyna szwedzka	10
Festulium	5

Ogólne zalecenia odnośnie uprawy, nawożenia i pielęgnacji oferowanych przez nas mieszanek traw i motylkowych:

- użytkowanie - na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach (również wsiewki), wypasanie i koszenie oraz produkcja sianokiszonek (oprócz PL-1) od 4 do 6 lat
- pierwszy pokos po siewie: od 6 do 8 tygodni
- wysokość koszenia: 7-9 cm
- norma wysiewu: 35-40 kg/ha
- nawożenie: obornik, gnojowica, nawozy naturalne:
 - **N (Azot)** - 200-300 kg / ha / sezon
 - **P (Fosfor)** - 80-100 kg / ha / sezon
 - **K (Potas)** - 240-280 kg / ha / sezon
 - **Mg (Magnez)** - 25-30 kg / ha / sezon



Polska Północno-Zachodnia
+48 602 248 167
wacław.erdmann@oseva.pl

Polska Północno-Wschodnia
+48 608 561 727
marcin.cackowski@oseva.pl

Oddział Zachód
ul. Strumykowa 32
63-400 Ostrów Wielkopolski
+48 533 338 442

Polska Środkowo-Wschodnia
+48 514 336 420
mateusz.sprycha@oseva.pl

Oddział Wschód
ul. Żelechowska 21E
21-400 Łuków
+48 660 409 969

Polska Południowo-Zachodnia
+48 608 445 069
dominik.szczepaniak@oseva.pl

Polska Południowo-Wschodnia
+48 539 314 397
piotr.slawski@oseva.pl



Twój dystrybutor nasion
OSEVA POLSKA:

OSEVA Polska Sp. z o.o.

ul. Kopanina 77 / 60-105 Poznań
tel. +48 502 447 541 / +48 660 409 969
biuro@oseva.pl / info@oseva.pl



odwiedź nas na:



www.oseva.pl