



# Katalog Nasion



**GK**  
Instytut Badań  
Szeged Hungary

**100 lat**

doświadczenie, które  
kierkuje sukcesem



# Szanowni Partnerzy!

Polskie rolnictwo stoi dziś przed wieloma wyzwaniami – potrzebuje sprawdzonych partnerów, nowoczesnych technologii i wsparcia opartego na doświadczeniu. Dlatego z dumą prezentujemy współpracę dwóch uznanych marek: Instytutu Badawczego (Gabonakutató Nonprofit Kft.) oraz (Phylazonit – Agrova Kft.) Myrazonit. Łączymy wiedzę i innowacje, by pomagać polskim rolnikom osiągać lepsze plony, troszczyć się o żyzność gleby i budować zrównoważoną przyszłość dla kolejnych pokoleń. Nasza wspólna obecność w Polsce to gwarancja profesjonalizmu, otwartości na potrzeby gospodarstw oraz realnego wsparcia w codziennej pracy na roli. Naszym celem jest dostarczanie polskim rolnikom nowoczesnych i sprawdzonych rozwiązań w zakresie nasiennictwa oraz biologizacji upraw.

GK Hungary to jeden z najważniejszych ośrodków badawczych węgierskiego sektora rolniczego, działający nieprzerwanie od 1924 roku. Instytut specjalizuje się w badaniach stosowanych i hodowli roślin uprawnych, a także w opracowywaniu innowacyjnych technologii rolniczych, dostosowanych do różnorodnych warunków klimatycznych i glebowych. Od 2013 roku funkcjonuje jako niezależna jednostka w strukturze Narodowego Centrum Badań i Innowacji Rolniczych (NAIK), pozostając jednocześnie spółką państwową o charakterze non-profit.

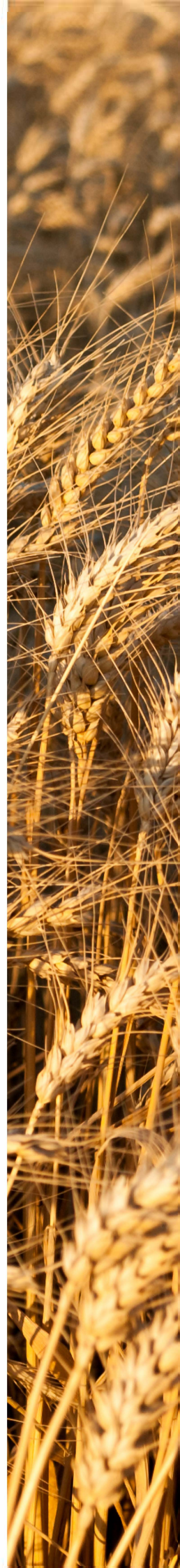
GK Hungary rozwija i wdraża nowoczesne odmiany 22 gatunków roślin, w tym m.in. pszenicy ozimej i jarej, jęczmienia, kukurydzy, słonecznika, soi, prosa i rzepaku. Na terenie Węgier zarejestrowano 128 jego odmian, a za granicą (w 20 krajach) ponad 60 kolejnych. Instytut dysponuje ponad 1800 hektarami gruntów doświadczalnych oraz nowoczesnymi zakładami przetwórstwa nasion, spełniającymi normy ISO 9001:2008.

Ważną część działalności stanowi klasyczna hodowla roślin odporna na choroby, szkodniki, suszę i mróz, z przeznaczeniem na cele spożywcze, paszowe, przemysłowe i bioenergetyczne. Instytut posiada 48 chronionych odmian oraz 15 kolejnych w trakcie rejestracji. Równolegle prowadzone są badania nad technologiami uprawy — od nawożenia po testy środków ochrony roślin — z naciskiem na systemy intensywne, ekologiczne i precyzyjne.

Zespół instytutu aktywnie współpracuje z ponad 200 krajowymi i 50 zagranicznymi partnerami. GK Hungary jest wielokrotnie nagradzany za innowacyjność i jakość, m.in. Nagrodą Główną Węgierskiej Innowacji, wyróżnieniami FVM, OMFB oraz międzynarodowymi trofeami eksportowymi. Ośrodek łączy naukę z praktyką rolniczą, dzieląc się wiedzą na uczelniach, w ramach doradztwa agrarnego oraz poprzez własne czasopisma branżowe.

## **Z nami uprawa to przyszłość.**

**Wierzmy, że nowoczesne rolnictwo zaczyna się od zaufania do sprawdzonych partnerów i rozwiązań, które naprawdę działają. Wspólnie – Instytut Badawczo-rozwojowy oraz Myrazonit – łączymy wieloletnie doświadczenie naukowe z praktyką rolniczą, by polskim gospodarstwom otwierać drogę do wyższych plonów i większych zysków.**





# Tabela podsumowująca: pszenica ozima, pszenica samopsza (orkisz), pszenica durum

Informacyjne dane oparte na średnich z wieloletnich doświadczeń i wyników gospodarstw

|                                         | Grupa dojrzewania | Typ kłosa | Plon t/ha | Masa tysiąca nasion g | Masa hektolitra kg | Liczba opadania s | Wilgotna glutenina % | Białko %  | Klasa piekarnicza | Energia ekstrakcji 135° | Zalecana liczba nasion/m² |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| Pszenice na mąkę                        |                   |           |           |                       |                    |                   |                      |           |                   |                         |                           |
| GK Békés                                | Wczesny           | Ościsty   | 6,5-8,0   | 40-45                 | 80-85              | 280-350           | 33-36                | 13,5-16,0 | A2-A1             | 100-200                 | 450-550                   |
| GK Arató                                | Średnio-wczesny   | Ościsty   | 8,0-10,5  | 42-45                 | 77-80              | 350-400           | 24-29                | 12,5-14,5 | B1-A2             | 70-100                  | 520-550                   |
| GK Csillag                              | Wczesny           | Bezostny  | 6,5-9,0   | 40-43                 | 80-82              | 250-320           | 28-34                | 12,5-14,0 | B1-A2             | 80-110                  | 500-550                   |
| GK Szereda                              | Wczesny           | Ościsty   | 7,0-8,5   | 40-43                 | 80-83              | 390-410           | 26-30                | 12,0-14,3 | B1-A2             | 80-100                  | 450-550                   |
| GK Magvető                              | Wczesny           | Bezostny  | 7,0-8,5   | 43-48                 | 80-82              | 390-410           | 30-32                | 13,0-12,0 | A2-A1             | 70-90                   | 500-550                   |
| GK Pilis                                | Wczesny           | Bezostny  | 6,5-8,5   | 40-45                 | 80-83              | 350-400           | 32-34                | 13,0-15,5 | A1                | 120-160                 | 450-550                   |
| Najnowsze zatwierdzone odmiany pszenicy |                   |           |           |                       |                    |                   |                      |           |                   |                         |                           |
| GK Hortobágy                            | Wczesny           | Bezostny  | 8-9       | 38-42                 | 79-80              | 350-380           | 27-29                | 12-13     | B1                | 80-100                  | 450-500                   |
| GK Szatmár                              | Późny             | Bezostny  | 8-10      | 39-43                 | 79-82              | 350-400           | 28-30                | 12-13     | B1                | 75-80                   | 450-500                   |
| GK Torontál                             | Średnio-wczesny   | Ościsty   | 7,5-9,5   | 39-44                 | 78-82              | 350-400           | 27-29                | 12-13     | B1-A2             | 80-120                  | 450-500                   |
| Orkisz                                  |                   |           |           |                       |                    |                   |                      |           |                   |                         |                           |
| GK Fehér                                | közép-érésű       | Tar       | 5,0-6,0   | 45-47                 | 42-43*             | 310-360           | 34-38                | 15,5-17,0 | B1-A2             | 65-90                   | 300-400                   |

\*Dane dotyczące plonu pszenicy orkiszu niełuskanej

|                | Grupa dojrzewania | Typ kłosa | Plon t/ha | Masa tysiąca nasion g | Masa hektolitra kg | Liczba opadania s | Wilgotna glutenina % | Białko %  | Wydajność kaszy % | Karoten mg/kg | Optymalny termin siewu | Zalecana liczba nasion/m² |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|---------------------------|
| Pszenica durum |                   |           |           |                       |                    |                   |                      |           |                   |               |                        |                           |
| GK Bétadur     | Średnio-wczesny   | Ościsty   | 4,5-6,5   | 40-45                 | 80-85              | 300-400           | 30-34                | 12,5-14,0 | 65-70             | 6,5-10,0      | X. Środek              | 500-550                   |
| GK Julidur     | Średnio-wczesny   | Ościsty   | 5,5-7,5   | 42-45                 | 80-85              | 300-400           | 32-35                | 13,0-15,5 | 65-70             | 6,5-9,0       | X. Środek              | 500-550                   |



## Wczesna pszenica ozima | ościsty kłos | A2-A1

Odmiana typu wegetatywnego, dobrze się krzewiąca, o jakości poprawiającej (klasa premium), charakteryzująca się znakomitymi właściwościami młynarskimi i piekarniczymi. Dzięki doskonałej zdolności adaptacyjnej jest to odmiana poszukiwana zarówno w kraju, jak i za granicą – m.in. w Rumunii i na Słowacji – odpowiednia do produkcji surowca dla przemysłu młynarskiego oraz na eksport.

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Masa hektolitrowa               | 80-85 kg                |
| Liczba opadania                 | 280-350 s               |
| Indeks Zeleny'ego               | 55-65 ml                |
| Zawartość glutenu mokrego       | 33-36%                  |
| Zawartość białka ogólnego       | 13,5-16,0%              |
| Energia extenzograficzna (135') | 100-120 cm <sup>2</sup> |

### Plonowanie w warunkach przeciętnych: 6,5-8,0 t/ha

- Wysokość roślin: 80-90 cm
- Średnia odporność na wyleganie
- Dojrzałe ziarno: szklisto-czerwone
- Wymaga profilaktycznej ochrony roślin
- Zalecany termin siewu: druga połowa października
- Należy unikać kukurydzy jako przedplonu, jeśli zbierana jest późno i nie ma możliwości przygotowania stanowiska bez resztek poźniwnych.
- Zapotrzebowanie nawozowe: w zależności od przedplonu minimum 160-200 kg/ha, stosowane w dawkach dzielonych
- Zalecane stosowanie skracacza łań

# GK Arató

## Średniowczesna pszenica ozima | Ościsty kłos | B1-A2

Pszenica ozima o bardzo wysokim potencjale plonowania w warunkach intensywnej uprawy. Charakteryzuje się dobrą sztywnością źdźbła i niską podatnością na wyleganie. Polecana przede wszystkim producentom nastawionym na uzyskanie wysokich plonów. Wydajne stanowisko i optymalne zaopatrzenie w składniki pokarmowe nagradza plonem na poziomie rekordowym.

### Plonowanie w warunkach przeciętnych: 8,0-10,5 t/ha

- Wysokość roślin: 85-95 cm
- Silna zdolność krzewienia
- Równomierne kłoszenie i jednolite dojrzewanie
- Optymalny termin siewu: połowa października, na starannie przygotowane stanowisko
- Zapotrzebowanie nawozowe: 180-250 kg/ha NPK (stosunek 2:1:1), w zależności od przedplonu, stanu gleby i celu uprawy.
- Zalecane dwukrotne zapobiegawcze zabiegi fungicydowe

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Masa tysiąca ziaren             | 42-45 g                |
| Masa hektolitrowa               | 77-80 kg               |
| Liczba opadania                 | 350-400 s              |
| Indeks Zeleny'ego               | 40-50 ml               |
| Zawartość glutenu mokrego       | 24-29%                 |
| Zawartość białka ogólnego       | 12-14%                 |
| Energia extenzograficzna (135') | 70-100 cm <sup>2</sup> |
| Wartość W (alveograf)           | 200-210 10-4 J         |



# GK Csillag

Wczesna pszenica ozima | bezostny kłos | B1-A2

ergopl<sup>on</sup>  
partner w rolnictwie

Jedna z najczęściej rozmnażanych i uprawianych odmian w kraju.

Dzięki znakomitej zdolności adaptacyjnej zapewnia przewidywalne plony i co roku dostarcza stabilnych parametrów młynarskich.

W latach z wysokim zagrożeniem fuzariozą charakteryzuje się niską zawartością toksyn.

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Liczba opadania                 | 250-320 s              |
| Indeks Zeleny'ego               | 45-55 ml               |
| Zawartość glutenu mokrego       | 28-34%                 |
| Zawartość białka ogólnego       | 12,5-14,5%             |
| Energia extenzograficzna (135') | 80-110 cm <sup>2</sup> |

## Plonowanie w warunkach przeciętnych: 6,5-9,0 t/ha

- Wysokość roślin: 75–90 cm
- Dobra odporność na wyleganie i stabilność łanu
- Plewy ziarna są cienkie, przezroczyste – łatwe do wymłócenia i dobrze się oczyszczają
- Dojrzałe ziarno: szklisto-czerwone
- Zalecany termin siewu: po 10 października
- Niewrażliwa na przedplon
- Zapotrzebowanie nawozowe: 200–250 kg/ha NPK (2:1,5:0,5) – w zależności od przedplonu

# GK Szereda

Wczesna pszenica ozima | Ościsty kłos | B1-A2

Cenną cechą odmiany jest dobra zdolność adaptacyjna oraz tolerancja na suszę.

Zapewnia stabilny poziom plonowania na terenie całego kraju.

Zaleca się ochronę fungicydową przeciwko rdzy brunatnej.

Do zalet należy odporność na rdzę żółtą, natomiast odporność na pozostałe choroby liści jest umiarkowana.

## Plonowanie w warunkach przeciętnych: 7,0-8,5 t/ha

- Wysokość roślin: 90–95 cm
- Dobra sztywność źdźbła
- Wysoki potencjał plonowania
- Zalecany termin siewu: początek do połowy października
- Zapotrzebowanie nawozowe: w zależności od przedplonu minimum 160–200 kg/ha, stosowane w dawkach dzielonych
- Zalecana profilaktyczna ochrona fungicydowa przeciwko rdzy brunatnej

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Masa hektolitrowa               | 77-80 kg               |
| Liczba opadania                 | 350-400 s              |
| Indeks Zeleny'ego               | 40-50 ml               |
| Zawartość glutenu mokrego       | 24-29%                 |
| Zawartość białka surowego       | 12-14%                 |
| Energia extenzograficzna (135') | 70-100 cm <sup>2</sup> |



**Odmiana o wysokim potencjale plonowania i stabilnej jakości przemiałowej.**

**Charakteryzuje się doskonałą odpornością na wyleganie i mrozoodpornością.**

**Wysoka odporność na rdzę żółtą i brunatną podstawy źdźbła.**

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Masa hektolitrowa               | 80-85 kg                |
| Liczba opadania                 | 280-350 s               |
| Indeks Zeleny'ego               | 55-65 ml                |
| Zawartość glutenu mokrego       | 33-36%                  |
| Zawartość białka surowego       | 13,5-16,0%              |
| Energia extenzograficzna (135') | 100-120 cm <sup>2</sup> |

## **Plonowanie w warunkach przeciętnych: 7,0-9,0 t/ha**

- Wysokość roślin: 80-90 cm
- Dobra sztywność źdźbła i zdolność do krzewienia
- Dojrzewanie równomierne, łatwy i czysty zbiór
- Niewrażliwa na termin siewu
- Zapotrzebowanie nawozowe: 200-230 kg/ha NPK (2:1:1), w zależności od przedplonu, stosowane w dwóch lub trzech dawkach
- Ochrona roślin powinna być prowadzona zgodnie z zasadami integrowanej ochrony

# GK Pilis

Odmiana wysokoplenna o doskonałej zdolności krzewienia.

Charakteryzuje się jakością młynarską klasy I, przy czym w niektórych parametrach osiąga poziom premium. Wykazuje dobrą odporność na najważniejsze choroby: mączniaka prawdziwego, rdzę liściową i żdźbłową. Odporność na mróz - doskonała. Polecana na wymagające rynki eksportowe.

## **Plonowanie w warunkach przeciętnych: 6,5-8,5 t/ha**

- Wysokość roślin: 80-95 cm
- Dobra odporność na wyleganie
- Ziarno o barwie intensywnie czerwonej, typu szklatego.
- Niewrażliwa na termin siewu i rodzaj przedplonu
- Wyjątkowo wysokie plonowanie po przedplonach takich jak rośliny motylkowe, strączkowe lub rzepak
- Zabiegi ochronne należy prowadzić racjonalnie, zgodnie z aktualnym stanem fitosanitarnym uprawy

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Masa tysiąca ziaren             | 40-45 g                 |
| Masa hektolitrowa               | 80-83 kg                |
| Liczba opadania                 | 350-400 s               |
| Indeks Zeleny'ego               | 57-60 ml                |
| Zawartość glutenu mokrego       | 32-34%                  |
| Zawartość białka surowego       | 13,0-15,5%              |
| Energia extenzograficzna (135') | 120-160 cm <sup>2</sup> |
| Wartość W (alveograf)           | 250-350 10-4 J          |

# GK Hortobágy

**Wczesne dojrzewanie | bezostny kłos**

**ergoplón**  
partner w rolnictwie

Jedną z najcenniejszych cech nowej, wczesnej odmiany pszenicy jest jej doskonała zdolność adaptacji oraz tolerancja na kluczowe stresy środowiskowe.

Zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Wzrost początkowy – umiarkowanie szybki. Odmiana dobrze zimuje i wykazuje dobrą odporność na mróz. Na podstawie doświadczeń z suchych lat na południu Węgier oraz testów stresowych w warunkach szklarniowych wykazuje bardzo dobrą tolerancję na suszę. Silnie się krzewi, a jej odporność na wyleganie jest znakomita. Pod względem wysokości roślin zalicza się do grupy odmian niskich i średniowysokich. Według badań NÉBIH, średnia plonowania z trzech lat w roku rejestracji przekroczyła poziom odmian wzorcowych o ponad 3% (103,4%).

W warunkach intensywnej uprawy odmiana ta wykazuje wysoki potencjał plonowania, osiągając plony powyżej 8 t/ha.



# GK Szatmár

**Średniopóźna odmiana | kłos bezostny**

Odmiana uzupełniająca ofertę hodowli z Segedyna – jedyna w trzeciej grupie wczesności wśród odmian Gabonakutató.

Na podstawie krajowych doświadczeń wyróżnia się doskonałą zdolnością adaptacji oraz wysokim plonowaniem w warunkach intensywnej uprawy.

Zalecana do uprawy na całym obszarze kraju, gdzie z powodzeniem prowadzi się uprawę odmian średniopóźnych. W warunkach intensywnego gospodarstwa może dawać plon ziarna na poziomie 8–9 t/ha lub więcej.

Posiada bezostny, dość długi kłos o średnio zwartym układzie kłosek.

Zimotrwałość bardzo dobra.

Mimo zaliczenia do odmian wysokich, cechuje się dobrą odpornością na wyleganie. Ulistnienie długo utrzymuje się zielone, wspierając formowanie plonu w końcowej fazie dojrzewania.

Odporność na choroby:

- Niska podatność na rdzę żółtą, mączniaka prawdziwego zbóż oraz septoriozę brunatną
- Umiarkowana odporność na rdzę brunatną i fuzariozę kłosek
- Wymaga standardowego programu ochrony roślin

Parametry jakościowe (średnia z kilku lat):

- Zawartość mokrego glutenu: 29–31%
- Zawartość białka: 12,5–13,5%



GK Torontál to nowoczesna, średniowysoka odmiana pszenicy ozimej, wyróżniająca się wyjątkową plennością, uniwersalnością i odpornością na warunki stresowe. Charakteryzuje się szorstkim, ościstym kłosem, który w fazie pełnej dojrzałości przybiera efektowny biały kolor. Ziarno tej odmiany jest duże, bardzo dobrze wypełnione, intensywnie czerwone i estetyczne – co czyni je atrakcyjnym zarówno pod względem jakości handlowej, jak i przemiałowej.

Doskonała odporność na wyleganie, nawet przy intensywnym nawożeniu, sprawia, że odmiana świetnie sprawdza się zarówno w intensywnych technologiach uprawy, jak i w systemach średnio- lub niskonakładowych. Dzięki swojej wysokiej zimotrwałości oraz bardzo dobrej tolerancji na suszę, GK Torontál jest odmianą o wysokiej stabilności plonowania w zróżnicowanych warunkach pogodowych i glebowych – zarówno w Polsce centralnej, jak i południowej czy wschodniej.

W doświadczeniach porównawczych prowadzonych w ramach programu hodowlanego GK (Gabona Kutató), odmiana ta należała do najodporniejszych genotypów na stresy środowiskowe, w tym suszę, skrajne temperatury i wahania wilgotności gleby. To cechy szczególnie istotne w kontekście postępujących zmian klimatycznych i rosnących oczekiwań wobec niezawodności materiału siewnego.

W trzyletnich badaniach plonowania NÉBIH (Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Żywności i Higieny Węgier), GK Torontál potwierdziła swoją ponadprzeciętną wydajność, przekraczając średni poziom odmian wzorcowych we wszystkich lokalizacjach, z wynikiem 101,5% średniego plonu.

To odmiana o doskonałej zdolności adaptacyjnej, rekomendowana do uprawy na całym obszarze Polski – szczególnie tam, gdzie liczy się pewność plonowania, odporność i wysoka jakość ziarna. Idealna zarówno dla producentów zboża konsumpcyjnego, jak i do dalszego przetwórstwa.





Odmiana orkiszu o wyjątkowo wysokim potencjale plonowania i znakomitej zdolności adaptacji do różnych warunków środowiskowych. Dzięki silnemu systemowi korzeniowemu oraz dobrze wykształconemu pokrojowi roślin, doskonale radzi sobie zarówno na stanowiskach słabszych, jak i bardziej wymagających. Wyróżnia się wysoką tolerancją na podwyższone temperatury i okresowe niedobory wody, co czyni ją idealnym wyborem w warunkach coraz częstszych stresów abiotycznych.

Odmiana ta tworzy bujny łan, który efektywnie ogranicza rozwój chwastów, a dzięki naturalnej odporności na choroby grzybowe, w tym mączniaka prawdziwego i septoriozy, doskonale sprawdza się w systemach uprawy ekologicznej bez konieczności intensywnej ochrony chemicznej.

Wysokie parametry agrotechniczne oraz jakość ziarna, w tym stabilna zawartość białka i korzystny profil aminokwasowy, pozwalają na osiągnięcie ponadprzeciętnych wyników produkcyjnych, zarówno w gospodarstwach konwencjonalnych, jak i ekologicznych. Odmiana polecana do produkcji żywności ekologicznej, przemiału oraz przetwórstwa na cele piekarnicze i zdrowotne.

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Masa tysiąca ziaren                 | 45-47 g           |
| Masa hektolitrowa                   | 42-43 kg*         |
| Liczba opadania                     | 310-360 s         |
| Zawartość glutenu mokrego           | 34-38%            |
| Zawartość białka ogólnego           | 15,5-17%          |
| Wskaźnik jakościowy farinograficzny | 59,7-79,0 (B1-A2) |

\*dane dotyczące niełuskanego ziarna orkisz

#### Plonowanie w warunkach przeciętnych: 5,0–6,0 t/ha

- Doskonała zdolność krzewienia i bardzo dobra zimotrwałość
- Wyjątkowa tolerancja na suszę i stres cieplny
- Silnie woskowany kłos i międzywęźle kłosonośne
- Średnia wysokość słomy: w zależności od roku i stanowiska około 130 cm
- Dojrzałe kłosy mają biały kolor, ziarno jest szklisto twarde i czerwono-brązowe
- Wyjątkowo wysoka zawartość białka
- Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści
- Norma wysiewu (nienamaczane, niełuskane ziarno): 130–160 kg/ha





Odmiana durum uznawana za wczesną, znajdująca się w produkcji od ponad 25 lat dzięki swojej doskonałej zdolności adaptacyjnej. Jej wysoką wartość potwierdza także wpisanie na listy odmian w Serbii i Chorwacji.

Jakość młynarska (szklistość, wydajność semoliny) oraz jakość przemysłowa makaronu (zawartość karotenu) są stabilne niezależnie od roku.

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Masa tysiąca ziaren       | 45-48 g        |
| Masa hektolitrowa         | 80-85 kg       |
| Liczba opadania           | 300-400 s      |
| Zawartość glutenu mokrego | 30-34%         |
| Zawartość białka ogólnego | 11-14,0%       |
| Wydajność semoliny:       | 65-70%         |
| Karoten                   | 6,5-10,0 mg/kg |
| Wskaźnik barwy „b”        | 24-26          |

### Plonowanie w warunkach przeciętnych: 4,5-6,5 t/ha

- Odporność na wyleganie: dobra-średnia
- Odporność na suszę po fazie dojrzałości woskowej: dobra-bardzo dobra
- Tolerancja na opady po pełnej dojrzałości: wysoka
- Termin siewu: około połowy października
- Przedplon: nie zaleca się siewu po kukurydzy
- Nawożenie: 150-180 kg/ha NPK w proporcji 2:1:1
- Ochrona roślin: zalecane zapobiegawcze stosowanie fungicydu o szerokim spektrum działania
- Zbiór: zalecany przy wilgotności 14,5-16,0%

# GK Julidur

## Średniowczesna odmiana ozimej pszenicy durum | Ościsty kłos

Odmiana pszenicy durum o średniopóźnym terminie dojrzewania (o 4-6 dni późniejsza niż GK Bétadur), o typie intensywnym i dobrej odporności na wyleganie, zdolna do uzyskiwania wysokich plonów białka. Od momentu rejestracji jej udział w uprawie systematycznie rośnie lub utrzymuje swoją pozycję, co potwierdzają również oficjalne powierzchnie reprodukcyjne – także na Słowacji (UKZUP).

### Plonowanie w warunkach przeciętnych: 5,5-7,5 t/ha

- Odporność na wyleganie: dobra Közepes
- Wysoka siła krzewienia
- Ziarno o żółtym zabarwieniu, szklistość ziarniaków: 65-85%
- Zalecany termin siewu: połowa października
- Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe: 150-200 kg/ha NPK (2:1:1)
- Ochrona kłosa zalecana w formie zabiegu zapobiegawczego.

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Masa tysiąca ziaren       | 40-45 g       |
| Masa hektolitrowa         | 80-85 kg      |
| Liczba opadania           | 300-400 s     |
| Zawartość glutenu mokrego | 32-35%        |
| Zawartość białka surowego | 14-16%        |
| Wydajność kaszy semoliny  | 62-66%        |
| Karoten                   | 6,5-8,5 mg/kg |
| Wskaźnik barwy „b”        | 22-26         |

# KG Bendegúz

## Średniowczesna pszenica ozima

ergopl<sup>on</sup>  
partner w rolnictwie

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Łodyga                                | Średniej wysokości, o bardzo silnym nalocie woskowym |
| Kłos                                  | Silnie woskowany, bezostny                           |
| Odporność na wyleganie                | Doskonały                                            |
| Plonowanie                            | Bardzo dobry                                         |
| Odporność na mróz i zimotrwałość      | Doskonały                                            |
| Odporność na suszę                    | Doskonały                                            |
| Reakcja na nawożenie mineralne        | Doskonały                                            |
| Odporność na rdzę żdźbłową i liściową | Średni                                               |
| Odporność na rdzę żółtą               | Odpowiedni                                           |
| Odporność na inne choroby liści       | Odpowiedni                                           |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Masa tysiąca ziaren           | 46-48 g                   |
| Zawartość glutenu mokrego     | 32-34%                    |
| Kategoria jakości piekarskiej | B1                        |
| Zalecana dawka siewu          | 5,2-5,5 miliona ziaren/ha |

# KG Vitéz

## Pszenica ozima o średnio późnym terminie dojrzewania

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Łodyga                                | Średniej wysokości, silnie woskowana |
| Kłos                                  | Średnio woskowana, oścista           |
| Odporność na wyleganie                | Bardzo dobra                         |
| Zdolność plonowania                   | Bardzo dobra                         |
| Odporność na mróz i zimotrwałość      | Doskonała                            |
| Zdolność tolerancji suszy             | Doskonała                            |
| Reakcja na nawożenie                  | Dobra                                |
| Odporność na rdzę żdźbłową i liściową | Doskonała                            |
| Odporność na rdzę żółtą               | Doskonała                            |
| Odporność na inne choroby liści       | Dobra                                |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Masa tysiąca ziaren           | 45,5 g                    |
| Zawartość glutenu mokrego     | 34,4%                     |
| Kategoria jakości piekarskiej | B1                        |
| Zalecana dawka wysiewu        | 4,5-5,2 miliona ziaren/ha |



|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Łodyga                                | Wysoki, silnie woskowany  |
| Kłos                                  | Silnie woskowany, ościsty |
| Odporność na wyleganie                | Dobra                     |
| Plonowanie                            | Doskonała                 |
| Odporność na mróz i zimotrwałość      | Doskonała                 |
| Odporność na suszę                    | Doskonała                 |
| Reakcja na nawożenie                  | Doskonała                 |
| Odporność na rdzę żdźbłową i liściową | Doskonała                 |
| Odporność na rdzę żółtą               | Odpowiedni                |
| Odporność na inne choroby liści       | Dobra                     |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Masa tysiąca ziaren           | 40-43 g                   |
| Zawartość glutenu mokrego     | 34,5-36,5%                |
| Kategoria jakości piekarskiej | A2                        |
| Zalecana dawka wysiewu        | 4,5-5,2 miliona ziaren/ha |



# Podsumowanie odporności na choroby zbóż ozimych

| Odmiana      | Mączniak prawdziwy | Rdza liści | Rdza źdźbłowa | Rdza żółta | Fuzarioza | Plamistości liści |
|--------------|--------------------|------------|---------------|------------|-----------|-------------------|
| GK Békés     | ●●                 | ●          | ●●●           | ●          | ●         | ●                 |
| GK Arató     | ●●                 | ●          | ●●            | ●●●        | ●●        | ●●                |
| GK Csillag   | ●●●                | ●          | ●●            | ●●         | ●●        | ●                 |
| GK Szereda   | ●●                 | ●●         | ●●            | ●●●        | ●●        | ●●                |
| GK Magvető   | ●●                 | ●          | ●●●           | ●●●        | ●●        | ●●                |
| GK Pilis     | ●●                 | ●●●        | ●●●           | ●●         | ●●●       | ●●●               |
| GK Hortobágy | ●●●                | ●●●        | ●●●           | ●●         | ●●        | ●●                |
| GK Szatmár   | ●●                 | ●●●        | ●●            | ●          | ●●●       | ●●                |
| GK Torontál  | ●●                 | ●●●        | ●●●           | ●●●        | ●●        | ●                 |
| GK Fehér     | ●●●                | ●●●        | ●             | ●●●        | ●●●       | ●●●               |
| GK Bétadur   | ●●                 | ●          | ●             | ●●         | ●         | ●●                |
| GK Julidur   | ●●                 | ●●●        | ●●            | ●●●        | ●●        | ●●                |
| GK Maros     | ●●●                | ●●●        | ●●●           | ●●         | ●●        | ●●                |
| GK Szemes    | ●●                 | ●          | ●●●           | ●●●        | ●●        | ●●                |
| GK Temes     | ●●●                | ●●●        | ●●            | ●●         | ●●●       | ●●●               |
| GK Trivita   | ●●●                | ●●         | ●●●           | ●●         | ●●●       | ●●                |

## Poziom odporności na choroby oraz zalecane zabiegi ochrony roślin:

- Odporna
- Umiarkowanie odporna
- Umiarkowanie odporna / profilaktyczna ochrona, w razie potrzeby



# Tabela podsumowująca – Pszenżyto ozime, owies ozimy, jęczmień ozimy

Dane orientacyjne – średnie wyniki z wieloletnich doświadczeń i badań polowych

|                        | Typ kłosa      | Plon t/ha | Masa 1000 ziaren g | Masa hektolitra kg | Liczba opadania s | Włókno surowe % | Białko %  | Skrobia % | Optymalny termin siewu | Zalecana liczba kielków/m <sup>2</sup> |
|------------------------|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------------|
| <b>Pszenżyto ozime</b> |                |           |                    |                    |                   |                 |           |           |                        |                                        |
| <b>GK Maros</b>        | Ościasty       | 6,5-9,5   | 40-44              | 70-80              | 160-220           | 9,0-12,0        | 12,0-13,0 | 60-65     | X.                     | 400-500                                |
| <b>GK Szemes</b>       | Ościasty       | 6,0-10,0  | 45-52              | 70-80              | 180-220           | 9,0-12,0        | 11,5-13,0 | 60-65     | X- XI.                 | 450-550                                |
| <b>GK Temes</b>        | Ościasty       | 7,0-10,0  | 39-43              | 70-80              | 200-260           | 9,0-11,0        | 10,5-12,0 | 60-65     | X.                     | 400-500                                |
| <b>GK Trivita</b>      | Ościasty       | 6,0-11,0  | 39-45              | 74-80              | 180-240           | 9,0-12,0        | 11,5-12,0 | 62-68     | X.                     | 400-500                                |
| <b>Owies ozimy</b>     |                |           |                    |                    |                   |                 |           |           |                        |                                        |
| <b>GK Arany</b>        | Luźny kłos     | 5,5-6,5   | 32-36              | 45-55              |                   |                 | 13,0-14,5 |           | X. POCZĄTEK            | 400-500                                |
| <b>Jęczmień ozimy</b>  |                |           |                    |                    |                   |                 |           |           |                        |                                        |
| <b>GK Judy</b>         | Dwurzędowy     | 7,0-9,0   | 45-52              | 65-70              |                   |                 | 12,5-14,0 |           | X.                     | 450-500                                |
| <b>GK Foxy</b>         | Sześciorzędowy | 7,0-9,0   | 45-50              | 65-70              |                   |                 | 11,0-13,0 |           | X. POCZĄTEK            | 400-500                                |
| <b>GK Matador</b>      | Ościasty       | 7,0-11,0  | 45-55              | 64-66              |                   |                 | 12,0-14,0 |           | X. POCZĄTEK            | 400-450                                |
| <b>GK Rodeó</b>        | Ościasty       | 7,0-9,0   | 40-50              | 64-68              |                   |                 | 12,0-14,0 |           | X. POCZĄTEK            | 400-450                                |

## Zalecana norma wysiewu (kg/ha) z nasion zaprawionych i zabezpieczonych, w zależności od masy tysiąca ziaren (MTZ)

| Masa 1000 ziaren (g)                     |     |                              | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 34,5 | 35,0 | 35,5 | 36,0 | 36,5 | 37,0 | 37,5 | 38,0 | 38,5 | 39,0 | 39,5 | 40,0 |
|------------------------------------------|-----|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Liczba wysiewanych ziaren/m <sup>2</sup> | 450 | Norma wysiewu nasion (kg/ha) | 120  | 140  | 144  | 149  | 153  | 155  | 156  | 160  | 162  | 164  | 167  | 169  | 171  | 173  | 176  | 178  | 180  |
|                                          | 500 |                              | 150  | 155  | 160  | 165  | 170  | 173  | 175  | 178  | 180  | 183  | 185  | 188  | 190  | 193  | 195  | 198  | 200  |
|                                          | 550 |                              | 165  | 171  | 176  | 182  | 187  | 190  | 193  | 195  | 198  | 201  | 204  | 206  | 209  | 212  | 215  | 217  | 220  |

| Masa 1000 ziaren (g)                     |     |                              | 40,0 | 41,0 | 41,5 | 42,0 | 42,5 | 43,0 | 43,5 | 44,0 | 44,5 | 45,0 | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 |
|------------------------------------------|-----|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Liczba wysiewanych ziaren/m <sup>2</sup> | 450 | Norma wysiewu nasion (kg/ha) | 182  | 185  | 187  | 189  | 191  | 194  | 196  | 198  | 200  | 203  | 207  | 212  | 216  | 220  | 225  | 230  | 234  |
|                                          | 500 |                              | 203  | 205  | 208  | 210  | 213  | 215  | 218  | 220  | 223  | 225  | 230  | 235  | 240  | 245  | 250  | 255  | 260  |
|                                          | 550 |                              | 223  | 226  | 228  | 231  | 234  | 237  | 239  | 242  | 245  | 248  | 253  | 258  | 264  | 270  | 275  | 281  | 287  |

# GK Maros

## Średniowczesne pszenżyto ozime

Odmiana o wybitnych wynikach ekonomicznych, łącząca wysoką stabilność plonowania z dużą odpornością na suszę i stres termiczny. Silny rozwój korzeni i źdźbeł przyczynia się do jej odporności na niekorzystne warunki środowiskowe.

Nadaje się również z powodzeniem do produkcji paszy objętościowej dla bydła (kiszonka).

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Masa tysiąca ziaren       | 40-44 g    |
| Masa hektolitrowa         | 70-80 kg   |
| Liczba opadania           | 160-220 s  |
| Twardość                  | Średni     |
| Zawartość włókna surowego | 9,0-12,0%  |
| Zawartość białka surowego | 12,0-13,0% |
| Zawartość skrobi          | 60-65 %    |

### Plonowanie w warunkach przeciętnych: 6,5-9,5 t/ha

- Odporność na biotyczne i abiotyczne stresy występujące na obszarze Kotliny Karpackiej
- Zapotrzebowanie nawozowe: 130-180 kg azotu (N), 40-60 kg fosforu (P) oraz 50-80 kg potasu (K)

# Titán

## Średniowczesne pszenżyto ozime

|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Łodyga                                | Średni wzrost i intensywny nalot woskowy         |
| Kłos                                  | silnie woskowany                                 |
| odporność na wyleganie                | doskonała                                        |
| potencjał plonowania                  | doskonały                                        |
| Odporność na mróz i zimowanie         | doskonała                                        |
| Odporność na suszę                    | doskonała                                        |
| Reakcja na nawożenie mineralne        | bardzo dobry                                     |
| Odporność na rdzę źdźbłową i liściową | Średnio podatna na rdzę źdźbłową i liściową.     |
| Odporność na rdzę żółtą               | Średnia                                          |
| Odporność na inne choroby liści       | Fuzarioza poraża roślinę słabiej niż przeciętnie |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Masa tysiąca nasion       | 42-44 g               |
| Zawartość glutenu mokrego | 13,0-14,0%            |
| Zalecana norma wysiewu    | 4,5-5,2 mln nasion/ha |



## GK Szemes

### Wczesno dojrzewające pszenżyto ozime

ergopl<sup>on</sup>  
partner w rolnictwie

Odmiana wymagająca, ale o wysokim potencjale plonowania.

Charakteryzuje się dobrą jakością ziarna, co pozwala na wykorzystanie jej zarówno w przemyśle spożywczym, jak i paszowym. Dzięki wysokiemu plonowi biomasy i gęstemu ulistnieniu może być również stosowana w mieszankach kiszonkowych.

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Masa tysiąca nasion   | 45-52 g    |
| Masa hektolitrowa     | 70-80 kg   |
| Liczba opadania       | 180-220 s  |
| Twardość              | Twardy     |
| Nyersrost-tartalom    | 9,0-12,0%  |
| Nyersfehérje-tartalom | 11,5-13,0% |
| Zawartość skrobi      | 60-65%     |



## GK Temes

### Wysokoplonujące triticales średnio wczesne

Jej potencjał plonowania jest wyjątkowy – w trzyletnich doświadczeniach NÉBIH plonowała o 6% powyżej średniej odmian wzorcowych. Wykazuje odporność na najważniejsze choroby grzybowe oraz dobrą zdolność tłumienia chwastów, dzięki czemu nadaje się również do upraw ekologicznych. Jest to odmiana o doskonałej tolerancji na suszę. Nasiona kwalifikowane są dostępne na rynku od 2021 roku we wszystkich stopniach kwalifikacji.

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Masa tysiąca nasion       | 39-43 g    |
| Masa hektolitrowa         | 70-80 kg   |
| Liczba opadania           | 200-260 s  |
| Twardość                  | Miękki     |
| Zawartość włókna surowego | 9,0-11,0%  |
| Zawartość białka surowego | 10,5-12,0% |
| Zawartość skrobi          | 60-65%     |



W ostatnich latach w NÉBIH możliwe stało się kwalifikowanie odmian triticales pod kątem plonu zielonej masy (kiszzonka/sianokiszzonka). Dzięki temu pierwsza krajowa odmiana triticales o podwójnym kierunku użytkowania – GK Trivita – uzyskała oficjalne uznanie odmianowe. Wyróżnia się zarówno wysokim plonem ziarna, jak i masy zielonej, dlatego w 2024 roku otrzymała status odmiany o podwójnym przeznaczeniu.

W hodowli GK Trivita najważniejszymi kryteriami selekcji były wysoki potencjał plonowania, stabilność plonów, dostosowanie do różnych warunków oraz jednocześnie osiągnięcie wysokiej biomasy nadziemnej i dobrego plonu ziarna. Wydajność zielonej masy zależy nie tylko od odmiany, ale także od terminu zbioru. Pod kątem żywieniowym (przyswajalność, wartość pokarmowa), najlepszy termin zbioru przypada na fazę tuż po strzeleniu w źdźbło, ale jeszcze przed kłoszeniem (skala Zadoksa 45–49). Wyższy plon zielonej masy można uzyskać w fazie pełnej dojrzałości, jednak kosztem pogorszenia strawności i wartości odżywczych.

Wysokorosły, silny, masywny genotyp jest zaletą, choć ze względu na ryzyko wylegania konieczne było znalezienie kompromisu w zakresie wysokości roślin. Ponieważ zawartość ligniny – niekorzystna z punktu widzenia strawności – jest wyższa w łodygach niż w liściach, szczególny nacisk położono na genotypy o bujnym ulistnieniu.

GK Trivita to pierwsza węgierska odmiana z podwójną kwalifikacją, wyróżniająca się znakomitymi parametrami. Charakteryzuje się doskonałą odpornością na zimę i wysoką odpornością na wyleganie. Średni plon suchej masy zielonej biomasy w 3-letnim okresie wyniósł 105,4% względem kontroli, a plon energii 105,9% (13,07 GJ/ha). Całkowita zawartość energii była najwyższa spośród badanych odmian – 15,88 MJ/ha. Średni plon ziarna wyniósł 113,1% w stosunku do kontroli (7,62 t/ha).

### Agrotechnika i Fenologia

- Optymalny termin siewu: październik
- Zalecana obsada: 4–5 mln nasion/ha
- Norma wysiewu: 260–300 kg/ha, zalecana głębokość siewu: 4–5 cm
- Dobra zdolność krzewienia, bujne i zdrowe ulistnienie
- Zaleca się stosowanie nawożenia pogłównego wiosną w dwóch dawkach (luty, koniec marca).
- Wysokość roślin: 95–110 cm
- Dobra odporność na wyleganie, mała podatność na pokładanie się roślin
- Typ kłosa: średnio luźny, ościsty
- Odmiana wykazuje dobrą odporność na fuzariozę, jednak przy niekorzystnym przedplonie i warunkach sprzyjających epidemii zaleca się ochronę fungicydową. Posiada genetyczną odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą.

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Masa tysiąca nasion                        | 39-45 g                                 |
| Masa hektolitrowa                          | 74-80 kg                                |
| Liczba opadania                            | 180-240 s                               |
| Twardość                                   | 40-45                                   |
| Zawartość białka surowego                  | 9,0–12,0% (s.m.)                        |
| Zawartość białka surowego w ziarnie        | 11,5-12,0%                              |
| Zawartość białka surowego w zielonej masie | 11-16% (w zależności od terminu zbioru) |
| Zawartość skrobi                           | 62-68%                                  |
| Plon energii                               | 15,5-16 MJ/ha podczas kłoszenia         |



Nowa odmiana owsa ozimego o doskonałej zdolności regeneracji i krzewienia, osiągająca wyjątkowo wysokie plony. Ziarno charakteryzuje się wysoką zawartością białka surowego – zawsze powyżej 13% – oraz cennym składem aminokwasowym.

Świetnie sprawdza się w mieszankach zielonkowych, dostarczając wartościowej, bogatej w składniki odżywcze zielonej kiszonki. Nadaje się do upraw ekologicznych, a dzięki niskiemu udziałowi plew może być wykorzystywana również w żywieniu ludzi.

|                |        |
|----------------|--------|
| Białko         | 11,71% |
| Popiół         | 3,74%  |
| NDF            | 36,1%  |
| Włókno surowe  | 13,09% |
| Tłuszcz surowy | 3,8%   |

### Plonowanie w warunkach przeciętnych: 5,5-6,5 t/ha

- Typ intensywny
- Dobra odporność na wyleganie
- Duża masa tysiąca nasion: powyżej 32 g
- Termin siewu: pierwsza połowa października
- Norma wysiewu: 160–180 kg/ha
- Doskonała odporność na choroby
- Niewrażliwa na choroby grzybowe i wirusa czerwonej plamistości liści





## GK Fanfár

**Dwurzędowy, średniowczesny jęczmień ozimy browarny**

**ergoplón**<sup>7</sup>  
partner w rolnictwie

Jedna z najnowszych odmian jęczmienia Gabonakutató.

Dwurzędowa, o dobrej zimotrwałości, wyróżnia się znakomitą jakością ziarna oraz wyjątkową odpornością na suszę. W procesie hodowli priorytetem była odporność na choroby oraz jakość ziarna, przy zachowaniu wysokiego potencjału plonowania – dorównuje pod tym względem czołowym odmianom dwurzędowym uprawianym w kraju. Ziarno wysokiej jakości osiąga bardzo dobre wyniki w słodowaniu, ale odmiana sprawdza się także jako jęczmień paszowy.

### **Plonowanie w warunkach przeciętnych: 6,0-9,0 t/ha**

- Optymalny termin siewu: pierwsza połowa października
- Nie jest wrażliwa na przedplon i typ gleby
- Zalecana obsada: 400–450 nasion/m<sup>2</sup>
- Wykazuje ponadprzeciętną odporność na choroby grzybowe.
- Zaleca się stosowanie regulatora wzrostu łodygi w warunkach intensywnej uprawy.

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Masa hektolitrowa      | 65-72 kg      |
| Słoma                  | Średniowysoka |
| Odporność na wyleganie | Dobra         |
| Zimotrwałość           | Dobra         |

## GK Judy

**Średniowczesny jęczmień ozimy | Dwurzędowy**

Odmiana o doskonałych właściwościach agronomicznych i wysokiej plenności.

W grupie średniowczesnych jest jedną z najwyżej plonujących odmian dwurzędowego jęczmienia, przewyższającą średnią standardowych odmian.

W sprzyjających warunkach pogodowych, na intensywnie uprawianych terenach, może osiągnąć plon blisko 9 ton z hektara, a na nizinnych obszarach nawet ponad 7 ton.

### **Plonowanie w warunkach przeciętnych: 7,0-9,0 t/ha**

- Średniej długości słoma
- Dobra odporność na wyleganie
- Bardzo wysoka zimotrwałość
- Hektolitracja ponad średnią: 65–72 kg/hl
- Optymalny termin siewu: pierwsza połowa października
- Mała wrażliwość na przedplon i rodzaj gleby
- Ponadprzeciętna odporność na choroby grzybowe
- Zaleca się stosowanie regulatora wzrostu łodygi



Odmiana o doskonałych cechach agronomicznych i wysokiej plenności. Dekoracyjne, długie kłosa z czerwonymi, sztywnymi plewkami, wytwarzają pełne, wysokiej jakości ziarno. W grupie średniowczesnych jest jedną z najwyższej plonujących odmian jęczmienia sześciorzędowego, przewyższającą średnią standardowych odmian. W sprzyjających warunkach pogodowych, na intensywnie uprawianych terenach, może osiągnąć plon przekraczający 9 ton z hektara. Odporność na choroby liściowe jest ponadprzeciętna. W badaniach NÉBIH przed uzyskaniem państwowego zatwierdzenia odmiana uzyskiwała szczególnie wysokie plony na intensywnych obszarach uprawy.

### Plonowanie: 7,0-9,0 t/ha

- Optymalny termin siewu: pierwsza połowa października
- Nie jest wrażliwa na przedplon i typ gleby
- Zalecana obsada: 400–450 roślin/m<sup>2</sup>
- Wykazuje ponadprzeciętną odporność na choroby grzybowe.
- Zaleca się stosowanie regulatora wzrostu łodygi.

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Masa hektolitrowa      | 65-70 kg      |
| Słoma                  | Średniowysoka |
| Odporność na wyleganie | Dobra         |
| Zimotrwałość           | doskonała     |

# GK Matador

## Jęczmień pastewny średniowczesny, sześciorzędowy

Odmiana o doskonałych cechach agronomicznych i wyjątkowej plenności. Charakterystyczne intensywnie zielone, dekoracyjne kłosa z czerwonymi końcówkami są długie i wytwarzają pełne, białe ziarno. W grupie średniowczesnych jest jedną z najwyższej plonujących odmian jęczmienia sześciorzędowego, przewyższającą średnią odmian wiodących na rynku. W sprzyjających warunkach pogodowych, na intensywnie uprawianych terenach, może osiągnąć plon przekraczający 9–10 ton z hektara. Odporność na choroby liści jest ponadprzeciętna.

### Plonowanie: 7,0-11,0 t/ha

- Optymalny termin siewu: pierwsza połowa października
- Nie jest wrażliwa na przedplon i typ gleby
- Zalecana obsada: 400–450 nasion/m<sup>2</sup>
- Wykazuje ponadprzeciętną odporność na choroby grzybowe.
- Zaleca się stosowanie regulatora wzrostu łodygi w razie potrzeby

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Masa hektolitrowa      | 64-66 kg      |
| Słoma                  | Średniowysoka |
| Odporność na wyleganie | Doskonała     |
| Zimotrwałość           | Doskonała     |

## GK Rodeó

### Wczesny jęczmień pastewny, sześćciorzędowy

ergoplón<sup>7</sup>  
partner w rolnictwie

Odmiana o doskonałych cechach agronomicznych i wyjątkowej plenności. Kłosa o szarawym odcieniu są długie, zwarte i wytwarzają pełne, wysokiej jakości ziarno. Przy średniej gęstości siewu na kłos przypada wyjątkowo dużo ziaren, a roślina jest odporna na łamanie kłosów i słomy. W grupie wczesnych odmian jest jedną z najwyższej plonujących odmian jęczmienia sześćciorzędowego, przewyższającą średnią standardowych odmian. W sprzyjających warunkach pogodowych, na intensywnie uprawianych terenach, może osiągnąć plon powyżej 9 ton z hektara. Odporność na choroby liści jest ponadprzeciętna, podobnie jak tolerancja na suszę. W 2022 roku w badaniach post-rejestracyjnych w kategorii wczesnej zajęła pierwsze miejsce. W trzyletnich badaniach ekonomicznych Nébih była odmianą o najlepszej odporności na wyleganie.

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Masa hektolitrowa      | 64-68 kg      |
| Słoma                  | Średniowysoki |
| Odporność na wyleganie | Doskonały     |
| Zimotrwałość           | Dobry         |

## KG Nagykun

### Wczesno dojrzewający, sześćciorzędowy jęczmień ozimy

|                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wysokość łodygi               | Średni                                                                                                                         |
| Kłos                          | Średnio woskowaty                                                                                                              |
| Odporność na wyleganie        | Bardzo dobry                                                                                                                   |
| Plonowanie                    | Doskonały                                                                                                                      |
| Mrozoodporność i zimotrwałość | Bardzo dobry                                                                                                                   |
| Odporność na suszę            | Bardzo dobry                                                                                                                   |
| Reakcja na nawożenie          | Bardzo dobry                                                                                                                   |
| Odporność na choroby liści    | Umiarkowanie odporna na mączniaka jęczmienia oraz rdze paskowanej jęczmienia.<br>Średnio podatna na plamistość siatkową liści. |

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Masa tysiąca nasion                 | 40-45 g                   |
| Zawartość białka surowego w ziarnie | 11,0-12,5%                |
| Zalecana norma wysiewu              | 4,5-5,0 miliona nasion/ha |



Pszenica chlebowa o wyjątkowo dobrej zdolności adaptacyjnej, bardzo wysokim potencjale plonowania oraz obfitej produkcji słomy. Dzięki silnemu wzrostowi wegetatywnemu odmiana ta sprawdza się zarówno w intensywnych, jak i umiarkowanych technologiach uprawy, zachowując stabilność plonowania w różnych warunkach siedliskowych. Charakteryzuje się dobrą odpornością na wyleganie, co zapewnia bezpieczny zbiór nawet przy wysokich plonach i gęstym łanie. Dodatkowym atutem jest doskonała jakość wypiekowa mąki, czyniąca tę odmianę atrakcyjną zarówno dla producentów surowca konsumpcyjnego, jak i przemysłu młynarsko-piekarniczego.

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Okres wegetacji                | Krótki                                                                 |
| Wczesny rozwój                 | Bardzo szybki i intensywny                                             |
| Krzewienie                     | Doskonałe                                                              |
| Wysokość słomy                 | 80-110 cm                                                              |
| Termin siewu                   | wczesna wiosna, gdy gleba zaczyna się ogrzewać i jest gotowa do siewu. |
| Zalecana norma wysiewu         | 4,5-5,5 miliona kielków/ha (180-220 kg/ha dawki nasion do siewu)       |
| Zalecany jako nawóz podstawowy | 100-120 kg nawozu azotowego (N)                                        |

| Plonowanie | Intensywność wzrostu | Skład jakościowy |
|------------|----------------------|------------------|
| Znakomity  | Wysoka               | Ponadprzeciętny  |

# GK Idus

## Wczesne pszenżyto jare

Wczesna pszenżyto jare o bardzo krótkim okresie wegetacji, pierwsza polska odmiana hodowlana o wysokiej plenności. Jest odmianą jarną, jednak ze względu na cechy fakultatywne może być wysiewana także jesienią i pod koniec zimy. Ziarno stanowi wartościowy komponent paszowy, a dzięki intensywnemu wzrostowi wegetatywnemu jest cennym składnikiem pasz zielonych i objętościowych. Charakteryzuje się wysoką zawartością białka; mąka z tej pszenżyty, odpowiednio wymieszana z mąką pszenną, umożliwia wypiek wartościowych produktów piekarniczych i cukierniczych o wysokiej zawartości błonnika i białka.

|                                                                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okres wegetacji                                                                      | Szybki                                                                                             |
| Odporność na wyleganie                                                               | Dobry                                                                                              |
| Odporność polowa na choroby grzybowe                                                 | Doskonała                                                                                          |
| Termin siewu                                                                         | Przy korzystnych warunkach glebowych od września do końca marca.                                   |
| Termin siewu                                                                         | 200-250 kg/ha                                                                                      |
| Zalecane stosowanie jako nawozu podstawowego przed siewem lub jednocześnie z siewem. | W zależności od rodzaju gleby, 80-120 kg nawozu azotowego (N)                                      |
| Nawożenie dolistne                                                                   | W razie potrzeby 60-80-100 kg/ha nawozu azotowego (N) stosowanego dolistnie w kwietniu i/lub maju. |

Wyjątkowo plenna jęczmień jary. W badaniach porównawczych odmian na małych poletkach plonował o 14,3% wyżej niż średnia odmian kontrolnych. W testach kwalifikacyjnych wyróżnił się istotnie ponadprzeciętną plennością. Nadaje się zarówno do zastosowań w browarnictwie, jak i jako pasza. Charakteryzuje się silnym krzewieniem oraz doskonałymi właściwościami fitosanitarnymi. Wykazuje dobrą tolerancję na główne choroby liści. Korzystne, ogólne cechy agronomiczne, łatwość uprawy oraz wysoka plenność sprawiają, że jest chętnie wybierana przez rolników.

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Parametry piwowarskie  | Wyśmienite                |
| Klasyfikacja           | Wyśmienite                |
| Zalecana norma wysiewu | 450 roślin/m <sup>2</sup> |
| Termin siewu           | Koniec lutego – marzec    |

| Plonowanie | Jakość piwowarska | Odporność na choroby |
|------------|-------------------|----------------------|
| Znakomite  | Znakomita         | Znakomita            |

# GK Habzó

## Jęczmień jary

Odmiana o doskonałej plenności, której plon przewyższył średnią odmian testowych o 14%. Posiada dobre parametry piwowarskie. Charakteryzuje się znakomitą odpornością na suszę, dobrze sprawdza się także na suchszych terenach nizinnych. W warunkach suszy ziarno jest bardziej pełne. Wykazuje dobrą odporność na główne choroby liści. Mimo dobrych właściwości piwowarskich, zalecana jest przede wszystkim jako jęczmień paszowy jary.

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Parametry piwowarskie  | Dobre                     |
| Zawartość białka       | 10,9%                     |
| Klasyfikacja           | Znakomity                 |
| Zalecana norma wysiewu | 450 nasion/m <sup>2</sup> |

| Plonowanie | Odporność na suszę |
|------------|--------------------|
| Doskonały  | Znakomity          |



# GK Kormorán

## Jary czarny owies

ergoplón<sup>7</sup>  
partner w rolnictwie

Pierwsza odmiana z krajowego asortymentu z czarną plewą.

Jej ziarno jest doskonale nadające się zarówno do żywienia zwierząt, jak i do spożycia przez ludzi. Posiada dodatkowe wartości odżywcze, które mogą zwiększyć wydolność fizyczną koni, co jest szczególnie ważne w przygotowaniach do wyścigów.

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Okres wegetacji             | Krótki                                                                    |
| Zawartość plew (%)          | Bardzo wysoka                                                             |
| Tolerancja na choroby       | Doskonała                                                                 |
| Zalecana technologia uprawy | 80-110 cm                                                                 |
| Termin siewu                | wczesną wiosną gleba osiąga temperaturę sprzyjającą rozpoczęciu wegetacji |
| Zalecana norma wysiewu      | 4,5-5,5 miliona nasion/ha (180-220 kg/ha dawki nasion do siewu)           |

| Charakterystyka odporności na choroby | Odpowiedni do konsumpcji |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Doskonała                             | Dla ludzi                |

# GK Pillangó

## Jary owies

Odmiana o dobrej zdolności adaptacyjnej i wyrównanym plonie. Posiada silny, głęboko sięgający system korzeniowy, który efektywnie wykorzystuje wilgotność gleby i dobrze toleruje suszę. Jej wyjątkowość polega na tym, że jest obecna w uprawie od ponad 30 lat. Wciąż cieszy się dużym zainteresowaniem i popularnością. Idealna do produkcji płatków owsianych oraz do spożycia przez ludzi.

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Plonowanie              | 3,0-5,0 t/ha                                                           |
| Intensywność krzewienia | Dobry                                                                  |
| Odporność na wyleganie  | Doskonała                                                              |
| Odporność na choroby    | Niepodatna na wirusa czerwonej plamistości liści oraz choroby grzybowe |
| Termin siewu            | Cały marzec                                                            |
| Zalecana norma wysiewu  | 150-170 kg/ha                                                          |
| Optymalne typy gleb     | Lekko kwaśna brunatna gleba leśna                                      |

| Odporność na wyleganie | Charakterystyka odporności na choroby | Odpowiedni do konsumpcji |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Doskonała              | Doskonała                             | Dla ludzi                |

Silny, głęboko sięgający system korzeniowy sprawia, że ta odmiana rzepaku pastewnego jest szczególnie cenna jako składnik mieszanek poplonowych przeznaczonych na zielony nawóz. Korzenie intensywnie spulchniają glebę, poprawiają jej strukturę oraz wspomagają dostępność składników pokarmowych dla roślin następczych, co czyni odmianę doskonałym wyborem w płodozmianie regeneracyjnym.

Jeśli plon wykorzystywany jest bezpośrednio w przemyśle paszowym, warto podkreślić, że zawartość glukozynolanów w nasionach tej odmiany pozostaje stabilnie niska – i to nawet przy zmiennych warunkach pogodowych czy glebowych. Dzięki temu odmiana wyróżnia się korzystniejszym profilem żywieniowym w porównaniu do wielu odmian mieszańcowych, co zwiększa jej wartość użytkową w produkcji pasz.

### Właściwości:

- Silny wczesny wzrost
- Gruba i mocna łodyga
- Zawartość oleju: 44–46%
- Zawartość glukozynolanów: 10–11 µmol/g
- Zawartość białka: 22–24%
- Odmiana o intensywnym wzroście
- Dobrze reaguje na odpowiednie nawożenie
- Wykazuje odporność na choroby, jednak jest podatna na osypywanie.





# Tabela podsumowująca odmiany hybryd kukurydzy

| Nazwa hybrydy                                                                          | Okres wegetacji | Zastosowanie    | Zalecana obsada roślin (tysięcy roślin/ha) |          | Teoretyczny potencjał plonowania (t/ha) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
|                                                                                        |                 |                 | Ziarno                                     | Kiszonka |                                         |
| FAO 100 – Super wczesna grupa – według klasyfikacji NÉBIH obejmuje zakres FAO 180–239  |                 |                 |                                            |          |                                         |
| GKT 211                                                                                | FAO 220         | Ziarno/Kiszonka | 75-80                                      | 80-85    | 7-8 t/ha,<br>Na kiszonkę 35-45 t/ha     |
| GKT 1216                                                                               | FAO 220         | Ziarno          | 70-80                                      | -        | 8-9 t/ha                                |
| GKT 3213                                                                               | FAO 240         | Ziarno          | 70-80                                      | -        | 8-10 t/ha                               |
| FAO 200 – Bardzo wczesna grupa – według klasyfikacji NÉBIH obejmuje zakres FAO 240–299 |                 |                 |                                            |          |                                         |
| GKT 288                                                                                | FAO 290         | Ziarno          | 65-70                                      | -        | 9-11 t/ha                               |
| Sarolta                                                                                | FAO 290         | Ziarno          | 60-70                                      | -        | 9-10 t/ha                               |
| FAO 300 – Wczesna grupa – według klasyfikacji NÉBIH obejmuje zakres FAO 300–399        |                 |                 |                                            |          |                                         |
| GKT 376 DUO                                                                            | FAO 360         | Ziarno          | 75-80                                      | -        | 10-13 t/ha                              |
| GKT 384                                                                                | FAO 380         | Ziarno          | 65-75                                      | -        | 10-12 t/ha                              |
| Szegedi 386                                                                            | FAO 380         | Ziarno/Kiszonka | 55-60                                      | 70-75    | 10-12 t/ha                              |
| GK Bajnok                                                                              | FAO 390         | Ziarno          | 65-75                                      | -        | 12-14 t/ha                              |
| FAO 400 – Średniowczesna grupa – według klasyfikacji NÉBIH obejmuje zakres FAO 400–499 |                 |                 |                                            |          |                                         |
| KENÉZ DUO                                                                              | FAO 410         | Ziarno          | 60-70                                      | -        | 10-12 t/ha                              |
| Kukurydza na kiszonkę                                                                  |                 |                 |                                            |          |                                         |
| GK Lehel                                                                               | FAO 450         | Kiszonka        | -                                          | 70-75    | 50-65 t/ha                              |
| GK Szemere                                                                             | FAO 550         | Ziarno/Kiszonka | 60-70                                      | 70-75    | 13-16 t/ha                              |
| GK Bertalan                                                                            | FAO 520         | Ziarno/kiszonka | 60-70                                      | 70-75    | 12-15 t/ha                              |

# GKT 1216

**Superwczesny | FAO 220 | kukurydza ziarnowa**

**ergopl<sup>on</sup>**  
partner w rolnictwie

Superwczesny mieszaniec kukurydzy o bardzo wysokim potencjale plonowania, przeznaczony do uprawy z przeznaczeniem na ziarno paszowe. To najwcześniejsza odmiana w ofercie, która w doświadczeniach plonuje średnio o 20% wyżej niż standardowe hybrydy w tej samej grupie wczesności.

Dzięki bardzo wczesnemu kwitnieniu, rośliny unikają krytycznego okresu letnich upałów i stresów termicznych, co bezpośrednio przekłada się na wyższą stabilność plonowania w warunkach suszy. Ta cecha czyni odmianę szczególnie wartościową w rejonach narażonych na deficyt opadów lub wysokie temperatury w okresie kwitnienia.

Elastyczny termin siewu – od początku kwietnia do końca maja – pozwala dostosować uprawę do warunków lokalnych i planu agrotechnicznego gospodarstwa. Przy siewie w kwietniu możliwy jest zbiór już pod koniec sierpnia, natomiast przy późniejszych terminach – zbiór przypada na październik, z zachowaniem wysokiej jakości ziarna. Dzięki krótkiej wegetacji odmiana doskonale sprawdza się na stanowiskach o ograniczonym okresie wegetacyjnym, takich jak obszary podgórskie, tereny zagrożone przymrozkami jesiennymi lub chłodne zagłębienia terenowe.

| Plonowanie | Odporność na wyleganie |
|------------|------------------------|
| Doskonałe  | Doskonała              |



# GKT 211

**Superwczesny | FAO 220 | kukurydza ziarnowa i kiszonkowa**

Superwczesna hybryda kukurydzy o intensywnym wzroście początkowym, silnej i stabilnej łodydze oraz wyrównanym pokroju. Wczesne kwitnienie ogranicza ryzyko wystąpienia stresu cieplnego w najbardziej newralgicznym okresie sezonu – w środku lata – co przekłada się na lepsze zawiązywanie kolb i stabilniejszy plon. Rośliny prezentują się estetycznie i równomiernie, z pokrojem zbliżonym do odmian z grupy FAO 200, co ułatwia ich integrację z dotychczasowym profilem uprawowym gospodarstwa. Odmiana ta zapewnia wysoki, zdrowy plon ziarna, a jednocześnie wyróżnia się dużą produkcją masy zielonej, co czyni ją bardzo dobrą propozycją do produkcji kiszonki o wysokiej wartości energetycznej.

Szczególnie polecana do późnych siewów na kiszonkę, gdzie krótki cykl rozwojowy i szybkie tempo wzrostu są kluczowe dla uzyskania pełnej dojrzałości technologicznej. W przypadku późnych terminów siewu i utrzymującej się suszy, może wymagać dodatkowego nawadniania, zwłaszcza na lżejszych stanowiskach.

|                                                              |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| System korzeniowy i łodyga                                   | Silny                                                                                       |
| Odporność na fuzariozę                                       | Dobry                                                                                       |
| Obszary głównego siewu                                       | Zalecany na tereny niezagrożone przez zwierzynę łowną                                       |
| Termin siewu późnego (w przypadku wykorzystania na ziarno)   | Na obszarach północnych i zachodnich do 10 czerwca; na obszarach południowych do 15 czerwca |
| Termin siewu późnego (w przypadku wykorzystania na kiszonkę) | Do połowy lipca                                                                             |
| Zalecana obsada roślin w uprawie na ziarno                   | 75–80 tysięcy roślin/ha                                                                     |
| Zalecana obsada roślin w uprawie na kiszonkę                 | 80–85 tysięcy roślin/ha                                                                     |
| Termin zbioru głównego siewu                                 | Wczesny zbiór                                                                               |



# GKT 3213

Superwczesny | FAO 240 | kukurydza ziarnowa

ergopl<sup>on</sup>  
partner w rolnictwie

Hybryda o wyjątkowym potencjale plonowania w swojej grupie wczesności, której wydajność w warunkach intensywniej technologii uprawy znacząco przewyższa średnią dla tej klasy dojrzałości. Dzięki znakomitej efektywności wykorzystania dostępnych zasobów i silnemu wigorowi wegetatywnemu, odmiana ta osiąga plony ziarna porównywalne z hybrydami z grupy FAO 200, mimo krótszego okresu wegetacji.

Przeznaczona do uprawy na ziarno zarówno w terminie optymalnym, jak i w późniejszych siewach, zapewnia elastyczność planowania uprawy w gospodarstwach o zróżnicowanych warunkach klimatycznych. Odmiana ta doskonale sprawdza się również jako hybryda do późnego siewu na kiszonkę – z możliwością wysiewu nawet do pierwszej połowy lipca, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej efektywności plonowania.

W uprawie kiszonkowej wyróżnia się wysoką produkcją zielonej masy oraz doskonałą jakością paszy, charakteryzującą się korzystnym profilem energetycznym i wysoką strawnością. Może być z powodzeniem wykorzystywana w intensywniej produkcji mleczarskiej i opasowej, zapewniając równowagę między ilością biomasy a jej wartością żywieniową.

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Łodyga i system korzeniowy      | Silny                                                     |
| Odporność na fuzariozę          | Dobry                                                     |
| Zalecana obsada roślin          | 70–80 tysięcy roślin/ha                                   |
| Termin zbioru po siewie głównym | W zależności od warunków pogodowych, od początku września |

| Plonowanie | Odporność na wyleganie |
|------------|------------------------|
| Doskonałe  | Doskonały              |

# GKT 288

Bardzo wczesny | FAO 290 | kukurydza ziarnowa

Hybryda o intensywnym wczesnym wzroście, mocnej łodydze i dobrze rozwiniętym systemie korzeniowym, zapewniającym stabilność roślin i efektywne pobieranie składników pokarmowych. W sprzyjających warunkach jej plonowanie dorównuje odmianom z grupy FAO 300, co czyni ją bardzo efektywnym wyborem w intensywnych technologiach uprawy. Odmiana jest ceniona i poszukiwana nie tylko w Polsce, ale również na Słowacji i Ukrainie, gdzie zdobyła uznanie dzięki swojej niezawodności i wysokiej wydajności.

**Największy producent masy zielonej w grupie FAO 200, dlatego doskonale sprawdza się w późnych siewach na kiszonkę, oferując wysoką ilość suchej masy i bardzo dobrą wartość pokarmową paszy.**

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                      | Wysoki, wegetatywny                     |
| Kolby                    | Długotrwałe owocujące                   |
| Odporność na fuzariozę   | Dobry                                   |
| Termin siewu             | Doskonale nadaje się do wczesnego siewu |
| Termin siewu na kiszonkę | Od połowy maja do połowy czerwca        |
| Zalecana obsada roślin   | 65–70 tysięcy roślin/ha                 |

| Intensywność wzrostu | Plonowanie | Właściwości fitopatologiczne |
|----------------------|------------|------------------------------|
| Wysoka               | Doskonałe  | Doskonałe                    |



Hybryda o doskonałych właściwościach w swojej grupie dojrzewania, wyróżniająca się bardzo dobrą odpornością na suszę oraz stabilnym plonowaniem. Tworzy duże, imponujące kolby wypełnione twardym, zdrowym ziarnem bogatym w karoten, co przekłada się na wysoką wartość pokarmową i dobrą jakość surowca. Wykazuje wyższą odporność na guzowatość i fuzariozę kolb niż standardowe odmiany, co zapewnia bezpieczeństwo plonu nawet w warunkach podwyższonej presji patogenów. To jedna z najczęściej wybieranych odmian hodowli GK także poza granicami kraju, ceniona za niezawodność i elastyczność w różnych warunkach uprawy. Bardzo dobrze toleruje stresy środowiskowe w trakcie sezonu wegetacyjnego i charakteryzuje się znakomitą zdolnością adaptacji, także na stanowiskach o słabszej jakości gleby. **Dzięki wczesnemu kwitnieniu i szybkiemu oddawaniu wody, odmiana ta doskonale sprawdza się jako przedplon pod zboża, umożliwiając efektywne zarządzanie płodozmianem i lepsze wykorzystanie stanowiska.**

|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zdolność adaptacji                | Ponadprzeciętne                                               |
| Potencjał plonowania              | Wysoka wydajność również na średnich glebach                  |
| Masa hektolitrowa                 | Wysoka                                                        |
| Termin siewu                      | W zależności od warunków pogodowych, od pierwszej połowy maja |
| Zalecana obsada roślin            | 60–70 tysięcy roślin/ha                                       |
| Tempo utraty wody                 | Intensywny i szybki wzrost pod koniec okresu wegetacji        |
| Zbiór                             | Bardzo wczesny                                                |
| Wilgotność ziarna w czasie zbioru | Niska                                                         |

## GKT 376 DUO

**Wczesny | FAO 360 | kukurydza ziarnowa | System DUO**

Charakteryzuje się doskonałą stabilnością plonowania zarówno na różnych stanowiskach, jak i w różnych latach, oraz szybkim oddawaniem wody. Posiada silne łodygi i korzenie, jest odporny na wyleganie i łamanie. Dzięki cienkiej kolbie oraz twardym, ciężkim ziarnom ma wysoki potencjał plonowania.

Ma znakomitą odporność na suszę, dlatego jest szczególnie polecany do upraw na obszarach nizinnych. Jako przedplon pod pszenicę jest doskonały, ponieważ można go zbierać pod koniec września lub na początku października przy niskiej wilgotności ziarna. Nadaje się także do produkcji kaszy kukurydzianej.

**Odmiana odporna na Focus Ultra, polecana rolnikom, którzy mają problemy z walką z jednoliściennymi chwastami.**

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Wczesny rozwój         | Intensywny                                    |
| Typ                    | Generatywny, dojrzewający na zielonej łodydze |
| Dwukolbowość           | Częsta                                        |
| Typ ziarna             | Koński ząb                                    |
| Kolba                  | Wąska                                         |
| Masa hektolitrowa      | Wysoka                                        |
| Odporność na suszę     | Dobry                                         |
| Zalecana obsada roślin | 65–75 tysięcy roślin/ha                       |



Trójliniowa hybryda o szybkim, wczesnym wzroście i znakomitej zdolności adaptacyjnej do różnych warunków uprawy. Wyposażona w silne łodygi i dobrze rozwinięty system korzeniowy, wykazuje niską podatność na łamanie i wyleganie, co przekłada się na stabilność plonowania.

Sprawdza się zarówno w uprawach ekstensywnych, jak i intensywnych, efektywnie wykorzystując zastosowane nawożenie i dostępne zasoby glebowe. Charakteryzuje się dobrą zdolnością oddawania wody, co ułatwia zbiór i ogranicza koszty suszenia, szczególnie przy późniejszych terminach.

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Typ ziarna             | końskożębny, 14–16 rzędów ziarna                     |
| Przyrost suchej masy   | Intensywny                                           |
| Oddawanie wody         | Dojrzewa na zielonej łodydze, ale dobrze oddaje wodę |
| Odporność na fuzariozę | Dobry                                                |
| Termin siewu           | od końca marca do początku maja                      |
| Zalecana obsada roślin | 55-65 tysięcy roślin/ha                              |

| Potencjał plonowania | Odporność na choroby | Uprawa     |
|----------------------|----------------------|------------|
| Wysoki               | Doskonały            | Intensywna |

## GK Bajnok

Wczesno dojrzewający | FAO 390 | kukurydza ziarnowa

Dwuliniowa hybryda kukurydzy, wyhodowana z myślą o intensywnych systemach produkcji, w których kluczowe znaczenie mają wysokie plony i stabilność uprawy. Odmiana ta wyróżnia się wyjątkowym potencjałem plonowania, zarówno pod względem ilości ziarna, jak i jego jakości. Tworzy grube, cylindryczne kolby o średnim osadzeniu, co ułatwia zbiór i zmniejsza straty.

Dzięki silnemu systemowi korzeniowemu oraz wysokiej odporności na wyleganie, hybryda sprawdza się także w warunkach mniej sprzyjających, zachowując równomierny rozwój.

**Dobre cechy fitosanitarne – w tym tolerancja na najczęściej występujące choroby dodatkowo zwiększają bezpieczeństwo plonu i ograniczają potrzebę intensywnej ochrony chemicznej.**

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ ziarna             | końskożębny, 18–20 rzędów ziaren                                 |
| Przyrost suchej masy   | Intensywny                                                       |
| Tempo utraty wody      | Dojrzewanie na zielonej łodydze z równomiernym odparowaniem wody |
| Odporność na fuzariozę | Dobry                                                            |
| Termin siewu           | Od końca marca do początku maja                                  |
| Zalecana obsada roślin | 65–75 tysięcy roślin/ha                                          |

| Potencjał plonowania | Odporność na choroby | Uprawa     |
|----------------------|----------------------|------------|
| Wysoki               | Doskonały            | Intensywna |



# GKT 4464 DUO

Średniowczesna, FAO 460, kukurydza ziarnowa i kiszonkowa

ergopl<sup>on</sup>  
partner w rolnictwie

Najnowszy hybryd z grupy FAO 400 w systemie DUO System® o podwójnym zastosowaniu, opracowany przez Gabonakutató. Odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania – na terenach Dunántúlu regularnie osiąga plony powyżej 10 t/ha, natomiast w warunkach suszy na Wielkiej Nizinie utrzymuje stabilne wyniki na poziomie 5,5–6,5 t/ha.

Cechuje się dobrą zdolnością adaptacji, co pozwala na jej z powodzeniem uprawiać w różnych rejonach kraju, niezależnie od warunków glebowych. Jako kukurydza kiszonkowa zapewnia wysoki plon zielonej masy – od 45 do 55 t/ha, a dzięki bardzo dobrej strawności i wysokiej wartości pokarmowej jest doskonałym surowcem do produkcji paszy wysokiej jakości.

**Odmiana odporna na herbicyd Focus Ultra, dlatego szczególnie polecana do upraw na stanowiskach zagrożonych silnym zachwaszczeniem miotłą zbożową.**

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Zdolność adaptacji     | Dobry                                                   |
| Wydajność kiszonki     | 45–55 t/ha zielonej masy                                |
| Odporność na herbicydy | Odporność na Focus Ultra                                |
| Zalecane zastosowanie  | Szczególnie polecany na obszary zarażone miotłą zbożową |

# GK Bertalan

Późny | FAO 530 | kukurydza o podwójnym zastosowaniu

Hybryd o wysokim potencjale plonowania i podwójnym zastosowaniu – do produkcji ziarna i kiszonki. Jest to trójliniowa odmiana o intensywnym, wczesnym wzroście, zapewniająca szybki rozwój roślin już od wschodów. Świetnie nadaje się do efektywnej produkcji pasz objętościowych, oferując korzystny stosunek jakości do kosztów uprawy. Parametry fitosanitarne są wyraźnie lepsze niż przeciętne, zwłaszcza w zakresie odporności na choroby grzybowe, co zwiększa niezawodność plonowania nawet w trudniejszych sezonach.

Plon zielonej masy w latach o dużych opadach wynosi 60–70 t/ha, natomiast w suchych latach, takich jak 2021 i 2022, utrzymuje się stabilnie powyżej 35 t/ha. Zawartość energii na poziomie 350–370 GJ/ha oraz dobry wskaźnik strawności czynią tę odmianę bardzo wartościową w żywieniu bydła.

Plon ziarna wynosi średnio 12–13 t/ha, a w korzystnych warunkach opadowych może sięgać 14–15 t/ha (badania prowadzono m.in. w Makó, Táplánszentkereszt, Kaba, Iregszemcse). **Polecana zwłaszcza dla gospodarstw ekstensywnych, ale doskonale sprawdza się także w regionach nizinnych, zapewniając wysoką elastyczność uprawową.**

|                                                 |                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kolby                                           | Rośliny o dużych rozmiarach, często z dwoma kolbami na roślinie |
| Tempo utraty wody                               | Powolny                                                         |
| Zdolność adaptacji                              | Doskonała                                                       |
| Zalecana obsada roślin przy uprawie na ziarno   | 60–65 tysięcy roślin/ha                                         |
| Zalecana obsada roślin przy uprawie na kiszonkę | 70–75 tysięcy roślin/ha                                         |
| Zalecane warunki siedliskowe                    | Uprawa ekstensywna                                              |
| Wydajność masy zielonej                         | Wysoka                                                          |



# ergopl<sup>on</sup>

partner w rolnictwie



[www.ergopl<sup>on</sup>.pl](http://www.ergopl<sup>on</sup>.pl)