



# ISTERRA

## FAJTAAJÁNLAT

2022



# TARTALOM

Fajtakínálat..... 3

## ŐSZI BÚZA

Basilio..... 4

Cellule..... 6

Frenetic..... 8

Complice..... 10

Providence..... 12

Concret..... 14

Ortolan..... 15

Winner..... 16

Mutic..... 17

Euclide..... 18

## DURUMBÚZA

Toscadou..... 19

Vetésidő és tőszám kísérlet..... 20

## ŐSZI ÁRPA

Leopard..... 23

Multie..... 24

## ŐSZI TRITIKÁLÉ

Trisem..... 25



# FAJTAKÍNÁLAT

FAJ	FAJTA	TÍPUS	KALÁSZTÍPUS	ÉRÉCSOPORT	FELHASZNÁLÁSI CÉL	VETŐMAG DÓZIS (csíra/ha)
Őszi búza	Cellule	őszi	szálkás	közép	malmi	3,6-4,2 millió
	Basilio	őszi	szálkás	korai	malmi +	3,6-4,2 millió
	Frenetic	őszi	szálkás	korai	malmi +	3,6-4,2 millió
	Complice	őszi	szálkás	korai	malmi	3,6-4,2 millió
	Concret	őszi	szálkás	közép	euro, malmi	4,0-4,5 millió
	Mutic	őszi	tar	késői	malmi	3,8-4,3 millió
	Euclide	őszi	szálkás	közép-késői	malmi, euro	4,0-4,5 millió
	Ortolan	őszi	szálkás	korai	malmi	3,6-4,2 millió
	Providence	őszi	szálkás	korai	malmi	3,9-4,3 millió
	Winner	őszi	szálkás	közép	euro	3,8-4,2 millió
Durumbúza	Toscadou	járó	szálkás	korai	malmi	4,0-4,5 millió
Őszi árpa	Leopard	őszi	2 soros	közép	takarmány	3,6-4,2 millió
	Multie	őszi	6 soros	nagyon korai	takarmány	3,8-4,2 millió
Őszi tritikálé	Trisem	őszi	szálkás	korai	takarmány	4,0-4,5 millió

# BASILIO

KORAI / SZÁLKÁS  
ŐSZI BÚZA

## NEGYEDIK ÉVE A GOSZ-VSZT-NAK KÍSÉRLETEINEK ÉLMEZŐNYÉBEN!

### FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-12 t/ha
- Felhasználási cél: malmi+
- Hektolitersúly: 77-78 kg
- Magas fehérjetartalommal, stabil malmi minőséget ad
- Alacsony fajta, jó szárszilárdsággal
- Bokrosodása kiváló

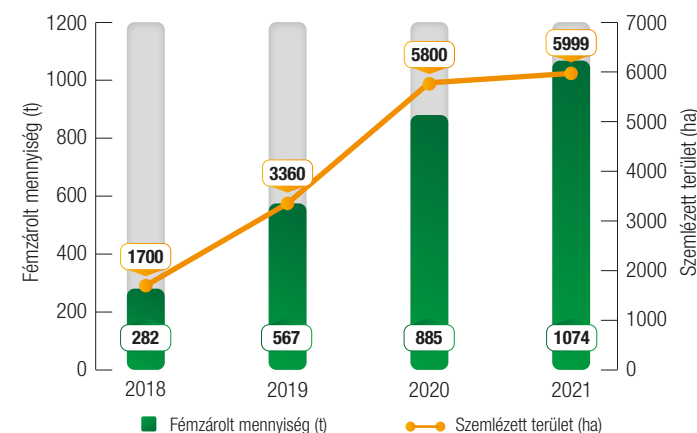
### AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma 180-200 kg/ha (3,6-4,2 millió csíra/ha)
- Javasolt a korai vetés, szeptember végétől október közepéig
- Jól alkalmazkodik az eltérő talaj- és klimatikus viszonyokhoz
- Az intenzív technológiát meghalálja

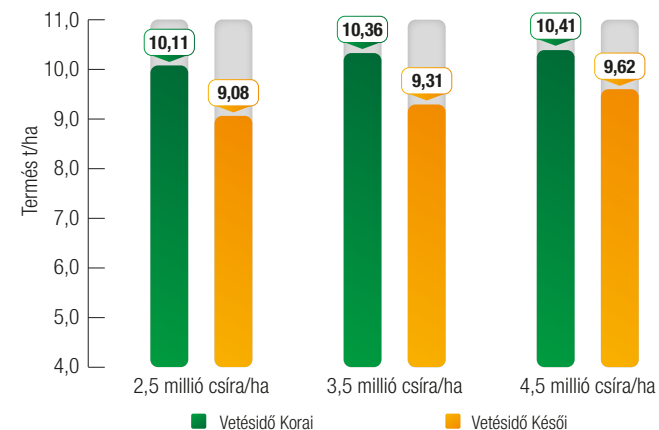
A Basilio fajta kiemelkedő termése mellett a minőségi mutatóival is a legjobbak között szerepel. Termőhelytől függetlenül stabil malmi minőséget produkál. Sütőipari besorolása A2. Az ország teljes területén sikeresen termeszthető. **Alkalmazkodó képességét és stabilitását mutatja, hogy néhány év alatt az ország legnagyobb területen termesztett fajtái közé került.**

A négy év alatt összesen 35 alkalommal vizsgálták, ebből 28 esetben, eltérő évjáratokban is átlag felett szerepelt. Volt olyan termőhely, ahol 3 év átlagában 1,5 tonnával haladta meg a termése a kísérleti átlagot.

### BASILIO fémzárolt mennyisége és szaporító területe 2018-2021



### BASILIO termése a vetésidő-tőszám kísérletben Boly, 2021



## MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 13-13,5%
- Sikértartalom: 29-31%
- Esésszám (Hagberg): 380-390 s között
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 40-50 ml
- Sütőipari értékcsoport: A2
- Görbe alatti érték (W): 220 felett
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 0,45 – 0,5



**A fajta alacsony, erős szárú,** mely a 10 t feletti termést is jól tartja még közvetlen a betakarítás előtt is. Szárerősítő nélkül is sikeresen termesztendő, de a kimagasló termésszinteknél javasolt a használata.

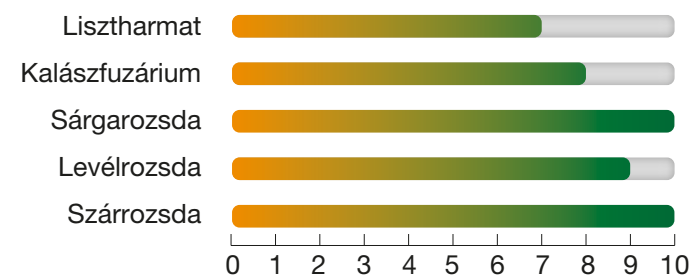
A kiemelkedő termés mellett átlag feletti minőségi mutatókkal rendelkezik a fajta. A 2019. évi kísérletben a közel **9 tonnás termést 36% feletti sikerrel és 15,5% fehérje tartalommal érte el.** A sütőipari értékmérő tulajdonságai alapján is a stabil malmi kategóriába tartozik.

A termelők számára nagyon lényeges elem a vetőmag ára. A **Basilio fajtát prémium terméként** kezeljük, ami az árban is megnyilvánul. Fontos viszont kiemelni, hogy a vetőmag jó minőségűből, a magas csírázási százalékból, az alacsony ezerszem tömegéből és a javasolt alacsonyabb tőszámból következően **1 tonna fémzárolt Basilio vetőmag 5-5,5 ha vetéséhez elegendő.** Emiatt a hektárra vetített vetőmag költség nagyon versenyképes.

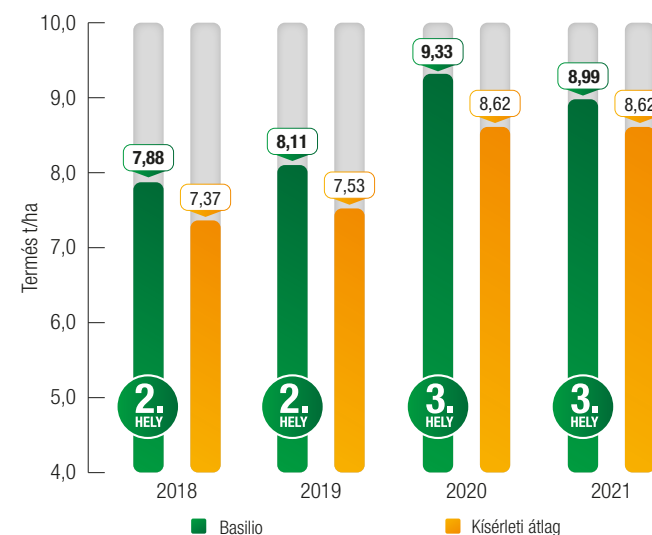
Nem véletlen tehát a fajta sikere, ezt mutatja a szaporító területének és a fémzárolt vetőmag mennyiségének dinamikus növekedése is. Négy év alatt a 3. legnagyobb mennyiségben fémzárolt fajta lett Magyarországon.

## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

Levél- és sárgarozsdával, valamint szárrozsdával szemben kiemelkedő ellenállóságot mutat.



## A BASILIO termése a GOSZ-VSZT-NAK kísérleteiben 2018-2021 (korai éréscsoport)





# CELLULE

KÖZÉPÉRÉSŰ / SZÁLKÁS  
ŐSZI BÚZA

**A CELLULE ÉVEK ÓTA AZ EGYIK  
LEGNAGYOBB MENNYISÉGBEN  
FÉMZÁROLT BÚZA. INTENZÍV,  
KIVÁLÓ NITROGÉN HASZNOSÍTÓ  
KÉPESSÉGGEL RENDELKEZŐ FAJTA.**

## FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-12 t/ha
- Felhasználási cél: malmi
- Vetési norma: 180-200 kg/ha
- Magas hektolitersúly: 80 kg
- Száraz évjáratokban is magas termés

## AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

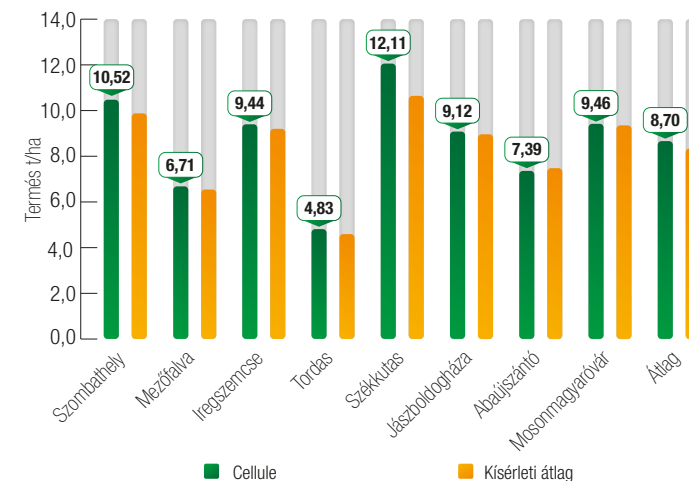
- Alacsony szárú, kiváló állóképességű fajta, akár szárerősítés nélkül is sikeresen termeszthető
- Klórtoluronnal szemben toleráns
- Jól alkalmazkodik a legkülönbözőbb talaj- és klimatikus viszonyokhoz
- Tápanyag reakciója kiemelkedő

A Cellule hosszú távú **sikerének egyik titka, hogy az ország teljes területén, eltérő viszonyok között is sikeresen termeszthető.** Intenzív körülmények között 10 tonna feletti termésekre képes, de stabilan terem szerényebb adottságú területeken is. Állóképessége kiváló, magas HL tömege garancia a kimagasló termésre.

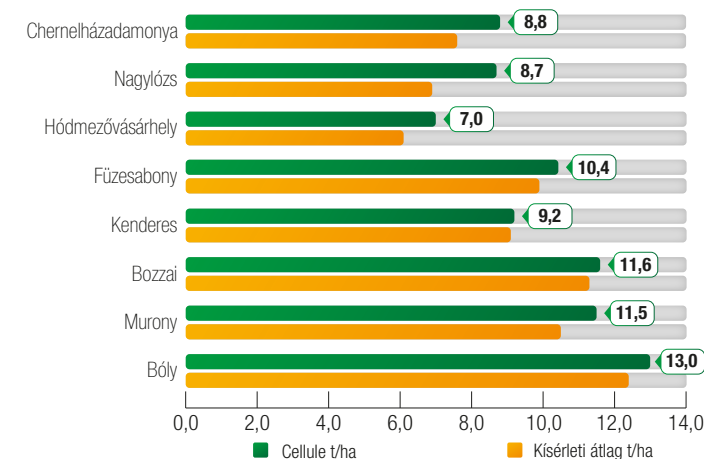
A GOSZ-VSZT-NAK kísérleteiben hét éve szerepel, összesen 60 alkalommal vizsgálták eltérő helyszíneken és évjáratokban, ezekből 52 alkalommal zárt átlag feletti terméseredménnyel.

A magas termés egyik fontos tényezője a HL tömeg, a Cellule értéke a vizsgált években közel 80 kg, ami az egyik legnagyobb a termelt és közkedvelt fajták között.

**CELLULE termése a GOSZ-VSZT-NAK kísérleteiben 2021**



**CELLULE termése a 2020-2021. évi kísérletekben**



## MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 12,5% felett
- Sikértartalom: 26-27%
- Esésszám (Hagberg): 370 felett
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 48-54 ml
- Görbe alatti érték (W): 180-220 felett
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 1,0-1,5

Az állóképességet és a télállóságot is egy 1-9 értékig terjedő skálán vizsgálva az eredménye kiemelkedő. **A hosszú évek alatt a legmagasabb télállósági értékkel rendelkeznek, ami 8,8.**

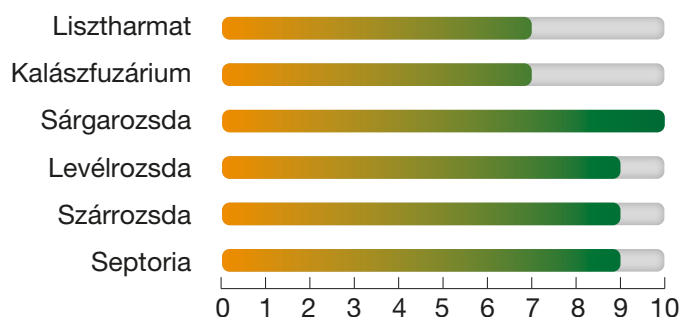
A kimagasló állóképessége következik alacsony szárából is. A Cellule ellenáll a komolyabb szélökéseknél is, még betakarítás előtt sem dől meg, akár 10 tonnás termésnél sem.

A magas hozamok másik fontos eleme a bokrosodás. Korai és normál vetésben is nagyon magas a kalászek száma, ami a magas HL értékekkel együtt eredményezhet rekordterméseket.

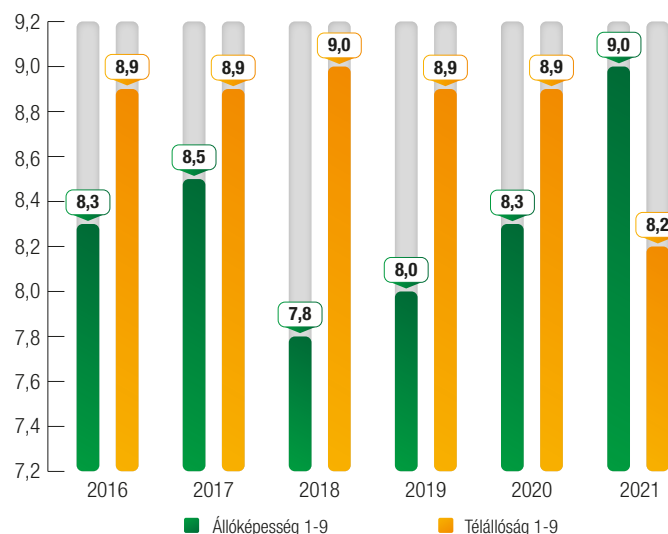
Az agrotechnikai kísérletekből is jól látszik, hogy alacsony tőszámon is sikeresen termesztető. Az alacsonyabb tőszám a korai vetéssel együtt alkalmazva hozza meg a várt eredményt. Az elmúlt évek alatt nem csak a kísérletekben, de a nagyüzemekben is stabil, magas terméssel takarították be, ennek köszönhetően **évek óta a legnagyobb mennyiségben fémzárolt és értékesített fajták közé tartozik.**

## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

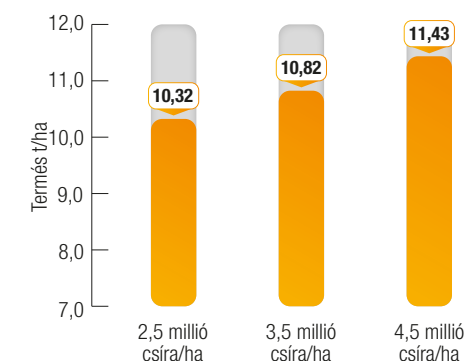
Rozsdabeteségekre és septoriára kiemelkedő ellenállóságot mutat.



## CELLULE állóképessége és télállósága a GOSZ-VSZT-NAK kísérleteiben 2016-2021



## CELLULE termése tőszám kísérletben Murony, 2021



A Cellule átlagos ezerszem tömege 37-38 g, ebből következik, hogy a javasolt 4 millió körüli vetőmag normával a fémzárolt vetőmagból 170-180 kg is elegendő hektáronként. A megkésett vetéseknél sem kell 200 kg fölé emelni a vetőmag mennyiségét, **így 1 tonna jó minőségű fémzárolt vetőmagból 5,5 ha-t tudunk elvetni.** Ezért bármely konkurens fajtaival összehasonlítva igazán versenyképes az ára is.

# FRENETIC

KORAI / SZÁLKÁS  
ŐSZI BÚZA

## A FRENETIC A TERMÉS ÉS MINŐSÉG TÖKÉLETES KOMBINÁCIÓJA

### FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-12 t/ha  
A minősítésekor 11,3%-kal haladta meg a standard fajták átlagát.
- Felhasználási cél: malmi+
- Hektolitersúly: 80 kg
- Stabil malmi minőséget ad,  
A2 sütőipari besorolással
- Bokrosodása kiváló

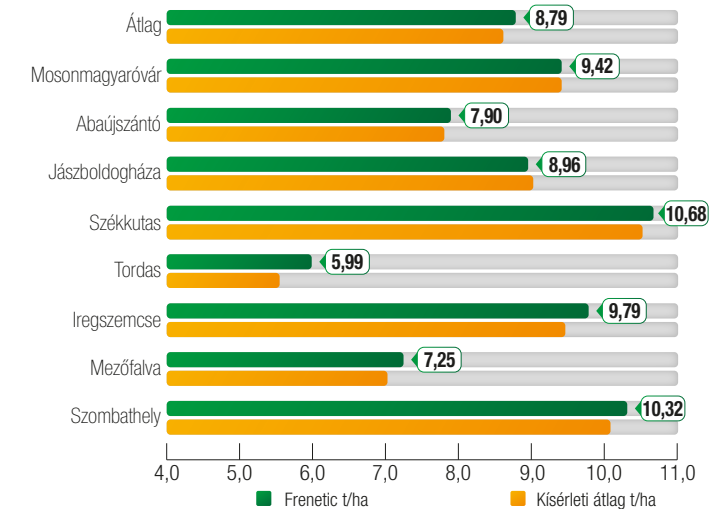
### AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma 180-200 kg/ha  
(3,6-4,2 millió csíra/ha)
- Javasolt a korai vetés,  
szeptember végétől október közepéig
- Állóképessége és télállósága egyaránt kiváló
- Az intenzív technológiát meghálálja

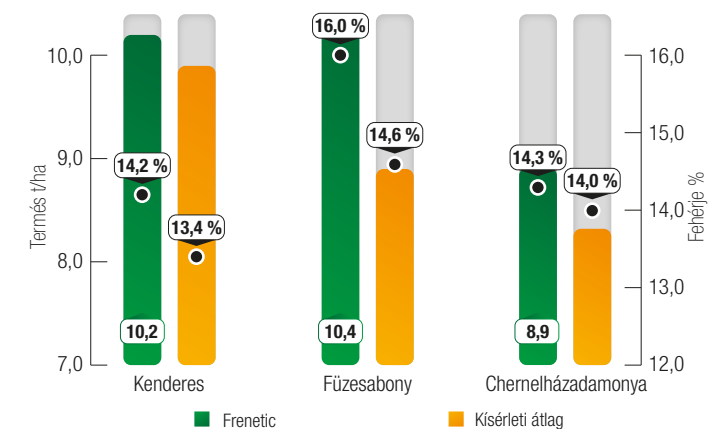
A nemesítők és a termelők is azt a fajtát keresik, ami a lehető **legnagyobb termés mellett képes a magas minőségre**. A Frenetic búzával nem kell kompromisszumot kötni, hiszen stabil malmi minőség mellett is kiemelkedő termésre képes.

A fajta vetésidő és tőszám kísérletei alapján a **korai vetésben stabilan kiemelkedő termést ért el**. A megkésztetett vetésnél magasabb tőszámmal a termés kiesés jelentősen mérsékelhető. **Az eredményeket is figyelembe véve a Frenetic korai, október 15-e előtti vetése javasolt.**

### FRENETIC termése a GOSZ-VSZT-NAK kísérleteiben 2021



### FRENETIC termés és fehérje eredményei eltérő kísérleti helyeken 2021





## MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 13-14,5%
- Sikértartalom: 29-32%
- Esésszám (Hagberg): 370 s
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 50-55 ml
- Sütőipari értékcsoport: A2
- Görbe alatti érték (W): 270 A

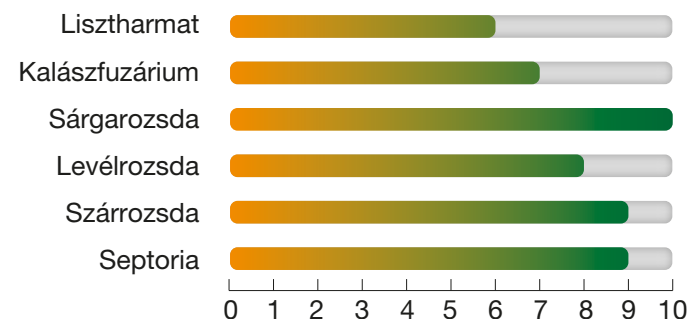


A Frenetic kimagasló beltartalmi értékei gyakran vetekszenek a javító minőségű búzákéval. A 2019. évi kísérletekben a második legmagasabb fehérje és sikér eredményeit produkálta, három különböző termőhelyen vizsgálva.

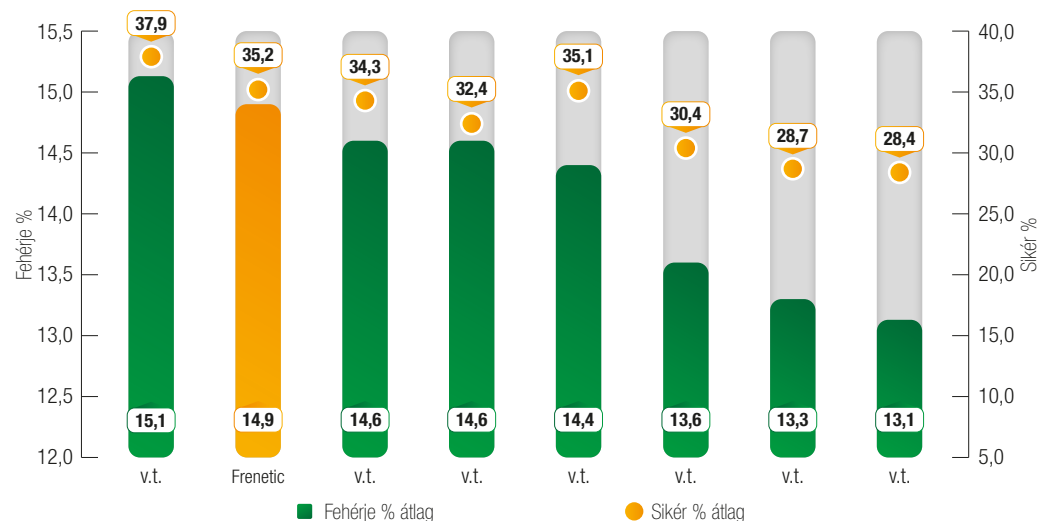
A 2020. évi GOSZ-VSZT-NAK kísérletek 10 legnagyobb fehérje tartalmú búzáját vizsgálva a **Frenetic** a 4. helyen áll. Amennyiben a 10 fajta termés eredményeit is megnézzük a **Frenetic** terméstöbblete a legjobb minőségű fajtákhoz képest 0,6-1,2 t/ha.

## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

Sárgarozsdával és szárrozsdával szemben kiemelkedő ellenállóságot mutat.



## A FRENETIC fehérje és sikér értékei 2019 (3 hely átlaga)



# COMPLICE

KORAI / SZÁLKÁS  
ŐSZI BÚZA

KIEMELKEDŐ TERMÉS  
MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

## FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-11 t/ha
- Felhasználási cél: malmi
- Hektolitersúly: 180-200 kg/ha
- Magas hektolitersúly
- Kiváló bokrosodási képesség

## AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

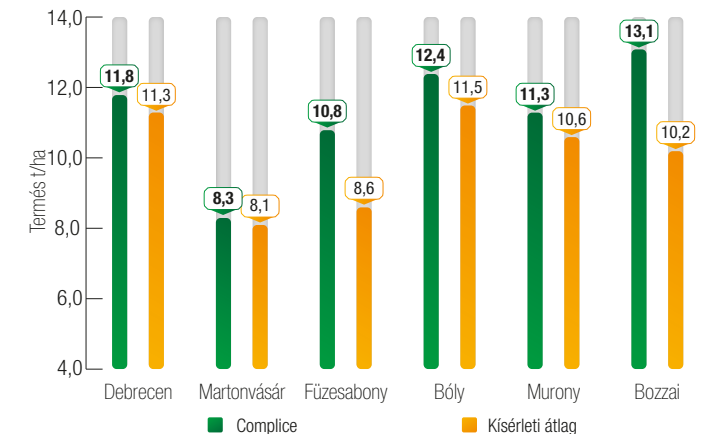
- A bokrosodása és a télállósága is átlag feletti
- Minden gombabetegséggel szemben jó ellenállóság jellemzi

A Complice kiválóan alkalmazkodik az eltérő talajadottságokhoz, meghalálja a magasabb tápanyag dózist, de **akár alacsonyabb műtrágya mennyiséggel is sikeresen termeszthető.**

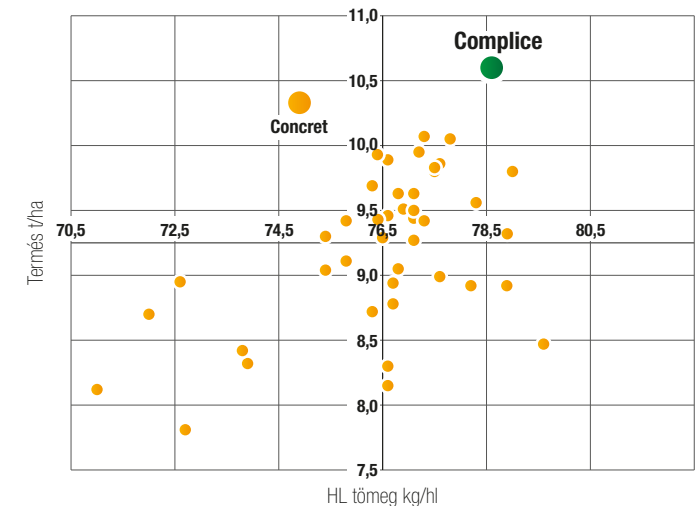
**2021-ben bizonyította, hogy kiemelkedő az aszálytűrése.** Szinte minden termőhelyen az első 3 fajta között volt, átlagosan 12%-kal meghaladva a kísérleti átlagot. Bozzaiban 3 tonnával az átlag fölött, kiemelkedő 13,1 t/ha eredménnyel takarították be. Ugyanakkor az aszályosabb füzesabonyi területen is 2 tonnával haladta meg a termése a vizsgált fajták átlagát.

Az IKR hajdúböszörményi kísérletében is jól látszik a Complice magas, jóval átlag feletti HL tömege. Ez jelentősen hozzájárul a fajta kimagasló terméséhez. A termőhely kísérleti átlagát 1,6 tonnával haladja meg, csak az Isterra másik búzája, a Concret tartja vele a lépést. Minden más fajta legalább 500 kg termés hátrányba került.

## COMPLICE termése a 2021. évi kísérletekben



## COMPLICE termése és HL tömege az IKR kísérletében Hajdúböszörmény 2021





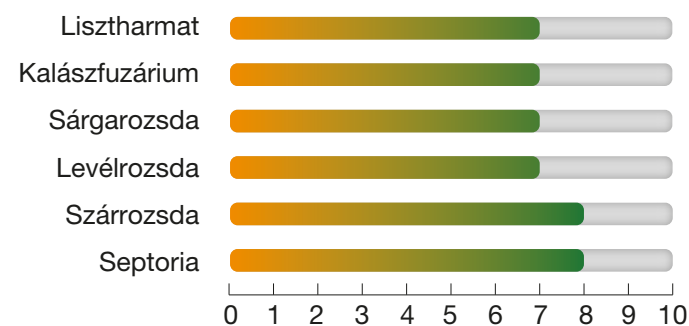
## MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 12,5% felett
- Sikértartalom: 26-27%
- Esésszám (Hagberg): 380 felett
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 45-55 ml
- Görbe alatti érték (W): 140-190
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 1,0-1,9

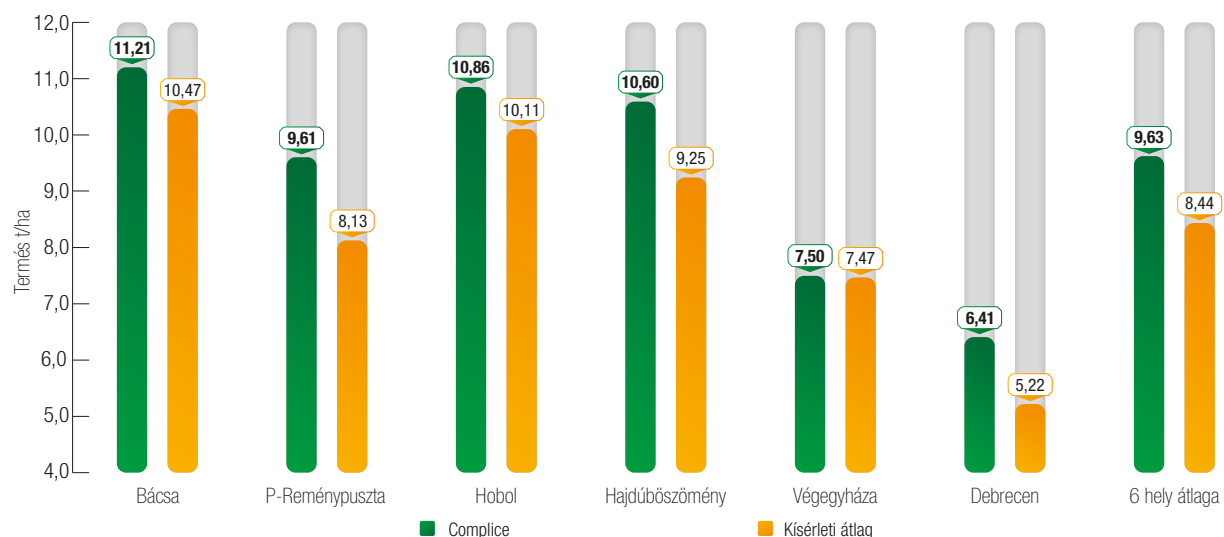


**Az elmúlt évek kísérleti és nagyüzemi adatai alapján az egyik legnagyobb termést biztosító, korai búza fajta a **Complice**.** Az IKR kísérleteiben már négy éve bizonyít. 2021-ben 6 hely átlagában az első helyen végzett. A decemberben vetett debreceni kísérleti helyen kiválóan reagálva a késői vetésre a kísérleti átlagot 1,2 tonnával meghaladva szerepelt. Ugyanakkor intenzív viszonyok között Hajdúböszörményben közel 1,6 tonnával végzett átlag fölött az első helyen.

## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



## COMPLICE termése az IKR 2021. évi kísérleteiben



# PROVIDENCE

KORAI / SZÁLKÁS  
ŐSZI BÚZA

INTENZÍV BÚZA +  
INTENZÍV TECHNOLÓGIA =  
KIMAGASLÓ JÖVEDELEM

## FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-11 t/ha
- Felhasználási cél: malmi
- Hektolitersúly: 79-80kg
- Ezerszem tömeg: 47-48 g
- Intenzív technológiával 10 t feletti termést realizál

## AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma 180-200 kg/ha
- Javasolt a korai vetés, szeptember végétől október közepéig
- Korán kalászol, a kalász termékenyülése átlag feletti
- Magasabb szárú (100 cm), ezért a szárcsökkentés javasolt

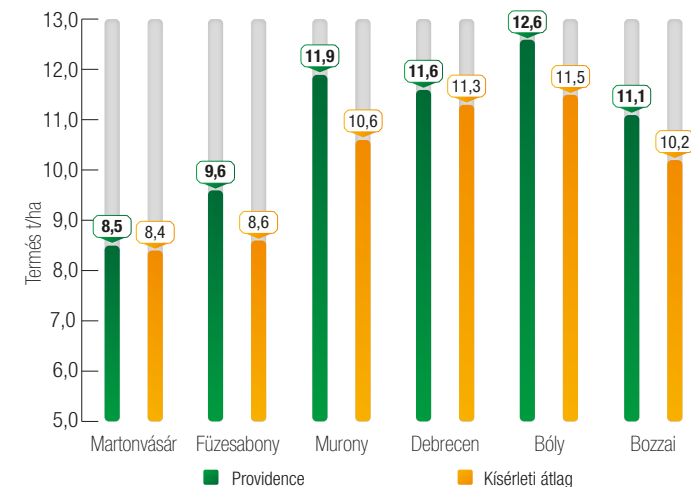
A Providence fajta 2020-ban került a hazai kísérletekbe. Az első évében azonnal kimagasló eredményeket ért el. A francia minősítések szintén kiemelkedő termést produkált az intenzív termőhelyeken.

Ezt az eredményt 2021-ben tovább fokozta, **minden termőhelyen lényegesen meghaladva a kísérleti átlagot teljesített.** Ahogy nő az intenzitás, terméselőnye néhány mázsáról egy tonna fölé emelkedik.

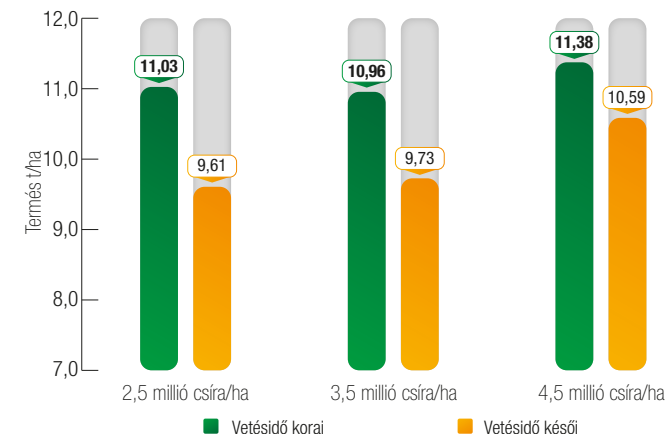
Magas HL tömege és a 47-48 g-os ezerszemtömege a kiváló bokrosodással együtt garancia a rekordtermésre.

**Az Isterra korszerű fajtáira jellemző az erőteljes bokrosodás.** Ez a tulajdonság a korai vetéssel kombinálva jelentős kalászs szám növekedést eredményez. Ebben az évben az új Providence búzáunkat is több helyen teszteltük vetésidő és tőszám kísérletekben. A korai vetés termésre gyakorolt hatása egyértelmű még alacsony tőszámon is. Fontos, hogy **a késői vetésidő negatív hatását már 4,5 millió tőszámmal jól kompenzálhatjuk.**

## A PROVIDENCE termése a 2021. évi kísérletekben



## PROVIDENCE termése a vetésidő-tőszám kísérletben Bóly, 2021





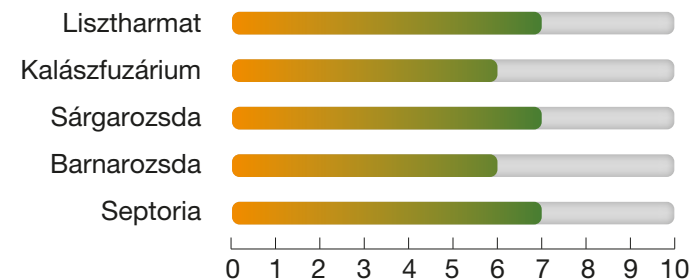
## MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 13%
- Sikértartalom: 27-28%
- Esésszám (Hagberg): 310-320 s között
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 55-57 ml
- Görbe alatti érték (W): 240-260
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 0,6-0,8

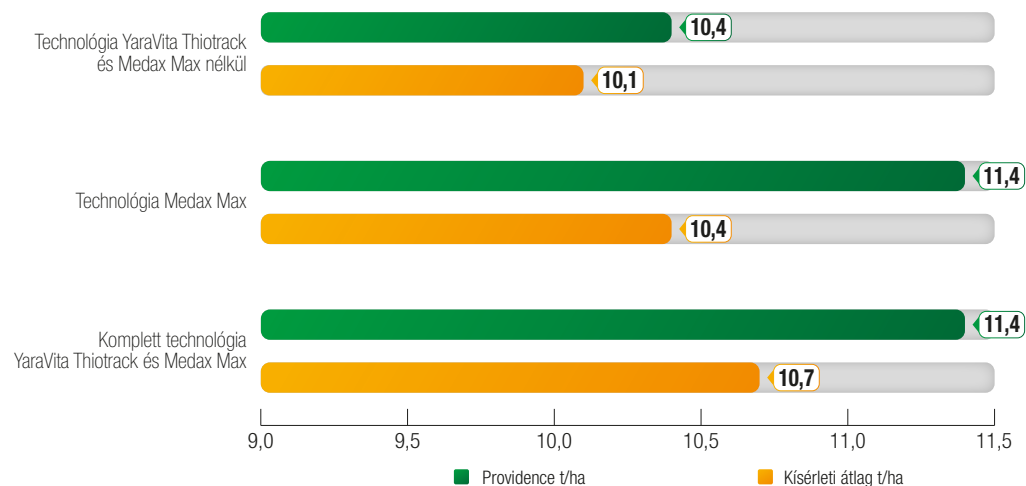


A technológiai kísérletekben a lombtrágyás kezelés mellett vizsgáltuk a növekedés szabályozók hatását is. A fajták ezekre a kezelésekre eltérő módon reagáltak. A Providence-nél **nagyon szembetűnő a növekedés szabályozó pozitív hatása**. Ez a fajta az Isterra kínálatában az átlagosnál magasabb szárú. Kiemelkedő termésekre képes, de fontos, hogy talpon maradjon. A Providence búzáknál - az aszály ellenére is - ez a hatás 1 tonna terméstebb-letet eredményezett.

## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



## PROVIDENCE eredményei a technológiai kísérletben Murony, 2021



# CONCRET

KÖZÉPÉRÉSŰ / SZÁLKÁS  
ŐSZI BÚZA

**KIMAGASLÓ TERMÉS  
MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT**

## FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-11 t/ha
- Felhasználási cél: malmi, euro búza
- Termése eltérő viszonyok között is kiemelkedő
- Sárgarozsda ellenállósága átlag feletti

## AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma: 200-220 kg/ha
- **Kiváló szárszilárdság**
- **Alacsony növénymagasság**
- Jól alkalmazkodik a legkülönbözőbb talaj- és klimatikus viszonyokhoz

## MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 12-12,5%
- Sikértartalom: 25-27%
- Esésszám (Hagberg): 360 felett
- Görbe alatti érték (W): 170-200
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 1,1 - 1,2

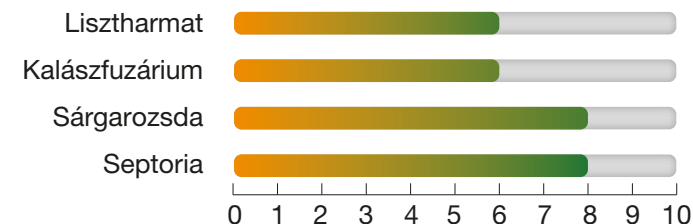
Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.

Kínálatunk egyik leghosszabb tenyészidejű fajtája. Alacsony, nagyon erőteljesen bokrosodó búza. **A betakarítása a rendkívüli állóképességének is köszönhetően rugalmas. Nagyobb viharok esetén is talpon marad.**

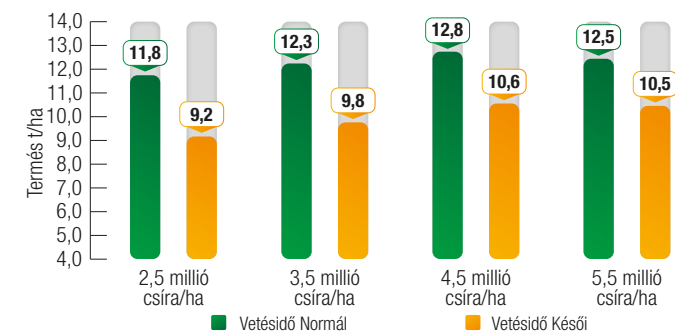
A vetésidő kísérletben is bizonyította kiemelkedő termését, mindenképp a korábbi vetését javasoljuk 4,5-5 millió tőszámmal.

A nagyüzemi kísérletekben is bizonyított, különösen nagy a termés előnye az intenzív termőhelyeken. A nagyobb műtrágya dóziszokat rekordterméssel hálálja meg.

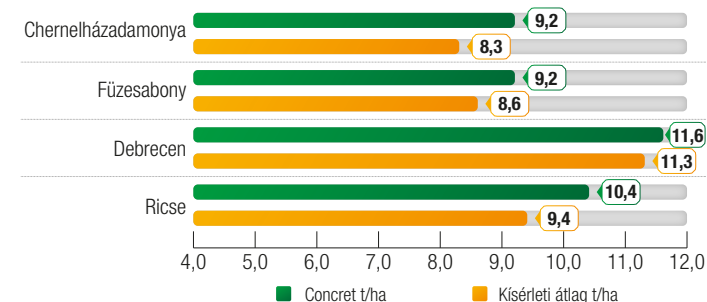
## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



## CONCRET termése korai és késői vetésben eltérő tőszámok esetén 2020



## CONCRET termése a 2021. évi kísérletekben



A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: Isterra Kft.



# ORTOLAN

KORAI / SZÁLKÁS  
ŐSZI BÚZA

ELTÉRŐ ÉVJÁRATOKBAN ÉS  
INTENZITÁSI SZINTEKEN IS AZ ÉLEN

## FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-12 t/ha
- Felhasználási cél: malmi
- Hektolitersúly: 78 kg
- Ezerszem tömeg: 48-49 g
- Gyors kezdeti fejlődés jellemzi

## AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma 190-210 kg/ha
- Javasolt a korai vetés, de a vetésidőre nem érzékeny
- **Alacsony szárú fajta, jó állóképességgel**
- Jól alkalmazkodik a kevésbé intenzív viszonyokhoz is

## MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 12,7%
- Sikértartalom: 27%
- Esésszám (Hagberg): 350 s
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 50-52 ml
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 0,3-0,6

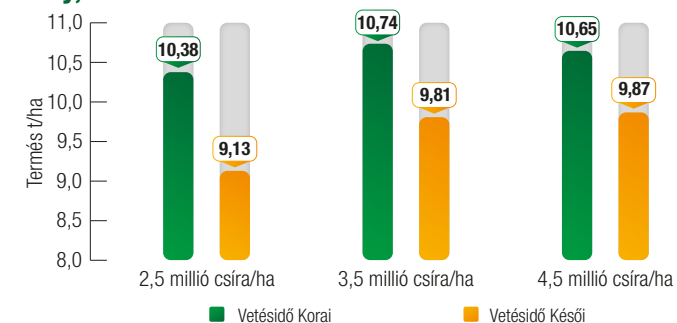
Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.

A korai kínálatunk legújabb képviselője az Ortolan fajta. **Alkalmazkodóképessége kiváló.** Átlag feletti bokrosodás jellemzi, magas ezerszem tömegének is köszönhetően termésszintje 10 tonna körüli.

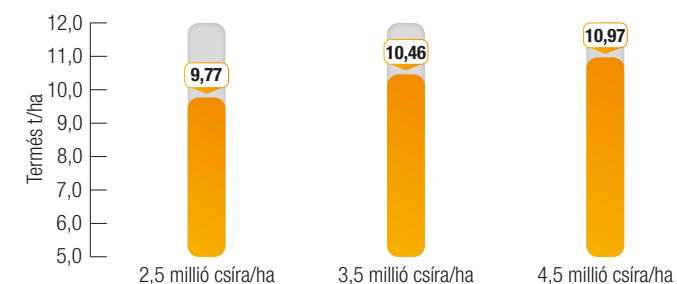
A fajtát 2021-ben már teszteltük a vetésidő és tőszám kísérleteinkben. Ebben az évjáratban egészen kiemelkedő termést ért el már a 3,5 millió tőszámon is. Az is jól látszik, hogy a késői vetést is jobban tolerálja az átlagnál, de így is 1 tonna körüli a termés veszteség.

Békés megyében is elvetettük tőszám kísérletbe. Itt is bizonyította, hogy alacsony tőszámon is 10 t/ha feletti termésre képes, ezért nem javasoljuk a fajta túlsűrítését. Ezerszem tömegtől függően 180-200 kg vetőmag norma elegendő lehet. Így 1 tonna vetőmagból 5 ha terület biztonsággal elvethető.

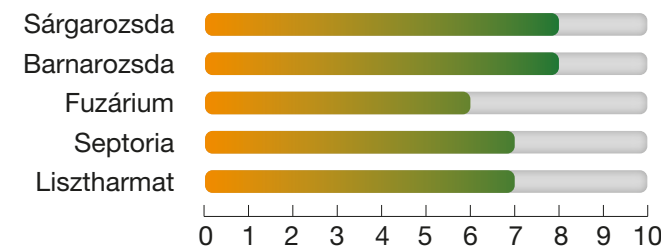
## ORTOLAN termése a tőszám és vetésidő kísérletben Bóly, 2021



## ORTOLAN termése a tőszám kísérletben Murony, 2021



## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: Isterra Kft. | Kizárólagos forgalmazója: Axereal Hungary Kft. **15**

# WINNER

## KÖZÉPÉRÉSŰ / SZÁLKÁS ŐSZI BÚZA

### HATALMAS TERMÉS KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL

#### FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-12 t/ha
- Felhasználási cél: euro
- Ezerszem tömeg: 47-48 g
- Magas HL tömeg: 81 kg
- Kiváló télállóság és állóképesség jellemzi

#### AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma 200-220 kg/ha
- Javasolt a korai vetés, szeptember végétől október közepéig
- Alacsony szárú, jó kórtani tulajdonságokkal
- Intenzív technológia mellett rekordtermésekre képes

#### MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 12%
- Sikértartalom: 26-27%
- Esésszám (Hagberg): 350 s
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 55 ml
- Görbe alatti érték (W): 210
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 0,9

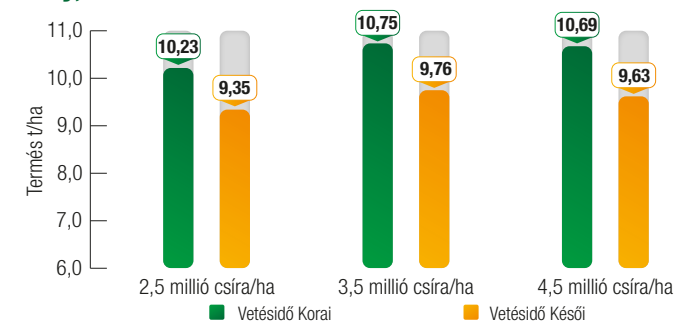
Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.

Ígéretes, középérésű új fajta a hazai kínálatban. Kiemelkedő bokrosodás, erőteljes, széles levélzet jellemzi. Magas HL tömegének is köszönhetően **jóval 10 tonna felett van a potenciális termőképessége.**

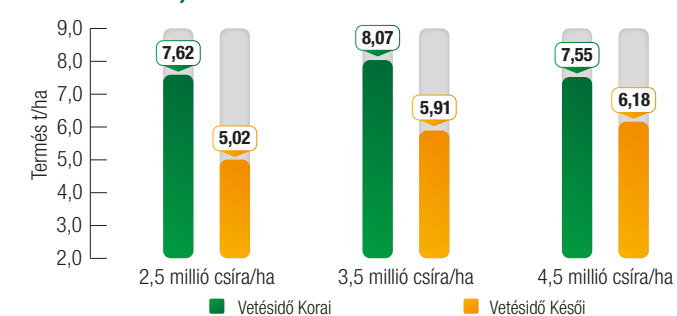
Az elismeréskori kísérletekben intenzív és extenzív viszonyok között is jóval átlag feletti teljesítménnyel minősítették. A fajta kiemelkedő állóképességgel rendelkezik. A vetésidő és tőszám kísérletben 2021-ben a legnagyobb termést 3,5 millió csírral adta. A Winner habitusából következik, hogy nem igényel magas vetőmag normát, erőteljes növekedésű, szép látványos állomány jellemzi. Fontos a maximális termés eléréséhez a korai vetés és az ezzel összefüggő technológiai elemek betartása.

A szárazabb martonvásári régióban még nagyobb hangsúlyt kapott a korai vetés. A terméstöbblet a megkésett vetéshez képest akár a 2,5 t/ha-t is meghaladta. A későbbi vetésben a tőszám 4,5 millióra történő emelésével ezt a különbséget 1,5 t/ha-ra lehetett csökkenteni.

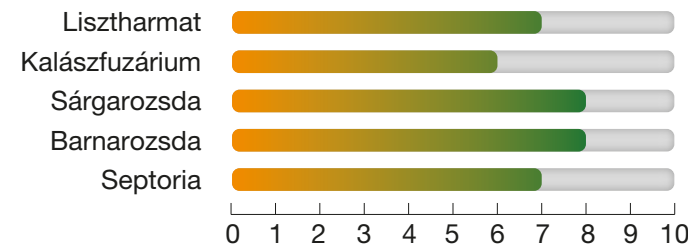
#### WINNER termése a tőszám és vetésidő kísérletben Bóly, 2021



#### WINNER termése a tőszám és vetésidő kísérletben Martonvásár, 2021



#### BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG





# MUTIC

KÉSEI / TAR  
ŐSZI BÚZA

**MAGAS TERMŐKÉPESSÉG,  
KIVÁLÓ BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG**

## FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 9-11 t/ha
- Felhasználási cél: malmi, euro
- Magas termőképesség
- Kiváló betegségellenállóság
- Magas szintű termésstabilitás

## AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma: 220-240 kg/ha
- Alacsony növénymagasság jellemzi
- Lisztharmatra, sárgarozsdára átlagon felüli ellenállóságot mutat

## MINŐSÉGI MUTATÓK

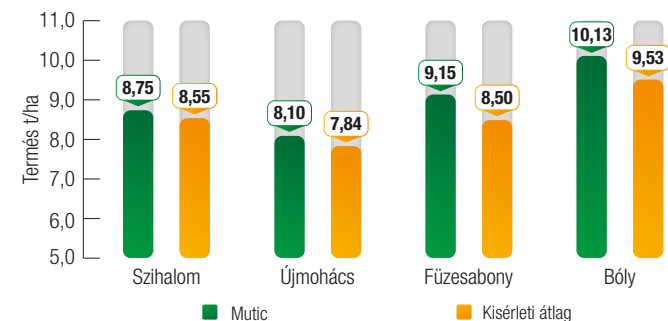
- Fehérjetartalom: 12,5% felett
- Sikértartalom: 27-28%
- Esésszám (Hagberg): 380 felett
- Görbe alatti érték (W): 125-220
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 0,5 – 1,1

Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.

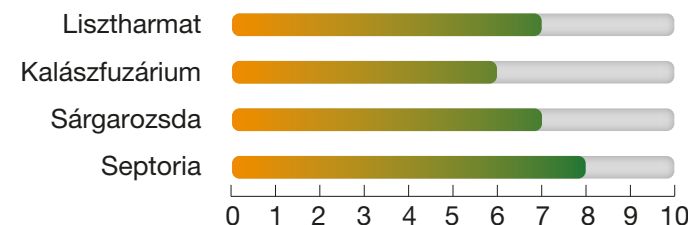
A hazai fajtasortiment leghosszabb tenyészidejű fajtája. Egyben az egyetlen tar kalászájú búza a kínálatunkban. Intenzív körülmények közé ajánljuk termesztését. **A magas tápanyag szintet jóval 10 t/ha feletti terméssel hálálja meg.**

A 2020. évi kombinált vetésidő és tőszám kísérletünkben kiemelkedő, 13 t/ha feletti termést ért el függetlenül a tőszámtól. Ez is bizonyítja kivételes bokrosodási és kompenzáló képességét. A korai vetés ennél a fajtánál is nagyon fontos, ilyen intenzív körülmények között akár 3 tonna is lehet hektáronként a termés kiesés a megkésett vetéseknél.

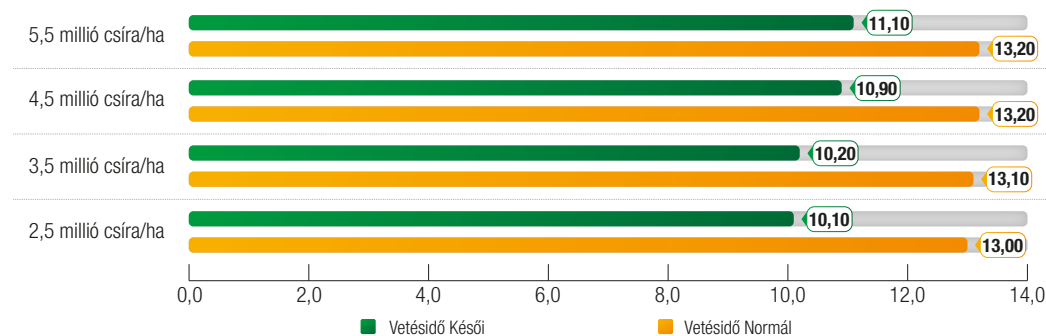
## MUTIC termése nagyüzemi kísérletekben



## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



## A MUTIC termése normál és késői vetésben eltérő tőszámok esetén 2020



A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: Isterra Kft. | Kizárólagos forgalmazója: Axereal Hungary Kft. **17**

# EUCLIDE

KÖZÉP-KÉSEI / SZÁLKÁS  
ŐSZI BÚZA

MEGBÍZHATÓSÁG MINDEN  
KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

## FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 8-10 t/ha
- Felhasználási cél: malmi, euro
- Magas ezerszemtömeg
- Kekszbúzának kiváló

## AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma: 200-220 kg/ha
- Bokrosodása nagyon intenzív
- Aszályos években termőképessége verhetetlen
- Sárgarozsdával szemben kiváló ellenállóságot mutat
- A szára magasabb, ezért termesztése során szárcsökkenés javasolt

## MINŐSÉGI MUTATÓK

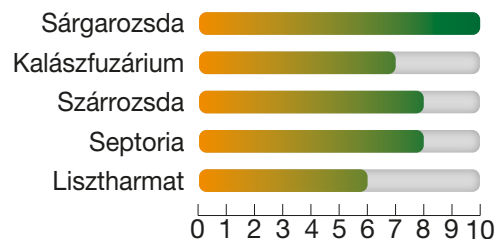
- Fehérjetartalom: 12-12,5% felett
- Esésszám (Hagberg): 260 felett
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 25-40 ml
- Görbe alatti érték (W): 190-230
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 0,7-1,3

Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.

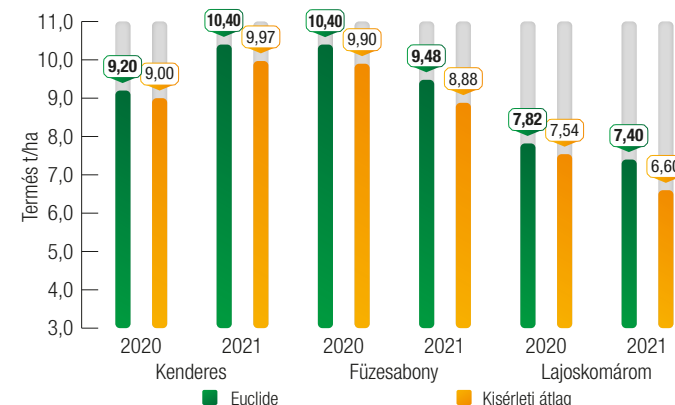
Az Euclide hosszú évek óta bizonyít a magyar piacon. Kiemelkedik alkalmazkodó képességével és aszálytűrésével.

Az elmúlt évek üzemi kísérleti és nagyüzemi eredményei alapján termése átlag feletti. Az ország teljes területén sikeresen termesztendő. Évjárat stabilitása kiemelkedő, akár kisebb tápanyag dózisok mellett is kiugró termésekre képes. Erőtéljes kezdeti fejlődés jellemzi.

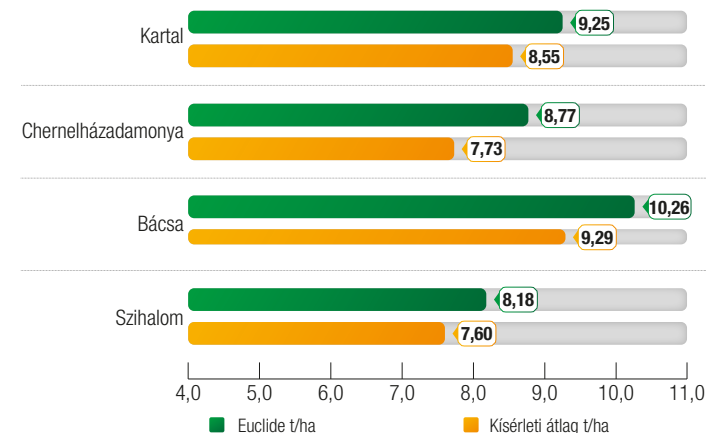
## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



## EUCLIDE termése a 2020-2021. évi kísérletekben



## Az EUCLIDE termése a 2019. évi nagyüzemi kísérletekben



A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: Isterra Kft.



# TOSCADOU

JÁRÓ  
DURUMBÚZA

## ÁTLAGON FELÜLI TERMÉSSZABILITÁS

### FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 6-8 t/ha
- Felhasználási cél: malmi
- Termésszabiltás: a hozam, ezerszemtömeg és hektolitersúly összhangja
- Kiváló betegségellenállóság
- Magas minőség

### AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma: 200-230 kg/ha
- Rugalmas vetésidő, javasolt a későbbi vetés
- Korai betakaríthatóság
- Alacsony fajta, jó szárszilárdsággal

### MINŐSÉGI MUTATÓK

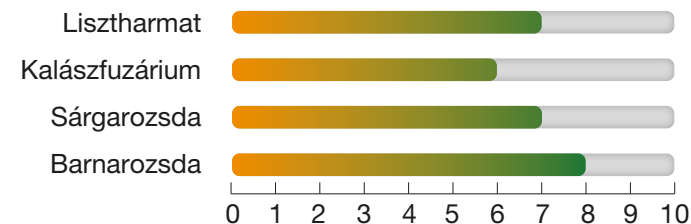
- Fehérjetartalom: 14,5-15%
- Sikértartalom: 33-34%
- Sárga pigment telítettség: magas
- Üvegesség: jó
- Hektolitersúly: 80-81 kg

Az igény egyre inkább növekszik az egészséges élelmiszerek iránt, ezért a malomiparnak is prémium alapanyagokra van szüksége. Mi ezt az igényt ki tudjuk elégíteni a kiváló termőképességű Toscadou durum fajtánkkal.

A Toscadou durumbúza az ország teljes területén sikeresen termeszthető, korán betakarítható. Kiemelkedő ezerszemtömeg jellemzi a végterméket.

A Toscadou kiváló ellenállóságot mutat a rozsdabetegségekkel szemben, ennek ellenére a kalászvédelem elengedhetetlen a durumbúzák termesztése során. Az agrotechnikai műveletekre még nagyobb hangsúlyt kell fektetni, mint az őszi búzánál, hogy megőrizzük a termés minőségét.

### BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



# A VETÉSIDŐ ÉS A TŐSZÁM JELENTŐSÉGE AZ ŐSZI BÚZA TERMESZTÉSÉBEN

## A VETÉSIDŐ ÉS A TŐSZÁM ÖSSZEFÜGGÉSEI, AZ ELMÚLT KÉT ÉV TAPASZTALATAI

Az utóbbi években sok kísérletben vizsgáltuk búzáink reakcióját a vetésidőre és az eltérő tőszáma. Ezen kísérletek alapján bátran állíthatjuk, hogy továbbra is az egyik legfontosabb technológiai elem a vetésidő, valamint ezzel szoros összefüggésben az alkalmazott tőszám. Két olyan tényezőről beszélünk, ami nem igényel plusz erőforrást, csak odafigyelést és a technológia összehangolását. A mai fajtáknak lényegesen nagyobb hőösszegre van szükségük a megfelelő fejlődéshez. **A korai -szeptember 25. - október 10. közötti - vetéssel megnyújtjuk a bokrosodási időt, ezzel növelve a kalászt képző oldalhajtások számát.** A fejlődés a rövidnappalos időszakban történik, ekkor dől el az oldalhajtások száma is. Amennyiben későn vetjük a búzát, a bokrosodás időszakát rövidítjük le.

## ELŐVETEMÉNYEK

Természetesen a gyakorlatban sok tényező befolyásolhatja, hogy tudunk-e a búza szempontjából ideális időpontban vetni. **Ezért nagyon fontos a megfelelő elővetemény kiválasztása,** ezek közül a legjobbak a hüvelyesek, takarmánykeverékek, őszi káposztarepce. Ilyen elővetemények után van lehetőség a talaj elkészítésére, amit leggyakrabban lazítóval, forgatás nélkül tudunk elvégezni. Elfogadható elővetemény a korán lekerülő hibridkukorica, silókukorica, napraforgó. **A nagyobb szártömeget adó növények után szükséges lehet a forgatásos talajművelés.** Mindezeket értékelve egyértelmű, hogy a későn lekerülő takarmánykukorica nem alkalmas a búza előveteményének, hiszen hamarabb vetünk, mint ahogy a kukoricát aratjuk. A gyors, egyöntetű keléshez biztosítanunk kell, hogy a talaj felső rétege nagyobb szemcsés legyen, alatta pedig egy apró morzsás talajréteg alakuljon ki.

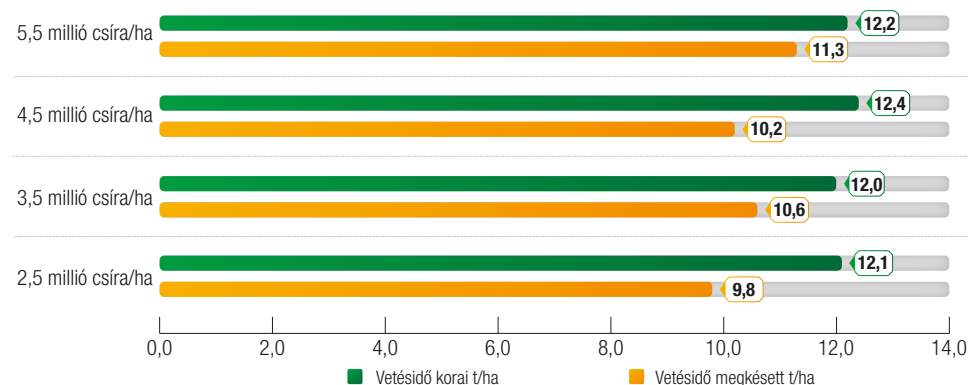
## TŐSZÁM KORREKCIÓ

A késői vetéssel (október vége, november közepe), bármennyire is próbáljuk növelni a tőszámot nem tudjuk ugyanazt a kalászszaámot elérni. Ettől függetlenül **a vetésidő kitolódásával mindig figyelniünk kell a tőszám korrekcióra is.** A korszerű fajtáinknál ideális esetben ez 3,6-4,2 millió mag /ha, ez 170-230 kg/ha vetőmag mennyiséget jelent, ami függ az ezermag tömegtől, a fajta bokrosodási képességétől. Ezt **a vetőmag mennyiséget kell megkésett vetés esetén 10-15 %-kal növelni.**

## A FAJTÁK ELTÉRŐ VETÉSIDŐ-TŐSZÁM REAKCIÓI

Nagyon fontos szempont a vetésidő megválasztásánál a fajták egyedi igénye. Az Isterra által kínált búzák többsége igazán komoly teljesítményre korai vetés esetén képes. Az következő három diagram a **Basilio** fajta eredményeit mutatja eltérő tőszámok és vetésidő esetén két eltérő évben és két termőhelyen vizsgálva.

## BASILIO termése a vetésidő-tőszám kísérletben (Bóly 2020)

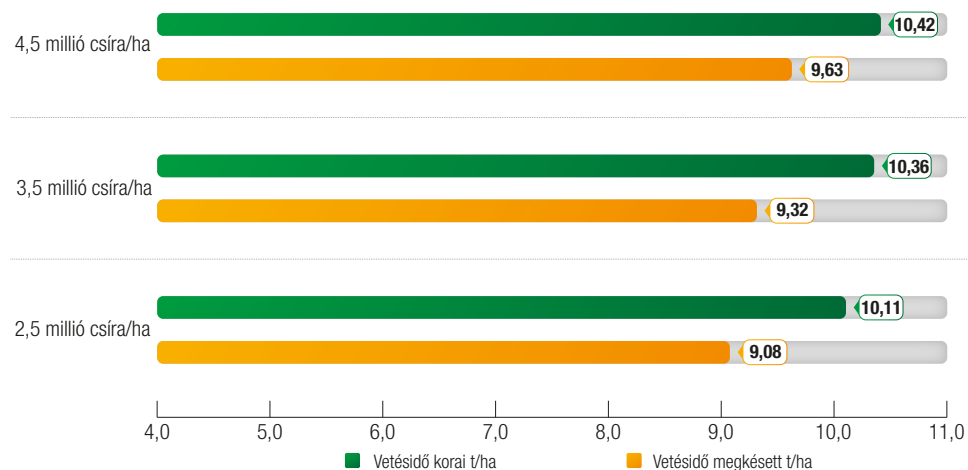






A fajtát két évben is vizsgáltuk a nagyon intenzív és jó csapadékellátottságú bólyi termőhelyen. Mindkét évben kiemelkedő eredménnyel zárt, de az évjárat hatása közel 2 tonnást eltérést eredményezett a Basilio fajtánál. Az első évben még 5,5 millió mag/ha vetőmag normával is vizsgáltuk, de jól látható, hogy ez a tőszám az ideális vetésidőben már pazarlás. Megkésett vetésnél viszont jelent 1 tonna pluszt.

### BASILIO termése a vetésidő-tőszám kísérletben (Bóly 2021)

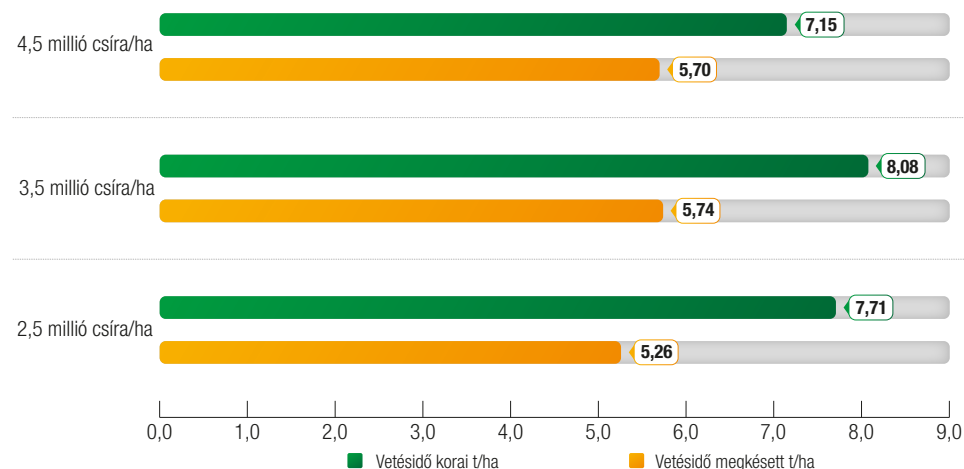


**A Basilio tőszám és vetésidő szempontjából plasztikus fajtának tekinthető.** Természetesen itt is a korai vetés az ideális, de ha mégis novemberre csúszna, ez a fajta kicsit emelt tőszámmal jól kompenzál.

Nagyon érdekes összehasonlítani ugyanezt a fajtát eltérő termőhelyeken. Martonvásáron is vizsgáltuk 2021-ben a Basilio-t. Itt jelentős különbség alakult ki a csapadékellátottság miatt a Bólyban mért adatokkal szemben. A termés szint közel 2,5 tonnával alacsonyabb. **Ebben az évjáratban nem a tőszám volt a termést korlátozó tényező, hanem a vetésidő.** A korai vetésnél az őszi bokrosodással

sokat kompenzált a fajta, a késői vetésnél erre már nem volt lehetőség. A csapadék hiányában a tavaszi bokrosodás sokkal gyengébb lett a késői vetésnél, és ez eredményezte a 2 tonna/ha feletti termés csökkenést.

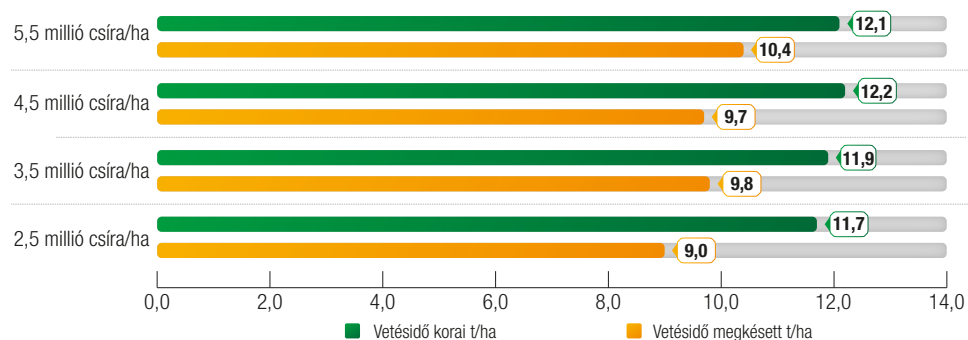
### BASILIO termése a vetésidő-tőszám kísérletben (Martonvásár 2021)



**A Basilio esetében az ideális vetésidő esetében a terméstöbblet akár a 2 tonnát is meghaladhatja hektáronként.** A maximális termés a 3,5-4 millió tőszám tartományban érhető el a korai vetésnél. Fontos kiemelni a gyengébb termőhelyeken a korai vetés még jelentősebb termésmenővelő hatását. **A Basilio átlagos ezerszem tömegéből következik, hogy ideális időben elvetve 170 kg a vetőmag normája, és még a késői vetések emelt tőszáma is csak 200 kg-ot jelent hektáronként.** Ebben a két évben a másik vizsgált fajta a **Frenetic** volt. Jól látszik, hogy 2020-ban a Frenetic esetében bizonyos tőszámokon a megkésett vetés akár 2,5 t/ha termés kiesést is okozhat. **Az is egyértelmű, hogy az ideális vetésidőben a tőszám csökkentésével sem szenved el az állomány jelentős veszteséget.**

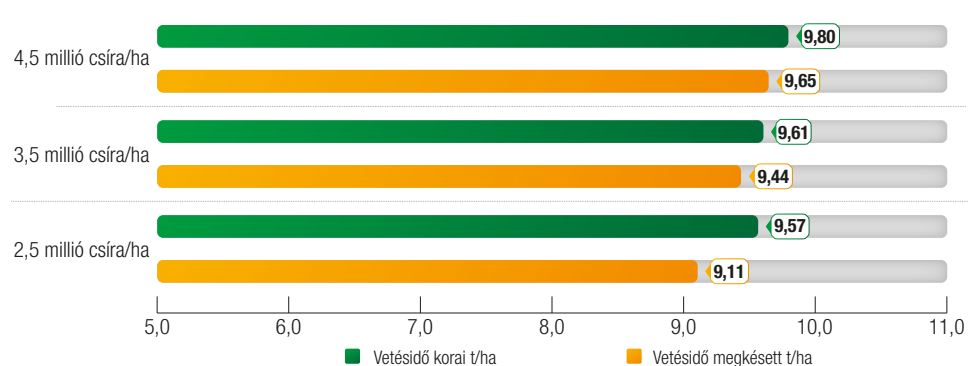


### FRENETIC termése a vetésidő-tőszám kísérletben (Bóly 2020)



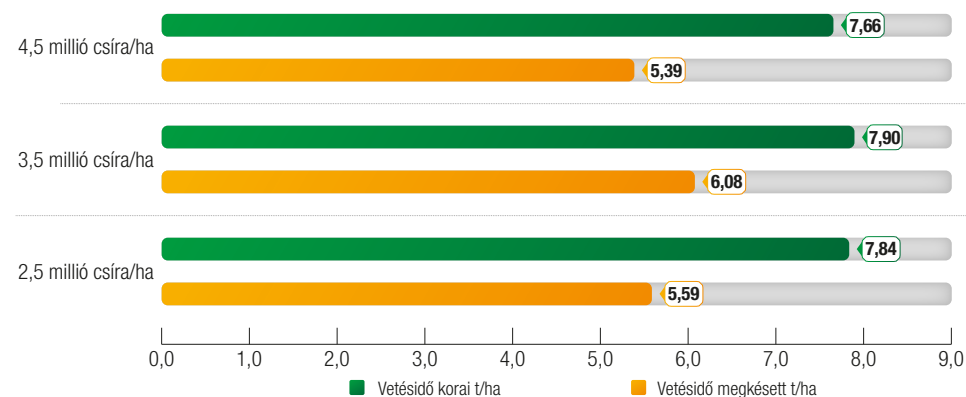
Ezzel szemben 2021-ben egészen mást figyelhettünk meg. Természetesen az évjárat hatásból következően a termés szint jóval alacsonyabb, de a két vetésidő között a különbség csak néhány 100 kg. Ugyanez mondható el az eltérő tőszámokra is. **A Frenetic mindkét technológiai elem változására jól reagált. Ugyanakkor ezeket az eredményeket kiemelkedő fehérje értékek mellett érte el, mindkét termőhelyen 14,5 %-os fehérje tartalmat produkált.**

### FRENETIC termése a vetésidő-tőszám kísérletben (Bóly 2021)



A Frenetic 2021-ben mindkét termőhelyen a 3,5 millió magszám felett már nem tudott jelentősen növekedni. Martonvásáron ezen a szinten érte el a maximumot, hiába volt jelentős a bokrosodás, az aszály miatt nem tudta a nagyobb tőszámon az ezerszem tömeget növelni. A késői vetésben a vízhiány hatása még látványosabb, itt 2 tonna körüli a csökkenés az intenzív területhez képest. Ebben az esetben a korai vetés előnye nagyon komoly terméselőnyben és jövedelemben nyilvánult meg.

### FRENETIC termése a vetésidő-tőszám kísérletben (Martonvásár 2021)



Az jól látható, hogy a 2021-es szezonban a magasabb tőszámot csak az intenzív helyeken lehetett kihasználni. Ezek a jobb ellátottságú területeken a késői vetésből adódó termés-csökkenés is kisebb volt. Ezek az eredmények az elmúlt két év adatait tartalmazzák, de már ez is jól mutatja, hogy mekkora szerepe van az évjáratnak. **Ami viszont egyértelműen látszik, hogy a fajtánk sikeres termesztéséhez a korai szeptember 25. és október 10. közötti vetés az ideális.**

A korai vetés után, a szépen növekvő állományt meg kell védenünk a gabonával együtt kelő gyomoktól, valamint a melegebb időjárás miatt nagyobb számban előforduló rovarkártevőktől is. **Ezért, ha a korai vetés mellett döntenek, ahhoz kell igazítani a többi termesztés technológiai elemet is.**

A teljes technológiai javaslat elérhető az **Isterra weboldalon**.



# LEOPARD

## KÖZÉPÉRÉSŰ / 2 SOROS ŐSZI ÁRPA

### FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 8-10 t/ha
- Felhasználási cél: takarmány
- Kiemelkedő termőképesség
- Magas fehérjetartalom
- Nagyon jó télállóság és kiváló bokrosodás jellemzi
- Hektoliter tömege magas

### AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma: 180-210 kg/ha
- Vetésidő: október eleje
- Megdőlésre nem hajlamos
- Kiváló bokrosodás és szárszilárdság

A takarmánycélú árpa között az egyik legkiválóbb kétsoros őszi árpa. **Nagyon jó bokrosodási képessége és télállósága biztosítja a kimagasló termését.** Nagyon erős szárának köszönhetően megdőlésre nem hajlamos.

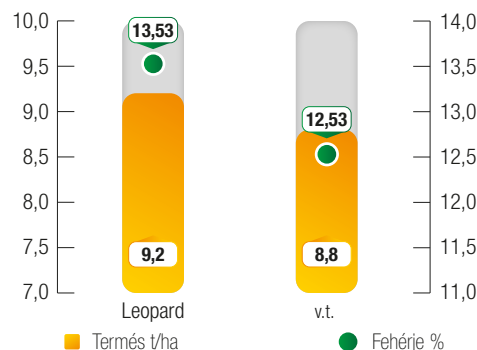
Hosszú kalászaiban a kalászkák térállása lehetővé teszi átlag feletti méretű nagy szemek kinevelését. Alacsony szárú, ezért a nagyméretű kalászokat is stabilan tartja. Kimagasló termésszintem sem dől meg.

Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.

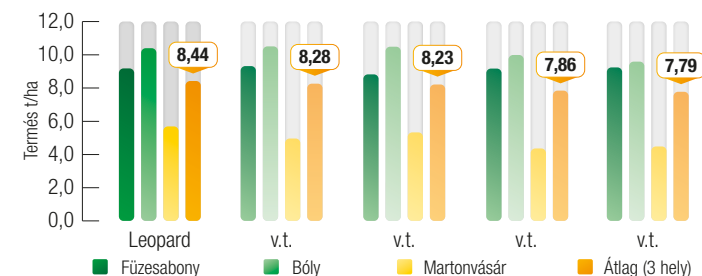
**Kiváló állóképességű,** azonban a legnagyobb termés eléréséhez (10 tonna felett) a magasabb tápanyag dózisok miatt szárerősítő használata javasolt. A takarmányárpa legfontosabb érték-mérő tulajdonsága a termés mennyisége, de az állattenyésztésnek, a takarmány iparnak nagyon fontos a termés beltartalma is. A Leopard fajta **fehérjetartalma magas, termőhelytől és technológiától függően megközelíti a 14%-ot.**

A hazai köztermesztésben sok éve eredményesen szerepel és az elmúlt években forgalmazásra kerülő, elsősorban német versenytárs fajtákkal is felveszi a versenyt. **A termésére jellemző szépen kített nagy szemek és magas hektoliter tömeg miatt a Leopard termését más fajták termésével keverik az eladhatóság javítása érdekében.**

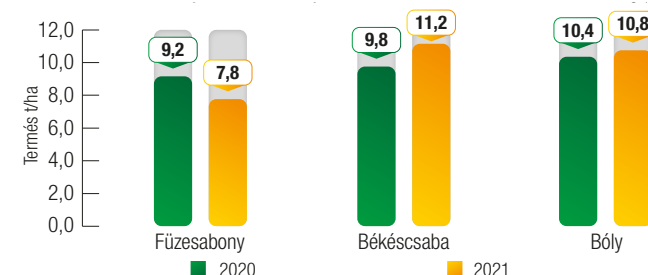
### A LEOPARD termés és fehérjetartalma a 2020. évi kísérletekben



### A LEOPARD termése a 2020. évi kísérletekben 3 termőhelyen

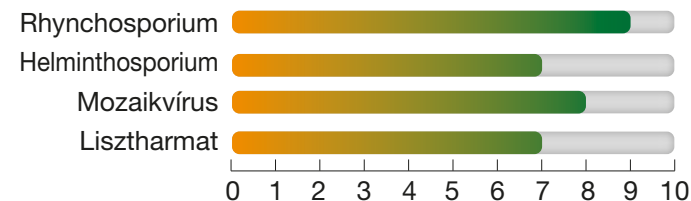


### LEOPARD termése a 2020-2021. évi kísérletekben



### BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

Az országban bárhol eredményesen termesztethető. Az őszi kelést követő időszakban (mint bármilyen más fajtánál is) fontos a vírusvektorok nyomon követése és szükség esetén a rovarölőszeres védekezés vagy védekezések elvégzése.



A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: Isterra Kft. | Kizárólagos forgalmazója: KITE Zrt.

# MULTIE

KORAI / 6 SOROS  
ŐSZI ÁRPA

KORAI SÁG, ÁLLÓKÉPESSÉG,  
KIMAGASLÓ TERMÉS

## FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 8-10 t/ha
- Felhasználási cél: takarmány
- Kiemelkedő termőképesség
- Magas fehérjetartalom
- Átlagon felüli állóképesség
- Hektoliter tömege magas

## AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma: 190-210 kg/ha
- Vetésidő: október eleje
- Megdőlésre nem hajlamos
- Kiváló bokrosodás és szárszilárdság

A hazai kínálat egyik legkorábbi árpája a Multie. Alacsony, kiváló állóképességű fajta.

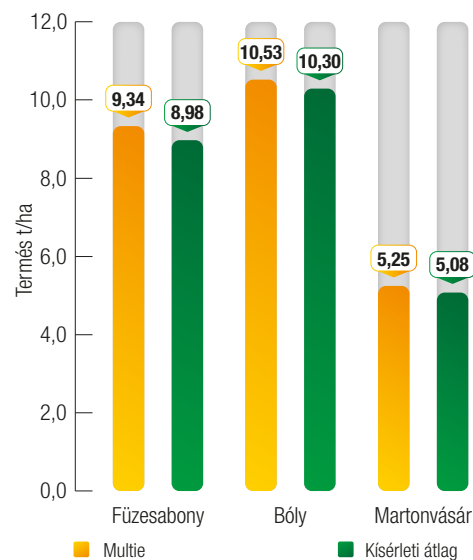
Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.

A Multie termőhelytől független stabil termésszintje mellett kiemelkedően magas fehérje tartalommal is rendelkezik. A betakarítása jól tervezhető, korán jóval a búzák előtt aratható.

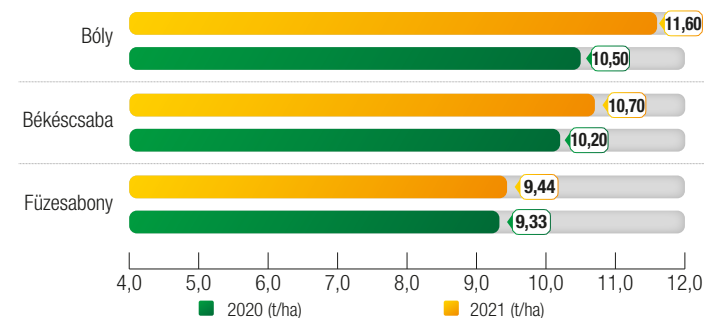
Hosszú kalászaiban a kalászkák térálása lehetővé teszi átlag feletti méretű nagy szemek kinevelését. Alacsony szárú, ezért a nagyméretű kalászokat is stabilan tartja. Kimagasló termésszinten sem dől meg.

Betegségellenállósága átlag feletti, egészséges magas fehérjetartalmú termés takarítható be a Multie fajtából.

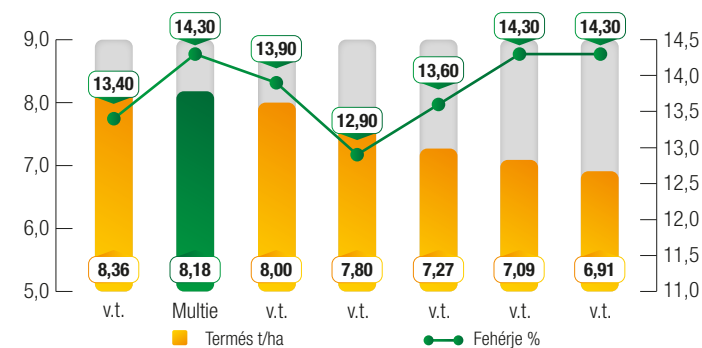
## A MULTIE termése a 2020. évi kísérletekben



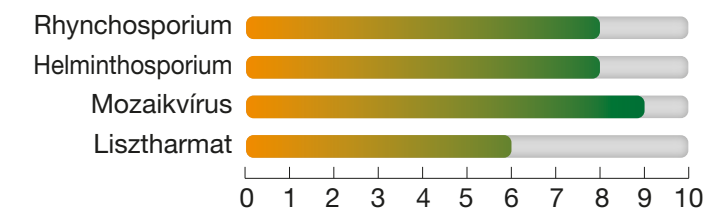
## MULTIE termése a 2020-2021. évi kísérletekben



## MULTIE termése és fehérjetartalma a Kartali kísérletben 2019



## BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: Isterra Kft.

# TRISEM

## KORAI ŐSZI TRITIKÁLÉ

### KIEMELKEDŐ TERMÉS, NAGY VEGETATÍV HOZAM. SZEMES- ÉS ZÖLDTAKARMÁNYNAK IS KIVÁLÓ

#### FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 7-10 t/ha
- Felhasználási cél: takarmány
- Kiváló betegségellenállóság
- Magas ezerszemtömeg
- Szemes- és zöldtakarmányként is használható

#### AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- Vetési norma: 200-220 kg/ha
- Gyors kezdeti fejlődés
- Korai kalászosulású tritikálé fajta
- Javasolt vetésidő október vége

Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.

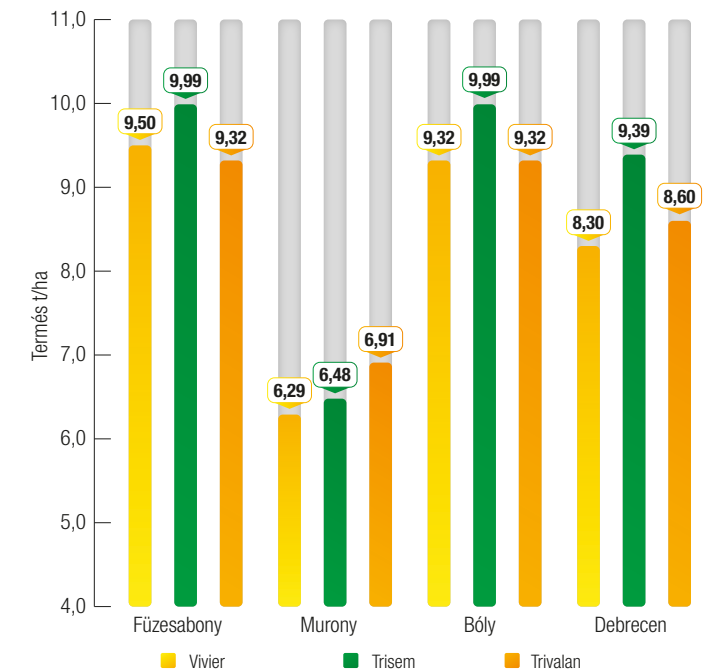
Az őszi tritikálé Magyarországon egyre fontosabb szerephez juthat a kalászos vetésszerkezetben. **Az Isterra Trisem fajtája gazdaságosan, kisebb műtrágya dózissal is sikeresen termesztethető.** Nagy vegetatív hozamú eltérő évjáratokban is. Az őszi búza termesztésére kevésbé alkalmas területeken is jövedelmet biztosít. Előnyös tulajdonságai miatt a magyar gazdák egyik kedvelt fajtája, akár **szemes-vagy zöldtakarmányról van szó.**

**Kiemelkedő gazdasági teljesítményű** fajta, amely nagyfokú termésbiztonsággal párosul. Erőteljes gyökér- és szárnövekedése hozzájárul **aszálytűrő képességéhez.** A termőképessége 7-10 tonna hektáronként.

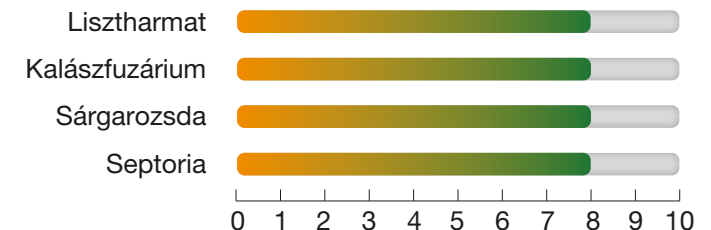
**Betegségekkel szemben ellenálló,** a tritikálékat leggyakrabban támadó betegségek a kalászfuzárium, lisztharmat ellen egy gombaölőszeres védekezés elegendő, lényegesen olcsóbb technológiával termesztethető, mint az őszi búza.

A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: Isterra Kft.

#### A TRISEM őszi tritikálé eredményei a kisparcellás kísérletekben



#### BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG





# Systiva®

## Egyedülálló, vetőmagra csávázott kalászos lombvédelmi kezelés

A Systiva® kalászos vetőmag-csávázószer egy egyedi, innovatív megoldás, használatával az első indokolt koratavaszi gombaölő szeres lombvédelmi kezelés elhagyható. Ez a technológia ma már sok helyen az őszi búza, őszi árpa lombbetegségek elleni védelem bevált eleme, a gazdák 2021-ben közel 120 ezer ha-on vetettek el Systiva®-val csávázott vetőmagot.



A Systiva® Kontroll védjegy garancia a vetőmagban rejlő potenciál maximális kiaknázására. A védjegyben felerősödik a fajta kiemelkedő genetikai értéke, a magas minőségben előállított és feldolgozott vetőmag, illetve egy egyedülálló, újszerű csávázószer megoldás.

**BASF**  
We create chemistry

### HASZNÁLATÁNAK LEGFONTOSABB ELŐNYEI

#### Növényvédelem

- / Meggátolja a levélbetegségek (lisztharmat, rozsdafélék, septóriás levélfoltosság, árpa hálózatos levélfoltossága) korai betelepődését, az első korai lombvédelem kiváltható.
- / Megóvja a fiatal növényeket a mag és csírabetegségek ellen.
- / A felső levelek védelme eredményesebb lesz, a tavaszi gyomirtás jobban időzíthető.
- / Csapadékos, szeles tavaszon is biztosított a lombvédelem.

#### AgCelence® hatás

- / Hatására erőteljesebb a növekedési erély, életerősebb a növény, látványos, szép a korai állomány.
- / Nagyobb a gyökérzet, hatékonyabb a víz és tápanyagfelvétel, jobb a stressztűrés, fokozott életerőt ad a tavaszi induláshoz.
- / A fotoszintézis intenzívebbé válik, végső soron növeli a termésmennyiséget.

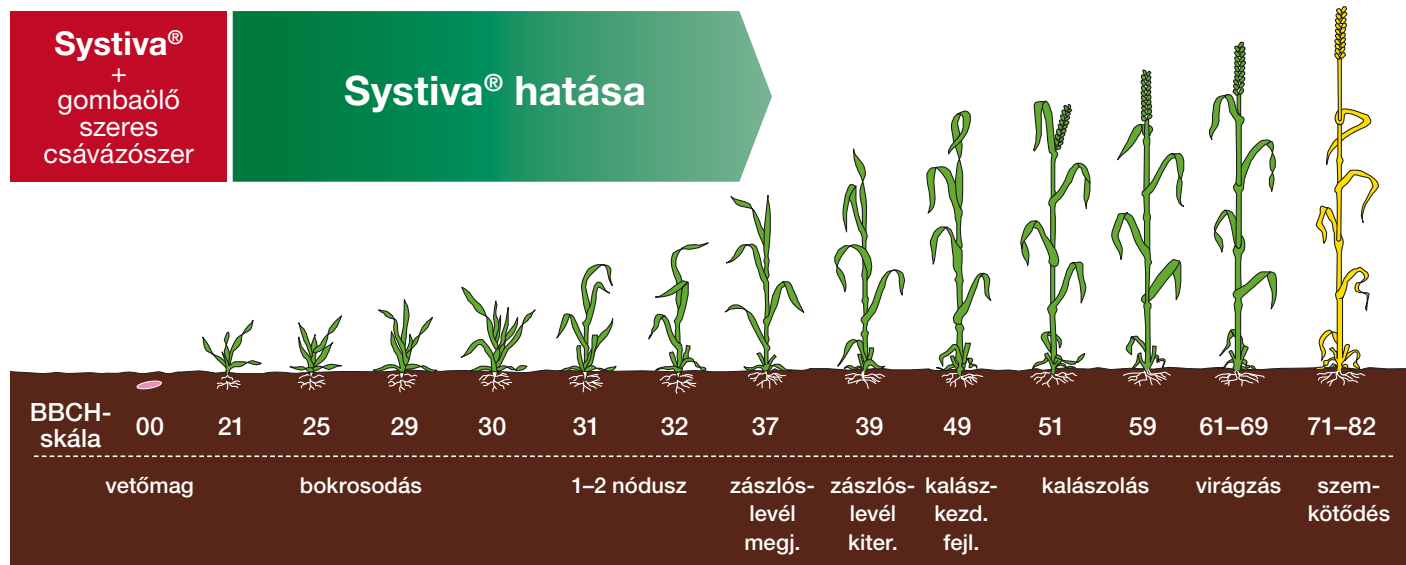
#### Gazdálkodás

- / Az egyre bizonytalanabb gazdasági körülmények között egy biztos technológia, mostani költségszinten megoldott a jövő évi koratavaszi permetezés.
- / Mivel nincs szükség a korai fungicid védelemre, ezért kisebb a munkaterhelés tavasszal, egyszerűbb, kevésbé stresszes a munkaszervezés, a rendelkezésre álló munka és gépkapacitás hatékonyabban használható fel.
- / Kevesebb terméket kell egyszerre kipermetezni, csökken a fitotoxicitás veszélye.
- / A fenntartható mezőgazdaság része, biztonságos a környezetre.

Az őszi árpa gombabetegségei elleni védelemben a Systiva® csávázószer lényegesen jobb megoldás a korai lombpermetezéshöz. Hiszen a növény ősszel hosszabb ideig kitett a levélbetegségeknek, a korai levélkórokozók megjelenésére nagyobb az esély. Az árpa legjelentősebb kórokozójával, a hálózatos levélfoltossággal szemben a Systiva® erősebb hatással bír az azo/ta-levélfungicidekkel szemben.

A Systiva® használatával célunk a korai lombvédelmi kezelés leváltása, ezért hektárköltsége a levélre kijuttatott gombaölő szerek költség szintjén várható.

### Levélbetegségek korai kártételének megelőzése



# AZ ELVETETT MAG TÖKÉLETES VÉDELMEÉRT!

## C S Á V Á Z Ó S Z E R E K

### RANCONA 15 ME

Kiváló ár-érték arányú **mikoremulziós gombaölő** csávázószer.

**AKG** programokban is korlátozás nélkül használható.

### RANCONA IMIX

A kalászos vetőmagok **professzionális, kombinált hatóanyagú, gombaölő** csávázószere. Korlátozás nélkül használható **AKG** programokban is.

### SIGNAL 300 SE

**Rovarölő csávázószer** őszi búza, őszi árpa vetőmagok csávázására.



**UPL HUNGARY KFT.**

**T:** 06-1-335-2100

**C:** 1138 Budapest, Tomori u. 34.

**W:** [www.upl-ltd.com/hu](http://www.upl-ltd.com/hu)

Használja biztonságosan a növényvédő szereket! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és az engedélyokiratot! A legfrissebb információk megtalálhatóak a [www.upl-ltd.com/hu](http://www.upl-ltd.com/hu) weboldalunkon. A hirdetésben használt márkanevek a UPL és más gyártók védjegyei, amelyek tulajdonjogok. További információkért forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a UPL-hez!





**Isterra Magyarország Kft.**

1013 Budapest, Pauler utca 11.

[www.isterra-seeds.com](http://www.isterra-seeds.com)

Facebook icon Isterra Magyarország Kft.

**Perczel Péter**

Operatív igazgató

Tel: +36 30 993 6542

E-mail: [peter.perczel@isterra-seeds.com](mailto:peter.perczel@isterra-seeds.com)

**Virágné Pintér Gabriella**

Kereskedelmi vezető

Tel: + 36 70 513 7522

E-mail: [gabi.viragne@isterra-seeds.com](mailto:gabi.viragne@isterra-seeds.com)

**dr. Vadvári László**

Területi képviselő – Nyugat-Magyarország

Tel: +36 30 636 6434

E-mail: [laszlo.vadvari@isterra-seeds.com](mailto:laszlo.vadvari@isterra-seeds.com)

**Bácsi János**

Területi képviselő – Kelet-Magyarország

Tel: +36 70 320 9191

E-mail: [janos.bacsi@isterra-seeds.com](mailto:janos.bacsi@isterra-seeds.com)

**Schmidtné Ambrus Ágnes**

Területi képviselő – Dél-Dunántúl

Tel: +36 70 664 9275

E-mail: [agnes.ambrus@isterra-seeds.com](mailto:agnes.ambrus@isterra-seeds.com)

**Bodnár Dezső**

Vetőmag termeltetési vezető

Tel: + 36 30 401 5250

E-mail: [dezso.bodnar@isterra-seeds.com](mailto:dezso.bodnar@isterra-seeds.com)

**Tolnai György**

Vetőmag termeltetés irányító

Tel: + 36 70 511 0002

E-mail: [gyorgy.tolnai@isterra-seeds.com](mailto:gyorgy.tolnai@isterra-seeds.com)

**Bukor Szilvia**

Asszisztens

Tel: +36 30 237 2124

E-mail: [szilvia.bukor@isterra-seeds.com](mailto:szilvia.bukor@isterra-seeds.com)

**Nyitrai Biró Ildikó**

Asszisztens

Tel: + 36 70 515 4007

E-mail: [ildiko.biro@isterra-seeds.com](mailto:ildiko.biro@isterra-seeds.com)