



ISTERRA

FAJTAAJÁNLAT
2021



TARTALOMJEGYZÉK

Fajtakínálat	3
--------------------	---

ŐSZI BÚZA

Cellule.....	4
Basilio.....	6
Frenetic	8
Complice	10
Concret	11
Providence.....	12
Ortolan.....	13
Winner	14
Mutic	15
Euclide.....	16

DURUMBÚZA

Toscadou.....	17
---------------	----

Őszi búza agrotechnika	18
------------------------------	----

Vetésidő és tőszám kísérlet.....	21
----------------------------------	----

ŐSZI ÁRPA

Leopard.....	22
Multie.....	23

Őszi árpa agrotechnika	24
------------------------------	----

ŐSZI TRITIKÁLÉ

Trisem	25
--------------	----



FAJTAKÍNÁLAT



FAJ	FAJTA	TÍPUS	KALÁSZTÍPUS	ÉRÉSCSOPORT	FELHASZNÁLÁSI CÉL	VETŐMAG DÓZIS (csíra/ha)
ŐSZI BÚZA	Cellule	ősz	szálkás	közép	malmi	3,6-4,2 millió
	Basilio	ősz	szálkás	korai	malmi +	3,6-4,2 millió
	Frenetic	ősz	szálkás	korai	malmi +	3,6-4,2 millió
	Complice	ősz	szálkás	korai	malmi	3,6-4,2 millió
	Concret	ősz	szálkás	közép	euro, malmi	4,0-4,5 millió
	Mutic	ősz	tar	késői	malmi	3,8-4,3 millió
	Euclide	ősz	szálkás	közép-késői	malmi, euro	4,0-4,5 millió
	Ortolan	ősz	szálkás	korai	malmi	3,6-4,2 millió
	Providence	ősz	szálkás	korai	malmi	3,9-4,3 millió
	Winner	ősz	szálkás	közép	euro	3,8-4,2 millió
ŐSZI DURUMBÚZA	Toscadou	járó	szálkás	korai	malmi	4,0-4,5 millió
ŐSZI ÁRPA	Leopard	ősz	2 soros	közép	takarmány	3,6-4,2 millió
	Multie	ősz	6 soros	nagyon korai	takarmány	3,8-4,2 millió
ŐSZI TRITIKÁLÉ	Trisem	ősz	szálkás	korai	takarmány	4,0-4,5 millió

CELLULE

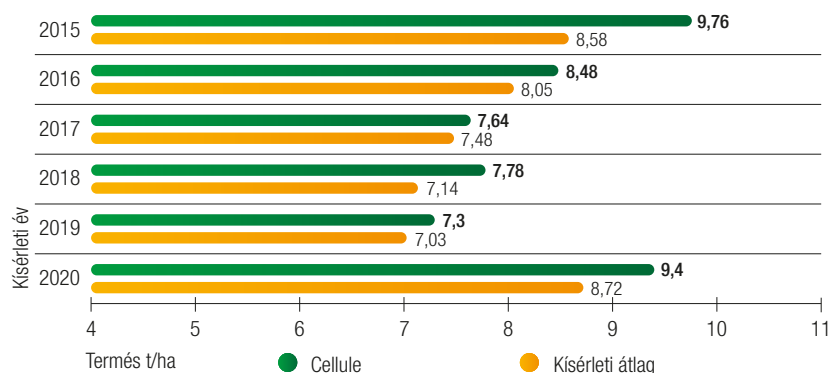
ŐSZI BÚZA
KÖZÉPÉRÉSŰ / SZÁLKÁS



A CELLULE MAGYARORSZÁG EGYIK LEGNAGYOBB MENNYISÉGBEN FÉMZÁROLT BÚZÁJA. INTENZÍV, KIVÁLÓ NITROGÉN HASZNOSÍTÓ KÉPESSÉGGEL RENDELKEZŐ FAJTA.

A Cellule hosszú távú sikerének egyik titka, hogy az ország teljes területén, eltérő viszonyok között is sikeresen termesztethető. 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 CELLULE TERMÉSE A GOSZ-VSZT KÍSÉRLETEIBEN 2015-2020

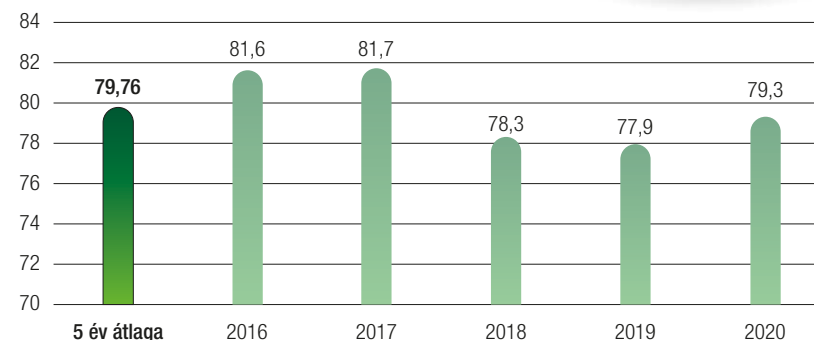


A hat év alatt összesen 52 alkalommal vizsgálták eltérő helyszíneken és évjáratokban, ezekből 45 alkalommal zárt átlag feletti eredménnyel.

A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

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

A CELLULE HL TÖMEGE A GOSZ-VSZT KÍSÉRLETEIBEN 2016-2020.



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.

AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

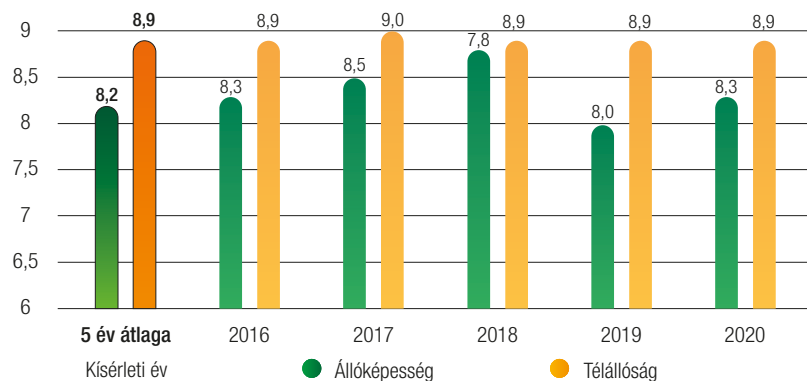
- Alacsony szárú, kiváló állóképességű fajta, akár szárerősítés nélkül is sikeresen termesztendő
- Klórtoluronnal szemben toleráns
- Jól alkalmazkodik a legkülönbözőbb talaj- és klimatikus viszonyokhoz
- Tápanyag reakciója kiemelkedő

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

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

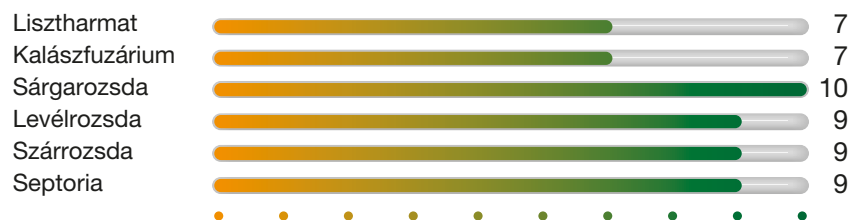
A magas hozamok másik fontos eleme a bokrosodás. Korai és normál vetésben is nagyon magas a kalászkok száma, ami a magas HL értékekkel együtt eredményezhet rekordterméseket.

A CELLULE ÁLLÓKÉPESSÉGE ÉS TÉLÁLLÓSÁGA A GOSZ-VSZT KÍSÉRLETEIBEN 2016-2020.



BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

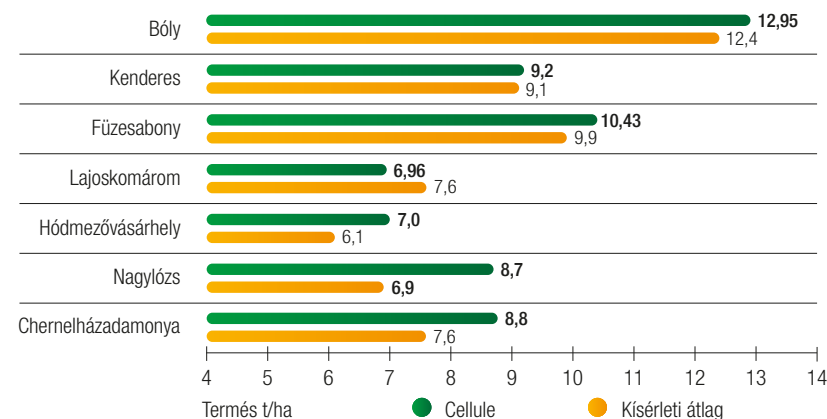
Rozsdabetegségekre és septoriára kiemelkedő ellenállóságot mutat.



MINŐSÉGI MUTATÓK

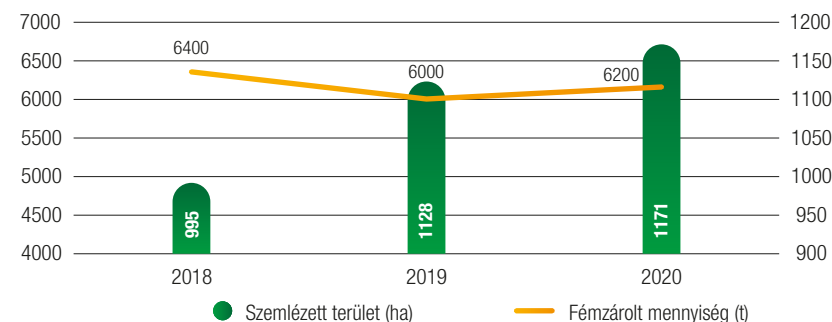
- Fehérjetartalom: 12,5% felett
- Sikértartalom: 26-27%
- Esésszám (Hagberg): 370 felett
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 48-54 ml
- Görbe alatti érték (W): 180-220 felett
- Stabilitás és nyújthatóság (P/L): 1,0-1,5

A CELLULE TERMÉSE A 2020. ÉVI NAGYÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN



Az elmúlt évek alatt nem csak a kísérletekben, de a nagyüzemekben is stabil magas terméssel takarították be, ennek köszönhetően **már negyedik éve a három legnagyobb mennyiségben fémzárolt és értékesített fajta közé tartozik.**

A CELLULE SZAPORÍTÓ TERÜLETÉNEK ÉS FÉMZÁROLT MENNYISÉGÉNEK A VÁLTOZÁSA



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

Kizárólagos forgalmazója: **KITE Zrt.**

Fajtatulajdonos: **Florimond Desprez Fr.**
A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: **Isterra Kft.**



BASILIO

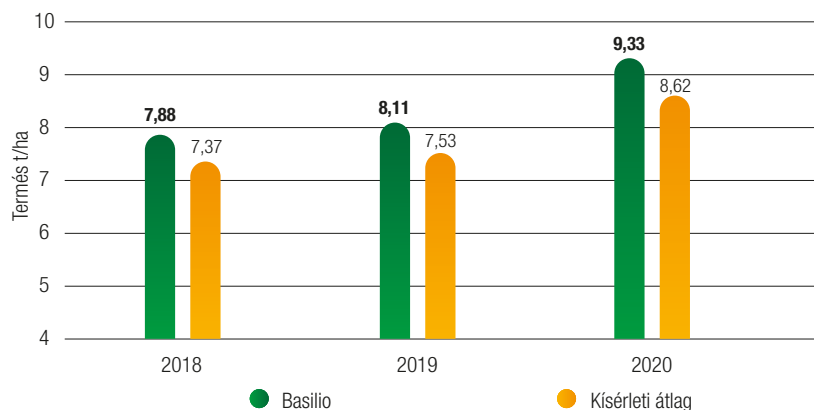
ŐSZI BÚZA
KORAI/ SZÁLKÁS



A BASILIO A GOSZ-VSZT KÍSÉRLETÉNEK KORAI CSOPORTJÁBAN ÉVEK ÓTA A LEGNAGYOBB TERMÉST ADÓ FAJTABÚZA.

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 termesztethető. **Alkalmazkodó képességét és stabilitását mutatja, hogy három év alatt az ország legnagyobb területen termesztett fajtái közé került.**

A BASILIO TERMÉSE A GOSZ-VSZT KÍSÉRLETEIBEN 2018-2019-2020 (KORAI ÉRÉSCSOPORT)



A három év alatt összesen 28 alkalommal vizsgálták, ebből 23 esetben, eltérő évjáratokban szerepelt átlag felett. Volt olyan termőhely, ahol 3 év átlagában 1,5 tonnával haladta meg a termése a kísérleti átlagot.

A 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

A BASILIO TERMÉSE A 2020. ÉVI NAGYÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN



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

BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

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



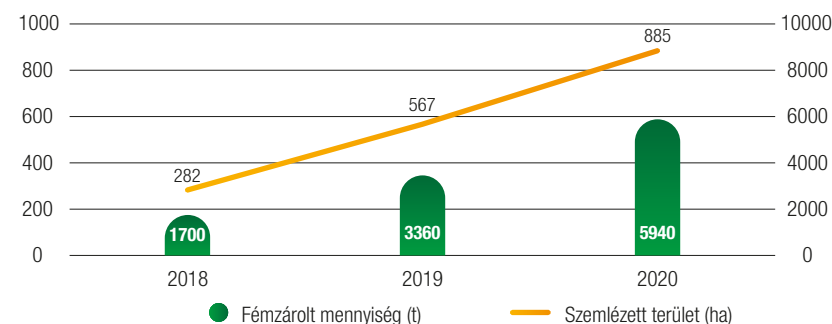
MINŐSÉGI MUTATÓK

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

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 malmai kategóriába tartozik.

A termelők számára nagyon lényeges elem a vetőmag ára. A **Basilio fajtát prémium termékként** kezeljük, ami az árban is meg nyilvánul. Fontos viszont kiemelni, hogy a vetőmag jó minőségéből, 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.

A BASILIO SZAPORÍTÓ TERÜLETÉNEK ÉS FÉMZÁROLT MENNYISÉGÉNEK VÁLTOZÁSA



Nem véletlen tehát a fajta sikere, ezt mutatja a szaporító területének és a fémzárolt vetőmag mennyiségének dinamikus növekedése is. Három év alatt az 5. legnagyobb mennyiségben fémzárolt fajtája lett a Magyarországi kínálatnak.

Kizárólagos forgalmazója: **KITE Zrt.**

Fajtatulajdonos: **Florimond Desprez Fr.**
A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: **Isterra Kft.**



FRENETIC

ŐSZI BÚZA
KORAI / SZÁLKÁS



A FRENETIC A TERMÉS ÉS MINŐSÉG TÖKÉLETES KOMBINÁCIÓJA

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

A FRENETIC SZEMTERMÉSE (T/HA) A GOSZ-VSZT KÍSÉRLETEIBEN 2020

Kísérleti év	Nyugat-Magyarország termés t/ha									
	Szombathely		Iregszemcse		Tordas		Mezőfalva		Mosonmagyaróvár	
	Frenetic	K. átlag	Frenetic	K. átlag	Frenetic	K. átlag	Frenetic	K. átlag	Frenetic	K. átlag
2020	10,76	11,01	11,86	11,13	8,81	7,89	6,02	5,61	8,65	8,6

Kísérleti év	Kelet-Magyarország termés t/ha							
	Székkutas		Szarvas		Jászboldogháza		Abaújszántó	
	Frenetic	K. átlag	Frenetic	K. átlag	Frenetic	K. átlag	Frenetic	K. átlag
2020	6,63	6,55	9,38	8,77	9,19	9,18	9,34	8,84

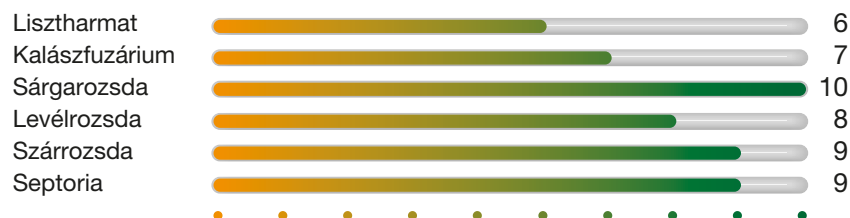


A FRENETIC AGRONÓMIAI JELLEMZŐI A GOSZ-VSZT KÍSÉRLETEIBEN 2020.

	Termés t/ha	Rel. %	N. magasság cm	EMT g	HL tömeg kg	Állóképesség	Télállóság
Frenetic	8,96	104	84	40,1	78,6	7,9	8,6
Kísérleti átlag	8,62	100	85	42,3	78,5	7,8	8,6

BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

Sárgarozsdával és szárrozsdával szemben kiemelkedő ellenállóságot mutat.

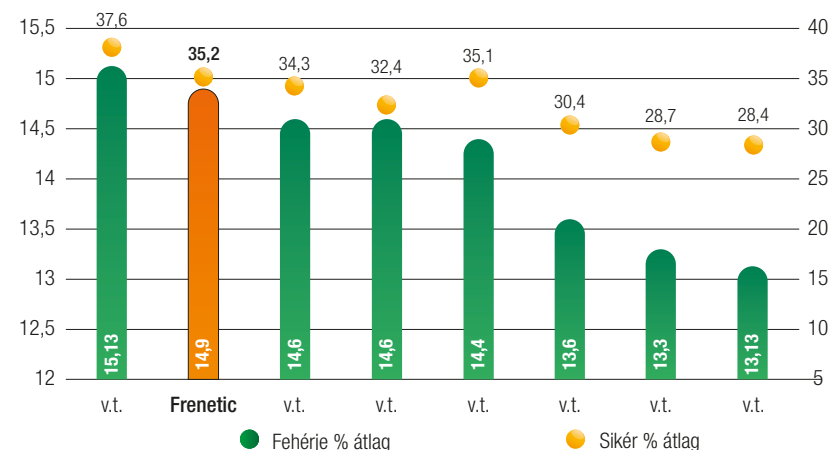


MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjetartalom: 13-14,5%
- Sikértartalom: 29-32%
- Esésszám (Hagberg): 370 s
- Szedimentációs érték (Zeleny-index): 50-55 ml
- Sütőipari értékcsoporthatár: 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 FRENETIC FEHÉRJE ÉS SIKÉR ÉRTÉKEI 2019. (3 HELY ÁTLAGA)



A 2020. évi GOSZ-VSZT 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 fajtához képest 0,6-1,2 t/ha.

Kizárólagos forgalmazója: **KITE Zrt.**

Fajtatulajdonos: **Florimond Desprez Fr.**
A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: **Isterra Kft.**



KITE
Zrt.

COMPLICE

ŐSZI BÚZA
KORAI / SZÁLKÁS

KIEMELKEDŐ TERMÉS MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

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

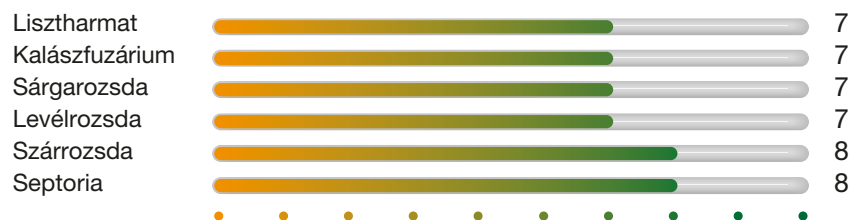
A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

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

AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

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

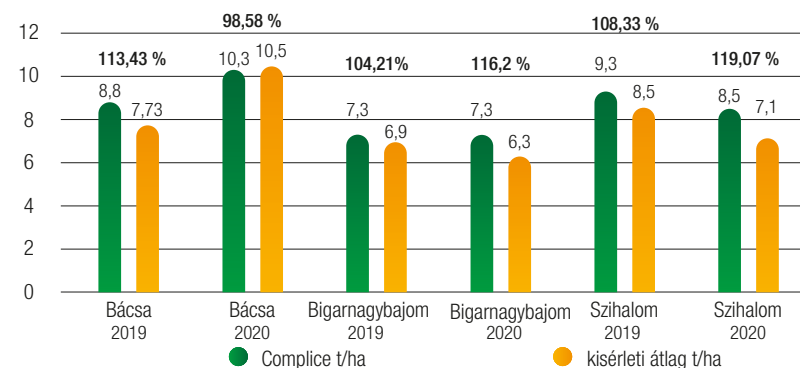
BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



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

COMPLICE ŐSZI BÚZA TERMÉSE AZ IKR ÜZEMI KÍSÉRLETEIBEN 2019-2020



Az elmúlt évek kísérleti és nagyüzemi adatai alapján az egyik legnagyobb termést biztosító, korai búza fajta. A tavalyi évben több helyen 9 t/ha termés-sel takarították be. Az IKR kísérleteiben már három éve bizonyít.

Kizárólagos forgalmazója: IKR Agrár Kft.

Fajtatulajdonos: Florimond Desprez Fr.
A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: Isterra Kft.

10



CONCRET

ŐSZI BÚZA
KÖZÉPÉRÉSŰ / SZÁLKÁS

KIMAGASLÓ TERMÉS MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

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

A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

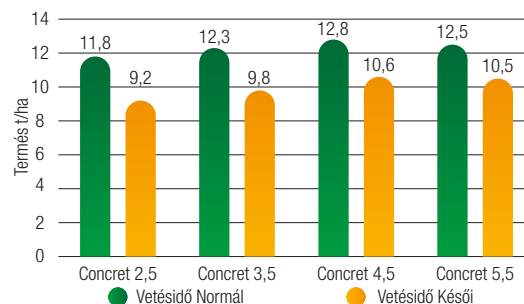
- Terméspotenciál: 9-11 t/ha
- Felhasználási cél: malmi, euro búza
- Termése eltérő viszonyok között is kiemelkedő
- Sárogarozsda ellenállósága átlag feletti

AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

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

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

A CONCRET TERMÉSE KORAI ÉS KÉSŐI VETÉSBEN ELTÉRŐ TŐSZÁMOK ESETÉN 2020.



BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

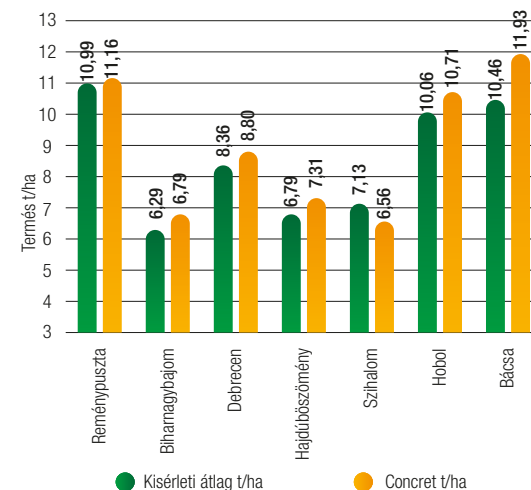


MINŐSÉGI MUTATÓK

- 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

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

A CONCRET TERMÉSE AZ IKR 2020. ÉVI KÍSÉRLETEIBEN



PROVIDENCE

ŐSZI BÚZA
KORAI / SZÁLKÁS



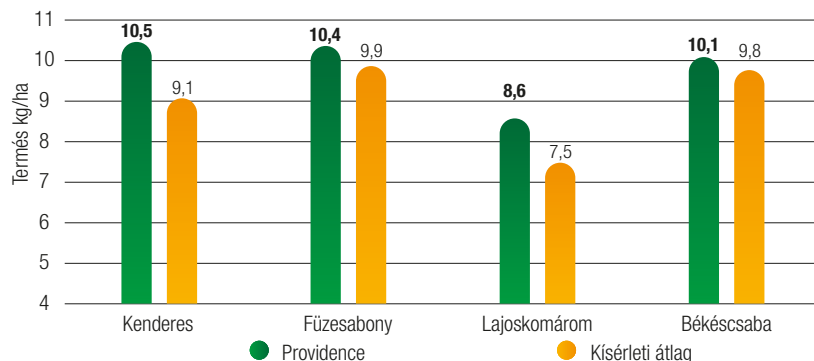
INTENZÍV BÚZA + INTENZÍV TECHNOLÓGIA = KIMAGASLÓ JÖVEDELEM

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

A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

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

A PROVIDENCE TERMÉSE A 2020. ÉVI KÍSÉRLETEKBEN

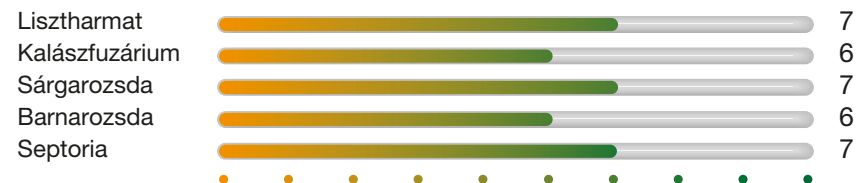


Magas HL tömege és a 47-48 g-os ezerszemtömege a kiváló bokrosodással együtt garancia a rekordtermésre.

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

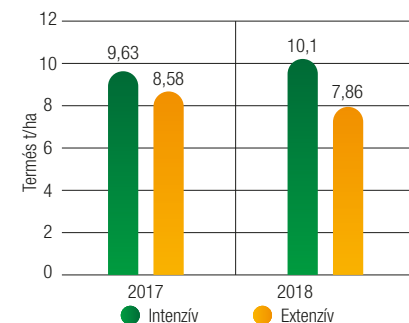
BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



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 PROVIDENCE TERMÉSE A MINŐSÍTÉSI KÍSÉRLETEKBEN (FR)



ORTOLAN

ŐSZI BÚZA
KORAI / SZÁLKÁS



ELTÉRŐ ÉVJÁRATOKBAN ÉS INTENZITÁSI SZINTEKEN IS AZ ÉLEN

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

A 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

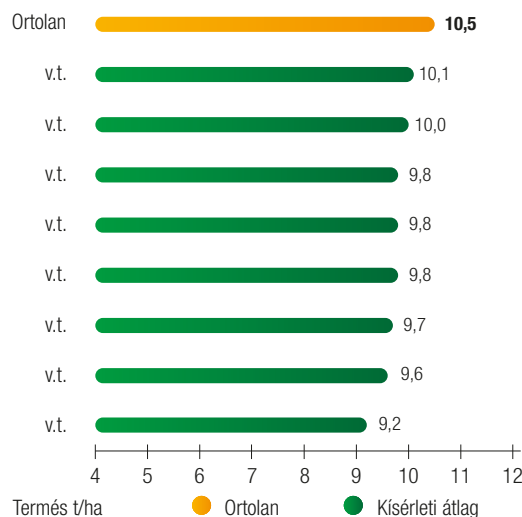
- Vetési norma 190-210 kg/ha
- Javasolt a korai vetés, de a vetésidőre nem érzékeny
- **Alacsony szárú fajta, jó állóképességgel**
- Jól alkalmazkodik a kevésbé intenzív viszonyokhoz is

Termése a hazai kísérletekben is meghaladta a 10 tonnát hektáronként.

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

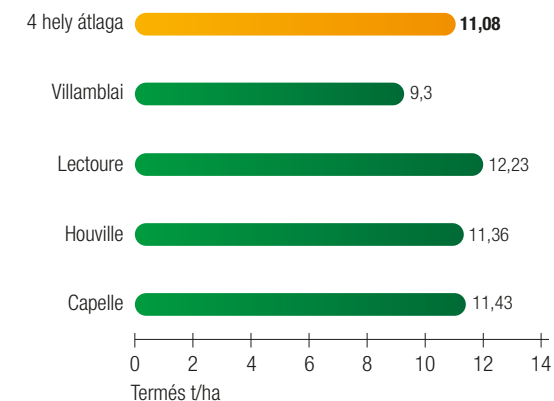
BÉKÉSCSABA - NAGYÜZEMI KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK 2020.



BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



ORTOLAN TERMÉSE KISPARCELLÁS KÍSÉRLETEKBEN 2019 (FR)



Kizárólagos forgalmazója: **Axereal Hungary Kft.**

Fajtatulajdonos: **Florimond Desprez Fr.**
A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: **Isterra Kft.**

13

AXEREAL
HUNGARY

WINNER

ŐSZI BÚZA
KÖZÉPÉRÉSŰ / SZÁLKÁS

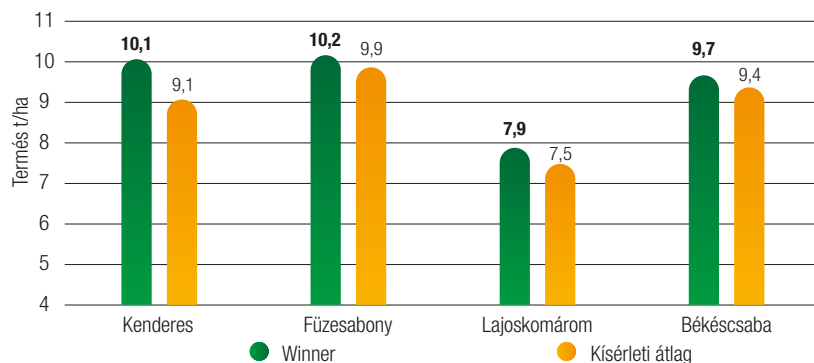
HATALMAS TERMÉS KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL

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.**

A 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

A WINNER TERMÉSE 2020. ÉVI KÍSÉRLETEKBEN



Az elismeréskori kísérletekben intenzív és extenzív viszonyok között is jóval átlag feletti teljesítménnyel minősítették.

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

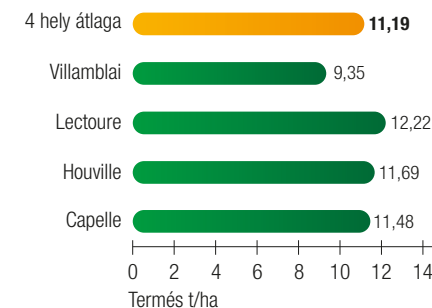
BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



MINŐSÉGI MUTATÓK

- Fehérjeteralom: 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

A WINNER TERMÉSE KISPARCELLÁS KÍSÉRLETEKBEN 2019 FR



Kizárólagos forgalmazója: **Axereal Hungary Kft.**

Fajtatulajdonos: **Florimond Desprez Fr.**
A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: **Isterra Kft.**

14

AXEREAL
HUNGARY

MUTIC

ŐSZI BÚZA
KÉSEI / TAR



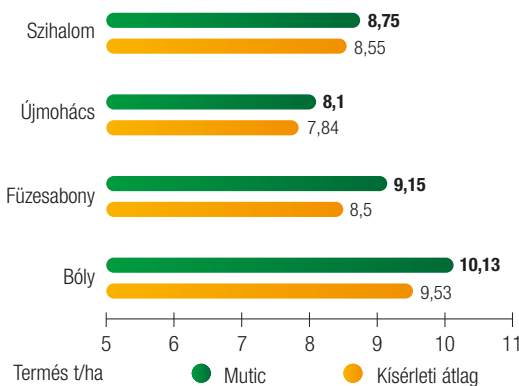
MAGAS TERMŐKÉPESSÉG, KIVÁLÓ BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

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

A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

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

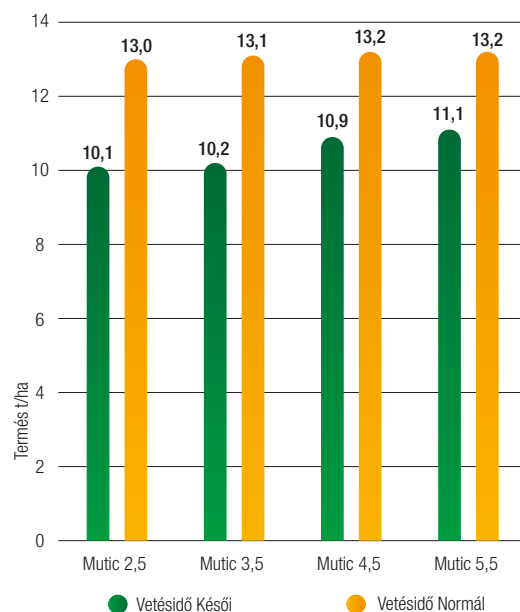
MUTIC TERMÉSE NAGYÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN



AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

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

A MUTIC TERMÉSE NORMÁL ÉS KÉSŐI VETÉSBEN ELTÉRŐ TŐSZÁMOK ESETÉN 2020.



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.

BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



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

Kizárólagos forgalmazója: **Axereal Hungary Kft.**

Fajtatulajdonos: **Florimond Desprez Fr.**
A fajtatulajdonos képviselője Magyarországon: **Isterra Kft.**

15

AXEREAL
HUNGARY

EUCLIDE

ŐSZI BÚZA
KÖZÉP-KÉSEI / SZÁLKÁS



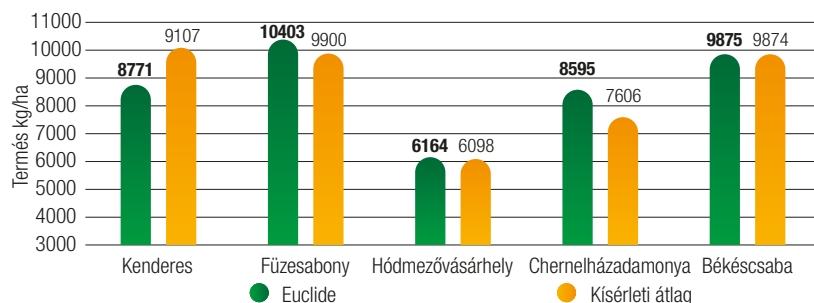
MEGBÍZHATÓSÁG MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

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

A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

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

AZ EUCLIDE TERMÉSE A 2020. ÉVI KÍSÉRLETEKBEN



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 szárcsökkentés javasolt

Az elmúlt két év üzemi kísérleti és nagyüzemi eredményei alapján termése átlag feletti. Az ország teljes területén sikeresen termesztethető.

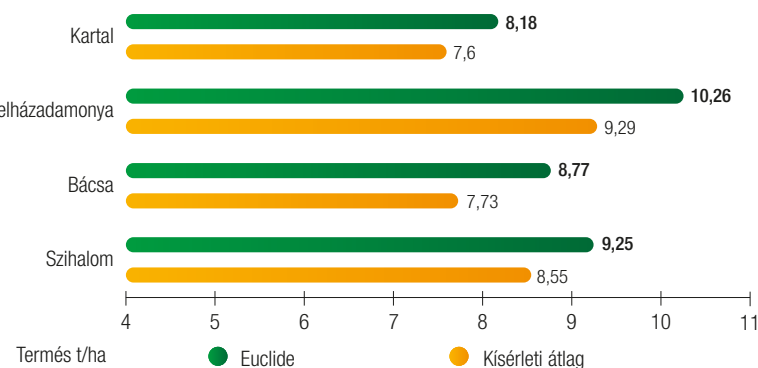
MINŐSÉGI MUTATÓK

- 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

BETEGSÉGELENÁLLÓSÁG



AZ EUCLIDE TERMÉSE A 2019. ÉVI NAGYÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN



TOSCADOU

DURUMBÚZA
JÁRÓ



ÁTLAGON FELÜLI TERMÉSSZABILITÁS

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

A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Terméspotenciál: 6-8 t/ha
- Felhasználási cél: malmi
- Termésszabílítás: 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

BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



MINŐSÉGI MUTATÓK

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



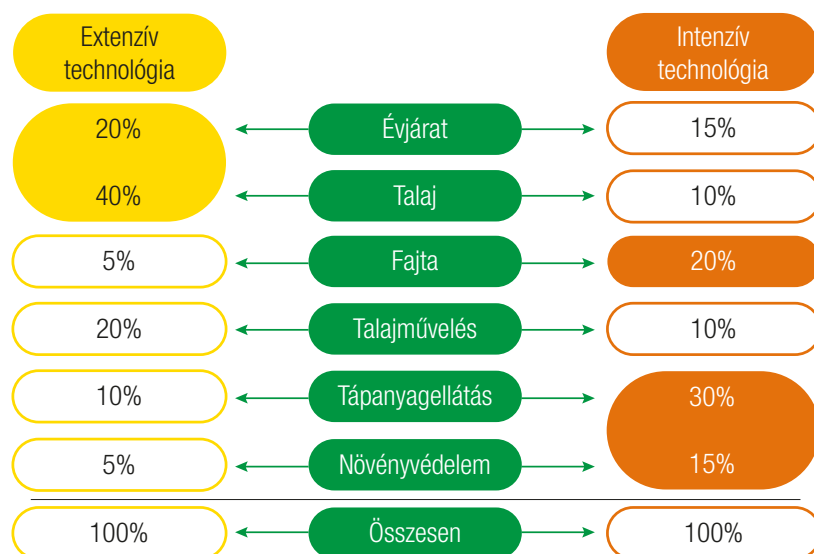
ŐSZI BÚZA AGROTECHNIKA

HOGYAN TERMELJÜNK 9-10 TONNÁS BÚZÁT? TECHNOLÓGIAI AJÁNLÁSOK AZ ISTERRÁTÓL.

A nemesítők elsődleges célja a fajták genetikai potenciáljának a növelése. Ez a genetikai termőképesség adott. A fajta kézzel fogható formában a vetőmaggal jut el a termelőkhöz. Az, hogy ebből a maximális termésből mennyi realizálódik sok tényezőtől függ. Vannak olyan elemek, amelyre minimális ráhatásunk van, de sok más tényezőre a technológia pontos betartásával komoly befolyásunk lehet.

Amennyiben intenzív technológiát alkalmazunk, az évjárat és talaj okozta eltérések kisebb hatást gyakorolnak a termésre. Ebben az esetben megnő a tápanyagellátás és a növényvédelem szerepe. Szintén jelentősen felértékelődik a fajtaválasztás. Az alábbi ábra a termesztési tényezők eltérő szerepét szemlélteti az extenzív és intenzív technológiákban.

A TERMESZTÉSI TÉNYEZŐK SZEREPE A BÚZATERMESZTÉSBEN



*Pepó Péter 2017

Fontos látnunk, hogy a maximális termés az általunk nem befolyásolható tényezők és a nem megfelelő döntések hatására folyamatosan csökken. Ezért szeretnénk a legfontosabb elemekre felhívni a figyelmüket.

A nagy termőképességű fajták – mint a Cellule, Basilio, Frenetic- termesztéstechnológiája számos ponton eltér a hazai konvencionális búzatermesztési gyakorlattól. Végrehajtása során törekedni kell az egyes technológiai elemek összhangjára és intenzitásának fokozására. Az őszi kalászosok esetében hagyományosan kevés figyelmet fordítunk az őszi fejlődési periódusra. Azért, hogy a rekordterméseket el tudjuk érni, fontos, hogy a búza megfelelő fejlettségi állapotban menjen a télbe. Ehhez pedig kiemelt figyelmet kell fordítanunk arra, hogy a vetés szeptember végén, október elején megtörténjen. Az új fajtáknak levelenként magasabb, 100 °C fok körüli hőösszegre van szükségük, ami lehetővé teszi lehetővé a korábbi vetést és a hosszabb bokrosodási fázist. A bokrosodás mértékét azonban más technológiai elemekkel is támogatnunk kell. A növényvédelem, a gyomirtás és a vírusvektorok elleni védekezés szempontjából kiemelkedő jelentőségű ez az időszak. A bokrosodás mértékét az őszi időszak hossza mellett a fejlődéshez elegendő nitrogén rendelkezésre állása is meghatározza. A korai vetés fontos, de ne felejtsük, hogy a gabonák hosszúnappalos növények, a túl korai vetésnél túlfejlődhetnek.

TALAJMŰVELÉS

A kalászosok termesztése során a talajművelésnek biztosítania kell, hogy minden szükséges feltétel rendelkezésre álljon a gyökérzet számára. Az alpművelés szempontjából megfelelő egy sekély, 18-22 cm mélységű talajművelés, ami igazodik az előveteményhez és a tarlómaradvány mennyiségéhez is. Sajnos a búza számára kevés az igazán jó elővetemény, ezért nagyobb odafigyelést igényel ez a technológiai elem. **A kukorica utáni forgatásos talajművelés a fuzárium elleni védekezés alapja.** A jó minőségű magágy eléréséhez **szükséges a korábbi vetésidőhöz igazodó, a talaj nedvességtartalmát megőrző talajművelés, illetve az alpművelés és a magágykészítés közötti idő lerövidítése.** A vetésre előkészített magágy legyen gyommentes, aprómorzás szerkezetű, üledett és elegendő vízkészletű.

ŐSZI BÚZA AGROTECHNIKA

VETÉS

A magas, 9-10 tonnás hozam elérése érdekébe korábban, szeptember 25. - október 10. között meg kell történnie a vetésnek, mivel a növénynek megfelelő fejlettségi állapotban - öt, vagy annál nagyobb levélszámmal - kell a télbe mennie. A vetés mélységének – a magágy nedvességtartalmától függően – 3-5 centiméternek kell lennie. **Az ajánlott csíraszám 3,6-4,4 millió mag/ha**, ez ezermagtömegtől függően 180-220 kg/ha vetőmagnormát jelent. Mindig ellenőrizze a vetés mélységet, mert az egyenetlen vetés egyenetlen keléshez is vezet, ami kihat a búza teljes fejlődésére.

A VETÉSHEZ JÓ MINŐSÉGŰ, ELLENŐRZÖTT, FÉMZÁROLT VETŐMAGOT HASZNÁLJON!

A csávázószerek több kórokozó és kártevő ellen is védelmet nyújtanak a növény kezdeti fejlődési szakaszában. Az Isterra vetőmagjait minden esetben két hatóanyagot tartalmazó gombaölőszerrel csávázzuk. A talajlakó kártevők ellen szükség szerint rovarölő szerrel is csávázzunk, erre tökéletes megoldás a cipermetrin hatóanyagtartalmú készítmény.

GYOMIRTÁS

Az őszi kalászosok termesztésének sikerét döntően befolyásolja, hogy az állományt gyommentesen tudtuk-e tartani egészen a betakarításig. A nagy termőképességű búzák által igényelt korai vetés számos gyomirtási kérdést is felvet, hiszen a kedvező időjárási feltételeknek köszönhetően, az őszi fejlődési időszakban a kultúrnövényekkel együtt a gyomkonkurencia is megerősödik, és az alacsonyabb vetőmagnormából adódóan a kezdeti fejlődés időszakában az alacsony töállomány gyomelnyomó képessége is kisebb. **Ezért ajánlott az őszi gyomirtás alkalmazása.** Tavasszal a legfontosabb feladat továbbra is a kétszikűek elleni védelem. A korán virágzó T1 gyomok ellen felszívódó szerekkel korán, a virágzásuk előtt védekezzünk.

TÁPANYAG UTÁNPÓTLÁS

Az új fajták tápanyag hasznosításában az utóbbi évtizedben nagyon komoly genetikai előrelépés történt. **A műtrágyázás és azzal összhangban a gombaölőszeres használata a hozamnövelés legfontosabb eszközei.** A tápanyagutánpótlást mindig előzze meg pontos talajmintavétel, és az erre épülő terv kidolgozása. A hozam szempontjából a búza két legfontosabb alkotóeleme a területegységenkénti szemmennyiség, valamint az egyes szemek súlya. A magas hozam a megfelelő levél- és hajtásszám, illetve a zöld levélzet biztosításával, valamint a kalásonkénti szemmennyiség és a szemek méretének növelésével érhető el.

ALAPTRÁGYÁZÁS

A nitrogén és a kálium az a két tápelem, amelyre a legnagyobb mennyiségben van szükség a búza magas terméshozamának fenntartásához. A foszforigény hasonló a kénigényhez. Fontos a talaj foszfor- és káliumtartalmának teljes feltöltése, amely a feltárolást követően tavasszal kiemelkedő szerepet játszik a növény fejlődésében. A levelek számának növeléséhez a nitrogén, a foszfor és a kén a legfontosabb makroelemek, valamint a mikroelemek közül a mangán és a cink.

FEJTRÁGYÁZÁS

Az **egészséges levélzet** fenntartásához a nitrogén a kálium és a magnézium a legfontosabb. A káliumnak fontos szerepe van a **szárszilárdság** biztosításában. Az első nódusz megjelenésekor a talajban rendelkezésre kell állnia az összes nitrogén több, mint felének az ősszel kijuttatott nitrogénnel együtt. A **kalásonkénti szemszámot** a nitrogén, kálium, valamint a mangán, cink réz és a bór kijuttatásával növelhetjük. A következő adag kiszórását a búza virágzásának kezdete határozza meg. Erre a fenológiai állapotra rendelkezésre kell állnia a tervezett termésszinthez tartozó nitrogén szinte teljes mennyisége. A búza **ezerszemtömégét** a nitrogén, foszfor és a kálium mellett a mangán és a cink egyaránt növeli. A malmi búzáknál jelentősen javítja a termény beltartalmi értékeit, különösen a szem **fehérjetartalmát**, a kalászosok idején kijuttatott nitrogén.

ŐSZI BÚZA AGROTECHNIKA

LOMBTRÁGYÁZÁS

A lombtrágyázás egy fontos technológiai elem, elsősorban a mikroelemek pótlását lehet vele megoldani. Amennyiben a makroelemek (NPK) felvétele gátolt (szárazság esetén), a lombon keresztül azonnal felvehető tápanyagokkal tudjuk ellátni a növényünket.

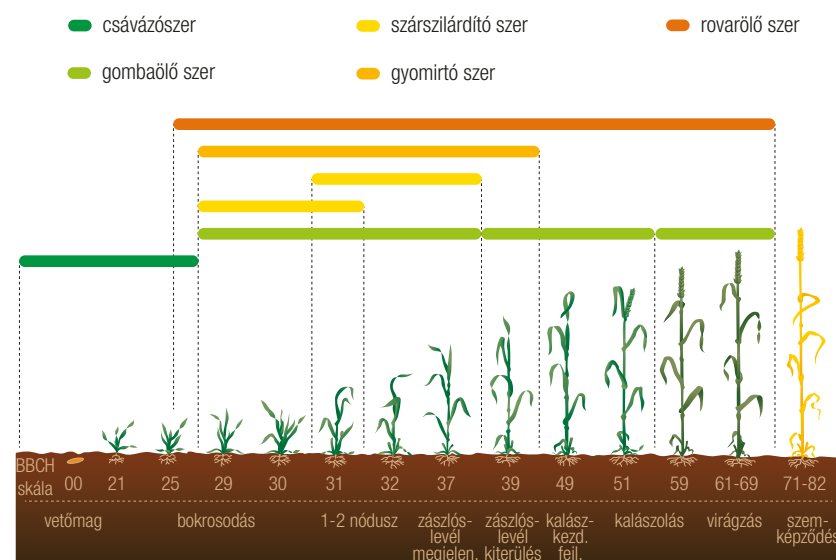
GOMBAÖLŐSZERES VÉDEKEZÉS

Magyarországon a kalászos gabonák évi egyszeri kezelése mellett egyre inkább terjednek a nagyobb biztonsággal, jobb terméskilátásokkal kecsegtető kétszeri, sőt háromszori kezeléseken alapuló állományvédelmi technológiák. Az egyre szélsőségesebb időjárási körülmények között a gombabetegségekkel sok esetben csak 2-3 gombaölő szeres permetezés veheti fel a versenyt. **Az első permetezésnél a levélbetegségek korai kártételét** előzhetjük meg. A gombabetegségek közül leginkább a sárgarozsda, valamint a levélfoltosságot okozó gombák jelentenek veszélyt, ezért a **második permetezésnél a felső levélszintek (különösen a zászlóslevél) rozsda és foltbetegségek** elleni védelme a cél. Amennyiben célunk a maximális terméshozam, ezeket a felső levélszinteket kell maximális védelemben részesíteni, amikor ezek már kifejlődtek, azaz a zászlóslevél kiterült. A **harmadik védekezésnél a kalászt védjük**, a teljes virágzásban kijuttatott szerekkel. Ezzel csökkentve a kalászfuzárium elterjedését és a szemtermés toxin szintjét.

NÖVEKEDÉS SZABÁLYOZÁS

A korszerű búzatermesztésben a maximális hozamok eléréséhez a növekedés szabályozás, szárszilárdítás fontos technológiai elem. Több különböző hatásmechanizmussal és ebből adódóan eltérő alkalmazási móddal rendelkező szert is használhatunk. A helyes időzítéshez **fontos ismerni a növény fejlettségi állapotát és figyelembe venni a hőmérsékletet**. A kombinált hatóanyagú szerek használatával szélesíthetjük az alkalmazás lehetőségeit.

ŐSZI BÚZA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA



NÖVEKEDÉS SZABÁLYOZÁS

A korszerű búzatermesztésben a maximális hozamok eléréséhez a növekedés szabályozás, szárszilárdítás fontos technológiai elem. Több különböző hatásmechanizmussal és ebből adódóan eltérő alkalmazási móddal rendelkező szert is használhatunk. A helyes időzítéshez **fontos ismerni a növény fejlettségi állapotát és figyelembe venni a hőmérsékletet**. A kombinált hatóanyagú szerek használatával szélesíthetjük az alkalmazás lehetőségeit.

VETÉSIDŐ ÉS TŐSZÁM KÍSÉRLET

A VETÉSIDŐ JELENTŐSÉGE AZ ŐSZI BÚZA TERMESZTÉSBEN. A VETÉSIDŐ ÉS A TŐSZÁM ÖSSZEFÜGGÉSEI.

Az egyik legfontosabb technológiai elem a vetésidő, valamint ezzel szoros összefüggésben a vetésmélység. A mai fajtáknak lényegesen nagyobb hőösszegre van szükségük a megfelelő fejlődéshez. **A korai, -szeptember 25-október 10-e- 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 bokrosodási időszakát rövidítjük le. A vetésidő mellett nagyon fontos technológiai elem a vetésmélység. **Az őszi búzánál ez ideális esetben 2 cm.**

TŐSZÁM KORREKCIÓ

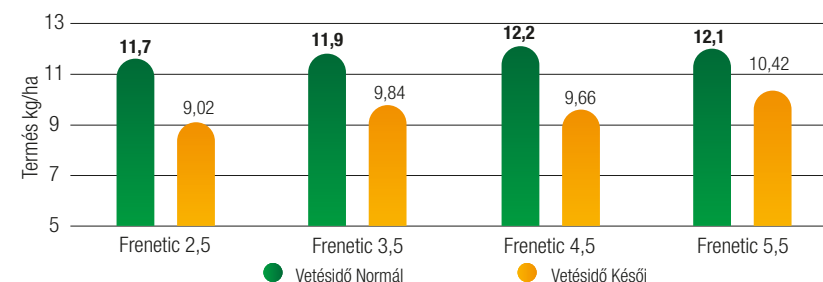
A késői vetéssel, (október vége, november közepe) bármennyire is próbáljuk növelni a tőszámot nem tudjuk ugyanazt a kalászszámot elérni. Ettől függetlenül a **vetésidő kitolódásával mindig figyelniünk kell a tőszám korrekcióra is.** A korszerű fajtáinknál ideális esetben ez 3,6-4,2 millió mag /ha. Ez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

A FAJTÁK ELTÉRŐ VETÉSIDŐ-TŐSZÁM REAKCIÓI

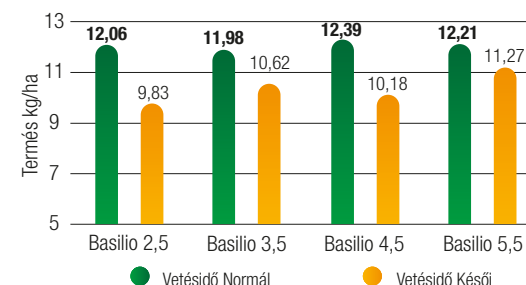
Nagyon fontos szempont a vetésidő megválasztásánál a fajták egyedi igénye. Az Isterra által kínált búzák többsége igazán komoly teljesítményre korai vetés esetén képes. Az alábbi diagram a **Frenetic** fajta eredményeit mutatja eltérő tőszámok és vetésidő esetén.

Jól látszik, hogy a 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. **A Frenetic fajtánál egyértelműen kimondható, hogy természetét mindenképp korai vetésben javasoljuk.**

A FRENETIC TERMÉSE NORMÁL ÉS KÉSŐI VETÉSBEN ELTÉRŐ TŐSZÁMOK ESETÉN (2020.)



A BASILIO TERMÉSE NORMÁL ÉS KÉSŐI VETÉSBEN ELTÉRŐ TŐSZÁMOK ESETÉN (2020.)



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

A Basilio esetében az ideális vetésidő esetében a terméstöbblet akár a 2 tonnát is meghaladhatja hektáronként. A maximális termés a 4 milliós tőszámnál érhető el a korai vetésnél. Azt is nagyon fontos kiemelni, hogy a késői vetést 5,5 milliós tőszámnál még nagyon jól kompenzálja. **A Basilio átlagos ezerszem tömegéből következik, hogy még ez az emelt tőszám is csak 200 kg-os vetőmag normát jelent.** A korai vetés után meg kell véde-nünk az állományt a gabonával együtt kelő gyomoktól, valamint a melegebb időjárás miatt nagyobb számban előforduló rovarkártevőktől is. Ezért, ha a ko-rai vetés mellett döntenek, ahhoz kell igazítani a többi technológiai elemet is.

LEOPARD

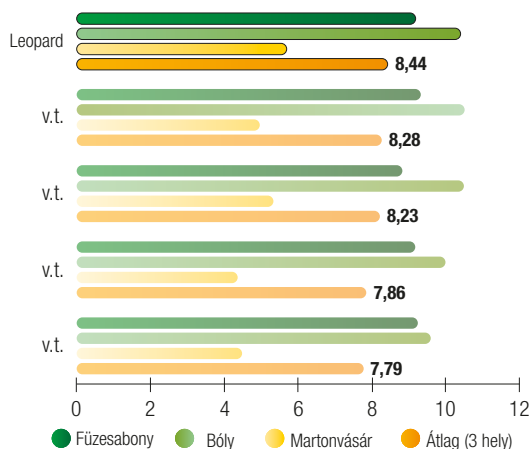
ŐSZI ÁRPA
KÖZÉPÉRÉSŰ/ 2 SOROS

A TAKARMÁNY CÉLÚ ÁRPÁK KÖZÖTT AZ EGYIK LEGKIVÁLÓBB KÉTSOROS ŐSZI ÁRPA. **NAGYON JÓ BOKROSODÁSI KÉPESSÉGE ÉS TÉLÁLLÓSÁGA BIZTOSÍTJA A KIMAGASLÓ TERMÉSÉT. NAGYON ERŐS SZÁRÁNAK KÖSZÖNHETŐEN MEGDŐLÉSRE NEM HAJLAMOS.**

A 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

A LEOPARD TERMÉSE A 2020. ÉVI KÍSÉRLETEKBEN 3 TERMŐHELYEN



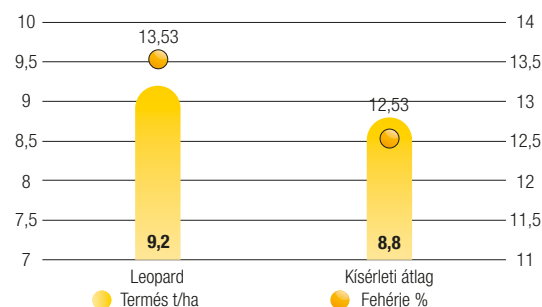
Hosszú kalászaiban a kalászkák térállása lehetővé teszi átlag feletti méretű nagy szemek kinevelését.

AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

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

Kiváló állóképességű, azonban a legnagyobb termés eléréséhez (10 tonna felett) a magasabb tápanyag dózisok miatt szárerősítő használata javasolt.

A LEOPARD TERMÉSE ÉS FEHÉRJETARTALMA A 2020. ÉVI KÍSÉRLETEKBEN



A takarmányárpák legfontosabb értékmérő tulajdonsága a termés mennyisége, de az állattenyésztésnek, a takarmány iparnak nagyon fontos a termés beltartalma is. A Leopard fajta **fehérje tartalma magas, termőhelytől és technológiától függően megközelíti a 14%-ot.**

BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG

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

Kizárólagos forgalmazója: **KITE Zrt.**

MULTIE

ŐSZI ÁRPA
KORAI / 6 SOROS



KORAISÁG, ÁLLÓKÉPESSÉG, KIMAGASLÓ TERMÉS

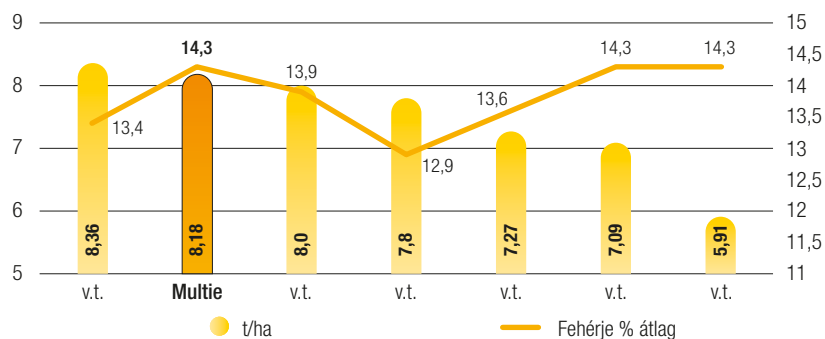
A hazai kínálat egyik legkorábbi árpája a Multie.

Alacsony, kiváló állóképességű fajta.

A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

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

MULTIE TERMÉSE ÉS FEHÉRJETARTALMA A KARTALI KÍSÉRLETBEN 2019.

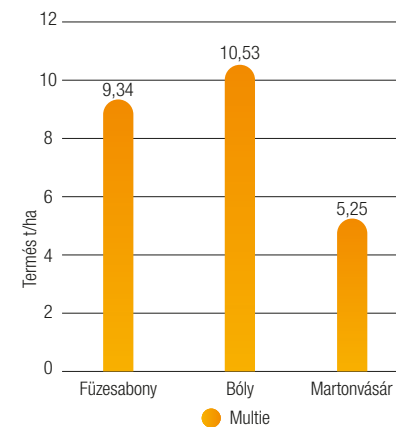


A Multie termőhelytől független stabil termésszintje mellett kiemelkedően magas fehérje tartalommal is rendelkezik. A betakarítása jól tervezhető, korán jóval a búzák előtt aratható.

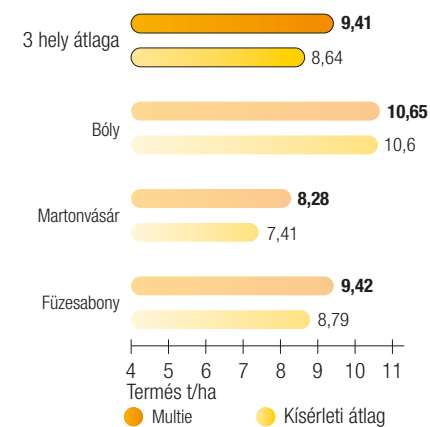
AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

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

A MULTIE TERMÉSE A 2020. ÉVI KÍSÉRLETEKBEN



A MULTIE EREDMÉNYEI AZ ŐSZI ÁRPA KÍSÉRLETEKBEN 2019.



BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



ŐSZI ÁRPA AGROTECHNIKA

AZ ŐSZI ÁRPA TERMESZTÉS LEGFONTOSABB TECHNOLOGIAI ELEMEI

Az őszi kalászosok termesztéstechnológiája nagyon sok tényezőben átfedést mutat. Ezért a következő oldalon csak azokat az elemeket emeljük ki, amelyek az árpára jellemzőek.

VETÉS

A hosszú nappalokra az árpa még erősebben reagál, mint a búza, ezért **nem szabad szeptember vége előtt elvetni**. Egy hosszú őszi vegetatív időszak és enyhe tél során túlbokrosodik és könnyen megbetegszik. Kiemelt figyelmet kell fordítanunk a vírusvektorok elleni védelemre is, ami a túl korai vetésnél fokozott problémát jelenthet. A legkésőbbi vetési időpontot a kultúra rövidnappalos feltételek mellett elért minimális fejlettségéhez szükséges idő határozza meg. A magashozamú árpának novemberben el kell érnie a 6 leveles állapotot. Ez teszi lehetővé a növényenkénti 3-4 hajtás kifejlődését. Minden olyan hajtás, ami a rövidnappalos időszak alatt fejlődött és 3 levele van, lesz olyan erős, hogy kalászt növelessen. Az **ajánlott csíraszám** az Isterra fajtáknál **3,6-4,2 csíra/ha**, ami **180-210 kg/ha** vetőmag mennyiséget jelent.

CSÁVÁZÁS, GOMBAÖLÖSZERES VÉDEKEZÉS

Az őszi árpánál is nagyon fontos az erős vigorral rendelkező, csávázott fémzárolt vetőmag használata. A gyors kelés az egészséges állomány fenntartásához, ezáltal a maximális termés eléréséhez több hatóanyagú csávázószert használunk. Mindezek mellett javasolt a fluxapiroxad hatóanyag felvitele is a vetőmagra. Ez a hatóanyag a hosszú hatástartamának köszönhetően helyettesítheti az első lombvédelmet. Az árpa legjelentősebb betegségei a **hálózatos levélfoltosság** és a **ramuláriás levélfoltosság**. Ezek ellen a zászlóslevél kiterülésekor javasolt védekezni.

A hagyományos technológiának nem része, de javasolt az árpa kalászávédelme is. A kalászfuzárium ellen hasonlóan a búzánál teljes virágzásban védekezzünk. A **toxinmentes termés** nemcsak az állattenyésztésnek fontos, hanem az árpa ipari feldolgozása során is. Ebben a folyamatban a feldolgozás során keletkező termékek egy része is a takarmányozásba kerül, a folyamat során feldúsul a káros anyag, ezáltal nem lesz megfelelő az állattenyésztés számára.

TÁPANYAG UTÁNPÓTLÁS

Az **őszi műtrágyázás** – erősen függ az előveteménytől. Az őszi árpának már ősszel is szüksége van a tápanyagokra, ha az elővetemény szármagmaradványai még nem bomlottak le, egy kevés nitrogén műtrágya, **30 kg/ha nitrogén hatóanyag** kijuttatása szükséges. Az **első tavaszi fejtrágyázás** általában a legfontosabb a minél magasabb terméshozam elérésének érdekében. Ekkor **50-80 kg/ha nitrogén hatóanyag** mennyiséget jelent. A **második fejtrágyázás** körülbelül négy héttel az első tavaszi kijuttatás után, a szárbaindulás elején aktuális. A második adag, **40-60 kg/ha nitrogén hatóanyag**, az első dózis mennyiségéhez igazodik. A **szemnővekedés optimalizálása és a fehérjeszintézis növelése** érdekében az intenzív évjáratokban különösen fontos lehet, egy **további 30-40 kg nitrogén hatóanyag** hektáronkénti kijuttatása a virágzás kezdetén.

NÖVEKEDÉS SZABÁLYOZÁS

A nitrogén stratégia mellett, a jól fejlett állományoknál a növekedésszabályozók és gombaölőszerek összehangolt alkalmazása vezethet sikerre. Az árpa esetében a növény „talpon tartása” jelentős termésvesztéstől óvhatja meg a termelőt. Nagyon fontos a széles hőmérsékleti határok között jól alkalmazható növekedésszabályozó készítmény adagolása. Segítségével a **szár erősítése mellett erősebb gyökérzetet is kapunk. Ezáltal nő az árpa szárazságtűrőse is. Mindezek a technológiai elemek együtt eredményezhetik az egészséges, hektáronkénti 8-10 tonnás szemtermést.**

TRISEM

ŐSZI TRITIKÁLÉ

KORAI

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

Felhasználási cél: takarmány

A FAJTA JELLEMZŐI, ERŐSSÉGEI

- Magas termőképesség: 7-10 t/ha
- Kiváló betegségellenállóság
- Magas ezerszemtömeg
- Szemes és zöldtakarmányként is használható

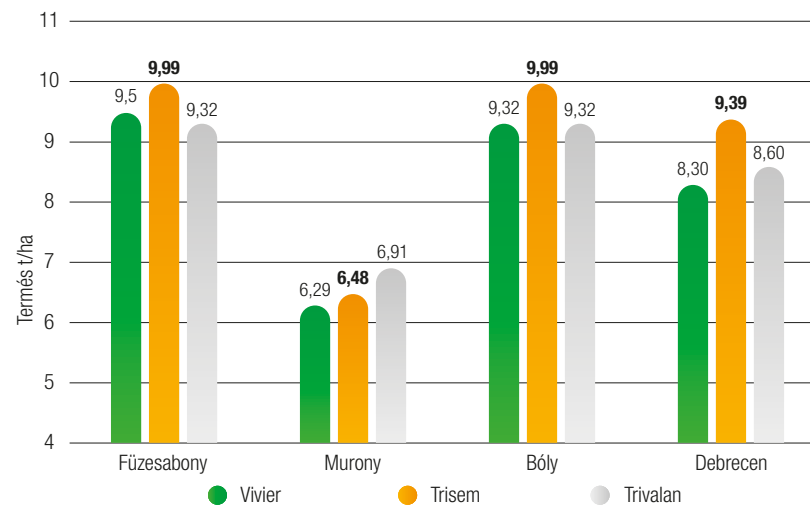
AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

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

BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG



A TRISEM ŐSZI TRITIKÁLÉ EREDMÉNYEI A 2019. ÉVI KISPARCELLÁS KÍSÉRLETEKBEN



AZ ELVETETT MAG TÖKÉLETES VÉDELMEÉRT!



C S Á V Á Z Ó S Z E R

RANCONA 15 ME

Kiváló ár-érték arányú, mikroemulziós gombaölő csávázószer.

RANCONA IMIX

Kombinált hatóanyagú gombaölő csávázószer tavaszi kalászos vetőmagokra.

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

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 weboldalunkon. A hirdetésben használt márkanevek a UPL és más gyártók védjegyei, amelyek tulajdonjogok. További információért forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a UPL-hez!





Hazánkban a gazdák a kalászos gabonák levélbetegségek elleni védelmét legtöbbször a bokrosodás vége - 3 nóduszos állapotban kezdik meg. Ennek oka főleg a korai levélbetegségek elleni permetezés, a tavaszi betegségmentes indulás biztosítása.

Ekkor azonban sok esetben kockázatokkal kell szembesülni:

- A permetszer kijuttatása ki van téve az időjárás viszonyosságainak: esős, szeles, fagyos időjárás miatt nem lehet optimális időben elvégezni.
- Az átázott talaj miatt nem megközelíthető a tábla.
- A tavaszi gyomirtást, szárszilárdítást, esetleges levéltrágyázást egy menetben szeretnénk elvégezni, de emiatt túl sok szer kerül a permetező tartályba, ezért megnő a növényperzselés kockázata, a nem megfelelő hatás lehetősége.
- Szűkös a rendelkezésre álló gép- és munkaerő-kapacitás, így nem a kívánatos időben történik meg a védekezés.

Ezeknek a kockázatok mérséklésére kiváló megoldást nyújt a Systiva® vetőmag-csávázószerrel csávázott vetőmag használata, ami képes az első indokolt koratavaszi lombvédelmet kiváltani. Hosszú hatástartamának köszönhetően védelmet nyújt a legfontosabb korai kalászos levélbetegségek, a szeptóriás levélfoltosság, a rozsdafélék, a lisztharmat és az árpa hálózatos levélfoltossága ellen.

A Systiva®-val csávázott növények a hagyományos csávázószerhez képest erőteljesebb növekedésűek, zöldőbb színűek, egészségesebbek és a várható hozam magasabb lesz.

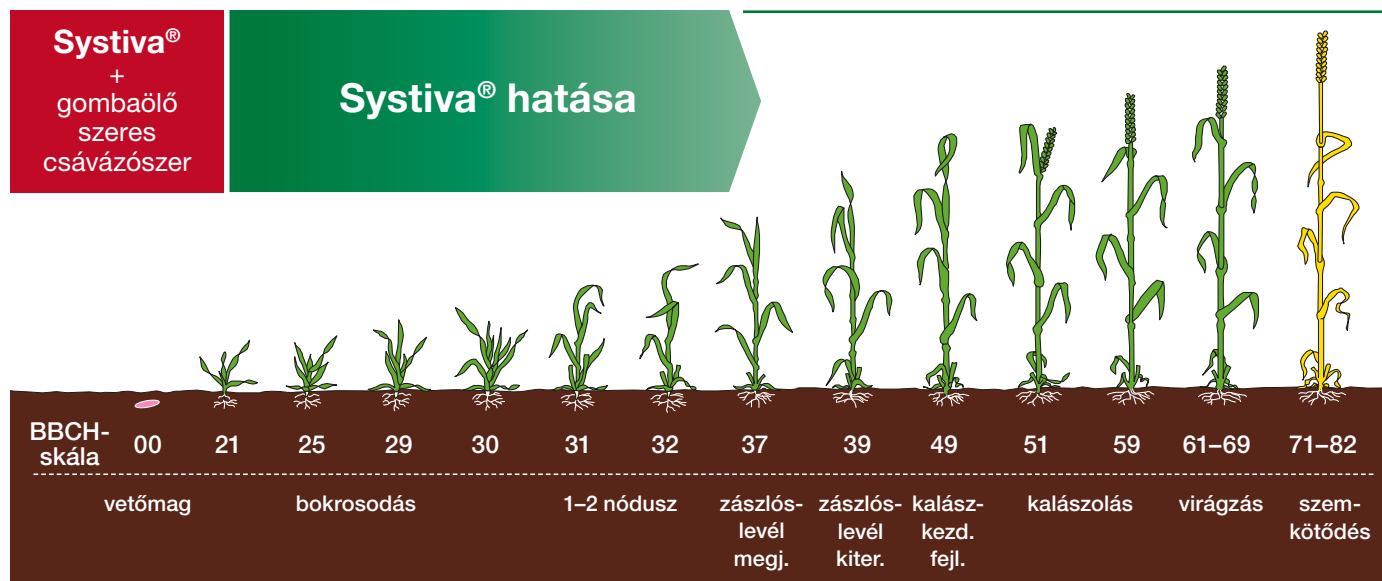
Elsősorban azoknak a gazdának javasoljuk a Systiva®-val csávázott vetőmagot:

- Akik árpát termelnek, mert a korai levélkórokozók megjelenésére nagyobb az esély és a Systiva® hatékonyabb, olcsóbb megoldás a korai lombvédelemnél.
- Ahol korán és alacsony tőszámmal vetnek őszi búzát, várható a korai betegségek előfordulása, nagyobb jelentőségű minden egyes növény maximális védelme.
- Akiknek táblái nehezen járhatóak, magas a talajvíz, kötött a talaj.

- Kritikus a rendelkezésre álló munka és gépkapacitás tavasszal.
- Akik törekednek a fenntarthatóbb gazdálkodásra, hisz a Systiva® csávázószer használatával kisebb a taposási kár, a talaj tömörödés, a környezetterhelés.

Az Isterra Magyarország Kft-től vásárolt Systiva®-val csávázott vetőmagok, mint a BASF Systiva® Kontroll védjegyének képviselői a biztonságosabb termelés érdekében kerültek előállításra. A vetőmagok szántóföldi szaporítása erre szakosodott gazdaságokban, következetes termesztési technológia betartása mellett történik. A megtermelt vetőmagok gondos tisztítás után kiváló minőségű csávázásban részesülnek, a legkorszerűbb tisztító és csávázó gépekkel, nagy tapasztalattal rendelkező szakemberek felügyelete mellett.

Levélbetegségek korai kártételének megelőzése



BASF
We create chemistry

Az így kikészített vetőmagok a magyar vetőmagfémzárolás ellenőrzési rendszer szigorú követelményeinek teljesítésével hivatalos fémzárolási bizonyítványt kapnak. Ezek a magas minőségű vetőmagok az egyedülálló termékellőnyökkel rendelkező Systiva® csávázószerrel lekezelve képesek a fajtában rejlő genetikai potenciál maximális kiaknázására, nagyobb termés és bevétel elérésére.

Extra biztonságot nyújt a gazdának, a kalászos növény a vetéstől a zászlóslevél megjelenéséig védett a vetőmagból, talajból származó kórokozók és a korai lombbetegségek ellen. Ennek köszönhetően kisebb az időjárás okozta kockázat, a gazdálkodás hatékonyabb, kevésbé stresszes, a fenntarthatóság elvárásainak megfelel.



Perczel Péter

Operatív igazgató
Tel: +36 30 993 6542
E-mail: peter.perczel@isterra-seeds.com

Virágné Pintér Gabriella

Kereskedelmi vezető
Tel: + 36 70 513 7522
E-mail: gabi.viragne@isterra-seeds.com

dr. Vadvári László

Területi képviselő - Nyugat-Magyarország
Tel: +36 30 636 6434
E-mail: laszlo.vadvari@isterra-seeds.com

Csjaki Dániel

Területi képviselő - Kelet-Magyarország
Tel: +36 70 320 9191
E-mail: daniel.csjaki@isterra-seeds.com



Isterra Magyarország Kft.

www.isterra-seeds.com

 Isterra Magyarország Kft.

Bodnár Dezső

Vetőmag termeltetési vezető
Tel: + 36 30 401 5250
E-mail: dezso.bodnar@isterra-seeds.com

Tolnai György

Vetőmag termeltetés irányító
Tel: + 36 70 511 0002
E-mail: gyorgy.tolnai@isterra-seeds.com

Nyitrai Biró Ildikó

Asszisztens
Tel: + 36 70 515 4007
E-mail: ildiko.biro@isterra-seeds.com

Bukor Szilvia

Asszisztens
Tel: +36 30 237 2124
E-mail: szilvia.bukor@isterra-seeds.com