

HIBRIDBÚZA.

A TERMESZTÉS TECHNOLOGIA ÉS AZ
ADAPTÁCIÓ SAROKPONTJAI
KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A
TÁPANYAG GAZDÁLKODÁSRA



ŐSZI BÚZA.

Mivel találkozunk napjaink termelési gyakorlatában!?

FIGYELEM, PROBLÉMA (NEGATÍV ÖRÖKSÉG):

„jellemző, hogy a gyakorlatban a kalászosoknál tartja be a gazdálkodó a legkevésbé a technológiai fegyelmet!!! ”



LEHETŐSÉG, MEGOLDÁS:

„a régi beidegződések újragondolása, technológia újraértékelése, hasznos- és újszerű irányelvek alkalmazása a jelen kihívásainak megfelelően!!!”

ŐSZI BÚZA.

Milyen technológiai változás küszöbén állunk!?

Napjainkban jellemzőek az egyre intenzívebbé váló termesztés technológiai törekvések a „még nagyobb és még biztonságosabb termelés érdekében”

A szokványos technológia most...

„újragombolható, kiegészülő, aktualizálódó, szakít a berögződésekkel ”

- A SUH speciális HIBRIDBÚZA technológiájának „szokatlan és innovatív” megoldásai (minőségi, mennyiségi)
- A meghatározó integrátor szervezetek jelentős őszi búza technológiai fejlesztései (minőségi, mennyiségi programok)
- Vegyipari, biológiai készítményeket gyártó cégeknél még erősebb fókuszba került a búza (peszticidek, spec.összetételű műtrágyák, biológiai készítmények stb...)

!Számos hasznos és újszerű eddig adaptált megoldást részben köszönhetjük a speciális igényű új fajták (külföldi/hazai) és különösen a hibridbúza technológia megjelenésének!

HIBRIDBÚZA.

Kihívások a produktivitását segítő sajátos technológiai elemek elfogadtatásában

Naumann J. - Az innovációk, újítások elfogadásáról

„Mindenkor szükséges:

Nyitottság, Rugalmasság, Szakmai
felkészültség”



HIBRIDBÚZA.

Innováció a nemesítésben, Érték a gyakorlatban!

**A siker és a termesztésben realizálható előnyszerzés titka...
...a hibridhasználattal szorosan összefüggő újszerű és speciális technológiai
elemek konzekvens alkalmazásában rejlik!**



**INTENZÍV TECHNOLÓGIÁHOZ, PRODUKTÍV és BIZTONSÁGOS
TERMESZTÉSHEZ, A KLÍMAÉRZÉKENYSÉG CSÖKKENTÉSÉHEZ
JÓ HIBRID DUKÁL**

TERMESZTÉSI TÉNYEZŐK SZEREPE A BÚZATERMESZTÉSBEN

Extenzív technológia		Intenzív technológia
20 %	Évjárat	15 %
40 %	Talaj	10 %
5 %	Fajta	20 %
20 %	Talajművelés	10 %
10 %	Tápanyagellátás	30 %
5 %	Növényvédelem	15 %
100 %	Összesen	100 %

FORRÁS: Prof. Dr. Pepó Péter és mtsi 2017. DE-ATC

SAATEN-UNION. HySEED

HIBRIDKALÁSZOSOK

HySEED HIBRIDKALÁSZOSOK. A NÖVÉNYTERMESZTÉS JÖVŐJE.

HIBRIDBÚZA

- folyamatos előrelépés a hozamokban
- növekvő európai piac
- 22 új hibrid engedélyezés alatt
- 2017-től A minőségű hibridbúzák

HIBRIDROZS

- kettős hasznosítású hibridek
- a leghatékonyabb kalászos
- a fajtákhoz képest erőteljesebb hozamnövekedés

HIBRIDÁRPA

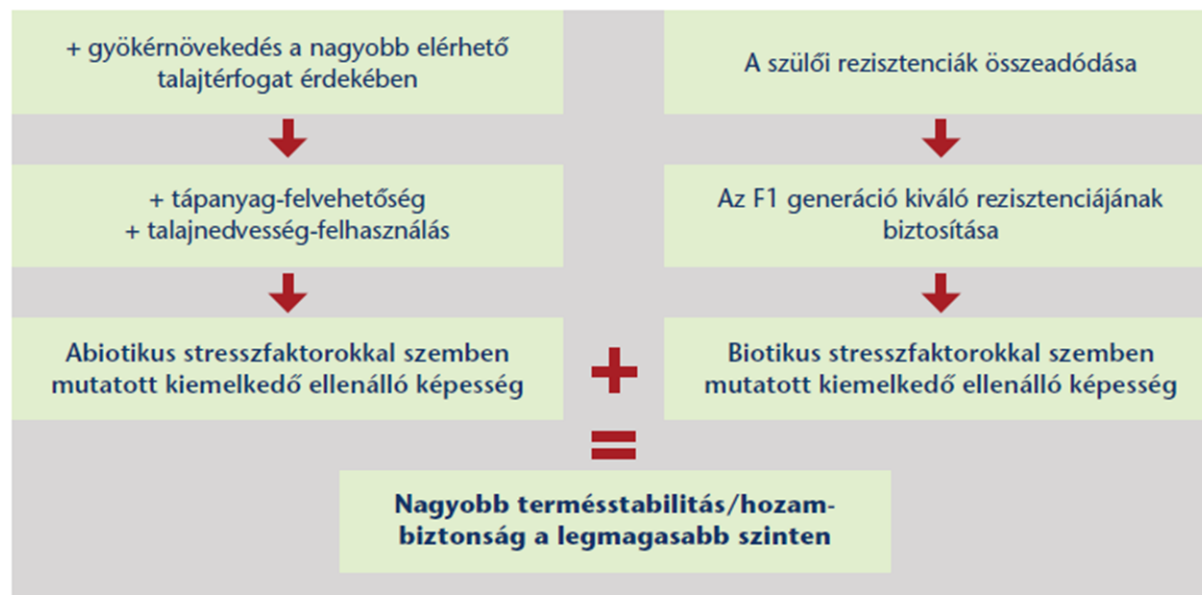
- a fajtákhoz képest jóval kisebb vetéshozam
- magasabb természint
- jobb hozamstabilitás

HIBRIDTRITIKÁLÉ

- a soron következő hibridkalászos

A SAATEN-UNION 2018-tól nemzetközi szinten egyesíti és a HySEED égisze alatt folytatja a hibridkalászosokban végzett eddigi tevékenységeit annak érdekében, hogy a jövőben még jobban teljesítő rozs-, búza-, árpa- és tritikáléhibrideket használhassanak az európai termelők.

www.saaten-union.hu



A technológia fontossága

Hibridek a mindennapokban & Intenzitás igény

Évjárat adottságai + Technológia elemei = Eredmény



Meghatározó tényezők + Befolyásoló tényezők = Eredmény



HIBRIDBÚZA – SIKERFAKTOROK AZ ADAPTÁLT TECHNOLOGIA A SIKER ZÁLOGA



**A SIKERES TECHNOLOGIA
KÖVETKEZETESEN FELÉPÍTETT, INTENZÍV és ALKALMAZKODÓ**

HIBRIDBÚZA – SIKERFAKTOROK

FÓKUSZBAN A HIBRIDBÚZA NAGY EGYEDI PRODUKCIÓJA



Fotó: HYDROCK – kiváló bokrosodás
(Hantos, 2016.05.06)

**MINDEN ÁLLOMÁNYT ALKOTÓ NÖVÉNYRE & ANNAK TELJESÍTMÉNYÉRE SZÜKSÉG VAN
MINDEN TECHNOLÓGIAI BEAVATKOZÁSNAK A CÉLJA
A LEHETŐ LEGNAGYOBB BOKROSODÓ KÉPESSÉG KIVÁLTÁSÁBAN
ÉRHETŐ TETTEN**

HIBRIDBÚZA. JELLEMZŐ ELŐVETEMÉNYEK

Előveteményeinek értékét alapvetően azok lekerülési ideje határozza meg



ELŐVETEMÉNY*		
ÉRTÉKE	TÍPUSA	FAJ
KIVÁLÓ	nagymagvú pillangósok, pillangós tömeg takarmányok	tak.borsó, igen korai szója, lucerna, herefélék stb...
NAGYON JÓ	keresztes virágúak, aprómagvúak	repce, facélia stb...
JÓ-ALKALMAS	fészkesek, korán lekerülő kapások, korán lekerülő kertészeti kultúrák	napraforgó, korai áru kukorica, siló kukorica, csemege kukorica stb...
FELTÉTELESEN ALKALMAS	kalászosok	árpa, búza, tritikálé, zab, rozs stb...
ALKALMATLAN	későn lekerülő kapások	kései áru kukorica, cukorrépa stb...

Forrás: SUH-HB techn. javaslatok, üzemi tapasztalatok (2011-2015)

* Általános irányadó javaslatok, a helyi adaptáció kiemelten fontos az elővetemény érték meghatározása szempontjából



HIBRIDBÚZA. ELŐVETEMÉNYEK. KÜLÖNLEGES TAPASZTALAT

LAJOSKOMÁROM – GYŐZELEM Kft. – CUKORRÉPA ELŐVETEMÉNY...

(kb.80 t/ha hozammal)



Fotó: kiváló HYFI állomány (Lajoskomárom, 2018.03.28)

LEHETSÉGES, DE ENNEK FELTÉTELE...

a szigorúan korai betakarítással szerződött cukorrépa termelés szervezése

HIBRIDBÚZA. ELŐVETEMÉNYEK. KÜLÖNLEGES TAPASZTALAT

LAJOSKOMÁROM – GYŐZELEM Kft. – CUKORRÉPA ELŐVETEMÉNY

(kb.80 t/ha hozammal)...



Fotó: HYFI (Lajoskomárom, 2018.03.28)

LEHETSÉGES, DE ENNEK FELTÉTELE...

a szigorúan mélyítő talajművelés, jó minőségben előkészített magágy,
feltöltő és szakmailag megalapozott tápanyag gazdálkodás, precíz vetés alkalmazása.

HIBRIDBÚZA. TÁPANYAG GAZDÁLKODÁS. NÖVÉNYTÁPLÁLÁS

FIGYELEM: A HIBRIDHASZNÁLAT MELLETT A TÁPANYAGGAZDÁLKODÁS SZÍNVONALA AZ INTENZITÁS MEGHATÁROZÓ ÉRTÉKMÉRŐJE A TECHNOLÓGIÁBAN”

HIBRIDBÚZA. A SIKER TITKA A KÖVETKEZETES TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA.

TERMÉSKILÁTÁSOKAT MEGALAPOZÓ IDŐSZAK

TERMÉSKILÁTÁSOKAT FENNTARTÓ IDŐSZAK



N 30–40 + P 75–80 + K 75–80
(kg hatóanyag)

27–30 kg N-hatóanyag
+ mikroelemek
(Fe, Mn, Mg)

őszgi gyomirtás
(gyári kombinációk),
vírusvektorokkal szembeni
állománykezelés
(kontakt, kontakt +
felszívódó szerekkel)

bokrosodás erősítése
(szárszilárdító készítmény
+ 100 g/ha Mn)

N 60–70
+ S 27–30
(kg hatóanyag)

27–30 kg N-hatóanyag +
mikroelemek
(Cu, Mg, Fe)

tavaszi gyomirtás
+ 1. gombaölő szeres védelem

lombtrágya alacsony
N-tartalommal
+ mikroelemek
(Cu, Zn, Mg, Fe, B)

2. gombaölő szeres
védelem

BBCH

0–5

9–11

13

21–22

29–30

31

32

39

45

49–51

52–59

61–69

71–92

SZÁRMARADVÁNY-GAZDÁLKODÁS
TALAJMŰVELÉS
ALAPTRÁGYÁZÁS
VETÉS

ŐSZGI NÖVÉNYTÁPLÁLÁS
ÉS NÖVÉNYVÉDELEM

TAVASZI NÖVÉNYTÁPLÁLÁS ÉS NÖVÉNYVÉDELEM

VIRÁGZÁS, TERMÉSKÖTÉS, ÉRÉS, BETAKARÍTÁS

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

A trágyázás időzítését, dózisát a talajerő, az elővetemény értéke, a fenológiai állapot, a reális terméselvárások, a lehetséges terméspotenciál alapján az időjáráshoz alkalmazkodó módon szükséges elvégezni!

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

HIBRIDBÚZA. TECHNOLOGIA KÖVETKEZETESSEN

!!!FIGYELEM: JÓBÓL IS MEGÁRT A SOK !!!

**UAN OLDAT SZAKMAILAG INDOKOLT DÓZISSAL – TÚLDROZÍROZÁS
(PERZSELÉS)**



HIBRIDBÚZA. VETÉS TECHNOLÓGIA

!!!TÖBB FIGYELMET ÉRDEMEEL!!!

HIBRIDBÚZA. A JÓL IDŐZÍTETT ÉS PRECÍZ VETÉS FÉL SIKER.

- A megkésett vetés, illetve az alapozó technológia hiányosságai a vetőmagnorma emelésével nem ellensúlyozhatóak!
- A kevesebb több: az alacsonyabb vetőmagnormát a hibridbúzák – a speciálisan hibridbúzákra javasolt technológia következetes betartása esetén – kiválóan kompenzálják.



HIBRID	VETÉSIDŐ/VETŐMAGNORMA			
	korai (szept. 20–30.)	normál (okt. 1–10.)	késői (okt. 11–15.)	megkésett (okt. 15–20.)
HYFI	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	150 mag/m ²	150 mag/m ²
HYDROCK	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	150 mag/m ²	150 mag/m ²
HYSTAR	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	150 mag/m ²	-
HYBIZA	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	150 mag/m ²	-
HYKING	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	-	-
HYLAND	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	-	-
HYLUX	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	-	-
HYSPEED	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	-	-
HYTECK	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	-	-
HYVENTO	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	-	-
HYWIN	120 mag/m ²	120–150 mag/m ²	-	-

Forrás: SAATEN-UNION hibridbúza-technológiai javaslatok, termékefejlesztési/vetéstechnológiai kísérletek, üzemi tapasztalatok (2011–2016)

* Általános irányadó javaslatok, a helyi adaptációt befolyásolják a vetési körülmények, az évszám adottságai és a választott hibrid tulajdonságai

VETÉSI SZEMPONTOK*		VETÉSI PARAMÉTEREK, JELLEMZŐK*
ELŐVETEMÉNY-VÁLASZTÁS, SZÁRMARADVÁNY-GAZDÁLKODÁS*	kiváló	nagymagvú pillangósok, pillangós tömegtakarmányok
	nagyon jó	keresztesvirágúak, aprómagvúak
	jó-alkalmas	fészkesek, korán lekerülő kapások, korán lekerülő kertészeti kultúrák
	feltételesen alkalmas	kalászosok
	alkalmatlan	későn lekerülő kapások
VETÉSIDŐ*	korai	szept. 20–30.
	normál	okt. 1–10.
	késői	okt. 11–15.
	megkésett	okt. 15–20.
VETŐMAGNORMA*	korai	120 mag/m ²
	normál	120–150 mag/m ²
	késői	150 mag/m ²
	megkésett	150 mag/m ²
VETÉSMÉLYSÉG*	jó vetési körülmények	3,0–3,5 cm
	normál vetési körülmények	3,5–4,0 cm
	szélsőségesebb vetési körülmények	4,0–4,5 cm
VETÉSI SEBESSÉG*	jó és normál magagyminőségnél	11–12 km/h
	gyengébb magagyminőségnél	8–10 km/h

HIBRIDBÚZA. VETÉS TECHNOLÓGIA

!!!TÖBB FIGYELMET ÉRDEMEL, KÜLÖNÖSEN A VETÉSMÉLYSÉG BEÁLLÍTÁSA!!!



HIBRID	VETÉSIDŐ-VETŐMAG NORMA			
	korai (szept.20 - szept.30)	normál (okt.1 - okt. 10)	kései (okt. 11 - okt. 15.)	megkésett (okt.15 - okt. 20)
HYSTAR	120 mag/m ²	120-150 mag/m ²	150 mag/m ²	-
HYFI	120 mag/m ²	120-150 mag/m ³	150 mag/m ²	150 mag/m ²
HYWIN	120 mag/m ²	120-150 mag/m ³	-	-
HYLUX	120 mag/m ²	120-150 mag/m ³	-	-
HYBIZA	120 mag/m ²	120-150 mag/m ³	150 mag/m ²	-
HYSPEED	120 mag/m ²	120-150 mag/m ³	-	-
HYTECK	120 mag/m ²	120-150 mag/m ³	-	-
HYLAND	120 mag/m ²	120-150 mag/m ³	-	-
HYBERY	120 mag/m ²	120-150 mag/m ³	-	-

Forrás: SUH-HB techn. javaslatok, termékfejlesztési-vetés technológiai kísérletek, üzemi tapasztalatok (2011-2015)

* Általános irányadó javaslatok, a helyi adaptáció kiemelten fontos melyet a vetési körülmények, évjárat adottságai és a választott hibrid tulajdonságai befolyásolhatnak

VETÉSI SZEMPONT*		VETÉSI PARAMÉTER*
VETÉS IDŐ*	KORAI	szept. 20-szept.30
	NORMÁL	okt.1-okt.-10
	KÉSEI	okt.10-okt.15
	MEGKÉSETT	okt.15-okt.20
VETŐMAG NORMA*	KORAI	120 mag/m ²
	NORMÁL	120-150 mag/m ²
	KÉSEI	150 mag/m ²
	MEGKÉSETT	150 mag/m ²
VETÉS MÉLYSÉG*	JÓ VETÉSI KÖRÜLMÉNYEK	3,0-3,5 cm
	NORMÁL VETÉSI KÖRÜLMÉNYEK	3,5-4,0 cm
	SZÉLSŐSÉGESEBB VETÉSI KÖRÜLMÉNYEK	4,0-4,5 cm
	VETÉSI	4,0-4,5 cm
VETÉSI SEBESSÉG*	JÓ ÉS NORMÁL MAGÁGY MINŐSÉG	11-12 km/h
	GYENGÉBB MAGÁGY MINŐSÉG	8-10 km/h

Forrás: SUH-HB techn. javaslatok, termékfejlesztési-vetés technológiai kísérletek, üzemi tapasztalatok (2011-2015)

* Általános irányadó javaslatok, a helyi adaptáció kiemelten fontos melyet a vetési körülmények, évjárat adottságai és a választott hibrid tulajdonságai befolyásolhatnak

HIBRIDBÚZA – VETÉSMÉLYSÉG – TAPASZTALATOK

!!!Több figyelmet: a vetésmélység okszerű- és következetes alkalmazásának!!!



VETÉSMÉLYSÉG			
7-8 cm - indokolatlanul mély		4-4,5 cm - indokolt vetésmélység	

Indokolatlanul túl mély vagy túl sekély vetések problematikája...
kedvezőtlen kelés dinamika, gyenge bokrosodás, megfáradt
növények, termés potenciál vesztes

HIBRIDBÚZA – VETÉSMÉLYSÉG – TAPASZTALATOK



**a vetőmag norma precízen beállításra kerül
(azonnal mérhető- érzékelhető gazdaságossági kérdés!)**

**a vetésmélység szerepe rendszerint alulértékelt, tábla szinten, hibrid igénynek
megfelelően, talajadottsághoz mérten nem differenciálják
(felületesség, kényelmesség, megszokás, figyelmetlenség!)**

HIBRIDBÚZA – VETÉSMÉLYSÉG – TAPASZTALATOK

!!!Több figyelmet: a vetésmélység okszerű- és következetes alkalmazásának!!!

!!! Innovációs lehetőségek a soron belüli vetés egyenletesség javításában!!!

HIBRIDBÚZA. PRECÍZ VETÉS, JÓ START, BIZTONSÁGOS TERMESZTÉS, REÁLIS ELVÁRÁSOK, STABIL HASZON.

Következetesség és kellő
fegyelem a technológiában

=

eredmény és
siker a termesztésben

- Még több figyelmet az alapozó műveleteknek: cél az egyedi produkció megtámogatása, a lehető legproduktívabb állományok kialakítása.
- A jól időzített és szakszerűen kivitelezett, precíz vetés fél siker.
- A szármaradvány-gazdálkodás, a magágy minősége és az alkalmazott vetéstechnológia jelentősen befolyásolják a vetés minőségét és az állomány fejlődését.

www.saaten-union.hu



PRECÍZ, TÜRELMESES VETÉS = EGYENLETES TÉRÁLLÁS



INDOKOLT VETÉSMÉLYSÉG
=
ERŐS, DINAMIKUSAN
FEJLŐDŐ, JÓL BOKROSODÓ
NÖVÉNYEK



JÓ VETÉS, KÖVETKEZETES ÉS
INTENZÍV TECHNOLÓGIA = ÍGÉRETES ÁLLOMÁNY

VS.



NORMÁL, ELKAPKODOTT VETÉS = EGYENETLEN TÉRÁLLÁS

VS.



INDOKOLATLAN VETÉSMÉLYSÉG
=
GYENGE, VONTATOTTAN
FEJLŐDŐ, GYENGÉN
BOKROSODÓ NÖVÉNYEK



VS.



PONTATLAN VETÉS, KISZÁMÍTHATATLAN
ÉS EXTENZÍV TECHNOLÓGIA
=
GYENGE ÁLLOMÁNY

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

HIBRIDBÚZA. VÍRUSVEKTOROK

Forrás: Hertelendy Péter (Agrofil SZMI Kft. Püski) – Növényvédelmi specialista

„A kórokozók szinte minden évben megfelelő mennyiségben vannak jelen egy potenciális vírusjárvány megindításához”



„A hazánkban termesztett őszi és tavaszi kalászos gabonákat az általános gyakorlat szerint csak különböző gombás eredetű növénybetegségek ellen kell védeni. Az évjáratok java részében ez így is van. Ugyanakkor léteznek olyan, vírusos eredetű megbetegedések is, amelyek súlyos termés-csökkenést képesek okozni, és amelyekről a Magyarországon alkalmazott növénytermesztési és növényvédelmi gyakorlat időnként megfeledkezik”

HIBRIDBÚZA. KÁROSÍTÓK és NÖVÉNYÁPOLÁS

!!!Több figyelmet: a vírusvektoroknak, preventív beavatkozások fontossága !!!

Korai vetésigényű őszi kalászosként alapvetően, a kora őszi kártevőknek – elsősorban a vírusvektor gabonafélék levéltetveinek és kabócáknak – tápnövényévé válhat (hajlamosító tényezők)

- ✓ **vetőmag alaptulajdonság komplex gombaölő szeres és rovarölő szeres csávázás** kiváló védelemmel (neonic stop 2018.-tól!), de **őszi állományszermetéssel kiegészítve=valódi biztonság, vírusmentesség**



Fokozott figyelem az őszi gyomirtásra, alacsony csíraszámból eredően gyengébb gyomelnyomó lehet a korai időszakban...

Szárszilárdítás lehetőleg CCC-vel (klórmequat) a kora tavaszi (stressz mentesebb, 1-2 nóduszos) időszakban első sorban a termésbiztonság érdekében...

HIBRIDBÚZA. VÍRUSVEKTOROKKAL SZEMBENI VÉDELEM

!!!Több figyelmet: a vírusvektoroknak, állománymustra, őszi post kezelések!!!

HIBRIDBÚZA. A VÍRUSVEKTOROKKAL SZEMBENI VÉDELEM ALAPJAI.

HAJLAMOSÍTÓ TÉNYEZŐK

- korai vetés (szeptember)
- alacsony vetőmagdózis, tág térállású fiatal állomány (1,2–1,5 millió mag/ha)
- kockázatot fokozó, a vírusvektorok által kedvelt kultúra szomszédsága (például kukorica, lucerna, gyümölcsösök)
- gyomosodott, pihentetett táblák
- hosszú, mérsékelten meleg, száraz és elnyúló őszi idő (késői és több ütemben megvalósuló vírusvektor betelepülések)
- tápanyaghiány miatt vontatottan fejlődő állomány

LEVÉLTETŰ

- gabonalevéltetű, zselnicemeggy-levéltetű, zöld gabonalevéltetű
- az árpa sárgatörpülés vírus (BaYDV) és a búza csíkos mozaik vírus (WSMV) terjesztője, vektora
- jellemzően kolóniákat alkot a betelepülés után

- a táblaszélek felől nagy kiterjedésű fertőzött gócpont az állományban, számos megbetegített növény



KABÓCA

- törpe gabonakabóca, csíkos gabonakabóca, üveg-szárnyú gabonakabóca
- a búzatörpülés vírus terjesztője, vektora (WYDV)
- az imágó repül, aktív mozgással jellemezhető
- elszórtan, de jellemzően a teljes táblában megtalálhatóak a fertőzött növények

- perzisztens vírus, átviteléhez a levéltetvek tartós (értsd: napokig, de inkább hetekig tartó) jelenléte szükséges
- a kialakult vírusfertőzés után a beteg növény nem gyógyítható (kuratív kezelés nem ismert)

HIBRIDBÚZA – BIZTONSÁGOSAN

- A komplex gomba- és rovarölő szeres csávázás védelmet nyújt az 1–3 leveles fiatal állományokban (prevenció – megelőzés).
- A kései betelepülőket állománymustrával tárhatjuk fel, melynek eredménye nyomán indokolt esetben ekkor már rovarölő szeres permetezésre szükség lehet (akut terápia – tüneti kezelés – továbbterjedés megakadályozása).
- A jól táplált, jó ütemben fejlődő, gyorsan összehozó állományok kialakítása meghatározó fontosságú.

Az őszi fejtrágyázást követően a figyelem nem csökkenhet, előre jelzés, preventív és jól időzített beavatkozások=felkell készülni a kezelések szükségességére (kuratív nincs!!!)

HIBRIDBÚZA – VÍRUSVEKTOROK – TAPASZTALATOK

!!!Figyelem: a gazdálkodók többsége az inszekticid csávázás hatását túlértékeli, így általában nem tervez őszi rovarölőzést!!! Pedig az többségében szükséges lenne, mondhatni szinte kötelező (előre jelzésen alapuló beavatkozás – IPM) a term.technológiai sajátságok és a nagy számú hajlamosító tényező következtében.



NOVA, 2018.03.27

A törpült egyedek jellemzően a tavaszi vegetációban szembetűnőek utólag nem „gyógyíthatóak”, itt is mint a gyomirtásban az őszi időszak alkalmazott technológiája meghatározó!!!

HIBRIDBÚZA – TAVASZI KÁRTEVŐK – KÖZELGŐ AKTUALITÁSOK

!!!Figyelem: a vetésfehérítő (veresnyakú árpabogár) imágók elleni preventív védelem



HIBRIDBÚZA – TAVASZI KÁRTEVŐK – KÖZELGŐ AKTUALITÁSOK

!!!A betakarítás közeledtével!!!

szipolypoloskák (minőségi kártétel) és szipolyok (mennyiségi kártétel)



HIBRIDBÚZA – GYOMIRTÁS – TAPASZTALATOK

!!!Figyelem: a gazdálkodók már egyre biztosabbak az őszi gyomirtás alkalmazásának hasznosságában és szükségességében, de azért ez a beavatkozás még nem általános technológiai elem!!!



CSORNA, 2018.04.05

ősszel kialakuló gyomkonkurencia: tenyészterület, tápanyag és vízveszteséget jelent=bokrosodás mértéke és a tápanyag ellátottság szintje csökken+ vízhiány=terméskiesés

HIBRIDBÚZÁK – A GYAKORLATBAN



10. 09



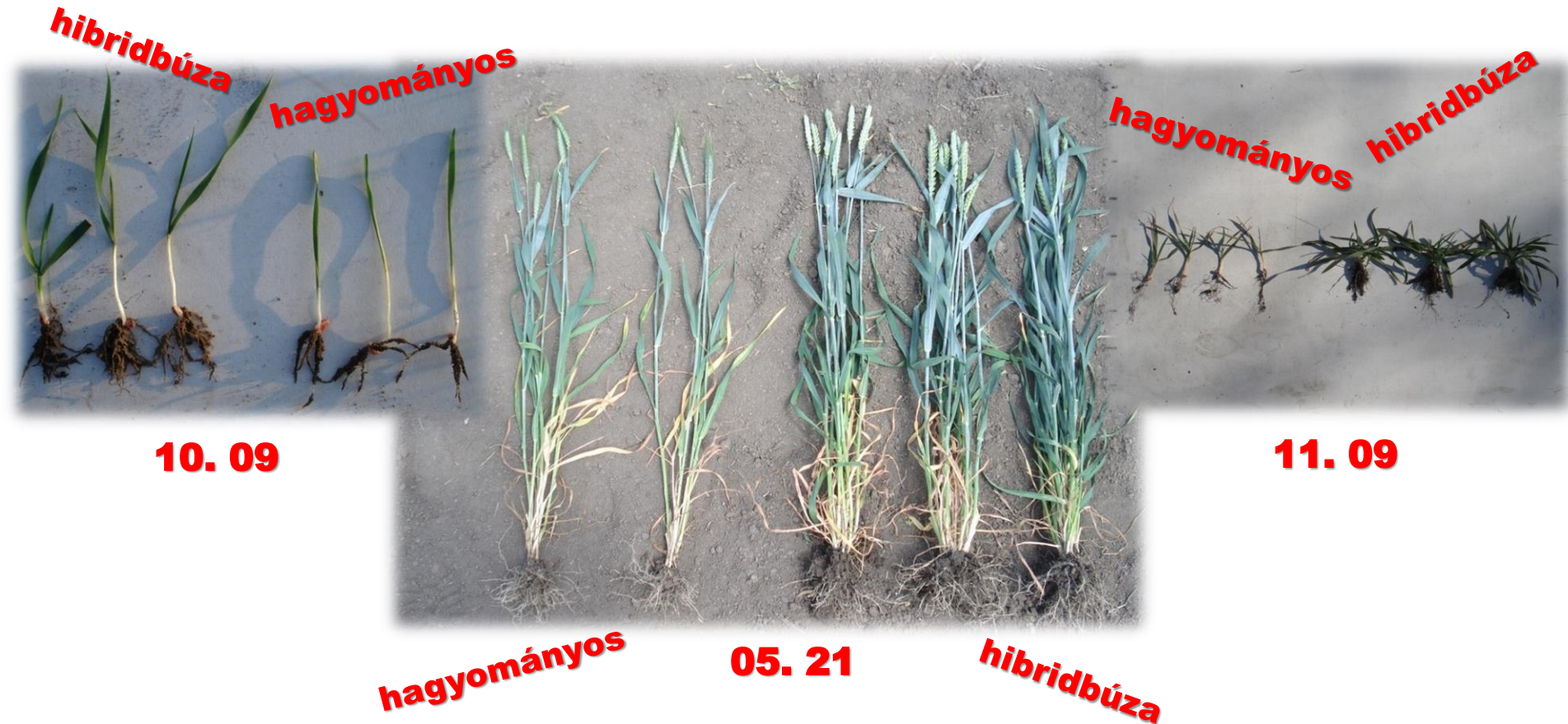
11. 09



03. 29

**HIBRIDBÚZA EGYEDÜLÁLLÓ GYÖKÉRFEJLŐDÉS ÉS BOKROSODÓ
KÉPESSÉG – CSÚCSTERMÉS BIZTONSÁGA**

HIBRIDBÚZÁK – A GYAKORLATBAN



A megszokottól eltérő fejlődési ütem, nagy egyedi produktum a szélsőséges adottságok ellenére

HIBRIDBÚZÁK – A GYAKORLATBAN

hagyományos hibridbúza



05. 21



hagyományos

3-4 kalásszal

hibridbúza

7-8 teljes értékű kalásszal

A BÚZATERMESZTÉS ÉLVONALÁBAN A HIBRIDBÚZÁK SEGÍTSÉGÉVEL



Köszönöm a Figyelmet

www.saaten-union.hu

Varga Gábor
Termékfejlesztési vezető