

BÚZA TERMESZTÉS, AHOGYAN AZ IKR AGRÁR AJÁNlja





A MAGYAR BÚZA HELYZETE A VILÁGPIACON

Magyarországon a búzatermelés volumene évek óta 5-5,5 millió tonna körül, míg az EU27-ben 110-125 millió tonna között mozog. A belföldi felhasználás jelentős, a megtermelt hazai mennyiség fele, melyből 1,2 millió tonnát dolgoz fel a magyar malomipar, a többi takarmány célra kerül feldolgozásra és vetőmag készül belőle. Így évente 2-2,5 millió tonna jut exportra.

A legjelentősebb exportpiacunk Olaszország, ahová az exportfelelőseink durván felét értékesítjük, mind malmai, mind takarmány minőségben. Amennyiben az évjárat kedvező és kiváló malmai búzáink teremnek a német, osztrák, szlovén és a lengyel piac is nyitva áll előttünk. Az olasz és német export elsősorban irányvonatokkal kerül kiszállításra, de igény esetén a dunai hajós kereskedelem is beindulhat akár északra akár a Fekete-tenger felé. Az élelmiszeripari és takarmányipari felhasználáson kívül a keményítőgyártás alapanyagaként is számolnak a búzával, nemcsak idehaza, de Ausztriában is.

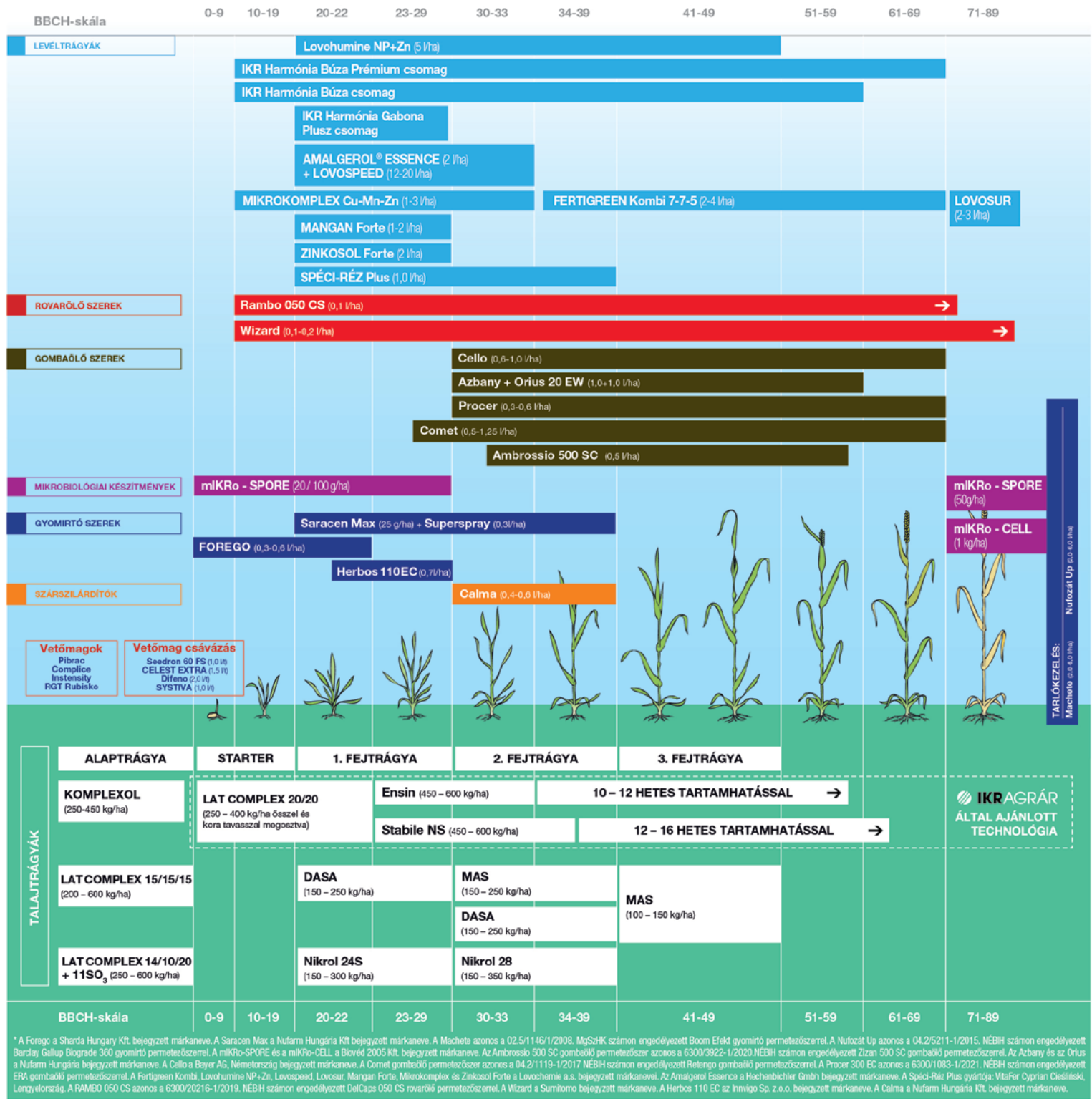
Mint minden termény, a búza esetében is a legfontosabb a megfelelő minőség. Egyes piacok a javító jellegű búzákat keresik, amely nagy fehérje- és sikértartalmat, magas alveográfus értékeket és kiemelkedő hektolitertömeget takar. Mások az átlagos, gyengébb minőséget, vagy a takarmánybúzáat preferálják. Ami közös minden piacon, hogy a búzának tisztának, egészségesnek és DON toxin mentesnek kell lennie. A legfontosabb paraméter tehát a toxintartalom, ezen belül is a búzát leginkább

veszélyeztető DON (deoxinivalenol) toxin határérték alatt tartása. Ennek értéke nem haladhatja meg az 1000 ppb-t, ami feltétele annak, hogy a búza malmi felhasználásra kerülhessen mind belföldön, mind külföldön. Ennek előfeltétele a toxin termelő gombák elleni szántóföldi védelem, majd a raktárakban elvégezendő jó tisztítási, tárolási gyakorlat. A búzát tisztítanunk kell, megfelelő raktári körülmények között tárolni és kártevőmentesen tartani!

Egyre gyakoribb a takarmánykeverők részéről a magasabb fehérjetartalmú búzák iránti kereslet is.

Összességében tehát megállapíthatjuk, hogy a magas beltartalmi minőségben megtermelt magyar búzát jövedelmezően, biztos módon piacra lehet juttatni. Amennyiben egy alacsonyabb minőséget célunk meg ott a megtermelt hektáronkénti mennyiséggel tudjuk az alacsonyabb vételárat kompenzálni.

Elmondható, hogy nagyobb termésátlagú, de alacsonyabb minőségű búzák, és az alacsonyabb termésű, de jó minőségű búzák esetében is a siker kulcsa a megfelelő tápanyag ellátás (akár mikroelemek) mellett az időben elvégzett gyomirtás, a rovarvédelem és a megfelelő időben történt gombaölő szerek kezeléseiben van. Mindehhez komoly szakértelem szükséges, melyben segítséget nyújt a nagy tapasztalattal rendelkező képviselői hálózatunk.



KIEMELT ŐSZI KALÁSZOS FAJTAAJÁNLATUNK

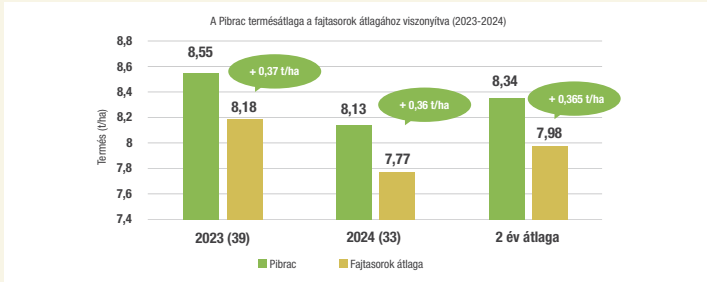
1. PIBRAC (Syngenta Magyarország Kft.)

AZ IKR AGRÁR KFT. KIZÁRÓLAGOS HAZAI FORGALMAZÁSÁBAN!

2013-ban regisztrálták, a SY Moisson méltó utódja, melyet bizonyított kiváló stabilitásával és adaptációs képességével. A termésstabilitás és alkalmazkodóképesség zászlóshajója. **Középkorai** érésű, **szálkás** őszi búza fajta. Termése nem csak kiemelkedő, de az utolsó 5 évből 4-ben az IKR-es fajtások élvonalában szerepelt, malmi búza (B1-B2).

JELLEMZŐI:

- 2023-ban átlagosan 8,6 t/ha volt a termésátlaga
- 2024-ben 8,1 t/ha volt a termésátlaga, 9,9 t/ha volt a termésmaximum Szihalomban
- a 2024-es GOSZ-VSZT-NAK fajtakísérletben átlagtermése 9,5 t/ha volt, valódi rekord-termést (13,4 t/ha) ért el Mosonmagyaróváron, de Szegeden és Martonvásáron is 10 t/ha feletti eredményt ért el
- **kórokozókkal szembeni ellenállóképessége nagyon jó** (rozsdabetegségek, lisztharmat, szeptória)
- **intenzív termesztési körülmények közé ajánlott**, biztonsággal termesztethető az ország bármely részében
- rendkívül jó a kezdeti fejlődési erélye
- átlagon felüli tápanyaghasznosító képesség jellemzi
- az állománya alacsony, nem hajlamos a megdőlésre
- megbízhatóan jó hl-tömeg és esésszám jellemzi
- ajánlott vetéskori csíraszám: 4-4,5 millió csíra/ha



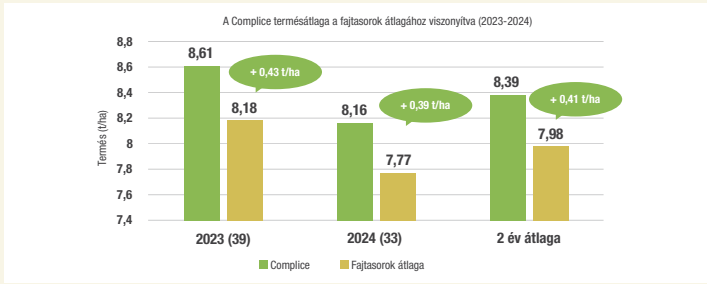
2. COMPLICE (Isterra Kft., Florimond Desprez Fr.)

AZ IKR AGRÁR KFT. KIZÁRÓLAGOS HAZAI FORGALMAZÁSÁBAN!

A 2016-os regisztrációja óta töretlenül bizonyít, a kiegyenlítettség és stabilitás a védjegye. Korai érésű, **szálkás** őszi búza fajta.

JELLEMZŐI:

- **kiváló termőképességű** (10 tonna feletti valós potenciál) malmi búza:
 1. 2023-ban 8,6 t/ha átlagterméssel a 7. helyet érte a vizsgált 39 fajta közül, termésmaximuma 9,7 t/ha volt Szihalomban
 2. 2024-ben átlagosan 8,2 t/ha volt a termése, 10 tonna feletti termésátlag realizálódott Szihalomban és Somogyvároson is
- az **átlagostól kedvezőbb kórtani értékekkel** rendelkezik:
 1. A szeptóriás levélfoltosságot előidéző kórokozóval, valamint a rozsdabetegségekkel szemben (sárgarozsdával is) különösen jó az ellenállóképessége
- **alacsony** termetű, jó állóképességű
- **jól bokrosodik**, vetőmagnormája 180-200 kg/ha
- **vetését érdemes időben elvégezni**
- euro/malmi búza, magas hl-tömeg
- fehérjetartalma 12,5% feletti, sikértartalma: 26-27%



3. INSTENSITY (Isterra Kft., Florimond Desprez Fr.)

AZ IKR AGRÁR KFT. KIZÁRÓLAGOS HAZAI FORGALMAZÁSÁBAN!

Új nemesítésű (2023-ban regisztrálták), új a fajtáskorban is. **Franciaországban az öt legnagyobb területen vetett búza egyike! Korai** érésű, **szálkás** őszi búza fajta.

JELLEMZŐI:

- **termőképessége és hl-tömege kimagasló** (akár 10-12 t/ha is elérhető):
 1. 2024-ben az Isterra saját kísérleteiben átlagosan 9,38 t/ha termést ért el, nem volt olyan helyszín, ahol 8 t/ha alatt teljesített volna, Kéthelyen 10,52 t/ha volt a termésmaximuma
 2. Kiemelkedő kalászszaám: 720-740 db/m²
- **a rozsdabetegségekkel** (sárgarozsdát is magába foglalva) és szeptóriával szemben ellenálló

- extenzív körülmények között is jól teljesít
- **alacsony**, kiemelkedő állóképességű
- **vetését érdemes időben elvégezni**
- korai vetésidő esetén **remekül bokrosodik**, vetőmagnormája 180-200 kg/ha
- euro/malmi búza
- fehérjetartalom: átl. 12,5%, sikértartalom: 26-28%

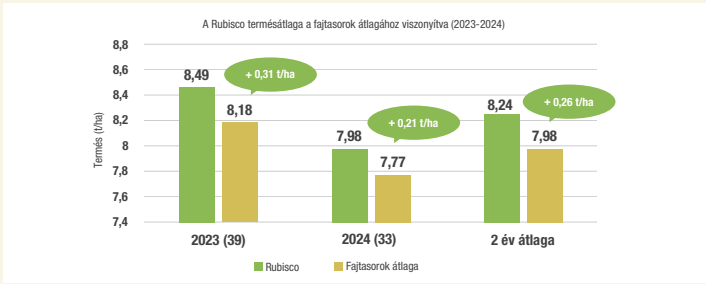
4. RGT RUBISCO (RAGT Vetőmag Kft.)

AZ IKR AGRÁR KFT. KIZÁRÓLAGOS HAZAI FORGALMAZÁSÁBAN!

Középkorai érésű, **szálkás** őszi búza fajta. A termőhelyi stabilitás legfőbb határozó bélége. Nagy termőképességű, malmi búza (B1-B2), az elmúlt években mindig az élvonalban szerepelt, maximális termései 8,9-11 t/ha körül alakultak.

JELLEMZŐI:

- 2023-ban az IKR-es szervezésű fajtáskorokban átlagtermése 8,5 t/ha volt, termésmaximuma 9,5 t/ha volt Pécs-Reménypusztán
- 2024-ben az IKR-es kísérletekben átlagtermése 7,98 t/ha volt, Szihalomban érte el a maximális 10,9 t/ha terméseredményt
- **kórtani jellemzői kiemelkedőek** (rozsdák, levélfoltosságok, lisztharmat)
- nagyon jól bokrosodik
- kiváló szárazságtűrő képességgel rendelkezik
- szára rövid, viaszos, szilárd
- **intenzív termesztési feltételek közé javasolt**
- korai vagy normál idejű vetése hektáronként 4,2-4,5 millió csírával ajánlott



5. KWS HIGGINS (Árpa)

AZ IKR AGRÁR KIZÁRÓLAGOSAN FORGALMAZOTT FAJTÁJA!

A KWS világszínvonalú árpa nemesítési programjának egyik legújabb képviselője. Termőképessége megelőzi a legkorszerűbb fajtákét, sőt még a hibridekét is. **Chern-elházadamonyán 11,02 t/ha-t, Kétsopronyban 10,213 t/ha volt. Üzemi termései 7,5-9,5 t/ha között alakultak.**

JELLEMZŐI:

- 2022-ben és 2023-ban is kísérleti és üzemi eredményei rendre 7,5-11,2 t/ha tartományban mozogtak
- **kiváló minőségű a szemtermése:** magas fehérjetartalom, magas hl-tömeg, nagy méretű egészséges szemek jellemzik
- hatsoros, takarmányárpa
- **közép-korai** kalászhányású, virágzású és érésű
- **magas** (85-90 cm), **kiváló állóképességű,** erős stabil szárú - szárrövidítő azonban ajánlott
- **kórtani szempontból rendkívül kiegyensúlyozott**
- lisztharmatra és hálózatos levélfoltosságra nem fogékony
- az árpa sárga mozaik vírusra rezisztens
- barnarozsdára erősen toleráns
- korszerű, gyönyörű állományt hozó világoszöld, **erősen viaszos fajta**
- **termőképessége felveszi a versenyt a hibridekkel**



AZ ŐSZI BÚZA LOMBTRÁGYÁZÁSA

A növénytermesztés sikerességét nagy mértékben próbára teszik a szélsőséges időjárási körülmények. Az utóbbi években a tavaszi hónapok aszályosak, a növényeknek a csapadéokban szegény időszakok átvészeléséhez segítségre van szükségük, amelynek a leghatékonyabb lehetősége a lombon keresztüli tápelempótlás, a lombtrágyázás.

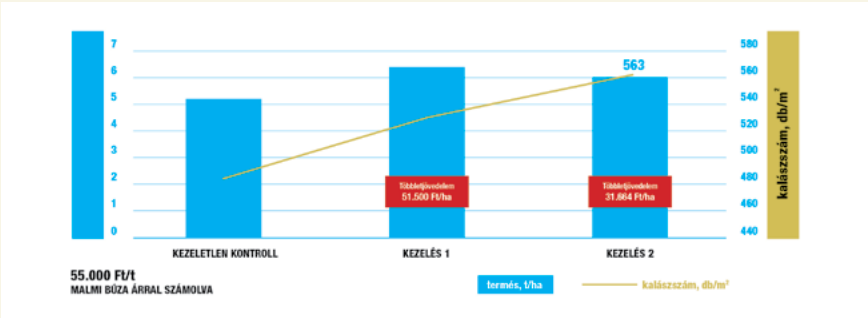
A kalászos gabonák esetében minden fenológiai állapothoz a növények igénye szerint összeállított tápelemtartalmú lombtrágya megtalálható a kínálatunkban.

A **Lovohumine NP+Zn** növénykondicionáló készítményben található nitrogén, foszfor, cink és huminsav kombinációja támogatja a vegetatív növekedést és a gyökérfejlődést, alacsony (5-10 l/ha) hektárdózissal. Használata elősegíti az egyenletes növekedést, így homogénebb, kiegyensúlyozottabb állomány alakul ki.

A **MIKROKOMPLEX** rezet, mangánt, cinket tartalmazó lombtrágya, amelynek kijuttatása ősszel 1-3 leveles állapotban, tavasszal pedig bokrosodás végéig javasolt, dózisa 1-3 liter/ha. A Mikrokomplex esetében a Mn-tartalom kiemelendő, ugyanis fontos szerepet játszik a szilárdító elemek képződésében. A kalászosok intenzív növekedési időszakában a **FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5** terméket ajánljuk, amely a fő tápelemeken kívül (N, P, K, S) mezo-és mikro elemeket is tartalmaz, kijuttatása a szárbaindulás kezdetétől a kalászhányás kezdetéig javasolt 2-4 liter/ha dózis alkalmazásával. A **LOVOSUR** terméket kalászhányáskor javasoljuk kijuttatni a kalászvédelemmel egy menetben 2-3 l/ha dózissal. A lombtrágya a nitrogén mellett ként tartalmaz, amely a fehérje beépülést segíti elő, tehát a kalászosok minőségi mutatójánál meghatározó szerepet játszik.

A Mikrokomplex és Fertigreen Kombi termékek **IKR Harmónia Búza csomagban** is megvásárolhatók, az **IKR Harmónia Búza Prémium**

AZ ŐSZI BÚZA KÍSÉRLETEK NÉHÁNY FŐBB MUTATÓSZÁMA (HÓDMEZŐVÁSÁRHELY)



Kezelések	Kora tavasz (BBCH 30)	Tavaszi (BBCH 39)
Kezelés 1	LOVOSULBOR 20 l/ha	LOVOSPEED 20 l/ha
Kezelés 2	AMALGEROL® ESSENCE 2 l/ha + LOVOSPEED 20 l/ha	-

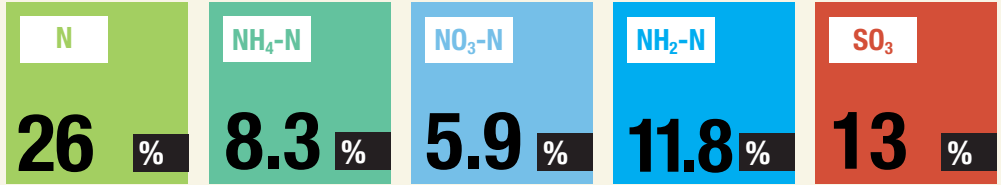
KORSZERŰBB ÉS HATÉKONYABB NITROGÉNPÓTLÁS FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS

SZAKMAI ELŐNYÖK:

- hónapokon át tartó szabályozott nitrogén hatás
- a teljes nitrogénadag egyszeri kiszórása a növény-állomány és a talajvizek károsítása nélkül
- menetszám és taposási kár csökkentés
- munkaidő, üzemanyag megtakarítás
- alacsonyabb füstgáz kibocsátás
- kevesebb ammónia típusú nitrogén veszteség
- kevesebb nitrogén-oxid típusú veszteség, amelyek a CO₂-nál erősebb üvegház hatású gázok
- alacsonyabb környezetterhelés
- az ajánlott dózisban alkalmazva a legkénigényesebb növények szükségletét is önmagában kielégítő kéntartalom
- alacsonyabb nitrát veszteség/kimosódás
- azonos nitrogén hatáshoz a kommersz nitrogén műtrágyáknál 10-15%-kal kevesebb hatóanyag kell!
- jól időzített kora tavaszi fejtrágyázás esetén „szárazságbiztos” hatás
- kiegyensúlyozott, a növények vegetációjához igazodó nitrogén ellátás

SZABÁLYOZOTT HATÁSÚ NITROGÉN MŰTRÁGYÁK!

STABIL NS



Szabályozott nitrogénhatású folyékony műtrágya amid, nitrát és ammónium nitrogénnel, mely a hatóanyagokat oldott állapotban tartalmazza, érdemi mennyiségű, szulfát típusú kénnel. A kénigényes olajnövények termesztésénél – mint a napraforgó és a káposztarepce – önmagában is megoldást jelent a tápanyagpótlás során.

A Stabile NS termék egy ún. **NitReserve** technológiát tartalmaz, amelynek köszönhetően több más hasonló hatású terméktől eltérően nem csak

egy helyen gátolja a nitrogén átalakulását, hanem mind az amid molekula bomlását, mind a nitrifikáció intenzitását lassítja a talajban.

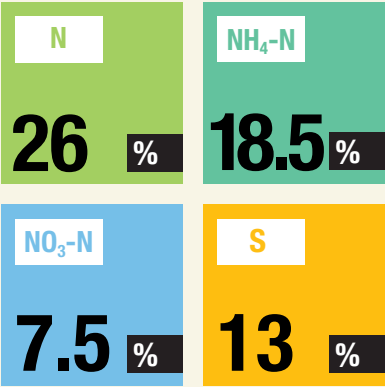
A hagyományos nitrogén műtrágyákhoz viszonyítva ugyanaz a nitrogénhatás 10-15%-kal kevesebb nitrogén hatóanyaggal elérhető és időjárási viszonyoktól függően, akár 12-16 héten keresztül biztosítja a növények nitrogén- és kéntáplálását.



ENSIN

Melegen granulált szilárd műtrágya, a DASA továbbfejlesztett változata. Hatóanyag-tartalmában és formáiban azzal azonos, de nitrifikációgátló anyagokkal kiegészített termék.

Csökken a kimosódás veszélye, stabil, a növények igényeihez igazodó nitrogénellátást biztosít - időjárási körülményektől függően - akár 10-12 héten keresztül. Ezzel 10-20%-kal javuló hatóanyag hasznosulást érünk el, aminek köszönhetően azonos tápanyagreakció eléréséhez kevesebb kijuttatott műtrágya elegendő.



LAT COMPLEX MŰTRÁGYÁK

A COMPLEX műtrágyák kiváló szórási tulajdonságokkal rendelkeznek, szórásképük egyenletes. A LAT COMPLEX műtrágyái egy szemcsében tartalmaznak minden fontos tápelemet, így kiegyensúlyozott tápanyagellátást tesznek lehetővé. A különböző termékösszetételek lefedik az egyes növénykultúrák tápanyagigényét a teljes vegetációs időszakban.

- a kiváló fizikai minőség stabilitást biztosít tároláskor és kezeléskor
- a tápanyagok többsége vízben oldódó formában van jelen, így azonnal elérhető a növények számára
- a tápanyagok könnyen diffundálnak, akár a talaj nedvességtartalma révén is
- kiváló szóráskép

COMPLEX 20/20 + 8SO₃ + Zn A COMPLEX 20/20 + 8SO ₃ + Zn olyan, kiegyensúlyozott nitrogén- és foszfát-tartalmú NP-műtrágya, amely ként és cinket is tartalmaz. Ez az NP-termék használható minden szántóföldi növényre, valamint különösen alkalmas starter trágyázására és az intenzív gyepgazdálkodás tápanyag-utánpótlására. Ideális kiegészítés továbbá szerves trágyához és kálium monoműtrágyákhoz.	COMPLEX 15/15/15 + 8SO₃ + Zn A kiegyensúlyozott formula. A COMPLEX 15/15/15 + 8SO ₃ + Zn olyan, magas P- és K-tartalmú, kiegyensúlyozott összetett műtrágya, amely ként és cinket is tartalmaz. A foszfor és kén 80 %-a vízben oldódó formában van jelen, amely így azonnal elérhető a növények számára. Különösen hasznos a tisztán növénytermesztéssel foglalkozó gazdaságokban, illetve a tápanyagszegény talajok és magas tápanyagigényű növények esetében. Alkalmazása elősegíti a talaj termékenységének hosszú távú megőrzését.	COMPLEX 14/10/20 + 12SO₃ A káliumhangsúlyos formula. A COMPLEX 14/10/20 + 11SO ₃ káliumhangsúlyos granulált NPK-műtrágya hozzáadott kénnel. Ez a termék különösen a nagyobb káliumszükségletű kultúrák alaptrágyázására, és/vagy az alacsonyabb káliumtartalmú talajok esetében ajánlott.
--	---	--

AZ ŐSZI BÚZA NÖVÉNYVÉDELME



Az őszi búza termesztésében az egyik fő, eredményességet alapvetően meghatározó elem a **növényvédelem**, amelynek tervezése és megvalósítása során a kémiai/vegyszeres megoldások mellett minden olyan más természetstechnológiai elemet is fel kell használni, ami a károsítók visszaszorítását, illetve a vegyszeres kezelések hatékonyságának növelését eredményezi (integrált növényvédelem).

Egyedfejlődése során a búzát - a vetőmagtól a beérett termésig – különféle **kórokozók**, elsősorban mikroszkopikus gombák fertőzhetik. Járványos fellépésük tetemes **terméskiesést** és **minőségromlást** okoz. A betegségek egy részének fellépésével évről-évre számolni kell, amelyek ellen a védekezés lényegében kötelező jellegű. Ilyenek a vetőmaggal terjedő (üzöggombák, belső fuzárium), illetve csírákorban a talajból fertőző (*fuzárium*, *helminthosporium*, *alternária stb*) kórokozók. Esetükben a leghatékonyabb, bizonyos esetekben egyedüli védekezési lehetőség a **vetőmagok csávázása**, ami a búza növényvédelmének alapja, és amire minden körülmények között szükség van. Különböző hatóanyagú, egy- és többkomponensű, eltérő árfekvésű készítmények megoldást adnak valamennyi termesztési cél, színvonal számára. Az IKR Agrár Kft. a két hatóanyagúak közül, a **Seedron-t** és a **Celest Extra-t**, az egykomponensűek közül a **Difeno 3 FS** és **Systiva** csávázószereket ajánlja.

Technológiai ajánlatunkban, újdonságként, **mikrobiológiai készítmény** is szerepel. Ismert tény, hogy a mennyiségi szemléletű, nagyüzemi növénytermesztésnek, kisebb-nagyobb mértékben, termőtalajaink látják kárát. Sokhelyütt a technológiai egyoldalúság a talajok szerkezetének romlásához, szerves anyag tartalmának csökkenéséhez, mikrobiológiai fajgazdagságának degradálódásához vezetett. Visszaszorultak a talajélet szempontjából hasznos mikroszervezetek, és felszaporodtak a talajban olyan mikroorganizmusok, amelyek a kultúrnövények szempontjából kedvezőtlenül befolyásolják a talajanyagcserét, vagy egyenesen megfertőzik haszonnövényeinket. A **Trichoderma** egy növénybarát mikroszkopikus gomba nemzetség, amely **egyszerre több területen és hatásmóddal** képes javítani a növények életfeltételein, általános- és növény-egészségügyi állapotán. Többek között a kultúrnövényekkel **szimbiózisba lépve** felvehetővé teszi a gomba szerves savai által feltárt **foszfort**. **Térparazitaként** viselkedve kedvezőtlen mikrokörnyezetet alakít ki a kórokozó gombák, többek között a *Fusarium* fajok számára, kiszorítva azt a növény közvetlen környezetéből. Emellett ún. **Indukált Szisztémikus Rezisztenciát** (ISR) vált ki, azaz immunizálja a kultúr-

növényt, amely ezáltal ellenállóbbá válik mind a károsítókkal (biotikus), mind a környezeti (abiotikus) stresszhatásokkal szemben. A hazai talajból izolált *Trichoderma asperellum* gomba T1 törzsét 10 m/m %-ban tartalmazó **mikrobiológiai készítmény** – a **mikRo-SPORE**, mely az őszi búzában és egyéb növénykultúrára felhasználható az alábbiak szerint:

- vetés előtt, vagy vetéssel egy menetben kijuttatva és bedolgozva 100 g/ha dózisban, 250-400 l/ha,
- állománykezeléssel 20 g/ha dózisban 250-400 l/ha vízmennyiség-gel, vagy csepegtető öntözéssel kijuttatva,
- tarlókezelési célra: 50 g/ha mennyiségben, a kijuttatási technológiától függően 200-300 l/ha vagy speciális kijuttató berendezéssel 30-50 l/ha vízmennyiséggel, a tarlóra, levél- és szármadaradványokra kipermetezve, majd a talajba forgatva, vagy a tarlókántással egy menetben a talajfelszínre kipermetezve.

Nagy előnye, hogy kijuttatásának időzítésére, a vetőágy előkészítésétől a posztemergens kezelésekkig, tág lehetőség áll rendelkezésre. A jelenlegi gyomszabályozásban a **vegyszeres gyomirtás** a legelterjedtebb és legcélravezetőbb növényvédelmi eljárás, azonban a gyomirtó szerek csakis a termelési folyamat egyéb műveleteivel összehangolva válhatnak igazán hatékony eszközzé. A **gyommagmentes vetőmag, az ésszerű vetésváltás, a monokultúra kerülése, a helyes vetésidő, az optimális tőszám, az okszerű talajművelés és tápanyagellátás, illetve az egyéb károsítók elleni védelem** olyan elemek, amelyek a búzaállomány **egyöntetű és erőteljes fejlődését** segítik elő, és közvetve hozzájárulnak a gyomok elleni eredményes védekezéshez. A gyomosodásra, a gyomok elleni védekezés hatékonyságára a **meteorológiai tényezők** is jelentős hatást gyakorolnak. **Vetést követő csapadékos** időjárás esetén az őszi kelő, kora tavaszi áttelelő egyéves (T1-es) gyomfajok (pl. árvacsalan-, veronikafélék, pásztortáska, tyúkhúr), valamint az őszi és tavasszal is csírázó nyár eleji egyévesek (T2-es; pl. nagy széltippán, perje- és rozsnokefélek, pipacs, szikfűfélék, mezei árvácska, ragadós galaj stb.) **már őszi tömegesen** megjelenhetnek. Ilyenkor - mivel az őszi búza a keléstől a bokrosodás végéig a legérzékenyebb a gyomosodásra - indokolt az **őszi gyomirtás**, amit a búza **kelése után** (korai posztemergensen) végezhetünk el. Számottevő őszi gyomosodásra főként a Dunántúl nyugati, dél-nyugati és középső területein, valamint az Északi-középhegység egyes részein lehet számítani.

A **tavaszi gyomirtás** optimális időpontját, a **gyomviszonyok** ismeretében, a magról kelő egyszikűek gyökérváltás előtti (1-3 leveles), a kétszikűek esetében pedig azok szikleveles állapotához kell igazítani. Belátható, hogy az eredményes gyomirtáshoz elengedhetetlen az adott tábla **gyomviszonyainak ismerete**, amit időszakos gyomfelvételezéssel érhetünk el.

Ősszel vetés utáni, kelés előtti (preemergens), vagy kelés utáni (posztemergens) gyomirtó kezelésre a flufenacet és diflufenikán hatóanyagokat tartalmazó **Forego** készítményt javasoljuk, amely a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen nyújt védelmet. Kijuttatási ideje – posztemergens alkalmazás esetén – a kultúrnövény első levelének megjelenésétől a bokrosodás (2 mellékajtás) fejlettségéig terjedő időszak. Ezen belül a kezelést a gyomnövények fenológiai állapotához kell igazítani. A kétszikűek – 2 leveles állapota között, az egyszikűek – például a nagy széltippán (Apera spica-venti) 1-2 leveles állapotban a legérzékenyebbek a kezelésre. Tavaszi gyomirtás céljára kínálatunkból a **Saracen Max** készítményt ajánljuk. Mindkét hatóanyaga (*tribenuron-metil és floraszulam*) az ALS gátló herbicidek csoportjának képviselői, az aminosav szintézis megzavarása által a magról kelő kétszikű gyomok ellen hatnak. A Saracen Max kijuttatása 0,3 l/ha **Superspray** hatásfokozó szerrel együtt javasolt. A Superspray használata 10-15 %-kal javítja a gyomirtó szer hatékonyságát.

Magról kelő egyszikű gyomnövények ellen a **Herbos-t** ajánljuk, mely fenoxaprop-P-etil hatóanyagot tartalmaz, amely leállítja a sejtosztódáshoz nélkülözhetetlen zsírsavak előállítását. A készítményt posztemergensen kell kijuttatni 0,7 l/ha dózisban, a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a szárbaindulás kezdetéig. A héla zab (*Avena fatua*), a nagy széltippán (Apera spica-venti) és a parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*) 1-3 leveles korban a legérzékenyebb a készítményre. Az évelő egy- és kétszikű gyomok ellen az elővetemény tarlóján, a gyomok aktív növekedési szakaszában védekezhetünk. E célokra két, glifozát hatóanyagú totális gyomirtó szert, a **Nufozat Up**-ot és a **Machete**-t ajánljuk 4,0-6,0 l/ha dózisban.

A **betegségek elleni állománykezelésének** célja a búza termésképzés szempontjából fontos szerveinek zavartalan asszimilációra képes állapotának fenntartása, illetve magának a szemtermésnek a védelme. A növény zöld részeit veszélyeztető, leggyakrabban előforduló betegségek a **gabonalisztharmat, rozsdabetegségek, levélfoltosságok (pirenofóra, szeptória)**, míg a búzaszemeket közvetlenül a **kalászfuzáriózis** fenyegeti. Hazai viszonyok között - az esetek többségében - egy jól megválasztott, a kalászhányás kezdete és a virágzás kezdete között végrehajtott egyszeri kezeléssel eredményesek lehetünk. Korai erős gombás fertőzések, virágzás alatti/utáni sűrű csapadék, valamint speciális célú (pl. vetőmag) termesztés esetén kettő-, vagy akár három véde-

kezésre is szükség lehet. Technológiai ajánlatunkból ki- ki, termesztési körülményeitől és az adott járványhelyzettől függően választhat.

Az **Ambrossio 500 SC** egy, a *triazolok* csoportjába tartozó hatóanyagot (*tebukonazol*) tartalmazó gombaölő szer. Szercsoportjára jellemzően megelőző, csíraölő és gyógyító hatással bíró, felszívódó (szisztémikus) készítmény, amely fenti betegségek ellen – átlagos fertőzési nyomás és körülmény esetén – hatékony, egyben költségtakarékos megoldás. A **Cello** Európában az egyik piacvezető ”csúcsfungicid”. Hármashatóanyag-összetételének köszönhetően a legszélsőségesebb járványhelyzetekben is nagy biztonsággal alkalmazható. A két triazol csoportba tartozó hatóanyag (*tebukonazol; protiokonazol*) mellett spiroxamin-t tartalmaz, amely kimagasló lisztharmat elleni hatásával, valamint a triazolok növénybe jutásának meggyorsításával járul hozzá a készítmény által nyújtott csúcsteljesítményhez.

A **Procer** gombaölő szer hatóanyaga a protiokonazol a szterol-bioszintézis gátló, ezen belül a triazolinion hatóanyagcsoportba tartozó (SBI Class I.) felszívódó hatóanyag. A protiokonazol hatóanyag felszívódik (szisztémikus hatás) a farészbe (xilémbe), ahonnan a csúcs felé (akrope-tálishan) haladva jut el a fiatal hajtásokba. Levélfoltosságok, lisztharmat és rozsdák ellen a permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor, általában a szárnövekedés kezdetén javasolt megkezdeni és a fertőzési veszélyhelyzettől függően 2-3 hét múlva megismételni. Szeptóriás pelyvafoltosság ellen szintén megelőző jelleggel, a zászlóslevél megjelenésétől teljes virágzásig célszerű a permetezés elvégzése. Kalászfuzáriózis ellen a kezelést a virágzás kezdetén javasolt végrehajtani, A fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a pirenofóras levélfoltosság és a kalászfuzáriózis ellen az engedélyezett nagyobb dózis (0,65 l/ha) kijuttatása indokolt.

Az őszi búza **rovarkártevői** közül leggyakrabban a **talajlakó kártevők** (drótféreg, cserebogárpajor), a **gabonafutrinka lárvája** a ”csócsároló”, a **gabonalegyek**, a **levéltetvek** és a **vetésfehérítő bogár** ellen lehet szükség célzott védekezésre. Vetésfehérítő bogár és lárvái, valamint levéltetvek ellen a piretroid-származékok csoportjába tartozó, a rovarok idegrendszerére ható, gyors taglózó, valamint repellens (riasztó) hatással is rendelkező, eszfenvalerát hatóanyagú **Wizard** készítményt ajánljuk, amely méhkímélő technológiában alkalmazható. Mikrokapszulaszuszpenzió formulációjú termékünk a **Rambo 050 CS** deltametrin tartalmaz, amely kontakt hatású piretroid hatóanyag. Gyors, taglózó hatás jellemzi. Őszi búzában a vetésfehérítő bogár elleni permetezéseket a bogarak táblára történő tömeges betelepődési időszakában, vagy a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabona-levéltetvek elleni permetezéseket a levéltetű kolóniák tömeges kialakulása előtt, általában a kalászosok szárbaindulásától a virágzásig terjedő időszakban célszerű elvégezni.

IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK

IKR Agrár Nagyigmándi Területi Központ	+36 (30) 249 - 9555	nigm@ikragrar.hu	2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.
IKR Agrár Sávári Területi Központ	+36 (30) 217 - 8251	sarv@ikragrar.hu	9600 Sávár, Ipartelep u. 2
IKR Agrár Enyingi Területi Központ	+36 (30) 625 - 7430	tk.enying@ikragrar.hu	8130 Enying külterület 0110
IKR Agrár Devecseri Területi Központ	+36 (70) 338 - 3895	devecser@ikragrar.hu	8460 Devecser, Vasút utca 37
IKR Agrár Marcali Területi Központ	+36 (20) 376 - 5580	marctk@ikragrar.hu	8700 Marcali, Puskás Tivadar u. 30
IKR Agrár Szekszárdi Területi Központ	+36 (30) 247 - 9341	szek@ikragrar.hu	7100 Szekszárd, Páskum u. 13.
IKR Agrár Szentlőrinci Területi Központ	+36 (30) 461 - 5701	szentk@ikragrar.hu	7940 Szentlőrinc Törökföld u. hrsz. 1032/3, a 6-os Fő út mellett
IKR Agrár Bajai Területi Központ	+36 (30) 552 - 0138	baja@ikragrar.hu	6500 Baja, Szegedi út 90.
IKR Agrár Kecskeméti Területi Központ	+36 (30) 747 - 9099	kecs@ikragrar.hu	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a.
IKR Agrár Szolnoki Területi Központ	+36 (30) 625 - 6905	szolnok@ikragrar.hu	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.
IKR Agrár Orosházi Területi Központ	+36 (30) 650 - 1492	oros@ikragrar.hu	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 (30) 378 - 5497	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 (30) 625 - 7110	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 (30) 525 - 4233	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/69-70 hrsz.
IKR Agrár Szerencsi Területi Központ	+36 (30) 789 - 4497	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 (30) 620 - 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya

Hajdúnánási terményszárító és tároló

4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/69-70 hrsz.

Raktárvezető: Gara Péter

tel: +36 (30) 464 - 1433

E-mail: hajd@ikragrar.hu

Szerencsi terményszárító és tároló

3900 Szerencs Ipartelep u. 1.

Raktárvezető: Kőrösi Zsolt

tel: +36 (30) 382 - 5669

E-mail: szro@ikragrar.hu

Devecseri terményszárító és tároló

8460 Devecser Vasút utca 37.

Raktárvezető: Rácz Antal

tel: +36 (30) 190 -9718

E-mail: devecser@ikragrar.hu

Magyarhomorogi terményszárító és tároló

4137 Magyarhomorog Mogyorós telep

Raktárvezető: Kóti Péter

tel: +36 (30) 299 - 4422

E-mail: homo@ikragrar.hu



TERÜLETI KÉPVISELŐINK ELÉRHETŐSÉGE:

www.ikragrar.hu/kapcsolat
vagy olvassa be a QR kódot

