

TERMÉKKATALÓGUS

VETŐMAGOK, NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK, TERMÉSNÖVELŐ INPUTANYAGOK ÉS KERTÉSZETI MŰTRÁGYÁK



IKR Agrár Kft. területi képviselők elérhetőségei

Régió	Régió igazgató	Területi Központ	Területi igazgatók	mobil	Területi képviselők	mobil
Észak-Dunántúl	Szűts Tamás +36 (30) 552 - 0171	Nagyigmánd	Szűts Tamás	+36 (30) 552 - 0171	Halasi Zsolt Master of Sales	+36 (30) 249 - 9555
					Nagy Gergely	+36 (20) 410 - 7712
		Sárvár	Guzmits Gábor Területi központ igazgató és Master of Sales	+36 (30) 217 - 8251	Szabó Péter	+36 (20) 915 - 6087
					Dóber János	+36 (30) 936 - 5126
		Devecser	Szilárd Zoltán	+36 (70) 338 - 3895	Nardai Zoltán	+36 (30) 552 - 0100
Dél-Dunántúl	Rácz Zoltán +36 (20) 233 - 6226	Enying	Kiss István	+36 (30) 967 - 3712	Molnár István	+36 (20) 399 - 0971
					Tóth Erzsébet	+36 (70) 930 - 1092
		Szentlőrinc	Nagy Tamás Területi központ igazgató és Key-Account manager	+36 (30) 903 - 1778	Horváth Zoltán	+36 (30) 552 - 0140
					Vonyik Szabolcs	+36 (30) 625 - 7430
		Marcali	Virág József Területi központ igazgató és Agrárcentrum vezető	+36 (30) 609 - 1987	Friedrich Szabolcs	+36 (30) 327 - 4880
					Szabó Zoltán	+36 (30) 552 - 0291
					Wirth Bence	+36 (30) 709 - 8235
		Szekszárd	Burger Ervin Területi központ igazgató és Master of Sales	+36 (30) 548 - 4486	Földi Miklós Master of Sales	+36 (30) 552 - 0085
Közép-Magyarország	Molnár János +36 (30) 552 - 0110	Kecskemét	Molnár János	+36 (30) 552 - 0110	Hosszú Pál	+36 (30) 552 - 0083
					Nagy Viktor	+36 (30) 552 - 0151
		Baja	Varga István	+36 (30) 552 - 0138	Papp Ákos	+36 (20) 402 - 8146
		Füzesabony			Zsigmond Előd	+36 (30) 216 - 4309
					Czakó István Master of Sales	+36 (30) 552 - 0158
Északkelet-Magyarország	Molnár Sándor +36 (30) 620 - 9904				Kovács Ferenc János	+36 (20) 407 - 6228
					Pismán Lajos	+36 (30) 747 - 9099
		Demeçser	Molnár Sándor	+36 (30) 620 - 9904	Vuity Zoltán	+36 (30) 552 - 0136
					Bagi Attila	+36 (30) 587 - 6824
		Hajdúnánás	Fazekas János Területi központ igazgató és Master of Sales	+36 (30) 620 - 9897	Székely Réka	+36 (20) 429 - 8542
					Hrotkó Norbert Master of Sales	+36 (30) 411 - 3914
		Magyarhomorog	Kerekes Péter Területi központ igazgató és Master of Sales	+36 (30) 378 - 5497	Somogyi Csaba	+36 (30) 994 - 0225
		Szerencs	Dr. Pajtli Éva	+36 (30) 789 - 4497	Gara Péter	+36 (30) 464 - 1433
Dél-Alföld	Gál József +36 (30) 257 - 9209				Marozsán Henrietta	+36 (30) 650 - 1493
		Orosháza	Gál József	+36 (30) 257 - 9209	Pallagi László	+36 (30) 955 - 5989
					Kárai Sándor	+36 (30) 378 - 5493
					Kóti Péter	+36 (30) 299 - 4422
					Gulyás Attila	+36 (30) 472 - 6475
					Szénégető Szilvia	+36 (20) 398 - 0901
		Szolnok	Dikócs Sándor Területi központ igazgató és Master of Sales	+36 (30) 620 - 9909	Rózsa Livia	+36 (30) 650 - 1492
					Sugár Erika	+36 (30) 738 - 8725
					Szabó Zoltánné Bugyi Krisztina	+36 (30) 552 - 0165
					Varga Róbert	+36 (30) 648 - 8463
					Veres Attila Master of Sales	+36 (30) 552 - 0161
					Borzi Erika	+36 (20) 362 - 4938
					Sas József Gábor	+36 (30) 620 - 9908

IKR Agrár Kft. Területi Központok



Baja: 6500 Baja,
Szegedi út 90.
Telefon: +36 (30) 552 - 0138
E-mail: baja@ikragrar.hu

Demecser: 4516 Demecser,
Várhegy tanya
Telefon: +36 (30) 620 - 9907
E-mail: deme@ikragrar.hu

Devecser: 8460 Devecser,
Vasút utca 37.
Telefon: +36 (88) 224 - 052
E-mail: devecser@ikragrar.hu

Enying: 8130 Enying,
Külterület 0110
Telefon: +36 (22) 572 - 020
E-mail: tk.enying@ikragrar.hu

Füzesabony: 3390 Füzesabony,
Hunyadi J. u. 2/a
Telefon: +36 (36) 542 - 055
E-mail: fabony@ikragrar.hu

Hajdúnánás: 4080 Hajdúnánás,
Takács telep 049/69-70 hrsz.
Telefon: +36 (30) 372 - 1408
E-mail: hajd@ikragrar.hu

Kecskemét: 6000 Kecskemét,
Szent László krt. 20/a
Telefon: +36 (30) 493 - 0641
E-mail: kecs@ikragrar.hu

Magyarhomorog: 4137
Magyarhomorog, Mogyorós telep
Telefon: +36 (54) 716 - 611
E-mail: homo@ikragrar.hu

Marcali: 8700 Marcali,
Puskás Tivadar u. 30.
Telefon: +36 (85) 515 - 172
E-mail: marctk@ikragrar.hu

Nagyigmánd: 2943 Bábolna,
IKR Park Hrsz.: 890.
Telefon: +36 (34) 569 - 000
E-mail: nigm@ikragrar.hu

Orosháza: 5900 Orosháza,
Belsőhosszúsor 2.
Telefon: +36 (68) 510 - 712
E-mail: oros@ikragrar.hu

Sárvár: 9600 Sárvár,
Ipartelep u. 2.
Telefon: +36 (95) 523 - 020
E-mail: sarv@ikragrar.hu

Szekszárd: 7100 Szekszárd,
Páskum u. 13.
Telefon: +36 (74) 528 - 860
E-mail: szek@ikragrar.hu

Szentlőrinc: 7940 Szentlőrinc,
Törökföld u. hrsz. 1032/3,
a 6-os Fő út mellett
Telefon: +36 (30) 410 - 8106
E-mail: szentk@ikragrar.hu

Szerencs: 3900 Szerencs,
Ipartelep u. 1.
Telefon: +36 (47) 563 - 030
E-mail: szro@ikragrar.hu

Szolnok: 5000 Szolnok,
Piroskai u. 2.
Telefon: +36 (30) 625 - 6905
E-mail: szolnok@ikragrar.hu

Tisztelt Partnereink!

Az IKR Agrár Kft. **alapelve**, hogy a **szántóföldtől az asztalig** segítse partnerei munkáját, a felmerült kérdésekre és problémákra megoldást nyújtva. **Precíziós talajvizsgálat szolgáltatásunkkal** az eredmények birtokában megbízható tápanyag visszapótlási tervet készítünk, melyből a kijuttatandó **műtrágya** féleségekre és adagokra teszünk javaslatot a szakmaiság értékrendjét betartva, széles, innovatív termékeket is tartalmazó termékpalettánkról. A **vetőmagok** tekintetében is egyre bővülő választékkal rendelkezünk, jelenleg is számos, általunk kizárólag forgalmazott őszi káposztarepce hibridekkel (**Azurite, Duplo**) és őszi búza fajtával (**pl.: Pibrac, Rubisco, Complice**) büszkélkedhetünk, valamint szerepel a palettán három kukorica hibrid is, **Dragster, Reaxxion** és **Illango** néven, továbbá megtalálható kínálatunkban négy kiemelten forgalmazott napraforgó hibrid is.

Számos **növényvédelmi problémára tudunk megoldást ajánlani** (pl. gabonafélékben károsító magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények ellen a **Saracen Max**, kukoricában előforduló magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen az **IKR Kukorica Poszt Gold csomag**, valamint megannyi kultúrában használható rovarölő szerünk a **Wizard**). A lombon keresztüli tápelem pótlásra pedig a kizárólagos forgalmazásunkban megtalálható **Lovochemie műtrágyagyár lombtrágyái** jelentik a megoldást. Az inputanyagok segítségével megtermelt, **például a napraforgó terményt visszavásároljuk**, a napraforgó magot pedig saját üzemünkben dolgozzuk fel, és a jó minőségű olajat juttatjuk vissza partnereink és a fogyasztók asztalára.

Az utóbbi években kínálatunkban megtalálhatóak a mikrobiológiai termékek, amelyeknek segítségével a környezettudatos gazdálkodást kívánjuk segíteni.

2021. évtől önálló kertészeti üzletággal bővült a cég tevékenységi köre, amely számos innovatív terméket kínál a Partnereink számára. A kálium és nitrogén hiány megelőzésére javasolt meghatározó termék a Ducanit.

A termesztett kultúrnövények szinte mindegyikére ajánlunk nagyon kedvező és egyszerű **növénybiztosítást**, hogy a szélsőséges időjárási viszontagságokból adódó károkat mérsékeljük.

Cégünk országos lefedettséggel rendelkezik. 16 területi központban több, mint 50 szakképzett üzletkötő kollégánk áll rendelkezésre. Kollégáink nagy része növényvédelmi szakmérnöki, növényorvosi képzettség birtokában végzi mindennapi munkáját. **Mindegyik területi központunkban vetőmag, illetve növényvédő szer raktár is megtalálható.** Megfelelő nagyságú szállító kapacitásunk segítségével juttatjuk célba termékeinket, **megbízható logisztikai szolgáltatást** nyújtva partnereink részére.

Az ország területén mostanra **összesen 8 telephelyen szárító és tároló kapacitásunkkal** nyújtunk kedvező tisztítási, szárítási szolgáltatást és tárolási lehetőséget a környékbeli termelőknek.

A rendelkezésünkre álló tudásbázis alapján ebben a katalógusban válogattuk össze az általunk forgalmazott inputanyagok legjavát. Bízunk benne, hogy ezt a katalógust forgatva számos hasznos ismeret birtokába kerül, amelyet a mindennapi munka során kamatoztathat, így mi is hozzájárulhatunk szakmai sikereihez.

Eredményes és sikeres gazdálkodást kíván az IKR Agrár Kft. csapata!

Őszi káposztarepce vetőmagok

RGT Azurite	6
Duplo	8

Őszi búza vetőmagok

Complice	10
Pibrac	12
Rubisco	16

Őszi árpa vetőmag

KWS Higgins	18
-------------------	----

Kukorica vetőmagok

Dragster	20
Reaxxion	26
Illango	28

Napraforgó vetőmagok

SY Neostar CLP	32
SY Onestar CLP	36
Suvango HTS.....	38
LG 50.479 SX Tesoro	40

Gombaölő szerek

Cello	42
Penntiol	44
Siltra Xpro	48
Tebucor.....	52
Ultimo	54

Gyomirtó szerek

Circuit SyncTec	56
Forego	60
IKR Kukorica Poszt Gold csomag	62
Machete.....	66
Nufozát Free	70
Nufozát Up	74

Saracen Max	78
-------------------	----

Silba	80
-------------	----

Wish	82
------------	----

Rovarölő szer

Wizard.....	84
-------------	----

Mikrobiológiai készítmények

Hi Spore	88
titaN.....	90

Egyéb készítmények

MIKROCLEAN	92
Promixer	94
Superspray.....	96

Termésnövelő inputanyagok

IKR Eko Starter	98
IKR Fluid Starter	100
IKR Olajos Starter.....	102
IKR Turbo Starter Plusz	104
Spéci-Bór Plus.....	106
Spéci-Kálium Plus.....	108
Spéci-Réz Plus	110

Kertészeti műtrágyák

Ducanit	112
Hunfert Extra NPK 9-12-24	114
Lovofert CN15	116

Szakmai ajánlatok

Circuit Komplet csomag.....	119
Saracen Full csomag.....	120
Spéci Rovar csomag	122

RGT Azurite



V

ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE
VETŐMAGOK

Az elmúlt 2 évben kiemelt hibridjeink közül az RGT Azurite meggyőzően szerepelt úgy a kísérleti, mint a termesztési gyakorlatban.

Nagy, 6 t/ha termés potenciálú, 47-49% olajtartalmú, középérésű repcehibrid, melynek jellemzői:

- kiegyenlített állomány,
- magas termet,
- elágazó képesség,
- jó szárszilárdság,
- kiváló fejlődési erély,
- télállóság,
- főmával szemben quantitatív rezisztencia és általában jó betegség-ellenállás,
- pergés ellenállás.

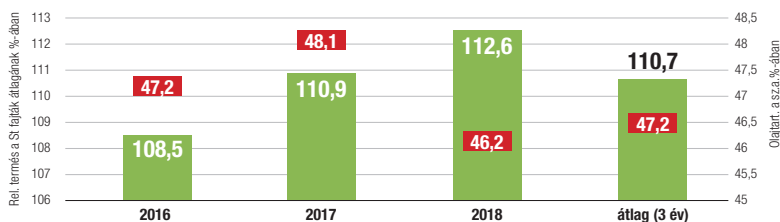
Vetésidő intervalluma széles, így augusztus 20. és szeptember 15. között biztonsággal vethető, ajánlott termőtőszáma 35-40 tő/m². Elsősorban intenzív termesztéstechnológiához javasoljuk, mert abban tudja realizálni kiváló tulajdonságait.



Vállalkozásunkkal 200 hektáron folytatunk mezőgazdasági termelőmunkát, ebből 30 hektárt fed le a repcetermesztés, amihez már második éve választjuk az IKR Agrár vetőmagkínálatából az Azurite-ot. Előzőleg végeztünk egy kísérletet a fajtával. Nálunk az RGT nemesítőház vetőmaga kiválóan vizsgázott, meggyőző volt a repce termőképessége, betegségellenállósága, megvolt a növényekben az ígért korai fejlődési erély. A kedvező véleményünket üzemi méretek mellett is fenntartjuk. Bár a 2021-es év sok tekintetben kihívásokat hozott a növénytermesztésben, az Azurite itt is képes volt meglepetést okozni. Szerencsére jól időzítettük a vetést, megfelelő volt a talaj nedvességtartalma, így végül szűk 4 tonna/hektáros eredménnyel zártuk a betakarítást. Más repcefajtákhoz képest deszikálás nélkül is gyorsan leszárad, könnyen kezelhető választás. Idén is ezt vetettük, csak ajánlani tudom.

Németh György, gazdálkodó
Bács-Kiskun megye

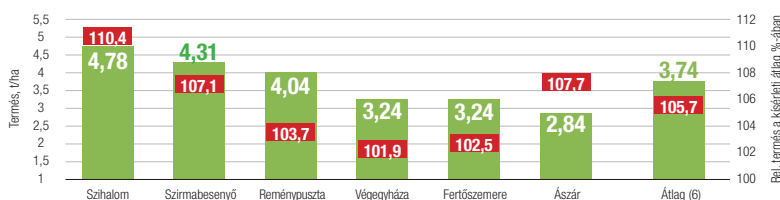
Az RGT Azurite relatív termése és olajtartalma a NÉBIH kísérleteiben



1.sz. grafikon

A grafikon adatai szerint a regisztrációs kísérletek 3 éves átlagában **10,7%-kal több** termést és **1,2%-kal magasabb** olajtartalmat ért el a standard fajták átlagához viszonyítva.

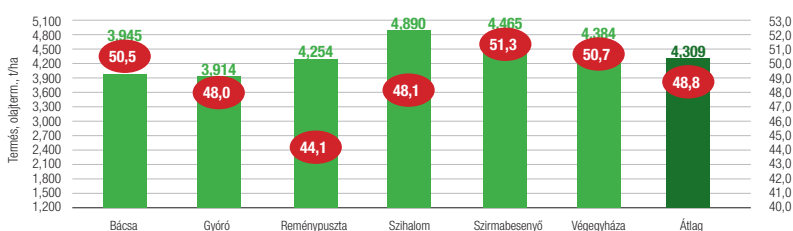
Az RGT Azurite termései az IKR Agrár Kft. kísérleteiben 2020-ban



2.sz. grafikon

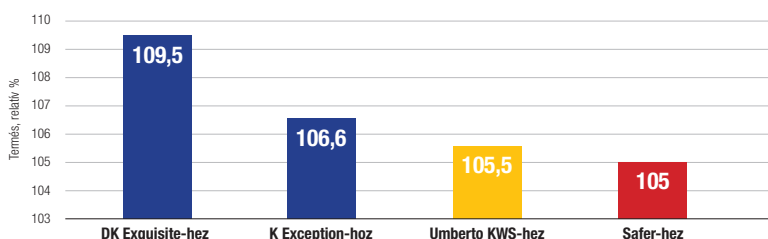
2021-ben ugyancsak 6 kísérlet átlagában 4,309 t/ha termést hozott, a **6-ból 4 helyen 4 tonna felett, a maradék 2 helyen is alig 4 tonna alatt**, maximumát (4,89 t/ha) újra Szihalomban, olajtartalma pedig az összesített adatok alapján a 3. legmagasabb lett a maga 48,8%-os értékével, ami 1,2%-kal lett magasabb az átlagnál.

Az RGT Azurite termése és olajtartalma a 2020/2021. évi kísérletekben



3.sz. grafikon

Az RGT Azurite teljesítménye a legismertebb versenytársakhoz képest NÉBIH (2016-2018)



4.sz. grafikon

Az adatok tanúsága szerint valamennyi ismert és elismert teljesítményű versenytárral szemben jelentős előnyt szerzett. Az IKR Agrár kísérleteiben **2020-ban 6 kísérlet átlagában 5,7%-kal múlta felül** termésben a kísérleti átlagot, maximális termését 4,776 t/ha-t pedig Szihalomban adta 49,5%-os olajtartalom mellett.

V

ŐSZI
KÁPOSZTAREPCSE
VETŐMAGOK



Duplo



V

ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE
VETŐMAGOK

Repce fajtakinálatunk a 2021/2022-es évi termesztéshez a Rapool új hibridjével a Duplo-val gazdagodott. Választásunk azért esett erre a hibridre, mert rendelkezik minden olyan genetikai és agronómiai jó tulajdonsággal, melyekkel elérhető a legmagasabb termés- és jövedelmezőségi szint.

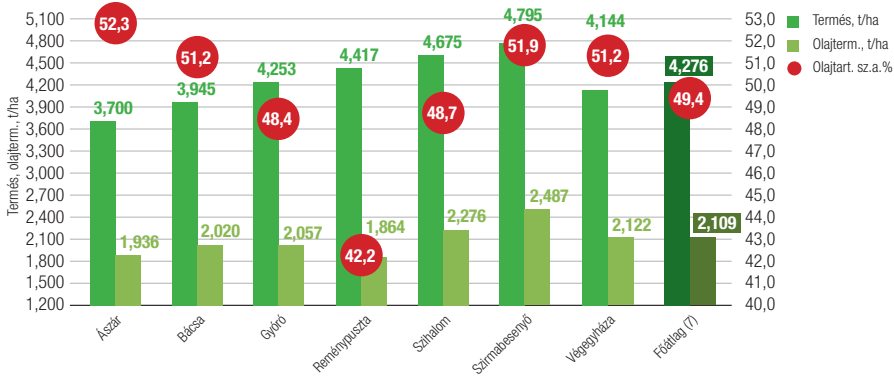
A Duplo egy **középérésű** hibrid, mely

- ideális habitusú, magas növésű, de szárszilárd,
- az ismert repcehibridek közül a legintenzívebb fejlődési erélyű,
- kiemelkedő betegség-ellenálló, beleértve a főma- és a tarlórépa sárgaság vírusát is,
- hatékony nitrogén hasznosító,
- pergésellenálló,
- terméspotenciálja 5 t/ha körüli,
- olajtartalma kimagasló, stabilan a legjobbak között.

Mivel a Duplo a legintenzívebb őszi fejlődési erélyű a legújabb hibridek között, alkalmas a kései vetésre is. Korai vetése esetén az őszi regulátoros kezelés elengedhetetlen, és akár egy második őszi kezelés is indokolt lehet. Ősszel a vezérhajtás oldalirányú fejlődése jelentős mértékű, ami meg alapozza a sok oldalág kifejlődését. Vizsgálatainkban a Duplo volt a legkevésbé fogékony az őszi fómás fertőzésre. Virágzása és érése középidejű. A legtöbb talajtípuson eredményesen termesztethető, kísérleteink alapján akár kötött talajokon is. Meghálálja az intenzív tápanyag-utánpótlást, de közepes technológiai színvonalon is eredményesen termesztethető. Egyik legjobb szárazságtűrő hibrid, így termés-stabilitása is megbízhatóan nagy. A magasra növekvő állományok szárszilárdsága és kipergés-ellenállósága jó, rugalmasan betakaríthatók.



A Duplo teljesítménye a 2020/2021. évi nagyparcellás kísérletekben

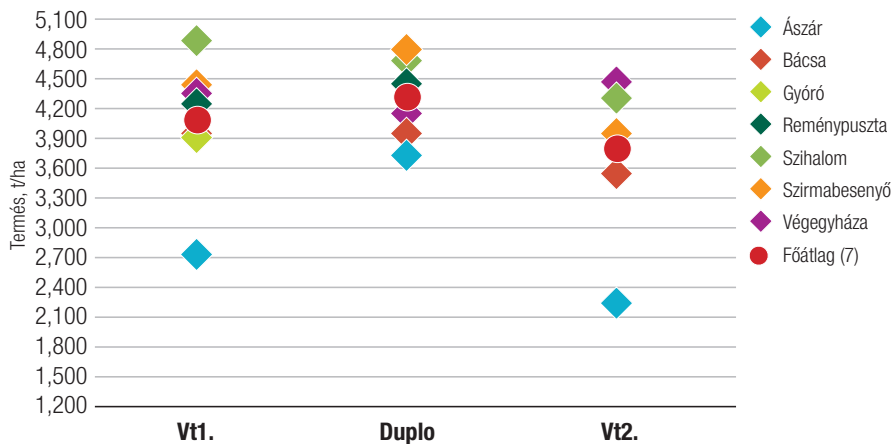


Kísérleti adataink szerint a 2020/2021-es kedvezőtlennek minősíthető évjáratban is meggyőzően szerepelt, hisz a 7 kísérletből 5 esetben hozott 4 t/ha feletti eredményt, átlagtermése pedig 4,276 t/ha lett, ami 4%-kal több a kísérleti átlagnál. Olajtartalma alapján a 37 fajta között az 1. helyet szerezte meg a 49,4%-os szárazanyagra számított értékével.

V

ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE
VETŐMAGOK

A Duplo termőhelyi stabilitása a versenytársakéhoz 2021. 7. hely



A kísérleti adatok alapján készített grafikon **stressztűrő-képességét bizonyítja**, mely megnyilvánul a versenytársakéhoz viszonyított nagyobb alkalmazkodóképességében és ezáltal **a nagyobb fokú termőhelyi stabilitásában is**.

Complice



V

ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK

Az Isterra francia nemesítőcég egyik ígéretes őszi búza fajtája, mely az IKR Agrár Kft. eddigi 4 éves fajtakísérleteiben elért teljesítménye alapján került kiválasztásra. A vizsgálat minden évében a kedvezőtlen feltételek ellenére - késői vetés, késői kelés, rendkívül száraz tavasz, különösen a kedvezőtlen április nemcsak szárazsággal, hanem komoly, esetenként -5-7°C fokos lehűlésekkel, viharokkal, jégesőkkel terhelt betakarítási időszak - bizonyította **jó tulajdonságait, melyek a következők:**

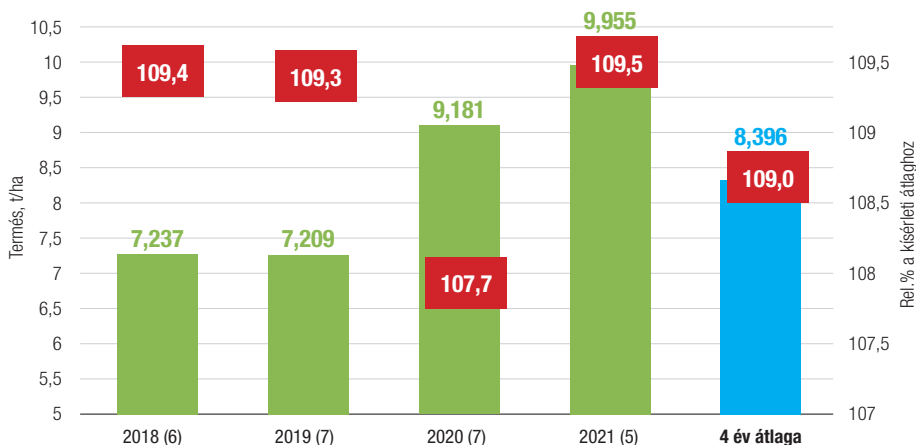
- Korai.
- Jól bokrosodik.
- Rövid, stabil szárú, szárszilárdsága kiváló.
- Szálkás, a vadjárta területekre is ajánlható.



- **Betegségekkel szemben ellenálló.**
- Nagy hl tömegű.
- Kiemelkedő terméspotenciállal bír.
- **Stabil az évjáratok és a termőhelyek viszonylatában is.**

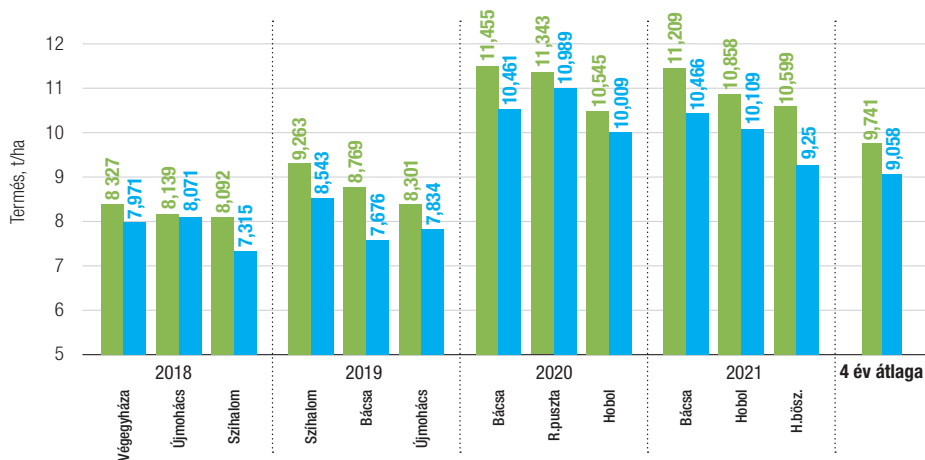
A Complice termései az elmúlt 4 évben

IKR Agrár kísérletek: 6,7,7,5 kísérlet átlaga



A grafikon mutatja, hogy a az elmúlt 4 évi vizsgálat átlagában jelentősen, **9%-kal haladta meg a kísérletben szereplő fajták átlagos teljesítményét.**

A Complice legjobb termései a kísérleti átlaghoz viszonyítva az elmúlt 4 évben



A Complice évenkénti legjobb eredményeit bemutató ábra szerint minimálisan 8,3 maximálisan pedig közel 11,5 t/ha termésre képes évjáratoktól függően, és a **4 év átlagában** a legjobb kísérletekben is **683 kg-mal előzte meg a kísérleti átlagot. 2021-ben 6 kísérletünk átlagában az első helyet szerezte meg.**

A stabilan meggyőző eredmények alapján az IKR Agrár Kft. kizárólagos joggal átvette a Complice forgalmazását, tesztelése pedig tovább folyik az IKR Agrár Kft. fajta- és technológiafejlesztő kísérleteiben.



Bakonycsernye térségében gazdálkodunk, ahol 500 hektáros területet ölel fel a növénytermesztési tevékenységünk. Francia nemesítésű hibriddel már korábban is voltak jó tapasztalataim, az Isterra nemesítőháztól származó Complice őszi búzáról mind termésmennyiségben, mind betegségtolerancia terén jó véleményeket lehetett olvasni, így az IKR Agrár kínálatából ezt választottuk a munkához. Jobb döntést nem is hozhattam volna! Ez a szálcás fajta olyan terméseredményt produkált, amit eddig még soha nem tudtunk elérni a saját területeinken. Ősszel jó időben el tudtuk vetni, tápanyagpótlás, növényvédelem terén az IKR Agrár részéről javasolt technológiát követtük a cég kínálatában megtalálható termékekkel. A tavaszi hengerelés után nem sokkal már látszott, hogy kiváló formában vannak a növényeink, aminek a növekedési ütemét a május végével beköszöntő aszály se tudta letörni. 12-14 aranykoronás területeken végül 8,5 tonna/hektár üzemi átlaggal zártunk, amire még nem volt példa! Egy szomszédos parcellánkban egy másik fajtaival vetettünk ugyanezt a kultúrát, 3 tonnával volt alacsonyabb az eredményünk. A Complice-t 65 hektáron próbáltuk ki, a folytatásban az egész területünkön ezzel vetünk.

Szok Tibor, gazdálkodó
Fejér megye

V

**ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK**

Pibrac



V

ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK

A Syngenta által nemesített egyik őszi búza fajta, mely az IKR Agrár kísérleteiben immár 4. évben meggyőzően bizonyított. Vizsgálatának első évében 2018-ban az IKR Agrár kísérleteinek átlagában a 2. helyet, 2019-ben az 1. helyet, 2020-ban az 5. helyet, míg 2021-ben a 6. helyet szerezte meg a vizsgált 41, 46 illetve 44-44 fajta között. Legnagyobb termései a kedvezőtlen évjáratok ellenére az első 2 évben 9 és 10 t/ha között, míg a 3. és a 4. években 11 t/ha fölött voltak. Maximális termését - 11,365 t/ha-t - 2020-ban mértük Pécs-Reménypusztán, ettől alig marad el a 2021. évi rekorderedménye, 11,163 t/ha, amit Győr-Bácsán ért el. A 2020. és 2021. évi száraz és hideg tavaszi körülmények között megtapasztalhattuk, hogy kissé érzékeny a szárazsággal és a tavaszi fagyokkal szemben, ezért elsősorban intenzív, ideális feltételek közé javasoljuk, ahol mint egy igazi „versenyló” fog kiemelkedően teljesíteni.

Jellemzői:

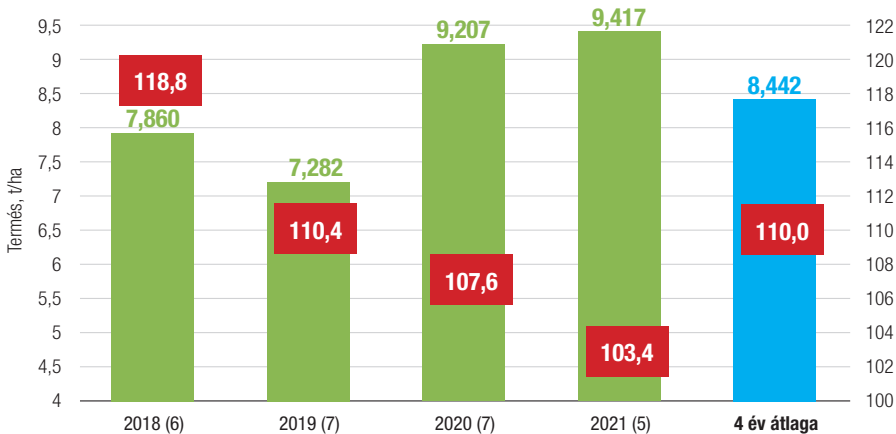
- A jelenlegi fajtakinálat **egyik legbőtermőbb búzafajtája**, a hibridekkel megegyező terméspotenciállal.
- **Szálkás, közép-korai fajta**, mely képes beérni még az aszályos periódusok előtt.
- Rendkívül jó a korai fejlődési erélye.
- Kiemelkedő toleranciával rendelkezik fuzárium és szeptória ellen.
- **Tápanyaghasznosítása az új nemesítési célkitűzéseknek megfelelően átlagon felüli.**

- **Optimális, 75-85 cm magas állománya megdőlésre nem hajlamos.**
- Kalászhai jól termékenyülnek, 40-42 g ezer-magtömegű szemeket fejlesztenek.
- Minősége alapján **a malmi búza** kategóriába sorolható.
- Megbízhatóan jó HI tömeg és esésszám jellemzi.
- Ajánlott vetéskori csíraszám: 400-450 szem/m².
- Optimális vetésideje: október 10-25.



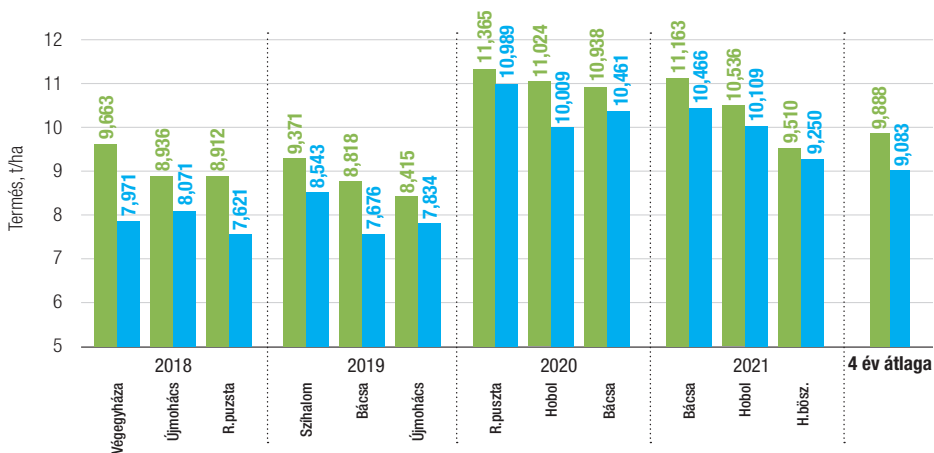
A Pibrac termései az elmúlt 4 évben

IKR Agrár kísérletek: 6,7,7,5 kísérlet átlaga



A grafikonról leolvasható, hogy 4 éves vizsgálatának minden évében jelentősen, átlagosan 10%-kal termett többet a kísérleti átlagnál.

A Pibrac legjobb termései a kísérleti átlaghoz viszonyítva az elmúlt 4 évben



Az évenkénti legjobb eredményeket bemutató grafikon szerint az elmúlt 4 év mindegyikében bizonyította kimagasló terméspotenciálját és stabilitását, mert az adatok szerint 805 kg-mal adott többet a kísérleti átlagnál.

Az IKR Agrár Kft. a 2019/20. termelési évtől a Pibrac kizárólagos forgalmazója lett, és megkezdte vetőmagjának szaporítását is. Ezzel egyidejűleg a fajta tesztelése továbbra is folyik az IKR Agrár Kft. fajta- és technológiai kísérleti hálózatában.

V

ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK



Cégünk fő tevékenysége a borászat és borászati szolgáltatás, míg a növénytermesztés mintegy 200 hektáron, heterogén talajadottságú területeken zajlik, 15-20 aranykorona értékű talajokon. A tavalyi év őszén döntöttünk úgy, hogy az őszi búzák közül a Syngenta őszi búzáját, az IKR Agráron keresztül elérhető Pibrac-ot próbáljuk ki a területeinken. A választás tudatos volt, az IKR Agrár területileg illetékes szakértői ajánlották figyelmünkbe a fajtát a környezeti adottságainknak megfelelően. A vetésre, amennyire tudtuk, mélyebb fekvésű, hűvösebb, nedvesebb területeket jelöltünk ki. A 2021-et jellemző időjárási nehézségek dacára a Pibrac-kal a mikrorégióink egyik legjobb eredményét értük el, 6 tonna/hektáros üzemi eredménnyel zárva a szezont. Ez lényegesen jobb eredmény, mint amit más vetőmagokkal a gazdátársak vagy akár mi idén elértünk az őszi búzában. A folytatásban még nagyobb szerepet szánunk a Pibrac-nak, szívesen ajánlom a használatát.

Benedek Szilveszter, ügyvezető
Nivegy-Völgyi Borház Kft.

VÁLASSZA AZ IKR AGRÁR BÚZA TERMESZTÉS TECHNOLÓGIÁJÁT!

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- a növények számára optimális tápelem csomag
- termés stabilitás és biztonság növelése
- növények vitalitásának fokozása
- termés mennyiségének és minőségének javulása
- többlet jövedelem realizálása

A termékkel kapcsolatos további információkért
és személyre szabott árajánlatért keresse értékesítőinket!

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

KalciFert Plus

A SAVANYÚ TALAJOK SZAKÉRTŐJE

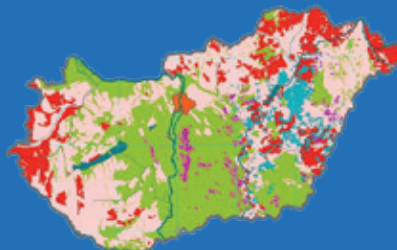
Granulált meszező-talajkondicionáló termék nitrogén és kén kiegészítéssel.

Hagyományos meszező-talajkondicionálón túlmutató termék. A savanyú talajok PH korrekciója és a lekötött tápelemek felvétele mellett megfelelő arányban és mennyiségben nitrogén és kén hatóanyagot is tartalmaz.

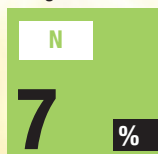
- Granulált minőség a modern technológia elvárásainak is megfelelően
- Egyedülállóan finomra őrölt alapanyagból
- Nitrogén és Kén kiegészítés megfelelő arányban szárbontáshoz, induláshoz
- Gyors PH korrekció a gyökérzónában
- Javítja a talajszerkezetet
- Javul a talaj hő-, és vízháztartása
- Aktivizálódik a talajélet
- Egyszerű kijuttatás
- Környezetkímélő technológiai megoldás

A MAGYARORSZÁGI TALAJOK KÉMHAJTÁSA ÉS MÉSZÁLLAPOTA

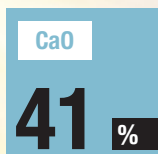
- Erősen savanyú talajok
- Gyengén savanyú talajok
- Felszíntől karbonátos talajok
- Nem felszíntől karbonátos szikes talajok
- Felszíntől karbonátos szikes talajok



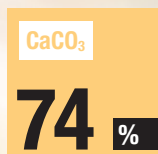
Összes Nitrogén



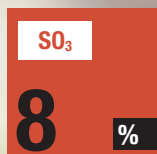
Összes kalcium-oxid



Összes kalcium-karbonát



Vizoldható kén



amiből

ammónium-nitrogén

4,8 %

nitrát-nitrogén

2,2 %



IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

Rubisco



V

ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK

Az RAGT francia nemesítésű, közép-korai érésű szálkás kalászu őszi búza fajtája, mely több éven át Franciaország piacvezető búzafajtái közé tartozott. Tetszetős habitusa és megnyerő agronómiai tulajdonságai révén került kiválasztásra az IKR Agrár Kft. által képviselt fajták közé.

Jellemzői:

- Korai érésű szálkás búza.
- **Bőtermő.**
- Kiváló télálló.
- Nagyon jól bokrosodik.
- Erős szárú, a megdőlésnek jól ellenáll.
- Betegségellenállósága átlag fölötti, különösen kiemelkedő a rozsda ellenállósága.
- Malmi minőséget ad.

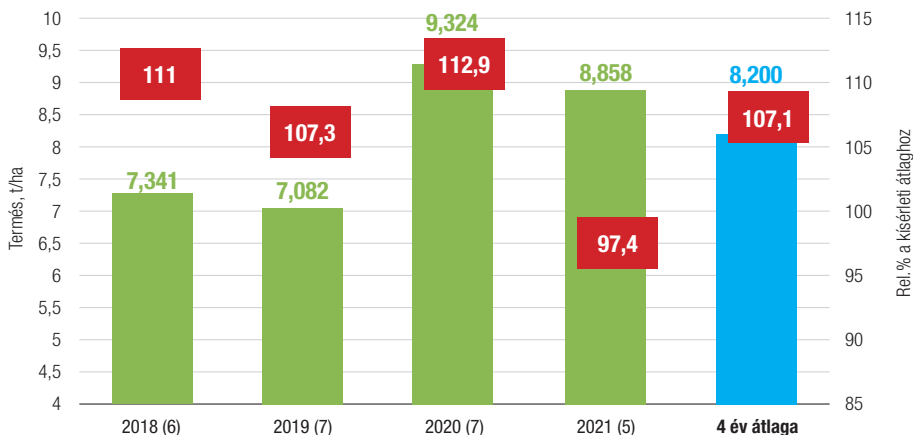


- Jól tűri a szárazságot.
- A vetéshez az október elejei időpont, és 4,2-4,5 millió csíra/ha tőszám javasolt.

Kiemelkedő terméspotenciálját elsősorban intenzív termesztéstechnológia mellett tudja kiaknázni, de nagyfokú szárazságtűrése révén az aszályos években is átlagon felüli termésekre képes.

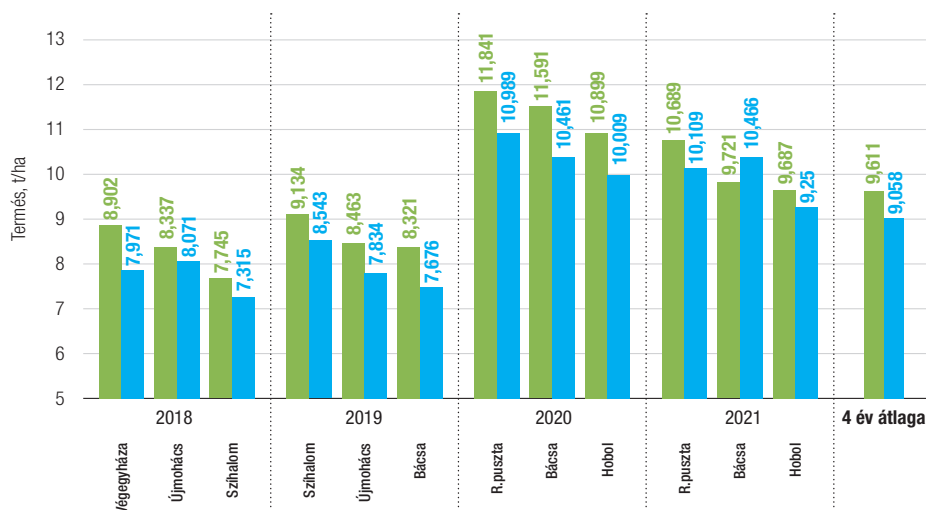
A Rubisco termései az elmúlt 4 évben

IKR Agrár kísérletek: 6,7,7,5 kísérlet átlaga



Az elmúlt 4 év eredményeit bemutató garfikon szerint a Rubisco stabilan az átlag fölött termett, a 4 év átlagában 7,1%-kal.

A Rubisco legjobb termései a kísérleti átlaghoz viszonyítva az elmúlt 4 évben



V

ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK

Az évenkénti legjobb eredményeit bemutató ábra bizonyítja, hogy termése üzemi körülmények között és kedvezőtlen évjáratokban is 9 t/ha körül alakul, kedvező körülmények között pedig megközelíti akár a 12 tonnát is hektáronként. **Az elmúlt 4 év legjobb kísérleteiben 553 kg-mal múlta felül a kísérleti átlagot.**

Kiegyenlített teljesítményével az IKR Agrár Kft. kizárólagos forgalmazásába került, és folyik a vetőmag szaporítása is. Ezzel egyidejűleg természetesen tovább vizsgáljuk nagyparcellás fajta-és technológia-fejlesztő kísérleteinkben is.



150 hektáron dolgozó gazdaságunk számára kerestünk olyan bőtermő őszi búza-fajtát, amely télállóság és betegség-ellenállóság terén egyaránt az élvonalba tartozik. A választásunk végül az IKR Agrár kizárólagos forgalmazásában elérhető Rubisco-ra esett, amely beváltotta a hozzá fűzött reményeket. Szárazságtűrésére nem volt panaszunk, a területi heterogenitást is jól tolerálta, így a kísérleti vetésterületen 8 tonna/hektáros átlagos terméssel takaríthattuk be. Az említett terület kék agyagos, domboldalas szakaszokat is tartalmazott, így maradéktalanul elégedettek voltunk a mérlegeléssel. A következő évben ennek megfelelően már a teljes őszi búza területünkön az RAGT korai érésű szálkás búzáját vetettük a földbe.

Kormos Pál, termelő
Pest megye



KWS Higgins



V

ŐSZI ÁRPA
VETŐMAG

A KWS világszínvonalú árpa nemesítési programjának legújabb képviselője, 2019 őszén került a köztermesztésbe.

Jellemzői:

- **termőképességben megelőzi a legkorszerűbb fajtákat, sőt még a hibridekét is;**
- korszerű, gyönyörű állományt hozó világoszöld, erősen viaszos, 6-soros takarmány árpa;
- középkorai kalászhányás-virágzás és érés;
- magas (85-90 cm), de erős, stabil szár;
- betegségekkel szembeni tolerancia:
 - lisztharmatra nem fogékony,
 - hálózatos levélfoltosságra nem fogékony,
 - az árpa sárga mozaik vírusára rezisztens,
 - a barna rozsdára erősen toleráns;
- **szemtermése kiváló minőségű,** magas fehérjetartalommal, nagy hl-súllyal és nagy méretű egészséges szemekkel.

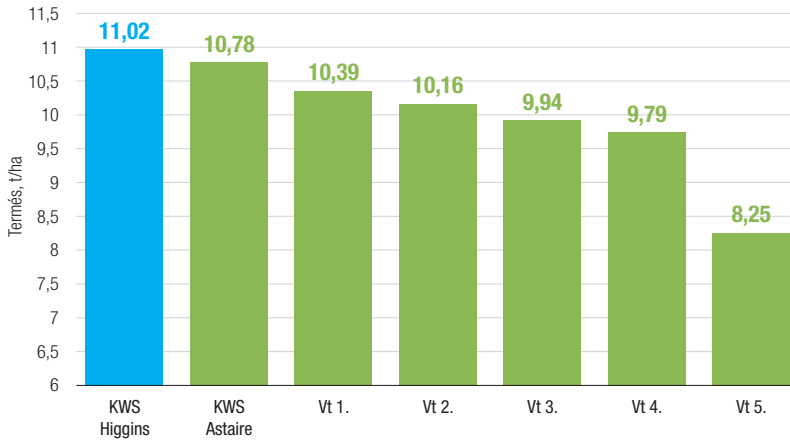
Már a 2019-2020. évi kísérletekben is a legjobbak között, 8 t/ha terméseket produkálva szerepelt, de 2021-ben mutatta meg igazán kiemelkedő termőképességét. Chernelháza Damonyán és Kétsopronyban is első helyen végzett az ott elvetett fajtásortokban.

A nagyparcellás eredményeket megerősítették üzemi termesztési eredményei is, mert például **Szarvason az üzemi termesztésben 9,5 tonnát, Kartalon pedig 176 hektár átlagában 7,38 tonnát adott 65-70 kg hektoliter-tömeg mellett.**

A fentebb ismertetett három őszi búza és egy őszi árpa fajta kiemelkedő és kiegyenlített teljesítményével az IKR Agrár Kft. kizárólagos forgalmazásába került, és folyik a vetőmagjuk szaporítása is. Ezzel egyidejűleg vetőmagjait természetesen a továbbiakban is elvetjük nagyparcellás fajta- és technológiafejlesztő kísérleteinkben is.



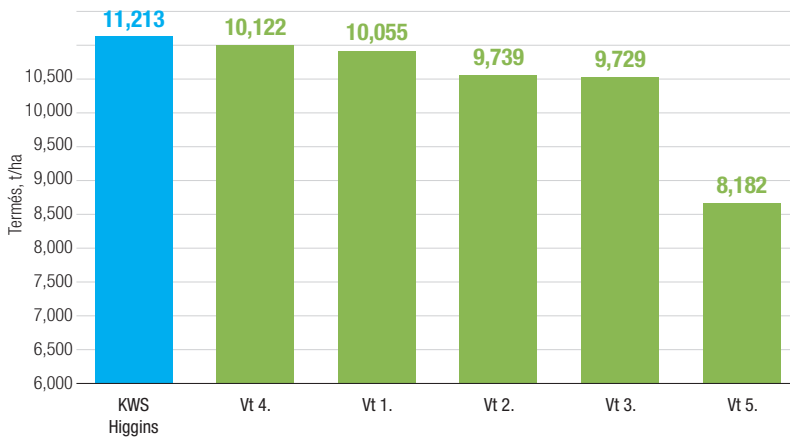
Őszi árpa fajták termésrangsora 2021. Chernelházadamonya



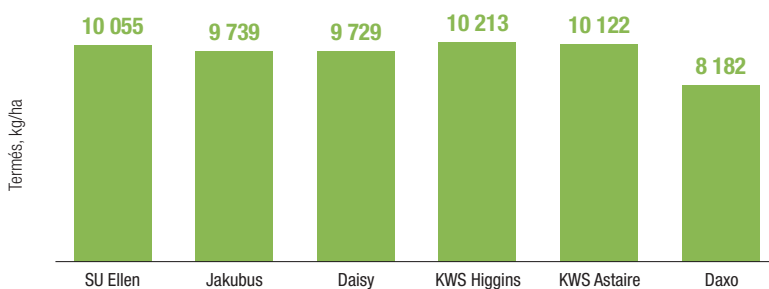
V

ŐSZI ÁRPA
VETŐMAG

Őszi árpa fajták termései Kétsopronyban 2021.



Őszi árpa fajtasor termés



Dragster



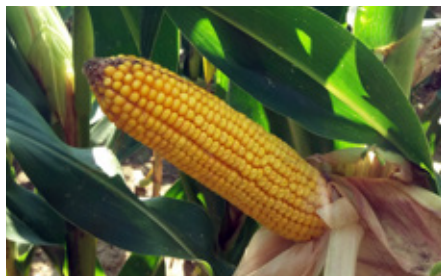
V

KUKORICA
VETŐMAGOK

A **DRAGSTER** már több éve próbált RAGT hibrid, mely érésideje okán a hazai termesztési viszonyok között a legnagyobb jelentőségűnek mondható. Az elmúlt néhány évben ugyanis - összefüggésben a klimatikus változásokkal - a tipikusan korai, azaz a FAO 300-400-as tenyészidő besorolású hibridek közül is inkább az **érés csoport végére pozicionálható FAO 380-400-as érésű kukoricák** iránt nőtt meg a kereslet, mert ezekkel érhető el a legnagyobb jövedelem. Köszönhető ez annak, hogy ezek a hibridek már elég későiek ahhoz, hogy többet tudjanak teremni, de még elég koraiak ahhoz, hogy biztonsággal beérjenek, és szemnedveség-tartalmukat még lábon leadják, minimalizálva ezzel a szárítás költségeit. A **kiválasztott DRAGSTER is ebbe a középkorai csoportba tartozik a FAO 390-es besorolásával.**

Megkülönböztető jó tulajdonságai:

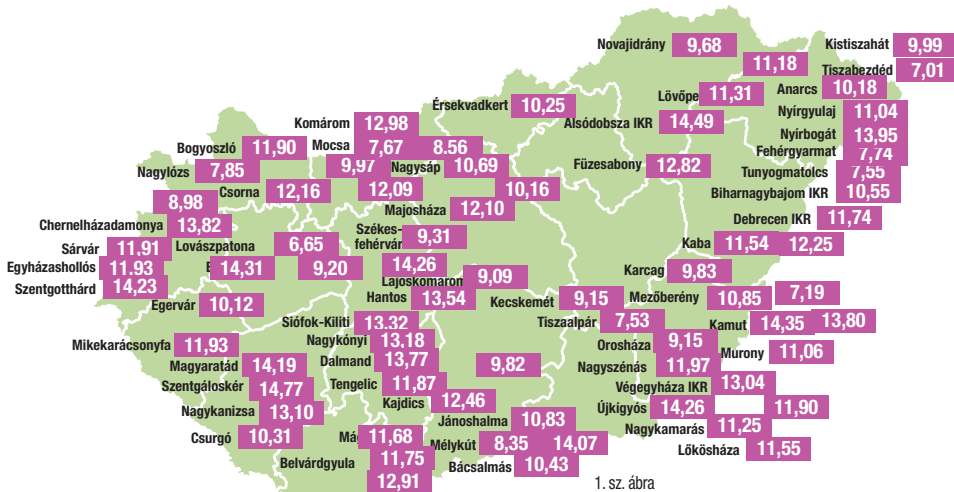
- Elsőként a **stressz**, ezen belül is a **szárazságtűrése** kiemelkedő. Napjainkban különösen fontos, hogy a termesztésre ajánlott hibridjeink mind normál, mind aszályos körülmények között átlag fölötti termőképességgel rendelkezzenek, bizonyítva, hogy a növény jól alkalmazkodik az egyre gyakrabban jelentkező aszályos körülményekhez. A **Dragster kifejezetten jól bírja a szárazságot**, köszönhetően fejlett gyökérzetének, mellyel többet tud felszívni a talaj mélyebb rétegeiben még elérhető vízből, mint átlagos versenytársai.
- **Korai virágzása** lehetővé teszi, hogy a legforróbb időszak előtt létrejöjjön a megtermékenyülés, de lényeges szempont az is, hogy



a virágzásnál a címerhányás és a bibe megjelenése szinkronban van, biztosítva a minél tökéletesebb magkötést.

- **Középmagas**, generatív típusú, nem zöldtömegre, hanem a csőre dolgozik.
- **Felálló levélzete** lehetővé teszi, hogy az alsó leveleket is kellő mennyiségű fény érje a minél hatékonyabb fotoszintézishez.
- Szármagassága, ideálisan alacsony csőilleszkedése és fuzáriummal szembeni ellenállósága révén **kiváló szárszilárdsággal bír.**
- **Vízleadása** az érés utolsó szakaszában felgyorsul, így jó eséllyel takarítható be még az őszi esők előtt.
- **Hengeres csővei, melyek akár húsz szem-sort is tartalmazhatnak**, jól termékenyülnek, végig berakódnak szemmel, ami alapja a nagy mennyiségű termésnek.
- **Toxintermelő kórokozókkal szembeni ellenállósága is** kiemelkedő, mert minden kórokozó fajjal szemben átlag alatti fertőzöttséget mutatott a provokációs kísérletekben is.
- **Kiemelkedő termőképessége** ideális érés-ideje, évjáratokhoz és termőhelyekhez való **kiváló alkalmazkodóképessége** révén nagy biztonsággal realizálódik, ezért az egész ország területén, **minden termőhelyen sikerrel termeszthető.**

2019-ben - az RAGT saját kísérleti hálózataiban - **11 helyen ért el dobogós helyezést** olyan fajtasorokban, ahol számos versenytárs, köztük az ország legjobbjaiak kikialtott hibridek is szerepeltek. A **1.sz. ábra** szerint az ország legkülönbözőbb területein ért el 11-13 tonnás



terméseket, de 14 tonna feletti termések is szép számmal előfordultak.

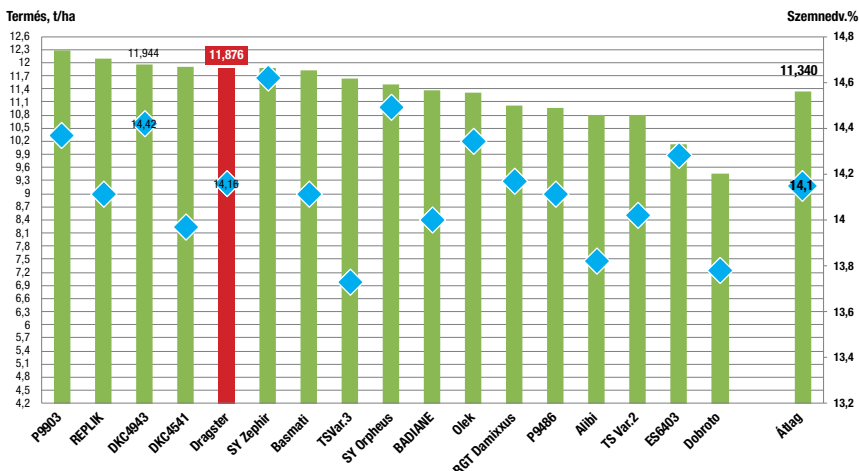
Az IKR Agrár Kft. kísérleti hálózatában is vizsgálatra került az elmúlt 3 évben. A 1.sz. grafikon a 2018. évi kísérletek összesített eredményeit mutatja be. Látható, hogy nagyon szoros versenyben a hasonló érésidejű hibridek között az 5. helyezést érte el, csu-

pán 68 kg-mal lemaradva az országos versenyekben évek óta győztes versenytársától.

A 2.sz. grafikon szerint pedig a **termőhelyi stabilitása is a legjobbak között van**, s egyben mutatja kiváló termőképességét is, hiszen **Ászáron 16,252 t/ha termést ért el**, mellyel szorosan megközelítette a piacvezető versenytárs teljesítményét.

1.sz. grafikon

A középkorai érésű (FAO 360-400) kukoricák termésrangsora és szemnedvességtartalma (2018.)
IKR Agrár kísérletek, 5 helyszín átlaga



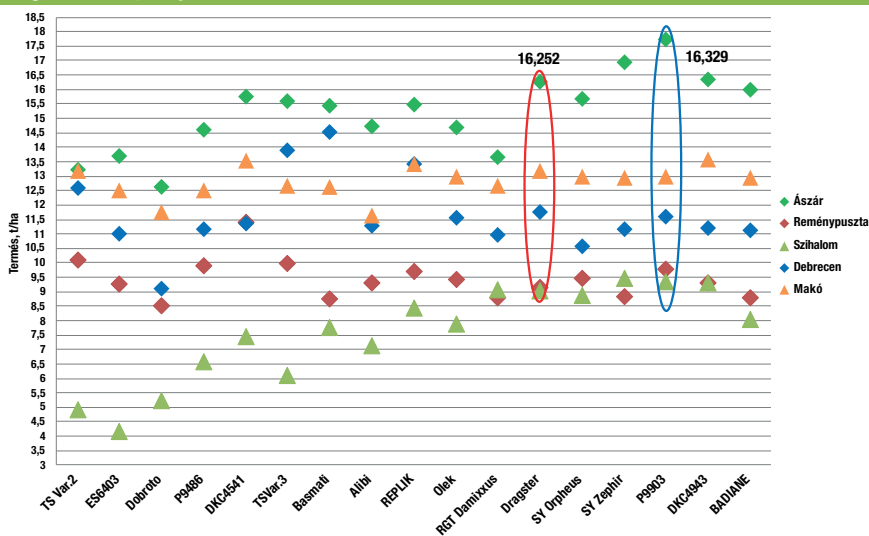
KUKORICA VETŐMAGOK

2019-ben a 3.sz. grafikon tanúsága szerint termés szerinti pozíciója tovább javult, mert a 3. helyezést érte el, és az éréscsoport átlagát 5,6%-kal múlta felül. A termőhelyi termés-sta-

bilitása az 4.sz. grafikon szerint a legjobbak közé sorolható, és az elért maximális termése is a 14,599 t/ha értékkel csak kevéssel marad el a nálánál 10-zel nagyobb FAO számú legjobbtól.

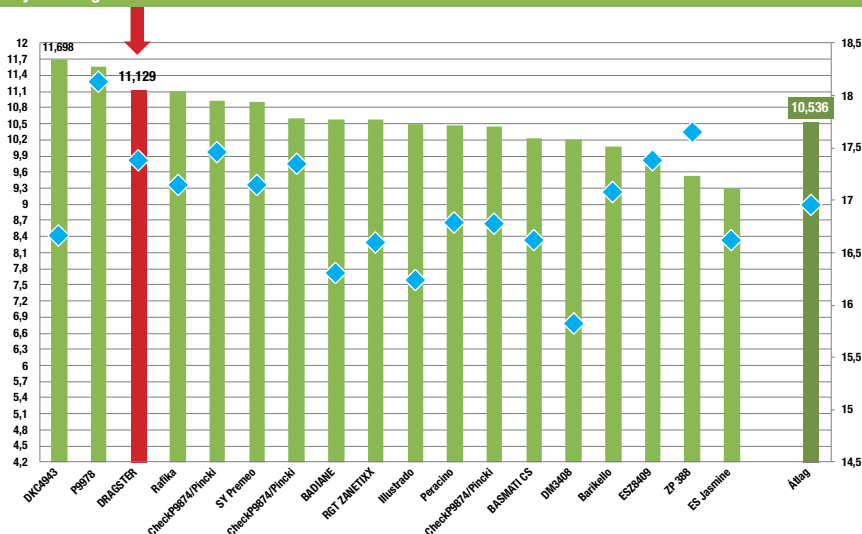
2.sz. grafikon

A középkorai (FAO 360-400) érésű kukorica hibridek termése termőhelyenként (2018.)
IKR Agrár kísérletek, 5 helyszín



3.sz. grafikon

Középkorai hibridek terméssorosa az IKR Agrár kísérleteiben (2019.)
8 helyszín átlaga



V

KUKORICA
VETŐMAGOK

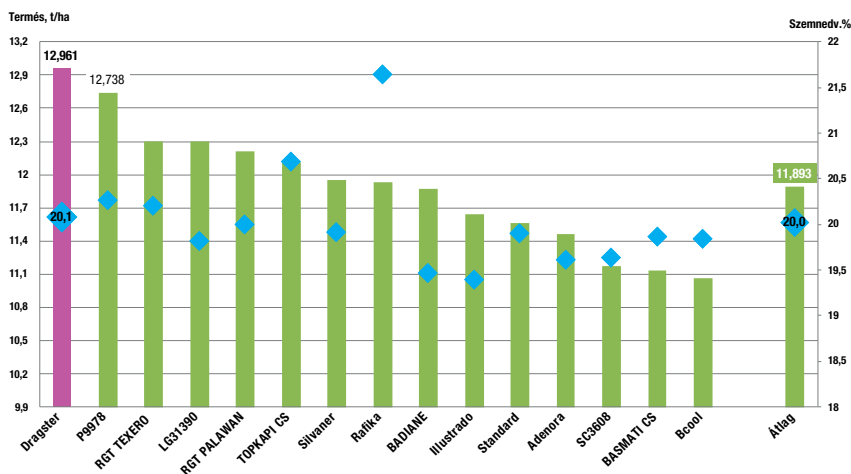
el az összesített termésrangsorban, csak néhány kg-mal lemaradva a legjobbtól, és olyan közkedvelt, és az egész országban termesztett hibrideket megelőzve, mint a DKC4943 vagy a P0217. A Dragster 9 kísérlet átlagában 12,961 t/ha termést hozott, és ezzel a teljesítményével éréscsoportjának az 1. helyezette lett, amit a **6.sz. grafikon bizonyít**. 2 kísérleti helyen: **Bi-harnagybajomban és Végegyházán az 1. he-**

lyen végzett, de a többi 7 kísérletben is rendre a legjobbak között teljesített.

2021-ben 8 kísérletünkben teszteltük újra: **Reménypusztán 11,103 t/ha, 700 kg-mal az átlag fölött, Nádudvaron pedig 13,563 t/ha, 800 kg az átlag feletti** eredmények születtek, melyek arra biztatnak, hogy **a Dragster vetőmagjának kínálatával tovább növelhetjük kukoricatermesztő partnereink termesztési sikereit.**

6.sz. grafikon

Kukorica hibridek termésrangsora és szemnedvessége a korai éréscsoportban (2020.)
IKR Agrár kísérletek, 9 helyszín átlaga



Bár több nagy nemesítőház kukorica hibridjeivel is kísérleteztünk már, de 15 aranykorona körüli értéket képviselő erősen kötött rétségi földjeinken nem sikerült a termést 80 mázsa/hektáros szint fölé juttatni. Ekkor figyeltünk fel az IKR Agrár forgalmazásában elérhető Dragster kukorica vetőmagra, amit a termőhelyi adottságokra igénytelen, de bőtermő fajtaként írtak le. Ma már két év tapasztalatával tudjuk, hogy ez nem csak ígélet, 2020-2021-ben egyaránt 100 mázsa/hektár fölött mérlegeltünk vele 20 hektáros vetésterületen. A kukoricafajtát 75 ezres tőszámmal vetettük el, a technológia részeként szabályozott tápanyagleadású Stabile NS folyékony műtrágyával biztosítottuk a folyamatos tápelempótlást. Egészséges, szép növényeink voltak, amelyek jól ellenálltak az aszályos időjárásnak is.

Balogh Gábor, gazdálkodó
Hajdú-Bihar megye

ERŐTELJES ÁLLOMÁNYT SZERETNE ÉS SPÓROLNA A KÖLTSÉGEKEN?



**Hatékony, célzott
műtrágya kijuttatáshoz
válassza az IKR Agrár Kft.
Corn Starter Plus granulált
starterét!**

Személyre szabott árajánlatért keresse a területileg
illetékes kollégáinkat: www.ikragrar.hu/kapcsolat



IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!



www.ikragrar.hu



RGT Reaxxion



V

KUKORICA
VETŐMAGOK

A kiválasztásra került 3 hibridből a legkorábbi az RGT Reaxxion, mely egy 320-as FAO számú, a koraiak között is a legkorábbiak közé tartozó hibrid, amit elsősorban e tulajdonsága miatt választottunk ki. Beszűkült fajtaszerkezetünkben ugyanis a kukorica után gyakran őszi gabonák kerülnek, melyek megkövetelik, hogy az elővetemény korán lekerüljön. Lófogú, gyors korai fejlődési erélyű, korai virágzású, kiemelkedő stressztűrési és stabilitási, egészséges csöví szemes kukorica, mely a talajra igénytelen, így minden termőhelyen hatékony megoldás lehet az őszi vetések előveteményeként.

Morfológiai jellemzői:

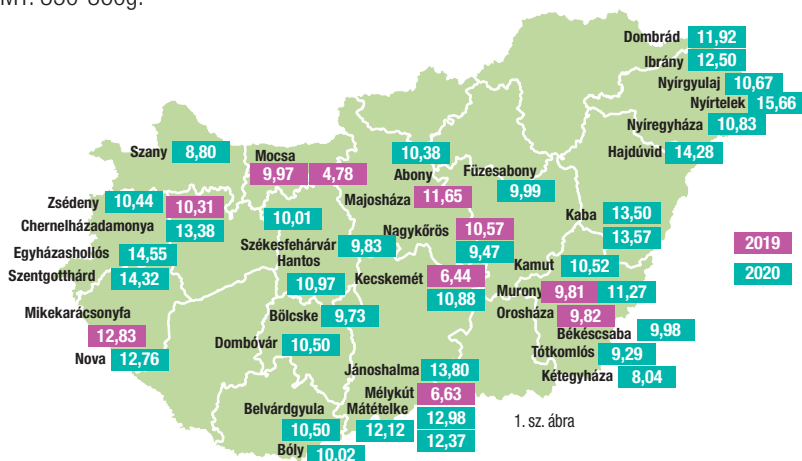
- Növénymagasság: középmagas.
- Cső ízesülés magassága: középmagas.
- Szemsorok átlagos száma: 16.
- Szem/sor: 27-34.
- EMT: 350-360g.

Agronómiai jellemzői (1-10 skálán, ahol 10 = a legjobb):

- Termőképesség: 9.
- Vízeladás: 9.
- Aszálytűrés: 10.
- Kezdeti fejlődési erély: 9.
- Szárzilárdság: 9.
- Csőegészség: 10.

Ajánlott tőszám:

- Átlagos területen: 68-72 ezer termőtő/ha.
- Kiváló adottságú területen: 73-77 ezer termőtő/ha.



1. sz. ábra



V

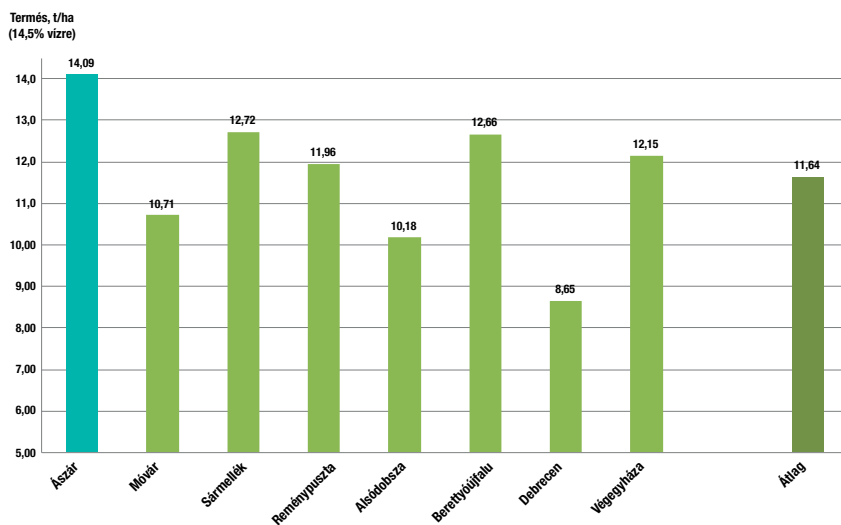
KUKORICA VETŐMAGOK

A nemesítő 2019. és 2020. évi fejlesztői kísérleteiben ez a hibrid az 1.sz. ábra szerint akár 12-14 t/ha közötti terméseket is elért az ország legkülönbözőbb pontjain, különösen a kedvezőbb 2020-as évjáratban.

2020-ban az IKR Agrár kísérleteiben az 1.sz. grafikon szerint 8 kísérlet átlagában 11,639 tonnát hozott 8,7 t/ha (Debrecen) és 14,1 t/ha (Ászár) szélső értékek között, ami ismerve a szélsőséges időjárást, igencsak szép eredmény egy ilyen korai hibridtől.

1.sz. grafikon

Az RGT REAXXION termései az IKR Agrár Kft. nagyüzemi kísérleteiben (2020.)





Illango

Az IKR Agrár Kft. új,
kizárólagos forgalmazású hibridje.



V

KUKORICA
VETŐMAGOK

Harmadikként a **Marton Genetics Illango nevű hibridje** került be az IKR Agrár Kft. kiemelt kukorica ajánlatába. A hibridet elsősorban eddigi kedvező kísérleti tapasztalataink, másrészt a már korábban is említett időjárásváltozás, konkrétan az érzékelhető felmelegedés indokolja. Főként az ország déli-délkeleti tájegységein nyújtott kiemelkedő termései bizonyítják, hogy napjainkban szükség van a magas hőszolgáltatató képességű területeken késői érésű, az azokra általában jellemző nagy terméspotenciálú hibridekre is.

Jellemzői:

- Lófogú, szemes kukorica.
- 16-18 szemsor a csöveken.
- Kiváló kezdeti fejlődésű és hidegtűrő.
- Erős gyökerű, kiváló szárszilárdságú.
- Zöld száron érő.
- Betegségekkel szemben ellenálló.
- Elsősorban **intenzív körülmények között gazdálkodóknak**, 65-70 ezer tő/ha vetési normával javasolt.

Az **Illango 2016-ban** került be a nemesítői kísérletekbe, amikor is - kihasználva a kukorica számára az azévi rendkívül kedvező, csapadékos évszámot, azonnal robbanó sikereket ért el. A nemesítő kísérleti hálózatában az ország 19 megyéje közül egyben (**Hajdú-Bihar megyében**) **16 tonna feletti**, további **hét megyében** (Fejér, Tolna, Bács-Kiskun, Csongrád, Szolnok, Békés és Szabolcs-Szatmár-Bereg) pedig **15 tonna feletti terméseket** ért el hektáronként.

A Debreceni Agrár Centrumban végzett **vetésidő kísérlet** adatai szerint a vetésidőre késői érésűje ellenére **nagyon toleráns**. A megkészt, május 6-i vetésben ugyanis azonos nagyságrendű (16 t/ha körüli) termést hozott, és nedvességtartalma is csak 0,9%-kal volt magasabb, mint az egy hónappal korábbi vetésben.

Az IKR Agrár Kft. kísérleti hálózatában is **2016-ban jelent meg először, és azonnal felkeltette az érdeklődésünket**, ugyanis a 40 vizsgált hibrid között 7 kísérlet összesített átlaga szerint 4 Pioneer és 2 DK hibrid után a termésrangsorban **a 7. helyet foglalta el 11,315 t/ha termésével, amivel 900 kg-mal megelőzte az átlagot**, amit a **1.sz. grafikon** is mutat. Ebben az évben Mezőkovácsházán a 13,22 t/ha termésével a kísérlet legjobbjának bizonyult. 2017-ben 50 hibrid teljesítményének összehasonlítására kerülhetett sor 7 kísérleti helyen. Az Illango másodszor is bizonyított, és 10,777 t/ha összesített teljesítményével a 8. helyezést érte el a **2.sz. grafikon** szerint. Ez abban az évben átlagosan **több, mint 640 kg terméstöbbletet** jelentett a kísérleti átlaghoz viszonyítva. **Érécsoportjában 2 elismert Pioneer hibrid után a 3. legjobb lett. A termésmaximumát, 13,545 t/ha-t, Biharnagybajomban mértük.**

A **2018-as év** a rövidebb tenyészidejű hibrideknek kedvezett a rendkívül aszályos időjárás miatt, így ekkor az IKR Agrár Kft. 5 kísérletének átlagában a vizsgált 47 hibrid között ugyan csak a 14. helyet szerezte meg, de **érécsoportjában az 1. lett 11,429 t/ha termésével**. A rendkívül száraz és meleg évszámra utal az Illango ekkori 15,1%-os szemnedvessége is (**3.sz. grafi-**

kon). Ebben az évben újra a Békés megyei Végegyházán hozta legjobb eredményét 13,568 t/ha termésével.

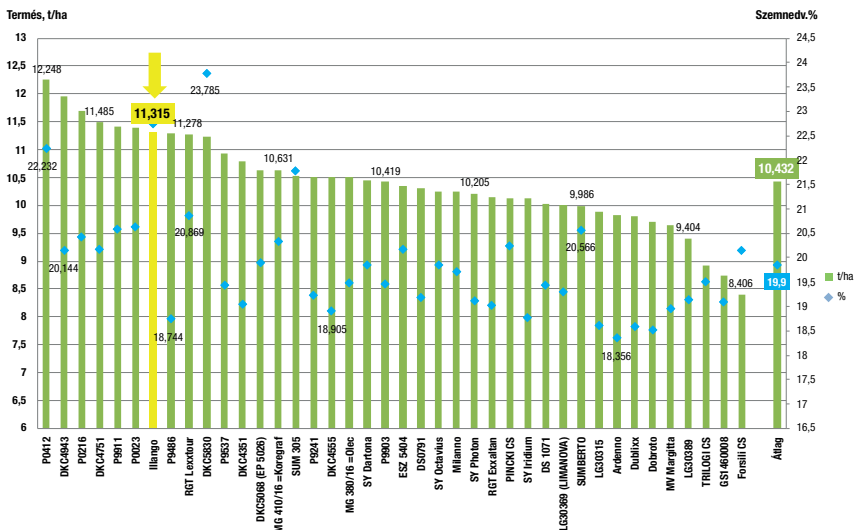
2020-ban 43 hibrid között 9 helyen tudtuk értékelni, és a nagyon jó évjáratban és a nagyon erős mezőnyben is helytállt, mert a **12,634 t/**

ha átlagtermésével bekerült az első 10-be, amit a 4.sz. grafikon is bizonyít. Rekordtermését - 15,631 tonnát - ebben az évben Berettyóújfaluban érte el, majd 2 helyen 14 tonna feletti termés következett Ászáron és Alsódobszán.

1.sz. grafikon

Kukorica hibridek termésrangsora és szemnedvessége a korai éréscsoportban

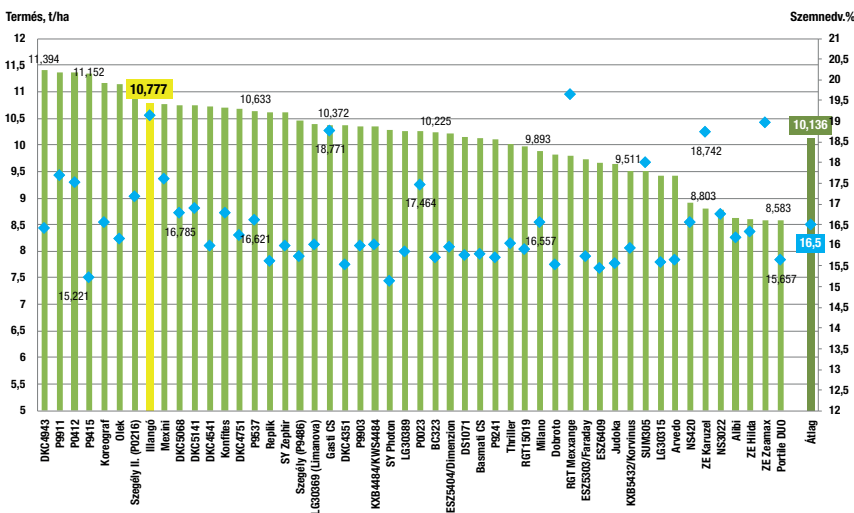
2020. 9 helyszín átlaga



2.sz. grafikon

50 kukorica hibrid termésrangsora és szemnedvességtartalma

2017. 6 helyszín átlaga



V

KUKORICA
VETŐMAGOK

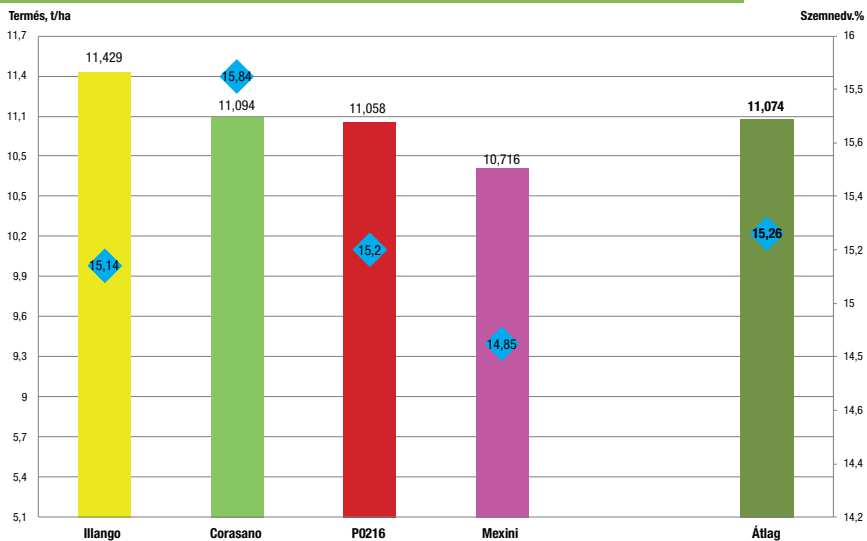
A 4 éves és konzisztensen kiemelkedő eredmények alapján döntöttünk úgy, hogy kínálatunkat bővítjük ezzel a késői érésű hibriddel. A Marton

Genetics vezérhibridje az ország megfelelő adottságú, főleg déli területeire adaptálva tovább növelheti a kukoricatermesztés eredményességét.

3.sz. grafikon

A késői (FAO 490-530) érésű kukorica hibridek termésrangsora és szemnedvessége

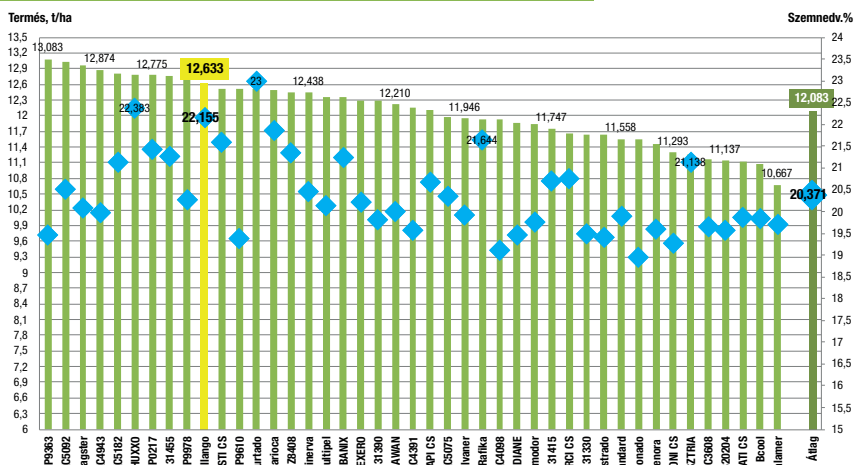
2018. 5. helyszín



4.sz. grafikon

Kukorica hibridek termésrangsora az IKR Agrár Kft. kísérleteiben

2020. 9. helyszín átlaga



BÚZÁT VAGY KUKORICÁT TERMESZT? BIZTOSRA AKAR MENNI?

NÖVÉNYE GYORS ÉS BIZTOS FEJLŐDÉSÉÉRT
HASZNÁLJA **LOVOSPEED** FEJTRÁGYÁNKAT!
A POZITÍV HATÁS NEM MARAD EL!



LOVO[®]CHEMIE



- **mindhárom nitrogén formát** tartalmazza
- gyors nitrogén reakció
- **nem perzseli** a kultúrnövényt
- időjárási viszonyoktól független hatás
- **növényvédő szerekkel** keverhető
- **intenzívebb fotoszintézis**
- **javulnak** a termés **mennyiségi** és **minőségi paraméterei**

További információkért, illetve személyre szabott árajánlatért keresse értékesítő kollégáinkat.

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!



www.ikragrar.hu



SY Neostar CLP



V

NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK

Az SY Neostar CLP a Syngenta első új generációs imidazolinon toleráns, linolsavas hibridje (Clearfield®Plus), amely 2015-ben került a hazai köztermesztésbe. Az egyik legnépszerűbb NK hibrid, az NK Brio és az új Clearfield®Plus technológia együttes alkalmazásának hibridje, mely mind imidazolinon herbicid toleranciában, mind terméspotenciálban többet nyújtott a korábbi IMI hibrideknél.

Jellemzői:

- közép-korai virágzású és érésű,
- generatív jellegű, azaz alacsonyabb termetű, de markáns, vigorózus megjelenésű, ideális félig bókóló tányérállással,
- rendkívül homogén állományt képez,
- széleskörű adaptációs képességgel bír, mely termőhelyekre és évjáratokra is vonatkozik, ezért biztonsággal, és stabilan termeszthető szinte régiótól függetlenül az ország bármely napraforgó termőhelyén,
- a kórokozók közül teljes körű rezisztenciával rendelkezik a peronoszpóra Magyarországon hivatalosan regisztrált valamennyi (100, 700, 730, 710, 330) rasszával, valamint a szádor valamennyi (E rasszig) rasszával szemben, a többi betegségre, úgymint Sclerotinia, Diaporthe, Makrofomia átlagosan érzékeny, ezek ellen meg kell védeni,
- terméspotenciálja és termés-stabilitása kiemelkedő, köszönhetően nagyfokú alkalmazkodóképességének,
- kiváló tápanyaghasznosító,
- olajtartalma megbízhatóan magasabb az

átlagosnál, értékesítésénél akár 4-6%-nyi bonifikáció is elérhető,

- magas az ezerszemtömege és a hl-tömege is.

Termesztéstechnológiai ajánlat:

- vetése normál vetésidőben, április 10. és május 10. között történjen, a késői vetés nem javasolt,
- sűrítésre érzékeny, termőtőszáma ne legyen magasabb 55-58 ezernél hektáronként,
- erős környezeti stresszhatásra felső elágazódás alakulhat ki, mely eddigi tapasztalataink alapján nem befolyásolja a hibrid termőképességét.

Kisparcellás eredményei közül a legutóbbi, 2019. évi NÉBIH adatokat tudjuk bemutatni az **1.sz. grafikonon**. Az adatok szerint az SY Neostar 13 kísérleti hely átlagában 4,18 t/ha-t ért el, mely szignifikánsan nagyobb az átlagnál 9,4 relatív %-kal. Ebben a csoportban az SY Neostar érte el a legnagyobb termést 5,85 tonnát hektáronként Jászboldogházán, ami bizonyítja a kiemelkedő termőképességét.

Az IKR Agrár Kft. kísérleti hálózatában 2018-ban mind a 8 kísérleti helyen szerepelt, és az azévi nem túlságosan kedvező évjáratban, amikor is a termésátlag 3,149 t/ha lett, **termése a második legjobb, 3,510 kg/ha**, mindössze 10 kg-mal maradt el az öt megelőző fajtajelölttől, **de 360 kg-mal túlteljesítve az átlagot**. Csoportjában, a CLP csoportban pedig listavezető lett, kevéssel megelőzve az ugyancsak népszerű Bacardi-t. Olajtartalma a

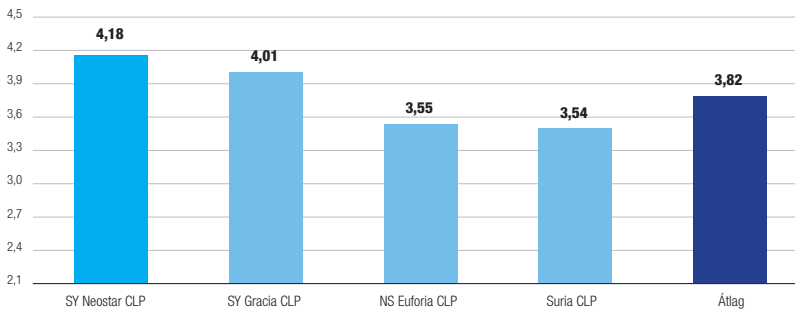
8 kísérlet átlagában 49,4% lett, ami az átlagosnál 1,2%-kal magasabb. (**2.sz. grafikon**). Alkalmazkodóképességét bizonyítja, hogy a CLP csoportban vizsgált hibridek közül a termőhelyenkénti termés-szórása a legkisebb, ami nagyfokú stabilitásra vall. A **3.sz. grafikonból** ezen felül még az is kiderül, hogy csoportjában ebben az évben ez a hibrid érte el a legnagyobb termést (3,903 t/ha) is Biharnagy-

bajomban. Kiemelkedően nagy a hl-tömege is, amit bizonyít, hogy a rangsorban a 2. legnagyobb tömeget, 42,5 kg/hl-t ez a hibrid adta. 2021-ben az IKR Agrár Kft. által beállított úgynevezett „max-tech” kísérletben Nádudvaron vizsgáltuk azzal a céllal, hogy bemutassuk, mire képes ez a hibrid, ha az IKR Agrár által ajánlott technológiában részesül. Nemcsak a kísérletnek helyet adó partnerünk örülhetett a

1.sz. grafikon

NÉBIH 2019 CLHA Plus korai kezelt csoport

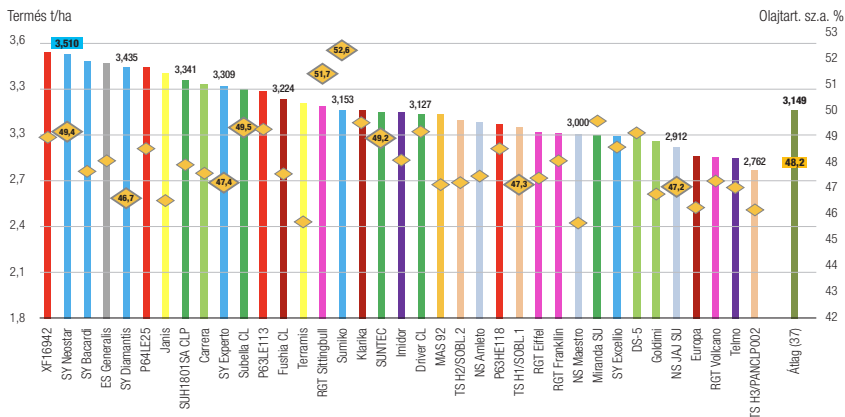
13 helyszín



2.sz. grafikon

Napraforgó hibridek termés szerinti rangsora és olajtartalma

2018. IKR Agrár kísérletek (8 helyszín)



V

NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK

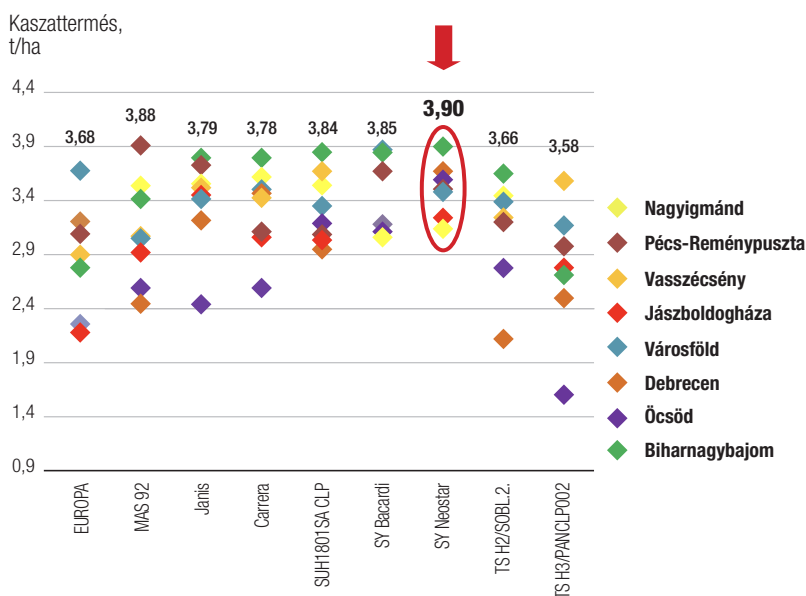
kapott kiváló, 5 t/ha feletti terméseredménynek, (4.sz. grafikon) hanem az IKR Agrár Kft. vetőmagot biztosító Vetőmagkereskedelmi Igazgatóságának munkatársai is, hisz bebizonyosodott, hogy még a nem igazán optimális

évjáratban is képes nemcsak kisparcellás, de üzemi körülmények között is erre a nagy termésre. A kísérletben vizsgált 3 hibrid közül a második legjobbat is csaknem 300 kg-mal előzte meg.

3.sz. grafikon

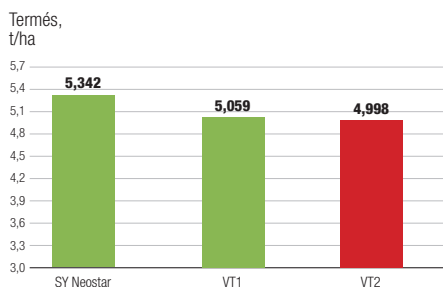
CLP (LO) típusú napraforgó hibridek kaszattermésének szórása helyszínenként

2018. IKR Agrár kísérletek (8 helyszín)



4.sz. grafikon

Napraforgó teljesítmény kísérletben mért termések az IKR Agrár technológia alkalmazásával 2021. Nádudvar


 NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK

VÁLASSZA AZ IKR AGRÁR NAPRAFORGÓ TERMESZTÉS TECHNOLÓGIÁJÁT!

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- a növények számára optimális tápelem csomag
- termés stabilitás és biztonság növelése
- növények vitalitásának fokozása
- termés mennyiségének és minőségének javulása
- biztos gyári, felvásárlói háttér
- többlet jövedelem realizálása



IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A termékkel kapcsolatos további információért
és személyre szabott árajánlatért keresse értékesítőinket!

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!



www.ikragrar.hu



SY Onestar CLP



V

NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK

- A SY Onestar a Clearfield®Plus szegmens egyik legújabb tagja, melyet kiváló termés-hozam és magas olajtartalom mellett maximális stabilitással is bír.

Jellemzői:

- korai érésideje akár a deszikkálás nélküli betakarítást is lehetővé teszi,
- alacsony vagy közép magas növekedésű, amely megkönnyíti a földi gépes növényvédelmet,
- a hatékony védelmet segíti kiváló betegség ellenállósága a Sclerotinia, a Verticillium és a rozsda fertőzésekkel szemben, de a Magyarországon ismert peronoszpóra rasszokkal szemben is toleráns, és a napraforgószáldor A-E rasszával szemben is ellenálló.

2020-ban a a NÉBIH kísérletekben saját csoportjában az első helyen végzett 4,1 t/ha termésével. A legmagasabb, 5 tonna feletti termésátlagokat Székkutasán, Jászboldogházán és Kiszomborban ért el.

A Syngenta fejlesztői mezoparcellás kísérleteiben 4,21 t/ha termésével 100-200 kg-mal megelőzte a legjobb vizsgált versenytársakat. Ugyancsak **2020-ban az IKR Agrár Kft. kísérleteiben, 8 helyszín átlagában szintén az 1. helyet szerezte meg.** Az **1.sz. grafikon** mutatja, hogy nemcsak a CLP csoport, hanem

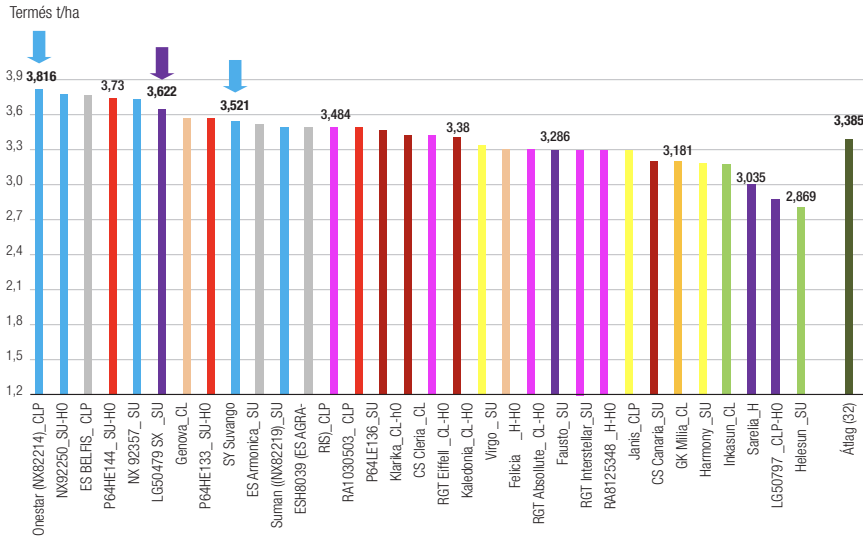
a teljes vizsgált fajtasortiment vezető hibridje lett. De nemcsak termőképessége, hanem a termőhelyekhez való alkalmazkodása, **stabilitása alapján is a csoport legjobbja volt a 2.sz. grafikon szerint.** Jól reagál az intenzív termesztéstechnológiára, de gyengébb adottságú helyeken sem okoz csalódást, így gyakorlatilag mindenütt biztonsággal termesztethető.

Tudvalévő, hogy a Clearfield®Plus napraforgó hibridek posztemergens kezeléséhez kizárólag a napraforgóban jelenleg is engedélyezett imazamox hatóanyagtartalmú készítmények használhatók. A megnövekedett imidazolinon-ellenállóságú Clearfield®Plus napraforgóhibridek gyomirtására hazánkban a Pulsar Plus (25 g/l imazamox hatóanyagot tartalmaz) vagy az ezzel megegyező összetételű Listego Plus alkalmazható, amelyek azonos hatóanyag-mennyiségben kijuttatva a Pulsar 40 SL, illetve a Listego alapformulációnál hatékonyabb gyomirtó szerek. A Pulsar Plus, illetve a Listego Plus új adjuváns rendszere révén mind az egyszikű, mind a kétszikű gyomnövények esetében jelentősen fokozza a gyomirtó hatást. A kezeléseket 1,2-2 l/ha dózisban posztemergensen, a kultúrnövény 2 leveles állapotától 8 leveles fejlettségéig kell elvégezni. A kezelés optimális ideje a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles állapotában van.

1.sz. grafikon

Napraforgó hibridek termés szerinti rangsora és olajtartalma

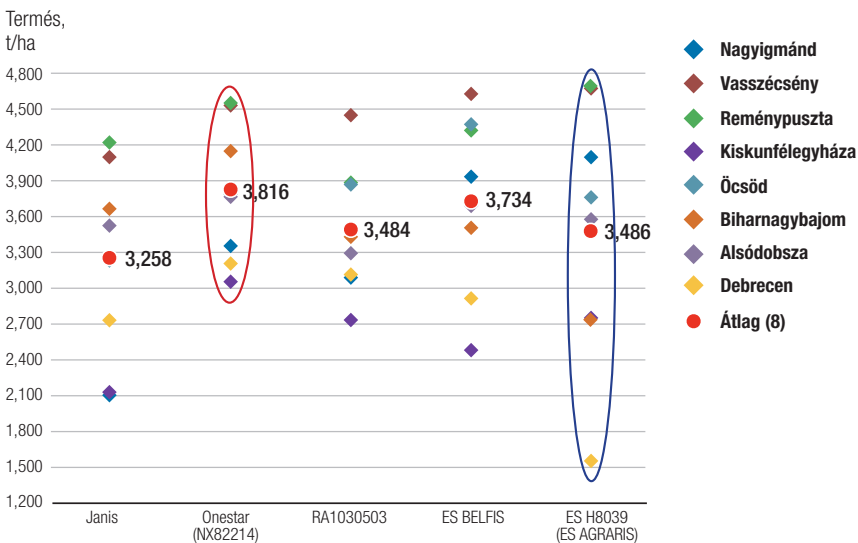
2020. IKR Agrár kísérletek (8 helyszín)



2.sz. grafikon

CLP típusú napraforgó hibridek termés-szórása

2020. IKR Agrár kísérletek (8 helyszín)



V

NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK



Suvango HTS



V

NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK

Ugyancsak a **Syngenta** nemesítés egyik **legújabb eredménye az Express-toleráns genotípusú** csoportban a **Suvango**, mely egyben a Syngenta **első Express-toleráns magasolajsavas (HO) hibridje**.

Jellemzői:

- középmagas, impozáns megjelenésű, középrésű hibrid bókoló tányérállással,
- csúcstermés a magasolajsavas Express-toleráns szegmensben,
- olajtartalma magas, mely kiváló olajsavtartalommal párosul,
- markáns toleranciával rendelkezik a termést csökkentő Phomopsis, Sclerotinia, Verticillium kórokozók ellen, valamint rezisztencia a peronoszpóra és a szádor ismert rассаival szemben.

A Syngenta **2020. évi mezoparcellás** fejlesztői kísérleteiben **átlagosan 3,72 t/ha termést ért el, megelőzve mindkét hasonló típusú versenytársát 200, illetve 300 kg-hoz közeli mennyiséggel.**

Az IKR Agrár Kft. kísérleteiben is jól szerepelt, **az összesített rangsorban a 32 hibrid között az előkelő 9. helyen végzett. (1.sz. grafikon)**

Tartsuk szem előtt, hogy mindezt HO, azaz **magas olajsavtartalom mellett** érte el. Az SY Neostar-hoz és az SY Onestar-hoz hasonlóan **termőhelyi stabilitása úgy a termésben, mint az olajtartalomban a legjobbak között van**, amit bizonyít a **2.sz. grafikon** is. Legjobb terméseit Nagyigmádon és Biharnagybajomban mértük 4 t/ha nagyságrendben.

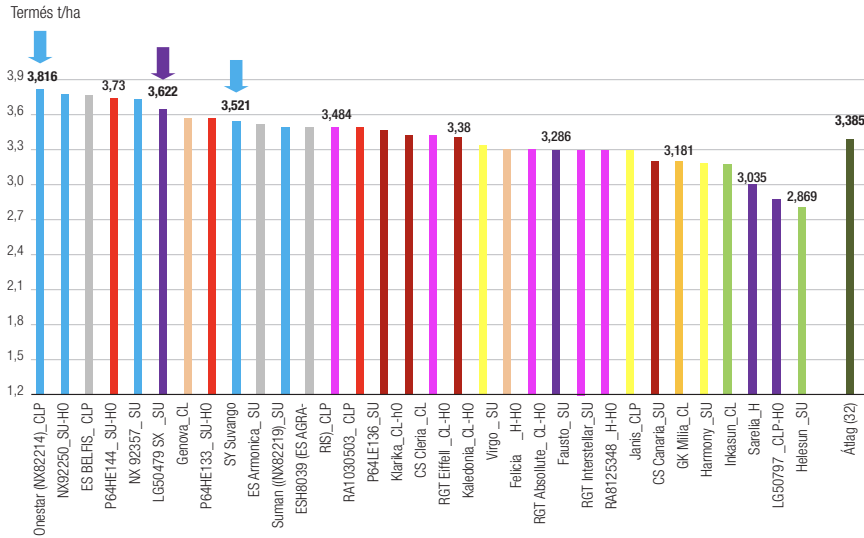
Az optimálisnak egyáltalán nem mondható 2021. termesztési évben **kiemelkedő eredményeket ért el az üzemi termesztésben is, így Drezen rekordnak számító 5,7 tonnát, Zombán 4,7 tonnát, míg Pitvaroson 4,5 tonna kaszattermést adott hektáronként.**

Másik Express-toleráns típusú kiemelt hibridünk a középkorai érésű LG 50.479 SX hibrid, melyet 2020-ban Olaszországban Tesoro néven regisztráltak, de minősítése folyamatban van a több Közép-Európai országban is. A Tesoro egy kiváló termőképességű, **linolsavas hibrid, mely Express gyomirtási technológiára alkalmas.**

1.sz. grafikon

Napraforgó hibridek termés szerinti rangsora és olajtartalma

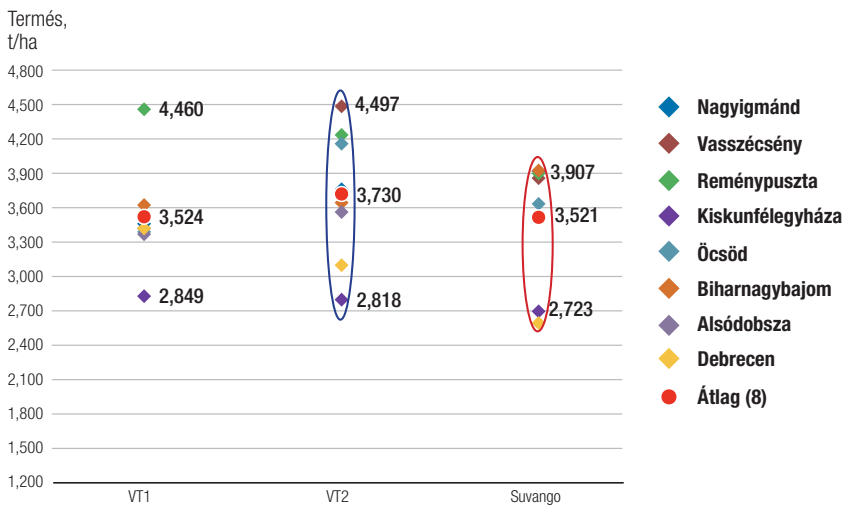
2020. IKR Agrár kísérletek (8 helyszín)



2.sz. grafikon

SU-HO típusú napraforgó hibridek termés-szórása

2020. IKR Agrár kísérletek (8 helyszín)



V

NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK



LG 50.479 SX Tesoro



V

**NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK**

Jellemzői:

- korai érés, korai virágzás,
- gyors kezdeti fejlődés,
- középmagas, kiegyenlített homogén állomány,
- félig bókoló tányérállás,
- kiváló kórtani tulajdonságok:
 - Sclerotinia, Diaporthe, fóma, makrofóma, alternária elleni magasfokú ellenállóság,
 - peronoszpóra és szádor rezisztencia a legújabb rasszok ellen is.
- kiemelkedő termésspotenciál,
- kiváló alkalmazkodóképesség,
- magas olajtartalom,
- és az Express gyomirtási technológia révén a napraforgónál meghatározó jelentőségű gyommentesség biztosítása.

Az **LG 50.479 SX** abszolút és relatív termését láthatjuk a **1. és a 2. grafikonon** két vezető versenytárhoz viszonyítva két eltérő évről. A Limagrain nemesítőház fejlesztési kísérleteinek átlagában **2018-ban az LG 40.479 SX 4,7%-kal, 2019-ben pedig 5,6%-kal termett többet a vezető SU típusú hibridnél** 14, illetve 12 kísérlet átlagában.

A nemesítő **2020. évi bemutatókísérleteiben** is nagyon jól szerepelt a **3.sz. grafikon** adatai szerint, mert a napraforgónak kedvezőtlen időjárás ellenére is **sok helyen kaptak 4 t körüli vagy feletti termést.**

Az **IKR Agrár Kft. fejlesztési kísérleti hálózatában 2020-ban** először teszteltük az **LG 50.479 SX** hibridet. Az összesíthető **32 hibrid átlagában 3,622 t/ha termést ért el 48,7%**

olajtartalom mellett, amivel termésben **7 relatív %-kal, olajtartalomban pedig 0,5%-kal teljesített többet az átlagnál.** Ezzel az értékével az előkelő **6. helyet foglalja el az összesített rangsorban, az SU-LO csoportban pedig a 2. legjobb lett.** Legnagyobb termését **Reménypusztán** takaríthattuk be, ahol **4,897 t/ha termést ért el, és ezzel az eredményével a 2020. napraforgó kísérleti év abszolút győztese lett.**

2021-ben az IKR Agrár Kft. előzetes értékelése szerint (6 kísérlet átlagában) csoportjában ismét a 2. legjobb helyezést érte el, eddigi legjobb eredménye pedig 5,045 t/ha volt Szeremlén.

A hibrid **vetését** a többi LG hibridhez hasonlóan a **termőhelyre jellemző optimális időben** javasoljuk, amikor a talajhőmérséklet tartósan elérte a minimálisan **10°C**-ot. A javasolt **termőtőszám 57-60 000/ha.**

Az **Express toleráns napraforgó hibridek kiegészítő gyomirtásához postemergensen az Express 50 SX** készítmény hatékony megoldást kínál olyan nehezen irtható kétszikű gyomok ellen is, mint a mezei acat, a szerbtövis és a varjúmák, osztott kezelésben pedig a parlagfű elleni hatékonysága is kiemelkedő. Az **Express 50 SX** 500 g/kg tribenuron-metil hatóanyagot tartalmaz. A gyomirtó szert korai posztemergensen kell kijuttatni, amikor az **Express-toleráns napraforgó hibrid 2, maximum 8 leveles** fejlődési stádium között van. A kijuttatáskor a gyomoknak már kikelt állapotban kell lenniük, maximum 4 leveles állapotban. A legjobb gyomirtó hatás eléréséhez a kezelést akkor kell elvégezni, ami-

kor a gyomok érzékeny, aktív növekedési állapotban vannak. A legtöbb gyom csírázáskor és fiatal (2-4 leveles) korban a legérzékenyebb. A mezei acat ellen annak tölevélrózsás állapotában kell védekezni.

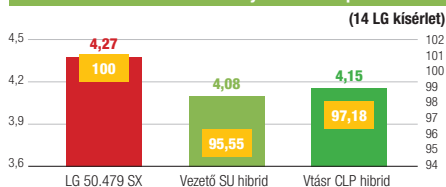
Az Express 50 SX **dózisa átlagos, vagy gyenge gyomfertőzés esetén:** 45 g/ha + Trend 0,1%. Ha a kezelendő terület erősen fertőzött parlagfűvel (*Ambrosia artemisiifolia*), illetve a gyomok kelése vontatott, az **Express** osztott kijuttatása javasolt. Az első kezelést a parlagfű kelése után, azok maximum 2-4 leveles korában kell elvégezni. A második kezelés a gyomok újrakelése után ugyanígy, azok maximum két-négy leveles

korában javasolt. Az **Express 50 SX** dózisa osztott kezelés esetén 22,5 g/ha + Trend 0,1%. Az Express 50SX egy levélherbicide nagyon rövid talajhatással, így a később csírázó gyomokra nincs hatással.

A 2022. év során tovább folytatjuk a 4 kiemelt fontosságú hibrid vizsgálatát a kísérletekben, de nyomon követjük majd az üzemi táblákon való teljesítményüket is. Mellettük természetesen továbbra is folyik majd a legjobb hibridek megismerése és kiválasztása „saját” fajtakinálatunk bővítése, gazdagítása érdekében.

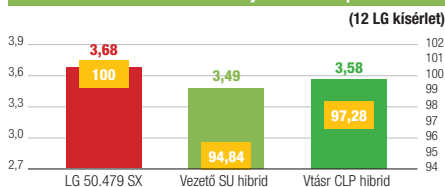
1.sz. grafikon

Az LG 50.479 SX termése a versenytársakhoz képest 2018.



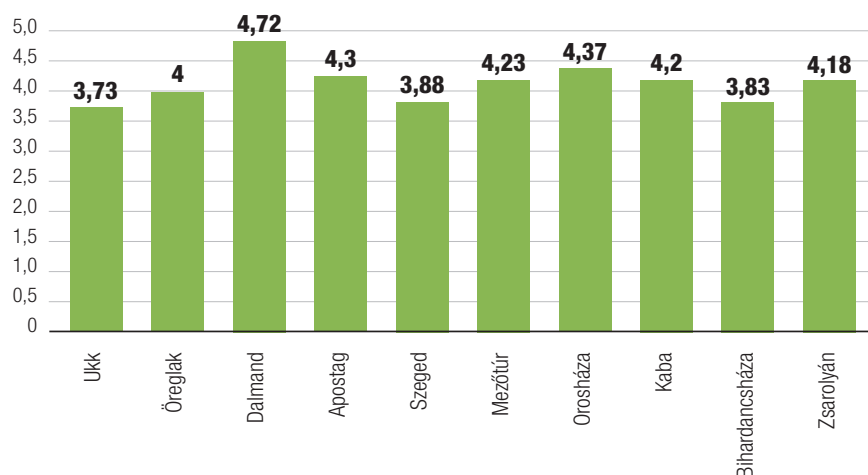
2.sz. grafikon

Az LG 50.479 SX termése a versenytársakhoz képest 2019.



3.sz. grafikon

Az LG 50.479 SX Tesoro termései az LG bemutató kísérleteiben 2020-ban



V

NAPRAFORGÓ
VETŐMAGOK

Cello



GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER KALÁSZOSOK VÉDELMÉRE.

Hatóanyag tartalom

**100 g/l protiokonazol + 250 g/l
spiroxamin + 100 g/l tebukonazol**

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A Cello három, egymás működését elősegítő és erősítő hatóanyagot tartalmaz. A **protiokonazol** a triazoliont csoportba tartozó szisztémikus hatóanyag. Hosszú hatástartam és széles hatásspektrum (szártó-, levél-, és kalászbetegségek) jellemzi. Erőteljes zöldítő és termésfokozó hatással bír. A **spiroxamin** a spiroketáminok csoportjába tartozó szisztémikus hatóanyag, amely preventív, kuratív és eradikatív hatással egyaránt rendelkezik. Lisztharmat ellen kiváló hatékonysággal bír. Rozsdabetegségek, szeptória és rhizosporiumos foltosságok ellen jó mellékhatás jellemzi. Fontos szerepe, hogy nagyságrenddel meggyorsítja a triazolok felvételét, ezáltal fokozza azok hatékonyságát. Alacsony hőmérsékleten is jól működik. A **tebukonazol** klasszikus triazol típusú szisztémikus hatóanyag. Nagyon sok kultúrában alkalmazzák a legkülönbözőbb betegségek ellen. Kalászosokban kiváló hatékonyságot mutat gyakorlatilag minden jelentős levél- és kalászbetegség ellen. Igen erőteljes kezdeti (blokkoló) hatás jellemzi. A **protiokonazol** és **tebukonazol** ergoszterol bioszintézis gátló, a **spiroxamin** pedig szterol bioszintézis gátló hatóanyag.



Felhasználás

Búzában, rozsban és tritikálében a fertőzés mértékétől függően egy vagy maximum két alkalommal engedélyezett a Celloval történő védekezés. Levélbetegségek ellen T1-T2 időszakban a két szárcsomós állapot és a kalászosulás kezdete között javasolt a védekezést elvégezni. **Kalászfuzáriózis ellen a gombaölő szert célzottan, kalászhányás után, a virágzás idején kell kijuttatni, biztosítva a kalász egyenletes fedettségét. Árpában a hálózatos foltosság és más foltbetegségek ellen T2 időszakban, a zászlólevel kiterülését követően van az optimális kijuttatási ideje. Az alacsonyabb dózis a helmintospóriumos és rhizosporiumos betegségek elleni védekezés során ajánlott. A Cello korszerű EC (emulzióképző koncentrátum) formulációval rendelkezik, amely biztosítja a permetcseppek tapadását, szétterülését a hatóanyagok gyors felvételét és kiváló esőállóságot biztosít. **Pirenofóras levélfoltosság és kalászfuzáriózis ellen, erős fertőzési nyomás fennállásakor a nagyobb (árpában 0,8 l/ha, búzában, rozsban és tritikálében 1,0 l/ha) dózis kijuttatása indokolt.****

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

A Cello a Bayer AG, Németország bejegyzett márkaneve.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
őszi és tavaszi búza, rozs, tritikale	gabonalisztharmat, vörös- és sárgarozsda, szeptóriás és pirenofórás (helmintosporiózis) levélfoltosságok, kalászfuzáriós betegségek	0,6-1,0	200-400	35
őszi és tavaszi árpa	gabonalisztharmat, sárga- és árparozsda, helmintosporiumos, rhizosporiumos betegségek	0,6-0,8	200-400	35

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja
őszi és tavaszi búza, rozs, tritikálé	2	14	2 szárcsomós állapottól a virágzás végéig
őszi és tavaszi árpa	2	14	2 szárcsomós állapottól a virágzás kezdetéig

Forgalmazási kategória: I.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap (száradásig)**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.**Kiszerelés:** 5 literes műanyag kanna

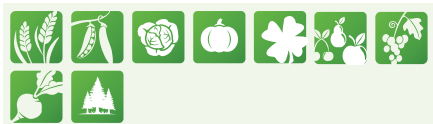
Hajdú-Bihar megyében Mikepércs térségében gazdálkodunk, az integrációval együtt nagyságrendileg 900 hektárt művelünk meg vállalkozásunkkal, ahol egyharmad-egyharmad-egyharmad arányban terem búza, kukorica és napraforgó. A kalászos védelemhez kerestünk hatékony gombaölőszert, így figyeltünk fel az IKR Agrár Kft. kínálatában megtalálható Cello-ra. A készítmény három hatóanyagot – protiokonazolt, spiroxamint, tebukonazolt – kombinál a hosszú hatástartamért és széles spektrumú védekezésért, és be is váltja a leírt ígéreteket. 260 hektár búzában alkalmaztuk az előírt 1 liter/hektár dózissal, gyakorlatilag minden jelentős levél- és kalászbetegséget sikerült kiiktatnunk a segítségével. A betakarítást 7-10 tonna/hektáros eredménnyel zártuk, kiváló ár-érték arányú szerként vizsgázott, jó szívvel ajánlom a használatát.

Fekete László, ügyvezető
Fekete Agrár Kft., Hajdú-Bihar megye

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Pennthiol



G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

**GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER
ALMÁSTERMÉSŰEK, CSONTHÉJASOK,
BOGYÓSOK, SZŐLŐ, SZÁNTÓFÖLDI ÉS
ERDÉSZETI KULTÚRÁK VÉDELME.**

Hatóanyag tartalom

800 g/kg kén

Formuláció

WG (vízben diszpergálható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Pennthiol** gombaölő permetezőszer hatóanyaga a kén (S) az egyik legrégebben használt hatóanyag a növényvédelemben. Az elemi kén hidrofób (vízzel nem keveredő) tulajdonságú, ezért a gombaspórák zsírsav (lipid) tartalma elősegíti a kén bejutását. A gombák micéliumszövetében az enzimek-SH csoportjaival reagálva átalakul kénhidrogénné (H₂S). A képződő H₂S a fémtartalmú enzimekkel – főként a citokrómok vas ionjaival – alkot komplexet. Ez a reakció a sejtlégzés gátlását idézi elő. A kén oxidációs termékei (SO₂, SO₃, H₂SO₄) is gombaölő hatásúak.

A **Pennthiol** védő (protektív) hatású gombaölő permetezőszer magas (80,0%) kén tartalommal, amely a lisztharmat elleni védekezés alapszerének tekinthető. Atkagyérítő mellékhatása következtében pedig gátolja a levélatkák és a takácsatkák nyár végi felszaporodását.

Felhasználás

Kalászosokban (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále), **kölesben** és **pohánkában** a fertőzés mértékétől függően

egy – három alkalommal szükséges védekezni. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor – bokrosodás végén, szárbaindulás elején – kell megkezdeni és szükség esetén megismételni a kalászhányás-virágzás idején.

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a permetezést egérkül állapotban kell megkezdeni és 7-14 naponként, a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszli) a permetezés az első levelek kiemelkedésétől megkezdhető és 7-10 naponként, a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

Bogyósokban (köszméte, piros- és feketebiszke, szamóca, málna, szeder, bodza, áfonya, csipkebogyó) rügypattanást követően virágzás előtt, a lisztharmat primer tüneteinek blokkolására 1-2 alkalommal kell védekezni, a magasabb dózis felhasználásával. A tenyészidőszak további részében a fertőzés erősségétől függően válasszuk meg a dózist.

Szőlőben (bor-, csemege-) lisztharmat ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva preventíven kell elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 7-10 naponként szükség szerint megismételni. Melegebb, szárazabb időjárásnál alacsonyabb dózis, súlyos fertőzésveszély esetén a magasabb dózis és a rövidebb (7 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott. A szőlő intenzív fejlődési szakaszában a készítmény felhasználható a felszívódó szerek kontakt kiegészítőjeként.

Cukorrépában lisztharmat ellen a kezelést a fertőzés megjelenésekor célszerű végrehajtani, amely fertőzésveszély fennállása esetén háromszor megismételhető.

Lencse, csicseriborsó, és lóbab kultúrákban a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni, majd szükség esetén 10-14 nap múlva megismételni.

Az engedélyezett **zöldségfélékben, gyógy- és fűszernövényekben, továbbá mogoróban, földimogyoróban, kenderben, olajretekben, valamint közterületi dísfák és díszcserjékben** a kezelést a fertőzés megjelenésekor célszerű végrehajtani, és annak mértékétől függően többször megismételhető. A szer alkalmazásakor figyelemmel kell lenni egyes növényfajták kénérzékenységre.

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezelésről az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Az engedélyezett szőlő, almatermésű, csonthejas és kabakos kultúrákban a készítmény atkák gyérítésére is alkalmas.

A készítmény 25 °C felett - az esetleges perzselések elkerülése érdekében - nem alkalmazható!

A Pennthiol az UPL bejegyzett márkanéve.

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő:

0 nap (száradásig)

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerelés: 25 kg PE bélésű papírsák



A Bujdosó Szőlőbirtok és Pincészet számára fontos, hogy korszerű szőlészeti elgondolásoknak megfelelően kíméletes növényvédelmet valósítson meg a lehető legkevesebb permetszer kijuttatásával az ültetvényekben. Ehhez kerestünk könnyen kezelhető, jó hatóanyagtartalmú gombaölőszert, amit az IKR Agrár Kft. kínálatában található Pennthiol formájában találtunk meg. A készítmény az egyik legrégebbi gombaellenes hatóanyagot, a ként tartalmazza, ami nálunk is jól működik. 83 hektáron általános szerként alkalmaztuk és alkalmazzuk a jövőben is. A szőlőinkben a növényvédelem alapelve a megelőzés, egy lépéssel a megbetegedés előtt járunk, így a permetszert mindig egészséges állományra juttatjuk ki. Ezek a kezeléseik hatására egészségesek is maradtak. Jó ár-érték arányú, hatékony termék, hasonló célra bárkinek javasoljuk az alkalmazását.

Bujdosó Ferenc, borász
Bujdosó Szőlőbirtok és Pincészet

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé) köles, pohánka	lisztharmat	5,0-7,5	200-400	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
szőlő (bor-, csemege-)	lisztharmat	3,0-8,0	300-1000	
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat	5,0-8,0	500-1500	
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszli)	lisztharmat, levéllikasztó, gombák	5,0-7,5	500-1500	
kabakosok (uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon)	lisztharmat	5,0-7,5	200-1000	
köszméte, ribiszke (piros-, fekete-), szamóca, málna, szeder, bodza, áfonya, csipkebogyó	lisztharmat	3,0-7,0	600-1200	
cukorrépa	lisztharmat	5,0-7,5	300-600	
tojásgyümölcs	lisztharmat	5,0-8,0	400-600	
mogyoró	lisztharmat	5,0	500-1000	
földimogyoró	lisztharmat	5,0-7,5	200-600	
olajretek	lisztharmat	5,0	500-1000	
kender	lisztharmat	5,0	500-1000	
lencse, csicseriborsó, lóbab	lisztharmat	5,0	300-800	
póré-, gyöngy-, sarjadékhagyma	lisztharmat	5,0	200-500	
brokkoli, kelkáposzta, bimbóskele, karfiol	lisztharmat	5,0	350-650	
fejes saláta, endívia, saláta, cikória, spenót, sóska, mángold	lisztharmat	5,0	350-650	
karalábé	lisztharmat	5,0	350-650	
pasztinák, gumós zeller, torma, retek, cékla	lisztharmat	5,0	300-600	
gyógynövények (kamilla, máriatövis, orbáncfű, cicikafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, körömvirág, vassfű, macskagyökér, levendula) fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsó, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatós turbolya)	lisztharmat	2,5-5,0	300-800	
spárga, rebarbara	lisztharmat	2,5-5,0	300-800	
közterületi díszfák és díszcserjék	lisztharmat	2,5-5,0	350-1200	

előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Házi-kerti felhasználás dózisa: 30-80 gramm készítmény/10 l víz.

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közti eltelt minimális időtartam (nap)	A kezelés ideje fenológiai állapot szerint
kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikáje) köles, pohánka	3	7	5 mellékhajtásos állapottól a virágzás végéig
szőlő (bor-, csemege-)	10	7	kisleveles állapottól az érés kezdetéig
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	14	7	egérfitűes állapottól 1 héttel a betakarítás előtti állapotig
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszli)	14	7	első levelek kiemelkedésétől 1 héttel a betakarítás előtti állapotig
kabakosok (uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon)	6	7	3 leveles állapottól 50 %-os érésig
köszméte, ribiszke (piros-, fekete-), szamóca, málna, szeder, bodza, áfonya, csipkebogyó	6	14	virágbimbók elkülönülésétől 1 héttel a betakarítás előtti állapotig
cukorrépa	4	7	sorzaródás végétől a gyökérfejlődés végéig
tojásgyümölcs	4	7	5 leveles állapottól virágzás végéig
mogyoró	6	7	levélrügy duzzadás végétől virágrügy duzzadásig
földimogyoró	6	7	sorzaródás kezdetétől végső hüvelyméret eléréséig
olajretek	6	7	1. látható szárköz megjelenésétől teljes becőméret eléréséig
kender	6	7	9. pár oldalhajtás megjelenésétől makkocska fejlődés végéig
lencse, csicseriborsó, lóbab	4	10	9 látható szárközös állapottól 50 %-os hüvelyérésig
póré-, gyöngy-, sarjadékhagyma	6	7	6. levél megjelenésétől a dőlés kezdetéig
brokkoli, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol	4	10	4 leveles állapottól végleges fejméret vagy végső levéltömeg eléréséig
fejes saláta, endívia, saláta, cikória, spenót, sóska, mángold	3	10	4 leveles állapottól végleges fejméret vagy végső levéltömeg eléréséig
karalábé	4	10	4 leveles állapottól szárnövekedés végéig
pasztinák, gumós zeller, torna, retek, cékla	2	10	4 leveles állapottól a gyökernövekedés végéig
gyógynövények (kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, körömvirág, vassfű, macskagyökér, levendula) fűszernövények (metélőhagyma, metéltöpetreszelyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsó, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya)	3	10	4 leveles állapottól virágzásig
spárga, rebarbara	6	7	4 leveles állapottól 50 %-os szárvastagságig
közterületi díszfák és díszcserjék	14	7	nincs korlátozás



Siltra Xpro



G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Gombaölő permetezőszer, kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős gomba betegsége ellen, nagy dózisban kalászfuzáriózis ellen is jó hatékonyságú

Hatóanyag tartalom

60 g/l bixafén + 200 g/l protiokonazol

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

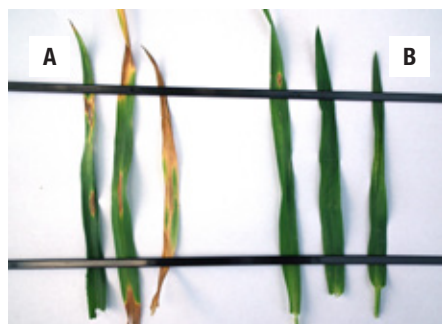
Hatásmód és hatékonyság

A **bixafén** a gombaölő hatóanyagok terén a legújabb hatóanyag csoport, amely már a termelők rendelkezésére áll az ún. SDHI – szukcinát-dehidrogenáz inhibitorok vagy gátlók. Róluk elmondható, hogy ők fogják képezni a jövőben a gabona gombaölő szerek gerincét.

A bixafén egy felszívódó fungicid hatóanyag, amely a fent említett SDHI hatóanyagcsoporton belül a pirazol-karboxamidokhoz tartozik. Kijuttatás után először bekerül a kutikulába, majd onnan transzlokálódik a növényi szövetekbe a xilem-rendszeren keresztül. A bixafén transzlokációja közepes sebességgel történik, ami kedvez a hatóanyag egyenletes eloszlásának a levél belsejében. A bixafén hatásmódja a gombák mitokondriális légzési láncában a Komplex II. részét képező szukcinát-dehidrogenáz enzim gátlásán alapszik. Ez különbözik mind az azolok, mind a strobilurinok hatásmódjától. Hatására a kórokozóban megszakad a légzési lánc folyamata, így mind az energiatermelés, mind a sejtalkotó vegyületek, pl. aminosavak képződése megszűnik.

A **protiokonazol** hatásmódja szerint a protiokonazol az azol-csoportba tartozó gombaölő hatóanyag, amely gátolja a gombák ergosterol-bioszintézisét. E gátlás eredményeképp károsítja a gombák membránrendszerét és megzavarja a kórokozó sejtfalának működését. A protiokonazol is felszívódó tulajdonságú: a permetlével borított levélfelületről folyamatosan lép be a levél belsejébe. A gombák ellen hosszú preventív hatásával emelkedik ki.

Gombaölő hatásuk mellett a Siltra Xpro hatóanyagai a levelek vitalitását a strobilurinoknál megismertnél is jelentősebben befolyásolják. A kezelés hatására növekszik a klorofill sűrűsége a sejtekben. Növelik továbbá a fotoszintézis és a légzés intenzitását és megakadályozzák a levelek korai elöregedését. A „zöldítő hatás” mellett – a fokozott asszimiláció hatására – a



Őszi búza L4 levélfertőzöttsége a kezelést követő 4 héttel
(Magyarázat: A-kezeletelen; B-Siltra Xpro)



Őszi búza (Rubisco) kalászfuzárium fertőzés tüneti különbségek (2021.06.23.)
(Magyarázat: A-kezeletlen; B-Siltra Xpro)

zászlóslevelek hossza és szélessége is szignifikánsan nő. A nagyobb és tovább működő asszimilációs felület a napenergiát nagyobb termés formájában jeleníti meg.

A bixafén a stressz-helyzetekben is segíti a növényt. A kezelés hatására a légzőnyílások mozgása felgyorsul, aszályos körülmények között előbb bezáródnak. A hatékonyabb anyagcsere folyamatok hatására a kezelt levelek és kalászok hőmérséklete jelentősen alacsonyabb, így a növény a hőstresszt komolyabb károsodás nélkül képes átvészelni.

Az Siltra Xpro új, különleges formulációjú, két hatóanyagú kalászos gombaölő készítmény. Az Xpro formuláció egy szabadalommal védett adjuváns rendszer, amely három újonnan kifejlesztett adjuváns párhuzamos alkalmazásán alapul. Kijuttatáskor a permetecseppek azonnal szétterülnek, ezáltal a hatóanyagok felszívódása nagy felületen azonnal megkezdődik.

Felhasználás

A Siltra Xpro kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős betegsége ellen. A készítmény jól beilleszthető a különböző permetezési programokba és védekezési

stratégiákba. Alkalmazása intenzívebb technológiában javasolt. Nagy dózisban kalászfuzáriózis ellen is jó hatékonyságú. Dózisa rugalmas: 0,8-1,0 l/ha. A javasolt lémenyiség 200-400 l/ha.

Búzában (valamint intenzív tritikále kultúrában) 0,8-0,9 l/ha a javasolt dózis. Levélbetegségek elleni kezelésre a zászlóslevél kiterülés (BBCH39) és kalászosítás kezdete (BBCH51) között javasolt. Korábbi és alacsonyabb dózisu kezelés esetén az élettani hatások teljes érvényesülése nem várható. Levél- és kalászbetegségek elleni együttes védekezésre 0,9-1,0 l/ha dózisban javasolt. Az élettani hatások ekkor kiálván érvényre jutnak.

Intenzív **árpában** levélbetegségek ellen szintén a zászlóslevél védelmére javasoljuk 0,8 l/ha dózisban. A Siltra Xpro különleges formulációjának köszönhetően a kezelés után szinte azonnal bekerül a levél viaszrétegébe, így beszáradás után már 1/4 óra múlva teljesen eső- és UV-sugárzás álló.

Figyelem: permetezés ne napsütésben és emelkedő hőmérsékletben, hanem lehetőleg délután, vagy az esti órákban történjen!

Lombtrágyák, ún. aktivátorok vagy stimulátorok, stresszoldó készítményekkel történő kombinálásakor minden esetben ajánlatos keverési próbát is végezni.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz,

hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
búza (őszi, tavaszi), tritikálé	sárgarozsda, vöröszroszda, lisztharmat, szeptoriás levélfoltosság, pirenofórás levélfoltosság, (helmintosporiózis), kalászfuzáriózis, szártörő gomba	0,8-1,0	200-400	szárbaindulás kezdetétől (BBCH 30) - a teljes kivirágzásig (BBCH 65)	35 nap
árpa (őszi, tavaszi)	törperozsda, lisztharmat, pirenofórás levélfoltosság, (helmintosporiózis), rinhospóriumos levélfoltosság, ramuláriás betegség	0,8-1,0	200-400	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) – első toklások megjelenéséig (BBCH 49)	42 nap
rozs, zab	barnarozsda, koronás rozsdá, lisztharmat, rinhospóriumos levélfoltosság	0,8-1,0	200-400	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) – kalászhányás végéig (BBCH 59)	35 és 42 nap

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Jász-Nagykún-Szolnok megyében, Kisújszállás térségben foglalkozunk növénytermesztéssel, fő profilunkat a vetőmagkukorica előállítás adja. A vetésforgónkban továbbá csemegekukoricát, durumbúzát, őszi búzát, őszi árpát találni. A Siltra Xpro-t újdonságként próbáltam ki az IKR Agrár Kft. szakemberei ajánlására a gombás megbetegedések elleni védekezés részeként. A készítményben található bixafent más készítményből ismertem, így tavaszi durumbúzában, 10 hektáron tettem próbára. A szer beváltotta a hozzá fűzött reményeket, hatékonyan bizonyult a leggyakoribb betegségfajták ellen. Nem találtam megbetegedésre utaló jeleket az állományban. Intenzív technológia részeként nyugodtan alapozhatunk a készítményre, zászlósvédelemre kiválóan alkalmas. A hatóanyagának köszönhetően zöldítő hatással is bír a növényeknél.

Fekete Tibor, ügyvezető
Ánglius Trió Kft., Jász-Nagykún-Szolnok megye

HAGYOMÁNY ÉS INNOVÁCIÓ

KOMPLEX DIGITÁLIS MEGOLDÁSOK

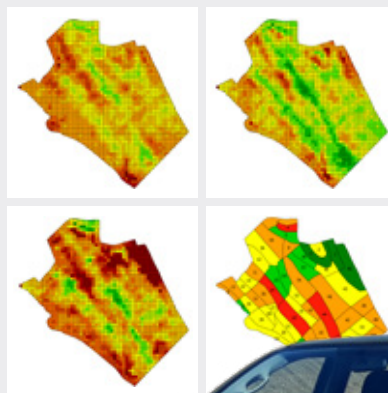
IKR Agrár Kft.
szaktanácsadás



AGROTEC
Magyarország Kft.
precíziós eszközök

régióta bizonyított rendszer
differenciált kijuttatási tervek
teljes körű kiértékelés
visszaellenőrizhetőség

automata kormányzás
hozamtérképező rendszerek
munkagépek ISOBUS alapú
szakasz és dózisvezérlése
terv alapú kijuttatás
kiterjesztett precíziós szenzor rendszerek
márkafüggetlen megoldások vegyes géppark esetén



Részletekért és személyre szabott árajánlatért keresse
a területileg illetékes kollégákat.

Tebucor



**GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER
KALÁSZOSOK, ŐSZI KÁPOSZTAREPCE,
SZŐLŐ VÉDELMERE.**

Hatóanyag tartalom

250 g/l tebukonazol

Formuláció

EW (olajemulzió vizes fázisban)

Hatásmód és hatékonyság

A hatóanyag a triazolok csoportjába tartozik, hatását preventív, kuratív és eradikatív módon is kifejti. Gombaölő hatását az ergoszterol bioszintézisének gátlása révén érvényesíti, valamint regulátor tulajdonsága a gibberelin bioszintézisének megakadályozásán alapul. Szisztémikus hatóanyag, felszívódása a növényben csúcs irányban (akropetálisan) történik.



Felhasználás

Kalászosokban a védekezés általában több betegség ellen irányul, ezért a kezelést megelőző jelleggel célszerű elvégezni, azaz a szárbba indulás kezdetén, továbbá a kalászhányás végén, virágzás idején végzett egy-egy permetezéssel.

Repcében a készítményt tölevélrózsás állapottól virágzásig célszerű kijuttatni levél- és szárbetegségek ellen. Az őszi kijuttatás (4-6 leveles állapottól tölevélrózsás állapotig) a téli-kora tavaszi fagykárt csökkenti.

Szőlőben lisztharmat ellen, preventív jelleggel, a virágzástól kezdve ajánlott védekezni. A védekezést a fertőzés fennállásáig célszerű folytatni. Egy tenyészidőszakban csak 3 alkalommal használható, a további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell megoldani. Szürkerothadás ellen járványveszélyes időszakban más, a betegség ellen hatásos gombaölő szerrel kombináltan célszerű kijuttatni.

A Tebucor a Globachem N.V., Belgium bejegyzett márkaneve.

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikálé)	gabonalisztharmat, gabonarozsda, helmintospóriumos és szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis	1,0	250-400	35
őszi káposztarepce	plenodómuszos (fómás) és alternáriás betegségek, fehér- és szürkepenész fagykár csökkentése	0,5-1,0	250-400	56
szőlő (bor)	lisztharmat, szürkeothadás	0,4	400-800	14

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja
kalászosok	2	21	virágzás
őszi káposztarepce (fagykár csökkentés)	1	—	tőlevélrózsás állapot
őszi káposztarepce (betegségek)	2	21	virágzás vége
szőlő (bor)	3	14	zsendülés

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Családommal Pest megyében gazdálkodunk kiskunlacházi központtal, területeinken 450 hektáron folyik növénytermesztés, amit közel 100 hektáron egészít ki kertészeti munka. A Tebucor-t a kalászos gabonáinkban alkalmazzuk megelőző jelleggel, ezek között búza, árpa, tritikálé terem a gazdaságban. A termék hatóanyagát, a tebukonazolt már előzőleg ismertük a gombabetegségek elleni védekezésből. Kiváló hatásfokkal dolgozik a vegyület, amit a Tebucor véleményem szerint a legjobb ár-érték arányon tesz elérhetővé a piacon. A kalászosokban kalász- és lomb-
zavartvédelemhez használtuk 1 liter/hektár dózisban. Sikeresen előzte meg a fuzáriumot, a leveleken nyoma sem volt fertőzésnek. Az őszi káposztarepceben őszi kezeléssel kiváló megoldást jelentett a reguláláshoz, míg a tavaszi kijuttatás kedvezően befolyásolta a termésmennyiséget. A folytatásban is használni fogjuk, más gazdálkodóknak is jó szívvel ajánlom a használatát.

Dr. Nagy László, termelő
Pest megye

Ultimo



GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER KALÁSZOSOK VÉDELME.

Hatóanyag tartalom

200 g/l tebukonazol és 300 g/l prokloráz

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény felszívódó gombaölő szer hatóanyagok kombinációja, amely a gabonafélék levél- és kalászbetegségei ellen használható. A tebukonazol szisztémikus hatóanyag, felszívódik a növénybe, majd a nedvkeringéssel csúcsi irányba vándorol, két helyen gátolja az ergoszterol szintézisét, ami nagy hatásbiztonságot eredményez és csökkenti a szerrezisztencia kialakulásának valószínűségét. A prokloráz mélyhatású, azaz beszívódik a növény szövetibe, de onnan nem szállítódik tovább. A két hatóanyag erősségei jól kiegészítik egymást, így biztosítva a kalászosok minden fontos gombabetegségével szembeni csaknem teljes hatékonyságot.



Felhasználás

A készítményt kalászosokban (búza, árpa, tritikálé, rozs, zab) 2 alkalommal célszerű kijuttatni. Az első a szárba indulástól a zászlós levél megjelenéséig, a második a kaláshányás kezdetétől a virágzásig terjedő időszak. A permetezés során ügyelni kell a megfelelő permetlé fedést biztosító technológia alkalmazására. Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Az Ultimo azonos a Mystic Pro 500, MgSzhK 02.5/2008/3/2009 számon engedélyezett gombaölő permetező szerrel.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
kalászosok (búza, árpa, rozs, zab, tritikálé)	levél- és kalászbetegségek	1,0-1,25	250-400	35

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja
kalászosok	2	10	virágzás vége

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna



A területeink döntő részén, mintegy 300 hektáron a kalászosok közül búza termesztésével foglalkozunk. Itt az elmúlt évek során egyre égetőbb problémát jelentenek a gombás megbetegedések. A helyzet egyre romlott országszerte, a gombásodásból fakadó toxinszennyezettség komoly kockázatot jelentett a termésminőség terén, ami alól mi sem voltunk kivételek. A kockázatok minimalizálása érdekében úgy döntöttünk, radikálisan megreformáljuk a növényvédelmet, ehhez választottuk az IKR Agrár kínálatában elérhető Ultimo permetszert. Jobb döntést nem is hozhattunk volna! Amióta ugyanis az Ultimo-val dolgozunk, egyáltalán nincs toxinproblémánk.

Dr. Dóczi József, Agro-Duál Kft.
Békés megye

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Circuit SyncTec



**GYOMIRTÓ PERMETEZŐSZER ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE MAGRÓL KELŐ EGY-
ÉS KÉTSZIKÚ GYOMNÖVÉNYEK ELLENI
VÉDELMÉRE**

Hatóanyag tartalom

300 g/l metazaklór + 40 g/l klomazon

Formuláció

CS (mikrokapszulás, vizes szuszpenzió)

Hatásmód és hatékonyság

A metazaklór hatóanyag a fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicid csoporton belül a klóracetanilid hatóanyagcsoportba, a klomazon hatóanyag a karotinoid bioszintézist (DOXP szintetáz) gátló herbicid csoporton belül az izoxazolidinon herbicidek hatóanyagcsoportba sorolható.

Felhasználás

Őszi káposztarepce kultúrában preemergen- sen felhasználható magról kelő egy- és két- szikű gyomnövények ellen vetés után, kelés előtt. A készítményt a kultúrnövény vetése után 3 napon belül kell kijuttatni, jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre 2,1-2,5 l/ha dózis- ban. Laza talajokon az alacsonyabb, magas szervesanyag-tartalmú, kötöttebb talajokon a magasabb dózisban kell alkalmazni.

**1% alatti szervesanyag-tartalmú talajo-
kon a készítmény használata nem java-
solt. Továbbá egy vegetációs időszakban
csak egy alkalommal használható!**

A Circuit SyncTec hatékonysága az őszi káposztarepce gyomirtásában:

Gyomfajok		Circuit SyncTec 2,5 l/ha
Latin név	Magyar név	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Pásztortáska	✓
<i>Galium aparine</i>	Ragadós galaj	✓
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Kaporlevelű ebszékfű	✓
<i>Matricaria chamomilla</i>	Orvosiszékfű	✓
<i>Veronica persica</i>	Perzsa veronika	✓
<i>Stellaria media</i>	Tyúkhúr	✓
<i>Poa annua</i>	Egynyári szélfű	✓
<i>Myosotis arvensis</i>	Parlagi nefelejcs	✓

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélykiatban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Ügyelni kell az egyenletes vetésmélységre, fontos, hogy a kultúrnövény magját 2,0-3,0 cm vastag földréteg takarja. A jó gyomirtó hatáshoz a kijuttatást követő két héten belül 20-30 mm bemosó csapadék szükséges.

A készítmény a kultúrnövény levelein kismértékű, kifehéredésben megnyilvánuló tüneteket okozhat, de ezeket a tüneteket maradéktalanul kinövi.

A készítménnyel kezelt kultúrnövény betakarítása után legalább 15 cm mélységű szántást követően a következő kultúrák vethetőek utóveteményként: kalászosok, lóbab, burgonya, száraz borsó, kukorica, len, cukorrépa és tarlórépa.

Amennyiben a készítmény kijuttatását követően a kultúrnövény ősszel kipusztul, akkor a

kezelést követő legalább 6 hét után, legalább 25 cm mélységű szántást elvégezve őszi búza és őszi árpa vethetőek.

Amennyiben a kultúrnövény kiszántására a készítmény kijuttatását követő év tavaszán kerül sor, legalább 25 cm mélységű szántást követően vethetőek: száraz borsó, lóbab, burgonya, továbbá legalább 7 hónap eltelte után: tavaszi kalászosok (kivéve durum búza), kukorica, len. Kerülni kell a permetlé szomszédos kultúrákra, különösen olyan területekre történő elsodródását, ahová a hatóanyagokra érzékeny növényeket (kalászosok, cukorrépa) vetnek.

Légi kijuttatás nem engedélyezett!

A Circuit SyncTec az FMC Chemical sprl., Brüsszel bejegyzett márkanéve.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Kontroll, Pecöl, 2018. október



GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Circuit SyncTec

Vetélytárs kombináció

A Circuit SyncTec kezelés 2,5 l/ha (elől versenytárs kombináció), Pecöl, 2018. október

Circuit SyncTec kezelés 2,5 l/ha, Pecöl, 2019. március 28.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
őszi káposztarepce	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	2,1-2,5	200-300	vetés után, kelés előtt	előírás szerinti alkalmazás esetén nem szükséges

Forgalmazási kategória: I.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.**Kiszerezés:** 5 literes műanyag kanna**GY****GYOMIRTÓ
SZEREK**

Agrárvállalkozásunk Vas megyében dolgozik 400 hektáros területen, ahol általános gyomirtó-szerként tettük próbára a Circuit SyncTec készítményt az IKR Agrár Kft. kínálatából a 2020-as évben. Az igéreteknak megfelelően a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekkel szemben átfogó megoldást jelentett. Ehhez vetés után, kelés előtt juttattuk ki az őszi káposztarepcebén a javasolt 2,1 – 2,5 liter/hektár dózisban. A kezelés után kellő mennyiségben érkezett meg a bemosó csapadék is, így a permetszer szépen, egységesen dolgozott, teljesen gyommentes volt az egész állományunk. A pozitív tapasztalatoknak köszönhetően a következő évben is alkalmaztuk a terméket.

Forintos István, ügyvezető
Agrotanya Kft., Vas megye



Forego



GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Gyomirtó permetezőszer őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikale magról kelő kétszikű gyomnövényekes nagy széltippán (*Apera spica-venti*) elleni védelmére

Hatóanyag tartalom

400 g/l flufenacet + 200 g/l diflufenikan

Formuláció

SC (szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A flufenacet hatóanyag „K3” fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicidcsoporton belül az oxiacetamidok hatóanyagcsoportba sorolható. Hatására a növényben sejtnövekedés- és sejtosztódás-gátlás lép fel. A növényben a gyökéren vagy a levélen való bejutás után az osztódó szövetekben fejti ki hatását.

A diflufenikan hatóanyag az „F1” karotinoid bioszintézist gátló herbicidek (fitoén deza-

turázok) csoportjába tartozik. A növényeken klorotikus tüneteket okoznak, a levelek felszíne fehéredik, majd a növények tápanyag készleteiket felhasználva elpusztulnak. A diflufenikan gyökéren és levélen is kontakt módon hat, ezért fontos a megfelelő permetlé-borítottság.

Felhasználás

Őszi búzában, őszi árpában, rozsban és tritikálében a készítményt őszi kijuttatással, nagy széltippánnal (*Apera spica-venti*) és magról kelő kétszikű gyomnövényekkel fertőzött területen vetés után, kelés előtt (preemergensen) vagy posztemergensen a kultúrnövény első levelének megjelenésétől a bokrosodás (2 mellékajtás) fejlettségéig 0,3-0,6 l/ha dózisban kell alkalmazni. Posztemergensen a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2 leveles, a nagy széltippán (*Apera spica-venti*) 1-2 leveles fenológiai stádiumában kell kijuttatni a készítményt.

A Forego hatékonysága az őszi búza gyomirtásában:

Gyomfajok		Hatékonyság
Latin név	Magyar név	
<i>Apera-spica venti</i>	Nagy széltippán	✓
<i>Alopecurus myosuroides</i>	Parlagi ecsetpázsit	✓
<i>Viola arvensis</i>	Mezei árvácska	✓
<i>Thlaspi arvense</i>	Mezei tarsóka	✓
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Pásztortáska	✓
<i>Stellaria media</i>	Tyúkhúr	✓
<i>Veronica sp.</i>	Veronika fajok	✓
<i>Papaver rhoeas</i>	Pipacs	✓

A megfelelő hatékonyság feltétele a jól megművelt, aprómorzsás, rögmentes talajfelszín.

Preemergensen a jó szelektivitáshoz jó magágy készítés, egyenletes vetésmélység és valamennyi vetőmag legalább 3-4 cm-es talajréteggel való takarása szükséges. Nem szabad a készítményt rögzös magágyra, vízzel telített talajokon kijuttatni. A kezelés időpontjában vízzel telített talajok, vagy közvetlenül a kezelés után lehulló nagy mennyiségű csapadék a kultúrnövény károsodásához vezethet.

Posztemergensen nem szabad stresszhatásnak kitett (fagy, szárazság, belvíz, betegségek, kártevők), legyengült kalászos kultúra állományt kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt.

Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!

A készítményt 1% alatti szervesanyag-tartalmú talajokon, szélsőségesen könnyű talajokon nem szabad alkalmazni!

A készítmény őszi kijuttatással egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően legalább 20 cm mély szántást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának. A kultúrnövény kipusztulása esetén tavasszal, a készítmény kijuttatását követően legalább 100 nap elteltével, legalább 20 cm mély szántást követően tavaszi búza, tavaszi árpa, borsó és kukorica vethetőek, vagy burgonya ültethető.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikale	magról kelő kétszikű gyomnövények és nagy széltippan (Apera spica-venti)	0,3+0,6	200-300	vetés után kelés előtt preemergensen (BBCH00-08) vagy az első levél megjelenésétől a bokrosodás (2 mellékhajtás) fejlettségig (BBCH 10-22)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

Kereskedelmi forgalomban a hatékonyság növelése érdekében a következő virtuális csomagban érhető el:

Forego + Superspray (5 l + 3 l)

1 csomag 10 ha kezelésére elegendő!

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

IKR Kukorica Poszt Gold csomag



VIRTUÁLIS CSOMAG A KUKORICA HATÉKONY GYOMIRTÁSÁRA.

A csomag tartalma: 6 liter AGRIDEAL-NICO 40 + 2,5 liter Kamba 480 SL + 10 liter Successor TX + 1,5 liter Superspray, amely 5 ha kukorica terület gyomirtására elegendő.

A **AGRIDEAL-NICO 40** és **Kamba 480 SL** együtt történő kijuttatása esetén rendkívül jó gyomirtó hatással, széles hatásspektrummal rendelkezik, mind a magról kelő és évelő egy- és kétszikű kikelt gyomnövények ellen hatékonyan alkalmazható. A csomagot a még tökéletesebb gyomirtó hatás figyelembe vételével hoztuk létre, ugyanis nemcsak a már kikelt magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen hatékony, hanem a **Successor TX gyomirtó szernek köszönhetően talajon keresztüli hatással is rendelkezik a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.**

A **Superspray** speciális készítmény, amely segíti a hatóanyagok tökéletes felszívódását és a hatékonyságuk fokozását.

Javasolt technológia

Kombinációban történő kijuttatás esetén a **AGRIDEAL-NICO 40** 1,2 l/ha, a **Kamba 480 SL** 0,5 l/ha, a **Successor TX** 2,0 l/ha és a **Superspray** 0,3 l/ha dózisa a mérvadóak. A virtuális csomagot a magról kelő kétszikű gyomok 4-6 leveles, magról kelő egy- és kétszikűek gyökérváltás előtti állapotában kell kijuttatni. Amennyiben a területen fenyércirok van, annak 10-20 cm-es fejlettségénél kell elvégezni a kezelést.

A termékek együttes kijuttatása a kukorica 6 leveles fejlettségéig ajánlott. A virtuális csomag olyan megoldást kínál a magról kelő és évelő gyomok elleni védekezésben, amely árban igen kedvező és a felhasználási ideje is rugalmas. A csapadékvízviszonyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől független, gyors és látványos hatással rendelkezik.



Az IKR Agrár termésnövelő anyagait, növényvédőszereit évek óta alkalmazzuk a családi gazdaságunkban, amellyel 150 hektár földterületet művelünk meg Fejér megyében. A vetésforgóban búzát, napraforgót, repcét és kukoricát találunk. Utóbbi növényvédelméhez figyeltem fel a kombinált hatóanyagtartalmú IKR Kukorica Poszt Gold virtuális gyomirtószer csomagra, amely több permetszert kombinál a tartós és széles spektrumú megoldás érdekében. A földjeinken sajnos problémás gyomösszetétel nehezíti a munkát. A benne található termékek annak ellenére hatékonyan bizonyultak szinte valamennyi egy- és kétszikű, magról kelő gyomnövényrel szemben, hogy aszályos évünk volt. Alkalmazásában követtük a kombinációs kijuttatás előírt javasolt dózisokat. Teljes mértékben elégedettek voltunk a látottakkal, gyommentes maradt az állomány.

Varga Ferenc, gazdálkodó
Fejér megye

AGRIDEAL-NICO 40

Hatóanyag tartalom

40 g/l nikoszulfuron

Formuláció

OD (olajbázisú szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **AGRIDEAL-NICO 40** hatóanyaga, a nikoszulfuron, a szulfonil-urea csoport széles hatásspektrummal rendelkező tagja. A szulfonil karbamidok hatásmechanizmusukat tekintve az ALS gátlók (acetolaktát-szintetáz működését gátló herbicidek) csoportjába tartoznak. A nikoszulfuron a xilémbe (a gyökértől a hajtások felé) és a floémbe (a levelektől a gyökér felé) egyaránt mozog (transzlokálódik). Így 5,0 °C hőmérséklet felett a gyökéren- és levélen keresztül is képes elpusztítani a hatóanyagra érzékeny növényeket. Kitűnő hatékonysággal rendelkezik a kukoricában megjelenő **magról kelő és élő egyszikű gyomok ellen**. Az **AGRIDEAL-NICO 40** hatására a gyomnövények levelein antociánosodás, sárgulás, nekروزis tünetei jelentkeznek, a hajtáscsúcs növekedésük pedig leáll. A gyomok növekedése a kezelés után leáll, majd 10-14 nap múlva teljesen elpusztulnak. A hatóanyag a talajban nem perzisztens, 7-10 nap a felezési ideje. Utóhatástól ezért nem kell tartani.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerezés: 1 és 5 literes műanyag flakon

Kamba 480 SL

Hatóanyag tartalom

480 g/l dikamba

Formuláció

SL (folyékony vízdíszítő koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Kamba 480 SL** gyomirtó permetezőszer hatóanyaga a dikamba, benzoészav-származék, mely a HRAC „O” herbicid csoporton belül az aromás karbonsavak hatóanyagcsoportba sorolható. Tipikus auxin-tüneteket okoz, a sejtek koordinálatlan osztódással reagálnak, torz növekedés kezdődik, majd a gyomok növekedése leáll, torzulást, szalagosodást, lankadást, majd pusztulást vált ki. A dikamba szállítódik gyökér- és csúcsi irányba is. Bizonyos idő elteltével a hatóanyag lejut a gyökerekbe, föld alatti hajtásokba, ahol gátolja az újabb hajtások kialakulását.

Egyedülálló hatékonysággal irtja a magról kelő és az élő kétszikű gyomokat (apró szulák, sövényeszulák, mezei aszat).

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Az AGRIDEAL-NICO 40 a ROTAM AGROCHEMICAL LTD. bejegyzett márkanéve.

A Kamba 480 SL a GARDA Chemicals Ltd. bejegyzett márkanéve.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerezés: 1 és 0,5 literes műanyag flakon

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Successor TX

Hatóanyag tartalom

300 g/l petoxamid és 187,5 g/l

terbutilazin

Formuláció

SE (vizes szuszpenzió-emulzió)

Hatásmód és hatékonyság

A **Successor TX** két hatóanyag (petoxamid és terbutilazin) együttes hatásával biztosítja kukoricában a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények elleni széles hatásspektrumot.

A készítményben lévő **terbutilazin** az érzékeny gyomfajok fotoszintézisét gátolja és főleg a magról kelő egyéves kétszikűek (csattanó maszlag, libatop és disznóparéj fajok, selyem-mályva, parlagfű, varjúmák) ellen hatásos. Posztmergens kezelés esetében a kikelt kétszikű gyomok 4-6 leveles állapotáig is kiváló hatékonyságot biztosít. A **petoxamid** csírázás gátló hatóanyag, amely a magról kelő egyéves egyszikű gyomok (pl. kakaslábű, muhar és vadköles) zsírsav bioszintézisét blokkolja. A kikelt gyomok ellen nincs hatása. Mindkét hatóanyag az alkalmazott dózis függvényében jelentős, **több hetes talajon keresztüli tartamhatással rendelkezik.**

A Successor TX az FMC bejegyzett márkanéve.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

Superspray

Hatóanyag tartalom

50% polioxietilén-szorbitán-monolaurát

Formuláció

SL (oldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítményt a növényvédő szer felszívódásának elősegítésére, tapadásfokozásra, aktiválásra, nedvesítő szerként a permetlé terülésének növelésére, valamint a permetlé habzásának csökkentésére lehet használni rovarölő, gombaölő és gyomirtó szerekhez.

Szántóföldi kultúrák védelme során a hatásfokozó készítményt az alkalmazott gyomirtó szer engedélyokiratban előírt dózisát tartalmazó permetléhez kell hozzákeverni. **A Superspray használata a dóziscsökkentést nem indokolja.**

A készítmény felhasználható növényvédő szerek adalékanyagaként **120 ml/100 liter permetlé, de legalább 300 ml/ha dózisban.**

A permetlé készítésekor a habzás elkerülésére először a permetlé tartályt 2/3-áig fel kell tölteni vízzel, majd a keverés megindítását követően az adott növényvédő szert vagy azok kombinációit, ezt követően pedig a **Superspray** készítményt kell bekeverni a permetlébe. Ezután lehet a permetlé tartályt teljesen feltölteni vízzel.

A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkanéve.

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 5 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna és 0,5, illetve 1 literes műanyag flakon

KUKORICA POSZT GOLD CSOMAG

**5 HA CSOMAG
TARTALMA:**

6 L AGRIDEAL-NICO 40,
2,5 L KAMBA 480 SL,
10 L SUCCESSOR TX,
1,5 L SUPERSPRAY



**SZÉLES
HATÁSSPEKTRUM**



**TALAJON
KERESZTÜLI
TARTAMHATÁS**



**KEDVEZŐ
ÁR-ÉRTÉK ARÁNY**

Az AGRIDEAL-NICO 40 a ROTAM AGROCHEMICAL LTD. bejegyzett márkaneve.
A Kamba 480 SL a GARDA Chemicals Ltd. bejegyzett márkaneve.
A Successor TX az FMC bejegyzett márkaneve.
A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkaneve.



IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

Machete



GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

TOTÁLIS GYOMIRTÓ PERMETEZŐ SZER 3 ÉVNÉL IDŐSEBB ALMATERMÉSŰEK, SZŐLŐ, CSONTHÉJASOK, HÉJAS GYÜMÖLCSŰEK, VALAMINT BÚZA, ÁRPA, REPCE, ERDÉSZET, LEGELŐ, GYEP TERÜLETEK, KÖZTERÜLETEK MAGRÓL KELŐ ÉS ÉVELŐ EGY- ÉS KÉT-SZIKÚ GYOMNÖVÉNYEK ELLEN.

Hatóanyag tartalom

485,8 g/l glifozát-izopropil-amin só

Formuláció

SL (folyékony vízzeloldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **glifozát** hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld növényi részein keresztül veszi fel, innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1-2 hét után jelentkeznek, levél és hajtásbarnulásban nyilvánul meg. A folyamat visszafordíthatatlan, a növény elpusztul.

Felhasználás

Szántóföldi kultúrákban vetés előtt, illetve után a csírázás megindulásáig használható, abban az esetben, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzás talajréteg takarja. 3 %-nál kevesebb szerves-anyag tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésnél az évelő gyomnövények ellen a gyomnövények 15-30 cm-es nagyságakor, azok intenzív növekedési szakaszában kell kijuttatni. Az aratás után közvetlenül elvégzett és lezárt tarlóhántás a tömeges gyomkezelést elősegíti. A tarlóművelést sekélyen kell végezni oly

módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek kezelésére évente egyszer használható totális gyomirtás céljából, a gyomok intenzív növekedése idején.

Nem mezőgazdasági területeken: utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízmentes állapotú vízelvezető árkok, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, valamint ipari létesítmények, üzemanyag töltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szer mennyiség nem haladhatja meg a 12,0 l/ha-t. Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására a készítményt nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen használható.

Közterületen a permetezés az éjszakai időszakban (22-04 óra között) végezhető.

A kezelés szempontjából közterületnek minősül a tulajdonformától függetlenül minden olyan közhasználatra szolgáló földterület, amelyet a rendeltetésének megfelelően bárki használat, ide értve pl. a parkokat, köztereket, parkolókat, gyalogos közlekedésre használt utakat, temetőket.

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületekn történő felhasználáskor a kezeléssel az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Bölcsődék, óvodák és iskolák területén a kezelés nem megengedett!

Legelő és gyepterületek gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy újraterelítést megelőzően.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt 1-2 héttel bármely faját esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

Fakitermelés után a tuskók sarjajtásai ellen 3,5 % koncentrációban alkalmazható.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

A 3 évesnél idősebb szőlő (csemege, bor) és gyümölcs (almatermésű: alma, körte, birs, naspolya; csonthéjas: cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, szilva) ültetvényekben és héjas gyümölcsű kultúrákban (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) védőlemezrel felszerelt szórófejekkel vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. A kultúrnövény zöld növényi részeire ne kerüljön a permetléből, mert azokat károsítja. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcsszüret után ősszel elvégezni.

Őszi búzában, valamint őszi és tavaszi árpában aratás előtti gyomirtásra a betakarítás megkönnyítése érdekében, a tervezett aratás előtt 10-14 nappal kell kijuttatni elsősorban évelő gyomnövényekkel (tarackbúza, nád, mezei acat, aprószulák stb.) erősen fertőzött területeken. A kijuttatás kizárólag szántóföldi géppel történhet.

Repcében a betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60 %-a barna színű, a becők akkor még zöldek. A kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet. Alkalmazása a vetőmag termesztésben nem javasolt.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja!

Hidas traktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasság (> 150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerezés: 20 literes műanyag kanna

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**



A Harangod-Mag Kft. mintegy 3200 hektáron folytat klasszikus növénytermesztést Borsod-Abaúj-Zemplén megye területén. A 6-700 hektáros repce, 6-800 hektáros búza, 150 hektáros őszi árpa- és tritikálékultúrák mellett 3-400 hektáron találunk napraforgót, valamint szemes és silókukoricát, míg öntözött területeink 1000 hektárra rúgnak. Ilyen léptékű munkánál elengedhetetlenül fontos a megbízható totális gyomirtószer, amelyek közül mi az IKR Agrár kínálatából alkalmazzuk eredményesen a glifozát izopropil-amin só alapanyagú Machete-t és Nufozát Up-ot. A Machete-t tarlókezelésre próbáltuk ki, ugyanis a csemegekukoricánkban nem úgy sikerültek a talajmunkák, mint terveztük. Kakaslábű, libatopfélék és általában a T4-es gyomnövények ellen kiválóan megállta a helyét, 4 liter/hektár dózis mellett szép, tiszta állományt hagyott maga után. A Machete-t ár-érték arányban is kiválóan tartjuk, így ajánljuk használatát. Az IKR Agrárra bármikor számíthatunk partnerként, a megrendelt növényvédőszer-ek ugyanis kivétel nélkül 24-48 órán belül megérkeznek a telephelyünkre.

Juhász Péter, növényvédelmi szakember
Harangod-Mag Kft.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyiség		
összes szántóföldi kultúra	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt/vetés után a csírázás megindulásáig	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt	4,0-6,0		
tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
nem mezőgazdasági területek	totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	5,0-6,0	250-300	n.k.
közterületek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
legelő, gyepek	totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	4,0-6,0	250-300	n.k.
erdészet (összes fafaj)	totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	3,0-5,0	250-300	
erdészet (luc-, erdei- és duglászfenyő >2	totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet, fakitermelés után	sarjhajtások	sarjhajtások ellen	3,5%	300-400	n.k.
szőlő (bor-, csemege-) min. 3 éves	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
almatermésűek, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3 év	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	4,0-6,0		
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-5,0	150-250	14
repcse		60%-os magbarnulásnál	3,0-4,0	150-250	10

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

TERMÉNYTÁROLÓ ÉS SZÁRÍTÓ ÜZEMEK MÁR AZ ORSZÁG 8 PONTJÁN

- SZAKSZERŰ MINTAVÉTELEZÉS
- LABORVIZSGÁLAT
- TISZTÍTÁS
- SZÁRÍTÁS
- BÉRTÁROLÁS
- FOLYAMATOS MINŐSÉG-ELLENŐRZÉS

**Devecseri Terménytároló és Szárító üzem**

8460 Devecser, Vasút utca 37.
Telefon: +36 (88) 224-052
E-mail: devecser@ikragnar.hu

Pécsvárad Agrover Kft.

7720 Pécsvárad, Csokoládépuszta
Telefon: +36 (72) 565-040
E-mail: titkarsag@agrover.hu

Pécs-Reménypusztai Kft.

7631 Pécs, Reménypuszta hrsz. 0224/38
Telefon: +36 (72) 550-510
E-mail: remenypuszta@ikragnar.hu

Magyarhomorogi**Terménytároló és Szárító üzem**

4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
Telefon: +36 (54) 716-611
E-mail: homo@ikragnar.hu

Hajdúnánási**Terménytároló és Szárító üzem**

4080 Hajdúnánás, Takács telep
049/69-70 hrsz.
E-mail: hajd@ikragnar.hu

Demecseri**Terménytároló és Szárító üzem**

4516 Demecser, Várhegy tanya
Telefon: +36 (42) 533-004
E-mail: deme@ikragnar.hu

Szerencsi**Terménytároló és Szárító üzem**

3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
Telefon: +36 (47) 563-030
E-mail: szro@ikragnar.hu

IKR Szolgáltató és Szaktanácsadó Kft.

3711 Szirmabesenyő, Tsz major 1.
Telefon: +36 (46) 527-000
E-mail: info@ikrkft.hu

Az üzemek rendelkeznek a szolgáltatások minőségét, illetve szakszerűségét szavatoló műszaki, technológiai háttérrel.

IKR Agrár Kft.

2943 Bálolna, IKR Park hrsz: 890
+36 34 569 000
info@ikragnar.hu



Nufozát Free



GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

**TOTÁLIS GYOMIRTÓ PERMETEZŐ SZER
3 ÉVNÉL IDŐSEBB ALMATERMÉSŰEK, SZŐ-
LŐ, CSONTHÉJASOK, HÉJAS GYÜMÖLCSŰ-
EK, VALAMINT ŐSZI BÚZA, NAPRAFORGÓ,
REPCSE, SZÓJA, LAKOTT TERÜLETEK, TARLÓ
ÉS MŰVELÉS ALATT NEM ÁLLÓ MEZŐGAZ-
DASÁGI TERÜLETEK MAGRÓL KELŐ ÉS
ÉVELŐ EGY- ÉS KÉTSZIKÚ GYOMNÖVÉNYEK
ELLEN. ALKALMAZHATÓ LEGELŐ, GYEP TE-
RÜLETEK, ILLETVE ERDÉSZETBEN TOTÁLIS
GYOM- ÉS CSERJEIRTÁSRA.**

Hatóanyag tartalom

486 g/l glifozát-izopropilamin só

Formuláció

SL (folyékony vízzeloldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A glifozát-izopropilamin só az EPSP szintetáz-
gátló gyomirtó szerek csoportjához tartozik. A
hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó
zöld részein keresztül veszi fel, a növényen
belül minden irányban mozog. Kezdetben a
gyomnövény levelei sárgulnak és 10-14 nap
múlva bekövetkezik a teljes növényeszáradás. A
talajban gyorsan inaktiválódik, tartamhatással
nem rendelkezik, a permetezés után kelő nö-
vényeket nem károsítja.

Felhasználás

Szántóföldi kultúrákban vetés előtt, illetve
után a csírázás megindulásáig használható,
abban az esetben, ha az elvetett magvakat
legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg
takarja. 3 %-nál kevesebb szerves-anyag tar-

talmú talajokon ez a technológia nem alkal-
mazható.

Tarlókezelésnél az évelő gyomnövények ellen
a gyomnövények 15-30 cm-es nagyságakor,
azok intenzív növekedési szakaszában kell ki-
juttatni. Az aratás után közvetlenül elvégzett és
lezárt tarlólántás a tömeges gyomkezelést elő-
segíti. A tarlóművelést sekélyen kell végezni oly
módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és
ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

**Művelés alatt nem álló mezőgazdasági te-
rületek** kezelésére évente egyszer használható
totális gyomirtás céljából, a gyomok intenzív
növekedése idején.

Nem mezőgazdasági területeken: utak, út-
padkák, vasúti pályatestek, vízmentes állapotú
vízelvezető árkok, vízzel nem borított csator-
nák, árokpartok, valamint ipari létesítmények,
üzemanyag töltő állomások, repülőterek totá-
lis gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem
tiltja. Vízzel nem borított csatornák, árokpartok
gyomirtására a készítményt nád, gyékény és
egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen
használható.

Közterületen a permetezés az éjszakai idő-
szakban (22-04 óra között) végezhető.

A kezelés szempontjából közterületnek mi-
nősül a tulajdonformától függetlenül minden
olyan közhasználatra szolgáló földterület,
amelyet a rendeltetésének megfelelően bárki
használhat, ide értve pl. a parkokat, köztereket,
parkolókat, gyalogos közlekedésre használt
utakat, temetőket.

*A készítményt közterületen csak felsőfokú
növényvédelmi képesítéssel és hatályos enge-*

déllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználásakor a kezeléssel érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Bölcsődék, óvodák és iskolák, játszóterek és egészségügyi intézmények területén a kezelés nem megengedett!

Legelő és gyepterületek gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy újraterelést megelőzően.

Erdészeti területeken felhasználható a vágásterületek kezelésére legkésőbb az erdőtelepítés előtt 1-2 héttel kijuttatva. Bármely fafaj telepítése előtt használható gyom- és cserjeirtásra.

Olyan növények esetén, amelyek termése fogyasztásra kerülhet (pl. szeder, málna, áfonya, bodza) a kezelést virágzás előtt, vagy a gyümölcsök leszedését vagy a gyümölcshullást követően lehet elvégezni. Ettől eltérő időpontban való kezelés esetén biztosítani kell, hogy a termés nem kerül fogyasztásra. Vadon termő gyógynövények esetén biztosítani kell, hogy a kezelést követően nem kerülnek begyűjtésre.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5 % koncentrációban alkalmazható.

Szőlő- és gyümölcstetvényekben: csemegeaszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajsz, ringló, szilva) és héjas gyümölcsű (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) kultúrákban.

Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezrel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb

speciális permetezés-technikával juttatható ki. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, vagy a gyümölcsszüret után ősszel elvégezni. Amennyiben a gyomborítottság indokolja, az évente egyszeri kezelést a két időpont között is el lehet végezni, fokozott elővigyázatossággal. Az alkalmazás során ügyelni kell arra, hogy a permetlé a kultúrnövény zöld növényi részeire (hajtások, levelek) ne kerüljön, mert azokat maradandóan károsítja. A 3 évesnél fiatalabb, még nem elfásodott törzsű csemetéket szintén károsítja a hatóanyag.

Őszi búzában betakarítás előtti gyomirtásra, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban élő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Betakarítás előtti gyommentesítés napraforgó, repce, szója kultúrákban:

A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20-30%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

Repcebén a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a becők ekkor még zöldek.

Szójában a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30% körül van. *Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.*

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja!

Hidastraktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasságú (Hidastraktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasságú (>150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródást gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

Légi kijuttatás nem engedélyezett!

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
Összes szántóföldi kultúra	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0		
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0	250-300	n.k.
Összes szántóföldi kultúra	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	250-300	n.k.
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0		
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0	250-300	n.k.
Nem mezőgazdasági területek	totális gyom- és cserjeirtás	5,0-7,0	250-300	n.k.
Közterületek	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények			
	évelő egy- és kétszikű gyomnövények	4,0-6,0	250-300	n.k.
legelő, gyepek erdészet összes faja	totális gyomirtás	4,0-6,0	250-300	n.k.
	totális gyom- és cserjeirtás	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet (luc, erdei és duglasz fenyő >2	totális gyom- és cserjeirtás	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet fakitermelés	sarjhajtasók ellen	3,5%-os töménységben	300-400	n.k.
almástermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0		
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0	150-200	n.k.
őszi búza	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-5,0	150-250	14
napraforgó	magról kelő egy- és kétszikű gyomok			
	évelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-4,0	150-250	14
repce	magról kelő egy- és kétszikű gyomok			
	évelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-4,0	150-250	10
szója	magról kelő egy- és kétszikű gyomok			
	évelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-4,0	150-250	14

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz,
hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszárazás: 20 literes műanyag kanna

A Nufozát Free azonos a 6300/1851-1/2020.
NÉBIH számon engedélyezett Clinic Free gyo-
mirtó permetezőszerrel.

HAGYOMÁNY ÉS INNOVÁCIÓ KOMPLEX DIGITÁLIS MEGOLDÁSOK

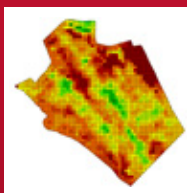
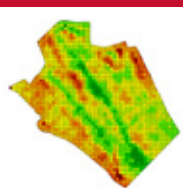
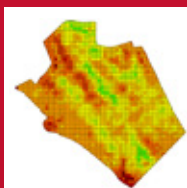
IKR Agrár Kft. szaktanácsadás

régóta bizonyított rendszer
differenciált
kijuttatási tervek
teljes körű kiértékelés
vissza-ellenőrizhetőség



AGRI CS Magyarország Kft. precíziós eszközök

automata kormányzás
hozamtérképező rendszerek
munkagépek ISOBUS-alapú szakasz- és dózisvezérlése
tervalapú kijuttatás
kiterjesztett precíziós szenzorrendszerek
márkafüggetlen megoldások vegyes géppark esetén



Részletekért és személyre szabott ajánlatért keresse kollégáinkat.

Nufozát Up



GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

**TOTÁLIS GYOMIRTÓ PERMETEZŐ SZER
3 ÉVNÉL IDŐSEBB ALMATERMÉSÜ-
EK, SZŐLŐ, CSONTHÉJASOK, HÉJAS
GYÜMÖLCSÜEK, VALAMINT BÚZA, ÁRPA,
REPCE, ERDÉSZET, LEGELŐ, GYEP TERÜ-
LETEK, KÖZTERÜLETEK MAGRÓL KELŐ
ÉS ÉVELŐ EGY- ÉS KÉTSZIKÚ GYOMNÖ-
VÉNYEK ELLEN.**

Hatóanyag tartalom

485,8 g/l glifozát-izopropilamin só

Formuláció

SL (folyékony vízzeloldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A glifozát-izopropilamin só az EPSP szinte-tárgyaltó gyomirtó szerek csoportjához tartozik. Levélen keresztűl szívódik fel, a növényen belül minden irányban mozog. Kezdetben a gyom-növény levelei sárgulnak és 10-14 nap múlva bekövetkezik a teljes növény száradás. A talaj-ban gyorsan inaktíválódik, tartamhatással nem rendelkezik, a permetezés után kelő növénye-ket nem károsítja.

Felhasználás

Szántóföldi kultúrákban vetés előtt, illetve után a csírázás megindulásáig használható, abban az esetben, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzás talajréteg takarja. 3 %-nál kevesebb szerves-anyag tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésnél az évelő gyomnövények ellen a gyomnövények 15-30 cm-es nagyságakor, azok intenzív növekedési szakaszában kell ki-

juttatni. Az aratás után közvetlenül elvégzett és lezárt tarlóhántás a tömeges gyomkezelést elő-segíti. A tarlóművelést sekélyen kell végezni oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Művelés alatt nem álló mezőgazdasági te-rületek kezelésére évente egyszer használha-tó totális gyomirtás céljából, a gyomok intenzív növekedése idején.

Nem mezőgazdasági területeken: utak, út-padkák, vasúti pályatestek, vízmentes állapotú vízelvezető árok, vízzel nem borított csator-nák, árokpartok, valamint ipari létesítmények, üzemanyag töltő állomások, repülőterek totá-lis gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szer mennyiség nem haladhatja meg a 12,0 l/ha-t. Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására a készítményt nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyom-fajok ellen használható.

Közterületen a permetezés az éjszakai idő-szakban (22-04 óra között) végezhető.

A kezelés szempontjából közterületnek mi-nősül a tulajdonformától függetlenül minden olyan közhasználatra szolgáló földterület, amelyet a rendeltetésének megfelelően bárki használhat, ide értve pl. a parkokat, köztereket, parkolókat, gyalogos közlekedésre használt utakat, temetőket.

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos en-gedéllyel rendelkező személy irányítása mel-lelt lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezelésről az érintett lakos-

ságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Bölcsődék, óvodák és iskolák területén a kezelés nem megengedett!

Legelő és gyepterületek gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy újratelepítést megelőzően.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt 1-2 héttel bármely fajafaj esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5 % koncentrációban alkalmazható.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

A **3 évesnél idősebb szőlő (csemege, bor) és gyümölcs (almatermésű: alma, körte, birs, naspolya; csonthéjas: cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringlő, szilva) ültetvényekben és héjas gyümölcsű kultúrákban (dió, mandula, mogyoró, gesztenye)** védőlemezzel felszerelt szórófejekkel vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. A kultúrnövény zöld növényi részeire ne kerüljön a permetléből, mert azokat károsítja. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcsszűret után ősszel elvégezni.

Őszi búzában, valamint őszi és tavaszi árpában aratás előtti gyomirtásra a betakarítás megkönnyítése érdekében, a tervezett aratás előtt 10-14 nappal kell kijuttatni elsősorban évelő gyomnövényekkel (tarackbúza, nád, mezei acat, aprószulák stb.) erősen fertőzött területeken. A kijuttatás kizárólag szántóföldi géppel történhet.

Repcében a betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60 %-a barna színű, a becők akkor még zöldes. A kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet.

Alkalmazása a vetőmag termesztésben nem javasolt.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja!

Hidas traktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasságú (> 150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszárazás: 20 literes műanyag kanna

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:*

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyiség		
összes szántóföldi kultúra	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt/vetés után a csírázás megindulásáig	2,0-3,0	150-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt	4,0-6,0		
tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	150-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
nem mezőgazdasági területek	totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	5,0-6,0	250-300	n.k.
közterületek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
legelő, gyepek	totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	4,0-6,0	250-300	n.k.
erdészet (összes fafaj)	totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet (luc-, erdei- és duglászfenyő >2	totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet, fakitermelés után	sarjhajtások	sarjhajtások ellen	3,5%	300-400	n.k.
szőlő (bor-, csemege-) min. 3 éves	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
almatermésűek, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3 év	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	4,0-6,0		

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:*

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyiség		
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-5,0	150-250	14
repce	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	60%-os magbarnulásnál	3,0-4,0	150-250	10
	évelő egy- és kétszikű gyomok				

GY**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Saracen Max



GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

GYOMIRTÓ PERMETEZŐ SZER ŐSZI ÉS TAVASZI KALÁSZOSOK MAGRÓL KELŐ KÉTSZIKŰ GYOMNÖVÉNYEI ELLEN.

Hatóanyag tartalom

600 g/kg tribenuron-metil és 200 g/kg floraszulam

Formuláció

WG (vízben diszpergálható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **tribenuron-metil** hatóanyag a szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba sorolható. Szisztémikus, levélen és gyökéren keresztül is felszívódó herbicid hatóanyag. A **floraszulam** a triazol-pirimidin-szulfonanilid hatóanyagcsoportba tartozik. Elsősorban levél herbi-
cid hatóanyag.

Mindkét hatóanyag az acetolak-tát-szintetáz (ALS) enzim specifikus inhibitorai, a fehérje anyagcserét az aminosav bioszintézisének keresztül zavarják. A fehérjék az élő anyag felépítése és funkciója szempontjából a legfontosabb anyagok. Fehérjealkotóként az esszenciális aminosavak (valin, leucin és izo-leucin) bioszintézisében játszik szerepet az ALS enzim. Az ALS enzim gátlása a növényi sejtosztódás és növekedését eredményezi. Posztemergens alkalmazáskor az első tünet a növekedés leállása. A permetezést követő 1-3 hét elteltével a leveleken antociános, sárgulás, nekrosis látható. A leveleken, hajtásokon keresztüli hatóanyag felvételt hatásfokozók (adjuvansok) hozzáadásával segíthetjük.

Gyomirtó hatékonyság (95-100%) az őszi és tavaszi kalászos gabonafélék gyomirtásában

Gyomfajok		Saracen Max 25 g/ha
Latin név	Magyar név	
<i>Galium aparine</i>	Ragadós galaj	✓
<i>Stellaria media</i>	Tyúkhúr	✓
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Páztortáska	✓
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Kaporlevelű ebszékfű	✓
<i>Myosotis arvensis</i>	Parlagi nefelejcs	✓
<i>Sinapis arvensis</i>	Vadrepce	✓
<i>Thlaspi arvense</i>	Mezei tarsóka	✓
<i>Brassica napus</i>	Repce	✓
<i>Solanum nigrum</i>	Fekete csucsor	✓
<i>Polygonum convolvulus</i>	Szulák keserűfű	✓
<i>Centaurea cyanum</i>	Búzavirág	✓
<i>Polygonum persicaria</i>	Baracklevelű keserűfű	✓
<i>Chenopodium album</i>	Fehér libatop	✓
<i>Papaver rhoeas</i>	Pipacs	✓
<i>Urtica urens</i>	Apró csalán	✓

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Felhasználás

Őszi búza és őszi árpa kultúrákban, magról kelő kétszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a zászlóslevél kiterüléséig lehet kijuttatni a készítményt 25 g/ha-os dózisban.

Tavaszi búza, tavaszi árpa és zab kultúrákban magról kelő kétszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény 3 leveles állapotától a kétnódusos állapotáig lehet kijuttatni a készítményt 25 g/ha-os dózisban.

A ragadós galaj 2-4 levélörvös, az egyéb magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.

A készítmény kizárólag tavaszi kijuttatással, egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A Saracen Max a Nufarm Hungária Kft bejegyzett márkaneve.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
őszi búza, őszi árpa	magról kelő kétszikű gyomnövé- nyek	25	200-300	a bokrosodás kezdetétől a zászlós levél kiterüléséig (BBCH 21-39)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
tavaszi búza, tavaszi árpa, zab				3 leveles állapottól kétnódu- szos állapotig (BBCH 13-32)	

Normál vetésváltás esetén a kezelt kalászos betakarítását követően ugyanabban az évben kalászosokat, továbbá 3 hónap után lóbabot és őszi káposztarepcét szabad vetni.

A készítmény kijuttatását követő évben kalászosok, őszi káposztarepce, lóbab, len, borsó, cukorrépa, burgonya, sárgarépa és kukorica vethető illetve káposztafélék palántázhatóak.

A kultúrnövény kipusztulása esetén a kezelés után csak kalászos kultúrnövény vethető.

Kereskedelmi forgalomban a hatékonyság növelése érdekében a következő virtuális csomagban érhető el:

Saracen Max + Superspray (250 g + 3 l)

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerelés: 250 g-os műanyag edény

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Silba



**GYOMIRTÓ PERMETEZŐ SZER
NAPRAFORGÓ, CIROK, KUKORICA
(TAKARMÁNY, CSEMEGE, VETŐMAG)
MAGRÓL KELŐ EGY- ÉS KÉTSZIKÚ
GYOMNÖVÉNYEI ELLEN.**

Hatóanyag tartalom
312 g/l S-metolaktór és
187 g/l terbutilazin
Formuláció
SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény **S-metolaktór** hatóanyaga a fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicidek csoportjába tartozik, amely a csírázó és kelő magvakat károsítja. A kikelt gyomokra kevésbé hatnak. Legjellemzőbb hatásuk, hogy gátolják a fehérje- és nukleinsav szintézist. Hatástünete a mitotikus folyamatok lassulása, a sejtek hosszirányú növekedésének és a gyökérnövekedésének a gátlása, csökkenő K felvétel. A sokféle káros hatás következtében beálló ozmotikuspotenciál-csökkenés a csíranövény pusztulásához vezet. A **terbutilazin** a fotoszintézist gátló herbicidek csoportjába tartozik. A PS-II rendszerben az elektrontranszportot gátolja. Elsősorban ezt a hatóanyagot talajherbicidként alkalmazzák, azonban a gyomnövények levelein keresztül is penetrálódik. A növényben a xylem rendszerben transzlokálódik, ez a növény vízháztartásával mutat szoros összefüggést. A triazin herbiciddel kezelt területen



leten a gyomnövények kicsírázhatnak és akkor pusztulnak el, amikor a növényben megindul az intenzív fotoszintézis (csíranövény stádium). A növényelhalás a levelek klorózisával kezdődik.

Felhasználás

A Silba a **napraforgóban** a vetés után kelés előtt kijuttatva jól elmunkált aprómorzszás talajfelszínre, kukoricában és cirokban pre- és korai posztemergensen alkalmazható gyomirtó permetezőszer. Preemergens kijuttatás esetén a hatás kifejtéséhez két héten belül 15-20 mm bemosó csapadék szükséges.

Napraforgóban 1,5 % szervesanyag tartalmú, illetve homokos területeken, illetve ahol egy nagy intenzitású csapadék hatására fennáll az összemosódási veszély a használata nem javasolt az esetleges fitotoxicitás miatt. Hirtelen nagy mennyiségű csapadék hatására a talajszemcsékkel felferődő gyomirtószer a napraforgót károsíthatja.

Cirokban preemergens használat esetén antidótummal csávázott vetőmag használata szükséges. Korai posztemergensen a cirok 3 leveles fejlettségénél juttatható ki.

Kukoricában korai posztemeregens kijuttatása a kukorica 2-3 leveles, a magról kelő egy- és kétszikű gyomok 2-3, a magról kelő kétszikűek 2-4 leveles fejlettségéig lehetséges.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
Napraforgó	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	4	250-300	vetés után kelés előtt	az előírt növényvédelmi technológia szerinti alkalmazás esetén nem szükséges
Cirok, kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)			200-300	preemergens vagy korai posztemergens	

Forgalmazási kategória: II.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.**Kiszerezés:** 20 literes műanyag kanna

A Silba azonos a 6300/114-2/2019. NÉBIH számon engedélyezett Gardoprim Plus Gold gyomirtó permetező szerrel.



Sárbogárd mellett, Cecén foglalkozunk 130 hektáron növénytermesztéssel. A vetésforgónkban búza, árpa, repce, kukorica és napraforgó található. Az IKR Agrár kínálatában elérhető Silba gyomirtó permetezőszert ezek közül a napraforgóban használtuk megelőző jellegű védekezéshez egy- és kétszikű gyomnövények ellen. A terméket a javasolt maximális 4 liter/hektár dózisban juttattam ki vetés után, kelés előtt, a benne található hatóanyagokkal hibátlanul dolgozott. Az állományban később sem lépett fel gyomprobléma, így a technológia nálunk a gyakorlatban is bizonyított. Amit a gazdátársaknak javaslok, hogy a használata során ügyeljenek az időzítésre! Hiszen legyen bármilyen jó szer, túl alacsony hőmérsékleten kijuttatva, vagy bemosócsapadék hiányában nem tehet ez sem csodát. Mi így időzítettünk áprilisban, minden rendben volt. Az ár-érték aránya is dicséretes a terméknek.

Killer Gábor, termelő
Fejér megye

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Wish



GYOMIRTÓ PERMETEZŐ SZER ŐSZI KÁPOSZTAREPCE, CUKORRÉPA, NAPRAFORGÓ MAGRÓL KELŐ ÉS ÉVELŐ EGYSZIKÚ GYOMNÖVÉNYEI ELLEN.

Hatóanyag tartalom

50 g/l quizalofop-P-etil

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény hatóanyaga a **quizalofop-P-etil** az ariloxi-fenoxi-propionátok csoportjába tartozik. A hatóanyag a levélen keresztül felszívódik és tovább szállítódik a floémában (a levelektől a gyökér felé) és a xilémben (a gyökerektől a hajtások felé), ezáltal jut a merisztéma (osztódó) szövetekbe. Hatását az acetil-S-CoA-karboxiláz enzim működésének gátlásával fejt ki, amely az egyszikű növények zsírsav bioszintézis gátlását eredményezi. Az elsődleges tünetek a hajtások és a gyökerek osztódó szöveiteinek barnulásával jelentkeznek a permetezést követő 10-16. napon.

Felhasználás

Őszi káposztarepceben a magról kelő, valamint évelő egyszikű gyomnövények elleni kezelést a kultúrnövény 4-6 leveles koráig kell elvégezni. Gabona árvakeelés ellen, a kezelést a gabona gyökérváltása előtt, legkésőbb a bokrosodás kezdetéig kell elvégezni. Erős árvakeelés, vagy kissé megkésett kezelés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózis alkalmazása szükséges.



Szakmai ajánlás

Őszi káposztarepceben a gabona árvakeelés 1-3 leveles fejlettségénél a 0,6 l/ha-os dózis, 3-5 leveles fejlettségénél pedig az 1,0 l/ha-os dózis alkalmazását javasoljuk!

Cukorrépában a kezelést magról kelő, valamint évelő egyszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény 4-6 leveles korától 8-10 leveles fejlettségéig kell elvégezni.

Napraforgóban a kezelést magról kelő, valamint évelő egyszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény 4-6 leveles fejlettségénél kell elvégezni. A magról kelő egyszikű gyomnövények 2 leveles korától bokrosodásukig, az évelő egyszikűek az intenzív növekedési szakaszukban 10-15 cm-es fejlettségénél a legérzékenyebbek a készítményre. Erős gyomosodás, vagy megkésett kezelés esetén az engedélyokiratban megadott magasabb dózisokban kell felhasználni.

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!

A készítmény minden egyszikű kultúrát károsít, kijuttatásánál erre fokozottan ügyelni kell!

Légi kijuttatása nem engedélyezett!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés utolsó időpontja (fenológiaihoz viszonyítva)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
ősz káposztarepce	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	0,7-1,0	250-300	6 leveles állapot	az előírt növényvédelmi technológia szerinti alkalmazás esetén nem szükséges
	fenyércirok	0,8-1,2		6 leveles állapot	
	tarackbúza	2,0		6 leveles állapot	
	gabona árvakelés	0,4-0,6		bokrosodás kezdete	
cukorrépa	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	0,7-1,0	250-300	10 leveles állapot	
	fenyércirok	0,8-1,2		10 leveles állapot	
	tarackbúza	2,0-2,5		10 leveles állapot	
napraforgó	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	0,7-1,0	250-300	6 leveles állapot	
	fenyércirok	0,8-1,2		6 leveles állapot	
	tarackbúza	2,0-2,5		6 leveles állapot	

Forgalmazási kategória: II.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.**Kiszerezés:** 1 literes műanyag flakon és 5 literes műanyag kanna

A Wish azonos a 04.2/284-1/2012. MgSzH számon engedélyezett Quick 5 EC gyomirtó permetezőszerrel.



Gazdaságunkban egy 7 éves, erősen befüvesedett lucernaterület helyén vetettünk napraforgó-állományt. A lazítás, szántás és egy másik szerrel folytatott preemergens gyomirtás dacára a tarackbúza és más évelő gyomfélék újra megerősödtek a táblán. Ezek visszaszorításához próbáltuk ki a Wish totális gyomirtószert az IKR Agrártól. Tapasztalt növényvédelmi szakemberként nem vártam, hogy egyetlen kezelés egy csapásra megoldja ezt a helyzetet, a célt a gyomok jelentette versengés kiiktatása jelentette az állomány megerősödéséig. Ezt 1 liter/hektár kijuttatási dózissal a Wish-nek sikerült elérnie. A napraforgó ezután már kellő lendülettel fejlődött a tenyészidőszak végéig. A kezelés nem okozott fitotoxikus tüneteket, elégedett vagyok a hatásfokával.

Pethő Ferenc, növényvédelmi szakember
Jász-Nagykun-Szolnok megye

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Wizard



R

ROVARÖLŐ
SZEREK

ROVARÖLŐ SZER SZÁMOS KULTÚRÁBAN ALKALMAZHATÓ A VETÉSFEHÉRÍTŐ BOGARAK, LEVÉLTETVEK, KUKORICAMOLY, KUKORICABOGÁR, BAGOLYLEPKÉK, KÁPOSZTALEPKÉK, REPCEBOLHA, REPCEFÉNYBOGÁR, REPCEBECŐ-ORMÁNYOS, BURGONYABOGÁR, SZŐLŐMOLYOK, SZŐLŐILONCA, LOMBRÁGÓ HERNYÓK, GYÜMÖLCSMOLYOK ELLEN.

Hatóanyag tartalom

50 g/l eszfenvalerát

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Wizard** széles hatásspektrumú rovarölő szer. Az egyik legtisztább ún. monoizomeres piretroid, amely a fenvalerát rovarölő hatóanyagánál négyszer hatékonyabb eszfenvalerát optikai izomert tartalmazza. Hatását a szívó és rágó kártevőkre többféle módon is kifejti, mivel egyszerre kontakt (taglózó) és gyomorméreg, továbbá a rovarok táplálkozását gátló és riasztó hatással is rendelkezik. Megbízható, ugyanakkor költségtakarékos megoldás, amely a szántóföldön, szőlőben és gyümölcsösökben egyaránt bevethető.

Felhasználás

A **gabonafélék** legveszélyesebb kártevője a vetésfehérítő, melynek lárvája és imágója egyaránt a növények leveleit fogyasztja. A kártevők leginkább a zabot és a tavaszi árpát kedvelik,

de a zászlós levél felületének csökkentésével az őszi kalászosokban is érzékeny károkat tudnak okozni. A védekezésre legalkalmasabb időszak a lárvák tömeges kelése. Időnként már ősszel megjelennek a gabonátáblában a vírusvektor levéltetvek is, melyek szívogatásuk mellett a vírusbetegségek terjesztésével is gazdasági károkat okozhatnak. A védekezést ellenük a kártevők tömeges betelepülésekor érdemes elvégezni.

A vetésfehérítő bogarak és lárváik, valamint a levéltetvek elleni védekezést az imágók betelepülése, illetve a lárvák tömeges kelése idején célszerű elvégezni. Dózisa levéltetvek ellen 0,1 l/ha, vetésfehérítő bogarak és lárváik ellen 0,2 l/ha.

Kukoricában a kukoricamoly ellen a tömeges lárvakelés időszakában kell permetezni. A kukoricabogár elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának és így a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejeére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzás erősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség.

A **repce** esetében is már ősszel meg kell kezdeni a rovarkártevők elleni védekezést, hiszen a neonikotinoid hatóanyagú csávázószerek betiltásával a növények a kelés pillanatától ki

vannak téve a károsítóknak. A kelőfélben lévő állományt károsítják például a földibolhafajok, és szintén komoly kárt okoz talajszinten a mocskospajor (vetési bagolyféle lárvája), valamint egyre többször hallunk a kis káposztalégy nyüvének kártételéről is. Ősszel kicsit később jelentkező károsító pedig a repcedarázs-álheryó. A rovarok okozta kár nemcsak tőszámcsökkenésben nyilvánul meg, hanem azokon a növényeken, amelyek túléltek a károsítást, a későbbiekben a gombabetegségek a rovarok által megnyitott kapun könnyebben bejuthatnak a növénybe. Ezért is fontos, hogy nagy gondot fordítsunk az ellenük való védekezésre, az őszi folyamán akár több ízben is.

A védekezéssel kora tavasszal sem állhatunk le, hiszen az ormányosok elleni védekezés optimális időzítése az időjárási szélsőségek miatt nagyon nehéz. Az elmúlt években előforduló enyhe telek miatt már februárban jelentek a „gyalogló” egyedek a táblák szélén. A korán megjelenő egyedek gyérítésére szükség esetén jó megoldás egy alacsony költségű piretroidos kezelés. A védekezési küszöbérték sárga tális vagy sárga lapos csapdázás alapján csapdánként 10 nagy repceormányos vagy 15 repceszárormányos 3 nap alatt.

A Wizard dózisa repcedarázs és repce-fénybogár ellen 0,2 l/ha, repcebecő-ormányos ellen pedig 0,3 l/ha.

Nem feledkezhetünk meg a **szőlő és gyümölcsösök** rovarkártevőiről sem. Szőlőben a szőlőmoly és a szőlőilonca hernyói a virágbimbókat és a fűrtkezdeményeket rágják, amivel érzékeny károkat okozhatnak az ültetvényekben illetve rágásukkal kaput nyitnak a gombás fertőzéseknek (elsősorban szürkepenészeknek).

Az almatermésűekben, őszi-, kajszi-, szilva-, cseresznye-, meggyültetvényekben jellemző rovarkártevők a lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok és levéltetvek, amelyek közvetlen kártételük mellett a kórokozók fertőzését is elősegítik. Az aknázómolyok a lombfelület csökkentésével, korai lombhullás előidézésével okoznak kárt. A sodrómolyok áttelelt lárvái a rügyeket odvasítják, összesodorják a fiatal leveleket, és megrágják a virágokat is, nyári nemzedékeik pedig a gyümölcsöt károsítják. Ezzel nemcsak az adott évi termést, hanem a következő év hozamát is veszélyeztetik. A védekezést a tömeges lárvakelés idején kell elvégezni.

A levéltetvek egészen a nyár végéig károsíthatnak a kertekben. Kártételük következtében kanalasodnak a levelek, majd deformálódnak, elszíneződnek. A levélhullás miatt a fertőzött hajtások fejlődése leáll, védekezés hiányában a fák legyengülnek, akár el is pusztulhatnak. A levéltetvek elleni kezelést a kártevők megjelenésekor, a kolóniák kialakulása előtt javasolt elvégezni.

A Wizard hatásspektruma szinte valamennyi kártevőt felöleli, ugyanakkor **mérsékelt kockázatot jelent a méhekre**. Dózisa szőlőben és gyümölcsösökben is 0,1–0,3 l/ha.

Dísnövényekben fitotoxiciási vizsgálat elvégzése szükséges a permetezés megkezdése előtt.

A Wizard a Sumitomo bejegyzett márkanéve.

R

ROVARÖLŐ SZEREK

R

ROVARÖLŐ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
Őszi, tavaszi kalászosok	Levéltetvek vetésfehérítő bogarak és lárváik	0,1 0,2	150-300	14
Csemegekukorica, takarmánykukorica	kukoricamoly kukoricabogár	0,3 0,4-0,5	300-500	5 21
Repce	repcedarázs, repce-fénybogár repcebecő-ormányos	0,2	150-300	14
		0,3		
Cukorrépa	levéltetvek	0,15	300	56
Burgonya, paradicsom	burgonyabogár	0,3	300-100	14 7
Paprika	levéltetvek	0,3	300-1000	7
Uborka	levéltetvek, tripszek	0,3	500-600	7
Káposztafélék	bagolylepkék, képosztalepkék, levéltetvek	0,3	300-500	10
Borsó	levéltetvek, bagolylepkék	0,3	300-500	5
Almatermésűek, csonthéjasok	lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok, levéltetvek	0,1-0,3	500-1500	14
Szőlő	szőlőmoly, szőlőilonca	0,1-0,3	500-1500	14
Dísznövények	üvegházi molytetű*	0,5	500-1000	rendeltetésszerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

* fitotoxikációs vizsgálat eredményétől függően

A Wizard kijuttatásnál el kell érni a 60–70 csepp/cm² fedettséget, amit finom porlasztással lehet biztosítani, azaz 200–300 mikronos cseppeket kell létrehozni. A permetezés során ügyelni kell arra, hogy a növényállomány belső részét, a levelek fonákját is kellő cseppszámmal lehessen befedni. Szántóföldön lehetőleg kettős lapos sugarú szórófejjel hagyományos vagy légbeszívásos kivitelben, álló kultúrákban (szőlő, gyümölcs) axiál-ventilátoros, nagy mennyiségű levegő szállítására alkalmas permetezőgéppel kell kijuttatni.

Viaszos felületű növények esetében Superspray tapadásfokozó szer hozzáadása javasolt!

Virágzó kultúrákban a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején NEM alkalmazható!

Virágzó állományban, illetve virágzó gyomok vagy más egyéb virágzónövények közelében valamint mézharmat jelenléte esetén, a szer kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki: a védekezés csak a méhek napi repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Légi kijuttatás esetén 50-70 l/ha vízmennyiséggel kell kijuttatni. A légi kijuttatás kukoricában kukoricabogár ellene 70-80 l/ha vízmennyiség felhasználásával történjen.

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: mérsékelten kockázatos

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna és 1 literes műanyag flakon



160 hektáron folytatunk növénytermesztést családi gazdaságunkban, ahol őszi kalászosban alkalmaztam kimondottan a vetésfehérítő bogarak ellen az IKR Agrár kínálatából a Wizard rovarölőszert. A készítményt az IKR Agrár Kft. helyi szaktanácsadója, Szilárd Zoltán ajánlotta, de a leírások is kedvezően nyilatkoztak a széles spektrumú hatást biztosító permetszerről. A gyakorlat mindezt igazolta nálunk. Az állományban a zászlóslével megjelenésekor juttattam ki a készítményt a javasolt 0,2 liter/hektár dózisban. Probléma nélkül dolgozott a termék, teljes mértékben sikerült megelőzni azt az érzékeny kárt, amit a vetésfehérítők okozhatnak, de általában sem tapasztaltunk rovarkárt a gabonában. Aratáskor a minőséget jónak találtuk, így ár-érték arányban ideális választásnak tartjuk a Wizard permetezőszert.

Németh Zoltán, gazdálkodó
Jász-Nagykun-Szolnok megye

R

**ROVARÖLŐ
SZEREK**

Hi Spore



**MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY
VALAMENNYI SZÁNTÓFÖLDI ÉS
KERTÉSZETI NÖVÉNYKULTÚRA
KEZELÉSÉRE**

Hatóanyag tartalom

Hazai talajból izolált

***Trichoderma asperellum* gomba**

T1 törzsét 10 m/m %-ban tartalmazza

Formuláció

WP

Hatásmód és hatékonyság

A specializálódott nagyüzemi szántóföldi növénytermesztés, látványos eredményei mellett, kedvezőtlen következményekkel is jár. A vetésváltás beszűkülése, az intenzív műtrágyahasználat, a talajok szervesanyag tartalmának csökkenése oda vezetett, hogy termőtalajaink mikrobiológiai fajgazdagsága erősen lecsökkent, a növények fejlődését szolgáló egészséges talajélet megbomlott. Visszaszorultak a talajélet szempontjából hasznos mikroszervezetek, és felszaporodtak a talajban olyan növényi kórokozók, mint például a kultúrnövények széles körét károsító *Sclerotinia sclerotiorum*, amely a **szklerotíniás rothadás** megbetegedést idézi elő.

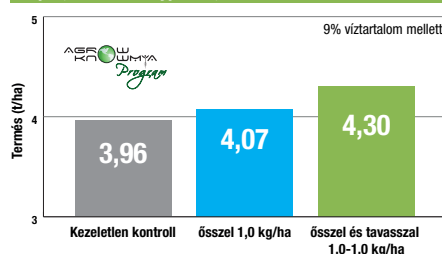
A *Trichoderma* egy növénybarát mikroszkópikus gomba, amely megtelepedve a gyökerek felületén **szimbiózist** alakít ki a kultúrnövényrel. E szoros kapcsolatból mindkét fél hasznot húz: a gomba használja a gazdanövény által termelt szerves összetevőket, viszonzásul többek között feltárja a talajban kötött formában lévő foszfort. A *Trichoderma* továbbá **térparazitaként** visel-



kedve kedvezőtlen mikrokörnyezetet alakít ki a kórokozó gombák, például a szklerotínia számára. A növényben ún. **Indukált Szisztémikus Rezisztenciát (ISR)** vált ki, ami a humán betegségek ellen alkalmazott oltásokhoz hasonló elven működik, ami a humán betegségek ellen alkalmazott oltásokhoz hasonló elven működik, azaz immunizálja a növényt, amely ezáltal ellenállóbbá válik mind a károsítókkal (biotikus), mind a környezeti (abiotikus) stresszhatásokkal szemben.

A *Trichoderma* gombák jelentős szerepet töltenek be a talajban zajló **lebontási** folyamatokban is. A két fő „olajos” kultúrákat károsító *Sclerotinia* gomba szaporító képletei (szkleróciomok) hosszú ideig fertőzőképesek maradnak, mivel az azt lebontó mikroorganizmusok, természetes módon csak kis számban fordulnak elő a talajban. *Trichoderma* gombaizolátum talajba juttatásával azonban nagyságrendekkel növelhető a hasznos csíraszám, ezáltal többszörösére gyorsítva a lebontási folyamatokat. *Trichoderma* kijuttatásával életeret teremtünk a talajainkból a termesztési körülmények miatt nagyrészt

Repce, Pécs-Reménypuszta, 2021



hiányzó, a káros gombákat kordában tartó, a növények számára kedvező környezetet nyújtó mikroba fajoknak is.

Kalászosokban és kukoricában is több szempontból indokolt a trichodermás kezelés. Egyrészt intenzív **számaradvány-bontó** gomba lévén **táplálék-konkurensként** lép fel a talaj káros mikroszkopikus gombáival (pl. fuzárium, aszpergillus) szemben, másrészt az indukált szisztémikus rezisztencia kiváltásával eredményesen küzdhetünk a **gombatoxinok** küszöbérték feletti megjelenése ellen.

A kemikáliák intenzív használatán alapuló mezőgazdasági termelésről a talajbiológiára alapozott technológiára történő áttérés során kulcstermék, mert képes a patogén gombák visszaszorítására nem csupán a növény közvetlen közelében, de a teljes talajtér fogatban, ezáltal csökkenti a betegségek kialakulásának lehetőségét és élette-
ret teremt a jellemzően kevésbé versenyképes, de a növénytermesztés szempontjából hasznos mikroszervezetek számára.

Saját kísérleti eredményeink szerint nem csak a terméshozamra, de a beltartalmi értékekre is pozitív hatással van, még intenzív műtrágya- és peszticidhasználat mellett is.

Felhasználás

Felhasználható valamennyi szántóföldi és kertészeti növénykultúra talajkezelésére 1-2 kg/ha mennyiségben, legfeljebb 5%-os töménységű vizes oldatban.

- vetés, ültetés előtt a talaj felszínére kipermetezve, sekélyen bedolgozva,
- tenyészidőszak alatt a talaj felszínére kipermetezve.

Figyelem!

Fungicid készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő szerekkel együtt nem alkalmazható!

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Tárolási körülmények: száraz, hűvös, napfénytől védett, fedett helyen

Eltarthatóság: 5 °C alatti hőmérsékleten 2 év,
5-20 °C közötti hőmérsékleten 1 év,
20-25 °C közötti hőmérsékleten 6 hónap.

Kiszerelés: 5 és 10 kg-os többretegű polietilén zsák

A Hi Spore a Biovéd 2005 Kft. bejegyzett márkanéve.

M

**MIKRO-
BIOLÓGIAI
KÉSZÍTMÉNY**



A Marcali Agro Kft. 550 hektáros területet művel meg Somogy megyében, a legfontosabb kultúráink között búzát, kukoricát, napraforgót, repcét és szóját találni. Az IKR Agrár Kft. kínálatában elérhető Hi Spore alkalmazását azért kezdtük el, mert a kultúráink között nem mindig tartható a műveléstechnika szempontjából ideális 4-5 éves kihagyás. A mikrobiológiai készítménnyel a legfőbb célunk az volt, hogy gyérítsük, kiiktassuk a talajban maradó káros gombaféléket, megelőzzük az állományokban a szklerotóniás rothadást. A terméket a javasolt 1-2 kilogramm/hektáros mennyiségben, maximum 5%-os vizes oldat részeként teszteltük 25 hektáros területen. Az előjelek kedvezőek, fertőzést nem tapasztaltunk, így folytatjuk a használatát. Gazdaságunkban 10 éve védekezünk baktériumtrágyázással a Sclerotinia sclerotiorum gombák ellen, másoknak is javaslom a kezelés alkalmazását.

Varga László, ügyvezető
Marcali Agro Kft.



titaN



M

MIKRO-
BIOLÓGIAI
KÉSZÍTMÉNY

Hatóanyag tartalom

Hazai izolálású *Bacillus mojavensis* baktérium KN32 törzsének endospórái

Formuláció

WP

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény a endospórákat tartalmaz, amely szaporító képletek több sejtfallal védett, a külső kedvezőtlen körülményeknek rendkívül jól ellenálló baktériumsejtek. A maga nemében egyedülálló termék, tucatnyi hasznos szolgáltatással, növényi szimbiotikum.

A szimbiotikum olyan, mikrobát tartalmazó terménövelő anyag, amellyel oltott faj a gazdanövényen és a növénybe bejutva is szoros szimbiotikus együttműködést alakít ki és olyan metabolitokat termel, amelyek a növényi mikrobiomot az egészséges irányba változtatják meg.

Ez a szimbiózis kiépülhet a gyökér rhizoszférájában, magában a gyökérszövetben, vagy a növény más részeiben. A rhizoszférás együttműködés lényege, hogy a növény által kiválasztott cukros gyökérváladék táplálja a hasznos baktériumot, ami az ebből szerzett energiával megköti a levegő nitrogénjét és mobilizálja a talajban kötött formában jelenlévő foszfort. A rövid vegetatív életciklusú baktérium sejtek pusztulásával a nitrogén és a többi tápelem a növény számára szerves formában válik felvehetővé, amely egy sokkal magasabb szintű növénytáplálást jelent a nitrogén műtrágyázásnál. A termékben található faj egyik legfontosabb tulajdonsága a rendkívül nagy volumenű bio-

lógiai nitrogén fixáció, amely nem növényfaj specifikus, tehát a növényfajok széles skálájával kialakítja ezt a szimbiotikus kapcsolatot, de emellett más hasznos szolgáltatásai is vannak. Foszfor mobilizáció, patogén gombák és baktériumok elleni szurfaktin termelés, auxin szintézis, amely hatására még intenzívebb a növényi növekedés, kitináz szintézis, amely a gombák és rovarok kültakarójában jelenlévő kitint bontja, szideroforokat termel, aktiválja a növények Indukált Szisztémikus Rezisztenciáját, még felsorolni is hosszú.

Szintén fontos tulajdonság a törzs kimagasló térfoglalási képessége. A *Bacillus mojavensis* kijuttatásának pillanatában a növényi gyökéren már kialakult egy bizonyos - termőhelytől és körülményektől függő összetételű - mikrobiális közösség. A hasznos baktérium törzsnek ebben a környezetben kell a növényi szimbiózist kiépítve felszaporodni a növényen és közvetlen környezetében és onnan kiszorítani a javarészt patogén baktériumokat és gombákat.

A titaN készítmény megítélése szempontjából fontos, hogy a *Bacillus mojavensis* faj szerepel az EU biztonságos mikroorganizmus listáján, ami azt jelenti, hogy a termék hatóanyaga az állatok és az ember számára is ártalmatlan.

A spóras baktériumforma a kijuttatás körülményeire nem érzékeny, UV sugárzásnak, magas hőmérsékletnek, szárazságnak is ellenáll, a növények levelén, vagy a talaj felszínén sem pusztul el, kivárja a bemosó csapadékok.

A termék formulációja WP, azaz vízben szuszpendálható por, ebből fakadóan tárolásával kapcsolatban semmiféle speciális környezeti

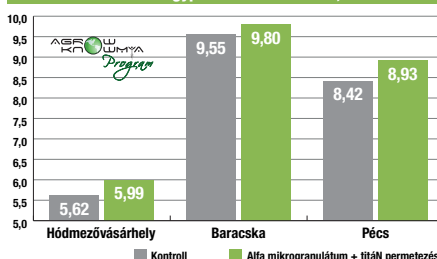
igényt nem támaszt, nincs szükség a termék hűtve tárolására, temperált raktárra, eltarthatósága a gyártástól számított 2 év, ez a mikrobiális termékek hazai szegmensében egyedülálló!

A termék megoldást nyújt a nitrogénműtrágyák dózisének kockázatmentes csökkentésére, mert endofita képességeinek birtokában rendkívül szoros együttműködést alakít ki a növényekkel és még jelentős mennyiségű ásványi nitrogénműtrágya hatóanyag alkalmazása mellett is képes felépíteni a biológiai nitrogénfixációt.

2021. évben saját nagyparcellás (>1000 m²) kísérleteket állítottunk be a *Bacillus mojavensis* hatóanyag nitrogénmegkötő képességének tesztelése, és a termék növénytermesztési technológiába illesztése érdekében az ország számos pontján. A teszt során a Marton Genetics nemesítő ház két kukoricahibridjét vetettük el, amelyhez 130 kg/ha nitrogén hatóanyagot tartalmazó nitrogénoldatot adtunk ki alaptrágyaként a kontroll kezelésben. Ezzel összevetve vizsgáltuk az alapműtrágya 50% dóziscsökkentése mellett a kukorica 5 leveles állapotában teljes felületű permetezéssel történő 1 kg/ha dózisú titaN oltás hatását a termésre és a növények fejlődésére. Ez utóbbi esetben a magárokba egy hasznos gombát tartalmazó kísérleti mikrogranulátum is került.

A grafikonon láthatóak a 130 kg/ha nitrogén hatóanyaggal beállított kontroll és az 50%-kal csökkentett dózisú, 65 kg/ha nitrogén hatóanyaggal beállított titaN-os kezelés eredményei helyszínenként. Egyértelmű, hogy a biológiai nitrogénfixációt végző baktérium a

Kukorica termékek nagyparcellás kísérletben, 2021



hiányzó nitrogén alapműtrágya hatását teljes mértékben ki tudta váltani, sőt, azt felül is teljesítette mindhárom bemutatott helyszínen, három különböző termésszinten, még a komoly aszálykárt szenvedett dél-alföldi régióban is. Nemzetközi szakirodalmi adatok és eddigi vizsgálati eredményeink alapján ebben az esetben a nitrogénszolgáltató képesség szempontjából a *Bacillus mojavensis* baktériummal kialakított szimbiózis volt a domináns, hiszen a még fejlesztési stádiumban levő, mikrogranulátummal kijuttatott talajlakó hasznos gomba nem képes a levegőből történő nitrogénkötésre, ezért csak kiegészítő szerepe volt a hozamnövelésben. Ezek a statisztikai vizsgálatok is alátámasztott, 99% megbízhatóságú kísérleti eredmények egészen új, nagyon biztató megvilágításba helyezik a nitrogénpótlás biológiai lehetőségét a nagyüzemi növénytermesztésben!

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Tárolási körülmények: száraz, hűvös, napfénytől védett, fedett helyen

Eltarthatóság: 1-20 °C fok hőmérsékleten 2 év.

Kiszerelés: 5 és 10 kg-os többretegű polietilén zsák

A titaN a BIOPROJEKT Kft. bejegyzett márkaneve

Felhasználás

Növénykultúra	Dózis	Fenológia	Lémennyiség
Kukorica	1 kg/ha	5 leveles állapot	200-300 l/ha
Napraforgó	1 kg/ha	4-6 valódi leveles állapot	200-300 l/ha

M

MIKRO-
BIOLÓGIAI
KÉSZÍTMÉNY

MIKROCLEAN



PERMETEZŐGÉP TISZTÍTÓ KONCENTRÁTUM

Hatóanyag tartalom

kálium-dodecilbenzén-szulfonát, tetrakáliumfoszfát, tenzidek

Felhasználás

Növényvédő szer maradékok eltávolítása a permetező gépekből, berendezésekből, szórókeretről, vezetékekből, szűrőkből, fúvókákból – beleértve a nehezen tisztítható szulfonilurea, azol, karfentrazon, növekedésszabályzó, ragadós és olajos stb. ter- mékeket is.

Alapos géptisztítás szükséges minden használat után, különösen kultúrnövény váltás előtt és gyomirtó szer használat után, illetve gépleállítás előtt.



A **MIKROCLEAN** tartalmú mosófolyadék a feloldott növényvédő szer maradékokkal a kezelt kultúrnövényre károsítás nélkül, környezetkímélő módon kipermetezhető.

A felhasználásra vonatkozó előírások

Vízkeménység	Pergetis mennyiség
lágy és közepesen kemény (0-14 nko)	200–250 ml/100 l víz
kemény és nagyon kemény (15-21 nko és felette)	400–500 ml/100 l víz

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 5 év.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

A **MIKROCLEAN** az Agronauta Kft. bejegyzett márkanéve.



Pest megyében foglalkozunk termelőmunkával, bémunkázással mintegy 150 hektáron. A tavaszi munkáknál sokszor összecúsznak a növényvédelmi kezelések, egymást követik a feladatok búzában, napraforgóban és kukoricában. Lényeges, hogy a permetszereket mindig tiszta tankból juttassuk ki, hiszen más esetben könnyen károsíthatjuk az állományokat. Ehhez az egyes szerek lerakódásait épp úgy el kell távolítani a gépből, mint például a korábbi lombtrágyakezeléseket. Az IKR Agrár területi képviselője ajánlására próbáltuk ki ehhez a Mikroclean-t, ami kiválóan megoldotta a feladatot. Semmilyen fitotoxikus hatás nem lépett fel a kultúrákban, a kukorica gyomirtás után gond nélkül haladt például a búza gombaölőszeres kezelése. Így egész biztos, hogy a technológiánk állandó részévé válik a Mikroclean használata.

Adonyi Norbert, növényvédelmi szakember
Der Schlepper Kft., Pest megye

A PERMETEZŐGÉP TISZTÍTÁSA

Miért szükséges a permetezőgépek tisztítása?

A permetező gépet – márkától, típustól, alkalmazási területtől függetlenül sokféle növényvédő szer, növekedés szabályzó anyag, levéltrágya, adalékok stb. kijuttatására használjuk, amelyek hatóanyaguktól, formulációjuktól függően különböző vegyi anyagokat tartalmaznak.

Ezek az anyagok lerakódnak, kicsapódnak a permetező gép tartály falára, csövekre, szűrőkre, a fúvókákra. Az így felgyűlt rétegek tartalmazhatnak az éppen permetezésre kerülő növény számára káros anyagokat, hatóanyagokat, amelyek látható módon vagy akár látens, rejtett módon csökkentik a termés mennyiségét és minőségét, ezzel jelentős kárt okozva a gazdának. Rosszabb esetben maga a permetező gép is károsodhat.

Gazdasági szempontból is jelentőséggel bír, mivel az Európai Unió a területalapú támogatásokat a környezetbarát gazdálkodással és a helyes gyakorlattal összhangban fizeti ki, így a gazdának jobban oda kell figyelniük a növényvédelem gépeinek tisztítására.

Mikor célszerű elvégezni a permetezőgépek tisztítását?

Bár kényelmetlennek tűnhet, a legjobb, ha minden használat után erre a célra kifejlesztett szerrel kimossuk a permetező gépet. Ezzel az egymásra rakódó, egyre vastagodó rétegek kialakulását elözhethetjük meg, amelyek – még ha ebből a szempontból veszélytelen anyagból képződnek is (pl. gombaölő szer) – nagyobb mennyiségű, kárt okozni tudó hatóanyagot (pl. gyomirtó szer) kötnek meg, amely a következő kultúrnövényünket veszélyeztetik. Ne hagyja a permetlevelet rászáradni a gép belső és külső felületére. Mindenképpen ki kell mosni a permetező gépet minden gyomirtó szer használat után. A nem vízdoldható, nagyon kis mennyiségben is hatékony gyomirtók esetében különös figyelemmel és alaposan járjunk el. Alaposan ki kell mosni a gépünket a téli leállás előtt is.

Hogyan és mivel érdemes véghez vinni a tisztítást?

A mosás hatékonyabbá tehető, ha a szereket a kipermetezés előtt teljes egészében feloldjuk ill. diszpergáljuk. Ehhez megfelelő berendezés és elegendő idő szükséges a permetlé készítés során.

A gép tartályát a permetezés után lehetőség szerint teljesen ürítsük ki, soha ne ürítse a tartály maradékot a talajra, jelentős környezetszennyezést okozva ezzel.

Sokan használnak háztartási tisztító szereket (pl. hipó, trisó stb.) erre a célra. Ezek a szereket nem permetezőgép tisztítására lettek kifejlesztve, hatékonyságuk nem elegendő, és a környezetet is jelentősen károsítják.

A gépet a tartály kapacitás 10%-át kitevő tiszta vízzel öblítsük át, beleértve a szórókeret csöveit, fúvókákat is.

A tartály kapacitás 20%-át kitevő tiszta vízzel töltjük fel és adjuk hozzá a szükséges **MIKROCLEAN** mennyiséget. Helyezzük rövid időre nyomás alá a rendszert, amíg a tisztító folyadék megjelenik a fúvókáknál. A tisztító folyadékot 15 percig cirkuláltassuk a keverő berendezés használatával.

A tisztító folyadékot a fúvókákon keresztül permetezzük ki arra a kultúrnövényre, amire a mosásra kerülő szert használtuk. A **MIKROCLEAN** minden növényre kipermetezhető.

A tankot teljesen ürítsük ki, különösen ellenálló szennyeződések esetén a szert 24 órán keresztül hagyjuk a rendszerben.

A szűrőket, fúvókákat szereljük ki és **MIKROCLEAN** tartalmú mosóoldattal (20-40 ml/10 l víz) mossuk át.

E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK



Promixer



E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK

KOMPATIBILITÁST FOKOZÓ SEGÉDANYAG

Hatóanyag tartalom

**Etoxilált zsírsav
foszforsav észtere**

<80%

2-butoxi-etanol

<10%

Propilénglikol-monobutil-éter

<5%

Hatásmód és hatékonyság

A Promixer olyan egyedülálló etoxilált zsírsav foszfát észter alapú koncentrátum, mely hatékonyan segít elkerülni az egymással nem kompatibilis növényvédőszerkeverések fellépő problémáit (csapadék képződés, fázis szétválás, stb.). Alkalmazható különböző növényvédő szer formulációk, szuszpenziós műtrágyák, UAN és ATS oldatok széles skáláján.

A Promixer használatával megkönnyíthető a tankban maradt szermaradékok kiöblítése.

Felhasználás

Az alkalmazott koncentráció a felhasználási területtől függően:

- 2,0-20,0 ml/l preventív alkalmazás (a készítmények inkompatibilitásának megelőzéséhez a tankkeverékben)
- 5,0-30,0 ml/l korrekciós alkalmazás (az esetlegesen már fellépő inkompatibilitási problémákat kijavításához)

A megfelelő mennyiségű Promixert az alkalmazni (keverni) kívánt komponensek előtt kell

a tankmixhez szükséges mennyiségű vízben elkeverni.

A Promixer mennyisége ne haladja meg az alkalmazni kívánt szerek mennyiségének 30%-át.

A keverni kívánt szerek inkompatibilitásának előzetes vizsgálatához javasolt elvégezni egy egyszerű keverési tesztet az alkalmazandó arányokkal, de jóval kisebb mennyiségekkel (maximum 1 liternyi permetlé mennyiséggel), mellyel meggyőződhetünk a Promixer szükségességéről.

Alkalmazás lépései

1. permetezőtartály feltöltése kb. félig
2. folyamatos keverés
3. tankkeverék komponenseinek bekeverése a termékcímkén megadott sorrendben:
 - a. Kompatibilitást fokozó (Promixer) és habzástgátló, amennyiben szükséges
 - b. AMS, szilárd formulációk (WP, WG, SP) és szilárd elsodródástgátlók
 - c. Szilárd oldható és szuszpenziós műtrágya készítmények, mikrotápanyag
 - d. Folyékony elsodródástgátlók és folyékony formulációk
 - e. Folyékony koncentrátumok, szuszpenzió koncentrátumok, mikrokapszulázott- és kapszula szuszpenziók (SC, ME, CS)
 - f. Emulgeálható koncentrátumok (EC, EW)
 - g. Oldatok és oldható folyadékok (SL)
 - h. Folyékony mikrotápanyag- és műtrágya készítmények
 - i. Víz kezelő- és egyéb adjuvánsok
4. tartály teljes feltöltése vízzel

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: felhasználó növényvédő szerre vonatkozó előírás szerint

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer-raktárban 1 év

Kiszerezés: 1 literes műanyag flakon

Gyártó: Lamberti S.p.A., Olaszország

LOVOGREEN

**SZABÁLYOZOTT HATÁSÚ,
GRANULÁLT**

NPK MŰTRÁGYA

MEZO- ÉS MIKROELEMekkel

Alkalmas díszjellegű,
valamint közepesen és
erősen igénybe vett gyepek
trágyázására, mint például
a **futballpálya** és a **golfpálya**.



LOVOCHEMIE

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

Superspray



E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK

**MULTIFUNKCIÓS PERMETLÉ ADALÉK.
A TERMÉK MINDEN ALKOTÓELEME
VESZÉLYTELEN ÉS A KÖRNYEZETBEN
LEBOMLIK**

Hatóanyag tartalom

50 % poliszorbát és

20 % szorbitán-laurát

Formuláció

SL (oldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény komplex ható- és segédanyagai biztosítják az együtt alkalmazott növényvédő szerek

- jobb felszívódását
- aktiválását, azaz jobb hatékonyságát
- a permetlé jobb terülését
- nedvesítő hatását
- habzásának csökkentését
- tapadásának fokozását, esőállóságát.

A poliszorbát a szorbit élelmiszer adalékanyag (E 420) származéka. Mint minden szorbát, ez is erős emulgátor, amely környezetének hőmérsékletétől függetlenül alkalmazható. A poliszorbátok ezen kívül stabilizálják a zsírok és a habok struktúráját is. A poliszorbátokat többféle kémiai reakcióban szorbitból és zsírsavakból állítják elő. A zsírsavak állati zsíradékból is előállíthatók, általában azonban növényi zsírokat használnak erre a célra. A poliszorbátot olyan élelmiszerekben használják, mint a fagyaltok, desszertek és a rágógumi.

A szorbitán-laurát (más néven E493) a laurinsav és a szorbit reakciójából keletkezik. Emulgeáló és tapadást fokozó anyag. Ezek a zsírsavak növényekben, és állatokban egyaránt megtalálhatók, de élelmiszeripari célokra leginkább növényi eredetűeket használnak. A Superspray hatóanyagai az egészségre és a környezetre teljesen ártalmatlanok és a természetben maradék nélkül lebomlanak.

Felhasználás

A termék minden típusú növényvédő szerrel felhasználható. Többféle szer tankkeverékben történő alkalmazása esetén a magasabb dózisban alkalmazzuk. Mindig a Superspray-t tegyük először a vízzel félig töltött tartályba, majd a növényvédő szereket. Szántóföldi növénytermesztésben ajánlott dózisa a növényvédő szer formulációjától függ, de általánosan a 2-3 deciliter kijuttatása ajánlott hektáronként. Szőlő és gyümölcs kultúrákban, ahol a permetlé mennyisége a növény fejlettségétől függ, általánosan dózisként az 1 deciliter Superspray-t 100 liter permetlébe történő adagolását tekinthetjük, amely szántóföldi permetezések esetében 0,25-0,3 liter/hektár kijuttatott mennyiséget jelent.

Légi kijuttatás: A felhasznált növényvédő szer engedélyokirataival összhangban.

HASZNÁLAT ELŐTT MINDIG FELRÁZANDÓ!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Dózis		A kezelés utolsó időpontja (fenológiaihoz viszonyítva)
	Szertípus	Szükséges szer mennyiség	
multifunkcionális permetlé adalék minden kultúrában	EC és ME formulációjú gyomirtó szerekhez; EC és ME formulációjú rovarölő szerekhez; felszívódó gombaölő szerekhez	40 ml/100 l (0,04%) permetlé, de min. 100 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatás esetén) Házi kert: 10 l permetléhez 4 ml szer	A felhasznált növényvédő szer engedély-okiratával összhangban
	glifozát, szulfonil-karbamid hatóanyagú gyomirtó szerek	120 ml/100 l (0,12%) permetlé, de min. 300 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatás esetén) Házi kert: 10 l permetléhez 12 ml szer	
	egyéb gyomirtó és rovarölő szerek, kontakt hatású gombaölő szerek	80 ml/100 l (0,08%) permetlé, de min. 200 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatás esetén) Házi kert: 10 l permetléhez 8 ml szer.	

E

**EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK****Forgalmazási kategória: III.****Munkaegészségügyi és ételmezés-egészségügyi****várakozási idő:** a felhasznált növényvédő szer szerint**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 5 év.**Kiszerelés:** 1 literes műanyag flakon és 5 literes műanyag kanna*A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkanéve.*

IKR Eko Starter

EK műtrágya



Tápelem-tartalom (m/m %)

N (nitrogén)	9%
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	40%
CaO (kálcium-oxid)	4%
MgO (magnézium-oxid)	3%
Zn (cink)	2%

Szemcseméret: 0,5-1,25 mm

Hatásmód és hatékonyság

Az **IKR Eko Starter** egy összetett, NP tartalmú mikrogranulált műtrágya (szemcsemérete: 0,5–1,25 mm), ami közvetlenül a kivetett mag vagy a palántázott növény alá, illetve mellé szórható, így azonnal kifejti starter hatását. Magas vízdoldható foszfortartalma mellett tartalmaz mezoelemeket (Ca, Mg) és a magyarországi talajokon leginkább hiányt mutató mikroelemet (Zn) is.

A készítmény előnyösen alkalmazható hideg, erősen kötött, rossz víz- és levegőgazdálkodású, agyagos talajokon, valamint különösen hatékony korai vetéseknél, amikor még a talaj alacsony hőmérséklete miatt a lekötött tápanyagok nehezen felvehetőek a növények számára.

A készítmény kijuttatásával ugrásszerűen megnő a növények korai gyökérképződése, amely pozitív hatással van a tápelemek felvételére, továbbá a fiatalok szár- és lomb fejlődésére is pozitív hatással van. Ez a különbség gyakran szemmel látható azokhoz az állományokhoz képest, melyeket nem kezeltek mikrogranulátummal. A növények a nagyobb gyökérzetnek köszönhetően kevésbé lesznek érzékenyek a talajlakó kártevők (pl. kukorica-bogár) kártételére, a nagy tömegű gyökérzet révén mélyebbről képesek a nedvességet



felvenni, ezáltal javul szárazságtűrő képességük, ami a terméseredmény növekedésében is megmutatkozik. Az **IKR Eko Starter** alapkészítménye a környezettudatos és költségtakarékos növénytermesztési technológiáknak.

Felhasználás

Az **IKR Eko Starter** műtrágyát a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában kell kijuttatni, a vetőgép mikrogranulátum szóróját használva. Így a hatóanyagok a kultúrnövény számára gyorsan, de a sorközi gyomok számára nem hozzáférhetőek. Felhasználható helyrevetésnél lokálisan, gyümölcsfák és dísfák esetében telepítéskor az ültető gödörbe szórva, tavasszal a törzs köré kiszórva. Egyényári dísnövények esetében a vetés vagy palántázás előtt a felszínre kiszórva és bedolgozva.

Felhasználások és dózisok

Kultúra	Dózis
Napraforgó, kukorica	10-20 kg/ha
Cukorrépa, szója, borsó	15-25 kg/ha
Repce, mustár, kalászosok	15-30 kg/ha
Zöldségfélék, csemege kukorica	20-40 kg/ha
Gyümölcsös, dísfák	20-60 g/növény
Egyényári dísnövények	45 g/m ²

A gyökerekkel közvetlenül ne érintkezzen. Vegye figyelembe a vetőgép adaptere beállítására vonatkozó utasításokat.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 2 év. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak! Nedvességtől óvando! **Kiszerelés:** 15 kg zsák

Gyártó: Nutrikon Kft., Hidas.

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK



Kuncsorba üzemközponttal gazdálkodunk 1300 hektáron, ebből 400 hektáron öntözött területen, míg a fennmaradó részen extenzív technológiával folytatunk növénytermesztést. Az IKR Eko Startert a napraforgó-kultúránk esetében alkalmazzuk 500 hektáros területen a homogén kelés biztosításához. Ehhez a vetéssel egy menetben, 15 kg/hektár dózisban juttattuk ki az összetett NP tartalmú mikrogranulált műtrágyát. A látottak alapján elmondható, hogy a minősége kiváló, a vetőgép adapterén könnyedén be tudtuk állítani a megfelelő dózist, technikai problémánk nem volt. Élettani hatásokban megfigyelhetőek voltak a vetőmag mellé kivitt tápelemek pozitív hatásai: egyöntetű kelés, gyors gyökérfejlődés. Ebben szerepe volt a termék 40%-os foszfortartalmának, a benne található mikrotápelem-csomagnak. A készítmény alkalmazásával a drótféreg okozta károk is észrevehetően mérséklődtek. Bátran ajánlom másoknak is hasonló célra.

Bodonovics Zoltán, növényvédelmi szakember
Jász-Nagykun-Szolnok megye



IKR OLAJOS STARTER

- a napraforgó és őszi káposztarepce tápelem igényének figyelembevételével került összeállításra
- magas kén és bór tartalom
- a kén elősegíti a repce jobb telelését
- alkalmazásával magasabb terméseredményekre, jobb minőségi paraméterekre számíthatunk
- Ca tartalma révén emeli a pH-t, javul a tápelemek felvehetősége a talajból
- kedvező ár-érték arány

IKR TURBO STARTER PLUSZ

- a kukorica és kalászos gabonák tápelem igényét hivatott kielégíteni
- a magas cink tartalom segíti a gyökérszövet differenciálódás hatékony beindulását
- kalcium tartalma miatt alkalmazása savanyú talajokon kifejezetten előnyös
- a talaj pH korrekció révén javul a tápelemek felvehetősége
- a cinket cink szulfát formájában tartalmazza, lúgos talajokon is hasznosul
- kiváló ár-érték arányú termék



IKR Fluid Starter

EK műtrágya



EK MŰTRÁGYA

Tápelem-tartalom	m/m %	m/v %	g/l
Összes nitrogén (N)	7,2	9,1	91
Foszfor-pentoxid (P ₂ O ₅)	21,6	27,2	272
Bór (B)	0,95	1,2	12
Molibdén (Mo)	0,23	0,06	0,6
Réz (Cu)	0,047	0,03	0,3

pH-érték: 6,3 ± 0,5

Sűrűség: 1,28 kg/l

Hatásmód és hatékonyság

IKR Fluid Starter – melyben a fejtrágyázására használt egyik leghatékonyabb foszforforma biztosítja, hogy a kijuttatott foszfor a növény minden fejlődési szakaszában erőteljesen támogassa a növekedést és fokozza a szárazságtűrést. **Kiugróan magas foszfortartalma** kompenzálja a hideg, a savanyú vagy a meszes talaj gyenge foszfor-szolgáltatását. A magas foszfortartalma mellett a kiegészítő komponensek, így a hatékony formában lévő bór (B), a **kelatizált réz** (Cu) és **molibdén** (Mo) együttesen biztosítják a jó gyökérképződést, kalászosok bokrosodását, a virágzást, terméskötődést, az energiatermelő folyamatok hatékonyságát, a foszfor és a **nitrogén** beépülését a növénybe. A nitrogén- és mikroelem-tartalom a vegetatív fejlődés legfontosabb építőelemei. A készítmény javasolt az intenzív fejlődés időszakában. Növényvédelmi kezeléssel tökéletesen kombinálható.

Az IKR Fluid Starter folyékony starter fejtrágyaként minden fejlődési szakaszban segíti a növények fejlődését, fokozza a keményítőket, zsírokat és a cukor szállítását a termés felé. Ezzel javítja a termékek beltartalmi értékét és a színeződést. Segíti a jobb minőségű, ízletesebb, zamatosabb, könnyen szállítható és tovább pulton tartható, jól tárolható termékek kialakulását.

Az IKR Fluid Starter foszfortartalma gyorsan felszívódik és szállítódik a növényben.

Az egyik legjelentősebb makroelem a foszfor, a talajban szinte mozdulatlan, évente csupán 2-3 mm-t mozog. Az ideálistól elmaradó talajviszonyok miatt a lassan fejlődő gyökök nem érnek el további tartalékokat, így nem tudják ellátni a növényt elegendő foszforral, ami az aktív fejlődés idején energetikai szempontból nélkülözhetetlen.

Savas vagy lúgos kémhatású talajban a foszfor a növények számára felvehetetlen formában azonnal megkötődik. A granulált foszforműtrágya hatóanyagának csupán 20%-a áll a növények rendelkezésére a kijuttatás évében. Ilyenkor az azonnali és jelentős foszforigényt a szemcsés foszfor nem tudja kielégíteni, gyenge hatékonyságú!

A foszforhiány következményei

- gyenge hajtásnövekedés,
- elhúzódozó virágzás és érés,
- gabonafélék gyenge bokrosodása,
- jelentős termés kiesés bármely kultúrában,
- a foszforhiány közepette előállított takarmány termékenyülési gondokat okozhat.

Köztudott, hogy a foszfor és a nitrogén a növények számára a két legjelentősebb tápelem, emellett esszenciális mikroelemeket is tartalmaz. Az IKR Fluid Starter magas hatóanyagtartalma rapid és látványos megoldást biztosít az akut foszforhiány leküzdésére.

Felhasználás

Az IKR Fluid Starter műtrágyát a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában kell kijuttatni. Így a hatóanyagok a kultúrnövény számára gyorsan, de a sorközi gyomok számára nem hozzáférhetőek.

Kultúra	Dózis	
	Folyékony Starter	Lombtrágya
	l/ha	l/ha
Kukorica	10-20	5-6
Kalászosok (búza, árpa, rozs, zab, tritikálé)	10	5

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 2 év. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak!

Kiszerelés: 20 literes műanyag kanna és 1000 literes IBC tartály

Gyártó: Nutrikon Kft., Hidas

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

IKR Olajos Starter

EK műtrágya



Tápelem-tartalom (m/m %)

N (nitrogén)	8%
ebből ammónium N:	8%
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	33%
SO ₃ (kén-trioxid)	20%
CaO (kalcium-oxid)	10%
B (bór)	0,20%
Mn (mangán)	0,10%
Fe (vas)	0,50%
Mo (molibdén)	0,02%
Zn (cink)	0,10%

Hatásmód és hatékonyság

Az IKR Olajos Starter egy összetett NP mikrogranulált műtrágya, ami közvetlenül a vetett mag vagy a palántázott növény alá vagy mellé szórható. Így különösen hatékonyan fejti ki jótékony hatását.

Elsősorban napraforgóra és repcére ajánlott kijuttatni. Kifejezetten magas kén és bórtartalma speciálisan az olajos növényekre és káposztafélékre került összeállításra, ezáltal magasabb olajtartalmat, jobb virágdifferenciálódást érhetünk el, mikroelem hiányból adódó betegségeket megelőzhetünk. A magas kéntartalom jótékony a korai szárazanyag felhalmozáshoz, ezért elősegíti a repce jobb telelését még akkor is, amikor nincsen meg a megfelelő fejlettség. A kiugróan magas vízdoldható foszfor tartalom a jó hajszálgöyökér rendszert támogatja, az ehhez párosuló nitrogén arány a kezdeti induláshoz elegendő. A könnyen felvehető kalcium a gyökérszövetet védi gyökérgolyóra hajlamosító körülmények esetén, a cinktartalom a hazai talajokra jellemző cinkhiányt pótolja, segíti a gyökérfejlődést.

Az IKR Olajos Starter jól kompenzálja a kötött, rossz minőségű talajok okozta növényi stresszt.

Az IKR Olajos Starter megalapozza a talaj későbbi tápanyag- és vízszolgáltatását, javítja a talajhigiénit, csökkenti a gyomirtás okozta stressz hatását.

Felhasználás

Az IKR Olajos Starter műtrágyát a vetéssel egy menetben, sorkelész formájában kell kijuttatni, a vetőgép mikrogranulátum szóróját használva. Így a hatóanyagok a kultúrnövény számára gyorsan, de a sorközi gyomok számára nem hozzáférhetőek. Felhasználható helyreveltségnél lokálisan.

Felhasználások és dózisek

Kultúra	Dózis
Napraforgó , kukorica	10-20 kg/ha
Cukorrépa, szója, borsó	15-25 kg/ha
Repcé , mustár, kalászosok	15-30 kg/ha
Zöldségfélék, csemege kukorica	20-40 kg/ha
Gyümölcsös, dísfák	20-60 g/növény
Egynyári dísnövények	45 g/m ²

A gyökerekkel közvetlenül ne érintkezen. Vegye figyelembe a vetőgép adaptere beállítására vonatkozó utasításokat.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 2 év. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak! Nedvességtől óvandó!

Kiszerezés: 15 kg zsák



T

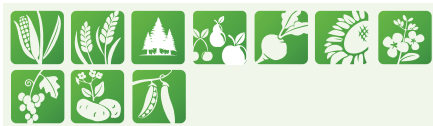
**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**


Családi gazdaságunkkal 400 hektáron foglalkozunk mezőgazdasági termelőmunkával. Itt 200 hektáron a repce- és napraforgóállományok gyors kezdeti fejlődésének biztosításához alkalmaztam az IKR Agrár IKR Olajos Starter starter műtrágyáját 20 kg/hektár dózisban. A növényekre hangolt összetétel és a kifejezetten magas kén- és bórtartalom szépen megmutatkozott a repcében. Gyors, homogén kelést láttunk a táblán. A napraforgónak nem kedvezett a hideg időjárás, így az picit visszamaradt az elején, de összességében ott is jól működött a technológia. Ár-érték arányban jó terméknek gondolom ezt a starter műtrágyát, másoknak is ajánlom.

Major László, családi gazdálkodó
Heves megye

IKR Turbo Starter Plusz

EK műtrágya



T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

Tápelem-tartalom (m/m %)

N (nitrogén)	10,8%
ebből ammónium N:	10,8%
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	46%
CaO (kalcium-oxid)	5%
Bór (bór)	0,01%
ZnSO ₄ (cink-szulfát)	1%

Hatásmód és hatékonyság

Az **IKR Turbo Starter Plusz** mikrogranulált starter műtrágya, amely célzott helyi kezelésre alkalmas, közvetlenül a kivetett mag vagy a palántázott növény alá, illetve mellé szórható, ezáltal azonnal kifejti hatását. **Előszörban a kukorica és kalászos gabonák alá ajánljuk kijuttatni.** Vízoldható nitrogén és kiugróan magas felvehető foszfor tartalma kiváló tápanyagforrás a fiatal növényeknek. A kalcium tartalomnak köszönhetően emeli talaj pH értékét, mely révén javul a tápelemek felvehetősége, savanyú talajokon kifejezetten előnyös használata. Továbbá magas cinktartalma elősegíti a jobb gyökérfejlődést, ezzel az intenzívebb tápanyag- és vízfelvételt. A cinket cink-szulfát formájában tartalmazza, ezáltal lúgos talajokon alkalmazva is hasznosul. A cink segíti a gyökérszövet differenciálódás hatékony beindulását. Ellenállóbbá teszi a talajlakó károsítókkal szemben, fokozza a stressz-tűrést. Különösen ajánlott gyenge foszfor szolgáltató, hideg, erősen kötött, tömörödött, rossz víz- és levegőgazdálkodású vagy savanyú talajokon, vetésnél a talajba

egy menetben kijuttatva. Különösen hatékony korai vetéseknél, amikor még a talaj alacsony hőmérséklete miatt a lekötött tápelemek nehezen felvehetőek a növény számára.

Felhasználás

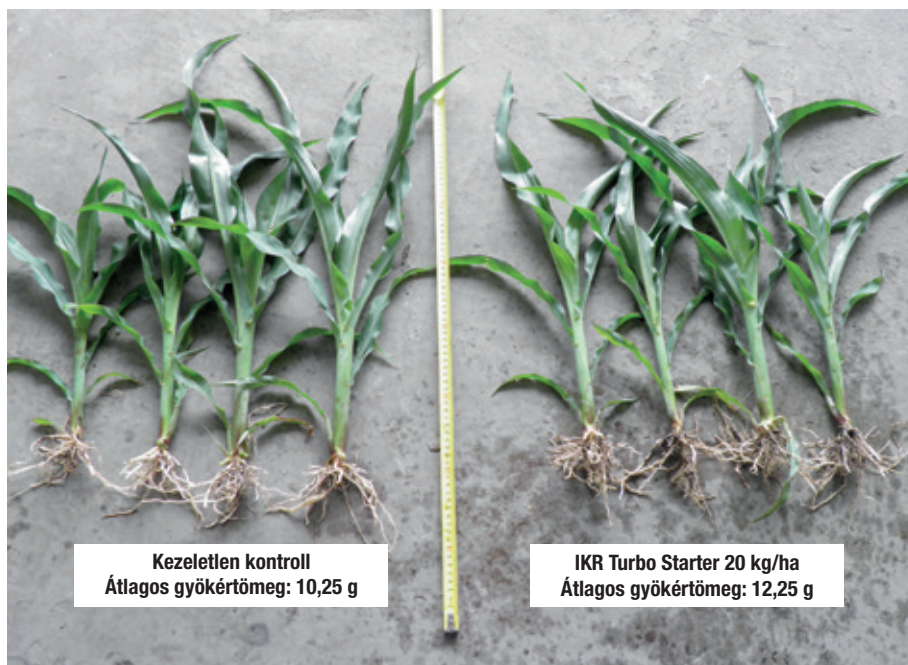
Az **IKR Turbo Starter Plusz** műtrágyát a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában kell kijuttatni, a vetőgép mikrogranulátum szóróját használva vagy kalászosok esetében a maggal összekeverve. Így a hatóanyagok a kultúrnövény számára gyorsan, de a sorközi gyomok számára nem hozzáférhetőek. Felhasználható helyrevetés-nél lokálisan.

Felhasználások és dózisek

Kultúra	Dózis
Kukorica , napraforgó	10-20 kg/ha
Cukorrépa, szója, borsó	15-25 kg/ha
Kalászosok , repce, mustár	15-30 kg/ha
Zöldségfélék, csemege kukorica	20-40 kg/ha
Gyümölcsös, díszfák	20-60 g/növény
Egynyári dísznövények	45 g/m ²

A gyökerekkel közvetlenül ne érintkezzen. Vegye figyelembe a vetőgép adaptere beállítására vonatkozó utasításokat.

Rovarölő szer tartalmú talajfertőtlenítő granulátumokkal keverhető, de a felhasználás előtt keverési és kijuttatási próbát kell végezni! Felhasználás után a granulátum szóró adaptert alaposan tisztítsuk meg!



Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 2 év. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak! Nedvességtől óvando!

Kiszerezés: 15 kg zsák

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**



400 hektáros területen dolgozunk Jász-Nagykun-Szolnok megyében, ahol a növénytermesztést nálunk egy 80 Holstein-fríz tehénállomány tartása egészíti ki. Az IKR Agrár starter műtrágyáit évek óta jó hatékonysággal alkalmazzuk a korai fejlődésierély biztosításához a növényeinknél, ezek közül a kukorica esetében kiemelkedően jól vizsgáljuk az IKR Turbo Starter Plusz készítmény. Amazone vetőgéppel, a vetéssel egy menetben juttatjuk ki a táblákra 17-18 kg/hektáros dózisban, az élettani hatások pedig egyértelműen kedvezőek. Homogénebb, egészségesebb az állomány, mint starterezés nélkül, leveleken, gyökérfejlődésen jól megmutatkozik a célzott tápelempótlás előnye. Jó ár-érték arányú termék, 100 hektáros területen alkalmazzuk költséghatékonyan. Másnak is érdemes kipróbálni.

Petrik Ferenc, gazdálkodó
Jász-Nagykun-Szolnok megye

Spéci-Bór Plus

EK műtrágya



T

TERMÉSNÖVELŐ INPUTANYAGOK

Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	tömeg %
N (nitrogén)	106	8,0
ebből ammónium N	51	3,9
karbamid N	55	4,1
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	132	10,0
Mikroelemek	g/liter	tömeg %
B (bór)	93	7,0
Cu* (réz)	0,66	0,050
Fe* (vas)	1,32	0,100
Mn* (mangán)	0,66	0,050
Mo (molibdén)	0,013	0,001
Zn* (cink)	0,66	0,050

* Mikroelemek EDTA-val kelatizáltak

Tömegtérfogat: 1,32 kg/l

Felhasználás

A hatékonyságot fokozhatjuk, ha a permetezést a reggeli illetve esti órákban vagy borult időben végezzük.

Kijuttatott vízmennyiség

- légi kijuttatásnál 50–80 l/ha,
- földi kijuttatásnál 300–800 l/ha.

Munkaegészségügyi vár. idő: 0 nap

Eltarthatóság: száraz, hűvös, napfénytől mentes helyen, eredeti, zárt csomagolásban, éghető anyagoktól távol 4 évig +5°C és +30°C között tárolva. Kerüljük a nagy hőmérséklet-ingadozást.

Kiszerelés: 10 literes műanyag kanna

Gyártó: VitaFer Cyprian Cieśliński, Lengyelország

Hatásmód és hatékonyság

A **Spéci-Bór Plus** koncentrált levéltrágya magas bór- és foszfortartalommal, kelatizált mikroelemekkel. Minden magas bór igényű kultúrára (pl. repce, mustár, cukorrépa, alma, napraforgó, zeller, káposztafélék, pillangósok, zöldségfélék, dísznövények stb.) nagyobb eredménnyel és minőséggel reagál az alkalmazásra. A bór és a harmonikusan összeállított tápelem arány segíti a növényekben a cukrok szintézisét és szállítását, a virágok képződését és megtermékenyülését, a stressz-helyzetek (pl. szél-, homok-, és jégverés, nagy hőingadozások, hideg periódusok, növényvédő szer okozta perzselések) átvészelését, növeli az olajos növények olajtartalmát, javítja a növények vízmérlegét.

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis (liter/ha)	Kezelés
Cukorrépa	2–3	4-6 leveles korban, és röviddel a sorzáródás előtt
Alma	2–3	2-3-szor a piros bimbó és elvirágzás közötti időpontban valamint őszi feltöltésre
Csonthéjasok	2–3	2-szer a virágzaskor, majd virágzás után, és az őszi feltöltésre
Napraforgó	2–3	6-8 levélpáros állapotban, valamint csillagbimbós korban, önmagában vagy a gombaölő szerek kezelésekkel egy menetben
Repce	2–3	szármegnyúláskor, és bimbós állapottól a virágzás végéig
Szőlő	2	virágzás előtt, és virágzás után
Zöldségfélék	2–3	1 héttel a kiültetés után, a palánták gyors begyökeresedésére, helyrevertet állományokban kelés után 2-3 héttel, majd 2 alkalommal 8-10 naponként ismételve, valamint virágzás előtt a kötődés fokozására
Káposztafélék	2–3	4-6 leveles korban, és a fejképződés kezdetén, karfiolban a fejképzés alatt 2-3-szor
Kukorica (csemege, hibrid)	2–3	1. kezelés: 4-5 leveles állapotban 2. kezelés: 7-9 leveles korban
Dísznövények	2–3	a bimbó kialakulásakor, és a virágzás elején

Permetlé készítés szabályai

- A **Spéci-Bór Plus-t** jól átkeverve, szűrőn keresztül a vízzel félig töltött tartályba öntjük, a kevertető berendezés folyamatos működése mellett.
- Az egyidejűleg kijuttatásra kerülő növényvédő szert a használati utasításnak megfelelően előkészítjük és a tartályba öntjük.

- A permetezőgép tartályát vízzel teljesen feltöltjük.
- A kész permetlevet folyamatos keverés mellett rögtön kipermetezzük.

Nem keverhető kalcium és magnézium tartalmú és algakivonatot tartalmazó termékekkel, ásvány olajjal, fém-szulfátokat tartalmazó és lúgos kémhatású szerekkel.



Családi gazdaságunkban édesapánkkal, öcsémmel közösen 350 hektáros területet művelünk meg, főbb kultúránkat a repce, kalászosok, kukorica mellett a szója adják. A Spéci Bór Plus-t harmadik éve alkalmazzuk a teljes repceterületünkön, mivel nálunk ez a készítmény bizonyult az eredmények tükrében a legjobb repce bórtrágyának. A kijuttatása kivétel nélkül kedvezően hat az ezermagtömegre, a növény megtermékenyülését is segíti, nem mellesleg virágzás idején is kijuttatható, ami szintén jó tulajdonsága a szernek. A 100 hektáros repcetáblánkra általában 2,5 liter/hektáros dózisban juttatjuk ki a Spéci Bór Plus-t, a gyakorlat azt mutatja nálunk, hogy ezzel a mennyiséggel már bőven szép eredményeket érhetünk el. A 2021-es év az aszályok miatt ugyan nem kedvezett a repcének, de a termésátlagunk a segítségével magasabban alakult az országos átlagnál. Kijuttatása nagy permetezőgépekkel teljesen problémamentes. Gazdátársaknak egyértelműen ajánlom.

Nagy Imre Gábor, gazdálkodó
Vas megye

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

Spéci-Kálium Plus

EK műtrágya



Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	tömeg %
N (nitrogén)	143	10
Ebből nitrát N	42,9	3
ammónium N	14,3	1
karbamid N	85,8	6
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	71,5	5
K ₂ O (dikálium-oxid)	357,5	25
Mikroelemek	g/liter	tömeg %
B (bór)	0,501	0,035
Cu* (réz)	0,644	0,045
Fe* (vas)	1,43	0,1
Mn* (mangán)	0,215	0,015
Mo (molibdén)	0,1	0,007
Zn* (cink)	0,501	0,035

Egyéb anyagok: hatásfokozó, pH stabilizátor segédanyagok

*Mikroelemek EDTA-val kelatizáltak.

Tömegterefogat: 1,43 kg/l

Munkaegészségügyi vár. idő: 0 nap

Eltarthatóság: száraz, hűvös, napfénytől mentes helyen, eredeti, zárt csomagolásban, éghető anyagoktól távol 4 évig +5 °C és +30 °C között tárolva. Kerüljük a nagy hőmérséklet-ingadozást.

Kiszerelés: 10 literes műanyag kanna

Gyártó: VitaFer Cyprian Cieśliński, Lengyelország

Hatásmód és hatékonyság

A **Spéci-Kálium Plus** koncentrált levéltrágya magas kálium tartalommal és kelatizált mikroelemekkel. Minden magas kálium igényű kultúra (pl. cukorrépa, burgonya, szőlő, gyümölcsök, dinnye- és zöldségfélék stb.) jobb terméssel és minőséggel reagál az alkalmazásra.

A magas kálium és a harmonikusan összeállított tápelem arány segíti a növényekben a szénhidrátok (répacukor, gyümölcscukrok, keményítő, stb.) szintézisét és szállítását. Hatására javul a termés minősége és mennyisége, növekszik a cukor- és keményítőtartalom, intenzívebb lesz a színesedés és az aromaanyagok képződése.

A **Spéci-Kálium Plus** segédanyagai javítják a permetlé keverhetőségét és hatékonyságát.

Felhasználás

Kijuttatott vízmennyiség: légi kijuttatásnál 50–80 l/ha, földi kijuttatásnál 300–800 l/ha.

A hatékonyságot fokozhatjuk, ha a permetezést a reggeli ill. esti órákban vagy borult időben végezzük.

Nem keverhető kalciumot és magnéziumot tartalmazó termékekkel.

TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis (liter/ ha)	Kezelések száma és időpontja
Cukorrépa	2–3	3 kezelés ajánlott, 4-6 leveles állapotban, a sorok záródásakor és az utolsó gomba/rovarölő szeres kezeléskor
Burgonya	3–5	Többszöri kezelés ajánlott, első kezelés a sorok záródásakor, majd 2-3 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére a jobb minőségű, magasabb keményítő tartalmú áru eléréséhez
Gyümölcsfák	5	Többszöri kezelés ajánlott, zöldbimbós állapotban, virágzás után és az intenzív növekedési szakaszban. Használata ajánlott stresszes esetekben is, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott
Bogyósok	3–5	Többszöri kezelés ajánlott stresszes esetekben pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott. Szedés előtt 2-3 héttel növeli a cukortartalmat
Szőlő	3–5	Többszöri kezelés ajánlott stresszes esetekben, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott. Szedés előtt 2-4 héttel növeli a cukortartalmat
Repece	2–3	Ősszel: 1 kezelés a tölevélrózsás állapotig, tavasszal: 1-2 kezelés a vegetáció újra indulásától a zöldbimbós állapotig
Szántóföldi zöldségek	3–5	Első kezelés 4-6 leveles állapottól, majd 2-3 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű, piacos áru eléréséhez
Dinnyefélék	3–5	Első kezelés 6-10 leveles állapottól, majd 2 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű, piacos áru eléréséhez

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK****Permetlé készítés szabályai**

A **Spéci-Kálium Plus**-t jól átkeverve, szűrőn keresztül a vízzel félig töltött tartályba öntjük, a keverő berendezés folyamatos működtetése mellett.

- Az egyidejűleg kijuttatásra kerülő növényvédő szert a használati utasításnak megfelelően előkészítjük, és a tartályba öntjük.
- A permetezőgép tartályát vízzel teljesen feltöltjük.
- A kész permetlevet folyamatos keverés mellett rögtön kipermetezzük.

Spéci-Réz Plus

EK műtrágya



Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	tömeg %
N (nitrogén)	203	15
karbamid N	203	15
Mikroelemek	g/liter	tömeg %
Cu* (réz)	68	5
Mn* (mangán)	6,8	0,5
Zn* (cink)	6,8	0,5

Egyéb anyagok: *EDTA komplexképző, hatékonyságjavító formulációs segédanyagok
Tömegtérfogat: 1,35 kg/l

Hatásmód és hatékonyság

A **Spéci-Réz Plus** koncentrált szuszpenziós levéltrágya alkalmas a rézhiány megelőzésére és kezelésére minden szántóföldi, kertészeti és erdészeti kultúrában. Hatékonyságát növeli az **emelt nitrogén tartalom**. A **nitrogén** a hajtás és a termés mennyiségének közvetlen szabályozója. A fehérjék építőeleme, a zöld színtesteknek is alkotó része. Hiányában világos, sárgás zöldes elszíneződés látható. A **réz** enzimek alkotórészeként részt vesz az elektrontranszportban és légzési anyagcserében, fontos szerepet játszik a fehérjeszintézis és a szénhidrát-anyagcsere folyamataiban. A rézhiány következtében a növények növekedése lassul, a levelek szürkészöldekké válnak, klorotikusak lesznek. A hiánytünetek mindig a fiatal növényeken jelentkeznek. A Cu hiánya gabonaféléknél a levelek kifehéredésével kezdődik.

Felhasználás

Rézhiány megelőzésére 1 l/ha, hiánytünet gyógyítására 1,5–2,0 l/ha mennyiségben javasolt alkalmazni, légi kijuttatásnál 50–80 l/ha, földi kijuttatásnál 300–800 l/ha vízmennyiséggel. Kalászosokban a **Spéci-Réz Plus** kijuttatását a tavaszi legelső kezeléskor javasoljuk elkezdeni, mivel a hasznosulása ekkor a legjobb. A megfelelő réz ellátás megakadályozza a levelek idő előtti elöregedését, optimalizálja a vegetációs időszakot, növeli a termés mennyiségét és minőségét.

Munkaegészségügyi vár. idő: 0 nap

Eltarthatóság: száraz, hűvös, napfénytől mentes helyen, eredeti, zárt csomagolásban, éghető anyagoktól távol 4 évig +5 °C és +30 °C között tárolva. Kerüljük a nagy hőmérsékletingadozást, mert az elszíneződést illetve kristályosodást okozhat.

Kiszerelés: 10 literes műanyag kanna

Gyártó: VitaFer Cyprian Ciesliński, Lengyelország

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis (liter/ha)	Kezelés
Kalászosok	1	Gyomirtással egy menetben, majd a szárbaindulás után
Kukorica	1–2	6–12 leveles állapotban
Cukorrépa	1	6–10 leveles állapotban
Burgonya	1–2	Intenzív levélképzés idején, és a gumóképződéskor
Gyümölcsösök	1–2	1–2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban
Spenót	1	Intenzív levélképzés idején a fotoszintézis serkentésére
Gyökérzöltségek	1–1,5	1–2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban
Faiskolai termesztés	1–2	1–2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban

Permetlé készítés szabályai

- A **Spéci-Réz Plus**t jól átkeverve, szűrőn keresztül a vízzel félig töltött tartályba öntjük, a kevertető berendezés folyamatos működése mellett.
- Az egyidejűleg kijuttatásra kerülő növényvédő szert a használati utasításnak megfelelően előkészítjük és a tartályba öntjük.
- A permetezőgép tartályát vízzel teljesen feltöltjük.
- A kész permetlevet folyamatos keverés mellett rögtön kipermetezzük.

A hatékonyságot fokozhatjuk, ha a permetezést a reggeli ill. esti órákban vagy borult időben végezzük.

A **Spéci-Réz Plus** a legtöbb használatban lévő növényvédő szerrel jól keverhető, de a növényvédő szerekkel történő együttes kijuttatása esetén célszerű előzetesen keverhetőségi próbát végezni!



Családommal 500 hektáron folytatunk növénytermesztést Hajdú-Bihar megyében, ahol a Spéci-Réz Plus-t az ősibúza rézhiánytüneteinek megelőzésére használjuk kiváló hatékonysággal. A készítményt preventív kezelésekhöz előírt 1 liter/hektár dózisban juttatjuk ki általában a gyomirtással egy menetben, kifogástalan a keverhetősége, oszthatósága. Alkalmazása után az állomány zöldebb, egészségesebb mióta a Spéci-Réz Plus-szal dolgozunk. A növények a kezelések hatására szépen bokrosodnak, a kalászdifferenciálódás megfelelő, látszik, hogy az ígért nitrogén és réz mind mennyiségben, mind minőségben ott van a levéltrágyában. Használtuk hasonló célra korábban más gyártó termékét is, de ár-érték arányban az IKR Agrár megoldása a konkurencia előtt jár. A termény fehérje- és nedves sikkertartalma is szépen alakult az őszi búzában, megéri a befektetést a használata.

Hajzer András, családi gazdálkodó
Hajdú-Bihar megye

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

Ducanit

kalcium-nitrát tartalmú öntöző műtrágya



Tápanyagtartalom

Összes nitrogén (N) 15,5%

ammónium-nitrogén 1,1%

nitrát-nitrogén 14,4%

Összes kalcium 26,3%

vízoldható kalcium 26,3%

Hatásmechanizmus

A növények számára gyors nitrogén- és káliumpótlást biztosító készítmény. A nitrát-nitrogén közvetlen hatást gyakorol a vegetatív és generatív növény fejlődésére, a kalcium serkenti más tápelemek felvételét, megakadályozza a talajsavanyodást, kedvező irányba befolyásolja a talajszerkezetet, javítja a termés minőségét, eltarthatóságát.



Felhasználás

A műtrágya szilárd fejtrágyázásra, tápoldatozásra és levéltrágyázásra egyaránt felhasználható. Alkalmazása elsősorban az intenzív növekedési szakasz kezdetétől javasolt, többszöri kezeléssel a kalcium és nitrogénhiány megelőzésére, vagy a már kialakult hiánytünetek orvoslására. Bármilyen öntözőrendszerrel juttatható, 100% vízoldható műtrágya.

Magnézium vagy kálium oldatokkal a beoldott törzsoldat keverhető és együtt alkalmazható.

A termék szulfát és foszfát alapú műtrágyákkal egy törzsoldatban nem alkalmazható, csak külön törzsoldatban, vagy külön menetben juttatható ki!

Csepegtető öntöző rendszerekben 0,05-1,5 kg/1000 l víz mennyiségben adagoljuk.

Tápoldatozásra legfeljebb 1kg/1000 l vízbenyenyiségben használjuk.

Levéltrágyázáshoz 100-500 g terméket oldjunk fel 100 l vízben. A koncentráció a növényféléstől és annak fenológiai állapotától is függ.

Gyepek és golfpályák kezelésére fejtrágyázás és levéltrágyázás formájában is alkalmas.

M

KERTÉSZETI
MŰTRÁGYÁK

Növénykultúra	Ajánlott dózis (kg/ha)
hajtattott zöldség	tápoldat formában a szaktanács szerint
szabadföldi zöldség	2-3 hetente fejtrágyaként 200-400 kg/ha dózisban öntözés előtt vagy öntözővízzel kiadva
almatermésűek, bogyósgyümölcsök	200-400 kg/ha dózisban fejtrágyaként 3-10 kg/ha dózisban levéltrágyaként kiadva
hajtattott és cserepes dísznövények	tápoldat formában szaktanács szerint

M

KERTÉSZETI
MŰTRÁGYÁK

Az Árpád-Agrár Zrt. egy világszerte ismert, több mint 60 éves múltra visszatekintő, főleg kertészeti vállalkozás, amely szántóföldi termesztéssel is foglalkozik. A munkánk fő pillérét az üvegházi zöldség-hajtattás és palántanevelés határozza meg. Ezen a területen a precíz tápelem-pótlás elengedhetetlen, hogy a partnereink olyan mérőszámokkal, értékmérőkkal, tulajdonságokkal kapják meg egészségesen a fajtákat, ahogy azokat megrendelték. Szentes környékén közel 4500 hektárt művelünk meg, ezen belül a 100%-ban geotermikus energiával fűtött üvegházak felülete több mint 40 hektárt tesz ki, melyből 6 hektár a palántanevelés. Kertészetünk teljes területén használjuk a növények tápoldatozására a Ducanit kalcium-nitrátot. Nagyon jó tapasztalataink vannak a vízzoldható műtrágyával. Minőségben egyértelműen felveszi a versenyt más készítményekkel, miközben ár-érték arányban kiváló megoldás! A talajnélküli technológiához lényeges 100%-os vízzoldékonysággal bír. Áttelelő paprikakultúrában, valamint az összes általunk termesztett paradicsomtípusban több éve eredményesen alkalmazzuk. Más kertészeteknek is nyugodtan ajánlom a használatát!

Oltyán István, kertészeti igazgató
Árpád-Agrár Zrt.

Hunfert Extra NPK 9-12-24

klórmentes kertészeti komplex műtrágya

M

KERTÉSZETI
MŰTRÁGYÁK

Tápanyagtartalom

Összes nitrogén	9,0%
------------------------	-------------

ammónium-nitrogén	7,1%
-------------------	------

nitrát-nitrogén	1,9%
-----------------	------

Foszfor	12,0%
----------------	--------------

citrát oldható	12,0%
----------------	-------

vízoldható	10,8%
------------	-------

Kálium	24,0%
---------------	--------------

Kén	28,0%
------------	--------------

Magnézium	2,0%
------------------	-------------

Kalcium	3,0%
----------------	-------------

+mikroelemek: vas, mangán, cink	
--	--

Megjelenés: szürkésfehér vagy szürkésbarna színű, melegen granulált eljárással gyártott homogén 2,5-4,75 mm bogyó nagyságú műtrágya.



Hatásmechanizmus

A nitrogén hatóanyag nagyobb része ammónium formában van a termékben, mely a talaj-kolloidokon jól kötődik, ezért kimosódásra nem hajlamos. A ként vízoldható szulfát formában hordozza a műtrágya, mely a növények számára azonnal felvehető kénforrás. A magnéziumtartalom fotószintézist serkentő hatású, hozzájárul a teljes körű növénytápláláshoz. A kalcium savanyú talajokon kedvezően befolyásolja a termőföldbe került szemcse körül a talaj pH-t, így jótékony hatású más tápelemek felvételére is, valamint segíti a megfelelő gyökérnövekedést is. Mikroelem tartalma a harmonikus növénytáplálást szolgálja.

Felhasználás

Elsősorban kertészeti növénykultúrák, gyümölcsfélék, szőlő, zöldségfélék, dísnövények, valamint a klórra érzékeny szántóföldi növények termesztéséhez ajánljuk.

Leginkább vetés előtti alapműtrágyaként történő alkalmazása javasolt. A jobb tápanyag-hasznosulás érdekében a teljes mennyiség 2/3 részét alapműtrágyaként, 1/3 részét pedig a vegetáció során kiegészítő fejtátrágyaként kell kiadni.

Növénykultúra	Ajánlott dózis (kg/ha)
szőlő	200-500
dohány	200-400
komló	300-500
gyümölcsfélék	250-400
hüvelyesek	200-250
zöldségfélék	150-250
káposztafélék	300-350
burgonya	300-400
dísznövények	150-200

M

KERTÉSZETI
MŰTRÁGYÁK

Az Univer-Agro Kft. az Univer Product kísérleti gazdaságaként 185 hektárt művel meg Lakitelek határában. Gazdaságunkban termesztett növények közül az ipari paradicsom és a fűszerpaprika tápanyagpótlásához használunk Hunfert Extra 9-12-24 kertészeti műtrágyát 2017 óta. A kiváló összetételnek hála káliumtúlsúlyos alaptrágyaként, valamint az ipari paradicsom és fűszerpaprika esetében fejtrágyaként is hatékonyan felhasználható termék. Termésnövekedés időszakában és az érés elősegítéséhez is sikeresen alkalmazzuk, magas hatóanyagtartalmával ideális káliumigényes kultúrákhoz. A műtrágya jól hasznosul a növények számára, a talajban fokozatosan oldódik fel, így hosszú időn át biztosítja a növények szükségletét. Kiváló ár-érték aránya miatt nyugodt szívvel ajánlom használatát.

Dunai László, ügyvezető
UNIVER-AGRO Kft.

LOVOFERT CN15

granulált kalcium-nitrát műtrágya



M

KERTÉSZETI
MŰTRÁGYÁK

Tápanyagtartalom

Összes nitrogén (N)	15,0%
ammónium-nitrogén	1,2%
nitrát-nitrogén	13,8%
Összes kalcium	26,0%
vízoldható kalcium	26,0%

Megjelenés: szagmentes fehér (2-5 mm) higroszkópos szemcse.

Hatásmechanizmus

A LOVOFERT CN15 tipikus fej és lombtrágya gyors hatásmechanizmussal, 100%-ban oldható kalcium és gyorsan felszívódó nitrogén kombinációja.

A növények számára gyors nitrogén- és kálium-pótlást biztosító készítmény. A nitrát-nitrogén közvetlen hatást gyakorol a vegetatív és generatív növény fejlődésére, a kalcium serkenti más tápelemek felvételét, megakadályozza a talajsavanyodást, kedvező irányba befolyásolja a talajszerkezetet, javítja a termés minőségét, eltarthatóságát.

Felhasználás

A műtrágya szilárd fejtrágyázásra, és levéltrágyázásra egyaránt felhasználható. Alkalmazása elsősorban az intenzív növekedési szakasz kezdetétől javasolt, többszöri kezeléssel a kalcium és nitrogénhiány megelőzésére, vagy a már kialakult hiánytünetek orvoslására. Higroszkópikus tulajdonságának köszönhetően könnyen és azonnal el kezd oldódni, amint a nedves talajba kerül, vagy éjszakai harmat éri. Gyepek és golfpályák kezelésére fejtrágyázás és levéltrágyázás formájában is alkalmas.

Növénykultúra	Ajánlott dózis (kg/ha)
szőlő	50-100
gyümölcsfélék	180-360
hüvelyesek	100-150
zöldségfélék	180-350
káposztafélék	300-350
burgonya	300-400
dísznövények	150-200

M

KERTÉSZETI
MŰTRÁGYÁK

Békéscsabától mintegy 30 kilométeres távolságra foglalkozunk növény- és zöldségtermesztéssel, vetőmag-előállítással. Szerencsésnek mondhatjuk magunkat, zömében ugyanis kiváló, csernozjom talajokon dolgozhatunk. A munkát 1000 hektáron végezzük, a legjobb adottságú területeket a zöldségtermesztésnek tartjuk fenn. Különösen az ipariparadicsom-termesztés terén vannak kiváló tapasztalataink az IKR Agráron keresztül beszerezhető Lovofert CN15,5 granulált kalcium-nitrát műtrágyával, amit évek óta alkalmazunk a kultúra tápelempótlásához. A növekedéshez nélkülözhetetlen foszfor mellett 16,3% CaO-t is tartalmazó termékkel olcsóbban tudjuk elérni ugyanazt a hatást, mint a piacon beszerezhető konkurenciával, így állandó eleme a technológiánknak. Körültekintő alapművelés mellett a Lovofert alkalmazásával szinte minden hiányprobléma megelőzhető, a terméskötődéstől kezdve az érési folyamatokig bezárólag problémamentes a növényeink fejlődése. Minőség-re, mennyiségre egyaránt elégedettek vagyunk a terméssel. A paradicsomtermesztők számára valószínűleg nem kell hangsúlyozni, de fontos: az extrém forróságban a paradicsom-kultúra gyökéren keresztüli kalciumfelvétele, bármit teszünk, gátolt. Kiegészítő lombtrágyák eseti alkalmazásával azonban ez is megoldható.

Szőke Zoltán, ügyvezető igazgató
Szőke és Szujó Kft., Csárdaszállás

MINŐSÉGI MŰTRÁGYÁK, LOMBTRÁGYÁK ÉS NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK



Bővebb információért és személyre szabott ajánlatokért keresse értékesítőinket.

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

Circuit Komplett



TECHNOLÓGIAI AJÁNLAT AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN ELŐFORDULÓ MAGRÓL KELŐ EGY- ÉS KÉTSZIKÚ GYOMNÖVÉNYEK ÉS A GOMBÁK, ROVAROK ELLENI VÉDELEMRE, VALAMINT FAGYKÁRCSÖKKENTÉSRE

A Circuit SyncTec és Tebucor csomagban található mennyisége 12 ha, a Wizard mennyisége 10 ha kezelésére elegendő.

A repce gyomirtása rendkívül nagy odafigyelést igényel, nagyon fontos a gyomnövények minél korábbi kikapcsolása a termésvesztés és a minőség romlás elkerülése érdekében. Az utóbbi években az időjárás szélsőséges alakulása teszi próbára növénytermesztésünk sikerességét. Az enyhe, hosszú, csapadékos gazdag őszi esetén a repce szárra indulhat, ami a kifagyás veszélyét megnöveli. A növények biztonságos átteleléséhez elengedhetetlen a 8-11 leveles állapot, a 25-30 cm-es gyökérhosszúság és az 1 cm-es gyökérnyak. A növekedésszabályozó készítmény őszi alkalmazásával a repce föld feletti részének növekedése visszafogható, a gyökértömeg növelhető, ezáltal csökkenthetjük a kifagyás veszélyét, valamint tavasszal elősegítjük az oldalhajtások számának növekedését, ezáltal növeljük a termés biztonságát, és a termés mennyiségét is. A regulátor készítmény alkalmazásával egyidejűleg a gombák ellen is hatékonyan védekezhetünk. Az őszi és tavaszi rovarvédelemre különösen gondot kell fordítani. A Littac Super kontakt és gyomorméreg, rágó kártevők lárvái és kifejlett alakjai el-

len hatékony. Az idegingerület átvitelét akadályozza meg. A növénybe nem szívódik fel, elfogyasztás és közvetlen érintkezés útján fejt ki hatását.

Javasolt technológia

A **Circuit SyncTec** gyomirtó szer preemergensen felhasználható az őszi káposztarepce vetése után, kelése előtt a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen. A készítményt a kultúrnövény vetése után 3 napon belül kell kijuttatni, jól elmunkált aprómorzás talajfelszínen 2, 1-2,5 l/ha dózisban.

A **Tebucor** a repce tölevélrózsás állapottól virágzásig kijuttatható egy vegetációs időszakban maximum két alkalommal levél- és szárbetegségek ellen. Az őszi kijuttatás 4-6 leveles állapotban javasolt fagykár csökkentés, tavasszal a virágzás kezdetéig kijuttatható az oldalágazások számának növelése céljából.

A **Wizard** rovarölő termékkel a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A levéltetvek elleni védekezést a betelepülés idején kell elvégezni. A Wizard dózisa levéltetvek ellen 0,1 l/ha, vetésfehérítő bogarak és lárváik ellen pedig 0,2 l/ha.

Circuit SyncTec

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **56. oldalon** található.

Tebucor

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **52. oldalon** található.

Wizard

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **84. oldalon** található.

SZ

**SAKMAI
AJÁNLATUNK**

Saracen Full csomag



**VIRTUÁLIS CSOMAG AJÁNLAT
A KALÁSZOS GABONÁKBAN
ELŐFORDULÓ MAGRÓL KELŐ ÉS
ÉVELŐ KÉTSZIKÚ GYOMNÖVÉNYEK,
GOMBÁK ÉS ROVAROK ELLENEI
VÉDELME.**

A csomag tartalma

- 250 g Saracen Max
- 3 liter Superspray
- 10 liter Ultimo
- 2 liter Wizard

amely 10 ha kalászos gabona kezelésére elegendő.

A kalászos gabonák termesztésének hazánkban nagy hagyománya van, a vetésterület jelentős részét e növénycsoport foglalja el. A termelés eredményessége nagymértékben függ a gyomosodástól, illetve a védekezés hatékonyságától. Az évelő kétszikű gyomnövényeket (mezei acat, folyondár szulák) jóval alacsonyabb költségszinten tudjuk a kalászosokból kiirtani, mint egyes kétszikű kultúrnövényekből. A kalászosokban előforduló kórokozók rendkívül nagy termésvesztést okozhatnak, ezért a gombaölő szeres perme-
tezésnek a megelőzésben, illetve a kialakult fertőzések gyógyításában nagy jelentősége van. 2018-ban a főként időjárási körülményeknek köszönhetően kialakult rendkívül erős vetésfehérítő fertőzés volt tapasztalható, amelynek megoldása hatékony rovarölő készítmények alkalmazása nélkül nehezen lett

volna megoldható. A növények fejlődését felgyorsító időjárás a fitofág ízeltlábuak egyedfejlődését, elszaporodását eredményezte. Az enyhe tél a teelő alakok túlélésének, a tavaszi gyors felmelegedés pedig az imágók szaporodásának, a fejlődő lárvák gyors egyedfejlődésének kedvezett.

Javasolt technológia

A **Saracen Max** gyomirtó szert kalászos gabonákban tavasszal posztemergensen kell használni őszi búzában és őszi árpában a bokrosodás kezdetétől a zászlóslevél megjelenéséig, tavaszi tavaszi búzában és árpában, zabban pedig 3 leveles állapotól kétnóduszos állapotig a magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények ellen 25 g/ha dózis alkalmazásával.

A **Superspray** egy multifunkcionális permetlé adalék, amely segíti a hatóanyagok jobb felszívódását, ezáltal fokozza a hatékonyságot, valamint növeli az esőállóságot. **Saracen Max gyomirtó szerrel együtt kijuttatva a kísérleteinkben 10 %-kal növelte a gyomirtó hatást.**

Az **Ultimo** gombaölő készítmény 2 alkalommal használható fel levél- és kalászbetegségek ellen. Az első a szárba indulástól a zászlós levél megjelenéséig, a második a kalászshányás kezdetétől a virágzásig terjedő időszak. A perme-
tezés során ügyelni kell a megfelelő permetlé fedést biztosító technológia alkalmazására. Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis alkalmazása javasolt. Dózisa 1,0-1,25 l/ha.

SZ

SZAKMAI
AJÁNLATUNK

A **Wizard rovarölő termékkel** a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A levéltetvek elleni védekezést a betelepedés idején kell elvégezni. A Wizard dózisa levéltetvek ellen 0,1 l/ha, vetésfehérítő bogarak és lárváik ellen pedig 0,2 l/ha.

Saracen Max

A részletes termékleírás az **78. oldalon** található.

Superspray

A részletes termékleírás a **96. oldalon** található.

Ultimo

A részletes termékleírás a **54. oldalon** található.

Wizard

A részletes termékleírás az **84. oldalon** található.



A Saracen Max gyomirtószert a helyi IKR Agrár szakembereinek javaslatára próbáltuk ki, amikor egy hirtelen fellépő gyomosodási problémára kerestünk megoldást a tavaszi búzáunkban. Az állományban a ragadós galaj és az asztfélék robbanásszerű elterjedése miatt gyors és tartós megoldásra volt szükségünk a családi gazdaságunkban. Megelégedésünkre ez a gyomirtószert a tribenuron-metil és a floraszulam kettős hatóanyagával tökéletes munkát végzett. Az ígéreteknek megfelelően minden kétszikű gyomnövényről megtisztította a vetést, a búzáunk egészen az aratásig gyommentes maradt. A javasolt 25 gr/ha dózisban probléma nélkül juttattuk ki a szert. A Saracen Max használata nem okozott fitotoxikus tüneteket sem a növényeinkben. Bárkinek nyugodt szívvel ajánlom hasonló célra!

Kollarits Kornél, gazdálkodó
Pusztacsó, Vas megye

Spéci Rovar csomag



VIRTUÁLIS CSOMAG AZ ŐSZI KÁPOSZTA- REPCÉ ROVAROK ELLENI VÉDELMERE, ILLETVE TÁPELEMPÓTLÁSÁRA

A csomag tartalma

- 1 liter Apis 200 SE
- 1 liter Wizard
- 1 liter Superspray
- 10 liter Spéci-Bór Plus

amely 5 ha őszi káposztarepce kezelésére elegendő.

Az **Apis 200 SE** és **Wizard** együtt történő kijuttatása esetén rendkívül jó rovarölő hatással és hatástartammal rendelkezik a repce kártevői ellen.

A rovarölő szeres védekezés mellett fontos a repce számára szükséges tápelemek pótlása levélen keresztül. A repce a bórigenyes növények közé tartozik, mivel a bört nem tárolja a növény ezért folyamatos pótlásáról gondoskodni kell. A bór esszenciális tápelem,

amely fontos szerepet játszik pl. a virágok megtermékenyülésében és a magkötésben, a télállóság növelésében. A bór mellett más tápelemek utánpótlására is kell gondolni pl. nitrogén, foszfor, amelyre a csomagban található **Spéci-Bór Plus** koncentrált levéltrágya nyújt megoldást.

A **Superspray** speciális készítmény, amely segíti a hatóanyagok tökéletes felszívódását és a hatékonyságuk fokozását.

Javasolt technológia

Kombinációban történő kijuttatás esetén az Apis 200 SE 0,2 l/ha, a Wizard 0,2 l/ha, a Spéci-Bór Plus 2 l/ha és a Superspray 0,2 l/ha dózisa a mérvadóak. A csomagot a repce kártevői (repcedarázs, repce-fénybogár, repce-szárormányos, repcebecő-ormányos, repcebolha, levéltetvek) elleni védekezés során együtt javasoljuk kijuttatni ősszel vagy tavasszal. Tavasszal együttes kijuttatás esetén a repce virágzásáig engedélyezett!

SZ

**SZAKMAI
AJÁNLATUNK**

Apis 200 SE

Hatóanyag tartalom

200 g/l acetamiprid

Formuláció

SE (szuszpo-emulzio)

Hatásmód és hatékonyság

Az **Apis 200 SE** hatóanyaga az acetamiprid, a nitro-metilének csoportjába tartozó ideg-méreg. Hatását az acetil-kolin receptoron való megkötődésének gátlásával fejt ki.

Az **Apis 200 SE** az állatok idegrendszerének működését gátolja. Az idegsejtek közötti részekben az impulzust kémiai közvetítőanyagok, mint pl. az acetil-kolin, viszik át, melyek az ingerületet átadó idegsejtekben termelődnek.

Ezt a folyamatot gátolja az **Apis 200 SE**, az acetil-kolin receptorhoz kötődésének gátlásával.

Az Aceptir 200 SE széles hatásspektrumú, hosszú (10-14 nap) hatástartamú rovarölőszer, eredményesen alkalmazható repce rovarkártevői elleni védekezésre. Felszívódó (szisztémikus) hatásának köszönhetően a növények a levelükön és a gyökérükön keresztül egyaránt felveszik a hatóanyagot. Így a nedvkeringéssel a nem kezelt növényi részekbe is eljut a készítmény.

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerelés: 1 literes műanyag flakon

SZ

**SZAKMAI
AJÁNLATUNK**

Wizard

A részletes termékleírás az **84. oldalon** található.

Spéci-Bór Plus

A részletes termékleírás a **106. oldalon** található.

Superspray

A részletes termékleírás a **96. oldalon** található.

Az IKR Agrár Kft. által forgalmazott növényvédő szerek összefoglaló táblázata

Terméknév, Csomagnév	Hatóanyag, készítmény	Engedélyezett kultúra	Forg. kat.
Cello	100 g/l protikonazol + 250 g/l spiroxamin + 100 g/l tebukonazol	őszi és tavaszi búza, rozs, tirtikálé őszi és tavaszi árpa	I.
Circuit SyncTec	300 g/l metazaklór + 40 g/l klomazon	őszi káposztarepce	I.
IKR Kukorica Poszt Gold csomag	AGRIDEAL-NICO 40 Kamba 480 SL Successor TX Superspray	kukorica	I.
Forego	400 g/l flufenacet + 200 g/l diflufenikan	őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikale	I.
Machete	485,8 g/l glifozát- izopropilamin só	búza (őszi), árpa (őszi, tavaszi) szántóföld, tarló takarmány kukorica, napraforgó repce szója lucerna almástermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek>3 erdészeti (luc, erdei és duglasz fenyő) >2 erdészeti összes faj erdészeti fakitermelés mezőgazdaságilag nem művelt területek, vasúti pályatestek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok legelő, gyep lakott területek, kiskertek	III.

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Terméknév, Csomagnév	Hatóanyag, készítmény	Engedélyezett kultúra	Forg. kat.
Nufozát Free	486 g/l glifozát- izopropilamin só	Összes szántóföldi kultúra Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek Nem mezőgazdasági területek Közterületek legelő, gyep erdészet összes fafaj erdészet (luc, erdei és duglasz fenyő >2 erdészet fakitermelés almástermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3 őszi búza napraforgó repce, szója	II.
Nufozát Up	485,8 g/l glifozát- izopropilamin só	Összes szántóföldi kultúra Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek Nem mezőgazdasági területek közterületek (kivéve játszóterek) legelő, gyep lucerna erdészet összes fafaj erdészet, luc, erdei és duglasz fenyő >2 erdészet fakitermelés almástermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3 őszi búza, őszi és tavaszi árpa kukorica (takarmány) napraforgó repce szója	III.

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Az IKR Agrár Kft. által forgalmazott növényvédő szerek összefoglaló táblázata (folytatás)

Terméknév, Csomagnév	Hatóanyag, készítmény	Engedélyezett kultúra	Forg. kat.
Pennthiol	800 g/kg kén	almástermésűek csonthéjasok bogyósok szőlő szántóföldi kultúrák erdészeti kultúrák	III.
Saracen Max	600 g/kg tribenuron-metil és 200 g/kg florasulam	őszi búza, őszi árpa tavaszi búza, tavaszi árpa, zab	I.
Silba	312 g/l S-metolaklór és 187 g/l terbutilazin	Napraforgó Cirok, kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	II.
Siltra Xpro	60 g/l bixafén + 200 g/l protikonazol	búza (őszi, tavaszi tritikálé) árpa (őszi, tavaszi) rozsa, zab	I.
Superspray	50 % poliszorbát és 20 % szorbitán-laurát	multifunkcionális permetlé minden kultúrában	III.
Tebucor	250 g/l tebukonazol	őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozsa, tritikálé őszi káposztarepce szőlő	II.
Ultimo	200 g/l tebukonazol + 300 g/l prokloráz	kalászosok	I.
Wish	50 g/l quizalofop-P-etil	őszi káposztarepce	II.
Wizard	50 g/l eszfenvalerát	őszi, tavaszi kalászosok csemege-, takarmánykukorica repce, cukorrépa burgonya, paradicsom paprika, uborka, borsó káposztafélék almatermésűek, csonthéjasok szőlő, dísznövények	II.

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeirei felelősséget nem vállalunk!

Az IKR Agrár Kft. által forgalmazott lombtrágyák összefoglaló táblázata

Terméknév	Hatóanyag	Tápelem-tartalom	
	Makroelemek	g/liter	tömeg%
Spéci-Bór Plus	N (nitrogén)	106	8
	Ebből ammónium N	51	3,9
	karbamid N	55	4,1
	P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	132	10
	Mikroelemek	g/liter	tömeg %
	B (bór)	93	7
	Cu* (réz)	0,66	0,05
	Fe* (vas)	1,32	0,1
	Mn* (mangán)	0,66	0,05
	Mo (molibdén)	0,013	0,001
	Zn* (cink)	0,66	0,05
Spéci-Kálium Plus	Makroelemek	g/liter	tömeg %
	N (nitrogén)	143	10
	Ebből nitrát N	42,9	3
	ammónium N	14,3	1
	karbamid N	85,8	6
	P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	71,5	5
	K ₂ O (dikálium-oxid)	357,5	25
	Mikroelemek	g/liter	tömeg %
	B (bór)	0,501	0,035
	Cu* (réz)	0,644	0,045
	Fe* (vas)	1,43	0,1
	Mn* (mangán)	0,215	0,015
Spéci-Réz Plus	Makroelemek	g/liter	tömeg %
	N (nitrogén)	203	15
	Ebből karbamid	203	15
	Mikroelemek	g/liter	tömeg %
	Cu* (réz)	68	5
	Mn* (mangán)	6,8	0,5
	Zn* (cink)	6,8	0,5

* Mikroelemek EDTA-val kelatizáltak.

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYAK		SPÉCI-BÓR Plus (2,0-3,0 l/ha)										Machete (3,0-4,0 l/ha) Nufozát Up (3,0-4,0 l/ha) Nufozát Free (3,0-4,0 l/ha)		
ROVARÓLÓ SZEREK		Wizard (0,2-0,3 l/ha)										→		
GOMBAÓLÓ SZER		Spéci Rovar csomag										→		
GYOMIRTÓ SZEREK		Tebucor (0,5-1,0 l/ha)												
MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY		Circuit SyncTec (2,1-2,5 l/ha)	WISH (0,7-2,0 l/ha)											
Vetőmag RGT Azurite Duplo		Hi Spore (1,0 kg/ha)												
ALAPTRÁGYA		STARTER		1. FEJTRÁGYA		2. FEJTRÁGYA								
HUNFERT 8-20-28 (200 – 500 kg/ha)		HUNFERT NPS immunMAX (150 – 200 kg/ha)		Stabile NS (450 – 600 kg/ha)				12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →						
KOMPLEXOL (250 – 450 kg/ha)		HUNFERT Extra NPK 9-12-24 (150 – 250 kg/ha)		ENSIN (450 – 600 kg/ha)				10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →						
HUNFERT 8-24-24 (200 – 350 kg/ha)		SPÉCI-STARTER Plus (15-30 kg/ha) IKR OLAJOS STARTER (10-20 kg/ha)		DASA (200 – 300 kg/ha)		DASA (200 – 300 kg/ha)		DASA (200 – 300 kg/ha)						
Kalcifert Plus (200 – 600 kg/ha) a mészellátottságnak és a talaj pH-nak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve								Nikrol 24S (250 – 300 kg/ha)						
BBCH-skála		0-5	10	15-19	21-29	30-39	50-52	53-63	65-69	71-99				

ŐSZI BÚZA TECHNOLÓGIA

[illegible]

ŐSZI ÁRPA TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYA

ROVARÖLŐ SZER

GOMBAÖLŐ SZEREK

GYOMIRTÓ SZEREK

MIKROBIOLOGIAI KÉSZÍTMÉNY

ALAPTRÁGYA

HUNFERT 8-24-24
(150 – 350 kg/ha)

KOMPLEXOL
(250 – 450 kg/ha)

Kalcifert Plus
(200 – 600 kg/ha)

BBCH-skála

SPÉCI-RÉZ Plus (1,0 l/ha)

Wizard (0,1-0,2 l/ha)

Silitra Xpro (0,8-1,0 l/ha)

Cello (0,6-1,0 l/ha)

Ultimo (1,0-1,25 l/ha)

Tebucor
(1,0 l/ha)

TAVASZ
TÉL

Saracen Max (25 g/ha) + Superspray (0,3l/ha)

Forego (0,3-0,6 l/ha)

Hi Spore (1,0 kg/ha)

IKR TURBO STARTER
Plusz (15-30 kg/ha)

SPÉCI-STARTER
Plus (15-25 kg/ha)

Savanyú talajon a pH-nak
és mészellátottságnak megfelelően
önmagában vagy más termékkel keverve

1. FEJTÁRGYA

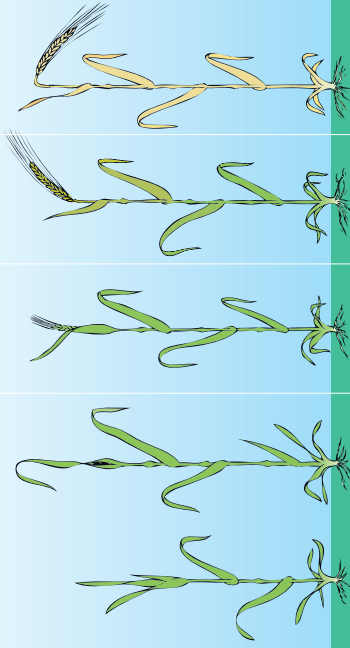
HUNFERT NPS
immunMAX
(300 – 450 kg/ha)

Nikrol 28
(200 – 350 kg/ha)

MAS
(200 – 350 kg/ha)

DASA
(150 – 350 kg/ha)

TARLÓKEZELÉS:
Machete (2,0-6,0 l/ha)
Nufozát Up (2,0-6,0 l/ha)
Nufozát Free (2,0-6,0 l/ha)



71-89

61-69

51-59

41-49

34-39

30-33

23-29

20-22

10-19

0-9

NAPRAFORGÓ TECHNOLÓGIA

LÉVELTRÁGYA

ROVARÖLŐ SZER

GOMBAÖLŐ SZER

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK

GYOMIRTÓ SZEREK

Vetőmagok

SY Neostar CLP

LG 50.479 SX Tesoro

SY Onestar CLP

Suvango HTS

- A Dual Gold 960 EC és az Amistar Sun a Syngenta bejegyzett márkaneve.
- Az Express 50 SX az FMC bejegyzett márkaneve.
- A Mospilan 20 SG a Sumi Agro bejegyzett márkaneve.
- A Pulsar Plus a BASF bejegyzett márkaneve.

SPÉCI-BÓR Plus

(2,0-3,0 l/ha)

Mospilan 20 SG

(0,15-0,2 kg/ha)

Amistar Sun

(0,8-1,0 l/ha)

Hi Spore

(1,0 kg/ha)

tián

(10 kg/ha)

Wish

(0,7-2,5 l/ha)

Pulsar Plus

(1,2-2,0 l/ha)

Express 50 SX

(45 g/ha)

Dual Gold 960 EC

(0,25 l/ha)

Silba

(4 l/ha)

Nufozát Free

(3,0-4,0 l/ha)

TARLOKEZEZÉS:

Machete

(2,0-5,0 l/ha)

Nufozát Up

(2,0-5,0 l/ha)

ALAPTRÁGYA

HUNFERT 8-20-28

(150 – 350 kg/ha)

KOMPLEXOL

(200 – 350 kg/ha)

HUNFERT 15-15-15

(150 – 400 kg/ha)

DASA

(150 – 250 kg/ha)

Stabile NS

(150 – 250 kg/ha)

ENSIN

(150 – 250 kg/ha)

Kalcifert Plus

(100 – 600 kg/ha)

BBCh-skála

TALAJTRÁGYÁK

STARTER

SPÉCI-STARTER Plus

(15-25 kg/ha)

IKR Olajos Starter

(10 – 20 kg/ha)

IKR HeliaSTART

(100 – 250 kg/ha)

10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL

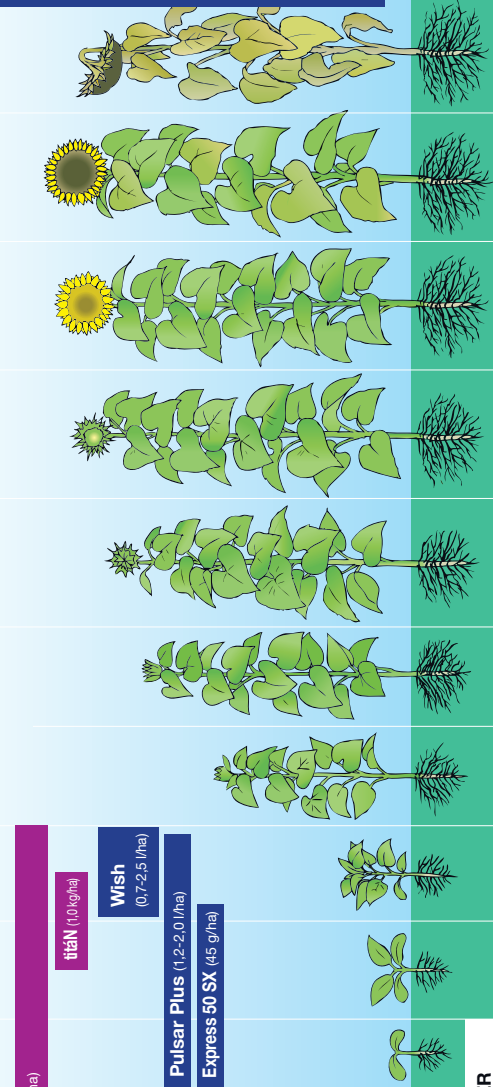
12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL

Savanyú talajon a pH-nak és műtrágyatartalomnak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve

IKR AGRÁR

ÁLTAL AJÁNLOTT

TECHNOLÓGIA



65-69

63

61

59

57

51

19

12

10

0-9

58-89

KUKORICA TECHNOLÓGIA

TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK													BBC H-skála												
TALAJTÁRÁGYÁK																									

HUNFERT

A termőföld aranya

HUNFERT NPK MŰTRÁGYA TERMÉKCSALÁD

Első osztályú alapanyagok felhasználásával, melegen granulált gyártástechnológiával készülő termékek, melyek vízdíszhatóságban, a granulátumok fizikai minőségében és a csomagolásban megoldást jelentenek a szántóföldi növénytermesztők alaptrágyázási feladatainak elvégzéséhez. A termékpalettán lévő különböző NPK összetételek lehetőséget adnak az eltérő adottságú talajok tápanyag utánpótlásához, illetve a különböző növényfajok igényeinek kielégítésére.

Hunfert NPK 8:21:21 PLUS + 5 SO₃, 3 MgO, 7 CaO

Általános körben alkalmazható széles spektrumú komplex műtrágya kén és szármotévvó kalcium kiegészítéssel.

A megemelt Ca tartalom hozzájárul a foszfor felvételek megfelelő PH kialakításához, a kén segíti a talajok általános kénhiányának pótlását.

Hunfert NPS ImmunMAX NP:20:10 + 27 SO₃, 2 MgO, 7 CaO, + Fe, Mn

Starter hatású NP komplex jelentős kén és kalciumtartalommal, magnézium kiegészítéssel, valamint a növényi immunrendszert erősítő, a stressztűrő képességet fokozó mikroelem csomaggal.

Repece és kalászosok ideális starter és fejtrágyája.

Hunfert EXTRA NPK 9:12:24 + 28 SO₃, 2 MgO, 3 CaO + Fe, Mn, Zn

Klórmentes, teljes mértékben kálium-szulfáttal gyártott prémium minőségű NPK komplex.

Elsősorban kertészeti növénykultúrákhoz, valamint klóra érzékeny szántóföldi növények termesztéséhez.

Hunfert NPK 8:20:28 + 2 SO₃, 3 CaO, 2 MgO

Kálium túlsúlyos, koncentrált NPK komplex, kén, kalcium és magnézium kiegészítéssel. Káliumhiányos, foszforral közepesen vagy annál rosszabbul ellátott területekre, illetve fokozott káliumpótlást igénylő növények termesztéséhez kitűnő.

Hunfert NPK 8:24:24 + 4 SO₃, 3 CaO, 2 MgO

Foszfor és kálium tartalommal kiegyensúlyozott, kénrel, kalciummal és magnéziummal kiegészített NPK komplex. Széleskörűen alkalmazható, koncentrált hatóanyag-tartalmú termék.



STARTER MŰTRÁGYÁK

AZ IKR AGRÁR KFT. KÍNÁLATÁBAN

IKR HELIASTART

N	NH₄-N	NO₃-N	P₂O₅	K₂O	MgO
15 %	10 %	5 %	10 %	10 %	2.5 %
CaO	SO₃	Fe	B	Mn	
12 %	14 %	0.5 %	0.05 %	0.2 %	



Melegen granulált starterműtrágya a tökéletes induláshoz. Kilenc tápelemből összeállított hatóanyagtartalom, a napraforgó igényei szerint! Kétféle nitrogén, csúcsmínőségű foszfor, **megemelt kén** tartalom az **olajszté- zishez**, mikroelemek tekintetében pedig **immunizáló csomag + bór** a teljesen megtermékenyült tányérok és az **intenzív fotoszintézis érdekében!** A termék **kalcium** tartalma a **napraforgó mészigényének kielégítése** mellett savanyú talajokon a szemcse környezetében kifejtett pH korrekciós hatása miatt segíti a többi tápanyag felvételét is a gyökérzónában. Az immunizáló mikroelem csomag **vasat** és **mangánt** tartalmaz, melyek fontos szerepet töltenek be a **növényi immunválaszok** kialakulásában.

IKR CORN STARTER PLUS

FINOMRA HANGOLVA!

N	NH₄-N	NO₃-N	P₂O₅	K₂O	
15 %	11 %	4 %	20 %	10 %	
MgO	CaO	SO₃	Zn	B	
2 %	4 %	10 %	1.0 %	0.05 %	

90% vízdíthatóság

100% vízdíthatóság

cink-ammónium-foszfát

A nitrogént **ammónium és nitrát** formában tartalmazza, így az azonnali és a rövid távú nitrogén ellátás is biztosított a növények kezdeti fejlődéséhez.

A foszfor a legjobb minőségű foszfor forrás, azaz **ammónium-foszfát**, a kálium pedig vízdídekony **kálium-nitrát** formában van a termékben jelen.

Vízdítható kén tartalom a 10 t/ha termés- sel levitt kb. 20 kg pótlására, illetve felve- hető **cink-ammónium-foszfát** a magas cinkellátás biztosításához.



CORN STARTER PLUS = PLUSZ MIKROELEM, PLUSZ HATÁS

A kukorica a 150-200 g/ha bórígényével a bórígényes növények közé sorolható és mivel a bór immobilis tápelem, ezért folyamatos ellátottság szükséges a növény optimális fejlődéséhez. A bór biztosítja a szénhidrátok zavartalan transzportját, a bór és magnézium együttesen elősegíti a folyamatos és intenzív fotoszintézist.

GONDOLJON A KÉN UTÁNPÓTLÁSRA!

STABILE NS



N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NH ₂ -N	SO ₃
25 %	8.2 %	5.6 %	11.2 %	13 %

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 – 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 kénátlátását.**



ENSIN

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	S
26 %	18.5 %	7.5 %	13 %

Melegen granulált szilárd műtrágya, a DASA továbbfejlesztett változata. Hatóanyag-tartalmában és formájában azzal azonos, de **nitrifikáció gátló anyagokkal** kiegészített termék. **Csökken a kimosódás** veszélye, stabil, a **növények igényeihez igazodó nitrogénellátást** biztosít - időjárási körülményektől függően - akár 10-12 héten keresztül. Ezzel egy 10-20%-kal javuló hatóanyag-hasznosulást érünk el, aminek köszönhetően azonos tápanyagreakció eléréséhez kevesebb kijuttatott műtrágya is elegendő.

Jobb hasznosulás → **kisebb dózis** → **kisebb nitrátszennyezés**

**költséghatékony, környezetkímélő megoldás
a napraforgó tápanyagellátására**

J**JEGYZETEK**