

TERMÉKKATALÓGUS

**Vetőmagok, növényvédő szerek
és termésnövelő anyagok**



2021

IKR Agrár Kft. területi képviselők

Régió	Régió igazgató	Területi Központ	Területi igazgatók	mobil	Területi képviselők	mobil
Észak-Dunántúl	Sziűts Tamás	Nagyigmánd	Sziűts Tamás	+36 (30) 552 - 0171	Halasi Zsolt	+36 (30) 249 - 9555
					Nagy Gergely	+36 (20) 410 - 7712
					Szabó Péter	+36 (20) 915 - 6087
		Enying	Kiss István	+36 (30) 967 - 3712	Gráner Zsolt	+36 (30) 552 - 0140
					Vonyik Szabolcs	+36 (30) 625 - 7430
					Molnár István	+36 (20) 399 - 0971
		Sárvár	Guzmits Gábor	+36 (30) 217 - 8251	Nardai Zoltán	+36 (30) 552 - 0100
					Dóber János	+36 (30) 936 - 5126
					Szilárd Zoltán	+36 (70) 338 - 3895
		Devecser	Kákonyi Tibor	+36 (70) 339 - 9811	Tóth Erzsébet	+36 (70) 930 - 1092
					Wirth Bence	+36 (30) 709 - 8235
					Friedrich Szabolcs	+36 (30) 327 - 4880
Dél-Dunántúl	Nagy Tamás	Szentlőrinc	Nagy Tamás	+36 (30) 903 - 1778	Szabó Zoltán	+36 (30) 552 - 0291
					Hosszú Pál	+36 (30) 552 - 0083
					Nagy Viktor	+36 (30) 552 - 0151
Dél-Dunántúl	Nagy Tamás	Marcali	Főlföldi Miklós	+36 (30) 552 - 0085	Zsigmond Előd	+36 (30) 216 - 4309
					Burger Ervin	+36 (30) 548 - 4486
					Czakó István	+36 (30) 552 - 0158
Közép-Magyarország	Molnár János	Kecskemét	Molnár János	+36 (30) 552 - 0110	Kovács Ferenc János	+36 (20) 407 - 6228
					Piszmán Lajos	+36 (30) 747 - 9099
		Baja	Vuity Zoltán	+36 (30) 552 - 0136	Varga István	+36 (30) 552 - 0138
					Bagi Attila	+36 (30) 587 - 6824
		Füzesabony	Töltéssy Áron	+36 (30) 405 - 0661	Székely Réka	+36 (20) 429 - 8542
					Somogyi Csaba	+36 (30) 994 - 0225
Északkelet-Magyarország	Molnár Sándor	Demecser	Molnár Sándor	+36 (30) 620 - 9904	Hrotkó Norbert	+36 (30) 411 - 3914
					Pallagi László	+36 (30) 955 - 5989
		Hajdúnánás	Fazekas János	+36 (30) 620 - 9897	Marosán Henrietta	+36 (30) 650 - 1493
					Kárai Sándor	+36 (30) 378 - 5493
		Magyarhómorog	Kerekes Péter	+36 (30) 378 - 5497	Kóti Péter	+36 (30) 299 - 4422
					Szénégető Szilvia	+36 (20) 398 - 0901
		Szerencs	Dr. Pájtii Éva	+36 (30) 789 - 4497	Gulyás Attila	+36 (30) 472 - 6475
					Aranys Attila	+36 (30) 648 - 8463
Dél-Alföld	Gál József	Orosháza	Gál József	+36 (30) 257 - 9209	Győri-Dani József	+36 (30) 738 - 8725
					Rózsa Livia	+36 (30) 650 - 1492
					Nagy Gábor	+36 (30) 552 - 0165
					Veres Attila	+36 (30) 552 - 0161
					Borzi Erika	+36 (20) 362 - 4938
		Szolnok	Dikovics Sándor	+36 (30) 620 - 9909	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 visszaforgási 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, Frankilin**) és őszi búza fajtával (**pl. Pibrac, Boregar, Rubisco, Complice**) büszkélkedhetünk, valamint szerepel a palettán egy új kizárólagos forgalmazású kukorica hibrid is **Dragster** néven, továbbá megtalálható kínálatunkban kettő 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 napraforgó terményt visszavásároljuk**, az LO napraforgó magot saját üzemünkben dolgozzuk fel, és a jó minőségű olajat juttatjuk vissza partnereink és a fogyasztók asztalára.

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 9 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

Azurite	6
Franklin	8

Őszi búza vetőmagok

Pibrac	12
Complice	14
Rubisco	16
Boregar	18

Kukorica vetőmag

Dragster	20
----------------	----

Gombaölő szerek

Cello	24
Minister	26
Penntiol	28
Tebucor	32
Ultimo	34

Gyomirtó szerek

Circuit SyncTec	36
IKR Kukorica Poszt Gold csomag	40
Machete	44
Nufozát UP	48
Saracen Max	52
Silba	54
Wish	56

Rovarölő szer

Wizard	58
--------------	----

Mikrobiológiai készítmény

Hi Spore	62
----------------	----

Egyéb készítmények

MIKROCLEAN	64
Superspray	66

Termésnövelő anyagok

IKR Eko Starter	68
IKR Olajos Starter	70
IKR Turbo Starter Plusz	72
Spéci-Bór Plus	74
Spéci-Kálium Plus	76
Spéci-Réz Plus	78
Spéci-Starter Plus	80

Szakmai ajánlatok

Circuit Komplet csomag	81
Saracen Full csomag	82

Azurite



V

ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE
VETŐMAG

Az **Azurite** az RAGT egyik legújabb repcehibridje, melyet 3 éves hivatalos vizsgálatok után 2019 tavaszán minősítettek Magyarországon. A **HRC723** kódszámon futó fajtajelölt vizsgálatának mindhárom évében felhívta magára a figyelmet a standardokénál következetesen és szignifikánsan jobb termésével, olajtartalmával és ellenállóképességével. A 2016-2018 között folyó regisztrációs **kísérletekben a 3 év átlagában 5,32 t/ha termést hozott, mely 110,7%-a az 5 standard hibrid átlagának** (ezek között a DK Exquisite, a Safer, az Arsenal, a Hybrirock és a Sherpa szerepel).

A standardok átlagánál ugyancsak magasabb olajtartalma révén érhetően az olajtermése is 10,5%-kal nagyobb. (1. ábra)

A standard fajtákon túl olyan új és népszerű hibridekkel is sikerrel vette fel a versenyt, mint a DK Exception, vagy az Umberto KWS, melyekkel szemben a hivatalos kísérletekben 6,6 illetve 5,5%-os előnyt szerzett. (2. ábra)

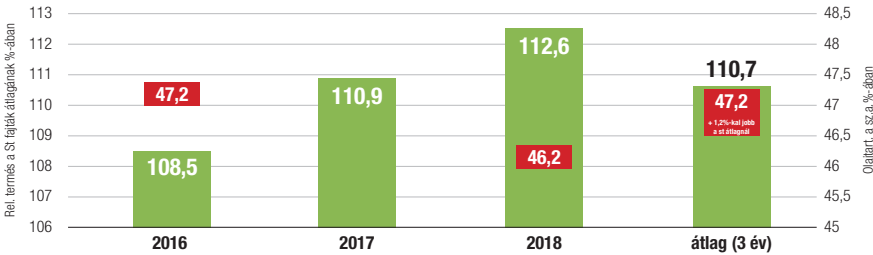
Az **RGT Azurite** nemcsak Magyarországon, hanem Közép-Európában, köztük Szlovákiában, Csehországban Lengyelországban és Ausztriában is megmérettetésre került a nemesítő európai kísérleti hálózatában, ahol nagy számú összehasonlításban (hibridenként változóan 15-118 vizsgálat) rendre jelentős, (5-27%-os) többlettermésekkel bizonyított. A nemesítő cég 2020. évi hazai kísérleti hálózatában 11 kísérletben vizsgálták, melyekben jelentős, átlagosan 200 kg, (+4,5 relatív %) terméstöbbletet hozott a kísérletekben szereplő 2. legjobb repcehibridhez képest. (3. ábra)

Az IKR Agrár Kft. kísérleti hálózatában 2020-ban vizsgáltuk először, és 6 kísérlet átlagában, a kedvezőtlen évjáratban 3,747 t/ha termést ért el 4,776 t/ha (Szihalom) és 2,836 t/ha (Ászár) szélső értékek között. **A kísérleti átlagnál minden termőhelyen jobban teljesített, átlagosan 5,7%-kal**, de a számára legkedvezőbb értékeket Szihalomban (10,4%), majd Ászáron és Szirmabesenyőn érte el 7,4 illetve 7,1%-kal. (4. ábra)

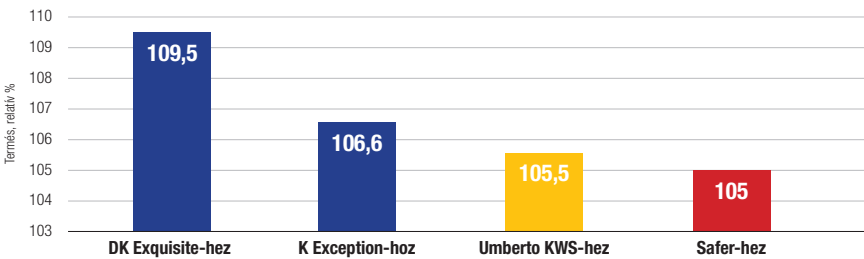
Az RGT Azurite jellemző agronómiai tulajdonságai:

- virágzása és érésideje alapján középkései érésű,
- az átlagosnál kissé magasabb, de rendkívül szilárd szárú,
- jó télálló,
- őszi kezdeti és tavaszi fejlődése közepes intenzitású,
- őszi szárbaindulásra nem hajlamos,
- kiváló klomazon tolerancia,
- kiemelkedő tolerancia a cilindospóriumos levélfoltossággal és a phomával szemben,
- az átlagosnál jobb ellenállóság a Sclerotiniával és a Verticilliummal szemben,
- a tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szembeni toleranciával rendelkezik,
- pergésre nem hajlamos,
- minden repcetermesztésre alkalmas területen vethető augusztus 20 és szeptember 15 között. Optimális termőtőszáma hagyományos dupla gabonásoros vetés esetén 35-40 növény m²-ként.

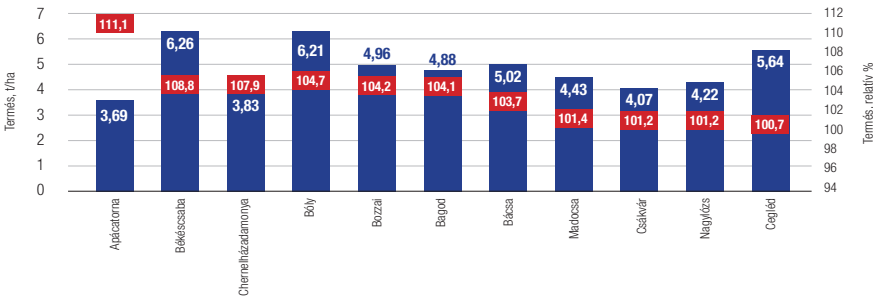
1. ábra Az RGT Azurite relatív termése és olajtartalma a NÉBIH kísérleteiben



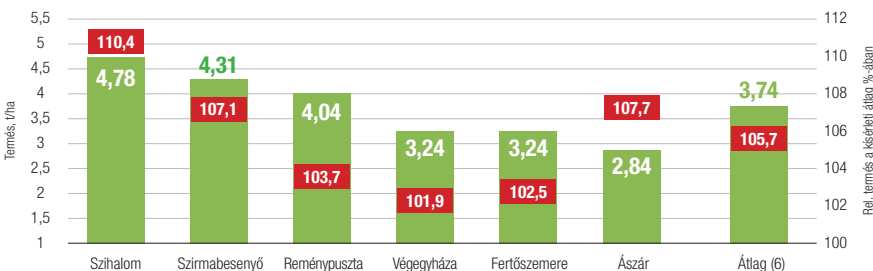
2. ábra Az RGT Azurite teljesítménye a legismertebb versenytársakhoz képest NÉBIH (2016-2018)



3. ábra Az RGT Azurite relatív termése az öt követő 2. legjobb versenytárhoz viszonyítva (RAGT nagyparcellás kísérletei, 2020)



4. ábra Az RGT Azurite termése az IKR Agrár Kft. kísérleteiben 2020-ban



GY

ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE
VETŐMAG

Franklin

**A Rapool 2017-ben
állami elismerésben részesült
repechibridje.**

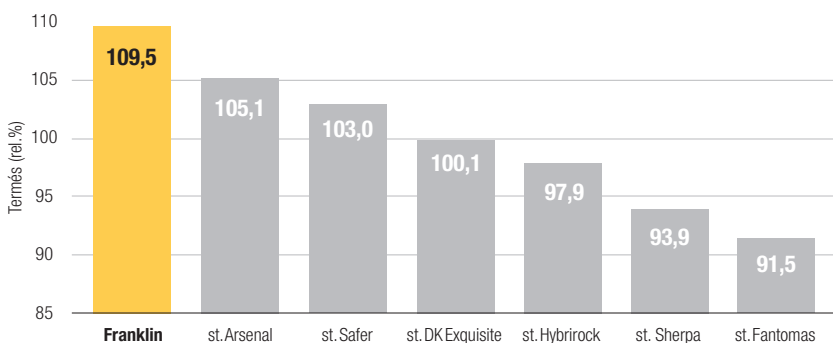


V

**ŐSZI
KÁPOSTAREPCE
VETŐMAG**

Káposztarepce kisparcellás fajta-összehasonlító kísérleti eredmények átlaga 2015-2017 (NÉBIH, 2015-2017, n=7 [2016-2017], n=6 [2015])

1. sz. ábra



Dél- és Dél-Kelet Európa számára szelektált hibrid, kifejezetten meleg és aszályos időjárási körülmények közé nemesítették.

Az adatok mutatják, hogy a Franklin a 3 regisztrációs év átlagában kiemelkedően teljesített, ezért esett az IKR Agrár Kft. választása erre a hibridre (1. ábra).

Jellemzői:

- közép-korai hibrid
- gyors kezdeti fejlődésű, már ősszel erős gyökeret fejleszt
- megbízható télállóság
- gyors tavaszi regenerálódás
- magas, robusztus alkat megbízható szárszilárdsággal
- főmával szembeni ellenállóképessége jó (RLM

7 gén!), fehérpenésszel szemben közepesen fogékony

- homogén virágzás, egyenletes érés
- kiváló termőképesség és termésbiztonság, köszönhetően szárszágtűrésének és kiváló pergésellenállásának

A hibrid termesztése során figyelembe kell venni és ki kell használni agronómiai tulajdonságait. Így a kiváló kezdeti fejlődése miatt később is vethető, akár szeptember végéig. A kivetett tőszámmal a 3-3,5 millió/ha termőtőszámot célozzuk meg, mely ideális a kívánt elágazások kifejlődéséhez. Korrekciós tényezőként a vetőmag csíráképességén és ezermagtömegén kívül vegyük figyelembe a tábla kitétségét, a talaj állapotát és a vetés idejét is. Gyors őszi fejlődése egyben őszi regulátorozást is indokol. Amennyiben az őszi idő-

járás kedvező, szükség lehet egy második, kisebb adagú vagy kisebb hatású regulátorra. Száraz tavasz esetén viszont kerülni kell az erőteljes reguláló szerek használatát.

Bár foma rezisztenciája nem indokolná, a Sclerotinia elleni védekezésül ajánlatos legalább 1 gombaölőszeres kezelést alkalmazni.

Az IKR Agrár Kft. a 2019/2020. évi kísérleti programjában elsősorban a Franklin termesztéstechnológiai vizsgálatára koncentráltunk. Arra voltunk kíváncsiak, hogy hogyan reagál az IKR Agrár szakemberei által ajánlott, saját input termékekre (műtrágyákra, lombtrágyákra, növényvédő szerekre) épített technológiára. Eszerint szakembereink ajánlásában az őszi alapműtrágyázáshoz 100 kg 20N:10P205:27S03 összetételű Hunfert NPS ImmunMax termékünk szerepelt, mely az őszi meginduláshoz biztosít elegendő tápanyagot.

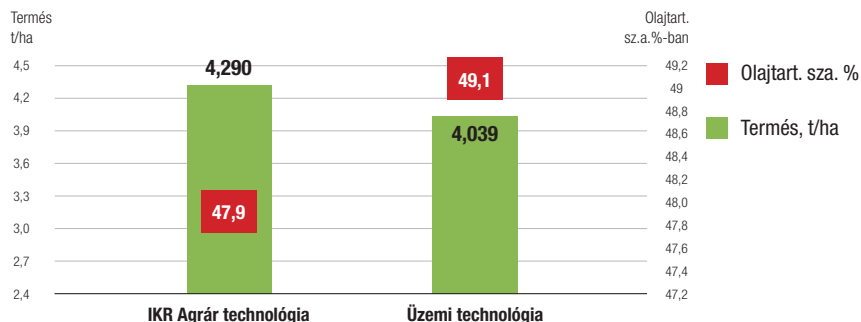
A tavaszi fejtrágyázáshoz 600 kg N26:S13 összetételű Ensin-t írtak elő 100 kg KalciFert (N7:43Ca) együttes kiszórásával. Ez utóbbi a mézsigényes repce számára fontos, gyorsan felvehető kalciumot biztosítja savanyú talajokon egy prémium kategóriás, jól szórható granulátum formájában. Kiegészítő növényáplálásra és kondicionálásra ajánlottuk technológiánkban a tulajdonosi körbe tartozó cseh Lovochemie cég lombtrágyáit, így pl. a Lovosur-t, a Lovosurbor-t, a Spéci Bór-t. A növényvédelem egyes területeire is hatékony, kizárólagos forgalmazású készítményeinket ajánlottuk: így gyomirtásra a Circuit SynTec és a Wish, regulátorként a Tebucor, rovarirtásra a Liltac Super, állományszárításra pedig a Nufozát Up termékünket biztosítottuk. A „versenyitás” üzemi technológia is nagyon igényes, magas színvonalú volt, ennek eredményeihez viszonyítottuk az IKR technológia parcellájának eredményeit.

GY

**ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE
VETŐMAG**

A Franklin termése és olajtartalma az IKR Agrár Kft. és az üzemi technológiával
2020. Szihalom

2. sz. ábra



A technológiák összehasonlításában pontosan 251 kg terméstöbbletet kaptunk az IKR Agrár Kft. által ajánlott technológia alkalmazásával (2. sz. ábra). Ennek az eredménynek azért örülhetünk, mert a több, mint 50 mm-es összesített csapadékhiány valamint a rendkívül rossz csapadék-eloszlás ellenére 4,290 t/ha termést értünk el a Franklin hibridünkkel, ami a kimagaslóan magas színvonalú üzemi technológiával kapott termést 251 kg-mal múlta felül.

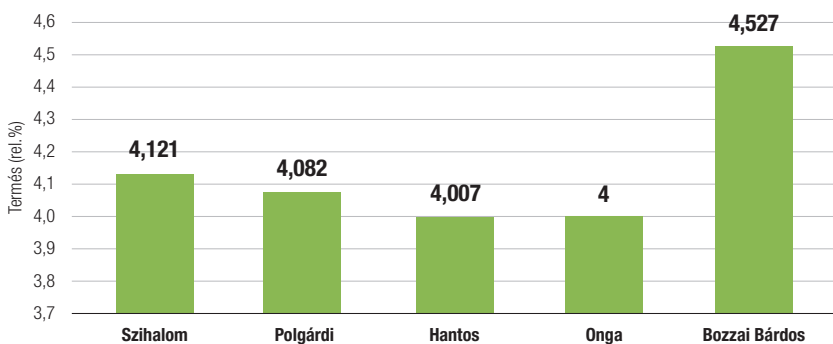
A 3. számú ábra néhány üzemi eredményt mutat be, ami bizonyítja, hogy a rendkívül száraz tavaszi évszázban is stabilan 4 t/ha körüli terméseket ért el, mintegy bizonyítva kiemelkedő aszálytűrő képességét.

V

**ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE
VETŐMAG**

A Franklin üzemi termései 2020-ban

3. sz. ábra



Frikker Tamás, agrónómus

GSD Agrárprodukt Kft.



A GSD Agrárprodukt Kft.-vel integrációval együtt megközelítőleg 3.500 hektáron gazdálkodunk. Tevékenységünk gerincét a hagyományos szántóföldi növények adják: árpa, búza, kukorica, valamint repce. A repcenél célunk, hogy minél bőtermőbb, ellenállóbb fajtákkal dolgozzunk, ezért döntöttünk úgy, hogy teszteljük a Franklin képességeit. Ez az IKR Agrár Kft. és a Rapool kooperációjában elérhető, ami garancia a minőségre. Teszt jelleggel egy 31,5 hektáros, egybefüggő táblán vetettük el 2018-ban. Összesen 136, 6 tonnát takarítottunk be a területről, a 4,33 tonna/hektáros hozam felülmúlta az üzemi termésátlagunkat. A tavaszi aszályt jól viselte, homogén virágzást követően se megdőlésre, se kipergésre nem volt hajlamos. Ráadásul RLM7-alapú fóma rezisztens hibridről beszélnünk, ami külön jó tulajdonság. A mostoha tavaszi körülmények dacára átlagon felüli termést hozott nálunk, így bízva a teljesítőképességében idén megdupláztuk a vetési területét.

KalciFert Plus

A SAVANYÚ TALAJOK SZAKÉRTŐJE

Granulált meszező-talajkondicionáló termék nitrogén és kén kiegészítéssel.

Hagyományos meszező-talajkondicionálókon 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 gyökérszónában
- 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

N

7 %

amiből

ammónium-nitrogén

4,8 %

nitrát-nitrogén 2,2 %

Összes kalcium-oxid

CaO

41 %

Összes kalcium-karbonát

CaCO₃

74 %

Vizoldható kén

SO₃

8 %



IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

Pibrac



V

ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK

A Syngenta által nemesített egyik legújabb őszi búza fajta, mely az IKR Agrár kísérleteiben immár 3. évben meggyőzően bizonyított. Vizsgálatának 1. évében 2018-ban az IKR Agrár 7 kísérletének átlagában a 2. helyet, 2019-ben 6 kísérlet átlagában az 1. helyet, míg 2020-ban az 5. helyet szerezte meg a vizsgált 41, 46 illetve 44 fajta között. Legnagyobb termései a kedvezőtlen évjáratok ellenére az első 2 évben 9 és 10 t/ha között, míg a 3. évben 11 t/ha fölött volt. A 2020. évi száraz és hideg tavaszi körülmények között megtapasztalhattuk, hogy a másik 3 fajtánál kissé érzékenyebb a szárazsággal és a tavaszi fagyokkal szemben, ezért elsősorban intenzív, ideális feltételek közé javasoljuk, ahol mint egy igazi „versenyló” fog kiemelkedően teljesíteni.

Jellemzői:

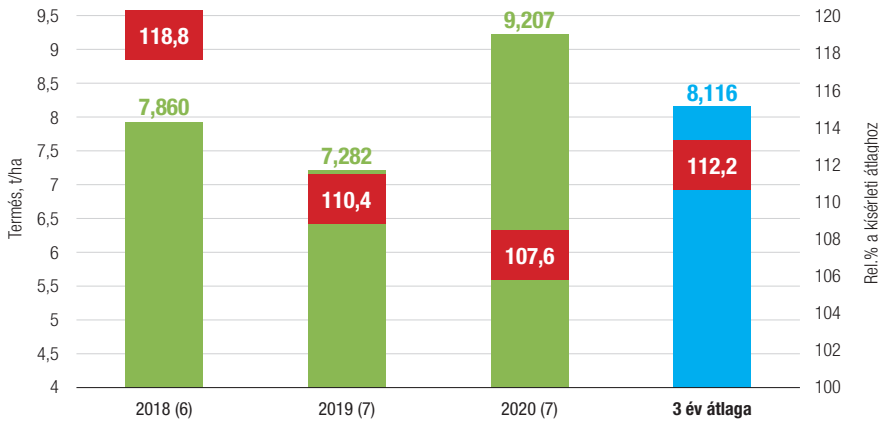
- A jelenlegi fajtakinálát **egyik legbőtermőbb búzafajtája**, a hibridekkel megegyező terméspotenciállal.
- **Szálkás, közép-korai fajta**, mely képes beérni még az aszályos periódusok előtt.
- Rendkívül jó a korai fejlődési erélye.
- Kiemelkedő toleranciával rendelkezik fuzárium- és szeptória ellen.
- **Tápanyaghasznosítása az új nemesítési célkitűzéseknek megfelelően átlagon felüli.**
- **Optimális, 75-85 cm magas állománya megdőlésre nem hajlamos.**
- Kalászhai jól termékenyülnek, 40-42 g ezermagtömegű 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 3 évben

IKR Agrár kísérletek, 6,7,7 kísérlet átlaga

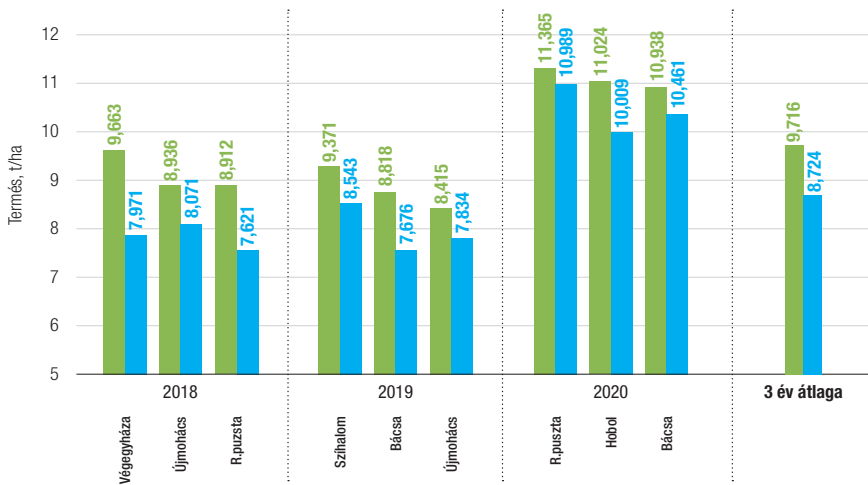


A grafikonról leolvasható, hogy vizsgálatának mindhárom évében jelentősen, a 3 év átlagában 12,2%-kal termett többet a kísérleti átlagnál.



**ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK**

A Pibrac legjobb termései a kísérleti átlaghoz viszonyítva az elmúlt 3 évben



Az évenkénti legjobb eredményeket bemutató grafikon szerint az elmúlt 3 év mindegyikében bizonyította kimagasló terméspotenciálját és stabilitását, mert az adatok szerint éppen 1 tonnával 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.

Complice



V

**ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK**

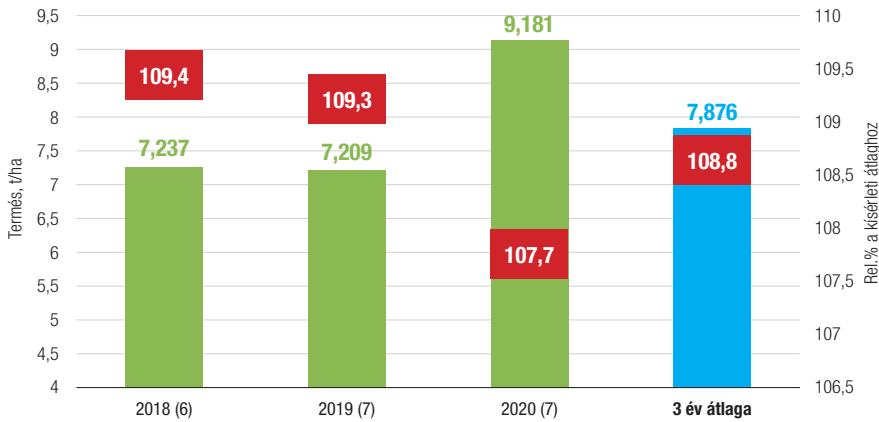
Az Isterra francia nemesítőcég egyik ígéretes őszi búza fajtája, mely az IKR Agrár Kft. eddigi 3 éves fajtakísérleteiben elért teljesítménye alapján került kiválasztásra. A vizsgálat mindhárom évében a kedvezőtlen feltételek ellenére (késői vetés, késői kelés, rendkívül száraz tavasz, különösen a kedvezőtlen április nemcsak szárazsággal, hanem komoly, esetenként -5-7C 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 termés potenciál,
- stabilitás az évjáratok és a termőhelyek viszonylatában is.
- fehérjetartalom, 25-27% sikértartalom



A Complice termései az elmúlt 3 évben

IKR Agrár kísérletek, 6,7,7 kísérlet átlaga

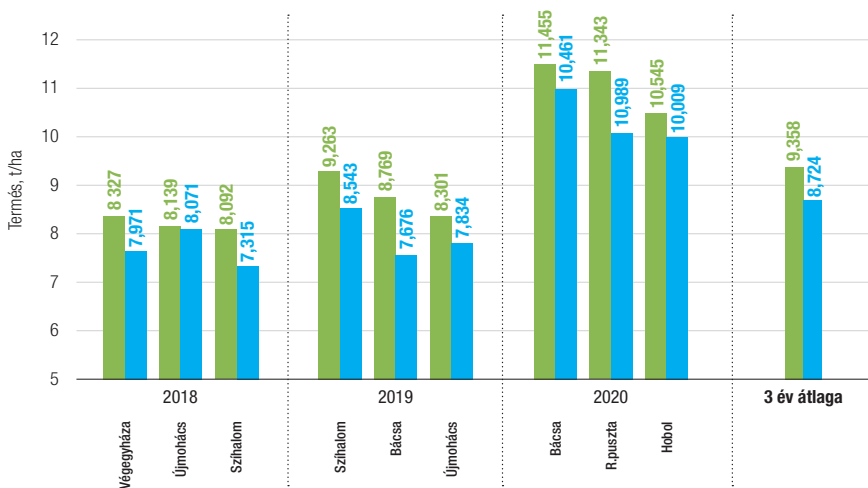


A grafikon mutatja, hogy a az elmúlt 3 évi vizsgálat átlagában jelentősen, 8,8%-kal haladta meg a kísérletben szereplő fajták teljesítményét.



**ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK**

A Complice legjobb termései a kísérleti átlaghoz viszonyítva az elmúlt 3 évben



A Complice évenkénti legjobb eredményeit bemutató ábra szerint minimálisan 8, maximálisan pedig közel 11,5 t/ha termésre képes évjáratoktól függően. A 3 év átlagában a legjobb kísérletekben is 634 kg-mal előzte meg a kísérleti átlagot.

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.

Rubisco



V

ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK

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

Jellemzői:

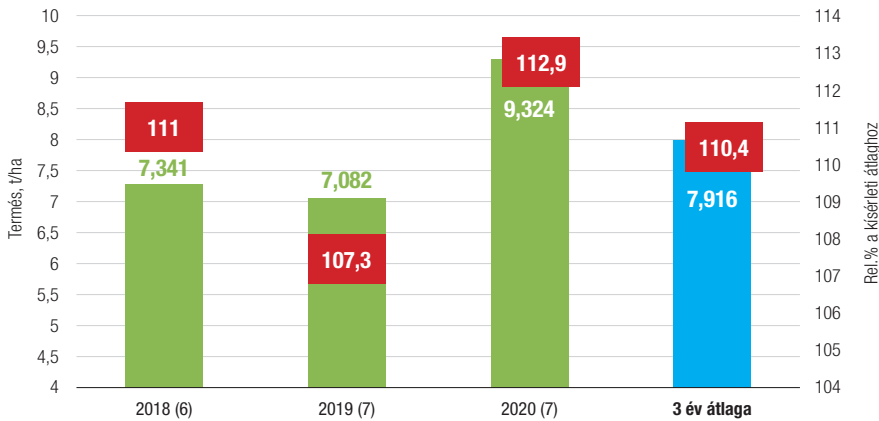
- korai érésű szálkás búza,
- bőtermő,
- kiváló télálló,
- nagyon jól bokrosodik,
- erős szárú, a megdőlésnek jól ellenáll,
- betegségellenállósága átlag fölötti, különösen rozsda ellenállósága kiemelkedő,
- malmi minőséget ad,
- **jól tűri a szárazságot,**
- a vetéshez az október elejei időpont, és 4,2-4,5 millió csíra/ha töszám 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 3 évben

IKR Agrár kísérletek, 6,7,7 kísérlet átlaga

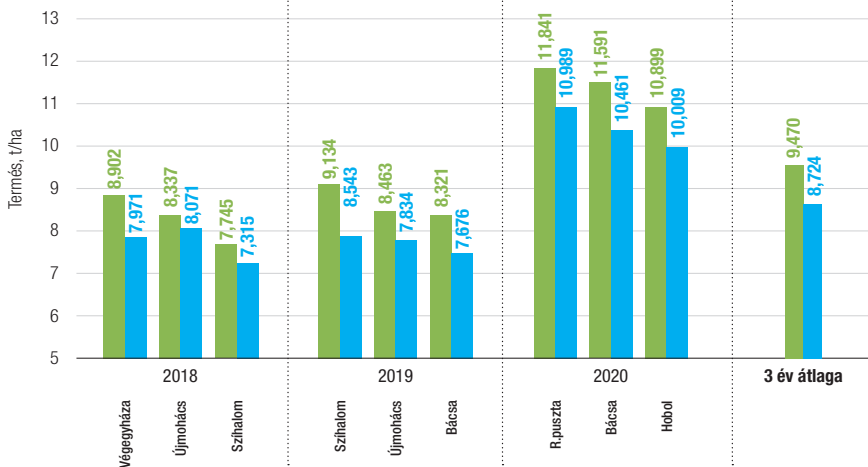


Az elmúlt 3 év eredményeit bemutató garfikon szerint a Rubisco stabilan az átlag fölött termett, a 3 év átlagában 10,4%-kal.

V

**ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK**

A Complice legjobb termései a kísérleti átlaghoz viszonyítva az elmúlt 3 évben



Az évenkénti legjobb eredményeit bemutató ábra bizonyítja, hogy termése üzemi körülmények között és kedvezőtlen évjáratokban is 9 tonna körül alakul, kedvező körülmények között pedig megközelíti akár a 12 tonnát is hektáronként. Az elmúlt 3 év legjobb kísérleteiben 746 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.

Boregar



V

ŐSZI BÚZA
VETŐMAGOK

Ugyancsak az RAGT tetszetős, arányos felépítésű, szálkás kalászu őszi búza fajtája. A Rubisco-nál később indul, a tenyészidő elején lassabban fejlődik, de a végén gyorsabban érlik.

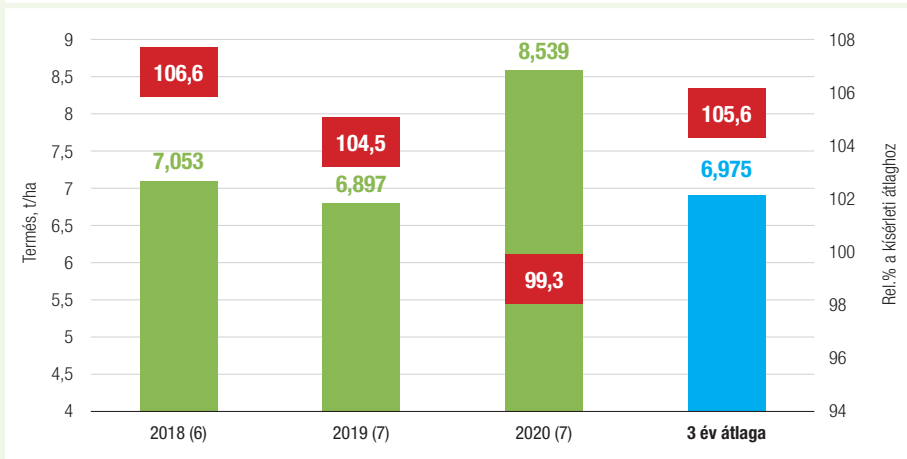
Jellemzői:

- közép-korai érésű,
- bőtermő,
- alacsony szalmájú, **kiváló szárszilárdságú,**
- kiváló télálló,
- általánosan jó betegség ellenállóság, különösen a fuzárium és a szároztsda ellen,
- **stabil malmi minőségű,**
- vetéshez az október eleji időpont, és 4,8-5 millió csíra/ha tőszám javasolt.

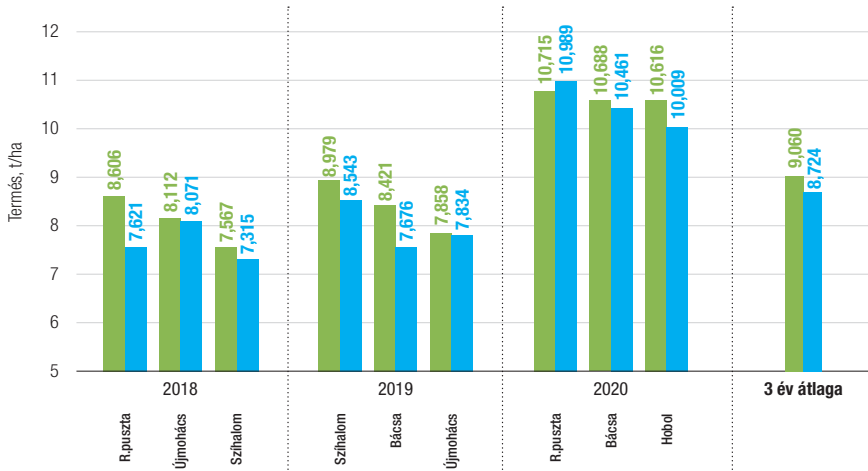
Az elmúlt 3 évben elért terméseredményeit bemutatató ábra szerint a Boregar átlagosan 5,6%-kal hozott több termést a kísérletek átlagánál. A legjobb eredményeit ábrázoló garfikonon láthatjuk, hogy termései a kedvezőtlen években is eléri a 8,6-9t/ha-t, míg intenzív viszonyok között termése eléri a 10,7 t/ha-t is. A 3 év legjobb kísérleteiben termése 336 kg-mal volt több hektáronként a kísérleti átlagénál. Kiváló terméspotenciálja mellett pedig megbízhatóan jó, malmi minősége teszi a fajtaválaszték egyik legértékesebb fajtájává.

A Boregar termései az elmúlt 3 évben

IKR Agrár kísérletek, 6,7,7 kísérlet átlaga



A Boregar legjobb termései a kísérleti átlaghoz viszonyítva az elmúlt 3 évben



V

ŐSZI BÚZA VETŐMAGOK

Az IKR Agrár Kft. a **Boregar** vetőmagforgalmazását és szaporítását is végzi, ezzel párhuzamosan további kísérletekben teszteli a fajta értékmérő tulajdonságait.

A bemutatott kísérleti eredmények bizonyítják, hogy az IKR Agrár Kft. kizárólagos forgalmazásában elérhető őszi búzafajták a vetőmagtermeltetésben szereplő további fajtákkal együtt a különböző termesztési céloknak is megfelelő gazdag választékot kínálnak.



Szalay Imre, ügyvezető

Laktagro Mezőgazdasági-Termelő Kft.

Cégünk tejelő szarvasmarha tartással foglalkozik Veszprém megyében. Az állomány 270 db Hols-tein fríz tejelő tehénből, valamint ennek szaporulatából, 260 db növendék marhából áll. Az állatokat 295 ha bérelt földterületnek kell ellátni takarmánnyal. A rendelkezésünkre álló földterület minősége gyenge. Az 50 mázsás lehozott termés már esetünkben jónak számít. Így a kihívás állandó. A gabonavetéshez egy szálkás, jól termő búzát kerestünk. A választásunk az IKR Agrár Kft. szakemberei javaslatára esett a BOREGARRA. 50 ha-on próbáltuk ki. Ősszel alapként NPK 15-15-15 komplex műtrágyából 3 mázsát, tavaszi fejtrágyaként 2 mázsa MAS 27%-os nitrogénműtrágyát kapott. Az őszi bokrosodása jó volt, aszálytűrő képessége is jónak mondható. Az IKR Agrár Kft. kínálatából a CELLO és TEBUCOR növényvédő szerekkel kezeltük a gombabetegségek ellen. A száraz időjárás dacára eredményeinkhez mérten jó termést takarítottunk be, 56-64 mázsát adott hektáronként, amelyre az elmúlt években nem volt példa. Az idei évben is ezt a vetőmagot használjuk, és másoknak is ajánlom.

Dragster



**Az IKR Agrár Kft. új,
kizárólagos forgalmazású hibridje.**



V

**KUKORICA
VETŐMAGOK**

Az IKR Agrár Kft. fajtakisérleteinek nem titkolt célja az (is), hogy a vizsgált hibridek közül kiválassza azokat, melyek megismert teljesítményeik alapján kizárólagos forgalmazásukba kerülhetnek. 2021-re az RAGT új kukorica hibridje, a Dragster is kiválasztásra került, így vetőmag ajánlatunkban mint az IKR Agrár Kft. kizárólagos forgalmazásúként szerepel. Ajánlatunkat az elmúlt 3 év kísérleti eredményeire és tapasztalataira alapoztuk.

Az elmúlt néhány évben - összefüggésben a klimatikus változásokkal - a tipikusan korai, azaz a FAO 300-400-as tenyészidő besorolású hibridek közül is inkább a csoport végén található 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 szemnedvesség-tartalmukat még lábon leadják, minimalizálva ezzel a szárítás költségeit. A kiválasztott Dragster is ebbe a közép-korai csoportba tartozik a FAO 390-es besorolásával.

Megkülönböztető jó tulajdonságai

- elsőként a stressztűrést, ezen belül is a szárazságtűrést kell megemlíteni. Napjainkban ugyanis különösen fontos, hogy a termesztésre ajánlott új hibridjeink mind normál, mind aszályos körülmények között átlag fölötti termőképességgel rendelkezzenek, mely bizonyítja, 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 megjelenés tökéletes szinkronban van.
- magassága alacsonyabb az átlagnál, generatív típusú. Nem zöldtömegré, hanem a csőre dolgozik.
- felálló levélzete lehetővé teszi, hogy az alsó leveleket is kellő mennyiségű fény érje a minél magasabb fokú fotoszintézishez.
- szármérete, ideálisan alacsony csőilleszkedése és a fuzáriummal szembeni ellenállósága révén kiváló szárszilárdsággal bír.
- gyors vízleadása révén a termés lábon száradhat, és jó eséllyel betakarítható még az őszi esők előtt.
- hengeres csővei, melyek akár 20 szemsort is tartalmazhatnak, jól termékenyülnek, végig berakódnak szemmel, ami alapja a nagy mennyiségű termésnek.
- a toxintermelő kórokozókval szembeni ellenállósága is kiemelkedő, mert minden kórokozó fajjal szemben átlag alatti fertőzöttséget mutatott a provokációs kísérletekben is.
- kiemelkedő termőképessége az ideális érésű sideje, az évjáratokhoz és termőhelyekhez való kiváló alkalmazkodóképessége révén nagy biztonsággal realizálódik, ezért az egész ország területén, minden termőhelyen sikerrel termesztendő. 2018-ban és 2019-

ben az RAGT saját kísérleti hálózatában 11 helyen ért el dobogós helyezést olyan fajtasorokban, ahol számos versenytárs, köztük az ország legjobbjainak kikiáltott hibridjei is szerepeltek. Mind a magas (12-14 t/ha termésátlagú), mind az alacsonyabb (5-8 t/ha termésátlagú) termésszintű helyeken képes volt győzni.

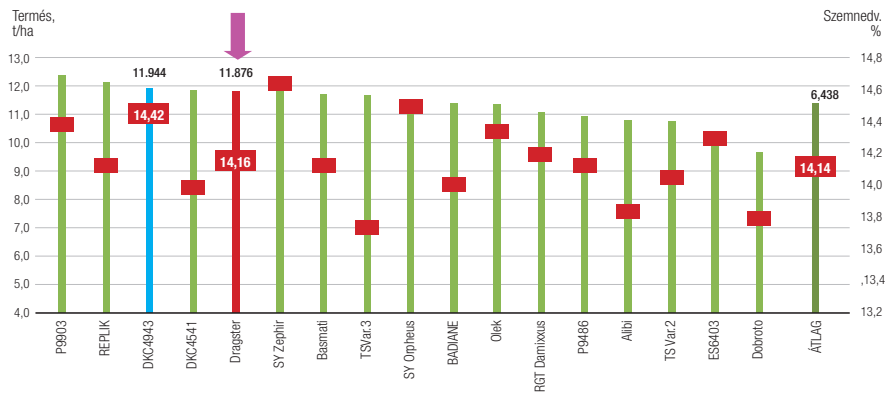
- Az IKR Agrár Kft. kísérleti hálózatában vizsgáltuk 2018-ban és 2019-ben, és teszteltük 2020-ban is.

Az 1. sz. grafikon a **2018. évi** összesített eredményeket mutatja be. Látható, hogy nagyon szoros versenyben a hasonló érésű hibridek között az 5. helyezést érte el, csupán 68 kg-mal lemaradva az országos versenyekben évek óta győztes versenytárstól. A 2. sz. grafikon szerint pedig a termőhelyi stabilitása is a legjobbak között van, ez egyben mutatja kiváló termőképességét, hiszen Ászáron 16,252 t/ha termést ért el, mellyel szoroson megközelítette a piacvezető versenytárs teljesítményét.

1. sz. grafikon

A középkorai érésű (FA0360-400) kukoricák terméssrangora és szemnedvességtartalma

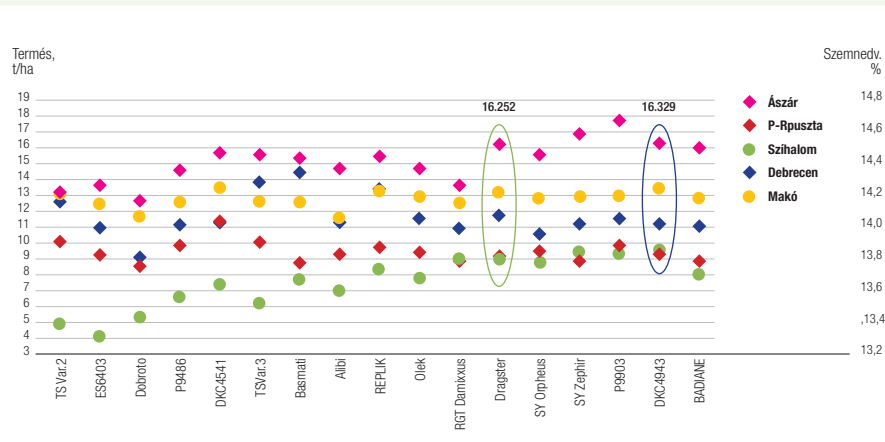
2018. 5 kísérlet átlaga



2. sz. grafikon

A középkorai (FA0360-400) érésű kukorica hibrid termése termőhelyenként

2018. 5 kísérlet átlaga



V

KUKORICA
VETŐMAGOK

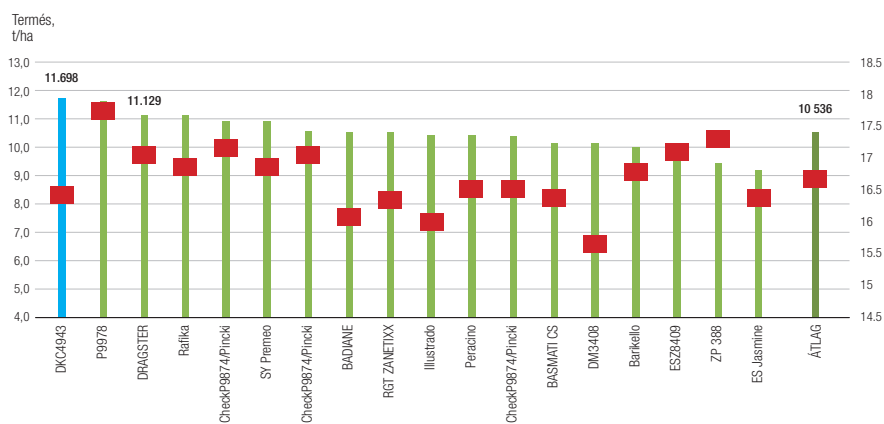
2019-ben a 3. sz. grafikon alapján termék szerinti pozíciója tovább javult, mert a 3. helyezést érte el, és az éréscsoport átlagát 5,6%-kal múlta felül. A termőhelyi termés-stabilitása a 4. sz. grafikon szerint a legjobbak közé

sorolható, és az elért maximális termése is a 14,599 t/ha értékkel csak kevéssel maradt el a nálánál 10-zel nagyobb FAO számú legjobbtól.

3. sz. grafikon

Középkorai hibridek termésrangsora az IKR Agrár kísérleteiben

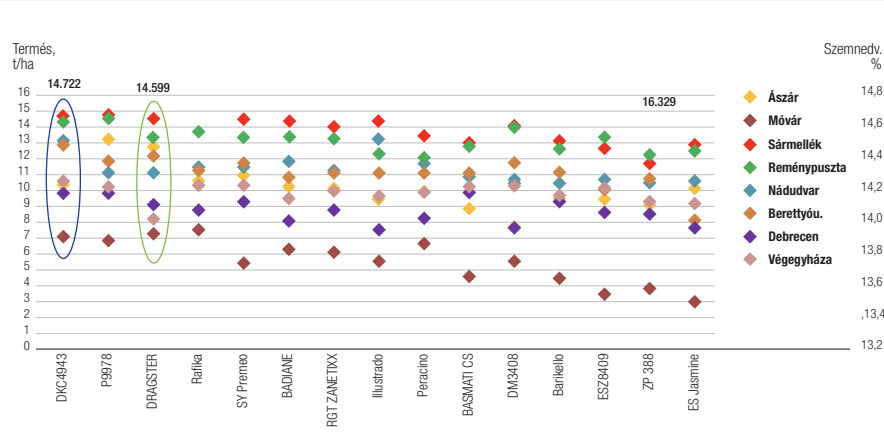
2019. 8. kísérlet átlaga



4. sz. grafikon

Középkorai (FAO360-400) kísérleti helyenkénti termése termőhelyenként

2019. 8. kísérlet



V

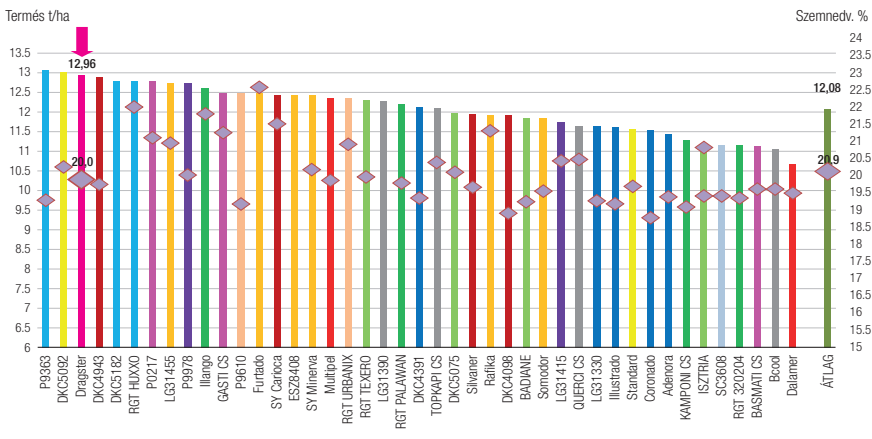
 KUKORICA
VETŐMAGOK

2020-ban nagyon szép eredmények születtek a kísérletekben, köszönhetően a jellemzően csapadékos évrátnak. A mért termés-szint felülmúlja az elmúlt 5 év termés-szintjét, beleértve a kukorica termesztés szempontjából nagyon sikeresnek elkönyvelt 2016. évi is. Külön öröm számunkra, hogy az IKR AGRÁR

Kft. kizárólagos joggal forgalmazott Dragster hibridje a 3. helyezést érte el a termésrang-sorban, csak néhány kg-mal lemaradva a legjobbtól, és olyan közkedvelt, és az egész országban termesztett hibrideket megelőzve, mint a DKC4943 vagy a P0217.

Kukoricahibridek termésrangora 2020.

IKR Agrár Kft. kísérletek, 9 kísérlet átlaga



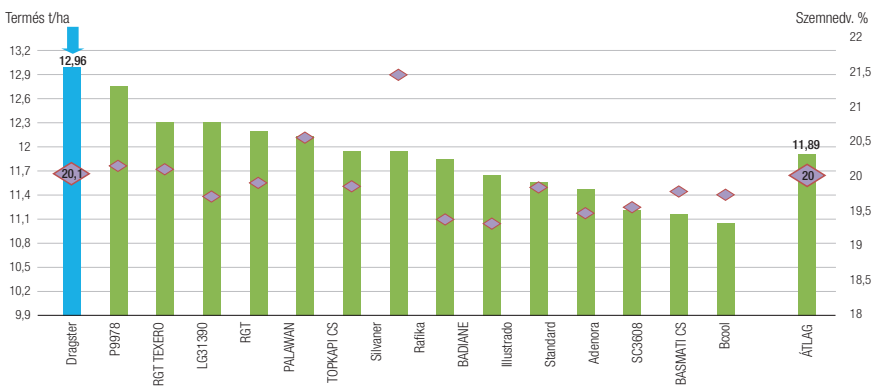
A Dragster 2020-ban az IKR Agrár kísérlet-sorozatában 9 kísérlet átlagában 12,961 t/ha termést ért el, és ezzel a teljesítményével ére-csoportjának az 1. helyezette lett. 2 kísérleti helyen: Biharnagybajomban és Végegyházán

az 1. helyen végzett, de a többi 7 kísérletben is rendre a legjobbak között teljesített.

Bízunk benne, hogy a Dragster vetőmagjának kínálatával tovább növelhetjük kukorica-termesztő partnereink sikereit.

Kukorica hibridek termésrangora és szemnedvessége a korai éréscsoportban 2020.

IKR Agrár Kft. kísérletek, 9 kísérlet átlaga



V

**KUKORICA
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 spiroketálatinok csoportjába tartozó szisztémikus hatóanyag, amely preventív, kuratív és eradikatív hatással egyaránt rendelkezik. Lisztharmat ellen kiváló hatékonysággal bír. Rozsdabetegségek, septóriás és rinhosporiumos 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, rozsbán 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 zászlólevelét kiterülését követően van az optimális kijuttatási ideje. Az alacsonyabb dózis a helmintospóriumos és rinhosporiumos 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, rozsbán és tritikálében 1,0 l/ha) dózis kijuttatása indokolt.**

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

A Cello a Bayer AG, Németország bejegyzett márkanéve.

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 pirenofóras (helmintosporiózis) levélfoltosságok, kalászfuzáriózis betegségek	0,6-1,0	200-400	35
őszi és tavaszi árpa	gabonalisztharmat, sárga- és árparozsda, helmintosporiumos, rinhosporiumos 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.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

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!

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK****Haluska István, mezőgazdasági ágazatvezető**

Szuhamenti Agrár Kft.

Az IKR Agrár Kft.-vel évek óta jó viszonyt ápolunk, sikeresen alkalmazzuk lombtrágyáikat, műtrágyáikat, növényvédő szereiket. A cégcsoportunk mintegy 1000 hektáron foglalkozik növénytermesztéssel, 600 hektáron gyepgazdálkodással, amellyel a szarvasmarha ágazat takarmányellátását biztosítjuk. A tavaszi pandémiás helyzetben figyeltünk fel a Cello gombaölőszerre. Alacsony hektárdózis mellett is hatékonyan dolgozik, az ár-érték aránya is kiváló, és egyben a göngyölegkezelést is egyszerűsíti. Őszi árpában alkalmaztuk 150 hektáron, és maradéktalanul meg voltunk vele elégedve. Három hatóanyagával komplex védelmet nyújtott a gombabetegségekkel szemben. Jó szívvel ajánlom.

Minister



GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER KALÁSZOSOK VÉDELMÉRE.

Hatóanyag tartalom

200 g/l azoxistrobin + 80 g/l ciprokonazol

Formuláció

SC – vizes szuszpenzió koncentrátum

Hatásmód és hatékonyság

A Minister két különböző hatásmechanismusú gombaölő szer, az azoxistrobin és a ciprokonazol gyári kombinációja. Az azoxistrobin a strobilurinok csoportjába tartozik, a mitokondriális enzimszerekhez kapcsolódva a gombák sejtlégzését gátolja. Az ATP-szintézis, a spóracsírázás, a csíratömlő fejlődésének gátlása, az appresszóriumok (a gombát gazdaszervezet felületéhez rögzítik) és a micélium növekedésének akadályozása révén fejtik ki hatását. Az azoxistrobin a gombaölő hatása mellett a növényekben kedvező élettani változásokat indítanak el, ez az úgynevezett zöldítő hatás. Ennek következményeként hosszabb ideig zöld marad a lepermetezett növény lombfelülete, ami hosszabb élettartamot, intenzívebb tápanyagfelvételt és asszimilációt eredményez. A komplex hatásnak köszönhetően magasabb termésátlagot és jobb minőséget produkálhatunk a készítmény alkalmazásával. A ciprokonazol hatóanyag az új generációs azolok csoportjába tartozik. A kipermetezést követően a xilémben szívódik fel. A növény víz- és tápanyag forgalmi rendszerébe bekerülve, csúcsirányú mozgásának köszönhetően a fiatal

levelekben is megakadályozza a növényt károsító gombák hausztórium képzését, amelynek következtében azok nem képesek táplálékhoz jutni, ezért elpusztulnak.

A készítmény megelőző és gyógyító hatással is rendelkező széles hatásspektrumú gombaölő szer a zászlós levél és a kalász védelmére.

Felhasználás

Kalászosokban a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal szükséges védekezni. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor – 2-3 szárcsomós állapotban – kell megkezdeni és szükség esetén megismételni a zászlós levél megjelenésekor, illetve kalászhányás idején.

Árpa és zab esetében a legutolsó kezelés ideje a kalászhányás kezdete.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

A Minister gombaölő permetezőszere azonos a 04.2/2506-1/2016. NÉBIH számon engedélyezett Comrade gombaölő permetezőszerral.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó 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, tritikale)	lisztharmat, rozsdabetegségek, helmintospóriumos, szeptóriás betegség, kalászfuzáriózis	1,0	200-400	42

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja
kalászosok (őszi és tavaszi búza, rozs, tritikalé)	2	21	szárba indulástól a kalászhányás végéig
őszi és tavaszi árpa, zab			szárba indulástól a kalászhányás 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.

Kiszérelés: 5 literes műanyag kanna

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!

G**GOMBAÖLŐ
SZEREK****Horváth Nóra,**

Petőfi Mezőgazdasági Termelőszövetkezet

A Petőfi MTSZ 1100 ha-on gazdálkodik Vas megyében, a klasszikus vetésszerkezettel folytatva szántóföldi növénytermesztést: őszi búza, őszi árpa, őszi káposztarepce, tavaszi árpa, napraforgó és kukorica. 2018-ban alternatívát kerestünk a korábban használt gombaölő permetezőszere, így jutottunk el az IKR Agrár Kft. kínálatában megtalálható Ministerhez. Első évben a tavaszi árpát kezeltük a kombinált hatóanyagú készítménnyel, a következő években a teljes árpaterületre, 300 hektárra Ministert juttattunk ki. A szert ár-érték arányban jónak találtuk, hatékonyságát bizonyítja, hogy egyik évben sem volt minőségi probléma a terménnyel. Nyugodt szívvel ajánlom más gazdálkodóknak is!

Pennthiol



G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

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

Hatóanyag tartalom

800 g/kg kén

Formuláció

WG (vízben diszpergálható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Pennthiol** gombaölő permetezőszert 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 permetezőszert 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, szárba indulás elején – kell megkezdeni és szükség esetén megismételni a kalászhányás-virágzás idején.

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a permetezést egérfül 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 feketebizke, 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 megkezdni, majd szükség esetén 10-14 nap múlva megismételni.

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

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képzéssel 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, csont-héjas és kabakos kultúrákban a készítmény atkák gyérítésére is alkalmas.

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

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.

Kiszérelés: 25 kg PE bélésű papírszak

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!

G

GOMBAÖLŐ SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szér (l/ha)	víz (l/ha)	
mennyiség				
kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé) köles, pohánka	lisztharmat	5,0-7,5	200-400	
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, kajszí)	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, bimbóskel, 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, torna, retek, cékla	lisztharmat	5,0	300-600	
gyógynövények (kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, körömvirág, vassfű, macskagyökér, levendula) fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos 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 közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kezelés ideje fenológiai állapot szerint
kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále) köles, pohánka	3	7	5 mellékajtásos állapottól a virágzás végéig
szőlő (bor-, csemege-)	10	7	kislevelés állapottól az érés kezdetéig
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	14	7	egérfüles 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	szorzárdás végétől a gyökérfejlődés végéig
tojásgyümölcs	4	7	5 leveles állapottól virágzás végéig
mogyoró	6	7	levélrügy duzzadás végétől virágrügy duzzadásig
földimogyoró	6	7	szorzárdás kezdetétől végső hüvelyméret eléréséig
olajretek	6	7	1. látható szárköz megjelenésétől teljes becöméret eléréséig
kender	6	7	9. pár oldalhajtás megjelenésétől makkocska fejlődés végéig
lencse, csicseriborsó, lóbab	4	10	9 látható szárközös állapottól 50 %-os hüvelyérségig
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, torma, retek, cékla	2	10	4 leveles állapottól a gyökernövekedés végéig
gyógynövények (kamilla, máriatövis, orbáncfű, ciccafark, gyűszűvirág, onvosi csucsor, körömvirág, vasfű, macskagyökér, levendula) fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozsmaring, 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

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 kaláshányás 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.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

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, szürkerothadás	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

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.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

*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!*

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Ultimo



GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER KALÁSZOSOK VÉDELMEÉRE.

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 kalászhányás 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 02.5/208/3/2009 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.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

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!

G**GOMBAÖLŐ
SZEREK****Ifj. Dani István, gazdálkodó**

Besenyőtelek, Heves megye

Családunk Besenyőtelken gazdálkodik közel 300 hektáron. A szántóterület felét teszik ki a kalászos gabonák. A gombabetegségek ellen használjuk a technológia részeként az IKR Agrár Kft. kínálatából az Ultimot. A növénybetegségek elleni védekezésünk a megelőzésen alapszik, így a két hatóanyagot kombináló, felszívódó gombaölőszert mindig időben preventíven juttatjuk ki. Búzára és őszi árpára alkalmazzuk, ezek estében tudjuk, hogy milyen betegségekre lehet számítani, illetve mire fogékonyak. A megelőző kezelésekkel még sosem jelentkezett komolyabb fertőzés. A szert rendkívül hatékonynak találtuk, jó áron beszerezhető. A jövőben is használni fogjuk, mindenkinek ajánlom.

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 aprómorzás 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>	Páztortáska	✓
<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	✓

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 őszelelre 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.

Kiszérelés: 5 literes műanyag kanna

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

GY**GYOMIRTÓ
SZEREK****Kollarits Kornél, gazdálkodó**

Pusztacsó, Vas megye

A Circuit SyncTec-et a családi gazdaságunkban a repcében alkalmazzuk a gyomnövények elleni védekezéshez, most már harmadik éve. A kettős hatóanyag tartalmú gyomirtót az IKR Agrár szakemberei ajánlották a figyelmünkbe. A gyakorlati tapasztalatunk az, hogy megfelelő talaj-előkészítés mellett kiemelkedően jó gyomirtóhatással bír a szer. Amennyiben megfelelően elhengerezünk a talajt (ne legyen morzsalékos) és a vetés után 2 nappal kijuttattuk a szert, már csak arra kell ügyelni, hogy a kiszórás után 10 napon belül érkezzen a táblára 20-30 mm csapadék is. Ilyenkor tökéletesen működik. 60 hektár repcénk van, a testvérem, aki a betakarítógépet kezeli, az idei évben csak annyit mondott: ilyen szép, tiszta repcénk még nem volt!

IKR Kukorica Poszt Gold csomag



VIRTUÁLIS CSOMAG A KUKORICA HATÉKONY GYOMIRTÁSÁRA.

A csomag tartalma: 6 liter Nicosh 4 SC + 2,5 liter Cash 480 SL + 10 liter Successor TX + 1,5 liter Superspray, amely 5 ha kukorica terület gyomirtására elegendő.

A **Nicosh 4 SC** és **Cash 480 SL** együtt történő kijuttatása esetén rendkívül jó gyomirtó hatással, széles hatásspektrummal rendelkeznek, 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 **Nicosh 4 SC 1,2 l/ha**, a **Cash 480 SL 0,5 l/ha**, a **Successor TX 2,0 l/ha** és a **Superspray 0,3 l/ha** dózissai a mérvadóak. A virtuális csomagot a magról kelő kétszikű gyomok 4-6 leveles, magról kelő egyszikűek 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 csapadékvizsúlyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől független, gyors és látványos hatással rendelkezik.

GY

GYOMIRTÓ SZEREK



Nyakas András, ügyvezető

Nyakas Farm Kft.



A Nyakas Farm Kft. fő profilját az állattartás és tejtermelés adja, napi 65 és 70 ezer kg közötti mennyiségben értékesítünk tejet. Mindezt közel 130 alkalmazott és 1800 hektár megművelt földterület szolgálja ki. Az IKR Kukorica Poszt Gold gyomirtó szer csomagját a takarmánytermelésben kulcsfontosságú kukorica kezelésében alkalmaztuk. A 4 szerből álló csomag széles hatásspektrummal bír, követve az alkalmazási előírásokat, tökéletesen dolgozik. Az idei év extrém időjárása dacára mind a siló, mind a takarmánykukoricánk gyomnövényektől mentes maradt a használatával. Az IKR Agrár Kft. telephelye mindössze 4 kilométerre található tőlünk, megbízhatóan dolgoznak, a vegyszerek kivétel nélkül időre megérkeznek. Mind a készítményeiket, mind az IKR Agrár Kft. csapatát nyugodt szível ajánlom a gazdálkodóknak.

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

Nicosh 4 SC

Hatóanyag tartalom

40 g/l nikoszulfuron

Formuláció

SC (szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Nicosh 4 SC** 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 évelő egyszikű gyomok ellen**. A **Nicosh 4 SC** hatására a gyomnövények levelein antociánosodás, sárgulás, nekrozis 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.

Cash 480 SL

Hatóanyag tartalom

480 g/l dikamba

Formuláció

SL (folyékony vízdíható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Cash 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 évelő kétszikű gyomokat (apró szulák, sövényeszulák, mezei aszat).

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A Nicosh 4 SC és a Cash 480 SL a Sharda bejegyzett márkanéve.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

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

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

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 dísznóparéj fajok, selyem-mályva, parlagfű, varjúmák) ellen hatásos. Posztemergens 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. kakaslábfű, 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.

Kiszerezés: 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.

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

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

KUKORICA POSZT GOLD CSOMAG

**5 HA CSOMAG
TARTALMA:**

6 L NICOSH 4 SC,
2,5 L CASH 480 SL,
10 L SUCCESSOR TX,
1,5 L SUPERSPRAY

**SZÉLES
HATÁSSPEKTRUM****TALAJON
KERESZTÜLI
TARTAMHATÁS****KEDVEZŐ
ÁR-ÉRTÉK ARÁNY**

A Nicosh 4 SC és Cash 480 SL a Sharda bejegyzett márkanéve.
A Successor TX az FMC bejegyzett márkanéve.
A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkanéve.

**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, VALAMINT BÚZA, ÁRPA, ERDÉSZET, LEGELŐ, GYEP TERÜLETEK, LAKOTT TERÜLETEK MAGRÓL KELŐ ÉS ÉVELŐ EGY- ÉS KÉTSZIKŰ GYOMNÖVÉNYEK ELLEN. FELHASZNÁLHATÓ KUKORICA, NAPRAFORGÓ, REPCE, SZÓJA KULTÚRÁK ÁLLOMÁNSZÁRÍTÁSÁRA. LUCERNÁBAN ARANKA IRTÁSÁRA AJÁNLOTT.

Hatóanyag tartalom
485,8 g/l glifozát-izopropil-amin só
Formuláció
SL (folyékony vízoldható 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

Őszi búzában, valamint őszi és tavaszi árpában aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítése érdekében, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomnövényekkel (tarackbúza, nád, folyondár szulák stb.) erősen fertőzött területeken, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Szántóföldi kultúrákban vetés előtt, illetve után a csírázás megindulásáig használható 3%-nál magasabb humusz tartalmú talajokon, abban az esetben, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsa talajréteg takarja.

Tarlókezelésnél az évelő gyomnövények ellen tarlólhántás után, a gyomnövények 15-30 cm-es nagyságakor, azok intenzív növekedési szakaszában kell kijuttatni.

Napraforgó állományszárítására a kaszatok 20-30%-os nedvességtartalmánál alkalmazható.

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

Kukorica állományszárítását a fekete réteg kialakulása után, a szemek 30-40%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

Szójában a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződést követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30% körül van.

Lucernában arankával erősen fertőzött területen foltkezelésre (0,2-0,3%-os koncentrációban) vagy teljes felületkezelésre (0,5-0,7 l/ha dózisban) használható. A kezelést a lucerna kaszálást követő 5-7 nap múlva kell elvégezni.

A 3 évesnél idősebb szőlő és gyümölcs ültetvényekben és héjas gyümölcsű kultúrákban védőlemezzel felszerelt szórófejekkel juttatható ki. A kultúrnövény zöld növényi részeire ne kerüljön a permetléből. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcsszüret után ősszel elvégezni.

Két évesnél idősebb luc-, erdei-, és duglászfenyő telepítésekben használható a tűlevelek védeltségét biztosító viaszréteg kialakulása után.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt bármely fafaj esetében használható gyom- és cserjeirtásra.

Mezőgazdaságilag nem művelt területeknél a helyi rendeletek figyelembevételével alkalmazható.

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

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

Deszikkálás során gyommentes állományban a kultúrára megadott alacsonyabb dózisban, gyomnövényekkel erősen fertőzött területen a magasabb dózisban célszerű alkalmazni a készítményt.

Légi kijuttatás kizárólag napraforgóban és kukoricában, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadása kötelező.

A Machete azonos a 02.5/1146/1/2008. MgSzHK számon engedélyezett Boom Efekt gyomirtó permetező szerrel.

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!

Forgalmazási kategória: III.*

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

** Engedélyokiratban változás várható.*

GY

GYOMIRTÓ SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:*

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
mennyiség				
búza (őszi), árpa (őszi, tavaszi)	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0	150-250	14
szántóföld, tarló	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		
kukorica (takarmány), nap- raforgó	állományszárítás	2,0-5,0	150-250 (földi) 50-60 (légi)	14 10 és 14
repce	állományszárítás	3,0-4,0	150-250	10
szója	állományszárítás	3,0-5,0	150-250	10 és 14
lucerna	aranka irtás	0,5-0,7 és 0,2-0,3%	150-250	n.k.
almástermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyü- mölcsűek >3	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		
erdészet (luc, erdei és duglasz fenyő) >2	totális gyom- és cserjeirtás	5,0-6,0	250-300	n.k.
erdészet összes fajfaj	totális gyom- és cserjeirtás	3,5-5,0	250-300	n.k.
erdészet fakitermelés	sarjhajtások ellen	3,5%-os töménységben	300-400	n.k.
mezőgazdaságilag nem művelt területek, vasúti pályatestek, vízzel nem borí- tott csatornák, árokpartok	totális gyom- és cserje irtás	5,0-6,0	250-300	n.k.
legelő, gyp	totális gyomirtás	4,0-6,0	250-300	n.k.
lakott területek, kiskertek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		

* Engedélyokiratban változás várható.

GY
**GYOMIRTÓ
SZEREK**

TERMÉNYTÁROLÓ ÉS SZÁRÍTÓ ÜZEMEK MÁR AZ ORSZÁG 9 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@ikragrar.hu

Szigetvári Terménytároló és Szárító üzem

7900 Szigetvár, Dencsházai u. külterület
Telefon: + 36 (73) 312-919
E-mail: szigetvar@ikragrar.hu

Pécsvárad Agrover Kft.

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

Pécs-Reménypusztai Kft.

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

Magyarhomorogi

Terménytároló és Szárító üzem

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

Hajdúnánási

Terménytároló és Szárító üzem

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

Demecseri

Terménytároló és Szárító üzem

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

Szerencsi

Terménytároló és Szárító üzem

3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
Telefon: +36 (47) 563-030
E-mail: szro@ikragrar.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 Bábolna, IKR Park hrsz: 890
+36 34 569 000
info@ikragrar.hu

Nufozát Up



GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

TOTÁLIS GYOMIRTÓ PERMETEZŐ SZER 3 ÉVNÉL IDŐSEBB ALMATERMÉSŰEK, SZŐLŐ, CSONTHÉJASOK, VALAMINT BÚZA, ÁRPA, ERDÉSZET, LEGELŐ, GYEP TERÜLETEK, LAKOTT TERÜLETEK MAGRÓL KELŐ ÉS ÉVELŐ EGY- ÉS KÉTSZIKŰ GYOMNÖVÉNYEK ELLEN. FELHASZNÁLHATÓ KUKORICA, NAPRAFORGÓ, REPCE, SZÓJA KULTÚRÁK ÁLLOMÁNSZÁRÍTÁSÁRA. LUCERNÁBAN ARANKA IRTÁSÁRA AJÁNLOTT.

Hatóanyag tartalom

485,8 g/l glifozát-izopropilamin só

Formuláció

SL (folyékony vízoldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **glifozát-izopropilamin só** az EPSP szintetizátló gyomirtó szerek csoportjához tartozik. Levélen keresztül szívódik fel, a növényen belül minden irányban mozog. Kezdetben a gyomnövény levelei sárgulnak és 10-14 nap múlva bekövetkezik a teljes növényeszáradás. A talajban gyorsan inaktíválódik, tartamhatással nem rendelkezik, a permetezés után kelő növényeket 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 kijuttatni. Az aratás után közvetlenül elvégzett és lezárt tarlókézelés a tömeges gyomkezelést elősegíti. A tarlóművelést sekélyen kell végezni oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Mezőgazdaságilag nem művelt területeknél a helyi rendeletek figyelembevételével alkalmazható.

Vízrel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen.

Házi kertek, illetve ahol azt helyi rendelet nem tiltja, metetők totális gyomirtására.

Közterületen a permetezés éjszakai időszakban (22-04 óra között) végezhető. A játszótérek területén a kezelés nem megengedett. A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. 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!

Bölcsődék, óvodák és iskolák területén a kezelés nem megengedett!

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

Lucernában arankával erősen fertőzött területen foltkezelésre (0,2-0,3%-os koncentrációban) vagy teljes felületkezelésre (0,5-0,7 l/ha dózisban) használható. A teljes felületkezelés csak erősen fertőzött területeken javasolható, mert a gyomirtás a lucerna fejlődését a következő kaszálásig visszavetheti. A kezelést a lucerna kaszálását követő 5-7 nap múlva kell elvégezni. Magtermő lucernában, vagy a magfogas szakaszában alkalmazása nem javasolt.

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

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtatásai 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 gyümölcscsüret után ősszel elvégezni.

A Nufozát Up azonos a 04.2/5211-1/2015. NÉBIH számon engedélyezett Barclay Gallup Biograde 360 gyomirtó permetezőszerezrel.

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

Napraforgó állományszárítására a kaszatok 20-30%-os nedvességtartalmánál alkalmazható.

Kukorica állományszárítását a fekete réteg kialakulása után, a szemek 30-40%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

Repcében a deszikkálást akkor kell elvégezni, amikor a becő szint közepső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a becők akkor még zöldnek.

Szójában a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30% körül van.

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

Deszikkálás során gyommentes állományban a kultúrára megadott alacsonyabb dózisban, gyomnövényekkel erősen fertőzött területen a magasabb dózisban célszerű alkalmazni a készítményt.

Légi kijuttatás kizárólag napraforgóban és kukoricában, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadása kötelező. Lémennyiség: 50-60 l/ha.

GY

GYOMIRTÓ SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:*

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
mennyiség				
szántóföld, tarló	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	150-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		
mezőgazdaságilag nem művelt területek, vasúti pályatestek, vízzel nem borított csatornák, árokpártok	totális gyom- és cserje irtás	5,0-7,0	250-300	n.k.
házi kertek, temetők	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		
közterületek (kivéve játszóterek)	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		
legelő, gyep	totális gyomirtás	4,0-6,0	250-300	n.k.
lucerna	aranka irtás	0,5-0,7 és 0,2-0,3%	150-250	n.k.
erdészet összes fafaj	totális gyom- és cserjeirtás	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet (luc, erdei és duglasz fenyő)	totális gyom- és cserjeirtás	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet fakitermelés	sarjhajtások ellen	3,5%-os töménységben	300-400	n.k.
almástermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:*

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0	150-250	14
kukorica (takarmány)	állományszárítás	2,0-5,0	150-250 (földi) 50-60 (légi)	14
napraforgó	állományszárítás	2,0-5,0	150-250 (földi) 50-60 (légi)	10 és 14
repcse	állományszárítás	3,0-4,0	150-250	10
szója	állományszárítás	3,0-5,0	150-250	10 és 14

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.

Kiszerezés: 20 literes műanyag kanna

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!

* Engedélyokiratban változás várható.

GY**GYOMIRTÓ
SZEREK****Dr. Kemény Gábor, ügyvezető**

Agro-Produkt Kft.



Nógrád megyében mintegy 2000 hektáron folytatunk gazdálkodói tevékenységet, amelynél a legfontosabb termesztett kultúráinkat az őszi búza, káposztarepcse és a napraforgó jelentik. A Nufozát Up-ot tarlókezelésre használtuk totális gyomirtóként, ezzel a megoldással ugyanis az évelő gyomok is irthatóvá válnak. Eddig a repcetarlóink egy részén, 160 hektáron alkalmaztuk, de ha az időjárás engedi, akkor még mintegy 200 hektár búzatarlón is szeretnénk kijuttatni. A glifozát hatóanyagú szerekhez hasonlóan a hatása körülbelül két hét után jelentkezett. A készítmény a várt hatást hozta, sikerült a segítségével a gyomokat visszaszorítani. A glifozát hatóanyagú szerek közül ár-érték arányban az egyik legjobbnak tartjuk a piacon. A jövőben is használni fogjuk. Búzatarló kezelésre bárkinek ajánlom!

Saracen Max



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 herbicid hatóanyag.

Mindkét hatóanyag az acetolaktát-szintetáz (ALS) enzim specifikus inhibitorai, a fehérje anyagcserét az aminosav bioszintézisén keresztül zavarják. A fehérjék az élő anyag felépítése és funkciója szempontjából a legfontosabb anyagok. Fehérjealkotóként az esszenciális aminosavak (valin, leucin és izoleucin) 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 (adjuvánsok) 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	✓

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Felhasználás

Őszi búza és **őszi árpa** kultúrákban, magról kelő kétszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a zászlósvél 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 gyomnövények	25	200-300	a bokrosodás kezdetétől a zászlós levél kiterüléséig (BBCH 21-39)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
tavaszi búza, tavaszi árpa, zab	gyomnövények			3 leveles állapottól kétnódusos 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)

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

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.

Kiszérelés: 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 gyökernövekedésének 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 terü-

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 permetezőszert. 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 felverődő 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.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiaihoz viszonyítva)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha) mennyiség	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.

Kiszérelés: 20 literes műanyag kanna

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

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!

**Barkó István, növényvédelmi szakmérnök**

Hajdúböszörményi Béke Mezőgazdasági Kft.

Gazdaságunkban 450-500 hektáron termelünk hagyományos és magasolajsavas napraforgó hibrideket. Gyomirtási technológiánk a preemergens kezeléssel kezdődik. Clearfield illetve Clearfield Plus hibrideket vetünk. Meghagyjuk a lehetőségét a posztemergens gyomirtásnak is, amivel ritkán kell „élni”. Az évjáratok 90%-ban az alapkezelés tökéletes gyommentességet ad. Annyi bemosó csapadék esik az alapgyomirtás után, hogy nem szükséges az állomány gyomirtása. Ezzel a módszerrel a napraforgó területünk már szikleveles állapotától gyommentes marad és zavartalanul fejlődhet. Az IKR Agrár Kft. ajánlatában 2020-tól a Silba gyomirtó szer megtalálható, amelyet eredményesen használtunk a napraforgó kultúrában a gyomnövények elleni védekezés során. Ajánlom a gazdáknak ezt a technológiát, hatékonyabb és kevesebb odafigyelést kíván mint a „csupán” posztemergens gyomirtás.

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 fejtí ki, amely az egyszikű növények zsírsav bioszintézis gátlását eredményezi. Az elsődleges tünetek a hajtások és a gyökerek osztódó szöveteinek barnulásával jelentkeznek a permetezést követő 10-16. napon.

Felhasználás

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

Szakmai ajánlás

Őszi káposztarepcében a gabona árvelés 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!

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

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			
őszi 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 árvelés	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	

GY**GYOMIRTÓ SZEREK****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.

Kiszérelés: 1 literes műanyag flakon és 5 literes műanyag kanna

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!

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

**Nagy Nándor, gazdálkodó, mezőgazdasági vállalkozó**

Békés megye

Pusztaföldvár környékén gazdálkodunk, amit mezőgazdasági bémunkákkal egészítünk ki, mintegy 7-800 hektáros területen. A kukorica, búza, árpa, repce mellett 150-200 hektáron termelünk napraforgót, amiben egyre nagyobb problémát okoz a fenyércirok térnyerése. Az agronómusunkkal erre próbáltunk megoldást találni egy olyan gyomirtó szerrel, ami hatásban, ár-érték arányban is kifogástalan, így esett a választásunk a Wishre. Láttuk, hogy levélen keresztül felszívódó szer, 10-15 nap után már látszott a hatása, eredményesen irtotta az egyszikű gyomokat, miközben a kultúrnövény sértetlen maradt. Mi elégedettek voltunk a szerrel, más gazdálkodótól is hasonló tapasztalatokat hallottunk. Továbbra is használjuk majd, másoknak is nyugodtan ajánlom.

Wizard



R

ROVARÖLŐ
SZEREK

ROVARÖLŐ SZER SZÁMOS KULTÚRÁBAN ALKALMAZHATÓ A VETÉSFEHÉRÍTŐ BOGARAK, LEVÉLTETVEK, KUKORICAMOLY, KUKORICABOGÁR, BAGOLYLEPKÉK, KÁPOSZTALEPKÉK, REPCEBOLHA, REPCEARÁZS, 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 rovarölőszér. 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 zászós 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 betelepődése, 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 idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzásérségtől 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 földibolhafa-jok, és szintén komoly kárt okoz talajszinten a mocskospajor (vetési bagoly-pille lárvája), valamint egyre többször hallunk a kis káposztalégy nyüvének kártételéről is. Ősszel kicsit később jelentkező károsító pedig a repcedarázs-álheryő. A rovarok okozta kár nemcsak tőszám-csökkenésben 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 ősz 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 megjelentek a „gyalogló” egyedek a táblák szélén. A korán megjelenő egyedek gyérítésére szükség esetén jó megoldás egy alacsony költségű piretroidos kezelés. A védekezési küszöbérték sárga tálás 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 virág-bimbókat és a fűrtkezdeményeket rágják, amivel érzékeny károkat okozhatnak az ültetvényekben illetve rágásukkal kaput nyitnak a gombás fertőzéseknek (elsősorban szürkepenészek).

Az almatermésűekben, őszi-, kajszi-, szilva-, cseresznye-, meggyültetvényekben jellemző rovarkártevők a lombbrágó hernyók, gyümölcsmolyok és levéltetvek, amelyek közvetlen kártételük mellett a kórokozók fertőzését is elősegítik. Az aknázómolyok a lombfelület csökkentésével, korai lombohullás előidézésével okoznak kárt. A sodrómolyok áttelelt lárvái a rügyeket odvasítják, összesodorják a fiatal leveleket, és megrágnak 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.

Dísznövényekben fitotoxiciási vizsgálat elvégzése szükséges a permetezés megkezdése előtt.

A Wizard a Sumitomo bejegyzett márkanéve.

R

ROVARÖLŐ SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
Őszi, tavaszi kalászosok	Levéltetvek vetésfehérítő bogarak és lárváik	0.1	150-300	14
		0.2		
Csemegekukorica, takarmánykukorica	kukoricamolymos kukoricabogár	0.3	300-500	5 21
		0.4-0.5		
Repce	repcedarázs, repce-fénybogár repcebecő-ormányos	0.2	150-300	14
		0.3		
Cukorrépa	levélzetvek	0,15	300	56
Burgonya, paradicsom	burgonyabogár	0,3	300-100	14 7
Paprika	levélzetvek	0,3	300-1000	7
Uborka	levélzetvek, tripszek	0,3	500-600	7
Káposztafélék	bagolylepkek, képosztalepkék, levélzetvek	0,3	300-500	10
Borsó	levélzetvek, bagolylepkek	0,3	300-500	5
Almatermésűek, csonthéjasok	lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok, levélzetvek	0.1-0.3	500-1500	14
Szőlő	szőlőmoly, szőlőilonca	0.1-0.3	500-1500	14
Dísznövények	üvegházi molytetű*	0,5	500-1000	rendeltetészerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

* fitotoxikációs vizsgálat eredményétől függően

R
**ROVARÖLŐ
SZEREK**

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 Super-spray 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.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna és 1 literes műanyag flakon

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!

R

**ROVARÖLŐ
SZEREK**

Hi Spore



M

MIKRO-
BIOLÓGIAI
KÉSZÍTMÉNY

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY VALAMENNYI SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI NÖVÉNYKULTÚRA KEZELÉSÉRE

Hatóanyag tartalom

Hazai talajból izolált

Trichoderma asperellum gomba

T1 törzsét 10 m/m %-ban tartalmazza

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 mikroszkópius gomba, amely megtelepedve a gyökerek felületén **szimbiózisba** kerül a kultúrnövényre. 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 **térpara-**

zitaként viselkedve kedvezőtlen mikrokörnyezetet alakít ki a kórokozó gombák, például a szklerotínia számára. A növényben un. **Indukált Szisztemikus Rezisztenciát (ISR)** vált ki, azaz immunizálja a növényt, amely ezáltal ellenállóbbá válik mind a károsítókkal (biotikus), mind a környezeti (abiotikus) stressz-hatásokkal szemben.

A *Trichoderma* gombák jelentős szerepet töltenek be a talajban zajló **lebontási** folyamatokban is. A két fő „olajos” kultúránkat 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 (1-2 db/cm³ helyett 100-200 db/cm³ talaj), ezáltal tízszeresére gyorsul a lebontási folyamat. *Trichoderma* kijuttatásával pótolni tudjuk talajainkból természetes körülmények között nagyrészt hiányzó, a káros gombákat kordában tartó, a növények számára kedvező környezetet nyújtó mikroba fajokat.

Kalászosokban és kukoricában is több szempontból indokolt a trichodermás kezelés. Egyrészt intenzív **szármadarvány-bontó** gomba lévén **táplálék-konkurensként** lép fel a talaj káros mikroszkópius gombáival (pl. fuzárium, aszpergillus) szemben, másrészt az indukált szisztemikus rezisztencia kiváltásával eredményesen küzdhetünk a **gombatoxinok** károsító hatását ellen.

Felhasználás

Felhasználható valamennyi szántóföldi és kertészeti növénykultúra talajkezelésére 1-2 kg/ha mennyiségben, legfeljebb 5%-os tömény-ségű 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.
Kiszerezés: 10 kg-os többretegű polietilén zsák

A Hi Spore a BIOPROJEKT Kft. bejegyzett márkanéve.

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. termékeket 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
lágú 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.

Kiszereelés: 5 literes műanyag kanna

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

E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNY

A PERMETEZŐGÉP TISZTÍTÁSA

Miért szükséges a permetezőgépek tisztítása?

A permetező gépet – márkától, típustól, alkalmazási területtől függetlenül sokféle növényvédőszer, 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 előzhetjük 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 alaposággal járjunk el. Alaposan ki kell mosni a gépünket a téli leállítás 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 szerek nem permetező gép 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 szűrőkeret csöveit, fúvókákat is.

A tartály kapacitás 20%-át kitevő tiszta vízzel töltsük 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 circuláltassuk 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
KÉSZÍTMÉNY**

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 többlépcsős kémiai reakcióban szorbítból 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 fagylaltok, 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, általános dózisként az 1 deciliter Superspray-t 100 liter permetlébe történő adagolását tekinthetjük, amely szántóföldi permetezések esetében 0,25-0,3 liter/hektár kijutatott mennyiséget jelent.

Légi kijuttatás: A felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

HASZNÁLAT ELŐTT MINDIG FELRÁZANDÓ!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Dózis		A kezelés utolsó időpontja (fenológiaiához 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.

Kiszerezés: 1 literes műanyag flakon és 5 literes műanyag kanna

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!

A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkaneve.



Póczak Balázs, **gazdálkodó**

Szentgyörgyvölgy, Zala megye

A feleségemmel közösen 300 hektáron gazdálkodunk a Zala megyei Szentgyörgyvölgyben családi gazdálkodókként. A használt permetezőszereim rendre túlságosan felhabosodtak, így megkérdeztem az IKR Agrár Kft. szakembereit, nincs-e javaslatuk a probléma megoldására. Az ajánlásukra próbáltam ki a Superspray-t, ami egy multifunkciós permetléadalék. Az IKR Kukorica Poszt Gold Csomag használatával párhuzamosan alkalmaztam, tökéletesen működött. A permetszer nem habzott fel, a hatásfokot és a felszívódást növelte. Gyomirtás esetén 3-5 napon belül hatást mutat, 10 nap alatt teljesen leszárítja a gyomnövényeket. Búzában és kukoricában a teljes területen alkalmaztam, 250 hektáron. Ajánlom más gazdálkodóknak is.

IKR Eko Starter


EK műtrágya

T
**TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**

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 mezeoelemeket (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 díszfák esetében telepítéskor az ültető gödörbe szórva, tavasszal a törzs köré kiszórva. Egyényári dísznövények 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, díszfák	20-60 g/növény
Egyényári dísznövények	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 óvandó! **Kiszerezés:** 15 kg zsák

Gyártó: Nutrikon Kft., Hidas.



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 Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

IKR Olajos Starter

EK műtrágya

E
**EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK**

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 hajszálgökér rendszert támogatja, az ehhez párosuló nitrogén arány a kezdeti induláshoz elegendő. A könnyen felvehető kalcium a gyökéretet védi gyökérgolyvára 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 talajhigiénéit, csökkenti a gyomirtás okozta stressz hatását.

Felhasználás

Az **IKR Olajos 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 helyrevelésnél lokálisan.

Felhasználások és dózisek

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, díszfák	20-60 g/növény
Egynyári dísznövények	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 óvandó!
Kiszérelés: 15 kg zsák

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélykivonatban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!
Gyártó: Nutrikon Kft., Hidas.*



E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK**Fazekas Lajos, agrónómus**

Hór-Agro Zrt., Bogács

A kollégámmal együtt olyan hozamnövelő anyagot kerestünk, amellyel közel 600 hektár - 400 hektár napraforgó és 200 hektár kukorica - tavaszi kultúrában biztosíthatjuk az egyenletes kelést, segíthetjük a növények korai fejlődését. Így találtunk rá az IKR Agrár Kft. szakemberei ajánlásával az IKR Olajos Starter és IKR Turbo Starter Plusz mikrogranulált műtrágyáira. Kedvező ár-érték arányukra tekintettel a teljes területünkön alkalmaztuk őket. Gyakorlatban is igazolták kiváló minőségüket, míg az IKR Agrártól ehhez magasszintű kiszolgálás társult. Biztos, hogy termékeiket a jövőben is használni fogjuk.

IKR Turbo Starter Plusz



E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK

Tápelem-tartalom (m/m %)

N (nitrogén)	10,8%
ebből ammónium N:	10,8%
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	46%
CaO (kálcium-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-tűrését. 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

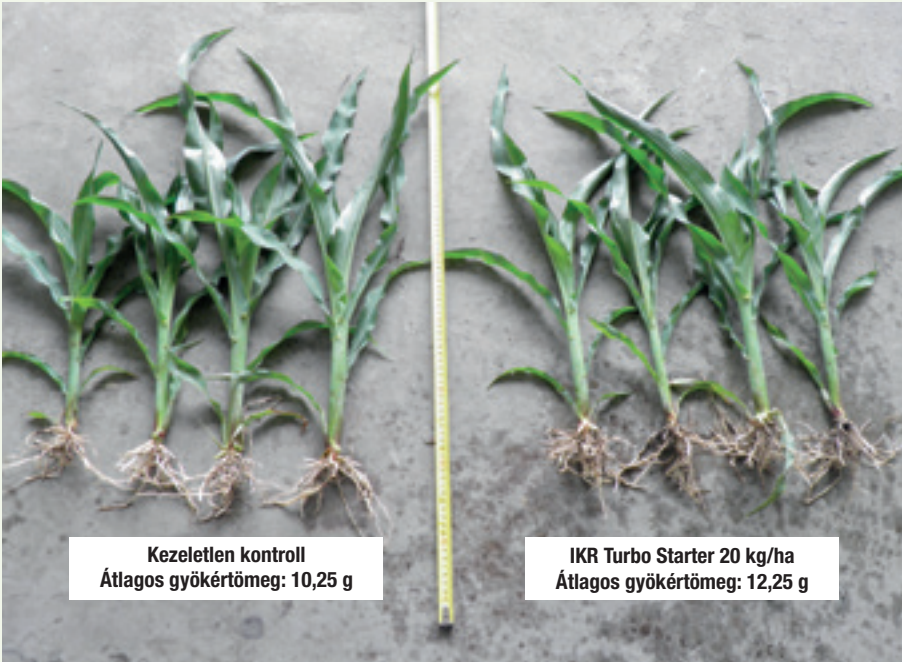
Az **IKR Turbo Starter Plusz** műtrágyát a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában kell kijuttatni, a vetőgép mikrogranulátum szóróját használva vagy kalászosok esetében a maggal összekeverve. Így a hatóanyagok a kultúrnövény számára gyorsan, de a sorközi gyomok számára nem hozzáférhetőek. Felhasználható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



Kezeletlen kontroll
 Átlagos gyökértömeg: 10,25 g

IKR Turbo Starter 20 kg/ha
 Átlagos gyökértömeg: 12,25 g

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

Kiszérelés: 15 kg zsák

*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!
 Gyártó: Nutrikon Kft., Hidas.*

E EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK



Gindele Ákos, gazdálkodó

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Családi gazdaságunkkal 150 hektárt művelünk meg Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében édes-
 apámmal, ahol főként a négy, klasszikus szántóföldi növénnyel foglalkozunk. Az IKR Agrár starter-
 műtrágyáit már évek óta alkalmazzuk sikeresen a kukoricában. Előzőleg három évig Corn Star-
 terrel dolgoztunk, majd idén kipróbáltuk az árban kedvezőbb IKR Turbo Startert. Ezt 30 hektáron
 vittük ki Deklab 4943-as kukoricában vetéssel egy menetben, 17kg/hektár dózisban. Az áprilisi
 hideg idő dacára szép zöld volt a kelés, míg a szomszédos, kezeletlen földeken lilás árnyalatú volt
 a kukorica. Kihúzva a gyökérfejlődésben is szépen megmutatkozott a tápanyagpótlás. Még beta-
 karítás előtt vagyunk, de várakozásom szerint a kedvező hatás a termésben is jelentkezik majd.
 A starter nagyon jól dolgozott, kiemelkedően jó áron. Mi már megrendeltük a jövő évi adagot is.
 Másoknak is ajánlom!

Spéci-Bór Plus

EK műtrágya

T
**TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**
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 hőmérsékletingadozást.

Kiszérelés: 10 literes műanyag kanna

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 terméssel 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.

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

Gyártó: VitaFer Cyprian Cieślirski, Lengyelország

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 kezelésekkkel 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, helyrevert 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.

**Prescher Péter, gazdálkodó**

Feri Mezőgazdasági Bt., Nagylók, Fejér megye

Nagylók község térségében gazdálkodunk mintegy 430 hektáron, a termesztett kultúránk között mindig szerepel a repce is. Mivel ez egy elég bórigenyes növény, így ennek az elemnek a pótlásához figyeztünk fel a Spéci-Bór Plusra. Ez könnyen felvehető, magas bórtartalommal bír, de ami az igazi pluszt jelenti benne, az a nitrogénnel és foszforral kiegészített mikroelemtartalom, valamint az olyan makroelemek, mint a réz vagy a cink, amelyek jótékonyan befolyásolják a növény fejlődését. Keserűs társaságában szoktuk a táblákra kitenni ezt a levéltrágyát, így mikor megnyílnak a levelek légzőnyílásai, a hatóanyagok azonnal felvehetővé válnak. Így 1-2 nappal az alkalmazás után már sokkal zöldebbek, élettelibbek a növények levelei. Már negyedik éve alkalmazzuk, évente mintegy 100 hektár területen. Másnak is nyugodt szívvel ajánlom a használatát.

T

**TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**

Spéci-Kálium Plus

EK műtrágya


T
**TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**
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.

Tömegtérfogat: 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 hőmérsékletingadozást.

Kiszárazás: 10 literes műanyag kanna

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.

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

Gyártó: VitaFer Cyprian Cieśliński, Lengyelország

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
Repce	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
ANYAGOK****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



T

 TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK

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 zöldecs 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 kiféhéredésével 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 elkezdni, 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.

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
Gyökérszöldségek	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** jól átkeverve, szűrőn keresztül a vízzel félig töltött tartályba öntjük, a kevertető 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.

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.

Kiszerezés: 10 literes műanyag kanna

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!

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!

Gyártó: VitaFer Cyprian Cieśliński, Lengyelország

T

**TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**

Spéci-Starter Plus

EK műtrágya

T
**TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**
Tápelem-tartalom

Makroelemek	tömeg %
N (nitrogén):	11%
ebből ammónium N:	11%
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid):	51%
Citrát oldható:	51%
Vizoldható:	49%
Mikroelemek	tömeg %
Zn (cink)	1%

Szemcseméret: 0,5 – 1,2 mm
Tömegtérfogat: 850 g/l
pH: 4,5 ± 0,5
A felhasználásra vonatkozó előírások

Kultúra	Dózis (kg/ha)
Kukoricában, napraforgóban:	15-25
Cukorrépában, burgonyában:	20-30
Kalászosokban, repcében:	15-30
Szántóföldi zöldségfélékben:	30-40
Üvegházi és fóliás termesztésben:	50-100 g/m ²

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 2 év.

Ne tegyék ki közvetlen napsugárzásnak!

Nedvességtől óvandó!

Kiszérelés: 20 kg zsák

Gyártó: ProPHOS Chemicals S.R.L., Olaszország

Hatásmód és hatékonyság

A **Spéci-Starter Plus** műtrágya célzott helyi kezelésre alkalmas, hatására erőteljes gyökérendszer fejlődik. A növény csírákori és korai magas kezdeti foszfor igényét fedezi azonnal hozzáférhetően a gyökérszónából. A megnövelt cink tartalom segíti a gyökérszövet differenciálódás hatékony beindulását.

Felhasználás

A **Spéci-Starter Plus** 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. A **Spéci-Starter Plus** felhasználható szántóföldi, üvegházi vagy hajtattott zöldségfélék termesztésénél teljes felületre vagy a helyrevetésnél, palántázásnál lokálisan.

Ügyeljen arra, hogy 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! A Spéci-Starter Plus felhasználható kevésbé termékeny és meszes talajokon is.

Circuit Komplett



TECHNOLÓGIAI AJÁNLAT AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN ELŐFORDULÓ MAGRÓL KELŐ EGY- ÉS KÉTSZIKŰ 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, csapadékban gazdag őszi esetén a repce szárba indulhat, ami a kifagyás veszélyét megnöveli. A növények biztonságos átteleléséhez elengedhetetlen a 8-11 leveles állapot, a 25-30 cm-es gyökérszűrség 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 nagy gondot kell fordítani. A Littac Super kontakt és gyomorméreg, rágó kártevők lárvái és kifejllett 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 talajfelszínre 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 oldalelágazások 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 **36. oldalon** található.

Tebucor

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **32. oldalon** található.

Wizard

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **58. 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 szerek permetezésnek 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 ízeltlábúak egyedfejlődését, elszaporodását eredményezte. Az enyhe tél a telelő 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 állapottól 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 kalászhányás 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. Dózisa 1,0-1,25 l/ha.

SZ

**SZAKMAI
AJÁNLATOK**

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 **52. oldalon** található.

Superspray

A részletes termékleírás a **66. oldalon** található.

Ultimo

A részletes termékleírás a **34. oldalon** található.

Wizard

A részletes termékleírás az **58. oldalon** található.



Barkó István, növényvédelmi szakmérnök

Hajdúböszörményi Béke Mezőgazdasági Kft.

A SARACEN MAX gyomirtó szerrel az IKR Agrár Kft. ajánlatában találkoztam. Az alacsony hektárköltségre, valamint a két jól ismert, bevált hatóanyagra figyeltem fel. Növénytermesztést 3.300 hektáron folytatunk, 1.000 hektár kalászos növényt termelünk, a SARACEN MAX megbízható kombinációnak tűnt, így 200 hektáron tettük próbára. A hatékonyság megegyezett a leírtakkal: kora tavasszal, már 5 Celsius fok felett hatékony, majd alkalmazható volt egészen a zászlós levél kiterüléséig. Így elmondható, hogy valóban széles felhasználhatósággal bír. A magról kelő kétszikűek széles körét pusztítja, de a gyomirtó szer toleráns napraforgó-árvakelésekkel is megbirkózik. Ez számunkra lényeges, mert a vetésforgóban 4-500 hektáron termelünk napraforgót. Nincs utóvetemény korlátozása normál körülmények között. Ezek után nyugodt szívvel ajánlom a gazdálkodóknak.

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	I.
		őszi és tavaszi árpa	
Circuit SyncTec	300 g/l metazaklór + 40 g/l klomazon	őszi káposztarepce	I.
IKR Kukorica Poszt Gold csomag	Nicossh 4 SC	kukorica	I.
	Cash 480 SL		
	Superspray		
	Succesor TX		
Wizard	50 g/l eszfenvalerát	őszi, tavaszi kalászosok	II.
		csemegekukorica, takarmánykukorica	
		repce	
		cukorrépa	
		burgonya, paradicsom	
		paprika	
		uborka	
		káposztafélék	
		borsó	
		almatermésűek, csonthéjasok	
		szőlő	
dísznövények			

Terméknév, Csomagnév	Hatóanyag, készítmény	Engedélyezett kultúra	Forg. kat.
Machete	485,8 g/l glifozát- izopropil-amin só	búza (őszi), árpa (őszi, tavaszi)	III.
		szántóföld, tarló	
		takarmány kukorica, napraforgó	
		repce	
		szója	
		lucerna	
		almástermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek	
		erdészet (luc, erdei és duglasz fenyő)	
		erdészet összes fajaj	
		erdészet fakitermelés	
		mezőgazdaságilag nem művelt területek, vasúti pályatestek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok	
		legelő, gyepek	
lakott területek, kiskertek			
Minister	200 g/l azoxistrobin + 80 g/l ciprokonazol	kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	II.
Nufozát Up	485,8 g/l glifozát- izopropilamin só	szántóföld, tarló	III.
		mezőgazdaságilag nem művelt területek, vasúti pályatestek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok	
		házikertek, temetők	
		közterületek (kivéve játszóterek)	
		legelő, gyepek	
		lucerna	
		erdészet összes fajaj	
		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			

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

Terméknév, Csomagnév	Hatóanyag, készítmény	Engedélyezett kultúra	Forg. kat.
Penthiol	800 g/kg kén	almástermésűek	III.
		csonthéjasok	
		bogyósok	
		szőlő	
		szántóföldi kultúrák	
		erdészeti kultúrák	
Saracen Max	600 g/kg tribenuron-metil és 200 g/kg floraszulam	őszi búza, őszi árpa	I.
		tavaszi búza, tavaszi árpa, zab	
Silba	312 g/l S-metolaklór és 187 g/l terbutilazin	Napraforgó	II.
		Cirok, kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	
Superspray	50% poliszorbát és 20% szorbitán-laurát	multifunkcionális permetlé adalék minden kultúrában	III.
Tebucor	250 g/l tebukonazol	őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikále	II.
		őszi káposztarepce	
		szőlő	
Ultimo	200 g/l tebukonazol + 300 g/l prokloráz	kalászosok	I.
Wish	50 g/l quizalo- fop-P-etil	őszi káposztarepce	II.

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélykírtban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért 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	8,0	
	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	
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	
	Mo (molibdén)	0,1	0,007	
Zn* (cink)	0,501	0,035		
Spéci-Réz Plus	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		

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!

NAPRAFORGÓ TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYÁK

ROVARÖLŐ SZER

GOMBAÖLŐ SZER

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

GYOMIRTÓ SZEREK

Vetőmag
SY Neostar CLP
LG 50,479 SX

- 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-BOR 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)

Wfsh
 (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)

ALAPTRÁGYA

HUNFERT 8-20-28
 (150 – 350 kg/ha)

KOMPLEXOL
 (200 – 350 kg/ha)

HUNFERT 15-15-15
 (150 – 400 kg/ha)

Stabile NS
 (150 – 250 kg/ha)

ENSIN
 (150 – 250 kg/ha)

Kalcifert Plus
 (100 – 600 kg/ha)

STARTER

SPÉCI-STARTER Plus
 (15-25 kg/ha)

IKR Olajos Starter
 (10 – 20 kg/ha)

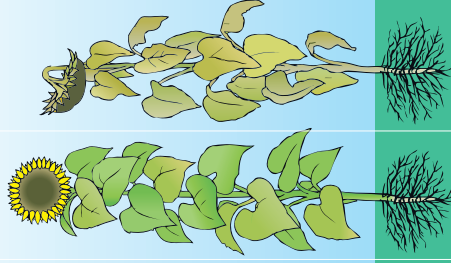
Heliastart
 (100 – 250 kg/ha)

12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL

10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL

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

Machete (2,0-5,0 l/ha)
Nufozát Up (2,0-5,0 l/ha)



IKR AGRÁR
 ÁLTAL AJÁNLOTT
 TECHNOLÓGIA

BBCH-skála

0-9

10

12

19

51

57

59

61

63

65-69

58-89

HUNFERT

A termőföld aránya

HUNFERT NPK MŰTRÁGYA TERMÉKCSALÁD

Első osztályú alapanyagok felhasználásával, melegen granulált gyártástechnológiával készülő termékek, melyek vízdoldhatóságban, 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 számottevő kalcium kiegészítéssel.

A megemelt Ca tartalom hozzájárul a foszfor felvételének 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 fejtárgyaja.

**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 tartalomban kiegyensúlyozott, kénnel, kalciummal és magnéziummal kiegészített NPK komplex. Széleskörűen alkalmazható, koncentrált hatóanyag-tartalmú termék.



A STARTER MŰTRÁGYÁK TERÜLETÉN IS OTTHON VAGYUNK

HELIASSTART

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 olajszintézishez**, 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 kifejett pH korrekciós hatása miatt segíti a többi tápanyag felvételét is a gyökérszónában. 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 is 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 vízdítható **kálium-nitrát** formában van a termékben jelen.

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

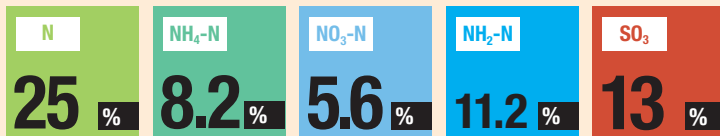


CORN STARTER PLUS = PLUSZ MIKROELEM, PLUSZ HATÁS

A kukorica a 150-200 g/ha bór igényével a bór igényes 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



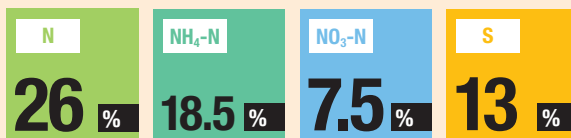
Szabályozott nitrogénhatású folyékony műtrágya, amid, nitrát és ammónium nitrogénnel, mely a hatóanyagokat oldott állapotban tartalmazza, érdemi mennyiségű, szulfát típusú kénnel. A kénigényes olajnövények termesztésénél – mint a napraforgó – önmagában is megoldást jelent a tápanyagpótlás során.

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 kéntáplálását.**



ENSIN



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

