

TERMÉKKATALÓGUS

TERMÉSNÖVELŐ ANYAGOK



IKR Agrár Kft. területi képviselők elérhetőségei

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

IKR Agrár Kft. Területi Központok



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Orosháza: 5900 Orosháza,
Belsőhosszúor 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!

Vállalatunk, az **IKR Agrár Kft.** immár 9 éve a prágai székhelyű **AGROFERT HOLDING a.s.** cégcsoporthoz tartozik, amely Közép-Európa legnagyobb agrártermelő-, kereskedelmi-, vegyipari és élelmiszeripari vállalatcsoportja. Személyében egy magas szakmai színvonalú, szilárd pénzügyi hátteret és fejlődési potenciált nyújtó befektetőt ismertünk meg, akinek jelentős szerepe volt fennállásunk alatt elért sikereinkben, és aki biztosítja számunkra is a **tervezhető jövőt**.

A vállalatcsoport tagja a **LOVOCHEMIE a.s. műtrágyagyár** is, amelynek levéltrágyáit megalakulásunk óta sikerrel forgalmazzuk. A Prágától 60 kilométerre, Lovosice településen felépült gyár Csehország legnagyobb műtrágyagyára. Termékpalettája igen széles, megtalálhatók benne az európai piacon futó főbb nitrogén műtrágyák, speciális granulált műtrágyák, valamint az utóbbi években egyre nagyobb jelentőséggel bíró **levéltrágyák**. Minket ez utóbbi termékcsoport köt össze, mivel szintén a vállalatcsoporthoz tartozó **DUSLO a.s.** N alaptrágya-, valamint bértyártásban általunk előállított komplex granulált műtrágya-választékunk e levéltrágya kínálatával válik teljesebbé.

A magyar piacon 2022-ben a gyár **13 levéltrágyáját** kínáljuk, amelyből 6 kifejezetten az egyes kultúrák fejlődésében speciális, kulcsszerepet játszó, egy-egy tápelemet tartalmazó ún. mono levéltrágya, amelyekkel e tápelemek **hiánybetegségei** előzhetőek-, illetve szüntethetők meg. Legkedveltebb és legnagyobb volumenben használt két termék ezek közül a bórtartalmú Borosan Forte és a cinkhiány kezelésére szolgáló Zinkosol Forte. A kínálatban további 7, több tápelemet is tartalmazó termék is szerepel, amelyek számos kultúrában hatékonyan járulnak hozzá a **több termés és jobb minőség** kialakulásához. Ezek a Fertigreen Kombi NPK 7-7-5, Mikrokomplex Cu-Mn-ZN, a főként kertészeti kultúrákba ajánlott Lovo CaN, és elsősorban az olajos növények természetésének segítője, a Lovosurbor termékünk. Valamennyi terméket a könnyű felvehetőség, biztos hatás, magas használati érték és kedvező hektárköltség jellemzi.

A kínálatunkban megtalálható Lovospeed folyékony fejtrágya nitrogén mellett magnéziumot, kén és több mikroelemet is tartalmaz, és a növények intenzív növekedésének időszakában nyújt gyors és hatékony segítséget a tápanyagellátásban. A két, eltérő összetételű szilárd gyepertrágyánk, a Lovogreen NPK 20-5-8 + 2 MgO és a Lovogreen NPK 10-5-20 + 4 MgO, amelyek alkalmasak közepesen és erősen igénybe vett gyepterületek, futball- és golfpályák, valamint díszgyepek táplálására, fenntartására. Palettánkon megtalálható a Lovosoya és a Lovosulbor folyékony levéltrágyák is, melyek nagy sikernek örvendenek a gazdálkodók körében.

A „szóló” termékek mellett kalászos, kukorica, olajos-növények és alma kultúrában **technológiai csomagokat** állítottunk össze, amelyek e kultúrák levélén keresztül táplálását teljessé, rendszerszerűvé teszik.

Jelen kiadványban igyekszünk **részletes tájékoztatást** nyújtani Önöknek e termékek és csomagok tulajdonságairól, felhasználhatóságáról, technológiába illeszthetőségéről.

Minden kedves partnerünknek eredményes gazdálkodást kívánunk!

Folyékony lombtrágyák

Borosan Forte	6
Ferosol	8
Fertigreen Kombi NPK 7-7-5	10
Kuprosol	12
Lovo CaN	14
Lovosoya	16
Lovospeed	18
Lovosur	20
Lovosulbor	22
Mangán Forte	24
Mikrokomplex Cu-Mn-Zn	26
Molysol	28
Zinkosol Forte	30

Szilárd műtrágyák

Lovogreen NPK 20-5-8 + 2 MgO	32
Lovogreen NPK 10-5-20 + 4 MgO	34

Szakmai csomagajánlatok

IKR Harmónia Búza csomag	36
IKR Harmónia Búza Prémium csomag	37
IKR Harmónia Olajos csomag	38
IKR Harmónia Olajos Plusz csomag	39
IKR Harmónia Olajos Prémium csomag	40
IKR Harmónia Kukorica csomag	41
IKR Harmónia Gabona Plusz csomag	42
IKR Harmónia Zöldség-Gyümölcs csomag	44
Amalgerol® Essence + Lovospeed csomag	46
Kísérletekkel kapcsolatos gondolatok	48
Permetlé készítés IKR Harmónia (lombtrágya) csomagok alkalmazása esetén	50
Összefoglaló táblázat	52
Technológiák	54

Borosan Forte

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Bór (B, bóretanolamin)	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vizzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	11,0	7-9	1,380
m/v %	15,18		
g/l	151,8		

Megjelenés: sárgás, szagmentes oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A szántóföldi növények közül a repce, cukorrépa, napraforgó, a zöldségfélék közül a káposzta, karalábé, karfiol, a gyümölcsfélék közül az alma, körte, szilva, őszi barack kiemelt bórigényűek, így a bór utánpótlásról feltétlenül gondoskodnunk szükséges. A bór esszenciális tápelem, amely fontos szerepet játszik a merisztéma szövetek új sejtjeinek fejlődésében és növekedésében, a virágok megtermékenyülésében és a magkötésben, a szénhidrát-anyagcserében, a cukrok és a keményítő transzlokációjában. Nélkülözhetetlen az aminosavak és fehérjék szintézisében. A bór nem tárolja a növény, ezért a bórigényes kultúráknál a bór folyamatosan célszerű pótolni. A bór hiányában

a tünetek a fiatal leveleken jelennek meg először, a klorotikus levelek kifakulnak, lankadnak. Jellemző tünet a gyökerek tenyészőcsúcsának pusztulása. A bór jelentős szerepet tölt be a repce növények kezdeti növekedési szakaszában, ezáltal a télálló képességét és stressztűrő képességét is fokozza.

Felhasználás

Az EK műtrágya felhasználása a bórigényes növények tápelem hiányának megelőzésére és kezelésére javasolt. A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Eltarthatóság: Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, napsütéstől védett helyen 2 évig.

Kiszárazás: 20 literes műanyag kanna és 600 vagy 1000 literes IBC tartály

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 Borosan Forte a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
őszi gabona	szárbaindulás kezdetén	2,0	1
kukorica	5-7 leveles állapotban	2,0	1
napraforgó	1. kijuttatás: 2-8 leveles állapotban 2. kijuttatás: csillagbimbós állapotban	2,0-3,0	1-2
őszi káposztarepce	1. kijuttatás: ősszel, 3-4 leveles állapotban 2. kijuttatás: tavasszal, szárbaindulás kezdetéig 3. kijuttatás: zöldbimbós állapotban	2,0-3,0	1-3
cukorrépa	4 leveles állapottól a sorok záródásáig	3,0	1
almástermésűek, csonthéjasok	1. kijuttatás: virágzás kezdetén 2. és 3. kijuttatás: 14 napos intervallumban	2,0	2-3
zöldségfélék	1. kijuttatás: kiültetés után 3 héttel 2. kijuttatás: 4 hét elteltével	1,0	2
burgonya	gumóképződés időszakában	1,0	1
szőlő	a virágzás kezdetén	3,0	1

F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Családi gazdaságunk 40 hektáros területet művel meg Miskolc térségében, itt a repce, búza és olajtök termesztése a meghatározó. A Borosan Fortét kedvező árfekvése és piacaon kimagasló hatóanyagtartalma miatt választottam. 10 hektáros repceterületünkön alkalmaztam, a javaslatnak megfelelően szármegnyúláskor, 3 liter/hektár dózisban. A benne található bór kedvezően hatott a virágok megtermékenyülésére, az ezermagtömeg a várakozásoknak megfelelően alakult, sikerült minden bórhiányból fakadó tünetet megelőznünk. Végül az idei évben az előrejelzések feletti üzemi eredménnyel, 4 tonna/hektáros termésátlaggal arattunk. Másoknak is érdemes kipróbálniuk a készítményt.

Rabóczki Tamás, gazdálkodó
Borsod-Abaúj-Zemplén megye

Ferosol

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Vas (Fe_2SO_4) ₃	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	4,0	6,0-7,0	1,200
m/v %	5,00		
g/l	50,0		

Megjelenés: feketés barna, szagmentes oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A vas a növények életében fontos szerepet játszik, mint szerkezeti alkotóelem és különböző enzimatisz folyamatok közreműködője. Legismertebb a vas jelentősége a fotoszintézisben, a légzésben, és az oxidációs-redukációs folyamatokban. A zöld növényekben gyakran szoros kapcsolat van a vas ellátottság és a klorofill tartalom között. A vashiány a növények fiatalabb részein klorotikus tünetben nyilvánul meg, míg az idősebb levelek zöldek maradnak. A vashiányra érzékeny növények a következők: szőlő, szója, zöldségfélék, gyümölcsfélék, komló, len bab, dísnövények.

Felhasználás

A Ferosol alkalmas a növények vashiányának megelőzésére és kezelésére. Legmegfelelőbb alkalmazás a vegetáció beindulása után, az első levelek megjelenését követően, ezután 14 napos időközönként javasolt a kijuttatása legfeljebb négy alkalommal. Alkalmazható a vegetáció folyamán, kivéve a virágzás idejét, amikor a növények fokozottan érzékenyek. Javasolt dózis 4-6 liter/ha. A kijuttatás módjára a lombtrágyázás általános szabályai érvényesek, azaz a legmegfelelőbb a magasabb relatív páratartalom és az alacsonyabb hőmérséklet mellett történő kijuttatás. Optimális napszak a kora reggel, illetve kora este. A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Eltarthatóság: Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, napsütéstől védett helyen 2 évig.

Kiszerelés: 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!

A Ferosol a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.

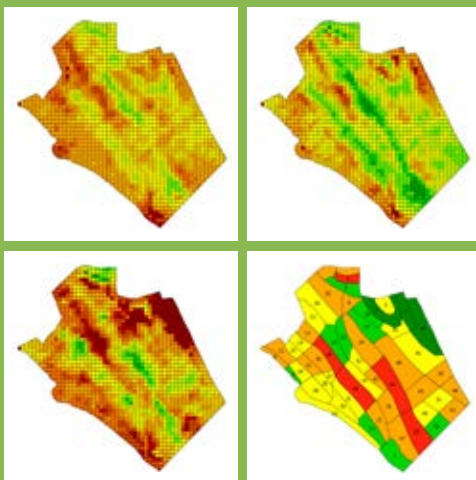
Szeretné a műtrágyákat
differenciáltan kijuttatni?
**Nem állnak rendelkezésére
korábbi évek hozamtérképei?**

VÁlassza az IKR AGRÁR KFT.

PRECÍZIÓS SZOLGÁLTATÁSAIT

AMIT NYÚJTUNK:

- Előző évek hozamadatai számszerűen
- Zónakialakítás, zónánként tervezhető hozam
- Talajmintavétel, talajvizsgálat
- Szaktanácsadás
- Digitális, differenciált műtrágyakijuttatási- és tőszámterv
- Hatékonyságelemzés térinformatikai eszközökkel



IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 30 5520050

pecze@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

Fertigreen Kombi NPK 7-7-5

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Nitrogén (N)	ebből Ammónium N	ebből Nitrát N	Foszfor (P ₂ O ₅)	Kálium (K ₂ O)	Kén (S ₀)
m/m %	7,0	5,0	2,0	7,0	5,0	2,0
m/v %	8,60	6,20	2,40	8,60	6,20	2,50
g/l	86,0	62,0	24,0	86,0	62,0	25,0

Tápelem-tartalom	Cink (ZnSO ₄)	Réz (CuSO ₄)	Molibdén (Na ₂ MoO ₄ x 2H ₂ O)	Vas (FeSO ₄)	Mangán (MnSO ₄)	Bór (bóretanolamin)
m/m %	0,005	0,005	0,002	0,020	0,010	0,010
m/v %	0,00620	0,00620	0,00248	0,02480	0,01240	0,01240
g/l	0,0620	0,0620	0,0248	0,2480	0,1240	0,1240
pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva				5,5-7,5		
Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³				1,240		

Megjelenés: zöldes barna, szagmentes oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A termékben a legnagyobb mennyiségben található tápelemekről:

A nitrogén rendkívül jelentős a növények életében hajtás- és termésnövelő hatása révén. N hiányában a növények növekedésükben visszamaradnak, gyorsítja a reproduktív szervek képződését, a hiánytünetek először az idősebb leveleken jelentkeznek. A levelek sárgulnak, amit bizonyos esetekben vöröses elszíneződés kísér. A fiatal levelek deformálódnak. A foszfor fontos szerepet játszik a fotoszintézisben, a légzésben, építőeleme számos sejtalkotó vegyületnek, örökletes tulajdonságokat hordozó vegyületekben nagy jelentőséggel bír. A foszfor a gyökér növekedésén, a hajtás növekedésén túl a szaporítószervek fejlődésének is szabályozója. Fontos szerepe van a növények szárazságtűrésében is. Foszforhiány esetén a levelek sötét

zöld színűek, vöröses elszíneződés is tapasztalható. Az alsó levelek sárgulnak, majd elszáradnak. A foszfor utánpótlás különösen elnyúló, hideg tavasz esetén fontos, mert a búza terméshatárát meghatározó kritikus fejlődési szakasz nagy arányban erre az időszakra esik. A kálium nagymértékben javítja a növényekben a vízfelhasználás hatékonyságát, fontos szerepet játszik a fotoszintézisben. A jó K-ellátás fokozza a növények fagyálló képességét. Hiánya az idősebb levelek szélén jelentkezik először (klorózis). A növények lankadnak, könnyen megdőlnek. A kén esszenciális tápelem, fontos szerepe van a zsírsav szintézisben, levelekben a klorofill képződésében. A tiamin (B1-vitamin) fő összetevője. Hiánya esetén a növények fakó zöld színűek lesznek, az idősebb levelek sárgulnak, antociános elszíneződés is megjelenhet, esetenként az érés későbbre tolódik.

Felhasználás

Alkalmazható a növényeknél lombtrágyázásra, főleg olyan esetekben, amikor a gyökéren keresztüli tápanyag felvétel nehezített, illetve gátolt pl. kedvezőtlen időjárás esetén. A megfelelő koncentráció maximum 1%-os töménységű. Fontos, hogy az alkalmazások között legalább 14 nap

teljen el. Javasolt a reggeli vagy az esti órákban kijuttatni, erős napsütésben az érzékeny növényeknél fennáll a perzselés veszélye. A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
őszi és tavaszi gabonafélék	bokrosodás végétől a kalászhányás kezdetéig	2,0-4,0	1-3
kukorica	5-8 leveles állapottól címerhányásig	5,0	1
napraforgó	4-6 leveles állapottól csillagbimbós állapotig	5,0	1
hüvelyesek	1. kijuttatás: virágzás előtt következő alkalmazás 3 hét elteltével	5,0	3-5
repce	1. kijuttatás: növekvő fázisban 2. kijuttatás: bimbózástól a virágzás kezdetéig	2,0-5,0	2
cukorrépa	vegetáció második felében	5,0	1
zöldségfélék	2x virágzás előtt, 3x vagy 4x a termés bekötés után	4,0-6,0	5-6
leveles zöldségek	vegetációs idő alatt a növényvédő szerekkel együtt	0,5%	4-6
szőlő	virágzás után a növényvédő szerekkel együtt 0,5% oldatonként	2,0	6-8
almástermésűek, csonthéjasok	virágzás után a növényvédő szerekkel együtt	0,5%	5-10
komló	az egész vegetáció idején a növényvédő szerekkel együtt	3,0-5,0	4-6
eper	14 napos időközökben egészen a betakarításig	0,2%	2-4

Eltarthatóság: Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, napsütéstől védett helyen 2 évig. **Kiszerelés:** 20 literes műanyag kanna és 600 vagy 1000 literes IBC tartály

A Fertigreen Kombi a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.



A 2021-es évben egy vegyszermaradvány miatt kritikus állapotba került búzaállomány megmentéséhez próbáltuk ki a Fertigreen Kombi NPK 7-7-5 folyékony műtrágyát. A javasolt maximális 4 liter/hektár dózisban gyakorlatilag megmentette a szezont 75 hektáron. A kijuttatás után számottevő javulás állt be a búzáknak állapotában, zölddebbé, erőteljesebbé vált az állomány, újra nekiindult a fejlődésnek. Végül sikeresen eljutottunk a növényekkel az aratásig. Azóta napraforgóban is használtuk 35 hektáron, kijuttathatóságával, minőségével egyaránt elégedett vagyok. Továbbra is használni fogjuk a technológiánk részeként.

Varga József, termelő
Fejér megye

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**

Kuprosol

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Réz (CuSO ₄)	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	5,0	3,0-5,0	1,150
m/v %	5,75		
g/l	57,5		

Megjelenés: kék színű, szagmentes oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A réz a növények élettani funkciójában jelentős szerepet tölt be. Az enzimek alkotórészeként fontos a növények fehérjeszintézisében és a szénhidrát-anyagcserében, részese a fotoszintetikus elektrontranszportnak. Rézhiányra a legérzékenyebbek a gabonafélék és a gyümölcsfák. Hiánytünete a gabonafélék esetében rendszerint a bokrosodás után a levelek csúcsán jelentkeznek, a csúcsok kifehérednek, a levelek keskenyek, bepödrődnek. Gyümölcsfákon a fiatal hajtások elpusztulnak, a levelek szélén klorózis ezt követően nekrosis jelentkezik. Súlyos esetekben a virágzás és a termés-képzés elmarad.

Felhasználás

A Kuprosol EK műtrágya, felhasználása első sorban rézigényes kultúrák esetében javasolt (pl. tavaszi és őszi gabona félék, cukorrépa, burgonya, zöldborsó, bab, paprika, paradicsom). Levéltrágyaként 0,5%-os vizes oldat ajánlott, az alkalmazandó dózis a permetlé mennyiségétől (200-400 l) függően 1-2 l/ha. A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
gabonafélék	tavasszal a vegetáció elején	1,0-2,0	1
cukorrépa	a cukorrépa 3 leveles állapotában	2,0	1
burgonya	a gumóképződés kezdetén	2,0	1
hüvelyesek	terméskötés kezdetén	2,0	1
kertészeti kultúrák	vegetáció elején	2,0	2

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

Kiszerelés: 20 literes műanyag kanna és 1000 literes IBC tartály

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 Kuprosol a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Lovo CaN



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Nitrogén (N)	ebből Nitrát N	Kalcium (CaO)	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	7,0	7,0	13,0	6,0-6,5	1,340-1,400
m/v %	9,38	9,38	17,42		
g/l	93,8	93,8	174,2		

Megjelenés: enyhén sárgás színű, szagtalan, átlátszó oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A nitrogén a növények életében kiemelkedő szerepet tölt be, ugyanis a tápelemek közül a nitrogén rendkívül feltűnő hajtás- és termés-növelő hatást vált ki, hiánya pedig jelentős növekedés gátlást eredményez, valamint gyorsítja a reproduktív szervek képződését, tehát termés csökkenéshez vezet. A nitrogén igény leginkább a fiatal, növekedésben lévő szervekben nagy, ezért hiánya itt jelentkezik először. A levelek sárgulnak, deformálódnak. A tápelem több szerves vegyület szerkezeti eleme, például: aminosavak, nukleinsavak, klorofilok, alkaloidok, örökletes tulajdonságokat hordozó vegyületek. A kalciumnak meghatározó szerepe van például a sejtfal szilárdságának megerősítésében, a sejtmembránok permeabilitásának szabályozásában. Különösen a gyümölcsstermesztésben van nagy jelentősége, hiányában egyes szövetrészek összeesnek, pl. az almán barna foltok (sztipikesség vagy sztipesedés) jelennek meg. Alkalmazása esetén almánál a hússzilárdság növelésével a tárolhatóság is nő.

A kalcium szükséges a pollen csírázásához, a pollentömlő normális növekedéséhez is. Hiányában a terméskötés is csökken, a növény a növekedésben visszamarad, a levélszéleken klorózis figyelhető meg. A tápelem hiányára a gyümölcs-, zöldség-, dísnövények és a csilagfűrt nagyon érzékenyek.

Felhasználás

A termék alkalmazása javasolt a tápelem hiányok megelőzésére és kezelésére. A gabonafélék esetében alaptrágyaként és fejtrágyaként kijuttatva, míg a kertészeti növények esetében levéltrágyaként javasolt a felhasználása. Almafánál az ún. sztipikesség jelenségének megelőzésére kifejezetten jótékony hatással bír. Paprikánál és paradicsomnál a termés csúcsrothadása ellen javasolt alkalmazni. A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
uborka	a termés megjelenése után, ismétlés 14 naponként	2,0-4,0	3
paradicsom, paprika	a virágzás kezdete, ismétlés 14 naponként	3,0-6,0	4-6
szőlő	a virágzás után, ismétlés 14 naponként	4,0-5,0	3
alma	július közepétől, ismétlés 14 naponként	3,0-6,0	5-6
őszai árpa	alaptrágyázás	200	1
	fejtrágyázás	100	1
tavaszi árpa	fejtrágyázás	200	1
őszai búza	alaptrágyázás	250	1
	fejtrágyázás	150	1
őszai káposztarepce	5-9 leveles állapot	50	1

Eltarthatóság: Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, napsütéstől védett helyen 2 évig.

Kiszerezés: 20 literes műanyag kanna és 1000 literes IBC tartály

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 Lovo CaN a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.



Földjeink Északkeleti-Zemplénben találhatóak, ahol a főbb szántóföldi kultúrák – őszi búza, napraforgó, kukorica, szója – termesztése mellett 100 hektáron foglalkozunk gyümölcsstermesztéssel. Ebből 50 hektárt tesznek ki az almatermésűek, ahol a megfelelő termésminőség eléréséhez elengedhetetlen, hogy ügyeljünk a folyamatos kalciumpótlásra, az itteni talajok ugyanis szegények ebben a tápelemben. A Lovo CaN használata mellett azért döntöttünk, mivel a kijuttatásával képesek vagyunk megadni a sejtfallszilárdságot, a sejtmembrán működéshez szükséges kalciummennyiséget az alma, körte és birs ültetvényeinknek. Az 5 liter/hektár dózisú kijuttatás sikeresen előzi meg a keserűfoltosodást (sztipesedést) az almánál, de valamennyi gyümölcsfánk meghálálja ezt a gondoskodást. A kalciumpótlást az állományokban folyamatosan végezzük a Lovo CaN-nal, így az a tulajdonsága, hogy nitrogént is tartalmaz, számunkra plusz értékkel is bír. Ár-érték arányban jó készítménynek tartjuk, másoknak is nyugodt szívvel ajánljuk a használatát.

Kovács Krisztián, ügyvezető

Fakitermelő, Fafeldolgozó és Értékesítő Kft., Borsod-Abaúj-Zemplén megye

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**

Lovosoya

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	m/m %	m/v %	g/l
Nitrogén (N)	5	6,30	63,0
ebből Karbamid N	4	5,04	50,4
Foszfor (P_2O_5)	5	6,30	63,0
Kálium (K_2O)	7,5	9,45	94,5
Kén (SO_3)	2,5	3,15	31,5
Bór (bóretanolamin)	0,2	0,252	2,52
Vas ($FeSO_4$)	0,3	0,378	3,78
Mangán ($MnSO_4$)	0,5	0,63	6,3
Molibdén ($Na_2MoO_4 \times 2H_2O$)	0,5	0,63	6,3
Réz ($CuSO_4$)	0,3	0,378	3,78
Cink ($ZnSO_4$)	0,7	0,882	8,82
pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva			6,5-8,5
Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³			1,26

Megjelenés: sötétzöld színű oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A szója és borsó esetében különös figyelmet kell fordítanunk a P, K, S és mikroelem ellátásra. A nitrogén ellátás túlzott szintje csökkentheti a szimbióta baktériumok gyökérgümőinek képződését.

Fontos, hogy a kezdeti időszakban pótoljuk a nitrogént, amíg a szimbióta kapcsolat nem működik.

A pillangósok tápelem ellátásában azok a tápelemek a legfontosabbak, amelyek támogatják a gyökérgümő baktériumok légköri nitrogén megkötő képességét. A Lovosoya termékben nagy hangsúlyt kapnak a mikroelemek, külö-

nösen a molibdén, amely pl. a nitrát reduktáz enzimátikus folyamatának katalizátora, amely jelentősen elősegíti a nitrát-nitrogén aminosavakká történő átalakulását és a későbbiekben a fehérjébe történő beépülését.

A molibdén hiánya, a gyökérgümő-baktériumok elégtelen N-megkötése és az ebből eredeztethető nitrogén hiánytünetek alakulhatnak ki. Molibdén-hiány felelős lehet a gyengébb növekedésért, korai virágpergésért és az ebből eredő csökkent magtermésért. A levelek a nitrogénhiányra jellemző halványzöld, sárgás, klorotikus színt mutatnak, a levélszélek össze-sodródhatnak, a virágzás vontatottá válik.

Felhasználás

A Lovosoya a növények számára gyorsan és könnyen felvehető készítmény, amely elősegíti a megtermékenyülést, terméskötődést, csökkenti a virágpergést, növeli a terméshozamot és a minőséget. Speciális összetétele biztosítja a növények fejlődéséhez szükséges tápelemek optimális arányát és mennyiségét.

A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
bab, borsó, szója	4 leveles állapottól virágzás kezdetéig	2-3	1-3
	magnövekedés időszakában	2-3	1-2
lucerna, lóhere	4 leveles állapottól virágzás kezdetéig	2-4	1-3

Eltarthatóság: Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, napsütéstől védett helyen 2 évig.

Kiszerelés: 20 literes műanyag kanna

Javasolt permetlé mennyisége 150-300 l/ha.

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 Lovosoya a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.



Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Edelény határában gazdálkodunk, itt gyűlt meg a bajunk 15 hektáros szójaföldünkben a mezei aszattal. A gyomosodás foltokban problémát jelentett az állománynak, ezt szeretnénk volna ellensúlyozni az IKR Agrár Lovosoya lombtrágyája segítségével. A készítményt 3 liter/hektár dózisban juttattuk ki, és kiválóan működött. Az állomány szépen bezöldült, a termés mennyiségre sem volt okunk panaszkodni. A tápelem-összetétele ideális a szójának, ár-érték arányban jó készítmény, más gazdálkodóknak is ajánlom.

Tóth Bence, gazdálkodó
Borsod-Abaúj-Zemplén megye

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**

Lovospeed

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	m/m %	m/v %	g/l
Nitrogén (N)	24	30,24	302
ebből Karbamid N	19	23,94	239,4
ebből Ammónium N	2,5	3,15	31,5
ebből Nitrát N	2,5	3,15	31,5
Magnézium (MgO)	2	2,52	25,2
Kén (SO ₂)	5	6,3	63
Cink	0,008	0,01	0,1
Vas	0,04	0,05	0,5
Réz	0,04	0,05	0,5
Mangán	0,16	0,02	0,2
pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva			6,5-8,5
Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³			kb. 1,26

Hatásmód és hatékonyság

Nitrogéntúlsúlyos, magnéziumot, ként és mikroelem csomagot tartalmazó lombtrágya. Elsősorban a kultúrnövények intenzív növekedési időszakában ajánlott alkalmazni, amikor a szilárd műtrágyák hasznosulása bizonytalan a csapadék hiány miatt. Mindhárom felvehető nitrogén formát együttesen tartalmazza. A magnézium a klorofill alapvető alkotó eleme, amely a növény növekedésében kulcs szerepet játszik. A fotoszintézis lehetővé teszi, amelynek során a napenergia biokémiai energiává alakul, amely a szénhidrátok képződését támogatja. Fontos szerepe van a szénhidrát és fehérje anyagcserében. Magnézium hiány miatt csökken a fotoszintézis sebessége, ezért csökken a termés mennyisége és minősége is. A magnézium elősegíti a gyökér növekedését,

amely segítségével növény több tápelemet tud felvenni a talajból. A ként a növény a magnéziumhoz hasonló mennyiségben vesz fel. Az aminosavak és ezáltal a fehérjék termelődésének fontos eleme, a nitrogén-hatékonyság felhasználás növelésében is rendkívüli szerepet játszik. A kénhiány hatására sárgás elszíneződés látható, elsősorban a fiatal leveleken jelentkeznek. A mikroelem tartalomnak (cink, vas, réz, mangán) köszönhetően biztosítja a növény számára a teljes tápelem harmóniát.

Felhasználás

Nitrogént, ként, magnéziumot és mikroelemeket tartalmazó levéltrágya, amely a növények kezdeti fejlődésétől virágzás végéig biztonságosan alkalmazható. Számos kultúrnövényünk

termesztése során használható tápelemhiány megelőzésére, illetve a már látható hiánytünetek megjelenése esetén a tápelemek gyors pótlására.

Intenzív növekedés időszakában a növények számára megfelelő nitrogén ellátás a N tartalmú levéltrágyák kijuttatásával a leghatékonyabb. A műtrágya javasolt kijuttatási ideje kora reggeli vagy esti órák. Erős napsütésben a perzselés veszélye áll fenn.

A szilárd nitrogén fejtrágyázás kiegészítésére ajánlott. Kiegészítés esetén 10 l/ha adag javasolt, míg önállóan alkalmazva 20 l/ha adagban juttassuk ki. Adjuvánsként 3–5 l/ha dózisban alkalmazzuk.

Szántóföldön a műtrágya vízzel történő hígításának ajánlott mértéke 150-250 l/ha. Gyümölcsösökben történő alkalmazáskor vízzel történő hígításának mértéke 400-800 l/ha. A maximális permetlé koncentráció 20%.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
napraforgó	4 leveles állapottól csillagbimbós állapotig	12-20	2-6
kukorica	4 leveles állapottól a vegetáció teljes időszakában	12-20	2-6
őszi káposztarepce	szárbaindulás kezdetétől a virágzás végéig	12-20	2
gabonafélék	3 leveles állapottól a virágzás végéig	12-20	2-6
cukorrépa	4 leveles állapottól a vegetáció teljes időszakában	12-20	2-6
gyümölcs, szőlő	virágzás végétől a vegetáció teljes időszakában, őszi lombhullás előtti tápelem feltöltésre, levelek gyorsabb bomlásának elősegítésére	5-10	2-6
zöldségfélék	vegetáció teljes időszakában	10-15	2-6

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.
Kiszerelés: 20 literes műanyag kanna és 600 vagy 1000 literes IBC tartály

A Lovospeed a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.



Cégünk Tomoron 300 hektáron termel szántóföldi növényeket és olajtököt, valamint 55 hektáron csonthéjas gyümölcsöket. A Lovospeed lombtrágyát az őszibúza vetésterületünk 80%-án, 80 hektáron használtuk. A zászlósvél kiterülésének idején növényvédelmi kezeléssel egy menetben juttattuk ki. A használt növényvédőszerrel együtt tökéletesen keverhető volt, kijuttatása során nem okozott dugulást a rendszerben. Használata során azt tapasztaltuk, hogy napokon belül zöldőbb, üdőbb színű lett a búzaállomány. Tovább zölden maradt a zászlós levél, mint a kezeletlen állományban. 10-12 l/ha dózisban való alkalmazásával a szemtelítődés elősegítésére tökéletes választás, mely többletermésben és minőségben is megmutatkozott. Jövőre más kultúrnövényekben is fogjuk használni a jó ár-érték aránya miatt.

Dr. Borosné Szilvai Marianna, Mezőlak Kft.
 Borsod-Abaúj-Zemplén megye

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**

Lovosur

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem- tartalom	Nitrogén (N)	ebből Ammónium N	ebből Karbamid N	Kén (S)	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	15	10	5	22	7,0-9,0	1,320
m/v %	19,80	13,20	6,60	29,04		
g/l	198,0	132,0	66,0	290,4		

Megjelenés: világos, sárgás színű oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A nitrogén a hajtás és a termés mennyiségének közvetlen szabályozója. A fehérjék építőeleme, a zöld szintesteknek is alkotó része.

A nitrogén a levelek öregedését gátolja a vegetációs növekedési folyamatok serkentésével. Hiányában világos, sárgás zöld elszíneződés figyelhető meg. A termesztett növények nitrogén felvételének dinamikája jellegzetes. A fiatal növények kevesebb tápelemet, az intenzív növekedés, termésképzés időszakában fokozatosan növekvő mennyiséget vesznek fel.

A kén esszenciális tápelem, alapvetően meghatározó eleme a zsírsavak szintézisének. Az olajsintézis fokozásában is kiemelkedő szerepe van. Jelenléte a levelekben az akadálytalan klorofill képződéséhez nélkülözhetetlen. Kén

hiányában a fehérjesszintézis akadályozott, a növények növekedése, fejlődése lelassul. Hiánytünete a nitrogénhiányra is jellemző klorózis, levelek sárgulása, keresztesvirágúak alsóbb leveleinek fonáki részén vöröses elszíneződés. Olajos növényeknél minőségromlás és terméscsökkenés következik be.

Felhasználás

Felhasználható a kénhiány megelőzésére és megszüntetésére 2-3 l/ha mennyiségben, maximum 0,3-1,0%-os töménységben.

A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
őszi káposztarepce	– 4-8 leveles állapotban – zöldbimbós állapotban	2,0-3,0	1
napraforgó	– 4-6 leveles állapotban – csillagbimbós állapotban	2,0-3,0	1
őszi búza	a kalászhányás idején, a virágzás elején a kalászvédelemmel egy menetben	2,0-3,0	1

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

A Lovosur a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Gazdaságunkban az őszi búzaállomány kezeléséhez alkalmaztuk sikeresen az IKR Agrár kínálatából a Lovosur folyékony műtrágyát. A folyékony technológiával az aszályos időszakok áthidalása is egyszerűbb, míg a termékben található magas, 22%-os kén-tartalomnak köszönhetően kedvezően befolyásolja a beltartalmi mutatók alakulását is. A javasolt 3 liter/hektáros dózisban 1 kijuttatással alkalmaztuk a készítményt, hatékonynak bizonyult, emellett jó ár-érték arányú. Másoknak is javaslom a használatát.

Végső Tibor, gazdálkodó
Borsod megye



Lovosulbor

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	m/m %	m/v %	g/l
Nitrogén (N)	16	19,52	195,2
ebből Ammónium N	3	3,66	36,6
ebből Karbamid N	13	15,86	158,6
Kén (SO ₃)	15	18,30	183
Bór (bóretanolamin)	1,5	1,83	18,3
Molibdén (Na ₂ MoO ₄ x 2H ₂ O)	0,13	0,16	1,59
Cink (ZnSO ₄)	0,003	0,004	0,037
Vas (FeSO ₄)	0,03	0,04	0,37
Réz (CuSO ₄)	0,003	0,004	0,037
Mangán (MnSO ₄)	0,02	0,02	0,24
pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva			7-9
Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³			1,22

Megjelenés: vörös színű oldat

Hatásmód és hatékonyság

A nitrogén a hajtás és a termés mennyiségének közvetlen szabályozója. A fehérjék építőeleme, a zöld színtesteknek is alkotó része. A nitrogén a levelek öregedését gátolja a vegetációs növekedési folyamatok serkentésével. Hiányában világos, sárgás zöld elszíneződés figyelhető meg. A termesztett növények nitrogén felvételének dinamikája jellegzetes. A fiatal növények kevesebb tápelemet, az intenzív növekedés, termésképzés időszakában fokozatosan növekvő mennyiséget vesznek fel.

A kén esszenciális tápelem, alapvetően meghatározó eleme a zsírsavak szintézisének. Az olajsintézis fokozásában is kiemelkedő szerepe van. Jelenléte a levelekben az akadálytalan klorofill képződéséhez nélkülözhetetlen. Kén hiányában a fehérjesszintézis akadályozott,

a növények növekedése, fejlődése lelassul. Hiánytünete a nitrogénhiányra is jellemző klorózis, levelek sárgulása, keresztesvirágúak alsóbb leveleinek fonáki részén vöröses elszíneződés. Olajos növényeknél minőségromlás és termés csökkenés következik be.

A bór növényélettani szerepe rendkívül szerteágazó. A jó bórellátottság segíti a tápelemfelvételt, a szénhidrátok szállítását és felhalmozódását, valamint a virág- és termésképzést. A bór részt vesz a hajtás csúcs fejlődésében. A tápelem felvétele után a növényben lassan mozog. Ez az oka annak, hogy a hiánya elsősorban a hajtás csúcson és a termékenyülés időszakában jelentkezik. Ezért fontos, hogy a növények még időben a hajtás képződés és a termékenyülés előtti időszakban megkapják a megfelelő bór mennyiséget.

Felhasználás

A Lovosulbor magas nitrogén, kén és kelátkötésű mikroelemekben gazdag lombtrágya, amely hatékony megoldást jelent szántóföldi és kertészeti kultúrákban gyors tápelem pótlásra. A ter-

mék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése. Javasolt permetlé mennyiség: szántóföldi növények esetében 150-250 l/ha, gyümölcsösben 400-800 l/ha.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
napraforgó	6 leveles állapottól a virágzás kezdetéig	2-3	1-2
kukorica	4 leveles állapottól címerhányásig	2-3	2-3
őszi káposztarepce	1. kijuttatás: ősszel 4 leveles állapottól 2. kijuttatás: kora tavasszal az első oldalhajítás megjelenésétől virágzás kezdetéig	2-3	3
gabonafélék	Kalászhányáskor	2-3	1
cukorrépa	4 leveles állapottól sorzáródásig	2-3	2-3
bab, borsó, szója	virágzás előtt	2-3	1
almatermésűek	egérfüles állapottól virágzás kezdetéig, majd vegetáció végéig	2-3	2-3
csonthéjasok	virágzás kezdetéig, majd virágzás után	2-3	2-3
szőlő	vegetáció idején	2-3	2-3
zöldség	kiültetés után 2 héttel kezdődően több alkalommal	2-3	3-4
burgonya	szorzárodástól a gumó kötődés időszakáig	2-3	2-3

F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK



Családi gazdaságunkkal 180 hektáros területen dolgozunk, a vetésforgónkból a napraforgó és repce termesztéséhez alkalmazzuk sikeresen a Lovosulbor lombtrágyát. A 2021-es aszályos évben reméltük, hogy a növényeink stressztűrését is sikerül megemelni a Lovosulborban található magas nitrogén- és kén tartalomnak, a növényi immunrendszert támogató mikroelemcsomagnak köszönhetően. Nem kellett csalódnunk! Őszi káposztarepceből ősszel és tavasszal 2 kijuttatást végeztünk az előírt 3 liter/hektáros dózissal, egyet pedig, ugyancsak ezzel a mennyiséggel a napraforgóban. A betakarítást mindkét kultúrában 4 tonna/hektáros üzemi átlaggal zártuk, a jelenlegi terményárak mellett ár-érték arányban ennél jobb ajánlólevél egy lombtrágyának nem kell. Később is alkalmazni fogjuk.

Fodor Zoltán, gazdálkodó
családi gazdálkodó

Mangán Forte

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Mn (MnSO ₄)	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	11,0	2,0-3,0	1,390
m/v %	15,20		
g/l	152,0		

Megjelenés: rózsaszín, szagmentes oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A mangán részt vesz alapvető életfolyamatokban, mint például a fotoszintézisben. Fontos szerepe van a szilárdító elemek képződésében. Befolyásolja a növényekben az auxin mennyiségét. A mangán a vashoz hasonlóan nehezen mozog a növényben, ezért hiánytünetei a fiatal leveleken jelennek meg először. A leveleken erek közti fakó, szürkészöld klorózis jelenik meg, a növény többi része zöld marad. Mangán hiányában a sejtekben vas halmozódik fel, ami mérgezési tünetekkel jár, a mangán felesleg pedig vashiányhoz vezet. A kalcium gátolja a mangán felvételét, ezért a talajok meszezése veszélyezteti a mangán ellátást.

Felhasználás

Különösen a zab, rizs és a borsó mangánigénye jelentős, hiánybetegsége azonban rozson és árpán is fellép. Alkalmazása a vegetáció kezdetén, az első levelek megjelenését követően javasolt 1,0-2,0 liter/ha dózissal. A kijuttatás időpontjára a lombtrágyázás általános szabályai érvényesek, miszerint a legmegfelelőbb a magasabb relatív páratartalom és az alacsonyabb hőmérséklet. Optimális napszak a kora reggel, illetve kora este és/vagy borult időben. A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott a keverési próba elvégzése.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
ősi és tavaszi gabonafélék	bokrosodástól a szárba indulás kezdetéig	1,0-2,0	1
napraforgó	csillagbimbós állapot	1,0-2,0	1

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

A Mangán Forte a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Családi gazdaságunkkal 1200 hektáron termesztünk búzát, árpát, repcét, napraforgót és kukorécát. Mellette még 500 bikát tartunk, ehhez lucernát és silókukoricát állítunk elő. Évek óta az IKR Agrár termékeit használjuk, mint például a Mangán Fortét, amelyet búzában és árpában alkalmazunk. Az árpában kétszer 1,5 liter Mangán Fortét teszünk ki a táblákra a bokrosodásnál és a második nódusznál. A búzában a dózis kétszer 1 liter. Magas mangántartalmának köszönhetően hatékony készítmény, beváltja, ami a leírásokban olvasható. A legjobb ár-érték arányú készítménynek gondolom a piacon. A készítményt idén a Lovosur társaságában használtuk, így a növényeink mikrotápelem-igényét is sikerült lefedni hiánytalanul. Az árpatermés idén 7-9 tonna/hektár között, a búza termése pedig 6-10 tonna/hektár között alakult, 14-15%-os fehérjetartalom mellett. Jól mutatja, hogy érdemes használni ezeket a termékeket.

Eckhardt Ármin, gazdálkodó
Győr-Moson-Sopron megye



Mikrokomplex Cu-Mn-Zn



EK műtrágya

F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Réz (CuSO ₄)	Mangán (MnSO ₄)	Cink (ZnSO ₄)	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	1,2	6,5	4,8	2,5-4,0	1,420
m/v %	1,70	9,23	6,82		
g/l	17,0	92,3	68,2		

Megjelenés: kékes zöld színű, szagmentes oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A réz a növények élettani funkciójában jelentős szerepet tölt be. Az enzimek alkotórészeként fontos a növények fehérjeszintézisében és a szénhidrát-anyagcserében, részese a fotoszintetikus elektrontranszportnak. Hiánytünete pl. a gabonafélék esetében rendszerint a bokrosodás után a levelek csúcsán jelentkeznek, a csúcsok kifehérednek, a levelek keskenyek, bepödrődnek. Súlyos esetekben a virágzás és a kalászképződés elmarad. A mangán alapvetően részt vesz a fotoszintézisben. Szerepe van a szilárdító elemek képződésében, ezért mangántrágyázással csökkenthető a gabonafélék megdőlési veszélye. A Mn hiánytünetei a fiatalabb leveleken jelennek meg először. A növények levelein az erek közötti részen fakó, szürkészöld klorózis jelenik meg, a növény többi része zöld marad. A cink a növényekben számos enzim aktivátora, kiemelkedő szerepet játszik a nitrogén-anyagcserében is. A cink funkcionális szerepet tölt be az auxinok és a triptofán szintézisében, közvetetten a hajtások megnyúlásához is szükséges. A cinkhiány tünetei elsősorban az idősebb, alsó leveleken

kifejezettek, az erek közt klorotikus, sárgás elszíneződés látható, majd a szövetek elhalása is tapasztalható. Gyakori a hajtások internódiájának megrövidülése, a satnya növekedés, a levelek idő előtti lehullása. Hiánya esetén a generatív szervek fejlődése is károsodik.

A felsorolt tápelemekre különösen érzékeny kultúrák: őszi és tavaszi gabonafélék, borsó, bab, szója, burgonya, repce, napraforgó, paprika, paradicsom, alma, őszibarack, szilva, cseresznye, meggy.

Felhasználás

A Mikrokomplex EK műtrágya, alkalmazása a Cu, Mn és Zn hiánytünetek kezelésére és megelőzésére javasolt. A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
őszi és tavaszi gabonafélék	1. kijuttatás: ősszel 1-3 leveles állapot 2. kijuttatás: tavasszal a szárbaindulás kezdetén	1,0-3,0	1
napraforgó	csillagbimbós állapottól a virágzás kezdetéig	3,0	1
repce	tavasszal, repce tölevélrózsás állapotától virág- bimbók megjelenéséig	2,0-3,0	1
cukorrépa	a harmadik levél képződése után	2,0	1
burgonya	gumóképződés kezdetén	2,0	1
hüvelyesek	terméskötés kezdetén	2,0	1
kertészeti kultúrák	vegetáció idején	2,0	2

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

A Mikrokomplex a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Az IKR Agrár Mikrokomplex folyékony műtrágyáját a legutóbbi évben 210 hektáron alkalmaztuk búzaállományunk kezelésére. A célunk a hiánytünetek megelőzése volt, amit az előírt 3 liter/hektár dózis kijuttatásával maradéktalanul megvalósított a készítmény. Minden a terveknek megfelelően alakult az állománnyal, normál ütemű bokrosodást, virágzást és kalászképződést figyelhettünk meg. A készítmény minősége jó, se keverhetőség, se oszlatthatóság terén nincs vele probléma. Másoknak is ajánlom.

Demeter László Bence, ügyvezető
 Agro-Dib Kft., Borsod-Abaúj-Zemplén megye

Molysol

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Molibdén ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$)	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	4,0	5,5-7,5	1,080
m/v %	4,32		
g/l	43,2		

Megjelenés: sárgás, szagmentes oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A molibdén nélkülözhetetlen alkotóeleme fontos enzimeknek például nitrogénáznak és a nitrátreduktáznak. Ez utóbbi a nitrátok nitráttá, ezt követően ammóniává történő redukcióját katalizálja. Az enzim aktivitása a jobb molibdén ellátással fokozható.

A tápelemre igényes növények a pillangósok (például szója, lucerna), valamint a keresztesvirágúak (például káposztafélék és karfiol).

A nitrogén-anyagcserében betöltött szerepe miatt hiányában a N-hiányhoz hasonló tünetek jelentkeznek. A növények növekedése lelassul, a levelek színe sárgás, a levélerek közötti klorózis gyakori, a levélszélek összepödrödhetnek, a virágzás zavart szenved. Az esetek többségében a középső és az idősebb leveleken jelennek meg.

Felhasználás

A Molysol EK műtrágya felhasználása elsősorban a molibdén hiány megelőzésére, kezelésére javasolt. Molibdén hiány a savanyú kémhatású, illetve homokos talajokon fordulhat elő. A termék növényvédő szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
árpa	szárbaindulást követően a zászlóslével megje- néseig	1,0	1
napraforgó	6-8 levelestől csillagbimbós állapotig	2,0	1
repce	1. kijuttatás: tőlevélrózsás állapottól 2. kijuttatás: virágbimbós állapotig	2,0-3,0	2
cukorrépa	répatest növekedés időszakában	2,0	1
karfiol, káposzta	1. kijuttatás: virágzásig 2. kijuttatás: virágrózsza, illetve fejképződésig	2,0	2
almástermésűek, csontthéjasok	gyümölcs növekedés kezdetén	2,0	1
zöldborsó	vegetáció elején	2,0	1
lucerna	vegetáció elején	2,0	1

Eltarthatóság: Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, napsütéstől védett helyen 2 évig.

Kiszerelés: 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!

A Molysol a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Zinkosol Forte

EK műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Cink (Zn ₂ SO ₄)	Kén (S)	pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva	Sűrűség 20 °C-nál g/cm ³
m/m %	11,0	5,0	2,0-3,0	1,400
m/v %	15,40	7,00		
g/l	154,0	70,0		

Megjelenés: szagmentes, színtelen, áttetsző oldat.

Hatásmód és hatékonyság

A cink a növények nitrogén-anyagcseréjében játszik fontos szerepet, számos enzim aktivátora. Funkcionális szerepet tölt be az auxin és a triptofán szintézisében. A megfelelő cinkellátottság közvetetten a hajtások megnyúlásához is szükséges. Cink igényes kultúrnövények a következők: kukorica, szója és babfélék. A cinkhiányban szenvedő növényeken főként az idősebb, alsó leveleken jelentkeznek először a tünetek, az erek közt klorotikus, sárgás elszíneződés tapasztalható, majd a szövetek elhalása is előfordulhat.

Gyakori a hajtások internódiumának megrövidülése, az ún. rozettásodás, a satnya növekedés, a levelek idő előtti lehullása.

Felhasználás

A Zinkosol Forte EK műtrágya, felhasználása elsősorban a cinkhiány megelőzésére és kezelésére javasolt. Ajánlott dózisa 2-3 liter/ha, azonban kisebb dózisban is alkalmazható, egyéb levéltrágyákhoz adagoltan, a cinktartalom optimalizálása érdekében, olyan kultúrák esetében, amelyek pozitívan reagálnak a cinkre. A termék növényvédő szerekekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.



Kultúra	Kijuttatási időszak	Dózis (l/ha)	Kijuttatások száma
gabonafélék	tavasszal a vegetáció beindulását követően	2,0	1
kukorica	a kukorica 3-6 leveles állapotában	2,0-3,0	1
cukorrépa	a cukorrépa 6-8 leveles állapotában	2,0	1
almatermésűek, csonthéjasok	a levelek megjelenése után	2,0	1
hüvelyesek	terméskötődés kezdetén	2,0	1
kertészeti kultúrák	vegetáció idején	2,0	2

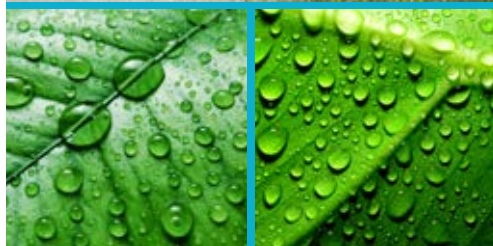
Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.
Kiszerelés: 20 literes műanyag kanna

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!

A Zinkosol Forte a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Tegyen meg mindent növénye fejlődéséért!

MINŐSÉGI LOVOCHEMIE LEVÉLTRÁGYÁK

AZ IKR AGRÁR KFT. KÍNÁLATÁBAN!



LOVOCHEMIE

Személyre szabott ajánlatért keresse a területileg illetékes értékesítő kollégáinkat: www.ikragrar.hu/kapcsolat [2]

Lovogreen NPK 20-5-8 + 2 MgO



EK műtrágya



NPK műtrágya mezo- és mikroelemekkel

Tápelem-tartalom	(m/m%)
Össz. nitrogén (N)	20,0
Karbamid N	5,0
Ammónium-nitrogén	9,0
Karbamid-formaldehid	6,0
Vízben és semleges ammónium-citrátban oldódó foszfor (P_2O_5)	5,0
Vízben oldódó foszfor (P_2O_5)	3,0
Kálium (K_2O)	8,0
Magnézium (MgO)	2,0
Bór (B)	0,01
Réz (Cu)	0,002
Mangán (Mn)	0,01
Cink (Zn)	0,002
Vas (Fe)	0,3
Szemcseméret: 1-4 mm (90%<)	

Hatásmód és hatékonyság

A Lovogreen egy speciális mezo- és mikroelemeket tartalmazó granulált NPK műtrágya, mely alkalmas közepesen és erősen igénybe vett gyepek trágyázására, mint például a futballpálya és a golfpálya, valamint a díszjellegű gyepek. A karbamid-formaldehid biztosítja a nitrogén lassú felszabadulását 2 vagy 3 hónapra át az éghajlati hatásoktól függően, míg a karbamid N a gyors tápanyag felvételt teszi lehetővé. A műtrágya ezért alkalmas vízvédelmi övezetekben lévő gyepek területének trágyázására is, mivel minimális mennyiségű nitrát kerül a talaj alsó rétegeibe. A nitrogén a vastartalommal és a többi optimális arányban lévő tápanyaggal együtt biztosítja a nagymértékben igénybe vett játékpálya és díszjellegű gyepek tápanyagigényét.

Felhasználás

A műtrágya pontosan adagolható a kézi vagy gépi kijuttatási technikával. A teljes vegetációs időszak során 1-3 alkalommal. Az alábbiakban javasolt felhasználás betartásával nem áll fenn a gyeperzselésének veszélye.

A kijuttatást követő öntözés elősegíti a műtrágyából az azonnali tápanyag feltáródást.

SZ

SZILÁRD
LOMBTRÁGYÁK

SZ

SZILÁRD
LOMBTRÁGYÁK

Felhasználási terület	Dózis kg/100m ²	Dózis g/m ²	Alkalmazások száma egy évben	Alkalmazás időpontja
parkok, közterület	3-5	30-50	1-2	március - augusztus
golfpálya, futballpálya	3-4	30-40	3-4	március - november
fűves játszótér	4-6	46-60	2-3	március - november
díszgyepek	3-5	30-50	1-3	március - augusztus

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 2 év. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak! Nedvességtől óvandó!
Kiszerelés: 20 kg zsák

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!

A Lovogreen a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.



Lovogreen NPK 10-5-20 + 4 MgO

EK műtrágya



NPK műtrágya mezo- és mikroelemekkel

Tápelem-tartalom	(m/m%)
Össz. nitrogén (N)	10,0
Karbamid N	2,5
Ammónium-nitrogén	5,0
Karbamid-formaldehid	2,5
Vízben és semleges ammónium-citrátban oldódó foszfor (P_2O_5)	5,0
Vízben oldódó foszfor (P_2O_5)	3,0
Vízben oldódó kálium (K_2O)	20,0
Magnézium (MgO)	4,0
Bór (B)	0,01
Vas (Fe)	0,3
Cink (Zn)	0,002
Réz (Cu)	0,002
Mangán (Mn)	0,01
Szemcseméret: 1-4 mm (90%<)	

Hatásmód és hatékonyság

A Lovogreen egy speciális mezo- és mikroelemeket tartalmazó granulált NPK műtrágya, mely alkalmas közepesen és erősen igénybe vett gyepek trágyázására, mint például a futballpálya és a golfpálya, valamint a díszjellegű gyepek. A karbamid-formaldehid biztosítja a nitrogén lassú felszabadulását, míg a karbamid N a gyors tápanyag felvételt teszi lehetővé. A műtrágya alkalmas vízvédelmi övezetekben lévő gyepek területének trágyázására is.

Felhasználás

A műtrágya pontosan adagolható a kézi vagy gépi kijuttatási technikával augusztustól-novemberig 1-3 alkalommal. Az alábbiakban javasolt felhasználás betartásával nem áll fenn a gyeper perzselésének veszélye. A kijuttatást követő öntözés elősegíti a műtrágyából az azonnali tápanyag feltáródást.

SZ

SZILÁRD
LOMBTRÁGYÁK

Felhasználási terület	Dózis kg/100m ²	Dózis g/m ²	Alkalmazások száma egy évben	Alkalmazás időpontja
parkok, közterület	3-5	30-50	1-2	augusztus - november
golfpálya, futballpálya	4-6	40-60	2-3	augusztus - november
fűves játszótér	4-6	40-60	2-3	augusztus - november
díszgyepek	3-4	30-40	1-2	augusztus - november

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 2 év. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak!
Nedvességtől óvandó!
Kiszárazás: 25 kg zsák

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!

A Lovogreen a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.

SZ

**SZILÁRD
LOMBTRÁGYÁK**



CS

SZAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK

IKR Harmónia csomagok

A növények növekedéséhez, fejlődéséhez megfelelő mennyiségű fényre, vízre és tápelemekre van szükség. A tápelemek egymással nem helyettesíthetőek és különböző mennyiségben fontosak az élő szervezetek számára. A növények élettani és biokémiai anyagcsere-folyamatainak szabályozói, ezért a hiányuk vagy többletük zavarokat okoz. Rendkívül nagy jelentőséggel bír a nitrogén, foszfor, kálium mellett a megfelelő mennyiségben és arányban a mezo- és mikroelemekkel való ellátottság. A tápelem visszapótlásának egyik lehetősége a lombtrágyázás, amelynek célja a termésveszteség elkerülése mellett a termés minőségének javítása. Pozitív hatással van a növények kórokozók, stresszel szembeni ellenálló képességére is. Az IKR Agrár Kft. Harmónia csomagjait alkalmazva biztosíthatjuk növényeink számára levélen keresztül az optimális tápelem ellátottságot a vegetációs időszak folyamán.

IKR Harmónia Búza csomag



A CSOMAG TARTALMA 20 LITER MIKROKOMPLEX + 40 LITER FERTIGREEN KOMBI, AMELY 10 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ.

Javasolt technológia

A csomag alkotórészeinek kijuttatása **kalászos gabonákban külön-külön ajánlott**. A Mikrokomplex dózisa csomagban 2,0 l/ha, a permetezés a bokrosodás végéig, a Fertigreen Kombi dózisa csomagban 4,0 l/ha, kijuttatása a bokrosodás végétől a zászlós levél megjelenéséig javasolt. A termékek növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Mikrokomplex

A Mikrokomplex részletes termékleírása a **26. oldalon** található.

Fertigreen Kombi

A Fertigreen Kombi részletes termékleírása a **10. oldalon** található.



Az IKR Agrár Harmónia Búza csomagjának termékeit 25 hektáros területen használtuk őszi árpában, mert szerettünk volna jó minőségű, nagy termést learatni a munka végén. Az előírt 2 liter/hektár dózist követtük a Mikrokomplexnél, a 4 liter/hektár dózist pedig a Fertigreen kombiból. A kijuttatás utána a készítmények szépen dolgoztak, láthatóan bezöldült az állomány, jól érezték magukat a növényeink. Keverhetősége mindkét folyékony műtrágyának jó volt, nyugodt szívvel ajánlom a csomag használatát másoknak is.

Pleva János, őstermelő
Nógrád megye

IKR Harmónia Búza Prémium csomag



A CSOMAG TARTALMA 20 LITER MIKROKOMPLEX + 40 LITER FERTIGREEN KOMBI, + 20 LITER LOVOSUR AMELY 10 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ.

Javasolt technológia

A csomag alkotórészeinek kijuttatása kalászos gabonákban külön-külön ajánlott. A Mikrokomplex dózisa csomagban 2,0 l/ha, a permetezés a bokrosodás végéig, a Fertigreen Kombi dózisa csomagban 4,0 l/ha, kijuttatása a bokrosodás végétől a zászlós levél megjelenéséig, a Lovosur dózisa csomagban 2,0 l/ha, a permetezést a virágzás időszakában javasolt végezni. A termékek növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Mikrokomplex

A Mikrokomplex részletes termékleírása a **26. oldalon** található.

Fertigreen Kombi

A Fertigreen Kombi részletes termékleírása a **10. oldalon** található.

Lovosur

A Lovosur részletes termékleírása a **20. oldalon** található.

CS

**SZAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK**



Pest megye északi, északkeleti részén gazdálkodunk 580 hektáros területen, ebből 260 hektár őszi búzában alkalmaztuk az IKR Harmónia Búza Prémium csomagot. Komplex, több hatóanyagot kombináló megoldást kerestünk, hogy a termésből a legtöbbet tudjuk kihozni mind mennyiségre, mind minőségre. Az IKR Agrár termékösszeállítása kiválóan vizsgázott ilyen téren. A kezeléseket után zöldülést láttunk a növényeknél, frissebbé vált az állomány, a folyékony technológiának hála jobban viselte a kalászos a környezeti stresszt is. Az eredményekkel az aratás után is elégedettek voltunk. Egyik termék kijuttatásával sem volt probléma. Jó ár-érték arányú összeállítás, másoknak is ajánlom.

Tihanyi Ferenc, gazdálkodó
Pest megye

IKR Harmónia Olajos csomag



CS

SAKMAI
CSOMAGAJÁNATOK

**A CSOMAG TARTALMA 20 LITER BOROSAN FORTE
+ 20 LITER LOVOSUR, AMELY 10 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ.**

Javasolt technológia

A csomag alkalmazása őszi káposztarepcében és napraforgóban ajánlott tankkeverékben történő kijuttatással. A Borosan Forte és a Lovosur dózisa 2,0-2,0 l/ha, mindkét termék felhasználása őszi káposztarepcében 3-4 leveles állapottól a virágbimbó képződéséig, napraforgóban 4-6 leveles állapottól a csillagbimbós állapotig javasolt. A termékek növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Borosan Forte

A Borosan Forte részletes termékleírása a **6. oldalon** található.

Lovosur

A Lovosur részletes termékleírása a **20. oldalon** található.



Tiszavasvári családi gazdaságunkban közel 300 hektáron foglalkozunk silókukorica, kukorica, napraforgó és káposztarepce termesztésével, amit a vetésforgóban valamennyi kalászos is kiegészít. A technológia részeként több terméket, növényvédőszert is használunk az IKR Agrár kínálatából, az egyik az IKR Harmónia Olajos Csomag. A Borosan Forte és a Lovosur lombtrágyákból álló csomagot már évek óta sikeresen alkalmazzuk az olajnövényeknél, a javasolt 2 liter/hektár dózis megfelelő hatékonyságot biztosít. A bennük található nitrogén könnyen felvehető a növényeknek, a kén és a bór pedig optimális fejlődést biztosít ezeknek a kultúráknak. Az IKR Agrár termékei kiválóak, ez alól az IKR Harmónia Olajos Csomag sem kivétel.

Dancs Gergő, gazdálkodó
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

IKR Harmónia Olajos Plusz csomag



A CSOMAG TARTALMA 20 LITER BOROSAN FORTE + 20 LITER FERTIGREEN KOMBI, AMELY 10 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ.

Javasolt technológia

A csomag tartalma alkalmazása őszi káposztarepcében és napraforgóban ajánlott tankkeverékben történő kijuttatással. A Borosan Forte és a Fertigreen Kombi dózisa 2,0-2,0 l/ha, mindkét termék felhasználása őszi káposztarepcében 3-4 leveles állapottól virágbimbó képződéséig, napraforgóban 4-8 leveles állapottól csillagbimbós állapotig javasolt. A termékek növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Borosan Forte

A Borosan Forte részletes termékleírása a **6. oldalon** található.

Fertigreen Kombi

A Fertigreen Kombi részletes termékleírása a **10. oldalon** található.

CS

SZAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK



Családi gazdaságunkkal Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében gazdálkodunk 150 hektáron, a vetésforgóban hagyományos szántóföldi kultúrákkal dolgozunk. Régi kapcsolatot ápolunk inputanyagok, növényvédőszerek terén az IKR Agrárral, a Harmónia Olajos Plusz csomagra is így figyeltünk fel, most már évek óta sikeresen alkalmazzuk. A csomagban található Borosan Forte börtartalma jól kiegészíti a Fertigreen kombi folyékony műtrágya tápelemeit, minden hiánytűnetet megelőz napraforgóban és repcében. Évente kétszer kezeljük az állományokat az előírt 2 liter/hektár dózisban, nálunk kiválóan működnek a készítmények.

Gindele Ákos, gazdálkodó
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

IKR Harmónia Olajos Prémium csomag



CS

SZAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK

**A CSOMAG TARTALMA 20 LITER MIKROKOMPLEX
+ 20 LITER MOLYSOL, AMELY 10 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ.**

Javasolt technológia

A csomag felhasználása őszi káposztarepcében és napraforgóban ajánlott tankkeverékben történő kijuttatással. A Mikrokomplex és a Molsol dózisa 2,0-2,0 l/ha, permetezése az őszi káposztarepcében tavasszal tölevélrózsás állapotban, napraforgóban pedig csillagbimbós állapotban javasolt. A termékek növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók, felhasználás előtt minden esetben javasolt keverési próba elvégzése.

Mikrokomplex

A Mikrokomplex részletes termékleírása a **26. oldalon** található.

Molsol

A Molsol részletes termékleírása a **28. oldalon** található.



IKR Harmónia Kukorica csomag



**A CSOMAG TARTALMA 20 LITER ZINKOSOL FORTE
+ 20 LITER FERTIGREEN KOMBI, AMELY 10 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ.**

Javasolt technológia

A csomag felhasználása kukoricában ajánlott tankkeverékben történő kijuttatással. A Zinkosol Forte és Fertigreen Kombi dózisa 2,0-2,0 l/ha, permetezése a kukorica 5-6 leveles állapotában javasolt. A termékek növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Zinkosol Forte

A Zinkosol Forte részletes termékleírása a **30. oldalon** található.

Fertigreen Kombi

A Fertigreen Kombi részletes termékleírása a **10. oldalon** található.

CS

SZAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK



Családi gazdaságunk 120 hektáros területet művel meg Abony központtal Pest megyében. Az egyik fő növényünk, a kukorica tápelempótlásához próbáltuk ki az IKR Agrár Harmónia Kukorica csomagot. A 2021-es, extrém csapadékszegény évben sajnos egyetlen terméktől sem várhattunk csodát, de a technológiával maradéktalanul elégedettek voltunk. A termékek tápelem-összetétele a növények igényeit 100%-ban lefedi, kijuttathatósága problémamentes. A folytatásban is alkalmazni fogjuk, a gazdálkodóársagnak is javaslom a kipróbálását.

Mészáros Máté, családi gazdálkodó
Pest megye

IKR Harmónia Gabona Plusz csomag



CS

SAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK

**A CSOMAG TARTALMA 20 LITER ZINKOSOL FORTE
+ 200 LITER LOVOSPEED, AMELY 10 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ**

Javaolt technológia:

A csomagban lévő termékek kijuttatása együttesen javasolt kalászos gabonafélékben és kukoricában. A Zinkosol Forte dózisa 2 l/ha a Lovospeed dózisa pedig 12-20 l/ha, kijuttatása kalászosokban a szárbaindulás kezdetén, kukoricában pedig 3-6 leveles állapotban javasolt.

Zinkosol Forte

A Zinkosol Forte részletes termékleírása a **30. oldalon** található.

Lovospeed

A Lovospeed részletes termékleírása a **18. oldalon** található.



IKR HARMÓNIA GABONA PLUSZ CSOMAG

20**+****200**

- a kukorica és kalászos növények optimális növekedését, fejlődését segíti elő
- alkalmazása a cinkhiány tünetek megelőzésére, kezelésére javasolt
- kijuttatása segíti a kukorica növények csőképződést, a szemsorok és a csőhossz kialakulását
- kedvező ár-érték arány

20 liter Zinkosol Forte
200 liter Lovospeed

A Zinkosol Forte és LOVOSPEED a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.



IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

IKR Harmónia Zöldség-Gyümölcs csomag



CS

SAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK

**A CSOMAG TARTALMA 20 LITER BOROSAN FORTE
+ 200 LITER LOVO CAN, AMELY 10 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ.**

Javasolt technológia

A csomag alkotó részeinek kijuttatása külön-külön történjen a felhasználás időbeni eltérései miatt. A Borosan Forte kijuttatása gyümölcs kultúrában a virágzás idején javasolt 2 l/ha-os dózissal. Zöldség kultúrában az első kijuttatás a kiültetés utána 3 héttel, a második kijuttatás 4 hét elteltével történjen 1 l/ha-os dózis alkalmazásával. A Lovo CaN gyümölcsösben történő első kijuttatása a virágzás végétől javasolt 3-6 liter/ha-os dózisban, majd ezt követően 14 napos intervallumokban maximum 6 alkalommal. Zöldség kultúrában 2-6 liter/ha-os dózisban ajánlott a permetezést elvégezni szintén maximum 6 alkalommal 14 napos permetezési fordulóval. A termékek növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

Borosan Forte

A Borosan Forte részletes termékleírása a **6. oldalon** található.

Lovo CaN

A Lovo CaN részletes termékleírása a **14. oldalon** található.



TEREMTSZEN ÉRTÉKET! LOVOSULBOR

A LOVOSULBOR használatának előnyei:

- az olajos növények optimális növekedését, fejlődését segíti elő
- virágok megtermékenyülésében, magkötésben fontos szerepet játszik
- kiemelkedő jelentősége van az olajtartalom növelésében
- kedvező ár-érték arány

Nitrogén	Kén	Bór	Molibdén
N	SO₃	B	Na₂MoO₄·xH₂O
16 m/m %	15 m/m %	1.5 m/m %	0.13
ZnSO₄	FeSO₄	CuSO₄	MnSO₄
0.003 m/m %	0.04 m/m %	0.003 m/m %	0.02 m/m %
Cink	Vas	Réz	Mangán

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

Amalgerol® Essence + Lovospeed csomag



**A CSOMAG TARTALMA: 15 LITER AMALGEROL® ESSENCE
+ 140 LITER LOVOSPEED, AMELY 7,5 HA KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ.**

Az egyes kultúrnövények esetében az intenzív tápanyagfelvétel idején érdemes Amalgerol®-t használni a növények kondíciójának javítására a tápanyag pótlás mellett. A növények termékenységeinek megőrzésében az Amalgerol® Essence + Lovospeed kombinációban kijuttatva egy erőteljes tápanyag-kondicionáló hatást tudunk elérni.

Javasolt technológia

A csomag alkotórészek együttes kijuttatása javasolt elsősorban őszi búza, őszi káposztarepcében és kukorica kultúrákban. Őszi búzában a szárba indulás kezdetén, őszi káposztarepcében a rozettás állapot végén, szárba indulás kezdetén, kukoricában pedig a csődifferenciálódás időszakában (3-6 leveles állapot) javasolt a csomag kijuttatása. A dózis Amalgerol® Essence esetében 2 l/ha, a Lovospeed termékénél 15-20 l/ha.

Lovospeed

A Lovospeed részletes termékleírása a **18. oldalon** található.



CS

SAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK

Amalgerol® Essence

Az Amalgerol® Essence okirata szerint az összetétel *alga- és növényi kivonatok, növényi illóolajok, növényi olajok* képezik, amely *szintetikus aminosavakkal* dúsított sötétbarna színű, olajos szagú és tapintású folyadék. Az innsbrucki egyetem igazolása alapján az Amalgerol® Essence 100 %-ban génmanipulált mentes alapanyagokból tevődik össze és kijuttatását követően környezetterhelés nélkül teljes mértékben biológiai úton lebomlik. Az Amalgerol® Essence ökológiai gazdálkodásban is használható!

Az Amalgerol® Essence hatása kétirányú, ugyanis a permetezést, majd a talajba jutást követően (vetéssel egy menetben; talaj-tarló permetezés; bedolgozás; csepegtető öntözés) az Amalgerol® Essence egyedien magas biológiai eredetű olajtartalmának köszönhetően szétterül a talajkolloidokon/talajszemcséken és jelentős tápanyagforrást biztosít a talajban élő hasznos mikroorganizmusok számára. Ennek eredménye, hogy a talajban intenzíven megindul a hasznos baktériumok szaporodása, ugyanakkor ezzel

párhuzamosan visszaszorulnak a káros mikrobiológiai folyamatokat indukáló mikroszervezetek. Az Amalgerol® Essence minden talajfizikai és talajkémia paramétert befolyásoló hatása a mikrobiális összetevékenység stimulálásával van összefüggésben. Ezen mikrobiológiai folyamatok következménye a talaj szén-dioxid tartalmának, hőmérsékletének és szervesanyag tartalmának növekedése.

A növénybe került Amalgerol® Essence serkenti a növények biokémiai és élettani folyamatait, ezáltal biztosítani tudja a növényeket ért folyamatos biotikus és abiotikus stresszfaktorok enyhítését. Az Amalgerol® Essence a növényeket ért stresszhatások utáni gyors regenerálódás elősegítésére is alkalmazható. Az Amalgerol® Essence speciális összetételének (aminosavak, esszenciális nyomelemek-wolfram, vanádium, szelén; növényi hormonok-auxin, gibberellin) köszönhető, hogy közvetett módon képes pufferelni a különböző stresszhatásokat.

CS

**SZAKMAI
CSOMAGAJÁNLATOK**



Családi gazdaságunkkal közel 430 hektárt művelünk meg Nagylók község határában. A vetésforgóban a kukorica különleges helyet foglal el, ezzel ugyanis már második éve részt veszünk a Magyar Kukoricaklub termésversenyében is. Átgondolt precíziós mezőgazdasági munkával itt szép termésátlagokat értünk el, azonban 2021-ben az aszály miatt sajnos inkább a termés megmentéséért dolgoztunk. Ebben kulcsszerep jutott az IKR Agrár Amalgerol Essence + Lovospeed csomagjának is. Míg a környező gazdáknál nem volt ritka a 3-4 tonna/hektár termés, addig a kénnel és mikroelemcsomaggal kiegészített lombtrágyával plusz kondicionálószerrel mi 5,8 tonnás üzemi átlaggal, valamint a versenyparcellán 7,2 tonnával zártunk. A hatásfokot kontrollparcellákon mértük, a csomaggal 20%-os többletermést értünk el a javasolt dózisok alkalmazása mellett. Egyértelműen használni fogjuk a folytatásban is a termékeket, másokat is a kipróbálásukra biztatok!

Prescher Péter, gazdálkodó
Nagylók, Fejér megye

K

KÍSÉRLETEK

Kísérletekkel kapcsolatos gondolatok

A beállított kísérletekről általánosságban elmondható, hogy minden kezelés, különböző mértékben, de pozitív hatással volt a terméseredményre nézve, a lombtrágya kezelések a különböző kultúrákban növelték a termés mennyiségét a kezeletlen kontrollhoz képest. Összességében megállapíthatjuk, hogy a Lovochemi lombtrágyákkal történt kezelések hatására **minden esetben** egy hektárra vetítve **többletjövedelmet** sikerült kimutatni, tehát a lombtrágyák használata időjárástól függetlenül megtérül. A kísérletekben alkalmazott készítmények **mindegyike jól előkészíthető és kijuttatható, biztonságosak** a kultúrnövényekre nézve, a kezelt területeken fitotoxikus tünetek nem voltak megfigyelhetők. A vizsgált készítmények használatával kapcsolatban nem merült fel probléma. Alma esetében sztipikesezés nem volt megfigyelhető.

A lombtrágyázás és a talajon keresztüli tápelem pótlás is egyaránt fontos a növények számára, azonban az intenzív termesztésben előfordul, hogy gyorsan kell beavatkozni a növények táplálásába, ilyenkor a levélen keresztül történő tápelem pótlás hatékonyabbnak bizonyul a talajon keresztüli trágyázáshoz viszonyítva. A talajban a tápelemek mozgása lassabb, befolyásoló tényező a talaj kötöttsége is és a gyökerek elhelyezkedése a földfelszínhez képest. A levélen keresztül felvett tápelemek serkentőleg hatnak a gyökér tevékenységre is.

A levéltrágyázással a fontosabb makroelemek (nitrogén, foszfor) mellett, a mezo- és mikroelem pótlást lehet igazán hatékonyan elvégezni. A lombtrágyázás lényege, hogy a vegetáció folyamán többször érdemes kipróbálni, hogy jótékony hatása folyamatosan érvényesüljön, célszerű a növényvédelmi kezelésekkel együtt alkalmazni. Fontos hangsúlyozni, hogy a levéltrágyázás NEM helyettesítője, hanem kiváló kiegészítője a növény talajon keresztül történő tápelem ellátásának!

Fontos, hogy az alkalmazott lombtrágyák oldékonysága rendkívül jó legyen, olyan kémiai formában tartalmazza az egyes tápelemeket, amelyek a növények számára könnyen hozzáférhetők, perzselő hatással ne rendelkezzen (ezért a termékismertetőben szereplő dózisok, koncentrációk betartása ajánlott!!!), valamint növényvédő szerekkel jól keverhető legyen.

A levéltrágyázás során a következő alapelveket tartsuk be:

- a lombtrágyázáshoz jó minőségű, lágy vizet használjunk.
- a levéltrágyázás akkor hatásos igazán, ha nagy fejlődésben lévő egészséges lombozata van a növénynek. A gombás betegséggel, illetve kártevőkkel fertőzött levélzet tápelemfelvétele, tápelemszállító képessége is gyengébb.
- a kora reggeli, illetve a késő esti órákban permetezzünk a tűző napsütést elkerülve, ezzel a perzselés veszélye kiküszöbölhető.
- rendkívül fontos a tankkeverékben szereplő készítmények bekeverési sorrendje (először a poralakú (WP) növényvédő szereket oldjuk fel, majd ezt követően a folyékony (EC) növényvédő szereket adjuk hozzá és a végén keverjük be a lombtrágyát)
- új növényvédő szerek, illetve lombtrágyák alkalmazásakor fontos egy keverési próba elvégzése.

A kísérleti eredményekből és a termelőktől kapott visszajelzésekből is kitűnik, hogy a gazdaságosság és hatékonyság szempontjából a lombtrágyák **kombinációban** történő használata a célszerű megoldás. Ennek érdekében, a különböző kultúrák tápelem-igényének figyelembe vételével, **technológiai csomagokat** hoztunk létre, amelyek **IKR Harmónia** márkanév alatt kerültek kereskedelmi forgalomba.

K

KÍSÉRLETEK



P

PERMETLÉ
KÉSZÍTÉS

Permetlé készítés IKR Harmónia (lombtrágya) csomagok alkalmazása esetén

SZAKMAI AJÁNLÁS:

A növényvédő szerek és a lombtrágyák tankkeverékben történő kijuttatásakor a permetlé készítésénél a következők szerint járjunk el:

1. Töltsük fel a permetező tartályt vízzel 2/3-ad részéig.
2. Indítsuk el a mechanikus vagy hidraulikus kevertetést.
3. Folyamatos kevertetés mellett öntsük be az alkalmazni kívánt növényvédő szert*.
4. Adjuk hozzá a Harmónia csomagok egyik komponensét/lombtrágyát.
5. Adjuk hozzá a Harmónia csomagok másik komponensét/lombtrágyát.
6. Engedjük tele a tartályt és folytassuk a kevertetést.

* A por alakú növényvédő szerek esetében először kevés vízzel pépet keverünk, majd tovább hígítva törzsoldatot (szuszpenziót) kapunk, amit már a permetező tartályban található vízzel elkeverhetünk.

Fontos: A Harmónia csomagokban található lombtrágyákat tömény, hígítás nélküli állapotban összekeverni szigorúan TILOS!!!

Permetlé készítés előtt az alkalmazni kívánt növényvédő szerekkel és lombtrágyákkal keverési próba elvégzése ajánlott!

KÖSSÖN BIZTOSÍTÁST IDŐBEN!

BIZTOSÍTÁS AKÁR**70%-OS TÁMOGATÁSSAL?**

Igen! Díjtámogatott biztosítást akár 70% állami támogatással köthet az IKR Agrár Kft.-n keresztül a Groupama Biztosítónál.

**Miért minket
válasszon?**

- ✓ kedvező ár-érték arány
- ✓ teljeskörű ügyintézés

További információkért

keresse fel területi képviselőjét, illetve biztosítási ügyintézőnket:

Szollingerné Böröcz Renáta

tel.: +36 20 414 2512

e-mail: szollingerne@ikragrar.hu



Az IKR Agrár Kft által forgalmazott levéltrágyák összefoglaló táblázata

Terméknév	Hatóanyag	Tápelem-tartalom		
		m/m %	m/v %	g/l
Borosan Forte	Bór (bóretanolamin)	11	15,18	151,8
Ferosol	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$	4	5	50
	Nitrogén (N)	7	8,6	86
	ebből Ammónium N	5	6,2	62
	ebből Nitrát N	2	2,4	24
	Foszfor (P_2O_5)	7	8,6	86
Fertigreen Kombi	Kálium (K_2O)	5	6,2	62
	Kén (SO_2)	2	2,5	25
	Cink (ZnSO_4)	0,005	0,0062	0,062
	Réz (CuSO_4)	0,005	0,0062	0,062
	Molibdén ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$)	0,002	0,00248	0,0248
	Fe (FeSO_4)	0,02	0,0248	0,248
	Mangán (MnSO_4)	0,01	0,0124	0,124
	Bór (bóretanolamin)	0,01	0,0124	0,124
	Réz (CuSO_4)	5	5,75	57,5
	Nitrogén (Nitrát N)	7	9,38	93,8
Lovo CaN	Kálcium (CaO)	13	17,42	174,2
Lovosoya	Nitrogén (N)	5	6,3	63
	ebből Karbamid N	4	5,04	50,4
	Foszfor (P_2O_5)	5	6,3	63
	Kálium (K_2O)	7,5	9,45	94,5
	Kén (SO_2)	2,5	3,15	31,5
	Bór (bóretanolamin)	0,2	0,252	2,52
	Vas (FeSO_4)	0,3	0,378	3,78
	Mangán (MnSO_4)	0,5	0,63	6,3
	Molibdén ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$)	0,5	0,63	6,3
	Réz (CuSO_4)	0,3	0,378	3,78
	Cink (ZnSO_4)	0,7	0,882	8,82

T

ÖSSZEFOGLALÓ
TÁBLÁZAT

Terméknév	Hatóanyag	Tápelem-tartalom		
		m/m %	m/v %	g/l
Lovospeed	Nitrogén (N)	24	30,24	302
	ebből Karbamid N	19	23,94	239,4
	ebből Ammónium N	2,5	3,15	31,5
	ebből Nitrát N	2,5	3,15	31,5
	Magnézium (MgO)	2	2,52	25,2
	Kén (SO ₃)	5	6,3	63
	Cink	0,008	0,01	0,1
	Vas	0,04	0,05	0,5
	Réz	0,04	0,05	0,5
	Mangán	0,16	0,02	0,2
Lovosur	Nitrogén (N)	15	19,8	198
	ebből Ammónium N	10	13,2	132
	ebből Karbamid N	5	6,6	66
	Kén (Tioszulfát)	22	29,04	290,4
Lovosulbor	Nitrogén (N)	16	19,52	195,2
	ebből Ammónium N	3	3,66	36,6
	ebből Karbamid N	13	15,86	158,6
	Kén (SO ₃)	15	18,3	183
	Bór (bóretanolamin)	1,5	1,83	18,3
	Molibdén (Na ₂ MoO ₄ x 2H ₂ O)	0,13	0,16	1,59
	Cink (ZnSO ₄)	0,003	0,004	0,037
	Vas (FeSO ₄)	0,03	0,04	0,37
	Réz (CuSO ₄)	0,003	0,004	0,037
	Mangán (MnSO ₄)	0,02	0,02	0,24
Mangán Forte	Mangán (MnSO ₄)	11	15,2	152
Mikrokomplex	Réz (CuSO ₄)	1,2	1,7	17
	Mangán (MnSO ₄)	6,5	9,23	92,3
	Cink (ZnSO ₄)	4,8	6,82	68,2
Molysol	Molibdén (Na ₂ MoO ₄ x 2H ₂ O)	4	4,32	43,2
Zinkosol Forte	Cink (ZnSO ₄)	11	15,4	154
	Kén (ZnSO ₄)	5	7	70

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

ŐSZI BÚZA TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYÁK		IKR Harmónia Gabona Plusz csomag										LOVOSULBOR 2-3 l/ha			
		Amalgerol® Essence 2 l/ha + LOVOSPEED 12-20 l/ha										LOVOSUR 2-3 l/ha			
		MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn 1-3 l/ha										FERTIGREEN Kombi 7-7-5 2-4 l/ha			
		KUPROSOL 1-2 l/ha													
		MANGAN Forte 1-2 l/ha													
		ZINKOSOL Forte 2 l/ha													
		Tél Tavaszi													
		3. FEJTRÁGYA													
		2. FEJTRÁGYA													
		1. FEJTRÁGYA													
		STARTER													
ALAPTRÁGYA		HUNFERT NPS immunMAX 250 – 400 kg/ha őszei és kora tavasszal megosztva										ENSIN 450 – 600 kg/ha		10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →	
		Stabile NS 450 – 600 kg/ha												12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →	
		Savanyú talajon a pH-nak és műszellátottságnak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve													
Kalcifert Plus 200 – 600 kg/ha		DASA 150 – 250 kg/ha										MAS 150 – 250 kg/ha		MAS 100 – 150 kg/ha	
HUNFERT 8-24-24 150 – 350 kg/ha												DASA 150 – 250 kg/ha			
KOMPLEXOL 250 – 450 kg/ha		Nikrol 24S 150 – 300 kg/ha										Nikrol 28 150 – 350 kg/ha			
BBCH-skála		0-9	10-19	20-22	23-29	30-33	34-39	41-49	51-59	61-69	71-89				

ŐSZI ÁRPA TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYÁK

LOVOSULBOR
2-3 l/ha

LOVOSPEED 12-20 l/ha					LOVOSUR 2-3 l/ha				
MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn 1-3 l/ha					FERTIGREEN Kombi 7-7-5 2-4 l/ha				
KUROSOL 1-2 l/ha					MOLYSOL 1-2 l/ha				
MANGAN Forte 1-2 l/ha									
Tél					Tavaszi				
1. FEJTRÁGYA									
HUNFERT NPS immunMAX 300 – 450 kg/ha									
Nikrol 28 200 – 350 kg/ha									
MAS 200 – 350 kg/ha									
DASA 150 – 350 kg/ha									
Savanyú talajon a pH-nak és műszellátottságnak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve									
0-9					10-19				
20-22					23-29				
30-33					34-39				
41-49					51-59				
61-69					71-89				

BBCH-skála

TALAJTÁRGYÁK

- ALAPTÁRGYÁK
- HUNFERT 8-24-24
150 – 350 kg/ha
- KOMPLEXOL
250 – 450 kg/ha
- KalciFert Plus
200 – 600 kg/ha

NAPRAFORGÓ TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYAK

LOVOSULBOR 2-3 l/ha

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 5l/ha

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn 3l/ha

MOLYSOL 2 l/ha

LOVOSUR 2-3 l/ha

BOROSAN Forte 2-3 l/ha

LOVOSPEED 12-20 l/ha

IKR Harmónia Olajos csomag

IKR Harmónia Olajos Plusz csomag

IKR Harmónia Olajos Prémium csomag

IKR Harmonia Ojajos Premium csomag																			
ALAPTRÁGYA					STARTER														
HUNFERT 8-20-28 150 – 350 kg/ha					DASA 150 – 250 kg/ha														
KOMPLEXOL 200 – 350 kg/ha					Magnisul 150 – 300 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														

KUKORICA TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYÁK

LOVOSULBOR 2-3 l/ha

Amalgrol® Essence 2 l/ha + LOVOSPEED 12-20 l/ha

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 5 l/ha

ZINKOSOL Forte 2-3 l/ha

BOROSAN Forte
2 l/ha

IKR Harmónia Kukorica
csomag

IKR Harmónia Gabona
Plusz csomag

ALAPTÁRGYA

1. FEJTÁRGYA

STARTER

HUNFERT 6-20-28
200 – 400 kg/ha

HUNFERT 8-24-24
200 – 400 kg/ha

KOMPLEXOL
250 – 450 kg/ha

HUNFERT 9-15-15
200 – 500 kg/ha

MAS

Kalcifert Plus
200 – 500 kg/ha

Stabile NS
250 – 400 kg/ha

ENSIN
150 – 450 kg/ha

Karbamid
150 – 400 kg/ha

MAS
150 – 350 kg/ha

Corn Starter Plus
100 – 300 kg/ha

12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL

10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL

MAS
100 – 200 kg/ha
sorközműveléssel

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

IKRAGRÁR
ÁLTAL AJÁNLOTT
TECHNOLÓGIA



BBCH-skála

89

79

69

63

53

34

17-32

15

13

11

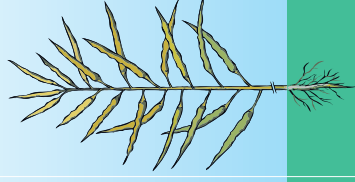
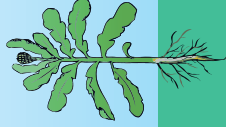
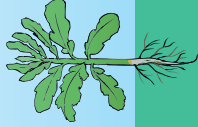
10

0-5

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE TECHNOLÓGIA

LOMBTRÁGYÁK

LOVOSULBOR	2-3 l/ha
LOVOSPEED	12-20 l/ha
Amalgrol® Essence	2 l/ha + LOVOSPEED 12-20 l/ha
BOROSAN Forte	2-3 l/ha
FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5	2-5 l/ha
MOLYSOL	2-3 l/ha
MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn	2-3 l/ha
LOVOSUR	2-3 l/ha
IKR Harmónia Olajos csomag	
IKR Harmónia Olajos Plusz csomag	
IKR Harmónia Olajos Prémium csomag	



ALAPTRÁGYA	STARTER	1. FEJTRÁGYA	2. FEJTRÁGYA
HUNFERT 8-20-28 200 – 500 kg/ha	HUNFERT NPS immunMAX 150 – 200 kg/ha	Stabile NS 450 – 600 kg/ha	12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →
	HUNFERT Extra NPK 9-12-24 150 – 250 kg/ha	ENSIN 450 – 600 kg/ha	10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →
KOMPLEXOL 250 – 450 kg/ha		DASA 200 – 300 kg/ha	
HUNFERT 8-24-24 200 – 350 kg/ha		Nikrol 24S 200 – 300 kg/ha	
Kalcifert Plus 200 – 600 kg/ha a mészellátottságnak és a talaj pH-nak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve			

TALAJTRÁGYÁK

IKRAGRÁR
ÁLTAL AJÁNLOTT
TECHNOLÓGIA

SZÓJA TECHNOLÓGIA

[illegible]

CUKORRÉPA TECHNOLOGIA

LEVÉLTRÁGYÁK

LOVOSULBOR 2-3 l/ha		LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal		BOROSAN Forte 3 l/ha		FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 5 l/ha		MOLYSOL 2 l/ha	
KUPROSOL 2 l/ha		MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn 2 l/ha		1. FEJTRÁGYA		2. FEJTRÁGYA			
STARTER		HUNFERT NPS immunMAX 200 – 250 kg/ha		12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →		Kalcifert Plus 200 – 1500 kg/ha a mészellátottságnak és a talaj pH-nak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve			
Stabile NS 250 – 400 kg/ha		Corn Starter 150 – 250 kg/ha		DASA 100 – 200 kg/ha		MAS 100 – 200 kg/ha			
HUNFERT 8-20-28 200 – 500 kg/ha		KOMPLEXOL 250 – 450 kg/ha		HUNFERT 8-24-24 200 – 350 kg/ha		Magnisul 100 – 200 kg/ha		Magnisul 100 – 200 kg/ha	
ALAPTRÁGYA		STARTER		1. FEJTRÁGYA		2. FEJTRÁGYA			
0-9		10-12		14		16		17	
39		49							
BBCH-skála									

TALAJTRÁGYÁK

IKRAGRÁR
ÁLTAL AJÁNLOTT
TECHNOLÓGIA

ALMATERMÉSŰ GYÜMÖLCSÖK TECHNOLOGIA

LEVÉLTÁRGYÁK		LOVOSULBOR 2-3 l/ha		LOVOSULBOR 2-3 l/ha		LOVOSPEED 5-10 l/ha, 2-6 alkalommal		ZINKOSOL Forte 2 l/ha + BOROSAN Forte 2 l/ha + FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 3-5 l/ha rügyérés fokozás		
		ZINKOSOL Forte 2 l/ha		BOROSAN Forte 2 l/ha kezelés ismétlése ajánlott 1-2 alkalommal		Lovo CaN 3-6 l/ha kezelés ismétlése javasolt 5-6 alkalommal 14 naponként				
										
										
ALAPTRÁGYÁZÁS		1. FEJTÁRGYA		2. FEJTÁRGYA		3. FEJTÁRGYA		4. FEJTÁRGYA		
Kalcifert Plus 200 – 400 kg/ha	MAS 100 kg/ha	Ducanit 200 kg/ha		HUNFERT Extra 100 kg/ha		HUNFERT Extra 100 kg/ha		HUNFERT Extra 100 kg/ha		
HUNFERT Extra 200 – 400 kg/ha	DASA 100 kg/ha (talaj pH 8)									
Haifa Turbo-K 14-14-17 200 kg/ha		Haifa MAP 14-52-0 25 kg/ha + Haifa Magnisal 25 kg/ha + Haifa Mikro Zn 1 kg/ha		Ducanit 25 kg/ha + Haifa Multi-K 25 kg/ha + Haifa Micro Combi 1-2 kg/ha kezelés ismétlés javasolt 1-2 alkalommal		Haifa Multi-K 25 kg/ha + K+S Epsotop keserűsítő 25 kg/ha		Haifa Multi-K 25 kg/ha + Haifa MKP 0-52-34 25 kg/ha kezelés ismétlése javasolt 1-2 alkalommal		
BBCH-skála	0-10	53-54	55	57	59-63	69	72	74	79	81-93

CSONTÉJÁS TERMESÚ GYÜMÖLCSÖK TECHNOLOGIA

[illegible]

PARADICSOM ÉS PAPRIKA TECHNOLÓGIA

LEVÉLTRÁGYÁK

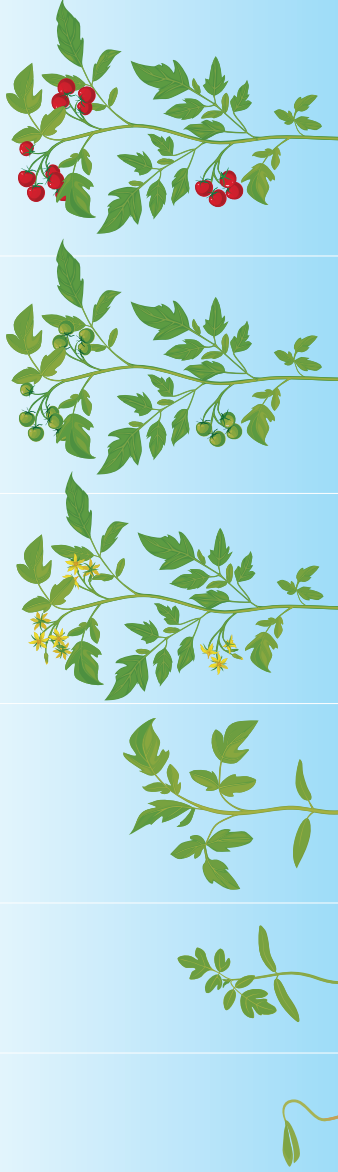
LOVOSPEED 10-15 l/ha, 2-6 alkalommal

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5
2 l/ha
+ MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn
2 l/ha

FERTIGREEN Kombi 7-7-5
2 l/ha
+ Ferosol Fe
2 l/ha

BOROSAN Forte
2 l/ha kezelés
ismétlése ajánlott
1-2 alkalommal

LOVO Can
3-6 l/ha kezelés ismétlése javasolt
4-6 alkalommal 14 naponként



ALAPTRÁGYÁZÁS

Kalcifert Plus
150 – 300 kg/ha

HUNFERT Extra
200 – 400 kg/ha

1. FEJTRÁGYA

MAS
200 kg/ha

DASA
100 kg/ha (talaj pH 8)

2. FEJTRÁGYA

Ducanit
200 kg/ha

3. FEJTRÁGYA

HUNFERT Extra
100 kg/ha
+ K+S Patentkali
200 kg/ha

TALAJTRÁGYÁK

TÁPOLDATOZÁSI AJÁNLAT

Haifa MAP 14-52-0
25 kg/ha
+ Haifa Mikro Zn
1 kg/ha

Ducanit
25 kg/ha
+ Haifa Multi-K
25 kg/ha
+ Haifa Micro Combi
1-2 kg/ha kezelés
ismétlése javasolt
3-4 alkalommal

Haifa Multi-K
25 kg/ha
+ K+S Epsotop
keserűsítő
25 kg/ha kezelés
ismétlése ajánlott
3-4 alkalommal

Haifa Multi-K
25 kg/ha
+ Haifa MKP 0-52-34
25 kg/ha kezelés ismétlése javasolt
1-2 alkalommal

BBCH-skála

09

13

19

65

79

89

BURGONYAFÉLÉK TECHNOLÓGIA

LEVÉLTRÁGYÁK

Ferosol Fe

2-3 l/ha kezelés ismétlése ajánlott 2 alkalommal

FERTIGREEN Kombi 7-7-5

2-3 l/ha

BOROSAN Forte

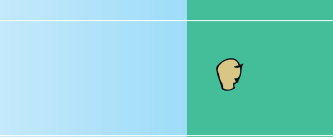
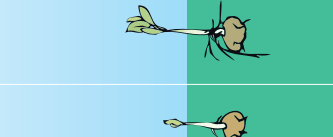
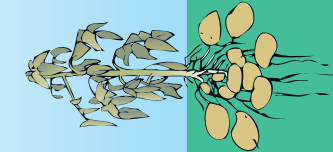
2 l/ha

FERTIGREEN Kombi 7-7-5

2-3 l/ha

LOVOSULBOR

2-3 l/ha



ALAPTRÁGYÁZÁS

Kalcifert Plus

200 kg/ha

HUNFERT Extra

500 – 600 kg/ha

1. FEJTRÁGYA

MAS

100 kg/ha

DASA

100 kg/ha (talaj pH 8)

2. FEJTRÁGYA

MAS

100 kg/ha

DASA

100 kg/ha (talaj pH 8)

3. FEJTRÁGYA

HUNFERT Extra

200 kg/ha

TÁPOLDATOZÁSI AJÁNLAT

Haifa Turbo-K 14-14-17

400 kg/ha Hunfert alaptrágyával keverve ½ dózisban ajánlott

Haifa MAP

14-52-0
25 kg/ha

+ Haifa Magnisal

25 kg/ha

+ Haifa Mikro Zn

1 kg/ha

Ducanit

25 kg/ha

+ Haifa Multi-K

25 kg/ha

+ Haifa Micro Kombi

1-2 kg/ha kezelés ismétlés javasolt 2-3 alkalommal

+ Haifa Multi-K

25 kg/ha

+ K+S Epsotop

keserűső

25 kg/ha kezelés ismétlése javasolt 2-3 alkalommal

+ Haifa Multi-K

25 kg/ha

+ Haifa MKP

0-52-34

25 kg/ha kezelés ismétlése javasolt 1-2 alkalommal

BBCH-skála

00

10

20

25

30

40

50-69

70-79

80-99

TALAJTRÁGYÁK

DINNYEFÉLÉK TECHNOLOGIA

LOVOSPEED 10-15 l/ha, 2-6 alkalommal						
LEVÉLTÁRGYÁK	ZINKOSOL Forte 2 l/ha + FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 2 l/ha		FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 2 l/ha	BOROSAN Forte 2 l/ha	Lovo CaN 2 l/ha kezelés ismétlése javasolt 1-2 alkalommal	
TALAJTÁRGYÁK						
						
						
						
TÁPOLDATOZÁSI AJÁNLAT						
ALAPTRÁGYÁZÁS	Haifa MAP 14-52-0 25 kg/ha + Haifa Magnisal 25 kg/ha + Haifa Mikro Zn 1 kg/ha	Ducanit 25 kg/ha + Haifa Multi-K 25 kg/ha + Haifa Micro Kombi 1-2 kg/ha kezelés ismétlés javasolt 2-3 alkalommal	Haifa Multi-K 25 kg/ha + K+S Epsotop keserűsítő 25 kg/ha	Haifa Multi-K 25 kg/ha + Haifa MKP 0-52-34 25 kg/ha kezelés ismétlése javasolt 1-2 alkalommal		
	Kalcifert Plus 300 - 400 kg/ha (talaj pH < 6,5)	2. FEJTÁRGYA Ducanit 200 kg/ha	2. FEJTÁRGYA HUNFERT Extra 200 kg/ha	3. FEJTÁRGYA		
	HUNFERT Extra 400 kg/ha					
BBCH-skála						
	09	13	19	65	79	89

SZŐLŐ TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYÁK		LOVOSULBOR 2-3 l/ha		LOVOSULBOR 2-3 l/ha		LOVOSPEED 5-10 l/ha, 2-6 alkalommal		LOVOSPEED 5-10 l/ha, 2-6 alkalommal	
TALAJ- TRÁGYÁK		Ferosol 5 l/ha, 4 alkalommal 14 naponként		BOROSAN Forte 3 l/ha		FERTIGREEN Kombi 7-7-5 2 l/ha, 6-8 alkalommal		Lovo CaN 4-5 l/ha, 3 alkalommal	
ALAPTRÁGYA HUNFERT Extra 200 – 400 kg/ha	TALAJKONDITIONÁLÁS Kalcifert Plus 200 – 400 kg/ha	1. FEJTRÁGYA MAS 100 kg/ha	2. FEJTRÁGYA HUNFERT Extra 100-150 kg/ha	3. FEJTRÁGYA Ducanit 100 kg/ha	4. FEJTRÁGYA HUNFERT Extra 100 kg/ha	BBCH-skála			
						0	13	57	61
						63	68	73	77
						81			

J**JEGYZETEK**