

TERMÉKKATALÓGUS

Termésnövelő anyagok



2021

IKR Agrár Kft. területi képviselők

Régió	Régió igaz-gató	Területi Központ	Területi igazgatók	mobil	Területi képviselők	mobil
Észak-Dunántúl	Szűts Tamás	Nagyigmánd	Szűts 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
		Sárvár	Guzmits Gábor	+36 (30) 217 - 8251	Molnár István	+36 (20) 399 - 0971
					Nardai Zoltán	+36 (30) 552 - 0100
		Devecser	Kákonyi Tibor	+36 (70) 339 - 9811	Dóber János	+36 (30) 936 - 5126
Szilárd Zoltán	+36 (70) 338 - 3895					
Dél-Dunántúl	Nagy Tamás	Szentlőrinc	Nagy Tamás	+36 (30) 903 - 1778	Tóth Erzsébet	+36 (70) 930 - 1092
					Wirth Bence	+36 (30) 709 - 8235
					Friedrich Szabolcs	+36 (30) 327 - 4880
		Marcali	Fölföldi Miklós	+36 (30) 552 - 0085	Szabó Zoltán	+36 (30) 552 - 0291
					Hosszú Pál	+36 (30) 552 - 0083
		Szekszárd	Burger Ervin	+36 (30) 548 - 4486	Nagy Viktor	+36 (30) 552 - 0151
					Zsigmond Előd	+36 (30) 216 - 4309
		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
Északkelet-Magyarország	Molnár Sándor	Demecser	Molnár Sándor	+36 (30) 620 - 9904	Somogyi Csaba	+36 (30) 994 - 0225
					Hrotkó Norbert	+36 (30) 411 - 3914
		Hajdúnánás	Fazekas János	+36 (30) 620 - 9897	Pallagi László	+36 (30) 955 - 5989
					Marozsán Henrietta	+36 (30) 650 - 1493
		Magyarhomorog	Kerekes Péter	+36 (30) 378 - 5497	Kárai Sándor	+36 (30) 378 - 5493
					Kóti Péter	+36 (30) 299 - 4422
		Szerencs	Dr. Pájtli Éva	+36 (30) 789 - 4497	Szénégető Szilvia	+36 (20) 398 - 0901
					Gulyás Attila	+36 (30) 472 - 6475
Dél-Alföld	Gál József	Orosháza	Gál József	+36 (30) 257 - 9209	Arany Attila	+36 (30) 648 - 8463
					Győri-Dani József	+36 (30) 738 - 8725
					Rózsa Livia	+36 (30) 650 - 1492
					Nagy Gábor	+36 (30) 552 - 0165
		Szolnok	Dikovics Sándor	+36 (30) 620 - 9909	Veres Attila	+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

Demečser: 4516 Demečser,
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: szentlk@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 7 éve a prágai székhelyű **AGROFERT HOLDING a.s.** cégcsoporthoz tartozik, amely Közép-Európa legnagyobb agrártermelő-, kereskedelmi-, vegyipari és élelmiszeripari vállalatcsoportja. Személyiében 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 forgalmazuk. 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 kínálat**al válik teljesebbé.

A magyar piacon 2021-ben a gyár **13 levéltrágyáját** kínáljuk, amelyből 6 kifejezetten az egyes kultúrák fejlődésében speciális, kulcsszerepet játszó, egy-egy tápelemet tartalmazó un. mono levéltrágya, amelyekkel e tápelemek **hiánybetegségei** előzhetők-, illetve szüntethetők meg. Legkedveltebb és legnagyobb volumenben használt két termék ezek közül a börtartalmú 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 termesztésének segítője, a Lovosurbor termékünk. Valamennyi terméket a könnyű felvehetőség, biztos hatás, magas használati érték és kedvező hektárköltség jellemzi.

A 2020. évi ajánlatunkban 3 új termék szerepelt, amelyek közül a 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 gyeptrágyánk, 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. Az idei, **2021. évi újdonságok** a kínálatunkban a **Lovosoya** és a **Lovosulbor** folyékony levéltrágyák.

A „szóló” termékek mellett kalászos, kukorica, olajos-növények és alma kultúrában **technológiai csomagokat** állítottunk össze, amelyek e kultúrák levélén keresztüli 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 vízzel 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 bört 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. Jellegzetes 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 megelőzősére 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 káposzta repce	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**Kovács Dániel, ügyvezető**

D & D Farm Kft.

Gazdaságunkban főként konvencionális növénytermesztést folytatunk: árpa, repce, búza, napraforgó és kukorica a meghatározó. Ezt cukorrépa, valamint szemes és siló cirok egészíti ki. A Lovochemie termékei közül többet is használunk, a Borosan Forte folyékony lombtrágyáját ár-érték arányban jó választásnak tartjuk. Repcében már ősszel, majd kétszer tavasszal, hasonlóképp a napraforgóban is kétszer, míg cukorrépában háromszor 1 literes dózist juttatunk ki a táblákra. Jól keverhető, könnyen kezelhető termék, ami a levélre jól tapad. A hiánytüneteket eredményesen megelőzi, jól érzik magukat a növényeink a használatával. Valamint a benne található bór kedvezően befolyásolja mind a virágkötődés, mind a megtermékenyülés folyamatait. A folytatásban is tervszerűen használjuk majd, ahol a tapasztalatok szerint szükség van rá.

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 enzimatis folyamatok közreműködője. Legismertebb a vas jelentősége a fotoszintézisben, a légzésben, és az oxidációs-redukciós 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.
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!

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

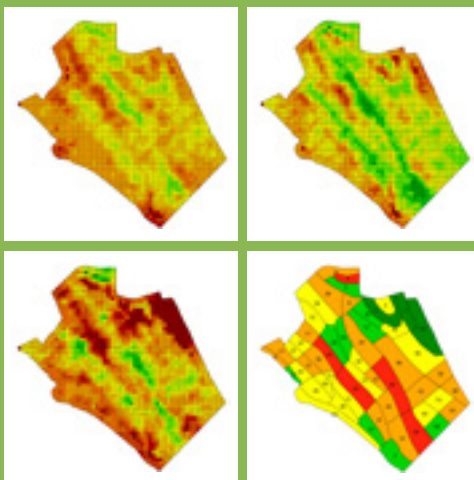
Szeretné a műtrágyákat
differenciáltan kijuttatni?
**Nem állnak rendelkezésre
korábbi évek hozamtérképei?**

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



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 ·xH 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. Foszfor hiány esetén a levelek sötét zöld színűek, vöröses elszí-

neződés is tapasztalható. Az alsó levelek sárgulnak, majd elszáradnak. A foszfor utánpótlás különösen elnyúló, hideg tavasz esetén fontos, mert a búza termésnagyságát 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 fagyűrő 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 fakózöld 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 keresztül 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
ősz és tavaszi gabonafélék	bokrosodás végétől a kalászhányás kezdetéig	2,0-4,0	1-3
kukorica	5-8 leveles állapottól címerhánnyáig	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	4-6	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
almatermésűek, csonthéjasok	virágzás után a növényvédő szerekkel együtt	0,5%	5-10
komló	az egész vegetáció idején a növényvédő szerekkel együtt	3-5	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 márkanéve.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Balázs János, gazdálkodó

Nagyréde, Heves megye

Heves megyében, Nagyréden gazdálkodom 150 hektárnyi szántóföldön, amit 30 hektárnyi szőlőműveléssel, valamint további 60-70 hektár szőlő esetében növényvédelmi szolgáltatással egészítek ki. Lombtrágyákat a kezdetek óta alkalmazok, így mikor általános tápanyagpótlásra kerestem új készítményt, az összetétele miatt felfigyeltem a Fertigreen Kombira. A tavalyi évben próbára is tettem, és azt láttam, hogy a növények jól érzik magukat. Tekintettel a kedvező árra, idén már szinte mindenhol – szőlő, kalászosok, repce – ezt használtam. Az időjáráshoz képest jó évet zártunk, elégedett vagyok a hatékonyságával

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 jelentkezik, 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.

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 engedélykiratban 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, alkaloidák, 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 csilagfürt 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. Almafáknál az ún. sztipikesség jelenségének megelőzésére kifejezetten jótékony hatással bír. Paprikánál és paradicsomnál a termés csúcsrothadása ellen javasolt alkalmazni. A termék növényvédő szerekekkel 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 káposzta repce	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.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Ollé Ferenc

kertészeti ágazatvezető

Hajdudorogi Bocskai Növénytermesztési Kft.

A 650 hektáron termelt klasszikus szántóföldi növények mellett jelentős mennyiségben termelünk gyümölcsöket, évente mintegy 2-3 ezer tonna mennyiségben. A meggyet a konzervipar számára termeljük, míg a cseresznyével a friss piacon is jelen vagyunk, valamint közel 500 tonna étkezési almát is betakarítunk, így magasak az elvárások. Az IKR Agrár termékeit hosszú évek óta használjuk, a gyümölcsösökben sikeresen alkalmaztuk már mind a Borosan Fortét, mind a Mangán Fortét, amelyek kiváló ár-érték arányú termékek a piacon. Az idei évben úgy döntöttünk, a Lovo CaN segítségével a kalciumpótlásra is hangsúlyt fektetünk. Helyesen tettük: az extrém csapadékos időjárás dacára a gyümölcsjeink eltarthatóságával, húsmínőségével egyaránt maradéktalanul elégedettek voltunk! 1500 tonna meggyből semmi nem került le meggy kategóriába, ami önmagáért beszél. Jó szívvel ajánlom!

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 ₂ O ₅)	5	6,30	63,0
Kálium (K ₂ O)	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 (Na ₂ MoO ₄ ·x2H ₂ 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
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 tépelem 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.

Kiszerezés: 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.

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 veszi 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, még önállóan alkalmazva 20 l/ha adagban juttassuk ki. Adjuvásként 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 márkanév.

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Miske-Katona László, ügyvezető

„HANTOK” Mezőgazdasági Termelő- és Szolgáltató Kft.

A „HANTOK” Mezőgazdasági Termelő- és Szolgáltató Kft. 330 hektáron gazdálkodik Miskén, illetve 600-700 hektáron folytatunk növényvédelmi szolgáltatást. Az aszály idején kerestünk olyan lombtrágyát, amellyel könnyebben vészeltethik át a növényeink ezt az időszakot. A nitrogéntúlsúlyos, magnéziumot, kén és mikroelem csomagot tartalmazó Lovospeed pont ezt ígérte. Kipróbáltuk, a kalászosokban és a kukoricában bizonyított. A növények élénkebbek voltak, tovább zöld maradt a száruk. Azt tapasztaltuk, hogy a Lovospeed használatával hosszabb ideig életképesek maradtak a növények, hasonló célokra másoknak is jó szívvel ajánlom. A későbbiekben is használni fogjuk.

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 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 fehérjeszintézis 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.
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!*

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

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Varga Ferenc, **gazgálgató**

Fejér megye

Családi gazdaságunkkal 150 hektáron termesztünk búzát, kukoricát, napraforgót és repcét Fejér megyében. Az IKR Agrár műtrágyáit, lombtrágyáit a termés biztosításához évek óta eredményesen használom. A Lovosurt az olajos növények igényeihez megalkotott IKR Harmónia Olajos csomag, valamint a kalászosok tápanyagpótlásához ideális IKR Harmónia Búza Prémium csomag részeként ismertem meg. Szerettem volna minden segítséget megadni a növényeknek, hogy átvészeljék az ideai súlyos, aszályos időszakot. Ehhez a Lovosur jó választásnak bizonyult. Jelentős nitrogéntartalmának hála már szemre is zöldültek a növények, de a benne lévő kénnel kiegészülve a termésmennyiség és minőség is kedvezően alakult. A szárazság dacára 8,5 tonna/hektár lett a búzatermésünk, 29-31% közötti sikértartalommal, 13,5% fehérjetartalom mellett. Ár-érték arányban, különösen csomagban kiváló választás minden gazdának.

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 ·x2H 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 természsökkenés 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 hajtáscsúcs fejlődésében. A tápelem felvétele után a növényben lassan

mozog. Ez az oka annak, hogy a hiánya első-sorban a hajtáscsúcsokon és a termékenyülés időszakában jelentkezik. Ezért fontos, hogy a növények még időben a hajtásképződés 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 termék 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	szorzódástól a gumó kötődés időszakáig	2-3	2-3

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!

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

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**

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
ősz 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**



Mikrokomplex Cu-Mn-Zn



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 elektrontranszporthoz. Hiánytünete pl. a gabonafélék esetében rendszerint a bokrósodás 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, őszi barack, 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 szárba indulás 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.
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!

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

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Pusztai Imre, növénytermesztő

IKR Szolgáltató és Szaktanácsadó Kft.

Az IKR Agrár Kft. kínálatában megtalálható Mikrokomplex EK Műtrágyát a kalászosokban – vetőmag őszi búza, tritikálé – szoktuk alkalmazni, mintegy 470 hektáron, valamint tervben van az őszi árpában is. Ennek a termésnövelőnek az alkalmazása hasznos a növények számára, hiszen olyan, a fejlődésükhöz nélkülözhetetlen nyomelemeket biztosíthatunk a segítségével, mint a réz, a mangán vagy a cink. A műtrágyát az első gyomirtó permetezéssel párhuzamosan juttatjuk ki a táblákra. A Liebig-törvény még mindig érvényes: a legkisebb tápanyagmennyiség fogja befolyásolni a termést, így érdemes erre is odafigyelni. Tapasztalatunk szerint a Mikrokomplex ezen a téren megbízhatóan működik, nem tapasztaltunk hiánybetegségeket a kultúrákban. Ajánlom a használatát!

Molysol

EK Műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Molibdén ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$)	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 nitrogenáznak 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 zászlósvél megjelenéséig	1,0	1
napraforgó	6-8 levelestől csillagbimbós állapotig	2,0	1
repce	1. kijuttatás: tölevélrózsás állapottól 2. kijuttatás: virágbimbós állapotig	2,0-3,0	2
cukorrépa	répatest növekedés időszakában	2,0	1
karfiol, káposzta	1. kijuttatás: virágzásig 2. kijuttatás: virágrozsza, illetve fejképződésig	2,0	2
almástermésűek, csonthéjasok	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.

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!

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

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Zinkosol Forte

EK Műtrágya



F

FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK

Tápelem-tartalom	Cink (ZnSo 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.
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!*

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

F

**FOLYÉKONY
LOMBTRÁGYÁK**



Janecskó János, növényvédelmi szakmérnök

Agromark 2000 Zrt., Pázmánd

Az Agromark 2000 Zrt. 1400 hektáros területen gazdálkodik Pázmánd vonzaskörzetében. Termesztett növényeink között napraforgót, búzát, valamint 760 hektáron kukoricát találunk. A Zinkosol Forte folyékony EK műtrágyát utóbbiban alkalmazzuk, teljes vetésterületen, több eltérő kukoricahibridet tápláltunk a segítségével. A cink tartalmú készítmények közül magasabb áron érhető el a Zinkosol Forte, viszont cserében hatékonyságban jelentkezik is ez a plusz. A javaslatnak megfelelően 2 litert vittünk ki hektáronként, ami nemcsak a hiánytüneteket előzte meg, de az élettani hatásának köszönhetően a növények az aszályt is jobban tűrték. Elégedettek vagyunk a termékkel, alkalmazzuk a folytatásban is, mások is nyugodtan tegyék próbára.

Lovogreen NPK 20-5-8 + 2 MgO

EK Műtrágya



SZ

SZILÁRD
MŰTRÁGYÁK

NPK műtrágya mezo- és mikroelemekkel

Tápelem-tartalom (m/m%)

Össz nitrogén (N%-ban)	20
Karbamid (N tömeg %-ban)	5
Ammónium-nitrogén (N)	9
Karbamid-formaldehid (N)	6
Vízben és semleges ammónium-citrátban oldódó foszfor (P_2O_5)	5
Vízben oldódó foszfor (P_2O_5)	3
Vízben oldódó kálium (K_2O)	8
Magnézium (MgO)	2
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 gyepek perzselésének veszélye.

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

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!
Kiszerezés: 20 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!

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

SZ

SZILÁRD
MŰTRÁGYÁK

Lovogreen NPK 10-5-20 + 4 MgO

EK Műtrágya

SZ

SZILÁRD
MŰTRÁGYÁK

NPK műtrágya mezo- és mikroelemekkel

Tápelem-tartalom (m/m%)

Össz nitrogén (N%-ban)	10
Karbamid (N tömeg %-ban)	2,5
Ammónium-nitrogén (N)	5
Karbamid-formaldehid (N)	2,5
Vízben és semleges ammónium-citrátban oldódó foszfor (P_2O_5)	5
Vízben oldódó foszfor (P_2O_5)	3
Vízben oldódó kálium (K_2O)	20
Magnézium (MgO)	4
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, 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.

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!
Kiszerezés: 25 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!

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

SZ

SZILÁRD
MŰTRÁGYÁK

CS

SZAKMAI
CSOMAG-
AJÁNLATOK

IKR Harmónia csomagok

A növények növekedéséhez, fejlődéséhez megfelelő mennyiségű fényre, vízre és tápelemekre van szükség. A tápelemek egymással nem helyettesíthetők 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 termésvesztés elkerülése mellett a termés minőségének javítása. Pozitív hatással van a növények kórokozókkal, 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 kálászos 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.

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 kálászos 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
CSOMAG-
AJÁNLATOK**



Szadai Csaba, gazdálkodó

Nagyfüged, Heves megye

400 hektáron gazdálkodunk a családdal Heves megyében, a főbb termesztett kultúráinkat az őszi búza, a napraforgó és az őszi káposztarepce teszi ki. Azért figyeltem fel az IKR Harmónia Búza Prémium csomagra, mert szerettem volna új szintre lépni a termésmennyiség és minőség terén és úgy tűnt, a tápelemekkel a csomag képes ezt biztosítani. Évtizedek óta bízom az IKR Agrár ajánlásaiban, így anno nyugodt szívvel próbáltam ki a terméket az őszi búza vetésünk teljes területén. A kijuttatás után 10 nappal látványos különbség mutatkozott a kultúra egészségi állapotában. Kiterültek a levelek, zöldültek, láthatóan jól érezték magukat a növények. Mivel évek óta használom, tapasztalatból mondhatom, hogy még legrosszabb körülmények között is többet hoz hozamban, mint a bekerülési költsége.

IKR Harmónia Olajos csomag



**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.

Németh Árpádné, ügyvezető

Sárvári Gazda Kft.



Az IKR Agrár Kft. kínálatából már hosszú évek óta használjuk eredményesen az IKR Harmónia Olajos csomagot. A legutóbbi évben az őszi káposztarepcében vittük ki a folyékony terméshozamnövelőket, amely a termőterületünk egy negyedét teszi ki. Az eredmények tükrében jól látszik, hogy a csomag tápelemei, a kén és a bór valóban segítik a repce optimális fejlődését, valamint kedvezően befolyásolják a repcemag olajhozamát is. Akik ezt keresik a repcenövény termesztésekor, bátran alkalmazhatják.

CS

**SZAKMAI
CSOMAG-
AJÁNLATOK**

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
CSOMAG-
AJÁNLATOK**



IKR Harmónia Olajos Prémium csomag



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

Javasolt technológia

A csomag felhasználása őszi káposztarep-
cében és napraforgóban ajánlott tankkeve-
rékben történő kijuttatással. A Mikrokomplex
és a Molysol dózisa 2,0-2,0 l/ha, permetezése
az őszi káposztarepcében tavasszal tölevél-
rózsás állapotban, napraforgóban pedig csil-
lagbimbós állapotban javasolt. A termékek
növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók,
felhasználás előtt minden esetben javasolt ke-
verési próba elvégzése.

Mikrokomplex

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

Molysol

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

CS

**SZAKMAI
CSOMAG-
AJÁNLATOK**



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
CSOMAG-
AJÁNLATOK**



Misurák Mátyás János, **gazdálkodó**

Sajóvámos, Borsod-Abaúj-Zemplén megye

Sajóvámoson foglalkozom állattenyésztéssel és növénytermesztéssel, amelyből az utóbbit bő 40 hektáron folytatom. Az IKR Harmónia Kukorica csomagját azért választottam, mert tartalmazza a növény számára lényeges cinket, valamint minden olyan mikro és makro tápelemet, ami a kiemelkedő terméshez lényeges. A tavalyi évben 13,5 tonnás terméseredményem volt, a vetés előtt kísérleti jelleggel elhagytam a technológiából az ammóniát, de még így is 10 tonna feletti eredményt várok. Az IKR Harmónia Kukorica csomag használata a növényeken szinte azonnal látszott, míg korábban a kukorica levele kissé fakó volt, ez zölddebbé vált, megerősödött. A környékben több gazda is használja – mind ők, mind én elégedettek vagyunk a hatékonyságával.

IKR Harmónia Gabona Plusz csomag



CS

**SZAKMAI
CSOMAG-
AJÁNLATOK**

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

Javasolt 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

CS

SZAKMAI
CSOMAG-
AJÁNLATOK

IKR Harmónia Zöldség-Gyümölcs csomag



**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.

BÚZÁT VAGY KUKORICÁT TERMESZT? BIZTOSRA AKAR MENNI?

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



LOVOCHEMIE



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

További információkért, illetve személyre szabott árajánlatért keresse értékesítő kollégáinkat.

 **IKR**AGRÁR

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 terméknél 15-20 l/ha.

Lovospeed

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



CS

**SZAKMAI
CSOMAG-
AJÁNLATOK**

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 egymentben; 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

**SAKMAI
CSOMAG-
AJÁNLATOK**



Varga Tibor, agronómus

Krupatechnika Kft.

Nagyságrendileg 340 hektáron gazdálkodunk, amelybe kukorica vetőmag és árutermelés, napraforgó és kalászosok (árpa és őszi búza) tartozik bele. Az Amalgerolt évek óta sikeresen használjuk, ezért bizalmat szavaztunk a kombinált termékcsomagnak is. Ezt 30 hektár őszi árpán és 40 hektár őszi búzán tettük próbára. A csomag képes volt csökkenteni az őszi és tavaszi csapadékhány tüneteit, a leveleken keresztül felszívódva megadta a növények fejlődéséhez lényeges tápanyagokat. Az őszi búza öntözetlen tábláján a kezelés látható zöldítő hatással járt: szebb, erőteljesebb növényeket láttunk, mint a kezelés nélküli területeken. Az őszi árpa öntözött tábla volt, itt még erőteljesebben érvényesült a pozitív hatás: erőteljesebb növekedést tapasztaltunk, valamint a kalászhányás és a virágzás is kitolódott néhány nappal. Mindez a termésmennyiségben is kézzelfogható pluszt hozott magával. Az öntözetlen területen 6,5 tonna/ha 6,1 helyett, míg az öntözöttön 9,7 tonna/ha 9,0 helyett. Idén a kezelt területen kb 15000 Ft többlet nyereséget realizáltunk a kezeletlen területekkel szemben. Mindenkinnek szívesen ajánljuk, szerintünk ár-érték arányban teljesítette az elvárásokat.

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 vetíve **többletjövedelmet** sikerült kimutatni, tehát a lombtrágyák használata időjárástól függetlenül megtérül. A kísérletekben alkalmazott készítmények **mindegyike jól előkészíthető és ki-juttatható, 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 jóhatású 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 olédékonyasága 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** márkánév 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 felterületi
képviselőjét, illetve
biztosítási ügyintézőnket:

Szöllingerné Böröcz Renáta

tel.: +36 20 414 2512

e-mail: szollingerne@ikragrar.hu



Az IKR Agrár Kft által forgalmazott levéltrágyák összefoglaló táblázata

T

ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT

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
Fertigreen Kombi	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
	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 ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot x2\text{H}_2\text{O}$)	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
Kuprosol	Réz (CuSO_4)	5	5,75	57,5
Lovo CaN	Nitrogén (Nitrát N)	7	9,38	93,8
	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 ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot x2\text{H}_2\text{O}$)	0,5	0,63	6,3
	Réz (CuSO_4)	0,3	0,378	3,78
	Cink (ZnSO_4)	0,7	0,882	8,82

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 ·x2H 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 ·x2H 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

LEVÉLTÁRGYAK											
IKR Harmónia Gabona Plusz csomag											
Amalgerol® Essence 2 l/ha + LOWOSPEED 12-20 l/ha											
MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn 1-3 l/ha											
FERTIGREEN Kombi 7-7-5 2-4 l/ha											
Tél	KUPROSOL 1-2 l/ha								LOVOSILBOR 2-3 l/ha		
	MANGAN Forte 1-2 l/ha								LOVOSUR 2-3 l/ha		
	ZINKOSOL Forte 2 l/ha										
Tavaszi											
STARTER	1. FEJTRÁGYA		2. FEJTRÁGYA		3. FEJTRÁGYA						
TALAJTÁRGYAK	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								
HUNFERT 8-24-24 150 – 350 kg/ha			DASA 150 – 250 kg/ha		MAS 100 – 150 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	

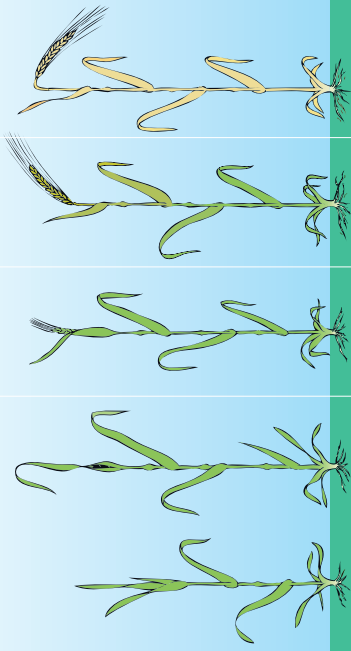
ŐSZI ÁRPA TECHNOLÓGIA

LEVÉLTÁRGYÁK

LOVOSULBOR
2-3 l/ha

TALAJTÁRGYÁK	ALAPTRÁGYA	1. FEJTRÁGYA										
	HUNFERT 8-24-24 150 – 350 kg/ha	HUNFERT NPS immunMAX 300 – 450 kg/ha										
	KOMPLEXOL 250 – 450 kg/ha	Nikrol 28 200 – 350 kg/ha										
		MAS 200 – 350 kg/ha										
		DASA 150 – 350 kg/ha										
	KalciFert Plus 200 – 600 kg/ha	Savanyú talajon a pH-nak és műszellátottságnak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve										
BBCH-skála	0-9	10-19	20-22	23-29	30-33	34-39	41-49	51-59	61-69	71-89		

Tél
Tavas



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

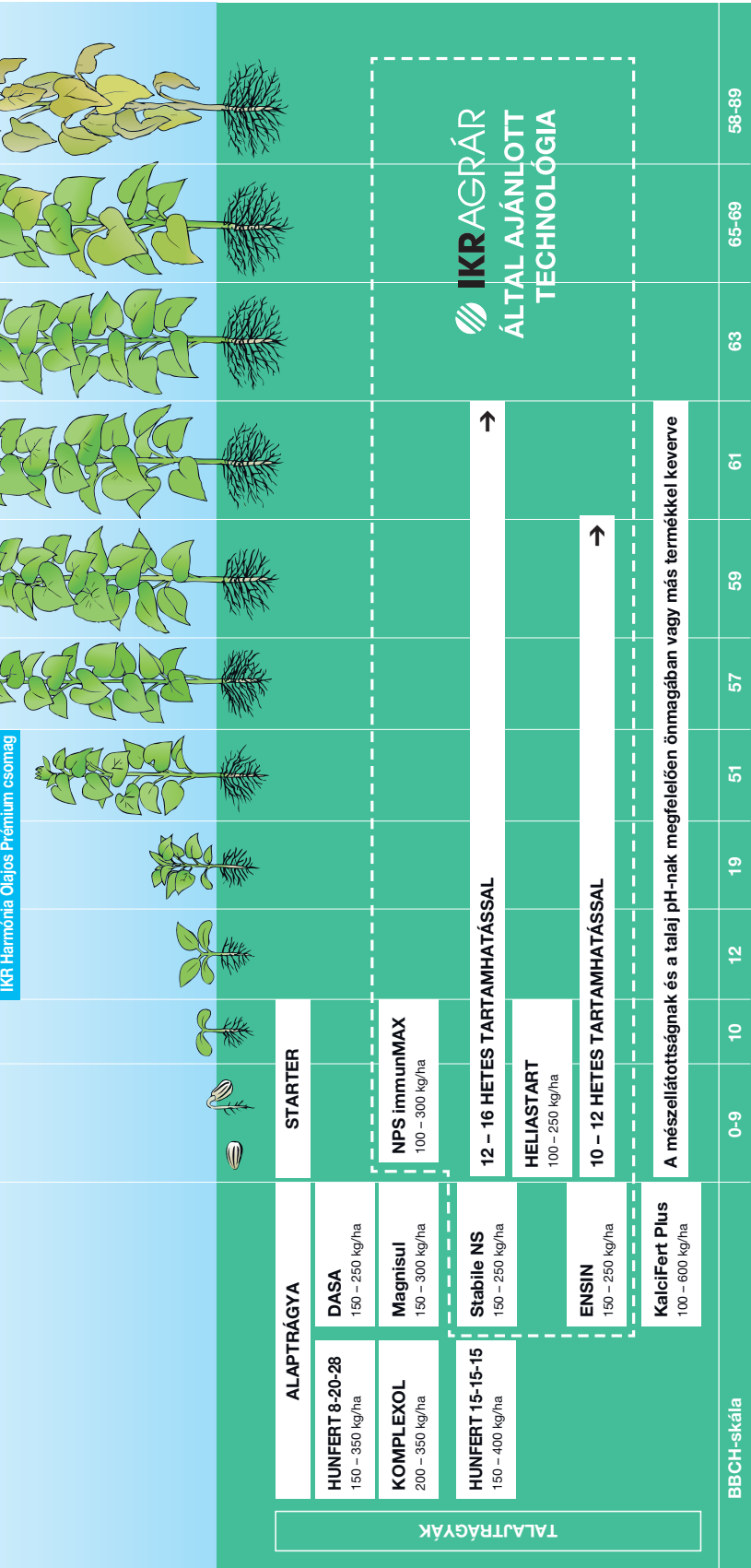
BOROSAN Forte 2-3 l/ha

LOVOSPEED 12-20 l/ha

IKR Harmónia Olajos csomag

IKR Harmónia Olajos Plusz csomag

IKR Harmónia Olajos Prémium csomag

IKR Harmonia Olajos 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 – 800 kg/ha												
TALAJTRÁGYÁK		IKR AGRÁR ÁLTAL AJÁNLOTT TECHNOLÓGIA											
		→											
		→											
A műszellátottságnak és a talaj pH-nak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve													
BBCH-skála		0-9	10	12	19	51	57	59	61	63	65-69	58-89	

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

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

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

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

1. FEJTÁRGYA

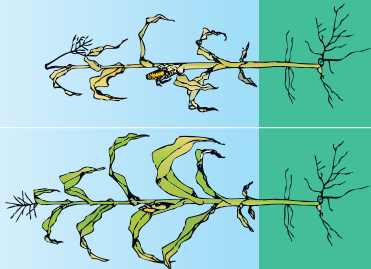
Corn Starter Plus
100 – 300 kg/ha

12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL

10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL

MAS
100 – 200 kg/ha
sorközműveléssel

IKRAGRÁR
ÁLTAL AJÁNLOTT
TECHNOLÓGIA



BBCH-skála

89

79

69

63

53

34

17-32

15

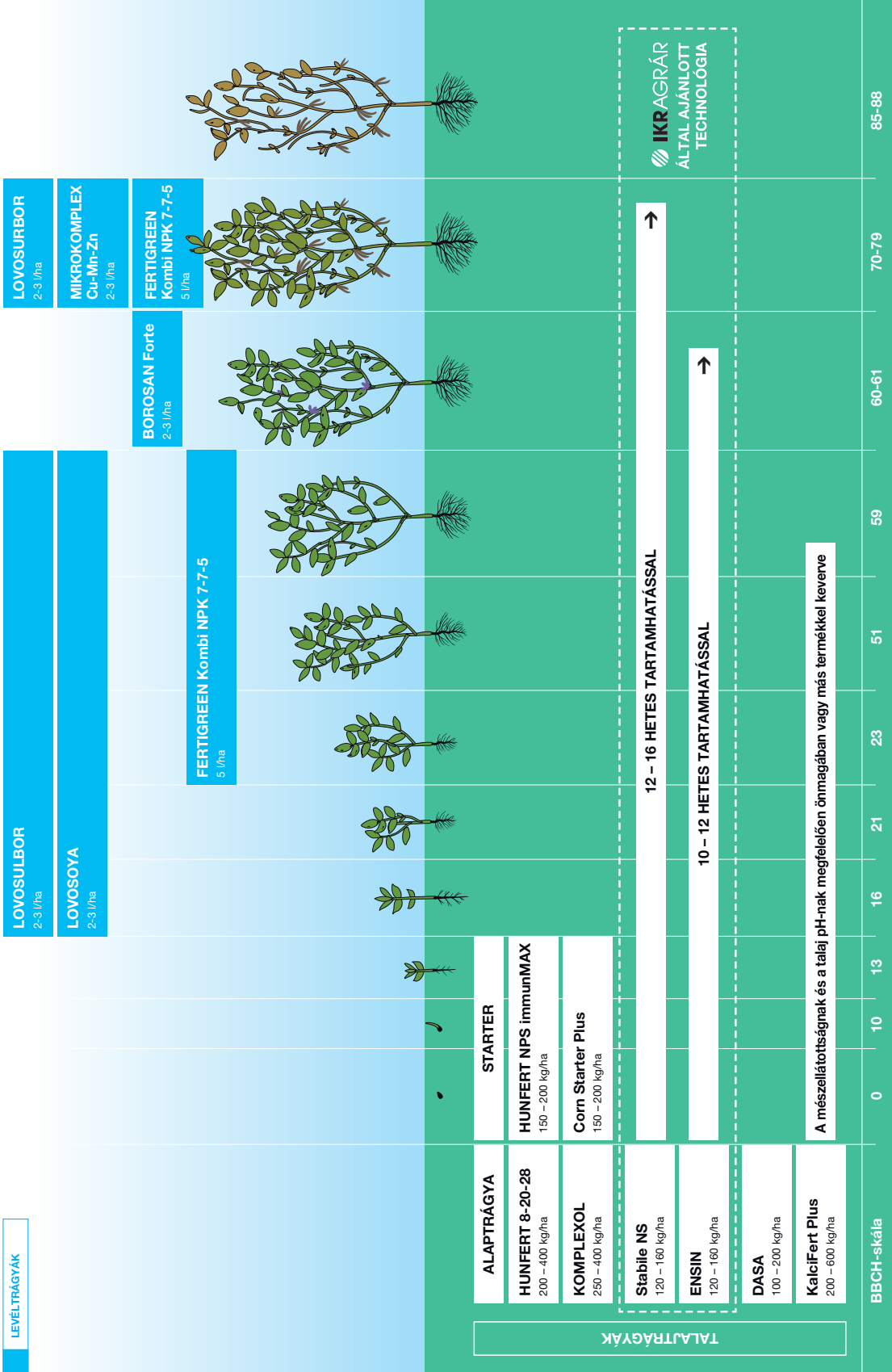
13

11

10

0-5

SZÓJA TECHNOLÓGIA



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		1. FEJTRÁGYA		2. FEJTRÁGYA					
HUNFERT NPS immunMAX 200 – 250 kg/ha									
12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →									
Corn Starter 150 – 250 kg/ha									
Stabile NS 250 – 400 kg/ha									
Kalcifert Plus 200 – 1500 kg/ha a mészellátottságnak és a talaj pH-nak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve									
DASA 100 – 200 kg/ha									
MAS 100 – 200 kg/ha									
Magnisul 100 – 200 kg/ha									
Magnisul 100 – 200 kg/ha									
0-9		10-12		14		16		17	
39									
49									

TALAJTRÁGYÁK

IKRAGRÁR
ÁLTAL AJÁNLOTT
TECHNOLÓGIA

BBCH-skála

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	

CSONTHÉJAS TERMESÚ GYÜMÖLCSŐK 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

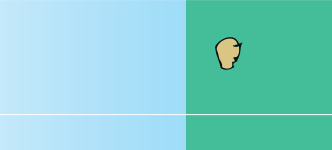
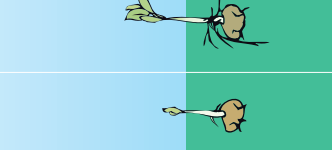
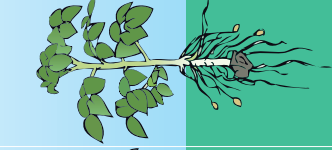
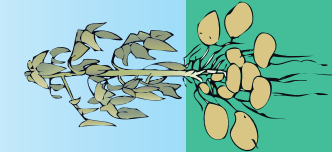
LEVÉLTÁRGYÁK

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



3. FEJTRÁGYA
HUNFERT Extra
200 kg/ha

1. FEJTRÁGYA
MAS 100 kg/ha
DASA 100 kg/ha (talaj pH 8)

ALAPTRÁGYÁZÁS
Kalcifert Plus 200 kg/ha
HUNFERT Extra 500 – 600 kg/ha

TÁPOLDATOZÁSI AJÁNLAT

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				
LEVÉLTÁRGYAK	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
TALAJTÁRGYAK				
				
				
				
TÁPOLDATOZÁSI AJÁNLAT				
ALAPTÁRGYÁZÁS	1. FEJTÁRGYÁ	2. FEJTÁRGYÁ	3. FEJTÁRGYÁ	
	MAS 200 kg/ha	Ducanit 200 kg/ha	HUNFERT Extra 200 kg/ha	
	DASA 200 kg/ha (talaj pH 8)			
BBCH-skála	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

SZŐLŐ TECHNOLÓGIA

LOVOSULBOR 2-3 l/ha

LOVOSULBOR 2-3 l/ha

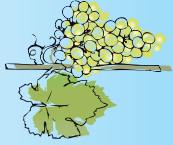
LOVOSPEED 5-10 l/ha, 2-6 alakalommal 

Ferosol 5 l/ha, 4 alkalommal 14 naponként

FERTIGREEN Kombi 7-7-5
2 l/ha, 6-8 alkalommal

FERTIGREEN Kombi 7-7-5
2 l/ha, 6-8 alkalommal

Lovo CaN
4-5 l/ha, 3 alkalommal



ALAPTRÁGYA	TALAJKONDITIONÁLÁS
HUNFERT Extra 200 – 400 kg/ha	KalciFert Plus 200 – 400 kg/ha

ALAPTRÁGYA	TALAJKONDITIONÁLÁS
HUNFERT Extra 200 – 400 kg/ha	KalciFert Plus 200 – 400 kg/ha

ALAPTRÁGYA	TALAJKONDITIONÁLÁS
HUNFERT Extra 200 – 400 kg/ha	KalciFert Plus 200 – 400 kg/ha

1. **MAS**
100 kg/ha

HUNFERT B
100-150 kg/ha

Ducanit
100 kg/ha

TRÁGYA

4. FERTILISER

HUNFERT Extra
100 kg/ha

18

J

JEGYZETEK

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.