

# Biológiai Hatású Termékkatalógus

 **GREENFERT** **LOVO**CHEMIE

## IKR Agrár Kft. Területi Központok

### Bajai Területi Központ:

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

### Demecseri Területi Központ:

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

### Devecseri Területi Központ:

8460 Devecser,  
Vasút utca 37.  
Telefon: +36 (20) 318 - 7266  
E-mail: devecser@ikragrar.hu

### Enyingi Területi Központ:

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

### Füzesabonyi Területi Központ:

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

### Hajdúnánási Területi Központ:

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

### Kecskeméti Területi Központ:

6000 Kecskemét,  
Szent László krt. 20/a  
Telefon: +36 (30) 747 - 9099  
E-mail: kecs@ikragrar.hu

### Magyarhomorogi Területi Központ:

4137 Magyarhomorog,  
Mogyorós telep  
Telefon: +36 (20) 275 - 6287  
E-mail: homo@ikragrar.hu

### Marcali Területi Központ:

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

### Nagyigmándi Területi Központ:

2943 Bábolna,  
IKR Park Hrsz.: 890.  
Telefon: +36 (30) 552 - 0255  
E-mail: nigm@ikragrar.hu

### Orosházai Területi Központ:

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

### Sárvári Területi Központ:

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

### Szekszárdi Területi Központ:

7100 Szekszárd,  
Páskum u. 13.  
Telefon: +36 (30) 247 - 9341  
E-mail: szek@ikragrar.hu

### Szentlőrinci Területi Központ:

7940 Szentlőrinc,  
Törökföld u. hrsz. 1032/3,  
a 6-os Fő út mellett  
Telefon: +36 (30) 461 - 5701  
E-mail: szentlk@ikragrar.hu

### Szerencsi Területi Központ:

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

### Szolnoki Területi Központ:

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



## Tisztelt Partnereink!

Örömmel és büszkeséggel adjuk át Önnek legújabb termékkatalógusunkat, amelyben az IKR Agrár Kft. elkötelezettsége, tudása és több évtizedes szakmai tapasztalata találkozik az agrárium jelenlegi kihívásaival és a jövő igényeivel. Hiszünk abban, hogy a modern mezőgazdaság sikerének alapja a hatékonyság, a fenntartható gondolkodás és a növények egészségének tudatos támogatása. E három pillérre építjük termékeink fejlesztését és kínálatunk folyamatos bővítését.

Katalógusunkban összeállított termékkör – a mikrobiológiai készítmények, a mikrogranulált starter műtrágyák, a korszerű lombtrágyák és a speciális gyeprágyák – azt a célt szolgálja, hogy a növényeket már a kezdetektől fogva megfelelő kondícióban tartsuk, és segítsük őket a kritikus fejlődési szakaszokban. Olyan megoldásokat kínálunk, amelyek nem csupán hatékonyak, de hozzájárulnak a talajélet gazdagításához, a kiegyensúlyozott tápanyagfelvételhez és az állomány vitalitásának erősítéséhez is.

Külön büszkeségünk, hogy termékeink közül több – például a **mikRo-titÁN**, a **Glomo Start mikRo** és a **mikRo-SPORE** – AÖP pontot ér, így nemcsak a termelés eredményességét növelik, hanem a gazdálkodók számára a fenntarthatósági és támogatási szempontok teljesítésében is kézzelfogható előnyt jelentenek. Célunk, hogy olyan portfólióval szolgáljunk, amely mind szakmai, mind gazdasági értelemben valódi értéket teremti.

2024 novemberétől vállalatunk új fejezetet nyitott fejlődésében: egy sikeres akvizíciónak köszönhetően az IKR Agrár Kft. immár saját gyártókapacitással rendelkezik, amellyel tovább erősítjük függetlenségünket, innovációs lehetőségeinket és a minőség feletti kontrollt. Emellett a raktárbázisunk jelentős mértékben bővült, így rugalmasabban, gyorsabban és nagyobb készlettel tudjuk kiszolgálni partnereink igényeit. Mindez azt a célunkat támogatja, hogy a hazai mezőgazdaság szereplői stabil, megbízható és hosszú távon is kiszámítható partnerre találjanak bennünk.

Hiszünk abban, hogy a siker kulcsa a közös gondolkodás és a kölcsönös bizalom. Ezért arra biztatjuk, hogy kérdéseivel, szakmai igényeivel, vagy az Ön területére szabott megoldásokkal kapcsolatban keresse bizalommal jól felkészült és elkötelezett üzletkötői hálózatunkat. Kollégáink készséggel állnak rendelkezésére, hogy a legmegfelelőbb termékeket és technológiákat ajánlásokkal válasszunk ki együtt.

**Eredményes gazdálkodást kívánunk!**

**Az IKR Agrár Kft. csapata**

## Mikrobiológiai termékek

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Biológiai nitrogénfixáció titaN-nal .....                                                           | 6  |
| titaN  .....       | 12 |
| mIKRo-titán  ..... | 16 |
| mIKRo-SPORE  ..... | 18 |
| mIKRo-CELL  .....  | 20 |

## Természetes növénykondicionáló készítmények

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Flavo Plant  ..... | 22 |
| Novosil  .....     | 24 |

## Saját gyártású mIKRostarter műtrágyák

|                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Glomo Start mIKRo   ..... | 26 |
| mIKRo Algit Starter .....                                                                                                                                                                   | 28 |
| mIKRo Eko Starter .....                                                                                                                                                                     | 30 |
| mIKRo Turbo Starter Plus .....                                                                                                                                                              | 32 |
| mIKRo Olajos Starter .....                                                                                                                                                                  | 34 |

## Saját gyártású lombtrágyák

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| GreenFert Fluid Starter ..... | 36 |
| GreenSpeed Retard .....       | 38 |
| GreenFert GreenMix .....      | 40 |

## Lovochemie lombtrágyák

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Borosan Forte <b>BIO*</b> .....                                                                            | 42 |
| Ferosol <b>BIO*</b> .....                                                                                  | 44 |
| Fertigreen Kombi 7-7-5 .....                                                                               | 46 |
| Kuprosol <b>BIO*</b> .....                                                                                 | 48 |
| Lovo CaN .....                                                                                             | 50 |
| Lovohumine NP+Zn  ..... | 52 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Lovosoya .....                   | 54 |
| Lovospeed .....                  | 56 |
| Lovosur .....                    | 58 |
| Lovosulbor .....                 | 60 |
| Mangán Forte <b>BIO*</b> .....   | 62 |
| Mikrokomplex <b>BIO*</b> .....   | 64 |
| Molysol <b>BIO*</b> .....        | 66 |
| Zinkosol Forte <b>BIO*</b> ..... | 68 |

## IKR Harmónia szakmai csomagok

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Kísérletekkel kapcsolatos gondolatok .... | 70 |
| IKR Harmónia csomagok .....               | 72 |
| IKR Harmónia Kukorica csomag .....        | 73 |
| IKR Harmónia Búza csomag .....            | 74 |
| IKR Harmónia Búza Prémium csomag ....     | 75 |
| IKR Harmónia Olajos csomag .....          | 76 |
| IKR Harmónia Olajos Plusz csomag .....    | 77 |
| IKR Harmónia Olajos Prémium csomag ..     | 78 |
| IKR Harmónia Gabona Plusz csomag .....    | 79 |
| IKR Harmónia Zöldség-Gyümölcs csomag ..   | 80 |
| Amalgerol Essence + Lovospeed csomag ..   | 81 |
| Amalgerol® Essence .....                  | 82 |
| Permetlé készítés .....                   | 83 |

## Gyeptrágyák

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Lovogreen NPK 20-5-8 + 2 MgO .....  | 84 |
| Lovogreen NPK 10-5-20 + 4 MgO ..... | 86 |
| Fenológiai ábrák .....              | 88 |

## Szakmai cikkek

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Túl az aratáson                 |     |
| A trálókezelés fontossága ..... | 102 |

## A BIOLÓGIAI NITROGÉNFIXÁCIÓ ÓRIÁSA

# titaN

## növényi szimbiotikum

M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK**CARBON FARMING**

A globális szén-dioxid kibocsátásban a mezőgazdaságnak is jelentős része van. A konvencionális termelési technológiák hibái miatt (a gyakori és intenzív talajművelés – legyen az forgatásos vagy forgatás nélküli -, a nagy dózisos műtrágyázás, a peszticid használat, a folyamatosan feketére művelt ugar és a parlagoltatás, a szabad legeltetés) a talaj szervesanyag tartalma eloxidálódik, a benne kötött szén nagy része pedig szén-dioxid formájában távozik a légkörbe.

A nemzetközi agrár fogalomtárban jónéhány éve létezik már a CARBON FARMING fogalom, szabatos fordítása: szénmegkötő (mező)gazdálkodás, olyan mezőgazdasági technológiák, módszertanok összességét jelenti, amelyek alkalmazásával elérhető, hogy a légkörből folyamatosan kivonjuk a szén-dioxidot és szerves anyag formájában eltároljuk a talajokban, gazdagítva azokat, növelve termékenységüket és mindemellett jól jövedelmező mezőgazdasági termelést is folytassunk!

Ezen módszerek beépítésével a termelésbe a mezőgazdaság nettó szén-dioxid kibocsátából, nettó szén-dioxid megkötővé tehető!

Hogy melyek ezek a technológiák? A minimalizált talajművelésen alapuló növénytermesztés, a komplex takarónövény keverékek használata, a kevert termesztés vagy más néven keverékvetés, a műtrágya hatóanyagok és peszticidek kiváltása biológiával, az ökológiai szempontokat is figyelembe vevő vetésforgó használata, a szakaszos legeltetés, a mulcs-hagyás, stb. Mind-mind olyan „hatékonyságot

növelő trükk”, amit a természettől leshet el az, aki elég figyelmesen jár-kel a Földön.

Az elmúlt években alaposan megvizsgáltuk ezen technológiai elemek hazai alkalmazásának lehetőségeit és egyértelművé vált, hogy a kemizáción alapuló „modern” mezőgazdaságról a talajbiológián alapuló, fenntartható növénytermesztésre történő áttérés sarkalatos pontja a műtrágya hatóanyagok csökkentésének módszere, oly módon, hogy az ne eredményezzen az átmeneti időszakban gazdaságilag elviselhetetlen termésdepressziót a termelő számára. Ugyanis egy ilyen átállás egy több éves, lassú folyamat.

**MŰTRÁGYA HELYETTESÍTÉSE BIOLÓGIÁVAL**

A műtrágya hatóanyagokon belül is különösen igaz ez a nitrogénre. Nem csupán azért, mert ezt használják a gazdálkodók a legnagyobb volumenben, hanem azért is, mert a nitrogén műtrágya használat a dózistól függően korlátozza vagy teljesen blokkolja a biológiai nitrogénfixációt a talajban. Pedig ez lenne az a folyamat, ami a műtrágyázást helyettesíti.

A levegő 78%-a nitrogén és ezt a bárki számára ingyen hozzáférhető „inputanyagot” nem használjuk, mert a termesztéstechnológiákkal olyan körülményeket teremtünk a növényeknek, amelyek ezt ellehetetlenítik. Nem csak a pillangós növények férnek hozzá a légköri nitrogénhez a mikrobák segítségével, bármelyik másik termesztett növényünk is képes erre, ha megteremtjük a lehetőségét.

Nagyon vékony határmezsgye az, ahol mindkét nitrogénellátási módszer egyszerre és egymás

mellett működik és az átállás éve során fokozatosan kell csökkenteni az egyiket, a másik növelése mellett a talaj biológiai fejlődésének megfelelően. Ha ezt elhibázzuk, az eredmény komoly termésdepresszió lesz, és az ettől való félelem a legnagyobb visszatartó erő az új módszereket alkalmazni vágyó szélesebb termelői réteg szemében.

Nemzetközi szinten elismert szakértők szerint évente 20-30% csökkentés lehetséges a nitrogén műtrágya dózisok esetében, ám mindezt vakon megtenni, anélkül, hogy ismernénk a talaj nitrogénszolgáltató képességét, ami ezt pótolni, helyettesíteni tudja nagyon kockázatos.

2022. óta rendelkezésre áll az termék, titaN néven, amely ezt a kockázatot kikapcsolja és lehetővé teszi a nitrogén műtrágya dózisok drasztikus csökkentését! Az elmúlt években alaposan leteszteltük és számos különböző technológiába beillesztve bizonyította hatékonyságát.

### NÖVÉNYI SZIMBIOTIKUM

A *Bacillus mojavensis* baktériumot tartalmazó termékek hivatalosan a Mikrobiológiai készítmény kategóriában kaptak NEBIH engedélyt,

de a faj tulajdonságai messze kiemelik ebből az általános kategóriából. Ez a készítmény a *Bacillus mojavensis* endofita baktérium KN32 törzsének endospóráit tartalmazza, amely szaporító képletek több sejtfallal védett, a külső kedvezőtlen körülményeknek rendkívül jól ellenálló baktériumsejtek. A maga nemében egyedülálló baktériumtörzs, tucatnyi hasznos szolgáltatással. Endofita – tehát a növény szövetein belüli – életmódra azok a baktériumfajok képesek, amelyek a növénybe bejutva nem váltanak ki rezisztencia reakciót, mint a fitopatogének, a növény „felismeri” őket és a kölcsönös előnyök érdekében hagyja a saját szöveteiben szaporodni.

A titaN termékkel új termésnövelő anyag kategóriát – a növényi szimbiotikum – fogalmát vezettük be a mezőgazdasági termésnövelő anyagok piacára. A szimbiotikum olyan, mikrobat tartalmazó termésnövelő anyag, amellyel oltott faj a gazdanövényen és a növénybe bejutva is szoros szimbiotikus együttműködést alakít ki és olyan metabolitokat termel, amelyek a növényi mikrobiomot az egészséges irányba változtatják meg. Ez egy óriási különbség a piacon már régóta jelen lévő baktériumtrágyákhoz képest!

# M

**MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK**



## M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK

Ez a szimbiózis kiépülhet a gyökér rhizoszférájában, magában a gyökérszövetben, a levélben és a növény más részeiben is.

A rhizoszférás együttműködés lényege, hogy a növény által kiválasztott cukros gyökérváladék táplálja a hasznos baktériumot, ami az ebből szerzett energiával megköti a levegő nitrogénjét és mobilizálja a talajban kötött formában jelenlévő foszfort is. A rövid vegetatív életciklusú baktérium sejtek pusztulásával a nitrogén és a többi tápelem a növény számára szerves formában válik felvehetővé, amely egy sokkal magasabb szintű, hatékonyabb növénytaplálást jelent a szervesetlen nitrogén műtrágyák hatásánál.

Endofita baktérium lévén a *Bacillus mojavensis* a növényi levelekből, szövetekből is kimutatható a kolonizáció után, ahol szénhidrátokért cserében köti a levegő nitrogénjét, ebből ammónium nitrogént állít elő - ahogy a pillangós növényekkel szimbiózisban élő *Rhizobium* baktériumok is - és biztosít a növénynek. Ez az ammónium nitrogén „alapanyagként” bekerül a növény fehérjeszintézist végző rendszerébe, ahol lépésről lépésre egyre összetettebb és nagyobb energiájú vegyületeket épít fel, glutaminon és aminosavakon keresztül végül komplex fehérjék képződnek belőle. A gazdanövény így megspórolja azt az energia és vízfelhasználást, amit a talajból felvett nitrát nitrogén ammóniává alakításánál felhasználna. Illetve a baktéri-

um életciklusa végén a sejtjében tárolt minden szerves anyag fel tud szívódni a növényben.

A *Bacillus mojavensis* baktérium faj esetében tehát mind a rhizoszférás együttműködés, mind az endofita együttműködés kialakul és működik a növény teljes életciklusa során a kolonizációtól kezdődően. A szimbiózis mértékét a növény az éppen aktuális igényeinek megfelelően szabályozza a baktériumok számára termelt szénhidrátok mennyiségével, ebben a folyamatban nincs nitrogénvesztés, kimosódás. Ez a magyarázat arra, miért tud olyan elképesztő mennyiségű nitrogént biztosítani a növényeknek, amit a kísérletekben tapasztaltunk.

A termék egyik legfontosabb tulajdonsága tehát a rendkívül nagy volumenű biológiai nitrogénfixáció, amely nem növény-specifikus, tehát a növényfajok széles skálájával kialakítja ezt a szimbiotikus kapcsolatot a *Bacillus mojavensis* baktérium. De emellett más hasznos szolgáltatásai is vannak, úgy mint foszfor mobilizáció, patogén gombák és baktériumok elleni szurfaktin termelés, auxin szintézis, kitináz szintézis, amely a gombák és rovarok kültakarójában jelenlevő kitint bontja, szideroforokat termel, aktiválja a növények indukált szisztemikus rezisztenciáját.

Szintén fontos tulajdonság a törzs kimagasló térfoglalási képessége. A *Bacillus mojavensis*



kijuttatásának pillanatában a növényi gyökéren már kialakult egy bizonyos - termőhelytől és körülményektől függő összetételű - mikrobiális közösség. A hasznos baktérium törzsnek ebben a környezetben kell a növényi szimbiózist kiépítve felszaporodni a növényen és közvetlen környezetében és onnan kiszorítani a javarészt patogén baktériumokat és gombákat.

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

Az oltás elvégzésre (a szimbiotikus kapcsolat kiépítésére), mint a biológiai termékek esetében általában, a növények korai vegetációs állapotában kell sort keríteni, erre jelenlegi ismereteink szerint az egyik leghatékonyabb módszer a posztemergens levélre permetezés. Ez napraforgó esetében 2-6 valódi leveles, kukorica esetében 3-7 leveles állapotban ideális, gabonaféléknél a bokrosodás közepétől szárbá indulásig kell elvégezni, repcénél pedig 3-4 levélpáros állapotban. Ennél korábbi vagy későbbi kezelések csökkenthetik az inokulálás és a bakteriális kolonizáció hatékonyságát. A titaN posztemergens alkalmazásának további előnye, hogy a baktérium készítmény így könnyen az üzemi technológiába illeszthető, a

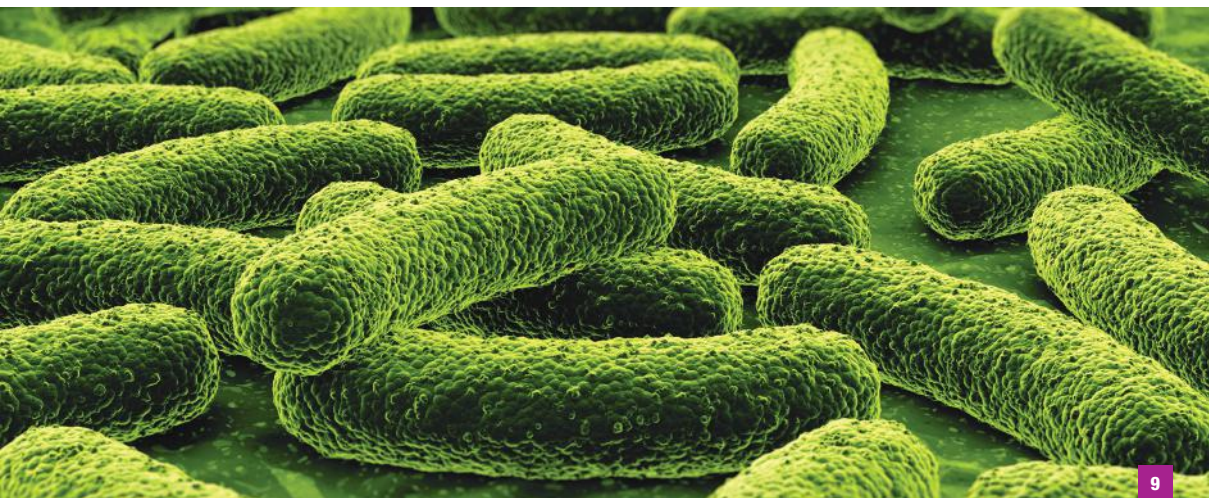
gyomirtó szeres kezeléssel vagy lombtrágyával egy menetben kijuttatható. Spórás alakjában a baktérium a növények levelén, ill. a talaj felszínén sem pusztul el, ellenáll az UV sugárzásnak, melegnek, hidegnek, fagynak, kivárja a bemosó csapadékot, majd a talajba kerülve vagy a növénybe bejutva életre kel és szaporodni kezd. A baktérium élettevékenysége  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$  fölött indul meg. Kijuttatása ezért fagymentes időben javasolt.

Az oltás másik hatékony módja a mikrogranulátum (mIKRo-titÁN) alkalmazása vetéssel egy menetben a magárokba juttatva. Ebben az esetben már a csírázó növény találkozik a baktériummal és gyökéren keresztül megtörténik a kolonizáció, ebben az esetben a még korábbi szimbiotikus együttműködés további előnye, hogy a fiatal növények már élvezhetik a *Bacillus mojavensis* faj, növénypatogén gombákkal és más baktériumokkal szemben kifejtett korlátozó hatását.

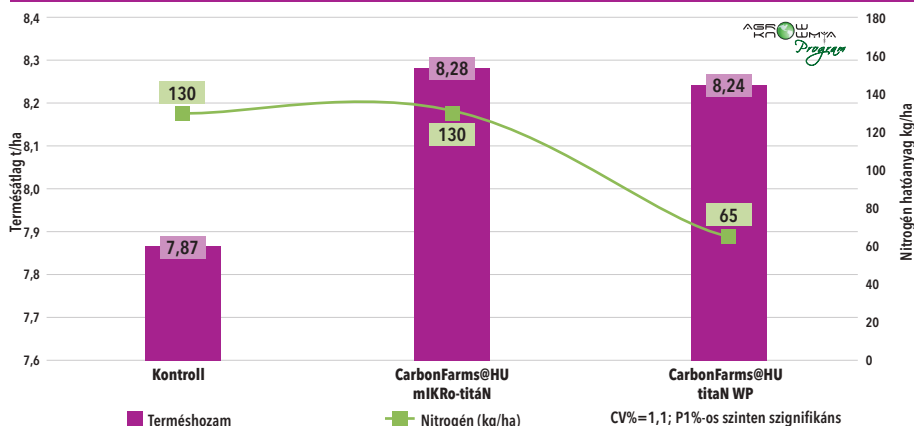
A termék megoldást nyújt a nitrogén műtrágyák dózisának kockázatmentes csökkentésére, mert endofita képességeinek birtokában rendkívül szoros együttműködést alakít ki a növényekkel és még jelentős mennyiségű ásványi nitrogén műtrágya hatóanyag alkalmazása mellett is képes felépíteni a biológiai nitrogénfixációt.

# M

**MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK**



M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEKKukorica terméshozamok változó nitrogénadagok mellett  
3 helyszín átlaga, 2021

## KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

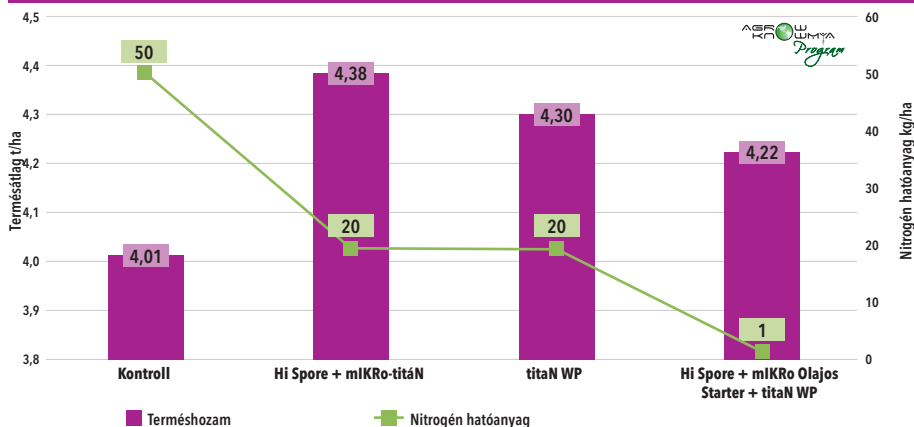
AgrowKnowmia Program néven futó kutatási és fejlesztési rendszerünk keretein belül már 2021 óta vizsgáljuk a CARBONFARMS@HU technológiák hatékonyságát. Négy ismétléses, nagyparcellás (>1000 m<sup>2</sup>) kísérleteket állítottunk be a *Bacillus mojavensis* faj nitrogénmegkötő képességének tesztelése, és a termék növénytermesztési technológiába illesztése érdekében az ország számos pontján minden fontos szántóföldi növénykultúrában. A tesztek során vizsgáltuk a normál nitrogénadagú technológiába illetve drasztikusan csökkentett nitrogén műtrágya dózisokkal kombinált hatását is. Azt tapasztaltuk, hogy a >100 kg/ha meghaladó nitrogén hatóanyag mennyiség kiadása mellett ugyanúgy végbe megy a növényi kolonizáció, mint az alacsony, 10-60 kg/ha hatóanyag dózisokkal kombinálva, ám a terméshozamok csúcsa azonos szinten lesz. Ami azt jelenti, hogy a titaN kezelés hatására már nem a nitrogén lesz a terméslimitáló tényező, hanem valamely más paraméter, jellemzően a víz. A standard műtrágya dózisok mellett, extra inputanyagként kijuttatva 5-10% termésnövekedésre számíthatunk, a CARBONFARMS@HU technológiákban javasolt nitrogénmennyiségeket alkalmazva

ugyanazeket a termésszinteket legalább 50-60 kg nitrogén hatóanyag megspórolásával tudjuk elérni. A titaN alkalmazása mindkét elv mellett költséghatékony lehet az évjárat és a terményárak függvényében, ám a CARBONFARMS@HU ajánlásokat követve a költséghatékony és az alacsonyabb műtrágya felhasználásából adódó kisebb környezetterhelés okán a környezeti haszon többszörösen meghaladja az első módszerrel elérhető.

A titaN hatékonyságát a kemizáció csökkenésében tovább erősíti patogén gombák korlátozó hatása, ugyanis jónéhány olyan metabolitot is termel, mely más gombafajok számára kedvezőtlen környezeti feltételeket teremt. Számos fontos, jelentős károkat okozó patogén gomba ellen igazolt ez a tulajdonsága a nemzetközi kutatási eredmények alapján vagy a gyártó saját laboratóriumi vizsgálatai során.

Az eddig ismert és jól dokumentált adatok szerint többek között a következő patogén gombák ellen hatékony: *Fusarium moniliforme*, *Fusarium graminearum*, *Botrytis cinerea*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Colletotrichum gloeosporioides*.

CARBONFARMS@HU technológiák terméshozama csökkentett nitrogén dózisok mellett  
Napraforgó kísérlet 2023, 2 helyszín átlaga



## TECHNOLÓGIAI JAVASLAT

A hatékony oltás feltétele, hogy az a növények korai fejlődési állapotában megtörténjen, illetve a megfelelő méretű lombfelület. A szimbiotikus kapcsolatok kialakításának érdekében a titaN hatóanyagának érintkeznie kell a növénygel, erre megfelelő módszer a posztemergens permetezés (titaN WP), valamint a vetéssel egy menetben történő mikrogranulátum (mIKRo-titán) adagolása.

A sikeres kolonizáció az oltást követő néhány hét után legtöbbször műszeres vizsgálat nélkül is ellenőrizhető, ugyanis a rhizoszférás együtt-

működéshez a rhizoszférának ki kell alakulnia legalább a növény gyökereinek egy részén.

A rhizoszférát a megfelelő nedvességtartalmú (nem kiszáradt) talajból ásóval óvatosan eltávolított növény gyökereire tapadt vékony, fekete bevonat formájában láthatjuk, mely rázásra sem hullik le. Ez a vékony talajréteg legalább a növényi gyökerek egy részén jelen kell legyen egy sikeres titaN oltás után. Ez a rhizoszféra a konvencionális körülmények között természetesen növények esetében szinte mindig hiányzik, hiszen ezeknek a talajoknak a biológiai aktivitása minimális, ebben az esetben a talajból kiemelt növény csupasz fehér gyökereit fogjuk látni.

# M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK





# titaN

**BIO\***

# M

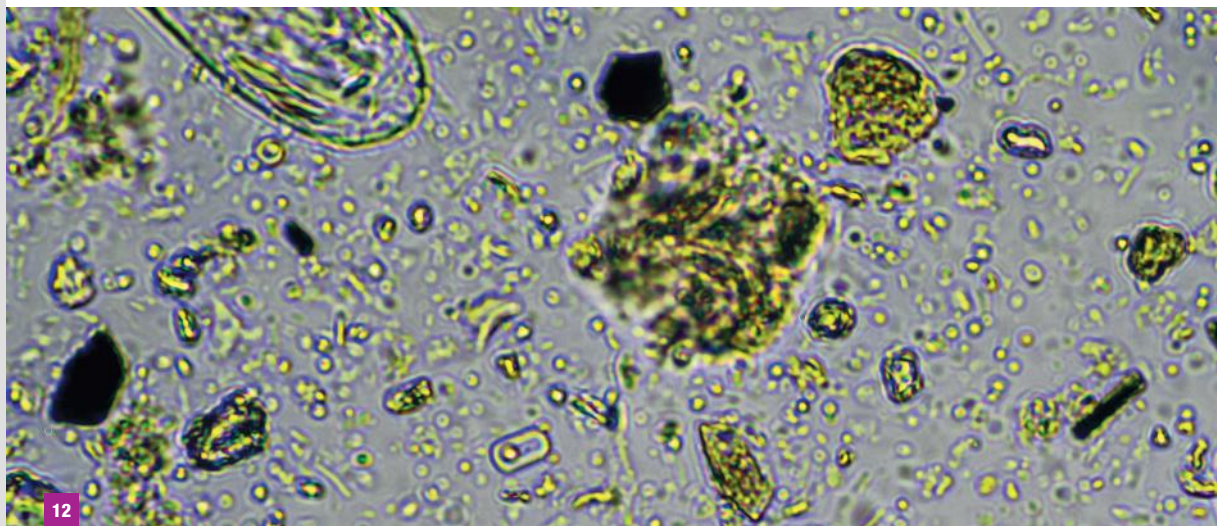
**MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK****Hatóanyag tartalom:****Hazai izolálású *Bacillus mojavensis* baktérium KN32 törzsének endospórái****Összcíraszám: 5 milliárd CFU/g****Formuláció: WP (nedvesíthető por)****Kiszerezés: 100 g, 5 kg, 10 kg****Dózis: 1-2 kg/ha****Hatásmód és hatékonyság**

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

A szimbiotikum olyan, mikrobát tartalmazó termésknövelő anyag, amellyel oltott faj a gazdanövényen és a növénybe bejutva is szoros szimbiotikus együttműködést alakít ki és olyan metabolitokat termel, amelyek a növényi mikro-

biomot az egészséges irányba változtatják meg. Ez a szimbiózis kiépülhet a gyökér rhizoszférájában, magában a gyökérszövetben, vagy a növény más részeiben. A rhizoszférás együttműködés lényege, hogy a növény által kiválasztott cukros gyökérváladék táplálja a hasznos baktériumot, ami az ebből szerzett energiával megköti a levegő nitrogénjét és mobilizálja a talajban kötött formában jelenlévő foszfort. A rövid vegetatív életciklusú baktérium sejtek pusztulásával a nitrogén és a többi tápelem a növény számára szerves formában válik felvehetővé, amely egy sokkal magasabb szintű növénytáplálást jelent a nitrogén műtrágyázásnál.

A termékben található faj egyik legfontosabb tulajdonsága a rendkívül nagy volumenű biológiai nitrogénfixáció, amely nem növényfaj specifikus, tehát a növényfajok széles skálájával kialakítja ezt a szimbiotikus kapcsolatot,



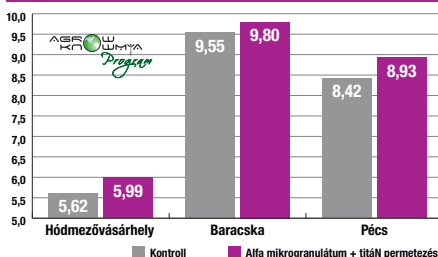
de emellett más hasznos szolgáltatásai is vannak. Foszfór mobilizáció, patogén gombák és baktériumok elleni szurfaktin termelés, auxin szintézis, amely hatására még intenzívebb a növényi növekedés, kitináz szintézis, amely a gombák és rovarok kültakarójában jelenlevő kitint bontja, szideroforokat termel, aktiválja a növények Indukált Szisztémikus Rezisztenciáját, még felsorolni is hosszú.

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

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

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

Kukorica termékek nagyparcellás kísérletben, 2021



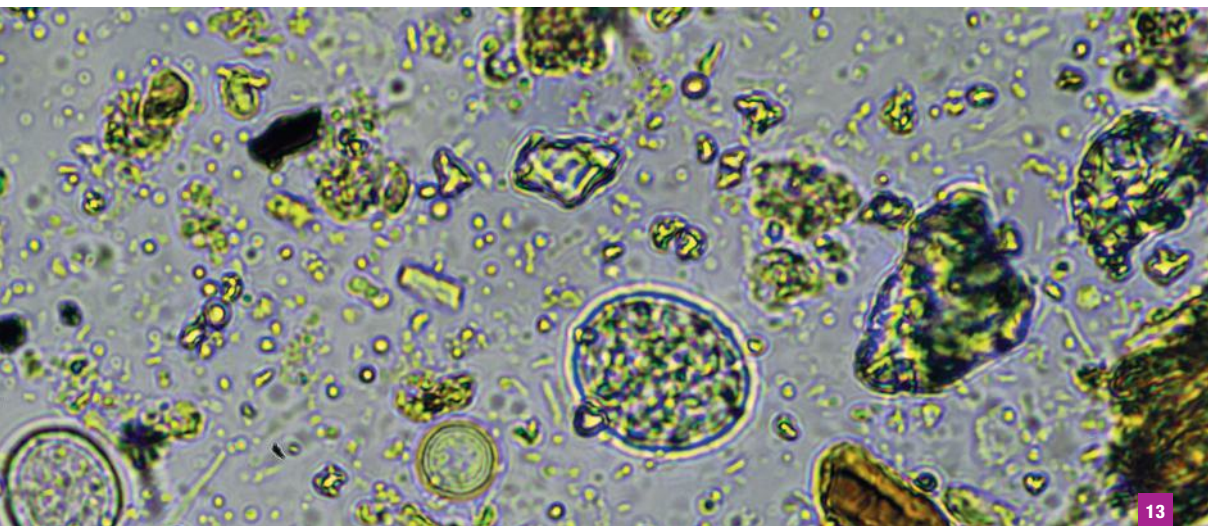
A termék formulációja WP, azaz vízben szuszpendálható por, ebből fakadóan tárolásával kapcsolatban semmiféle speciális környezeti igényt nem támaszt, nincs szükség a termék hűtve tárolására, temperált raktárra, eltarthatósága a gyártástól számított 2 év, ez a mikrobiális termékek hazai szegmensében egyedülálló!

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

2021. évben saját nagyparcellás (>1000 m<sup>2</sup>) kísérleteket állítottunk be a *Bacillus mojavensis* hatóanyag nitrogénmegkötő képességének tesztelésére, és a termék növénytermesztési

# M

**MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK**



## M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK

technológiába illesztése érdekében az ország számos pontján. A teszt során a Marton Genetics nemesítőház két kukoricahibridjét vetettük el, amelyhez 130 kg/ha nitrogén hatóanyagot tartalmazó nitrogénoldatot adtunk ki alaptrágyaként a kontroll kezelésben. Ezzel összevetve vizsgáltuk az alpműtrágya 50% dóziscsökkentése mellett a kukorica 5 leveles állapotában teljes felületű permetezéssel történő 1 kg/ha dózisé titaN oltás hatását a termésre és a növények fejlődésére. Ez utóbbi esetben a magárokba egy hasznos gombát tartalmazó kísérleti mikrogranulátum is került. A grafikonon láthatóak a 130 kg/ha nitrogén hatóanyaggal beállított kontroll és az 50%-kal csökkentett dózisé, 65 kg/ha nitrogén hatóanyaggal beállított titaN-os kezelés eredményei helyszínenként. Egyértelmű, hogy a biológiai nitrogénfixációt végző baktérium a hiányzó nitrogén alpműtrágya hatását teljes mértékben ki tudta váltani, sőt, azt felül is teljesítette mindhárom bemutatott helyszínen, három különböző termésszinten, még a komoly aszálykárt szenvedett dél-alföldi régióban is. Nemzetközi szakirodalmi adatok és eddigi vizsgálati eredményeink alapján ebben az esetben a nitrogénszolgáltató képesség szempontjából a *Bacillus mojavensis* baktériummal kialakított

szimbiózis volt a domináns, hiszen a még fejlesztési stádiumban levő, mikrogranulátummal kijuttatott talajlakó hasznos gomba nem képes a levegőből történő nitrogénkötésre, ezért csak kiegészítő szerepe volt a hozamnövelésben. Ezek a statisztikai vizsgálattal is alátámasztott, 99% megbízhatóságú kísérleti eredmények egészen új, nagyon biztató megvilágításba helyezik a nitrogénpótlás biológiai lehetőségét a nagyüzemi növénytermesztésben!

### Felhasználás

Valamennyi szántóföldi és kertészeti növénykultúra talajkezelésére 1-2 kg/ha mennyiségben, 200-300 l/ha permetlé mennyiséggel:

- **vetés, ültetés előtt** a talaj felszínére kipermetezve, sekélyen bedolgozva, **(AÖP2 PONT)**
- a növények posztemergens fejlődési fázisában a talaj felszínére kipermetezve.
- Valamennyi szántóföldi kultúra **állománykezelésére** 1-2 kg/ha mennyiségben, 250 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva **(AÖP 1 PONT)**

**(A legjobb hatás elérése érdekében posztemergens gyomirtással egy menetben, kukorica esetében 3-7, napraforgó esetében 2-6 valódi leveles állapotban.)**

| Növénykultúra      | Dózis   | Fenológia                            | Lémennyiség  |
|--------------------|---------|--------------------------------------|--------------|
| Kukorica           | 1 kg/ha | 3-7 leveles állapot                  | 200-300 l/ha |
| Napraforgó         | 1 kg/ha | 2-6 valódi leveles állapot           | 200-300 l/ha |
| Kalászosok         | 1 kg/ha | bokrosodás közepétől szárbaindulásig | 200-300 l/ha |
| Őszi káposztarepce | 1 kg/ha | 3-4 levélpáros állapot               | 200-300 l/ha |

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

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

**Eltarthatóság:**

5°C alatti hőmérsékleten 2 év

25°C alatti hőmérsékleten 1 év

**Kiszárazás:** 100 g-os polietilén tasak, 5 és 10 kg-os többrétegű polietilén zsák.

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a NÉBIH által kiadott ökológiai gazdálkodásban felhasználható terménövelő anyagok listája alapján

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 titaN a BIOPROJEKT Kft. bejegyzett márkanéve.

## KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

**titaN** kezelés hajtás- és gyökérhosszra gyakorolt hatása őszi búza kultúrában



Kezelt (1 kg/ha)

Kezelt (0,5 kg/ha)

Kontroll



Kezelt

Kontroll

Az 1 kg/ha titaN-nal kezelt növények esetében jól látható, hogy a csövek mérete nagyobb, fejlettebb és a baktérium a növények aszálytűrő képességét fokozó hatásának és nitrogénkötő képességének köszönhetően nagyobb mértékben termékenyült a kontroll növényekhez képest.



Kezelt

Kontroll

# M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK



# mIKRo-titán



# M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK

## Szimbiózis már a kezdetektől

### Hatóanyag tartalom:

Hazai izolálású *Bacillus mojavensis* baktérium KN32 törzsének endospóriái

**Összcsíraszám: 20 millió CFU/g**

**Formuláció: granulátum**

**Kiszerelés: 20 kg**

**Dózis: 10-20 kg/ha**

### Hatásmód és hatékonyság

- Rendkívül nagy volumenű légköri **nitrogén-kötő** képességgel rendelkezik,
- Képes **50 kg nitrogén hatóanyagot** helyettesíteni, ezáltal csökkentett műtrágya felhasználásra van lehetőség,
- **Szimbiotikus együttműködést** alakít ki a növényvel (a gyökér rhizoszférájában, magában a gyökérszövetben, vagy a növény más részeiben),
- Felvehetővé teszi a növény számára a talajban nem felvehető formában található **foszfort** is a növények számára,
- **Kimagasló térfoglalási képességgel** rendelkezik, ezáltal kiszorítja a növénypatogén gombákat és baktériumokat,
- **Szurfaktint** termel a patogén gombák és baktériumok ellen, ezzel **megakadályozza** ezen kórokozók kártételét,

- Gombák és rovarok kültakarójában jelenlévő kitint bontó enzimet, **kitinázt** termel, ezzel megakadályozza a kártételüket,
- A szár és a gyökér növekedésének irányításában, valamint a terméskepződésben egyaránt kulcsfontosságú hormont, **auxint** szintetizál, ezzel biztosítja a termésbiztonságot,
- Aktiválja a növények Indukált Szisztémikus Rezisztenciáját, ezáltal **támogatja a növény immunitását** és **növeli ellenállóképességét** a biotikus és az abiotikus tényezőkkel szemben,
- Olyan anyagcsere termékeket termel, amelyek a növényi mikrobiomot az egészséges irányba változtatják meg, ezzel segítve a növények élettani folyamatait,
- A rövid vegetatív életciklusú baktérium sejtek pusztulásával a nitrogén és a többi tápelem **a növény számára szerves formában válik felvehetővé**, amely egy sokkal **magasabb szintű növénytáplálást** jelent a nitrogén műtrágyázásnál.

### Felhasználás

Valamennyi szántóföldi kultúra talajkezelésére 10-20 kg/ha mennyiségben, a vetéssel, ültetéssel egy menetben kijuttatva és a talajba dolgozva. **(AÖP 2 pont)**

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Tárolási körülmények: eredeti, zárt csomagolásban, napfénytől védett, száraz, hűvös, fagymentes helyen

Eltarthatóság:

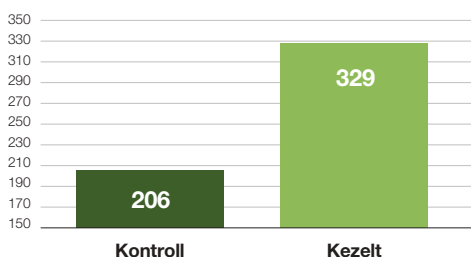
5 °C és 25 °C között 8 hónapig

Kiszerelés: 20 kg-os polietilén zsák

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

## KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

A 15 kg/ha mlkRo-titán-nal kezelt növények mellékgyökérzete fejlettebb, dúsabb és elágazóbb, mint a kontroll növényeké

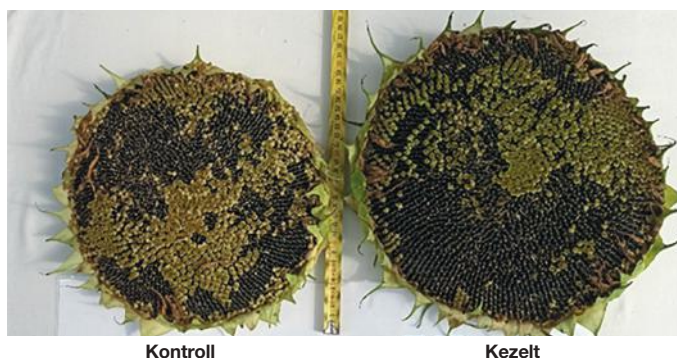


A 15 kg/ha mlkRo-titán-nal kezelt növények gyökértömege között több mint 100 g különbség mutatkozott

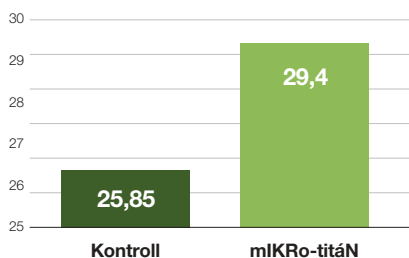
# M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK

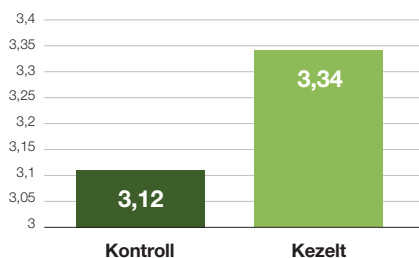
A 15 kg/ha mlkRo-titán-nal kezelt növények tányérjai majdnem 4 cm-rel nagyobbak voltak a kontroll növények tányérjainál



Tányérátmérő (cm)



Termésmennyiség (t/ha)



A 15 kg/ha mlkRo-titán-nal kezelt területen mintegy 7%-kal nagyobb terméseredmény volt realizálható a kontroll kezeléshez viszonyítva



# mIKRo-SPORE



# M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK

## Trichoderma gombával az egészséges termés érdekében

### Hatóanyag tartalom:

*Trichoderma asperellum* gomba

T1 törzse

Össz mikrogomba szám: 1 milliárd CFU/g

Formuláció: WP (nedvesíthető por)

Kiszerelés: 100 g, 1 kg

Dózis: 20/50/100 g/ha

### Hatásmód és hatékonyság

- A *Trichoderma asperellum* gomba szimbiózisban él a növények gyökereivel, így távol tartja a káros mikroorganizmusokat,
- Fokozza a növény védekező képességét a biotikus és abiotikus stresszhatásokkal szemben,
- Térparazitaként viselkedve kiszorítja a kórokozó gombákat, pl. szklerotínia,
- A növények számára felvehetővé teszi a talajban kötött formában lévő foszfort,
- Megindítja a növényi maradványokban kötött tápanyagok feltáródását, lebontja a szármagványokat,
- Táplálék-konkurensként lép fel a talaj káros mikroszkópikus gombáival (pl. fuzárium, aszpergillus) szemben, ezáltal megakadályozza a toxinok jelenlétét,

- Aktiválja a növények Indukált Szisztémikus Rezisztenciáját, ezáltal támogatja a növény immunitását és növeli ellenállóképességét a biotikus és az abiotikus tényezőkkel szemben,
- Elősegíti a növényekben a nitrát redukáz enzim termelődését, ezáltal javítja a nitrogén felhasználási hatékonyságot,
- Hormontermeléssel elősegíti az erőteljesebb gyökérrendszer kialakulását,
- Magas hatóanyag tartalom,
- Alacsony dózis és hektárköltség

### Felhasználás

Szántóföldi és kertészeti kultúrák kezelésére:

- vetés előtt, vagy vetéssel egy menetben kijuttatva és bedolgozva 100 g/ha dózisban, 250-400 l/ha vagy speciális kijuttató berendezéssel 30-50 l/ha vízmennyiséggel. (AÖP 2 pont)
- állománykezeléssel 20 g/ha dózisban 250-400 l/ha vízmennyiséggel, vagy csepegtető öntözéssel kijuttatva. (AÖP 1 pont)

**Tarlókezelési célra:**

- **50 g/ha** mennyiségben, a kijuttatási technológiától függően 200-300 l/ha vagy speciális kijuttató berendezéssel 30-50 l/ha vízmennyiséggel, a tarlóra, levél- és szármaradványokra kipermetezve, majd a talajba forgatva, vagy a tarlókántással egy menetben a talajfelszínre kipermetezve.  
**(AÖP 2 pont)**

**Figyelem!**

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

**Kizárólag olyan permetezőgéppel juttatható ki, melyben a keverés folyamatos.**

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Tárolási körülmények:** eredeti, zárt csomagolásban, napfénytől védett, száraz, hűvös, fedett helyen

**Eltarthatóság:** 5 °C-on 10 hónapig  
20 °C-on 5 hónapig

**Kiszerelés:** 100 g, 500 g polietilén tasak vagy polietilén tasak papírzacskóban

*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!*

# M

**MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK**





# mIKRo-CELL

BIO\*



# M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK

## Tarló és szármaradványok kezelésére valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában

### Hatóanyag tartalom:

**Bacillus licheniformis** baktérium

**Összcsíraszám: 1,6 milliárd CFU/g**

**Formuláció: WP (nedvesíthető por)**

**Kiszерelés: 100 g, 5 kg, 10 kg**

**Dózis: 1 kg/ha**

### Hatásmód és hatékonyság

A mIKRo-CELL szárbontó készítmény a szármaradványok különleges újrahasznosításában segít. Nem csak lebontja a szármaradványokat, de az elhalt növényi maradványok bontása során a cellulózban raktározott energia segítségével pótlólagos nitrogénkötést is végez. A *Bacillus licheniformis* kivételesen sikeres, és ezért mindenütt elterjedt cellulózbontó mikroorganizmus. Sikerének titka, hogy egyrészt kiváló cellulózbontó, másrészt képes a nitrogénkötésre is, így a „kettő az egyben” alapon sokkal hatékonyabb, mint a többi lebontó szervezet.

A mIKRo-CELL készítmény legfontosabb tulajdonságai:

- Felgyorsítja a szármaradványok lebontását, ezzel megakadályozza a kórokozók, mint például a *Fusarium* fennmaradását és szaporodását. A kórokozók életterének szűkítésével segíti a forgatás nélküli talajművelés megvalósítását.
- Biztonságos hatóanyag. A *Bacillus licheniformis* faj szerepel az EU biztonságos mik-

roorganizmus listáján. Állati probiotikumok hatóanyaga is.

- A cellulóz energiájának felhasználásával nitrogént köt a levegőből, természetes nitrogén pótlást biztosít, így kevesebb műtrágya felhasználására van szükség.
- Fokozza a humuszképződést a talajban.
- Hatóanyag tartalma legalább  $1,6 \times 10^9$  CFU/g *Bacillus licheniformis* baktérium.
- Nedvesíthető por formulázás.
- Hosszú eltarthatósági idő, nincs szükség hűtött tárolásra.

A Lippó határában végrehajtott demonstrációs kísérletben búza tarlót kezeltek. A mIKRo-CELL készítményben lévő baktériumtörzs a szármaradvány energiáját használva kötötte a nitrogént a levegőből. A mIKRo-CELL kezelés hatására a talaj **nitrogén- és humusz tartalma jelentősen nőtt**. A magasabb nitrogén és humusztartalom hatására a repce utóvetemény növekedési paraméterei javultak.

A Görcsöny határában végrehajtott demonstrációs kísérletben búza tarlót kezeltek. A mIKRo-CELL készítményben lévő baktériumtörzs a szármaradvány energiáját használva kötötte a nitrogént a levegőből. A mIKRo-CELL kezelés hatására a talaj **nitrogén tartalma jelentősen nőtt**. A magasabb nitrogén tartalom hatására a búza utóvetemény növekedési paraméterei javultak.

A jobb oldali képeken jól látható, hogy a 1 kg/ha mIKRo-CELL mikrobiológiai készítménnyel kezelt területen teljes mértékben lebomlásra kerültek a szármadarványok a talajfelszínen és a talaj mélyebb rétegeiben is (ahogy 30 cm mély ásott gödörből vett talajminta is tanúsítja), a *Bacillus licheniformis* baktérium cellulózbontó tevékenysége által.



M

MIKRO-  
BIOLÓGIAI  
KÉSZÍTMÉNYEK

## Felhasználás

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában tarló és szármadarványok kezelésére, cellulóz tartalmuk lebontásának gyorsítására, a talaj mikrobiális életének serkentésére 1 kg/ha mennyiségben, 200-300 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva és bedolgozva. **(AÖP 2 pont)**

Komposztálás esetén 10 g/m<sup>3</sup> mennyiségben, legfeljebb 1% töménységben vízben feloldva, a komposztálandó anyagra kipermetezve és bekeverve.

## Figyelem!

**Baktericid és fungicid készítményekkel nem keverhető!**

**Kizárólag olyan permetezőgéppel juttatható ki, melyben a keverés folyamatos.**

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap  
**Tárolási körülmények:** eredeti, zárt csomagolásban, fedett, fagymentes, száraz helyen, hirtelen és nagy hőingadozást kerülve  
**Eltarthatóság:** 5 °C alatti hőmérsékleten 2 év  
 25 °C alatti hőmérsékleten 1 év  
**Kiszerelés:** 100 g-os polietilén tasak, 5 és 10 kg-os polietilén zsák

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a NÉBIH által kiadott ökológiai gazdálkodásban felhasználható terménővelő anyagok listája alapján

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

A mIKRo-CELL a BIOPROJEKT Kft. bejegyzett márkanéve.



# FLAVO-PLANT

BIO\*



N

NÖVÉNY-  
KONDITIONÁLÓ  
KÉSZÍTMÉNYEK

**Öt növény kivonatából álló baktericid és fungicid hatású, magas flavonoid tartalmú, növényvédelmi hatású növénykondicionáló szer.**

## Hatóanyag tartalom:

**Fahéj, rozmaring, csalán, citrom cickafark felhasználásával készült növényi kivonat**

## Hatásmód és hatékonyság

A benne található FLAVONOIDOK:

A növények által termelt másodlagos anyagcsere termékek. Fenolos szerkezetű, kémiaiailag igen stabil, nagyméretű szerves molekulák, amelyek több ponton támogatják a növények élettani folyamatait.

A flavonoidok növényekre gyakorolt hatásmechanizmusai:

- A flavonoidok antioxidáns hatása csökkentti az abiotikus behatások nyomán megjelenő oxidatív stressz kockázatát. Segíti az oxidáns-, antioxidáns rendszerek egyensúlyának fenntartását.
- A flavonoidok részt vesznek a növények szerves anyagainak szintézisében, a fotoszintézis energiaszintézisének szabályozásában.
- A flavonoidok, mint komplexképzők segítik a növény harmonikus tápanyag ellátását, lehetővé teszik a tápanyagok könnyebb és gyorsabb átjutását a levelek viaszos kutikula

láján. Pozitívan befolyásolják a tápanyagok növényen belüli mozgását. Használatuk - a nem lebomló kelátokkal szemben - kíméli a környezetet.

- Egyes flavonoidok antibiotikus és antimikotikus hatással bírnak. A magas redukáló potenciál következtében azonnal reakcióba lépnek, és a sejttal megbontásával eliminálják az epidermiszen megtelepülő fitopatogén kórokozókat.

A Flavo Plantban található flavonoidok – közvetlen növényvédelmi hatáson túl - összetett élettani szerepük révén alapvetően határozzák meg a növényállomány immunstátuszát.

Továbbá - a csalán és a rozmaring komponenseknek köszönhetően - többfélehatásként jelentkezik egyes hártácsszárnyú rovarfajokkal (levéltetű, cseresznyelégy, foltoszsárnyú muslinca) szemben tapasztalt több napos repellens hatás is!

A Flavo Plant fejlesztésekor kifejezetten a baktericid és fungicid hatásért felelős flavonoidokra koncentrált a gyártó. Az aktív növényvédelmi hatásért felelős flavonoid komponensek tekintetében standardizált a hatóanyag-tartalom, melyet a végtermék folyamatos biológiai hatásvizsgálataival bővített gyártástechnológia garantál!

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Tárolási körülmények:** száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőző, napsütéstől, sugárzó hőtől védett, fedett helyen

**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban 2 év

**Kiszárlás:** 1 literes műanyag flakon; 5, 10 literes műanyag kanna

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a NÉBIH által kiadott ökológiai gazdálkodásban felhasználható terménövelő anyagok listája alapján

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!

### Használatának előnyei

- Nem tartalmaz hozzáadott emulgeáló szert, ásványi olajat.
- A készítmény a növényekből kinyert hatóanyagok vizes oldata.
- A természetes emulzióképzésnek köszönhetően virágzásban is használható!
- Citrusfélék olajainak köszönhetően a levél felületén jól terül, beoldódik a kutikulába.
- A növényvédelmi hatásért felelős flavonoidok hő- és fotostabil molekulák, amelyek a kutikulába oldódva ellenállnak az esőnek, öntözésnek is.
- Tökéletes keveredő képesség. Szerkombináció esetén fellépő összeférhetetlenség eddig nem ismert
- A Flavo Plant korlátozás nélkül minden kultúrában és fenofázisban használható!
- A készítmény komponensei miatt munkaesés- és élelmezésszüneti várakozási idő nincs!
- Termésérési és szedési időszakban is használható, ha a termést nem erjesztéses technológiával dolgozzuk fel.

### Felhasználás

Gyümölcs ültetvények és szántóföldi kultúrák kondicionálására, 1-2 l/ha mennyiségben, 300- 1000 l/ha vízmennyiséggel, a tenyészidőszakban 3-4 alkalommal, az alábbi fenofázisokban kijuttatva:

- gyümölcs ültetvényekben a virágzás után a gyümölcsnövekedés időszakában,
- szántóföldi kultúrákban a kezdeti vegetatív fejlődésben, virágzás előtt, majd a virágzás után.

### (AÖP 1 pont)

### Kijuttatás

A készítmény kijuttatás szempontjából nem érzékeny a közvetlen napsugárzásra és a környezeti hőmérsékletre, perzselő és fitotoxikus hatást az ajánlott dózis alkalmazásának esetén nem mutat. A vízmennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a levélfelületen egyenletes fedettséget tudjunk biztosítani, ennek érdekében az ajánlott hektáronkénti vízmennyiség minimuma 300 l. Tankkeverékben javasolt minimális koncentráció 1,5%, kritikus koncentráció 1%. Más készítményekkel

keverve alkalmazkodni kell a többi komponens kijuttatási feltételeihez, kontakt hatású egyéb szerek és nitrogén tartalmú lombtrágyák használata esetén – hatásfokozó jelleg miatt – a perzselő hatás is erősebb lehet.

Szerkombináció esetén figyelembe kell venni a Flavo Plant természetes tapadás elősegítő hatását, így

- a lombtrágyák és kontakt hatású szerek hatásfokozója, ezért a minimum ajánlott dózissal hatékony biológiai hatás érhető el.
- más tapadásfokozók használata nem szükséges, kifejezetten ellenjavallt.
- egyéb készítmények a levélfelületen hosszabb ideig tudják kifejteni hatásukat, lemosódással szemben ellenállóbbak lesznek.

A kezelések között minimum 14 napnak el kell telnie!

Amennyiben a betakarított termést közvetlenül erjesztéses technológiával kívánják felhasználni, úgy a kezeléseket a betakarítás előtt 21 nappal be kell fejezni!

Hatóanyagainak stabilitása és a viaszköttetés miatt - normál körülmények között - nem indokolt rövidebb időszakonkénti kezelés. A Flavo Plant eső ellenállósága nagyon jó, amennyiben a kezelést követően eltelik 2 óra, és megtörtént a levélfelületen a teljes beszáradás.

A készítmény a legtöbb szerrel együtt használható. Tankkeverék készítésekor ügyeljünk arra, hogy a permetlé kémhatása savas tartományban maradjon. Lúgos pH optimumú készítményekkel történő összekeverés, illetve lúgos kémhatású tankkeverékbe a Flavo Plant bekeverése nem javasolt.

Nem javasolt továbbá az élő szervezeteket tartalmazó biopreparátumok, lombtrágyák, komposztea és a Flavo Plant tankkeverékben történő együttes kijuttatása sem! Összeférhetetlenséget, kicsapódást más készítménnyel nem tapasztaltunk, de használat előtt keverési próba elvégzése ajánlott!

# N

**NÖVÉNY-  
KONDITIONÁLÓ  
KÉSZÍTMÉNYEK**



# NOVOSIL

BIO\*



N

NÖVÉNY-  
KONDITIONÁLÓ  
KÉSZÍTMÉNYEK

## A növényi immunrendszer és növekedés természetes stimulátora, amely hatékony a gombás fertőzések megelőzésében

### Hatóanyag tartalom:

**Szibériai jegenyefenyő (*Abies sibirica*) tűlevél és hancs kivonat vizes emulziója.**

### Hatásmód és hatékonyság

A terméket a Novoszibirszi Akadémiai Város kutatói dolgozták ki. Mivel a Novosil készítmény tiszta természetes alapanyagból készül, alkalmazása természetbarát, ökológiailag előnyös.

Hatóanyagait tekintve **biológiailag aktív** triterpénsav tartalmú **növekedés stimulátor**, kontakt gomba ellenes és természetes immunstimuláló szer. Az anyag immunstimuláló hatása során **be-kapcsolja a növények indukált rezisztenciáját, amely megnöveli a növények betegségekkel szembeni ellenálló képességét.**

### Használatának előnyei

- 2-4-szeres mértékben csökkenti a növény gombás megbetegedésekre való fogékonyságát;
- Növekszik a kedvezőtlen külső tényezőkkel (fagy, szárazság) szembeni ellenálló képesség;
- Felgyorsítja a mag csírázását és megnöveli

a csírázóképeséget, valamint a kezdeti növekedési aktivitást;

- 3-6 nappal felgyorsítja a termés érését;
- 2-4 %-kal megnöveli a termés hozamot;
- Nedvesíthető por formulázás.
- Jelentősen csökken a tárolási veszteség.

A **NOVOSIL** készítménnyel nem lehet a növényt gyógyítani, azaz olyan növénybetegségek ellen alkalmazni, amelyek már kifejlődtek. Ennek ellenére alkalmazása jelentősen megnöveli a növény ellenálló képességét a fitopatogének széles körével szemben, ami lényegesen csökkenti magának a betegség kialakulásának a valószínűségét. Mivel a **NOVOSIL** természetes alapanyagból készül, a környezetben a komponensei ugyanilyen természetes úton lebomlanak, és felhasználódnak a növények és a talaj-mikroflóra metabolikus folyamataiban, így nem halmozódnak fel a termésben, illetve az emberi és állati szervezetben sem.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Tárolási körülmények:** száraz, fedett, napfénytől védett, fagymentes, hűvös, 0-30 °C közötti hőmérsékletű, jól szellőző helyen

**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban 3 év

**Kiszárlás:** 20-600-1000 literes polietilén edényzet

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a NÉBIH által kiadott ökológiai gazdálkodásban felhasználható terménynövelő anyagok listája alapján

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

### Felhasználás

- Szántóföldi kultúrákban:

A növények kondíciójának javítására, a termés mennyiségének és minőségének javítására: levélkezelésre 30-50 ml koncentrátum (0,6-1 liter köztes munkaoldatban feloldva) /ha mennyiségben, a tenyészidőszak alatt 2 alkalommal (hajtásnövekedés, virágzás előtt/virágzáskor), 300 l/ha vízzel kipermetezve.

- gabonafélék esetében magkezelésre 50 ml koncentrátum/tonna vagy 1 liter munkaoldat/tonna vetőmag dózisban, 10 liter vízmennyiségben feloldva, közvetlenül vetés előtt alkalmazva.

#### (AÖP 1 pont)

- Zöldség kultúrákban:

A növények kondíciójának javítására, a termés mennyiségének és minőségének javítására: levélkezelésre 50-100 ml koncentrátum (1-2 liter köztes munkaoldatban feloldva) /ha mennyiségben, a tenyészidőszak alatt 3 alkalommal (virágzás kezdetén, virágzáskor és az előző kezelést követően 7-10 nappal), 300 l/ha vízzel kipermetezve.

#### (AÖP 1 pont)

- Szőlőben:

Az ültetvények kondíciójának javítására és ellenállóképességének fokozására 2 alkalommal, a virágzás kezdetén, majd 12 nappal később, 50 ml koncentrátum (1 liter köztes munkaoldatban feloldva) /ha mennyiségben, 600 l/ha vízzel a levélre permetezve.

#### (AÖP 1 pont)

A készítmény felhasználásra előkészített **KÖZTES MUNKAOLDATKÉNT** kerül forgalmazásra.

### Felhasználás

Felhasználás előtt a koncentrált készítményből munkaoldatot kell készíteni: az adott mennyiségű koncentrátumot állandó, egyenletes gépi keverés közben húszszoros térfogatú, 40°C-ra melegített és ezen a hőmérsékleten 30 percig tartott vízben teljesen fel kell oldani. Az így nyert homogén emulzió, mint munkaoldat a kijuttató eszköz tartályában hígítható tovább alkalmazási koncentrációra környezeti hőmérsékletű vízzel.

Az elkészített permetlevet finomporlasztásra alkalmas permetező berendezéssel juttatjuk a növényi felületre, a kezelt növényi kultúrától függően.

A Haszonállat-génmegőrzési Központ Méhészeti és Méhbiológiai Intézet (Gödöllő) vizsgálata szerint a készítmény **méhekre nem veszélyes**, így **virágzásban is alkalmazható**, illetve kifejezetten ajánlott.

**NOVOSIL**-al történő ismételt kezelést legkorábban 2-3 hét elteltével alkalmazzunk!

# N

**NÖVÉNY-  
KONDÍCIONÁLÓ  
KÉSZÍTMÉNYEK**



# GREENFERT Glomo Start mIKRo

CE műtrágya



## Intenzívebb gyökérkapcsolat, hatékonyabb víz- és tápanyaghasznosítás már a keléstől

### Hatóanyag- és tápelem-tartalom

7 db különböző mikorrhiza gombafaj

Foszfor ( $P_2O_5$ ) 5 m/m%

Calcium (Ca) 8,2 m/m%

### Hatásmód és hatékonyság

A termék elsődleges célja, hogy segítségével helyreállítható a mezőgazdasági művelés alatt álló talajok jellemzően fajszegény mikorrhiza hálózata.

A mikrogranulátum **7 db különböző mikorrhiza gombafaj szaporító képletét tartalmazza**, a vetőmagok csírázása után a növényi gyökereken keresztül a talajba kiválasztásra kerülő szignálvegyületek hatására a gomba szaporítóképletek is csírázni kezdenek, majd a növényi hajszálgökökkel találkozáva behatolnak azokba és kolonizálják a gyökereket.

**Nemcsak spórákat, hanem gombafonalakat és kolonizált gyökérdarabkákat is tartalmaz**, melyek elősegítik a fejlettebb mértékű kolonizációt.

**Szimbiotikus együttműködést** alakítanak ki a növényekkel, melynek során leginkább vizet, nitrogén, foszfort, valamint fémes mikroelemeket szállítanak a növényeknek, cserében különböző szénhidrát vegyületeket kapnak.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Eltarthatóság: Eredeti, zárt csomagolásban, napfénytől védett, száraz, fagymentes, fedett helyen 18 hónap

Kiszérelés: 15 kg zsák

A kiépülő gombahifa hálózat összeköti az egyes növényeket, hálózatba kapcsolja őket, amely lehetővé teszi a növények közötti kommunikációt is.

**A gombahifa hálózat sokszorosára „növeli” a növényi gyökerek felületét, ezzel a tápanyag és vízfelvétel képességét is.** A gombahifák képesek a talaj holtvíz tartalmához is hozzáférni, amelyhez a növényi gyökerek nem.

Mindezek következménye az, hogy **a mikorrhiza hálózattal kapcsolatban álló növények termésstabilitása javul, stressztűrő képessége javul, legyen szó aszályról, belvízről, fagyról, jégverésről, stb.** Ez a pozitív hatás jellemzően terméstöbbletként is jelentkezik, de nem minden esetben.

A termék hatását legkönnyebben az átlagosnál szárazabb körülmények között lehet kimutatni, de extrém száraz körülményeket első éves használat után a növények ezzel együtt sem élnek túl (2022), csak 1-2 héttel tovább bírják azt.

Nagyon alacsony szervesanyag tartalmú talaj (fűtőhomok) a termék hatását csökkenti.

### Ásványi eredetű összetevői:

- elősegítik a talaj szerkezetének javulását, ami kedvezően hat a növények növekedésére és fejlődésére,

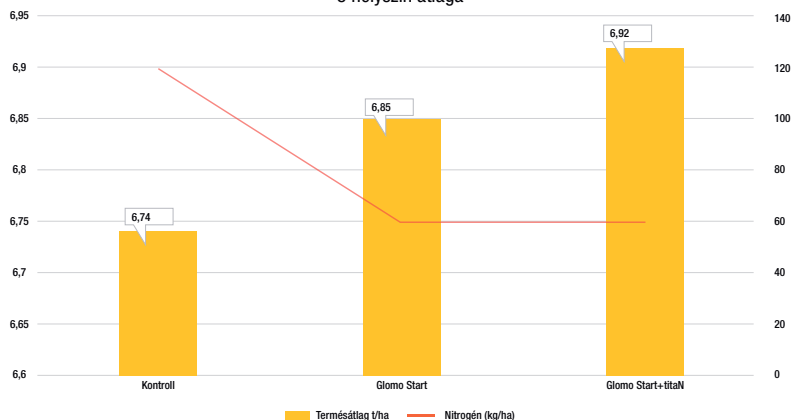
*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

**S**  
SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK

- javítják a talaj vízmegtartó képességét, különösen homokos talajok esetében, ami csökkenti az aszály okozta stresszt a növények számára,
- növelik a talaj pufferkapacitását, ami stabilabb kémhatást eredményez, és segítik megakadályozni a talaj elsavanyodását,
- serkentik a talajban élő mikroorganizmusok működését, ami elősegíti a talajélet gazdagodását és a tápanyagok körforgását

A **Glomo Start mIKRo hatékonyságát 2024-ben is vizsgáltuk**, önmagában és más termékekkel kombinációban is. A diagramon a kukorica fejlesztési kísérletek 3 helyszíne termés-eredményeinek átlagát mutatjuk be konvencionális kontroll mellett. Itt a kontroll 120 kg N hatóanyagnak megfelelő nitrogénoldatot kapott alaptrágyaként, míg a Glomo Start mIKRo-s kezelt parcellákon ennek felét, 60 kg/ha alaptrágyát alkalmaztunk. A 7 tonna/ha alatti hozamok jól reprezentálják a tavalyi, hőstresszekkel tarkított száraz évszázad eredményét, és látható, hogy a fél dózisú nitrogén ellenére a biológiai starterezett parcellák felülmúlták termésben a kontrollt. A középső oszlopban a csak Glomo Start mIKRo-t kapott kezelés, míg a jobb oldali oszlopban a biológiai starter mellett a már évek óta a piacon is bizonyító titaN nitrogénkötő készítménnyel kombinált technológia eredményét láthatjuk.

**Terméshozam és nitrogénpótlás**  
3 helyszín átlaga



Hogy lehet, hogy a fele nitrogénpótlást kapott kezelések magasabb terméssel zártak? A magyarázat a hatékonyabb biológiai nitrogénfixáció, a jobb vízháztartás, a megfelelő foszforellátottság és mikroelem felvétel kombinált hatásának köszönhető. Ezekkel a biológiai hatóanyagokkal olyan több száz millió éves szolgáltatásait kapcsoltuk be a talajbiológiának, amely ingyen dolgozik nekünk, feltéve, hogy hagyjuk.

### Felhasználás

| Kultúra              | Kijuttatási időszak                        | Dózis       | AÖP    |
|----------------------|--------------------------------------------|-------------|--------|
| Szántóföldi kultúrák | Vetéssel egy menetben a magárokba adagolva | 15–30 kg/ha | 2 pont |
| Zöltség kultúrák     | Vetéssel, palántázással egy menetben       | 15–30 kg/ha | 2 pont |

**S**

**SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK**

# GREENFERT mIKRo Algit Starter

CE műtrágya



## Tápelem-tartalom (m/m %)

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Nitrogén             | 6,8 |
| Foszfor ( $P_2O_5$ ) | 30  |
| Kalcium (CaO)        | 3,5 |
| Magnézium (MgO)      | 1,5 |
| Cink                 | 2   |
| Molibdén             | 0,1 |

Szemcseméret: 0,5-1,25 mm

## Hatásmód és hatékonyság

A **mIKRo Algit Starter** mindamellett, hogy starterként biztosítja a növények kezdeti fejlődéséhez szükséges makro- és mikroelem mennyiséget, széleskörűen igazolt pozitív hatásai végigkísérik az egész állományt.

A gyökérszónában segíti fenntartani az ásványi és szervesanyag-tartalmat, a talajhigiénit, fokozza a gyökérszóna biológiai aktivitását, javítja a terméspotenciált, elősegíti a természetes védelmi képesség kialakulását.

Hatékony, mert összetétele a korai (csírázás, gyökérképződés, első levelek) fejlődéshez minden tápelemet tartalmaz, ezért kedvezőtlen körülmények mellett sem kell többlet energiákat mozgósítani a csírázás extra igényeinek kielégítésére.

**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban korlátlan ideig eltartható. A termék száraz, hűvös, fagymentes, fedett helyen, az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban tárolható. Napűtéstől védett, sugárzó hőtől távoli helyen tartandó.

**Kiszárazás:** 15 kg zsák

**Nitrogén** tartalma elegendő a kezdeti szakaszban, később a kielégítő vegetatív fejlődéshez további nitrogénpótlás szükséges.

**Cink** tartalma a gyökérsejtek osztódását, jobb hajszálygyökér rendszert támogat, extra molibdén tartalma a nitrogén későbbi hatékony beépülését segíti.

Az **alginit** szerves és szervetlen anyagokból álló, összetett, vulkáni eredetű természetes anyag, amelyet magas (kb. 25%) humusztartalom, 15% körüli mésztartalom jellemez. Hatására olyan oldható tápanyag szint alakul ki a gyökérszónában, ami csak a legjobb talajokra jellemző vagy ezt meghaladó értékű. Általa azonnal felvehető állapotú nitrogén, kálium és foszfor többlet jelentkezik a csírázó mag közelében. Az alginit kedvező hatásai különösen a tápanyagokban és humuszban szegény, savanyú, homokos, szerkezetnélküli, rossz vízgazdálkodású talajokon érvényesülnek. Nem csak talajjavító hatású, hanem bázikus jellege miatt olyan talajkémiai állapotot eredményez a gyökérszónában, ami általános talajhigiénit biztosít, csökkenti a gyökérgázosodás kockázatait (pl. gyökérgolyva, csírákori betegségek).

Az alginit jelentős, fosszilis eredetű, alga biomasz-sza tartalommal is rendelkezik. Az elpusztult sejt-tömeg legfontosabb tulajdonsága, hogy abban sokféle, a növényi élettevékenységet támogató

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

**S**  
SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK

anyag, egyszerű szerves és szervetlen molekulák, valamint növekedésszabályozó hormonok is előfordulhatnak. Ezek a környezeti stresszkörülmények mérséklését segítik, jó támogatást biztosítanak a baktériumos talajoltásnak. Anyagcsere maradványaik erősítő, stimuláló hatásúak a növényi növekedésre, a környezeti stressztűrő képességre.

A készítményben 10% **zeolit** található, mely közet speciális, szabadalmaztatott feltárási eljárás után kiemelkedően nagyszámú, felvehető mikroelemet biztosít a növények számára. Különleges tulajdonsága a nagy adszorpciók képessége,

amellyel a földből megkötött vizet és a feltárt mikroelemeket a növény számára felhasználásig raktározza.

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

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

# S

**SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK**

## Felhasználás

| Kultúra                                                                   | Kijuttatási időszak                                                                   | Dózis       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Kalászosok, repce, cirok                                                  | Vetéssel egy menetben vagy a talajfelszínre kijuttatva és bedolgozva                  | 15–30 kg/ha |
| Napraforgó, kukorica                                                      | Vetéssel egy menetben vagy a talajfelszínre kijuttatva és bedolgozva                  | 10–20 kg/ha |
| Csemegekukorica                                                           | Vetéssel egy menetben vagy a talajfelszínre kijuttatva és bedolgozva                  | 20–30 kg/ha |
| Cukorrépa, szója                                                          | Vetéssel egy menetben vagy a talajfelszínre kijuttatva és bedolgozva                  | 15–25 kg/ha |
| Zöldségfélék: szabadföldi- vagy zárt termesztő berendezésekben            | vetés/palántázás előtt teljes felületre szórva, vagy vetéssel/ültetéssel egy menetben | 20–30 kg/ha |
| Dísznövényekben: szabadföldi- vagy zárt termesztő berendezésekben         | vetés/palántázás előtt teljes felületre szórva, vagy vetéssel/ültetéssel egy menetben | 20–30 kg/ha |
| Szőlő, bogyós gyümölcsök, gyümölcsfák, díszfák, díszcserjék telepítésekor | Telepítéskor az ültető gödörbe szórva, tavasszal a törzs köré kiszórva                | 30–80 g/tő  |

# GREENFERT mIKRo Eko Starter

CE műtrágya



S

SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK

## Tápelem-tartalom (m/m %)

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| N (nitrogén)                                     | 9%  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (foszfor-pentoxid) | 40% |
| CaO (kálcium-oxid)                               | 4%  |
| MgO (magnézium-oxid)                             | 3%  |
| Zn (cink)                                        | 2%  |
| Szemcseméret: 0,5-1,25 mm                        |     |

## Hatásmód és hatékonyság

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

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

A készítmény kijuttatásával ugrásszerűen megnő a növények korai gyökérképződése, amely pozitív hatással van a tápelemek felvételére, to-

vábbá a fiatalkori szár- és lombfejlődésére. Ez a különbség gyakran szemmel látható azokhoz az állományokhoz képest, melyeket nem kezeltek mikrogranulátummal. A növények a nagyobb gyökérzetnek köszönhetően kevésbé lesznek érzékenyek a talajlakó kártevők (pl. kukorica-bogár) kártételére, a nagy tömegű gyökérzet révén mélyebbről képesek a nedvességet felvenni, ezáltal javul szárazságtűrő képességük, ami a terméseredmény növekedésében is megmutatkozik. A **GREENFERT mIKRo Eko Starter** alapkészítménye a környezettudatos és költségtakarékos növénytermesztési technológiáknak.

## Felhasználás

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

**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban korlátlan ideig eltartható. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak! Nedvességtől óvandó!  
**Kiszereles:** 15 kg zsák

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

## Felhasználások és dózisok

| Kultúra                       | Dózis               |
|-------------------------------|---------------------|
| Napraforgó, kukorica          | 10-20 kg/ha         |
| Cukorrépa, szója, borsó       | 15-25 kg/ha         |
| Repce, mustár, kalászosok     | 15-30 kg/ha         |
| Zöldségfélék, csemegekukorica | 20-40 kg/ha         |
| Gyümölcsös, dísfák            | 20-60 g/növény      |
| Egynyári dísnövények          | 45 g/m <sup>2</sup> |

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

# S

**SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK**



# GREENFERT mIKRo Turbo Starter Plus

CE műtrágya



S

SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK

## Tápelem-tartalom (m/m %)

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| N (nitrogén)                                     | 10,8% |
| ebből ammónium N:                                | 10,8% |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (foszfor-pentoxid) | 46%   |
| CaO (kálcium-oxid)                               | 2%    |
| MgO                                              | 1%    |
| Bór (bór)                                        | 0,01% |
| Zn (cink)                                        | 1%    |

## Hatásmód és hatékonyság

A **mIKRo Turbo Starter Plus** mikrogranulált starter műtrágya, amely célzott helyi kezezésre alkalmas, közvetlenül a kivetett mag vagy a palántázott növény alá, illetve mellé szórható, ezáltal azonnal kifejti hatását. **Elsősorban a kukorica és kalászos gabonák alá ajánljuk kijuttatni.** Vízoldható nitrogén és kiugróan magas felvehető foszfor tartalma kiváló tápanyagforrás a fiatal növényeknek. A kalcium tartalomnak köszönhetően emeli talaj pH értékét, mely révén javul a tápelemek felvehetősége, savanyú talajokon kifejezetten előnyös használata. Továbbá magas

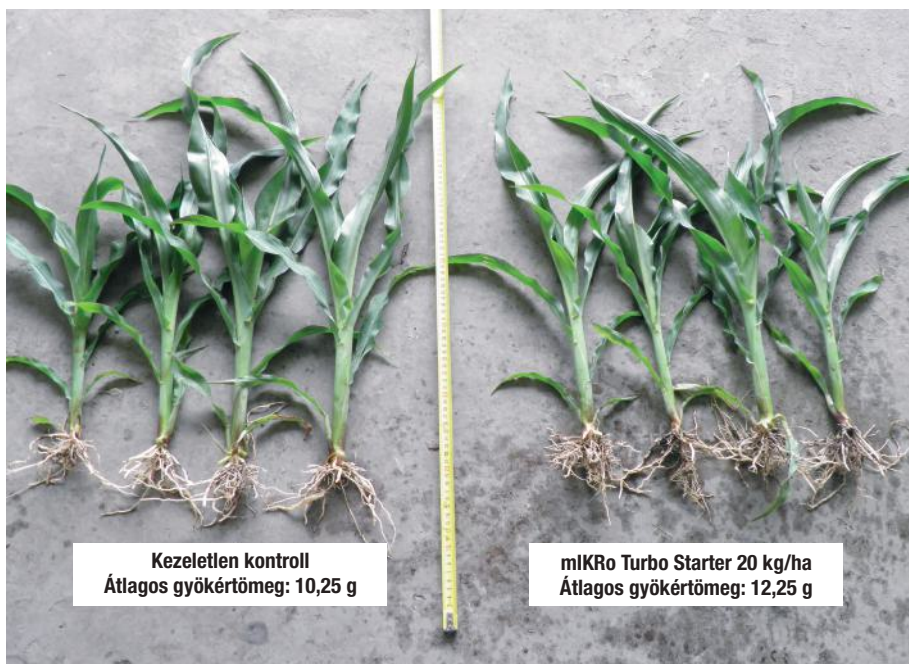
cinktartalma elősegíti a jobb gyökérfejlődést, ezzel az intenzívebb tápanyag- és vízfelvételt. A cinket cink-szulfát formájában tartalmazza, ezáltal lúgos talajokon alkalmazva is hasznosul. A cink segíti a gyökérszövet differenciálódás hatékony beindulását. Ellenállóbbá teszi a talajlakó károsítókkal szemben, fokozza a stressz-tűrést. Különösen ajánlott gyenge foszfor szolgáltató, hideg, erősen kötött, tömörödött, rossz víz- és levegőgazdálkodású vagy savanyú talajokon, vetésnél a talajba egy menetben kijuttatva. Különösen hatékony korai vetéseknél, amikor még a talaj alacsony hőmérséklete miatt a lekötött tápelemek nehezen felvehetőek a növény számára.

## Felhasználás

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

**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban korlátlan ideig eltartható. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak! Nedvességtől óvandó!  
**Kiszereles:** 15 kg zsák

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



# S

**SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK**

## Felhasználások és dózisok

| Kultúra                           | Dózis               |
|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Kukorica</b> , napraforgó      | 10-20 kg/ha         |
| Cukorrépa, szója, borsó           | 15-25 kg/ha         |
| <b>Kalászosok</b> , repce, mustár | 15-30 kg/ha         |
| Zöldségfélék, csemegekukorica     | 20-40 kg/ha         |
| Gyümölcsös, díszfák               | 20-60 g/növény      |
| Egynyári dísnövények              | 45 g/m <sup>2</sup> |

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

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

# GREENFERT mIKRo Olajos Starter

CE műtrágya



S

SAJÁT GYÁRTÁSÚ  
MIKROSTARTER  
MŰTRÁGYÁK

## Tápelem-tartalom (m/m %)

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

## Hatásmód és hatékonyság

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

**Elsősorban napraforgóra és repcére ajánlott kijuttatni.** Kifejezetten magas kén- és bórtartalma speciálisan az olajos növényekre és káposztafélékre került összeállításra, ezáltal magasabb olajtartalmat, jobb virágdifferentiálódást érhetünk el, mikroelem hiányból adódó betegségeket megelőzhetünk. A magas kén-tartalom jótékony a korai szárazanyag felhalmozáshoz, ezért elősegíti a repce jobb telelését még akkor is, amikor nincsen meg a megfelelő fejlettség. A kiugróan magas vízzoldható foszfor tartalom a jó hajszálgyökér rendszert támogatja, az ehhez párosuló nitrogén arány a kezdeti induláshoz elegendő. A könnyen felvehető kalcium a gyökérzetet védi gyökérgolyvára hajlamosító kö-

**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban korlátlan ideig eltartható. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak! Nedvességtől óvandó!  
**Kiszereles:** 15 kg zsák

rülmények esetén, a cinktartalom a hazai talajokra jellemző cinkhiányt pótolja, segíti a gyökérfejlődést. A mIKRo Olajos Starter jól kompenzálja a kötött, rossz minőségű talajok okozta növényi stresszt. A mIKRo Olajos Starter megalapozza a talaj későbbi tápanyag- és vízszolgáltatását, javítja a talajhigiénit, csökkenti a gyomirtás okozta stressz hatását.

## Felhasználás

A mIKRo Olajos Starter műtrágyát a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában kell kijuttatni, a vetőgép mikrogranulátum szóróját használva. Így a hatóanyagok a kultúrnövény számára gyorsan, de a sorközi gyomok számára nem hozzáférhetőek. Felhasználható helyre-  
vetésnél lokálisan.

## Felhasználások és dózisek

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

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

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



# GREENFERT Fluid Starter

CE műtrágya



S

SAJÁT  
GYÁRTÁSÚ  
LOMBTRÁGYÁK

| Tápelem-tartalom              | m/m<br>%               | m/v<br>% | g/l |
|-------------------------------|------------------------|----------|-----|
| Összes nitrogén (N)           | 7,2                    | 9,2      | 92  |
| Foszfor-pentoxid ( $P_2O_5$ ) | 21,6                   | 27,6     | 276 |
| Bór (B)                       | 0,95                   | 1,2      | 12  |
| Molibdén (Mo)                 | 0,23                   | 0,29     | 2,9 |
| Réz (Cu)                      | 0,047                  | 0,06     | 0,6 |
| pH-érték:                     | 6,3± 0,5               |          |     |
| Sűrűség:                      | 1,28 g/cm <sup>3</sup> |          |     |

## Hatásmód és hatékonyság

**GreenFert Fluid Starter** – melyben a fejtrágyázásra használt egyik leghatékonyabb foszforforma biztosítja, hogy a kijuttatott foszfor a növény minden fejlődési szakaszában erőteljesen támogassa a növekedést és fokozza a szárazságtűrést. **Kiugróan magas foszfortartalma** kompenzálja a hideg, a savanyú vagy a meszes talaj gyenge foszfor-szolgáltatását. A magas foszfortartalma mellett a kiegészítő komponensek, így a hatékony formában lévő bór (B), a **kelatizált réz (Cu)** és **molibdén (Mo)** együttesen biztosítják a jó gyökérképződést, kalászosok bokrosodását, a virágzást, terméskötődést, az energiatermelő folyamatok hatékonyságát, a foszfor és a **nitrogén** beépülését a növénybe. A nitrogén- és mikro-

lem-tartalom a vegetatív fejlődés legfontosabb építőelemei. A készítmény javasolt az intenzív fejlődés időszakában. Növényvédelmi kezeléssel tökéletesen kombinálható.

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

A GreenFert Fluid Starter foszfortartalma gyorsan felszívódik és szállítódik a növényben.

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

Savas vagy lúgos kémhatású talajban a foszfor a növények számára felvehetetlen formában

**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban korlátlan ideig eltartható. Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak!  
**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 a biztonságtechnikai adatlapban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

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

### A foszforhiány következményei

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

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

### Felhasználás

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

# S

**SAJÁT  
GYÁRTÁSÚ  
LOMBTRÁGYÁK**

### Felhasználások és dózisok

| Kultúra                                          | Dózis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kukorica                                         | 10-15 l/ha: 4 leveles korban, gyomirtással egy menetben, vagy vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában 200-300 l/ha vízmennyiséggel, folyékony starterként kijuttatva<br>5 l/ha: 10-12 leveles korban 200-300 l/ha vízzel, lombtrágyaként kijuttatva                                                                                                                                                                   |
| Kalászosok (búza, árpa, rozs, zab, tritikálé)    | 10-15 l/ha: 5-8 leveles korban, vagy vetéssel egy menetben sorkezelés formájában 300-400 l/ha vízzel; folyékony starterként kijuttatva<br>5 l/ha: bokrosodáskor növényvédő szerek kezelekkel egy menetben, 300-400 l/ha vízzel; lombtrágyaként kijuttatva<br>5 l/ha: kalászoslaskor történő kezelekkel egy menetben; lombtrágyaként kijuttatva<br>2 l/ha: virágzás kezdetén 300-400 l/ha vízzel; lombtrágyaként kijuttatva |
| őszi káposztarepce                               | 5 l/ha: szárbaindulásig 300-400 l/ha vízmennyiséggel; lombtrágyaként kijuttatva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| napraforgó                                       | 5 l/ha: 4-8 leveles állapotig 200-300 l/ha vízmennyiséggel; lombtrágyaként kijuttatva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| cukorrépa                                        | 5 l/ha: sorzáródástól a répatest képződéséig 4 hetente 300-400 l/ha vízmennyiséggel; lombtrágyaként kijuttatva                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| zöldségfélék                                     | 5 l/ha: vetés vagy palántázás előtt talajkezelekkel 200-400 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva és gyökérszónába bedolgozva; lombtrágyaként kijuttatva                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| almástermésűek, csonthéjasok, bogyós gyümölcsűek | 5 l/ha: kora tavasszal és ősszel; lombtrágyaként kijuttatva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| szamóca                                          | 5 l/ha: ültetéstől a begyökeresedésig, majd tavasszal az intenzív hajtásképződéstől a termésképzés végéig 10-14 naponta 300-400 l/ha vízmennyiséggel; lombtrágyaként kijuttatva                                                                                                                                                                                                                                            |

# GREENFERT Greenspeed Retard



**Nyújtott nitrogénhatással rendelkező, nitrogéntúlsúlyos, mikroelem tartalmú lombtrágya**

S

SAJÁT  
GYÁRTÁSÚ  
LOMBTRÁGYÁK

| Tápelem-tartalom | m/m %                  | m/v % | g/l  |
|------------------|------------------------|-------|------|
| Nitrogén         | 19,8                   | 24,5  | 245  |
| Cink             | 1,0                    | 1,24  | 12,4 |
| Mangán           | 0,66                   | 0,82  | 8,2  |
| Réz              | 0,33                   | 0,41  | 4,1  |
| Vas              | 0,165                  | 0,2   | 2    |
| pH-érték:        | 7,5 - 8,0              |       |      |
| Sűrűség:         | 1,24 g/cm <sup>3</sup> |       |      |

Megjelenés: sárgásbarna színű oldat

## Hatásmód és hatékonyság

Nitrogén túlsúlyos, mikroelemekkel dúsított lombtrágya, amely egyrészt az esszenciális mikroelem igényt képes kielégíteni (réz, cink, mangán, vas), másrészt különleges nitrogén formái elnyújtott, tartós ellátást biztosítanak.

Mindhárom felvehető formájú nitrogént együttesen tartalmazza. Ennek köszönhető összetett hatása, a folyamatos és egyenletes vegetatív növekedés + teljes mikroelem harmónia.

Ezzel a speciális összetételű folyékony levéltrágyával elkerülhetők a szilárd nitrogénes fejtrágyázás nyomán fellépő gombabetegségek. Az egyenletes fejlődés növeli az ellenálló képességet, eredményesen tartja távol a károsítókat. Az őszi vetések kezelése után jobb lesz a telelés, tavaszi kijuttatással csökkenthetők a növényvédelmi kockázatok, gabonaféléknél termésmenvelő hatása is bizonyított.

A termésmenvekedés mellett javulnak a beltartalmi mutatók, nő a szárazanyag tartalom, fokozódik az íz- és aromaanyagok képződése a zöltség- és gyümölcsféléknél, javul az eltartathatóság.

Öntözött kultúrákban a tápanyag kimosódás okozta veszteségek pótlására kiváló levéltrágya.

**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző, fagymentes, napsütéstől védett helyen, sugárzó hőtől távol korlátlan ideig eltartható.

**Kiszárazás:** 20 literes műanyag kanna és 1000 literes IBC tartály

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

## Felhasználás

| Kultúra            | Kijuttatási időszak                          | Dózis (l/ha) | Kijuttatások száma |
|--------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------|
| napraforgó         | 5-6 leveles állapotban vagy                  | 20           | -                  |
|                    | csillagbimbós állapotban                     | 5-10         | -                  |
| kukorica           | 3-6 leveles állapotban vagy                  | 20           | -                  |
|                    | címerhányás előtt                            | 10           | -                  |
| őszi káposztarepce | kora tavasztól virágzásig terjedő időszakban | 10-20        | 2                  |
| gabonafélék        | szárbaindulástól kalászhányásig vagy         | 10-20        | -                  |
|                    | kalászhányástól szemkitöltődésig             | 5-10         | -                  |
| napraforgó         | 5-6 leveles állapotban vagy                  | 20           | -                  |
|                    | csillagbimbós állapotban                     | 5-10         | -                  |
| cukorrépa          | 4-6 leveles korban vagy                      | 20           | -                  |
|                    | szorzárdás idején                            | 10           | -                  |

# S

**SAJÁT  
GYÁRTÁSÚ  
LOMBTRÁGYÁK**



# GREENFERT GreenMix

CE műtrágya



## Mikroelem tartalmú lombtrágya és csávázószer egy termékben

| Tápelem-tartalom | m/m %     | m/v % | g/l  |
|------------------|-----------|-------|------|
| Bór (B)          | 0,2       | 0,24  | 2,4  |
| Réz (Cu)         | 0,1       | 0,12  | 1,2  |
| Vas (Fe)         | 1,8       | 2,16  | 21,6 |
| Mangán (Mn)      | 0,8       | 0,96  | 9,6  |
| Molibdén (Mo)    | 0,05      | 0,06  | 0,6  |
| Cink (Zn)        | 0,15      | 0,18  | 1,8  |
| pH érték         | 3,0 ± 0,5 |       |      |

Megjelenés: Vörösbarna folyadék

### Hatásmód és hatékonyság

Lombtrágyaként történő felhasználás esetén: A GreenMix olyan speciális mikroelemkeverék, melynek magas tápelem-összetételét és arányát a szántóföldi és kertészeti termesztésben előforduló legfontosabb kultúrnövények tápanyagfelvételét elemző vizsgálatok eredmé-

neyi alapján állítottuk össze.

Mivel hazai talajaink mikroelemkészlete az elmúlt 20 évben drasztikus mértékben csökkent, továbbá a talajok kedvezőtlen pH változásai nehezítik azok felvételét, elengedhetetlen, hogy a leghatékonyabb módon, lombon keresztül adjunk mikroelempótlást a növények számára.

A vas, a réz, a mangán és a cink a növények korai fejlődési szakaszban (csírázás, gyökériképződés, intenzív lombképződés, generatív szervek képzése) megkerülhetetlen.

A bór, a molibdén és megint csak a cink a virágzás kezdetétől a termésérésig elhagyhatatlan.

Lombtrágyánk vegetációban történő többszöri alkalmazásával nemcsak a mikroelem hiánytünetei előzhetők meg, de harmonikus adagolásukkal a termés minőségének javulása és a termésmennyiség növekedése érhető el még a növény stresszes állapotában is.

**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban száraz, hűvös, jól szellőző, fagymentes, napsütéstől védett helyen, sugárzó hőtől távol korlátlan ideig eltartható.  
**Kiszárazás:** 20 literes műanyag kanna

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

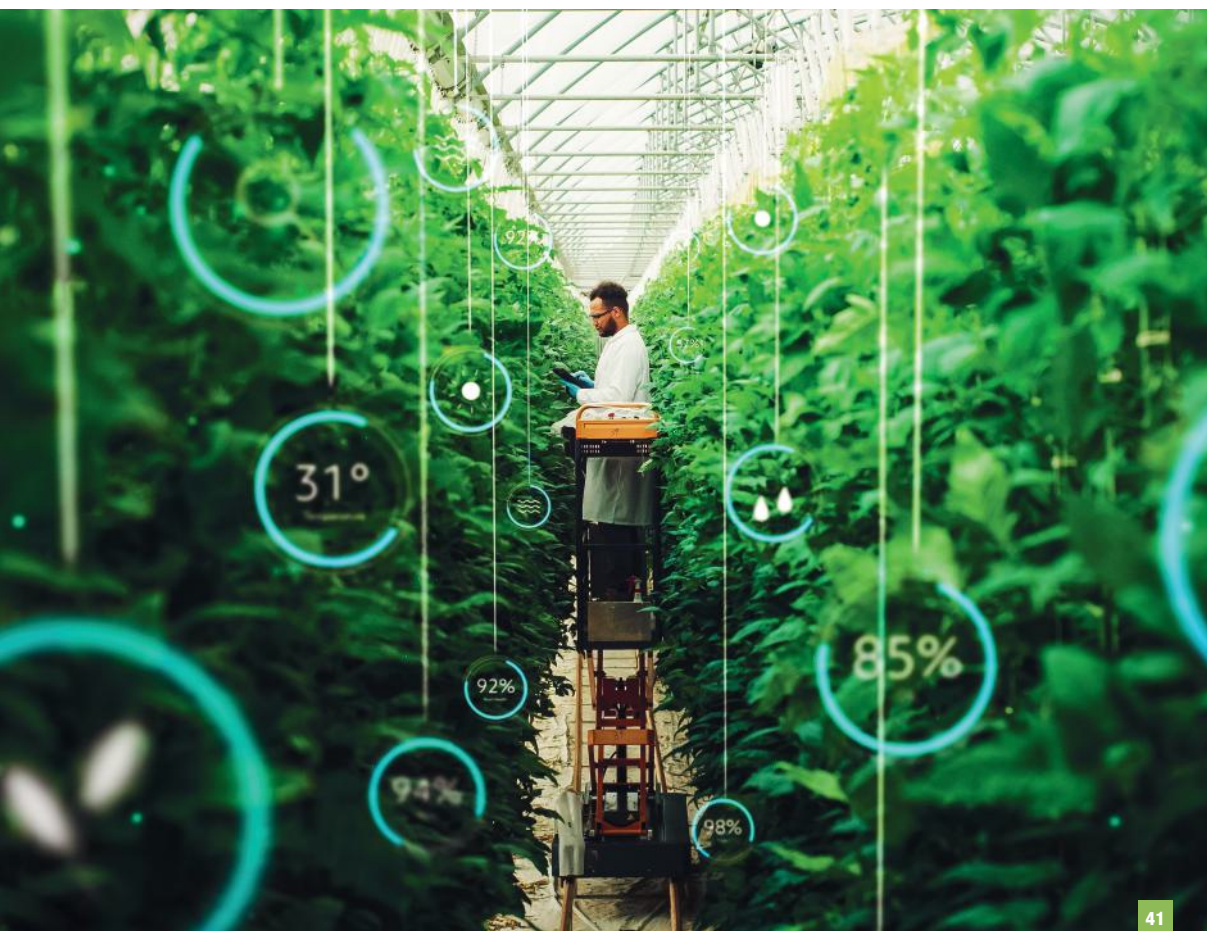
S  
SAJÁT  
GYÁRTÁSÚ  
LOMBTRÁGYÁK

## Felhasználás

| Kultúra                  | Kijuttatási időszak                              | Dózis (l/ha)              | Kijuttatások száma |
|--------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| napraforgó               | 4–6 leveles kortól csillagbimbós állapotig       | 1,0-1,5                   | 1-2                |
| cukorrépa                | sorzárdástól az intenzív levélképződés végéig    | 1,0-1,5                   | 3-4                |
| őszi káposztarepce       | tőlevélrozsás állapottól a szárbaindulásig       | 1,0-1,5                   | 1-2                |
| kalászosok               | bokrosodás kezdetétől a szárbaindulásig          | 1,0-1,5                   | 1-2                |
| szőlő, bogyós gyümölcsök | bogyóköthetéstől a termésérésig                  | 0,8-1,5 vagy 1,0-1,5 ml/l | 3-4                |
| almatermésűek            | gyümölcsfejlődés alatt                           | 0,8-1,5 vagy 1,0-1,5 ml/l | 5                  |
| csonthéjasok, szamóca    | gyümölcsfejlődés alatt                           | 0,8-1 vagy 1,0 ml/l       | 5                  |
| burgonya                 | sorzárdástól a gumóképződés végéig               | 1,0-1,5 vagy 1,0-1,5 ml/l | 2-3                |
| palántázott zöldségfélék | lombtrágyaként az intenzív növekedési szakaszban | 0,8-1,0 vagy 1,0 ml/l     | 2-3                |

# S

**SAJÁT  
GYÁRTÁSÚ  
LOMBTRÁGYÁK**



# Borosan Forte

**BIO\***

**L**
**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

| Tápelem-tartalom | Bór<br>(B, bóretanolamin) | pH érték 20 °C-nál,<br>1:5 arányban<br>vízzel hígítva | Sűrűség<br>20 °C-nál<br>g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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, kukorica, napraforgó; a zöldségfélék közül a káposzta, karalábé, karfiol; a gyümölcsfélék közül az alma, körte, szilva, őszibarack 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 bórt 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

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

| 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:<br>2-8 leveles állapotban<br><br>2. kijuttatás:<br>csillagbimbós állapotban                                                                  | 2,0-3,0      | 1-2                |
| őszi káposztarepce              | 1. kijuttatás:<br>ősszel, 3-4 leveles állapotban<br><br>2. kijuttatás: tavasszal,<br>szárbaindulás kezdetéig<br><br>3. kijuttatás:<br>zöldbimbós állapotban | 2,0-3,0      | 1-3                |
| cukorrépa                       | 4 leveles állapottól a sorok<br>záródásáig                                                                                                                  | 3,0          | 1                  |
| almástermésűek,<br>csonthéjasok | 1. kijuttatás: virágzás kezdetén<br><br>2. és 3. kijuttatás:<br>14 napos intervallumban                                                                     | 2,0          | 2-3                |
| zöldségfélék                    | 1. kijuttatás: kiültetés után<br>3 héttel<br><br>2. kijuttatás: 4 hét elteltével                                                                            | 1,0          | 2                  |
| burgonya                        | gumóképződés időszakában                                                                                                                                    | 1,0          | 1                  |
| szőlő                           | a virágzás kezdetén                                                                                                                                         | 3,0          | 1                  |



**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

**Eltarthatóság:** Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, napsütéstől védett helyen 2 évig.  
**Kiszerelés:** 20 literes műanyag kanna.

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. által kiállított igazolás alapján.

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

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

# Ferosol

**BIO\***

**L**
**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

| Tápelem-tartalom | Vas<br>( $\text{Fe}_2\text{SO}_4 \cdot 3$ ) | pH érték 20 °C-nál,<br>1:5 arányban vízzel hígítva | Sűrűség 20 °C-nál<br>g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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 vasellátottság és a klorofilltartalom 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, dísznövények.

## 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 szerekekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

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

**Kíszerelés:** 20 literes műanyag kanna

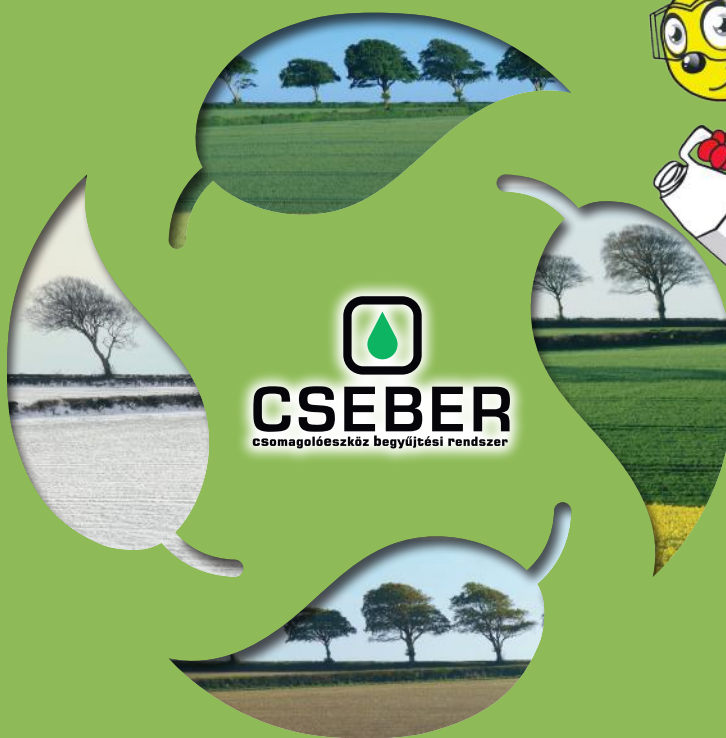
\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. által kiállított igazolás alapján.

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

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

# GÖNGYÖLEG VISSZAGYŰJTÉS

EGÉSZ  
ÉVBEN



## 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,  
Külterület 0110.  
Telefon: +36 (20) 318 - 7266  
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) 747 - 9099  
E-mail: kecs@ikragrar.hu

## Magyarhomorog

4137 Magyarhomorog,  
Mogyorós telep  
Telefon: +36 (20) 275 - 6287  
E-mail: homo@ikragrar.hu

## Marcali

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

## Nagyigmánd

2942 Nagyigmánd,  
Tárkányi út 1.  
Telefon: +36 (30) 631 - 1178  
E-mail: nigm@ikragrar.hu

## Orosháza

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

## Sárvár

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

## Szekszárd

7100 Szekszárd,  
Páskum u. 13.  
Telefon: +36 (30) 247 - 9341  
E-mail: szek@ikragrar.hu

## Szentlőrinc

7940 Szentlőrinc,  
Törökföld u. hrsz. 1032/3,  
a 6-os Fő út mellett  
Telefon: +36 (30) 461 - 5701  
E-mail: szentlk@ikragrar.hu

## Szerencs

3900 Szerencs,  
Ipártelep 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

# Fertigreen Kombi NPK 7-7-5



L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK

| Tápelem-tartalom                                | Nitrogén<br>(N)              | ebből<br>Ammónium N         | ebből<br>Nitrát N                                                  | Foszfor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Kálium<br>(K <sub>2</sub> O)   | Kén<br>(S <sub>0</sub> ) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 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<br>(ZnSO <sub>4</sub> ) | Réz<br>(CuSO <sub>4</sub> ) | Molibdén<br>(Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> x 2H <sub>2</sub> O) | Vas<br>(FeSO <sub>4</sub> )                 | Mangán<br>(MnSO <sub>4</sub> ) | Bór<br>(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 <sup>3</sup>             | 1,240                        |                             |                                                                    |                                             |                                |                          |

Megjelenés: zöldesbarna, 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 sötétzöld színűek, vöröses elszíneződés is tapasztalható. Az alsó levelek sárgulnak, majd elszáradnak. A foszfor utánpótlás különösen elnyúló, hideg tavasz esetén fontos, mert a búza terméshozamát 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 zsírsavszintézisben, 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 keresztüli tápanyagfelvétel 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 címerhánnyáig                                               | 5,0          | 1                  |
| napraforgó                   | 4-6 leveles állapottól csillagbimbós állapotig                                     | 5,0          | 1                  |
| hüvelyesek                   | 1. kijuttatás: virágzás előtt<br>következő alkalmazás 3 hét elteltével             | 5,0          | 3-5                |
| repce                        | 1. kijuttatás: növekvő fázisban<br>2. kijuttatás: bimbózástól a virágzás kezdetéig | 2,0-5,0      | 2                  |
| cukorrépa                    | vegetáció második felében                                                          | 5,0          | 1                  |
| zöltségfélék                 | 2x virágzás előtt, 3x vagy 4x a termés bekötés után                                | 4,0-6,0      | 5-6                |
| leveles zöltségek            | vegetációs idő alatt a növényvédő szerekkel együtt                                 | 0,5%         | 4-6                |
| szőlő                        | virágzás után a növényvédő szerekkel együtt<br>0,5% oldatként                      | 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

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint a biztonságtechnikai adatlapban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiretől felelősséget nem vállalunk!*

*A Fertigreen Kombi a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.*

L

**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

# Kuprosol

**BIO\***

**L**
**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

| Tápelem-tartalom | Réz<br>(CuSO <sub>4</sub> ) | pH érték 20 °C-nál,<br>1:5 arányban vízzel hígítva | Sűrűség<br>20 °C-nál g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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 termésképzés elmarad.

## Felhasználás

A Kuprosol lombtrágya felhasználása elsősorban rézigényes kultúrák esetében javasolt (pl. tavaszi és őszi gabonafélék, 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.

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

**Kíszerelés:** 20 literes műanyag kanna.

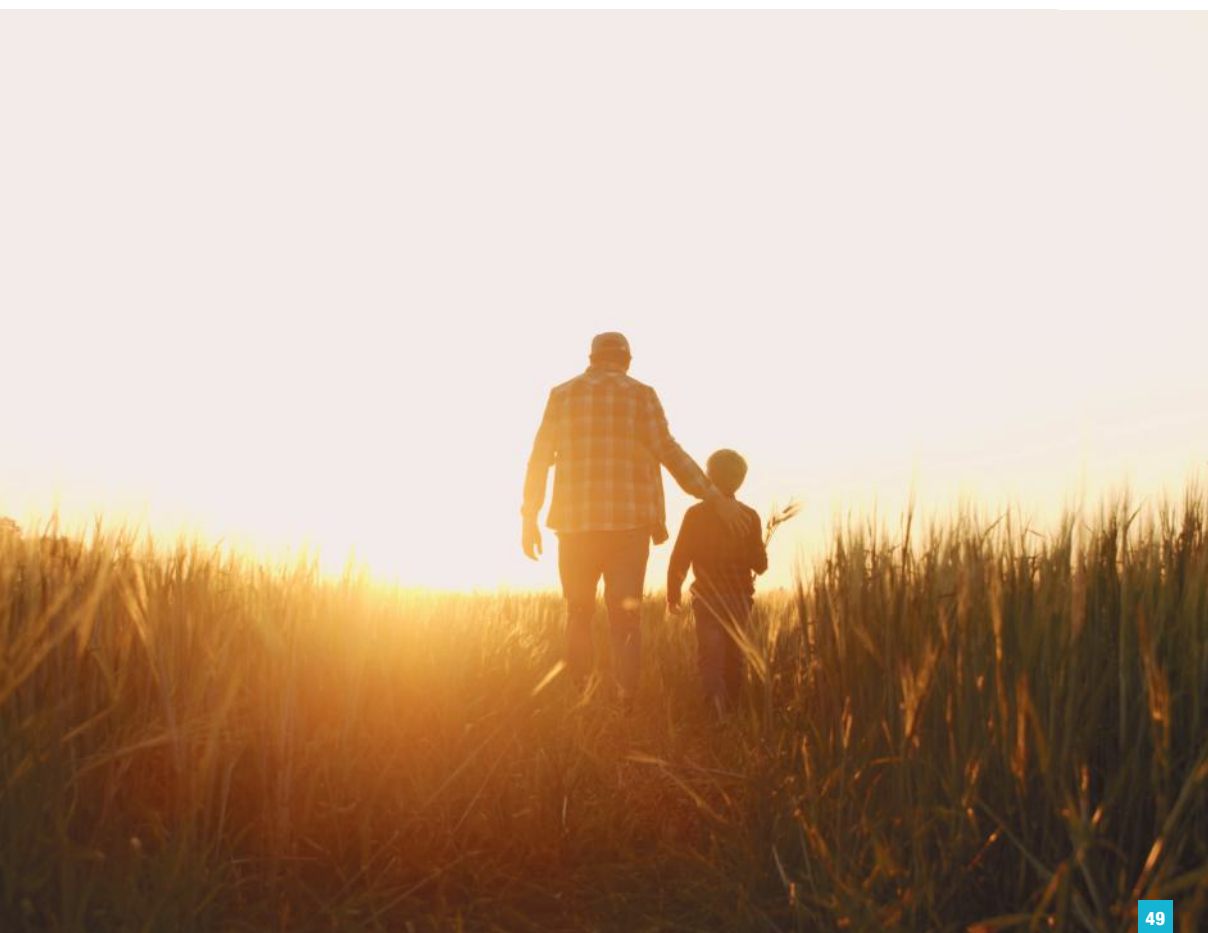
\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. által kiállított igazolás alapján.

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

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

| Kultúra             | Kijuttatási időszak               | Dózis<br>(l/ha) | Kijuttatások<br>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                     |

L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK

# Lovo CaN



L

LOVOCHEMIE  
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 <sup>3</sup> |
|------------------|--------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 növekedésgátlást eredményez, valamint gyorsítja a reproduktív szervek képződését, tehát természsökkenéshez 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, klorofillok, alkaloidok, örökletes tulajdonságokat hordozó vegyületek. A kalciumnak meghatározó szerepe van például a sejtfal szilárdságának

megerősödésében, a sejtmembránok permeabilitásának szabályozásában. Különösen a gyümölcstermesztésben van nagy jelentősége, hiányában egyes szövetrészek összeesnek, pl. az almán barna foltok (sztipikesség vagy sztip-pesedés) 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-, dísznövények és a csilagfűt nagyon érzékenyek.

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

**Kiszárazás:** 20 literes műanyag kanna.

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

A Lovo CaN a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.

### Felhasználás

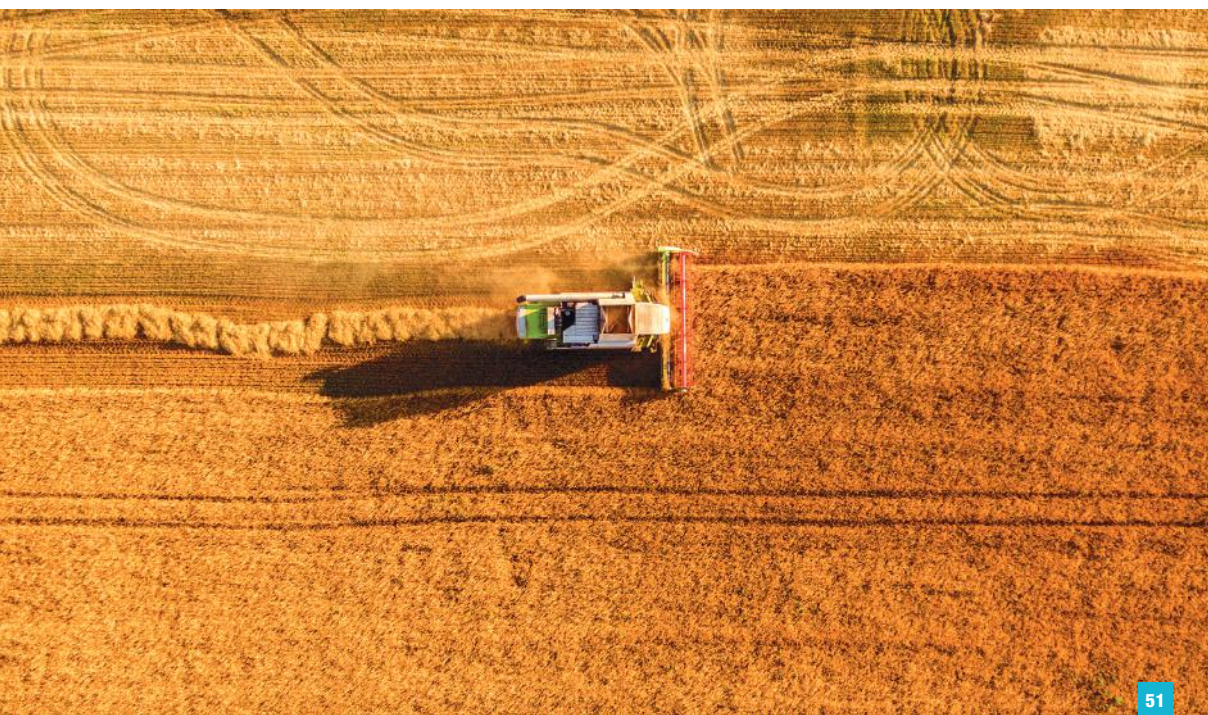
A termék alkalmazása javasolt a tápelem hiányok megelőzésére és kezelésére. A gabonafélék esetében alaptrágyaként és fejtrágyaként kijuttatva, míg a kertészeti növények esetében levéltrágyaként javasolt a felhasználása. Almafáknál az ún. sztipikesség jelenségének meg-

előzésére 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<br>(l/ha) | Kijuttatások<br>száma |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| uborka              | a termés megjelenése után,<br>ismétlés 14 naponként | 2,0-4,0         | 3                     |
| paradicsom, paprika | a virágzás kezdete,<br>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                   |
| őszi árpa           | alaptrágyázás                                       | 200             | 1                     |
|                     | fejtrágyázás                                        | 100             | 1                     |
| tavaszi árpa        | fejtrágyázás                                        | 200             | 1                     |
| őszi búza           | alaptrágyázás                                       | 250             | 1                     |
|                     | fejtrágyázás                                        | 150             | 1                     |
| őszi káposztarepce  | 5-9 leveles állapot                                 | 50              | 1                     |

L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK





# Lovohumine NP+Zn



L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK

| Tápelem-tartalom                    | m/m% | m/V%  | g/l   |
|-------------------------------------|------|-------|-------|
| Nitrogén (N)                        | 7    | 8,89  | 88,9  |
| ebből Ammónium                      | 6,5  | 8,255 | 8,255 |
| Foszfor ( $P_2O_5$ )                | 22   | 27,94 | 27,94 |
| Cink (Zn)                           | 1    | 1,27  | 12,7  |
| a hígított oldat pH értéke          |      |       | 6-8   |
| 1:5 arányban vízzel hígítva         |      |       |       |
| Sűrűség 20 °C-nál g/cm <sup>3</sup> |      |       | 1,27  |

## Hatásmód és hatékonyság

A Lovohumine NP+Zn a legtöbb növénykultúrában felhasználható univerzális levéltrágya, mely öntözéssel vagy permetezéssel juttatható ki. Alkalmas alap- és fejtrágyázásra. A benne lévő huminanyagok, amelyek vízben oldódó formában vannak, pozitív hatást gyakorolnak a tápanyagok felvételére, amelyeket a lombtrágya tartalmaz. Azok felvételének gyorsasága mellett egyúttal kihatással vannak azok felhasználására is. Javítja a fotoszintézis hatékonyságát alacsonyabb fényintenzitásnál, és ezzel elősegíti a növények energiaegyensúlyát. Ennek következtében serkentő hatást fejt ki a hajszálgökök képződésére, és javul a gyökök tápanyagfelvétele. Az eredmény intenzív növekedés, zöldtömeg gyarapodás. A levéltrágyában lévő cink számos enzimreakciót aktivál. Elengedhetetlen a fehérjék szintézise során, és jelentős hatást fejt ki a glicidek metabolizmusára. Kihatással van a növények hajtásnövekedésére, ezért a cinkhiány levélsodródás és deformáció formájában jelentkezhet. A termék

összetétele növeli a növények ellenállóképességét azzal, hogy a növény könnyebben átvészeli a tavaszi fagyokat és a száraz időszakot. Az előírás szerinti kijuttatás mellett a lombtrágya maradék nélkül hasznosul, és nem kerül sor talajszikesedésre.

## Felhasználás

Az évelő kultúrák, ültetvények esetében kijuttatható a termék a betakarítás után is.

**A növények kiegészítő fejtrágyázásához is használható, főként olyankor, amikor a gyökök tápanyagfelvétele korlátozott. A műtrágya kijuttatására a reggeli vagy az esti órákban kerüljön sor. Intenzív napsütés mellett az érzékeny kultúráknál perzselés veszélye jelentkezhet. A fejtrágyázásra a fő vegetációs időszakban kerüljön sor legalább 14 napos időközönként.**

A fóliában történő alkalmazásnál a maximális javasolt adagok 3 - 6 l koncentrátum/ha között mozognak. Az alkalmazott folyadék koncentrációja a legkedvezőbb 0,5 - 1% - os oldatnál.

A megadott dózisok az adott növénykultúrához ajánlott hozzávetőleges műtrágyamennyiséget fejezik ki. A konkrét dózisokat és teljes mennyiségeket a helyi feltételeknek és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell meghatározni. A talaj- és növényanalízisek vagy más diagnosztikai eszközök alkalmazása javasolt.

**Csak indokolt esetben használandó. Ne lépje túl a javasolt alkalmazási dózist.**

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

**Kiszérelés:** 20 literes műanyag kanna

A termék növényvédők szerekekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

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

A Lovohumine NP+Zn a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.

### Felhasználás

Szántóföldi kultúrákban állománykezelésre 5-10 l/ha dózisban, 250 l/ha vízmennyiséggel, a vegetációs időszak alatt 1-4 alkalommal kijuttatva. **(AÖP 1 PONT)**

Zöldségfélék állománykezelésre 5-10 l/ha dózisban, 250 l/ha vízmennyiséggel, a vegetációs időszak

alatt 2-4 alkalommal kijuttatva. **(AÖP 1 PONT)**

Erős napsugárzás esetén perzselés léphet fel, ezért az esti vagy kora reggeli órákban ajánlott kijuttatni!

Növényvédő szerekkel és más termésnövelő anyagokkal történő együttes kijuttatás előtt keverési próbát szükséges végezni!

L

**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

# Lovosoya



# L

LOVOCHEMIE  
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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                        | 5     | 6,30  | 63,0    |
| Kálium (K <sub>2</sub> O)                                       | 7,5   | 9,45  | 94,5    |
| Kén (SO <sub>3</sub> )                                          | 2,5   | 3,15  | 31,5    |
| Bór (bóretanolamin)                                             | 0,2   | 0,252 | 2,52    |
| Vas (FeSO <sub>4</sub> )                                        | 0,3   | 0,378 | 3,78    |
| Mangán (MnSO <sub>4</sub> )                                     | 0,5   | 0,63  | 6,3     |
| Molibdén (Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> x 2H <sub>2</sub> O) | 0,5   | 0,63  | 6,3     |
| Réz (CuSO <sub>4</sub> )                                        | 0,3   | 0,378 | 3,78    |
| Cink (ZnSO <sub>4</sub> )                                       | 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 <sup>3</sup>                             |       |       | 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 nitrogénellátás túlzott szintje csökkentheti a szimbióta baktériumok gyökérgümőinek képződését.

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

A pillangósok tápelemellátásában azok a tápelemek a legfontosabbak, amelyek támogatják a gyökérgümő baktériumok légköri nitrogénmegkötő képességét. A Lovosoya termékben nagy hangsúlyt kapnak a mikroelemek, különösen a molibdén, amely pl. a nitrát-reduktáz enzimatiszus folyamatának katalizátora, amely jelentősen elősegíti a nitrát-nitrogén aminosavakká történő átalakulását és a későbbiekben a fehérjébe történő beépülését.

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

**Kiszárazás:** 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 a biztonságtechnikai adatlapban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

*A Lovosoya a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkanéve.*

A molibdén hiánya, a gyökérgümőbaktériumok elégtelen N-megkötése és az ebből eredtethető nitrogén hiánytünetek alakulhatnak ki. A 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-sodródznak, a virágzás vontatottá válik.

### Felhasználás

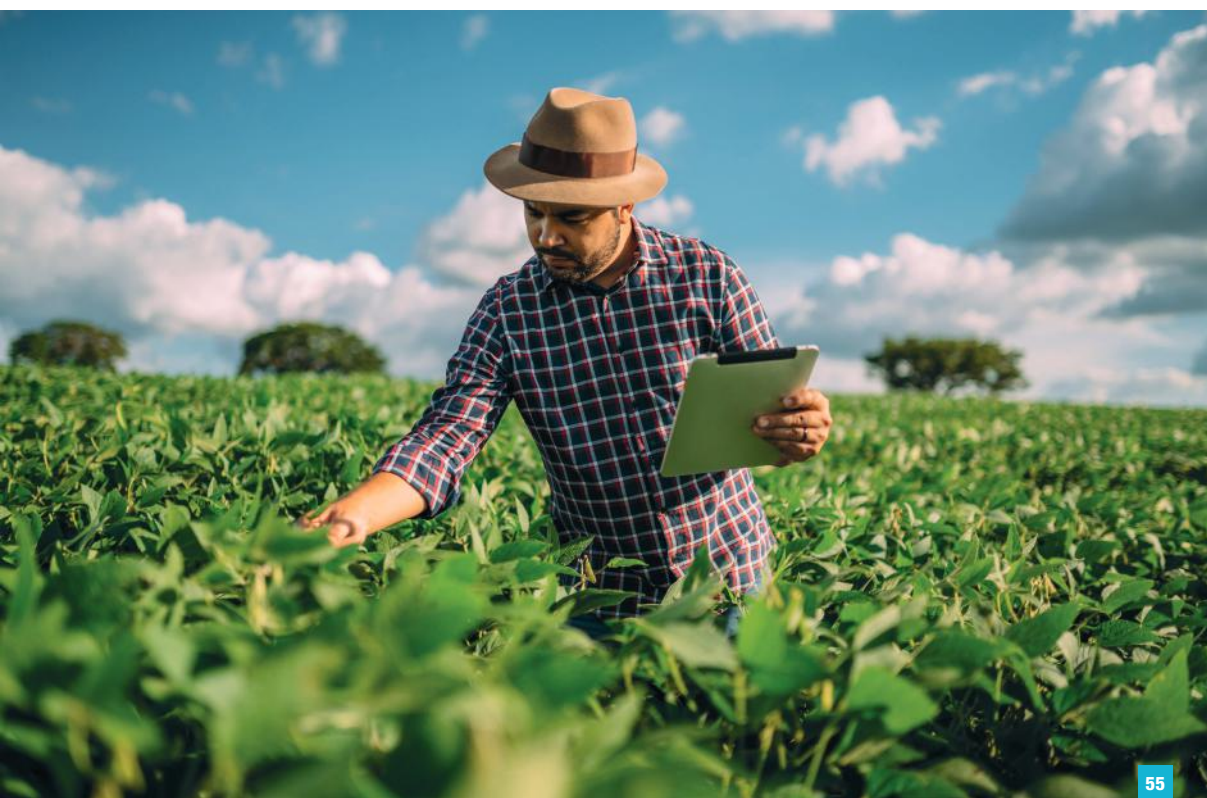
A Lovosoya a növények számára gyorsan és könnyen felvehető készítmény, amely elősegíti a megtermékenyülést, terméskötődést, csökkenti a virágpergést, növeli a termés hozamot és a minőséget. Speciális összetétele biztosítja a növények fejlődéséhez szükséges tápelemek optimális arányát és mennyiségét.

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                |

L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK



# Lovospeed



L

LOVOCHEMIE  
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 <sub>2</sub> )                          | 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 <sup>3</sup>             |       |       | kb. 1,26 |

## Hatásmód és hatékonyság

Nitrogéntúlsúlyos, magnéziumot, kén és mikroelem csomagot tartalmazó lombtrágya. Elsősorban a kultúrnövények intenzív növekedési időszakában ajánlott alkalmazni, amikor a szilárd műtrágyák hasznosulása bizonytalan a csapadékhiány miatt. Mindhárom felvehető nitrogén formát együttesen tartalmazza. A magnézium a klorofill alapvető alkotóeleme, amely a növény növekedésében kulcs szerepet játszik. A fotoszintézis lehetővé teszi a napenergia biokémiai energiává alakulását. 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 a növény több tápelemet tud felvenni a talajból. A kén 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,

**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 a biztonságtechnikai adatlapban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

*A Lovospeed a Lovochemie, a.s. bejegyzett márkaneve.*

réz, mangán) köszönhetően biztosítja a növény számára a teljes tápelem harmóniát.

### Felhasználás

Nitrogént, kén, 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 lehető-

konyabb. 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%.



**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

| 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                |

# Lovosur



L

LOVOCHEMIE  
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 <sup>3</sup> |
|------------------|--------------|------------------|------------------|---------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 alkotórésze.

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 akadály-

tan klorofill képződéséhez nélkülözhetetlen. Kén hiányában a fehérjésztézis 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.

## 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.

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

**Kiszárazás:** 20 literes műanyag kanna

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

A Lovosur a Lovochem ie, a.s. bejegyzett márkaneve.

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

L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK

# Lovosulbor



L

LOVOCHEMIE  
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 <sub>2</sub> )                                          | 15    | 18,30 | 183   |
| Bór (bóretanolamin)                                             | 1,5   | 1,83  | 18,3  |
| Molibdén (Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> x 2H <sub>2</sub> O) | 0,13  | 0,16  | 1,59  |
| Cink (ZnSO <sub>4</sub> )                                       | 0,003 | 0,004 | 0,037 |
| Vas (FeSO <sub>4</sub> )                                        | 0,03  | 0,04  | 0,37  |
| Réz (CuSO <sub>4</sub> )                                        | 0,003 | 0,004 | 0,037 |
| Mangán (MnSO <sub>4</sub> )                                     | 0,02  | 0,02  | 0,24  |
| pH érték 20 °C-nál, 1:5 arányban vízzel hígítva                 |       |       | 7-9   |
| Sűrűség 20 °C-nál g/cm <sup>3</sup>                             |       |       | 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 alkotórésze. A nitrogén a levelek öregedését gátolja a vegetációs növekedési folyamatok serkentésével. Hiányában világos, sárgás zöld elszíneződés figyelhető meg. A termesztett növények nitrogén felvétele 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 termés csökkenés következik be.

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

**Kiszérelés:** 20 literes műanyag kanna

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

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

A bór növényélettani szerepe rendkívül szerteágazó. A jó bórellátottság segíti a tápelemtelvélt, a szénhidrátok szállítását és felhalmozódását, valamint a virág- és terméskepzést. A bór részt vesz a hajtáscsúcs fejlődésében. A tápelem felvétele után a növényben lassan mozog. Ez az oka annak, hogy a hiánya elsősorban 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 kelát-kötésű mikroelemekben gazdag lombtrágya, amely hatékony megoldást jelent szántóföldi és kertészeti kultúrákban gyors tápelempótlásra. 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<br>2. kijuttatás: kora tavasszal az első oldalhajtás 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                |

L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK

# Mangán Forte

**BIO\***

**L**
**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

| Tápelem-tartalom | Mn<br>(MnSO <sub>4</sub> ) | pH érték 20 °C-nál,<br>1:5 arányban vízzel<br>hígítva | Sűrűség<br>20 °C-nál<br>g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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.

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. által kiállított igazolás alapján.

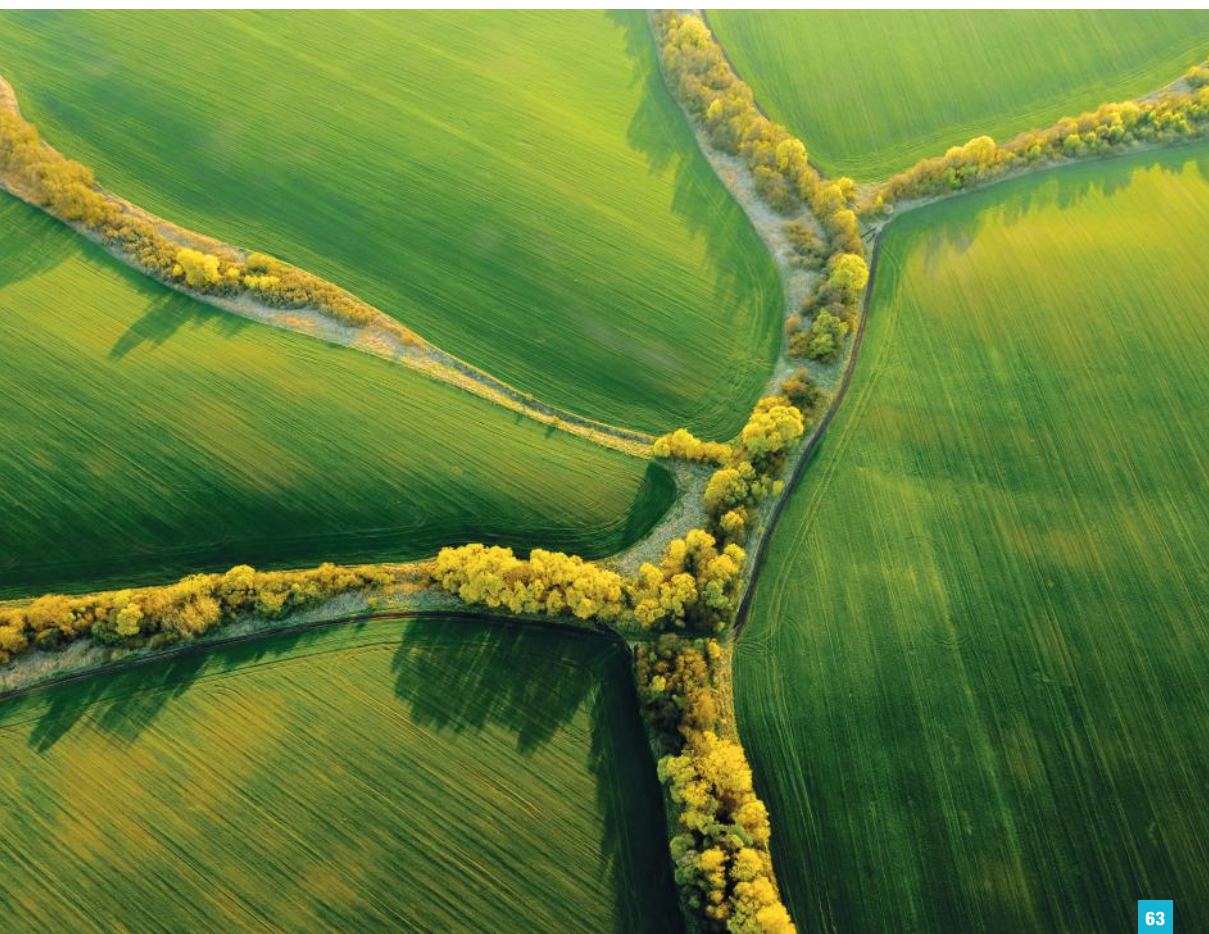
**Eltarthatóság:** Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, napsütéstől védett helyen 2 évig.

**Kiszérelés:** 20 literes műanyag kanna

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

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

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

**L**
**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**


# Mikrokomplex Cu-Mn-Zn

BIO\*



L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK

| Tápelem-<br>tartalom | Réz<br>(CuSO <sub>4</sub> ) | Mangán<br>(MnSO <sub>4</sub> ) | Cink<br>(ZnSO <sub>4</sub> ) | pH érték 20 °C-nál,<br>1:5 arányban vízzel<br>higitva | Sűrűség<br>20 °C-nál<br>g/cm <sup>3</sup> |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 internódi-

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. által kiállított igazolás alapján.

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

**Kiszérelés:** 20 literes műanyag kanna

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

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

umának 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 lombtrágya, 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<br>(l/ha) | Kijuttatások<br>száma |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| őszi és tavaszi<br>gabonafélék | 1. kijuttatás: ősszel 1-3 leveles állapot<br>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-<br>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                     |

L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK



# Molysol

**BIO\***

**L**
**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

| Tápelem-tartalom | Molibdén<br>( $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ ) | pH érték 20 °C-nál,<br>1:5 arányban vízzel hígítva | Sűrűség<br>20 °C-nál<br>g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 nitrát-reduktáznak. 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 levelek jelennek meg.

## Felhasználás

A Molysol lombtrágya 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.

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. által kiállított igazolás alapján.

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

**Kíszerelés:** 20 literes műanyag kanna

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

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

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

L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK

# Zinkosol Forte

**BIO\***

**L**
**LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK**

| Tápelem-tartalom | Cink<br>(ZnSO <sub>4</sub> ) | Kén<br>(S) | pH érték 20 °C-nál,<br>1:5 arányban vízzel<br>hígítva | Sűrűség<br>20 °C-nál<br>g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 lombtrágya, 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 szerekkel együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése.

\* Ökológiai gazdálkodásban felhasználható a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. által kiállított igazolás alapján.

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

**Kíszerelés:** 20 literes műanyag kanna

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

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

| Kultúra                     | Kijuttatási időszak                        | Dózis<br>(l/ha) | Kijuttatások<br>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                     |

L

LOVOCHEMIE  
LOMBTRÁGYÁK

# Kísérletekkel kapcsolatos gondolatok

## K

### KÍSÉRLETEK

A beállított kísérletekről általánosságban elmondható, hogy minden kezelés, különböző mértékben, de pozitív hatással volt a terméseredményre nézve, a lombtrágya kezeléseket 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 szti-pikesedés 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 hatékonyabban 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 kezelésekkal 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 termékismertetőnkben 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 lombzata 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



# IKR Harmónia csomagok

# CS

**LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
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 mikroe-

lemekkel való ellátottság. A tápelem visszapótlásának egyik lehetősége a lombtrágyázás, amelynek célja a termésveszteség elkerülése mellett a termés minőségének javítása. Pozitív hatással van a növények kórokozókra, 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 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 termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **86. oldalon** található.

## Fertigreen Kombi

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **64. oldalon** található.

# CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK



# IKR Harmónia Búza csomag



**A csomag tartalma 20 liter Mikrokomplex  
+ 40 liter Fertigreen Kombi,  
amely 10 ha kezelésére elegendő.**

# CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK

## Javaolt 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.

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

## Mikrokomplex

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **82. oldalon** található.

## Fertigreen Kombi

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **64. 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 termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **82. oldalon** található.

## Fertigreen Kombi

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **64. oldalon** található.

## Lovosur

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **76. oldalon** található.

# CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK

# IKR Harmónia Olajos csomag



**A csomag tartalma 20 liter Borosan Forte  
+ 20 liter Lovosur,  
amely 10 ha kezelésére elegendő.**

# CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK

## Javasolt technológia

A csomag alkalmazása őszi káposztarep-  
cében és napraforgóban ajánlott tankke-  
verékben történő kijuttatással. A Borosan  
Forte és a Lovosur dózisa 2,0-2,0 l/ha, mind-  
két termék felhasználása őszi káposztarep-  
cében 3-4 leveles állapottól a virágbimbó kép-  
ződéséig, napraforgóban 4-6 leveles állapottól  
a csillagbimbós állapotig javasolt. A termékek  
növényvédő szerekkel együtt kijuttathatók, fel-  
használás előtt minden esetben ajánlott keve-  
rési próba elvégzése.

## Borosan Forte

A termékre vonatkozó technológiai javaslat  
részletes leírása a **60. oldalon** található.

## Lovosur

A termékre vonatkozó technológiai javaslat  
részletes leírása a **76. oldalon** található.

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén  
leírt utasításokat, valamint a biztonságtechnikai adatlapban szereplő előírá-  
sokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

# 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 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.

## Borosan Forte

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **60. oldalon** található.

## Fertigreen Kombi

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **64. oldalon** található.

# CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK

# IKR Harmónia Olajos Prémium csomag



**A csomag tartalma 20 liter Mikrokomplex  
+ 20 liter Molysol,  
amely 10 ha kezelésére elegendő.**

# CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK

## Javasolt technológia

A csomag felhasználása őszi káposztarepcében és napraforgóban ajánlott tankkeverékben történő kijuttatással. A Mikrokomplex és a Molysol 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 termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **82. oldalon** található.

## Molysol

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

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

# IKR Harmónia Gabona Plusz csomag



**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.

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **86. oldalon** található.

## Lovospeed

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **74. oldalon** található.

## Zinkosol Forte

# CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK

# IKR Harmónia Zöldség-Gyümölcs csomag



**A csomag tartalma 20 liter Borosan Forte  
+ 200 liter Lovo CaN,  
amely 10 ha kezelésére elegendő.**

# CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK

## 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 után 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 termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **60. oldalon** található.

## Lovo CaN

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **68. oldalon** található.

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

# Amalgerol® Essence + Lovospeed csomag



**A csomag tartalma 15 liter Amalgerol® Essence  
+ 140 liter Lovospeed,  
amely 7,5 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.

## Lovospeed

A termékre vonatkozó technológiai javaslat részletes leírása a **74. oldalon** található.

# CS

**LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK**

# Amalgerol® Essence

CS

LOMBTRÁGYA  
SZAKMAI  
CSOMAGOK

Az Amalgerol® Essence okirata szerint az összetételelt *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 összetevékenységgel 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.



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

# 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!

# P

**PERMETLÉ  
KÉSZÍTÉS**

# Lovogreen NPK 20-5-8 + 2 MgO

CE műtrágya



## NPK műtrágya mezo- és mikroelemekkel

GY

GYEPRÁGYÁK

| Tápelem-tartalom                                                  | (m/m%) |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Össz. nitrogén (N)                                                | 20,0   |
| Karbamid N                                                        | 5,0    |
| Ammonium-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 területek 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 télen és nyáron. Az alábbiakban javasolt felhasználás betartásával nem áll fenn a gyp perzselésének veszélye.

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

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

**Kiszérelés:** 5 kg vödör, 10 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.*

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

GY

GYEPTÁGYÁK



# Lovogreen NPK 10-5-20 + 4 MgO

CE műtrágya



## NPK műtrágya mezo- és mikroelemekkel

GY

GYEPRÁGYÁK

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

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

**Kiszárazás:** 5 kg vödör, 10 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.

| Felhasználási terület   | Dózis<br>kg/100m <sup>2</sup> | Dózis<br>g/m <sup>2</sup> | Alkalmazások<br>száma egy<br>évben | Alkalmazás<br>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      |

GY

GYEPRÁGYÁK



## ŐSZI BÚZA TECHNOLÓGIA

| LOVOCHEMIE LEVÉLTÁRGYÁK     | LOVOHUMINE NP+Zn 5-10 l/ha  | IKR Harmónia Gabona Plusz csomag | Amalgerol® Essence 2 l/ha + LOVOSPEED 12-20 l/ha | FERTIGREEN Kombi 7-7-5 2-4 l/ha | LOVOSULBOR 2-3 l/ha | LOVOSUR 2-3 l/ha |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| SAJÁT GYÁRTÁSÚ LEVÉLTÁRGYÁK | MIKRO-SPORE 20 g / 100 g/ha | MIKRO-titán 10-20 kg/ha          | GreenMix 2-2,5 l/ha                              | MIKRO-SPORE 50 g/ha             | MIKRO-CELL 1 kg/ha  |                  |
|                             | MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK     | titan 1 kg/ha                    | GreenMix 1-1,5 l/ha                              | GreenSpeed Retard 10-20 l/ha    |                     |                  |
|                             |                             |                                  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha                   |                                 |                     |                  |
|                             |                             |                                  |                                                  |                                 |                     |                  |
| BBCH-skála                  | STARTER                     | MIKRO-SPORE 20 g / 100 g/ha      | MIKRO-titán 10-20 kg/ha                          | MIKRO-SPORE 50 g/ha             | MIKRO-CELL 1 kg/ha  |                  |
|                             | MIKRO-SPORE 20 g / 100 g/ha | MIKRO-titán 10-20 kg/ha          | GreenMix 2-2,5 l/ha                              | MIKRO-SPORE 50 g/ha             | MIKRO-CELL 1 kg/ha  |                  |
|                             | MIKRO-titán 10-20 kg/ha     | GreenMix 10-20 kg/ha             | GreenMix 1-1,5 l/ha                              | GreenSpeed Retard 10-20 l/ha    |                     |                  |
|                             | GreenMix 2-2,5 l/ha         | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |                                                  |                                 |                     |                  |
| Saját gyártású műtrágyák    | STARTER                     | MIKRO-SPORE 20 g / 100 g/ha      | MIKRO-titán 10-20 kg/ha                          | MIKRO-SPORE 50 g/ha             | MIKRO-CELL 1 kg/ha  |                  |
|                             | MIKRO-SPORE 20 g / 100 g/ha | MIKRO-titán 10-20 kg/ha          | GreenMix 2-2,5 l/ha                              | MIKRO-SPORE 50 g/ha             | MIKRO-CELL 1 kg/ha  |                  |
|                             | MIKRO-titán 10-20 kg/ha     | GreenMix 10-20 kg/ha             | GreenMix 1-1,5 l/ha                              | GreenSpeed Retard 10-20 l/ha    |                     |                  |
|                             | GreenMix 2-2,5 l/ha         | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |                                                  |                                 |                     |                  |

ŐSZI ÁRPA TECHNOLÓGIA

|                         |                               |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| LOVOCHEMIE LEVÉLTRÁGYÁK | Lovohumine NP+Zn<br>5-10 l/ha |  | LOVOSULBOR<br>2-3 l/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## NAPRAFORGÓ TECHNOLÓGIA

|                                       |                                                                                                                                                           |                         |                                  |                             |                |                  |                        |                      |                            |                                  |                                    |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| LOVOCHÉMIE LEVÉLTÁRGYÁK               | Lovohumine NP+Zn 5-10 l/ha                                                                                                                                | 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 |
| MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK               | mIKRo-SPORE 20 g / 100 g/ha                                                                                                                               | mIKRo-titán 10-20 kg/ha | titaN 1 kg/ha                    | GreenMix 1-1,5 l/ha         |                |                  |                        |                      |                            |                                  |                                    |
| SAJÁT GYÁRTÁSÚ LEVÉLTÁRGYÁK           |                                                                                                                                                           |                         |                                  |                             |                |                  |                        |                      |                            |                                  |                                    |
| SAJÁT GYÁRTÁSÚ mIKRoStarter műtrágyák | STARTER                                                                                                                                                   |                         |                                  |                             |                |                  |                        |                      |                            |                                  |                                    |
|                                       | Glomo Start mIKRo<br>mIKRo Eko Starter<br>mIKRo Turbo Starter Plus<br>mIKRo Algit Starter<br>mIKRo Olajos Starter<br>GreenFert Fluid Starter (10-15 l/ha) |                         |                                  |                             |                |                  |                        |                      |                            |                                  |                                    |
| BBCH-skála                            | 0-9                                                                                                                                                       | 10                      | 12                               | 19                          | 51             | 57               | 59                     | 61                   | 63                         | 65-69                            | 58-89                              |

# KUKORICA TECHNOLÓGIA

LOVOCHEMIE LEVÉLTÁRGYÁK

Lovohumine NP+Zn 5-10 l/ha

LOVOSULBOR 2-3 l/ha

Amalgerol® 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

MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK

miKRo-SPORE 20 g / 100 g/ha

miKRo-titán 10-20 kg/ha

titaN 1 kg/ha

miKRo-SPORE  
50 g/ha

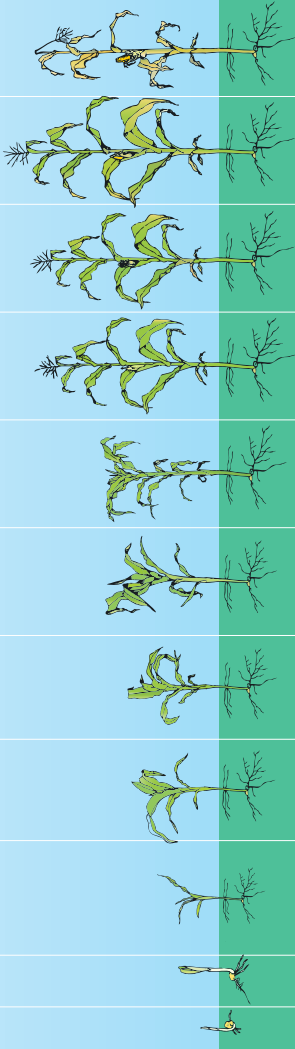
miKRo-CELL  
1 kg/ha

SAJÁT GYÁRTÁSÚ LEVÉLTÁRGYÁK

GreenFert Fluid Starter 5 l/ha

Saját gyártású  
miKRostarter  
műtrágyák

**STARTER**  
Glomo Start miKRo  
miKRo Eko Starter  
miKRo Turbo Starter Plus  
miKRo Agit Starter  
miKRo Olajos Starter  
GreenFert Fluid Starter  
(10-15 l/ha)



BECH-skála

0-5 10 11 13 15 17-32 34 53 63 69 79 89

# ŐSZI KÁPOSZTAREPCE TECHNOLÓGIA

|                                        |                                                 |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|
| LOVOCHEMIE LEVÉLTÁRGYÁK                | Lovohumine NP+Zn 5-10 l/ha                      |  |  |  |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha              |  |  |  |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha                |  |  |  |  |
|                                        | Analgero® 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  |  |  |  |  |
|                                        | mikRo-SPORE 20 g / 100 g/ha                     |  |  |  |  | titan 1 kg/ha                    |  |  |  |  | mikRo-SPORE 50 g/ha                 |  |  |  |  |
|                                        | mikRo-titan 10-20 kg/ha                         |  |  |  |  | GreenMix 1-1,5 l/ha              |  |  |  |  | mikRo-CELL 1 kg/ha                  |  |  |  |  |
|                                        | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha                  |  |  |  |  | Glomo Start mikRo                |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                   |  |  |  |  |
|                                        | mikRo Turbo Starter Plus                        |  |  |  |  | mikRo AlgIt Starter              |  |  |  |  | mikRo Olajos Starter                |  |  |  |  |
|                                        | GreenFert Fluid Starter (5 l/ha)                |  |  |  |  | Glomo Start mikRo                |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                   |  |  |  |  |
|                                        | mikRo-titan 10-20 kg/ha                         |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | mikRo-titan 10-20 kg/ha             |  |  |  |  |
| SAJÁT GYÁRTÁSÚ LEVÉLTÁRGYÁK            | mikRo-SPORE 20 g / 100 g/ha                     |  |  |  |  | titan 1 kg/ha                    |  |  |  |  | mikRo-SPORE 50 g/ha                 |  |  |  |  |
|                                        | mikRo-titan 10-20 kg/ha                         |  |  |  |  | GreenMix 1-1,5 l/ha              |  |  |  |  | mikRo-CELL 1 kg/ha                  |  |  |  |  |
|                                        | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha                  |  |  |  |  | Glomo Start mikRo                |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                   |  |  |  |  |
|                                        | mikRo Turbo Starter Plus                        |  |  |  |  | mikRo AlgIt Starter              |  |  |  |  | mikRo Olajos Starter                |  |  |  |  |
|                                        | GreenFert Fluid Starter (5 l/ha)                |  |  |  |  | Glomo Start mikRo                |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                   |  |  |  |  |
|                                        | mikRo-titan 10-20 kg/ha                         |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | mikRo-titan 10-20 kg/ha             |  |  |  |  |
|                                        | mikRo-SPORE 20 g / 100 g/ha                     |  |  |  |  | titan 1 kg/ha                    |  |  |  |  | mikRo-SPORE 50 g/ha                 |  |  |  |  |
|                                        | mikRo-titan 10-20 kg/ha                         |  |  |  |  | GreenMix 1-1,5 l/ha              |  |  |  |  | mikRo-CELL 1 kg/ha                  |  |  |  |  |
|                                        | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha                  |  |  |  |  | Glomo Start mikRo                |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                   |  |  |  |  |
|                                        | mikRo Turbo Starter Plus                        |  |  |  |  | mikRo AlgIt Starter              |  |  |  |  | mikRo Olajos Starter                |  |  |  |  |
| Saját gyártású mikRo starter műtrágyák | Glomo Start mikRo                               |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                |  |  |  |  | mikRo Turbo Starter Plus            |  |  |  |  |
|                                        | mikRo AlgIt Starter                             |  |  |  |  | mikRo Olajos Starter             |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter (5 l/ha)    |  |  |  |  |
|                                        | Glomo Start mikRo                               |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                |  |  |  |  | mikRo Turbo Starter Plus            |  |  |  |  |
|                                        | mikRo AlgIt Starter                             |  |  |  |  | mikRo Olajos Starter             |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter (5 l/ha)    |  |  |  |  |
|                                        | Glomo Start mikRo                               |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                |  |  |  |  | mikRo Turbo Starter Plus            |  |  |  |  |
|                                        | mikRo AlgIt Starter                             |  |  |  |  | mikRo Olajos Starter             |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter (5 l/ha)    |  |  |  |  |
|                                        | Glomo Start mikRo                               |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                |  |  |  |  | mikRo Turbo Starter Plus            |  |  |  |  |
|                                        | mikRo AlgIt Starter                             |  |  |  |  | mikRo Olajos Starter             |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter (5 l/ha)    |  |  |  |  |
|                                        | Glomo Start mikRo                               |  |  |  |  | mikRo Eko Starter                |  |  |  |  | mikRo Turbo Starter Plus            |  |  |  |  |
|                                        | mikRo AlgIt Starter                             |  |  |  |  | mikRo Olajos Starter             |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter (5 l/ha)    |  |  |  |  |
| BECH-skála                             | 0-5                                             |  |  |  |  | 10                               |  |  |  |  | 15-19                               |  |  |  |  |
|                                        | STARTER                                         |  |  |  |  | 21-29                            |  |  |  |  | 30-39                               |  |  |  |  |
|                                        | Glomo Start mikRo                               |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | 50-52                               |  |  |  |  |
|                                        | mikRo Eko Starter                               |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | 53-63                               |  |  |  |  |
|                                        | mikRo Turbo Starter Plus                        |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | 65-69                               |  |  |  |  |
|                                        | mikRo AlgIt Starter                             |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | 71-99                               |  |  |  |  |
|                                        | mikRo Olajos Starter                            |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | 71-99                               |  |  |  |  |
|                                        | GreenFert Fluid Starter (5 l/ha)                |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | 71-99                               |  |  |  |  |
|                                        | Glomo Start mikRo                               |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | 71-99                               |  |  |  |  |
|                                        | mikRo Eko Starter                               |  |  |  |  | GreenFert Fluid Starter 5 l/ha   |  |  |  |  | 71-99                               |  |  |  |  |

## SZÓJA TECHNOLÓGIA

|                                                                                                                   | 0 | 10 | 13 | 16 | 21 | 23 | 51 | 59 | 60-61 | 70-79 | 85-88 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| Saját gyártású műtrágyák<br>mikRostarter                                                                          |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| STARTER                                                                                                           |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| Glomo Start mikRo<br>mikRo Eko Starter<br>mikRo Turbo Starter Plus<br>mikRo AlgIt Starter<br>mikRo Olajos Starter |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| LOVOCHEMIE LEVELTRÁGYÁK                                                                                           |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| Lovohumine NP+Zn<br>5-10 t/ha                                                                                     |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| LOVOSULBOR<br>2-3 t/ha                                                                                            |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| LOVOSOYA<br>2-3 t/ha                                                                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5<br>5 t/ha                                                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| BOROSAN Forte 2-3 t/ha                                                                                            |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| MIKROBIOLOGIAI TERMÉKEK                                                                                           |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| SAJÁT GYÁRTÁSÚ LEVELTRÁGYÁK                                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| mikRo-CELL<br>1 kg/ha                                                                                             |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| mikRo-SPORE<br>50 g/ha                                                                                            |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| LOVOSURBOR<br>2-3 t/ha                                                                                            |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| MIKROKOMPLEX<br>Cu-Mn-Zn<br>2-3 t/ha                                                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |
| FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5<br>5 t/ha                                                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |

## CUKKORRÉPA TECHNOLÓGIA

[illegible]

ALMATERMÉSŰ GYÜMÖLCSÖK TECHNOLOGIA

LOVOCHEMIE LEVÉLTRÁGYÁK

Lovohumine NP+Zn 2 l/ha

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 kezelési ismétlése ajánlott 1-2 alkalommal | Lovo CaN 3-6 l/ha kezelés ismétlése javasolt 5-6 alkalommal 14 naponként | ZINKOSOL Forte 2 l/ha + BOROSAN Forte 2 l/ha + FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 3-5 l/ha rügyérés fokozás |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

titan 1-2 kg/ha

MIKRO-SPORE 20 g / 100 g/ha

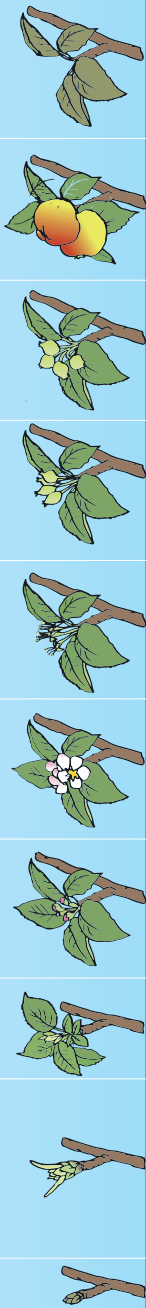
MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK

SAJÁT GYÁRTÁSÚ LEVÉLTRÁGYÁK

GreenFert Fluid Starter 5 l/ha

GreenMix 0,8-1,5 l/ha

GreenFert Fluid Starter 5 l/ha



| ALAPTRÁGYÁZÁS                                                                                                     | BBCH-skála | 81-93 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Saját gyártású műtrágyák                                                                                          | 0-10       | 79    |
| Glomo Start mikRo<br>mikRo Eko Starter<br>mikRo Turbo Starter Plus<br>mikRo Algit Starter<br>mikRo Olajos Starter | 55         | 74    |

CSONTHÉJAS TERMESÚ GYÜMÖLCSŐK TECHNOLOGIA

|                         |                         |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |                                      |  |                     |  |    |  |
|-------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|----|--|
| LOVOCHEMIE LEVÉLTRÁGYÁK | LOVOHUMINE NP+Zn 2 l/ha |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LOVOSPEED 12-20 l/ha, 2-6 alkalommal |  | LOVOSULBOR 2-3 l/ha |  | LO |  |
|-------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|----|--|

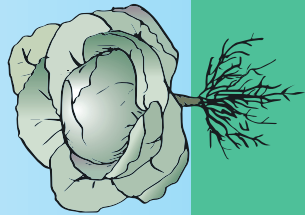
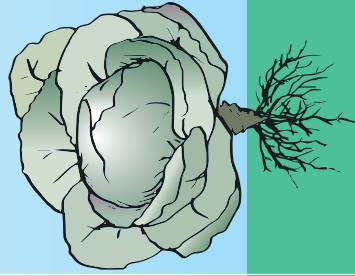
PARADICSOM ÉS PAPRIKA TECHNOLOGIA

|                         |                                                                                                                                                          |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| LOVOCHEMIE LEVÉLTRÁGYÁK | LOVOSPEED 10-15 l/ha, 2-6 alkalommal                                                                                                                     |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         | FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5<br>2 l/ha<br>+ MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn<br>2 l/ha                                                                                | FERTIGREEN Kombi 7-7-5<br>2 l/ha<br>+ Ferosol Fe<br>2 l/ha | BOROSAN Forte<br>2 l/ha kezelés<br>ismétlése ajánlott<br>1-2 alkalommal | Lovo CaN<br>3-6 l/ha kezelés ismételése javasolt<br>4-6 alkalommal 14 napoként |
|                         | Lovohumine NP+Zn<br>5-10 l/ha                                                                                                                            |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         | Lovohumine NP+Zn<br>5-10 l/ha                                                                                                                            |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         | Lovohumine NP+Zn<br>5-10 l/ha                                                                                                                            |                                                            |                                                                         |                                                                                |
| MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK | titaN<br>1-2 kg/ha                                                                                                                                       |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         | mlKRo-titaN<br>10-20 kg/ha                                                                                                                               |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         | mlKRo-SPORE<br>20 g / 100 g / ha                                                                                                                         |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                            |                                                                         |                                                                                |
| ALAPTRÁGYÁZÁS           | Saját gyártású<br>mlKRostarter<br>műtrágyák                                                                                                              |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         | Glomo Start mlKRo<br>mlKRo Eko Starter<br>mlKRo Turbo Starter Plus<br>mlKRo Olajos Starter<br>mlKRo AlgIt Starter<br>GreenFert Fluid Starter<br>(5 l/ha) |                                                            |                                                                         |                                                                                |
|                         | 09                                                                                                                                                       | 13                                                         | 19                                                                      | 65                                                                             |
|                         | 79                                                                                                                                                       | 89                                                         |                                                                         |                                                                                |
|                         | BBCH-skála                                                                                                                                               |                                                            |                                                                         |                                                                                |

# BURGONYAFÉLÉK TECHNOLÓGIA

| LOVOCHEMIE LEVÉLTÁRGYÁK                  |                                                                                                                                                     | Ferosol Fe<br>2-3 l/ha kezelés ismétlése ajánlott 2 alkalommal | FERTIGREEN Kombi 7-7-5<br>2-3 l/ha | BOROSAN Forte<br>2 l/ha | FERTIGREEN Kombi 7-7-5<br>2-3 l/ha |    |       |       |       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----|-------|-------|-------|
| MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK                  | LOVOSULBOR<br>2-3 l/ha                                                                                                                              |                                                                |                                    |                         |                                    |    |       |       |       |
|                                          | titan<br>1-2 kg/ha                                                                                                                                  |                                                                |                                    |                         |                                    |    |       |       |       |
|                                          | miKRo-SPORE<br>20 g/100 g/ha                                                                                                                        |                                                                |                                    |                         |                                    |    |       |       |       |
| SAJÁT GYÁRTÁSÚ LEVÉLTÁRGYÁK              | Greenfert GreenMix 1-1,5 l/ha                                                                                                                       |                                                                |                                    |                         |                                    |    |       |       |       |
|                                          |                                                                                                                                                     |                                                                |                                    |                         |                                    |    |       |       |       |
| Saját gyártású miKRoStarterter műtrágyák | ALAPTRÁGYÁZÁS<br>Glomo Start miKRo<br>miKRo Eko Starter<br>miKRo Turbo Starter Plus<br>miKRo Olajos Starter<br>miKRo Algit Starter<br>(20-40 kg/ha) |                                                                |                                    |                         |                                    |    |       |       |       |
|                                          |                                                                                                                                                     |                                                                |                                    |                         |                                    |    |       |       |       |
| BBCH-skála                               | 00                                                                                                                                                  | 10                                                             | 20                                 | 25                      | 30                                 | 40 | 50-69 | 70-79 | 80-99 |

# KÁPOSZTAFÉLÉK TECHNOLOGIA

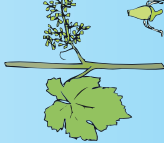
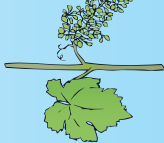
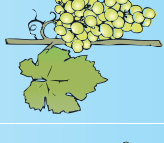
|                         |                                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| LOVOCHEMIE LEVÉLTRÁGYÁK | LOVOSULBOR 2-3 l/ha                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|                         | LOVOSPEED 10-15 l/ha, 2-6 alkalommal                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|                         | BOROSAN Forte<br>2 l/ha<br>+ FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5<br>2 l/ha<br>+ MOLYSOL<br>0,5-1 l/ha kezelés ismétlése ajánlott<br>1-2 alkalommal |                                                                                      | Lovo CaN<br>2 l/ha kezelés ismétlése javasolt 1-2 alkalommal                         |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|                         | ZINKOSOL Forte<br>2 l/ha<br>+ FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5<br>2 l/ha                                                                        |                                                                                      | Lovohumine NP+Zn 5 l/ha                                                              |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK | titan<br>1-2 kg/ha                                                                                                                        |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|                         | Hi Spore<br>1-2 kg/ha                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|                         | mikRo-SPORE<br>20 g/100 g/ha                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|                         |                                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|                         |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BBCH-skála              |                                                                                                                                           | 09                                                                                   | 13                                                                                   | 41                                                                                 | 45                                                                                 | 49                                                                                 |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |

# DINNYEFÉLÉK TECHNOLOGIA

LOVOCHEMIE LEVÉLTRÁGVÁK

|                                                                    |                                         |                         |                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LOVOSPEED 10-15 l/ha, 2-6 alkalommal                               |                                         |                         |                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| ZINKOSOL Forte<br>2 l/ha<br>+ FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5<br>2 l/ha | FERTIGREEN Kombi<br>NPK 7-7-5<br>2 l/ha | BOROSAN Forte<br>2 l/ha | Lovo CaN<br>2 l/ha<br>Kezelés ismétlése javasolt<br>1-2 alkalommal | Lovo humine NP+Zn 2 l/ha                                                            |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
|                                                                    |                                         |                         |                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
|                                                                    |                                         |                         |                                                                    |    |    |    |                                                                                   |                                                                                   |
|                                                                    |                                         |                         |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                                         |                         |                                                                    |  |  |  |  |  |
| BBCH-skála                                                         | 09                                      | 13                      | 19                                                                 | 65                                                                                  | 79                                                                                  | 89                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |

# SZŐLŐ TECHNOLÓGIA

|                             |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LOVOCHÉMIE LEVÉLTRÁGYÁK     | LOVOSULBOR 2-3 l/ha                                                                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    | LOVOSULBOR 2-3 l/ha                                                                |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|                             |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    | LOVOSPEED 5-10 l/ha, 2-6 alkalommal                                                |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|                             |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    | →                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
| MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK     | Ferosol 5 l/ha, 4 alkalommal 14 naponként                                            |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|                             | BOROSAN Forte<br>3 l/ha                                                              |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    | FERTIGREEN Kombi 7-7-5<br>2 l/ha, 6-8 alkalommal                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|                             | ZINKOSOL Forte<br>2 l/ha                                                             |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    | Lovo CaN<br>4-5 l/ha, 3 alkalommal                                                 |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|                             |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    | Lovohumine NP+Zn 2 l/ha                                                            |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
| SAJÁT GYÁRTÁSÚ LEVÉLTRÁGYÁK | titan<br>1-2 kg/ha                                                                   |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|                             | mikro-<br>spore<br>20 g/100 g/ha                                                     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|                             |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                    | GreenMix 0,8-1,5 l/ha                                                              |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |
|                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BBCH-skála                  | 0                                                                                    | 13                                                                                   | 57                                                                                   | 61                                                                                  | 63                                                                                 | 68                                                                                 | 73                                                                                 | 77                                                                                 | 81                                                                                 |                                                                                   |

## TÚL AZ ARATÁSON

## A TARLÓKEZELÉS FONTOSSÁGA

C

SZAKMAI  
CIKKEK

A kalászos kultúrák és a repce betakarításával nem fejeződnek be a szántóföldi munkálatok. Ebben az időszakban a tarlók ápolása örökzöld téma, számtalan szakmai indokot tudunk felsorakoztatni a tarlókezelés gondos elvégzésére.

A gabona, valamint repcetarlók kezelése, rendbetétele fontos növénytermesztési- növényvédelmi technológiai láncszem, és egyben a parlagfű-mentesítés, valamint az élő gyomnövények elleni védekezések fontos alapeleme.

**A tarlókezelés kihagyhatatlan művelési elem,** a jövő évi termés mennyiségét és minőségét is meghatározza, amelyet már akár az aratás előtt is elkezdhetünk, megkönnyítve ezzel a betakarítást. Célja nem csupán a parlagfűbíráság elkerülése hanem a tarlómaradvány helyes lebomlásának segítése is.

**De miért is fontos a tarlóápolás?**

Az **egyik fő célja az élő gyomnövények** eredményes és költséghatékony **irtása**. A kalászos gabonák betakarítását követően az elhanyagolt tarlókat szőnyegszerűen borítja a parlagfű, a csattanó maszlag, szerbtövis fajok, árvakelésű napraforgó, kender, ebszékfű, az évelők közül pedig a mezei aszat, folyondár szulák, tarackbúza, valamint a fenyércirok.

Szakszerű tarlóápolással egyes **gombabetegségek és rovarkártevők** őszi vetésekben jelentkező károsítását is **mérsékelhetjük**. Szárbontó- illetve cellulózbontó készítmények használatával segíthetünk a tarlómaradványok lebontásában, csökkentve ezáltal az egyes gombák kitaróképleteinek megtapadását és áttelelését a szármарadványokon.

Az időben és megfelelően elvégzett tarlókezelés javítja és akár el is döntheti a következő évi **tavaszi gyomirtás hatékonyságát**.

**Az IKR Agrár Kft. tarlókezelésre ajánlott termékei**

A **glizofát hatóanyag** tartalmú növényvédő szerek hasznos segítőink lehetnek a gyommentesítésben. A hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel, innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1-2 hét után jelentkeznek öregedésben, törpe növésben, levél és hajtásbarnulásban. A folyamat visszafordíthatatlan, az érintett növény elpusztul. Mivel a glifozát a növényben való mozgása folyamán a szaporító képletekbe is eljut, így hatása az évelők esetében is a növény pusztulásához, vagy maradandó károsodásához vezet. Hatékonysága ennek megfelelően dózistól függően kiterjed **mind az évelő, mind pedig a mag-**

**ról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekre.** Már a bejutást követően leállítja a növény életfolyamatait, de a teljes pusztulás csak két hét múlva következik be. Vízben nem bomlik, talajban a felezési idő 0-3 nap.

**Keresse az IKR termékpalettáján az alábbi két glifozát tartalmú totális gyomirtó permetezőszert:**

#### **Machete és Nufozát Up**

485,5 g/l glifozát-izopropil-amin só, SL folyékony vízdíszható koncentrátum formula. **Alkalmazásuk széleskörű:** szántóföldi kultúrákban, művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek kezelésére, nem mezőgazdasági területek és közterületek permetezésére, legelők és gyepterületek gyommentesítésére, erdészeti kultúrákban telepítés előtt, 3 évesnél idősebb szőlő és gyümölcs kultúrák estében, valamint őszi búzában, tavaszi és őszi árpában és repcében aratás előtti gyomirtásra. Tarlókezelésnél az élő gyomok ellen a gyomnövények 15-30 cm-es nagyságakor, azok intenzív növekedési szakaszában kell kijuttatni.

**Az egészséges tarló eléréséhez** azonban, nemcsak a gyomnövényekkel, hanem **a szármagmaradványokkal is foglalkoznunk kell.** Ha csökkentjük a talajlakó patogén gombák átteleléséhez szükséges életteret, akkor ezzel csökkentjük akár a DON, akár az aflatoxin következő évben való megjelenését. Ennek orvoslására hatékony eszközök lehetnek a mIKRo-SPORE valamint a mIKRo-CELL biológiai hatású készítményeink.

#### **mIKRo-SPORE**

*Trichoderma asperellum* gomba T1 törzsét tartalmazó készítmény. Fokozza a növények védekezőképességét biotikus és abiotikus stresszekkel szemben. Térparazitaként kiszorítja a kórokozó gombákat (pl. szklerotínia), valamint táplálék konkurensként lép fel a talaj káros mikroszkopikus gombáival (pl. fuzárium és aszpergillus) szemben, ezáltal **megakadályozza a toxinok jelenlétét.** Erre irányuló kísérleti

eredményeiről már korábbi kiadványainkban hírt adtunk. A legújabb mikrobiológiai fejlesztések segítségével rendkívül **alacsony dózis használatával** is igen **magas csíraszámot tudunk kijuttatni**, ezáltal **jelentős mértékben csökken a hektárköltség.** Felhasználási köre igen széles, szántóföldi és kertészeti kultúrákban vetés előtt (100 g/ha), állománykezelésre (20 g/ha), nagyfokú cellulózbontó képessége miatt tarlókezelésre (50 g/ha) alkalmazható. Tarlókezelés céljából 50 g/ha dózis alkalmazásával az **Agro-ökológiai Programban 2 pont** érhető el.

#### **mIKRo-CELL**

Nemcsak a *Trichoderma* gomba rendelkezik nagyfokú cellulózbontó képességgel, hanem a **mIKRo-CELL** szárbontó baktérium is, továbbá a cellulóz energiájának felhasználásával **nitrogént köt a levegőből, ezáltal elkerülhető a káros pentozán hatás.** A *Bacillus licheniformis* baktériumot tartalmazó készítmény **alkalmazásával felgyorsítható a szármagmaradványok lebontása**, ezzel megakadályozható a patogén gombák felszaporodása és áttelelése, valamint a toxin megjelenése. **Számos kísérleti eredmény igazolja a talajszerkezetre gyakorolt pozitív hatását.** Alkalmazásával laza szerkezetű, széteső állagú, morzsalékosabb talajszerkezetet figyeltünk meg, melynek következtében a talajművelés könnyebben és költséghatékonyabban végezhető el. Kísérletek sora igazolja a baktérium **termésmennyiség növelő hatását.** Egyes évjáratokban napraforgóban 500 kg, míg kukoricában akár 1 t/ha terméstöbbletet detektáltunk a mIKRo-CELL-el kezelt területeken. Tartamkísérleteinkben már a 2. évben megfigyeltük a giliszták megjelenését a kezelt területeken. Használatával **AÖP programban 1 kg/ha-os dózissal 2 pont** érhető el. Termékeinkkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az IKR Agrár területi képviselőjéhez.

**Margliné dr. Ambrus Helga**  
szaktanácsadó

C

SZAKMAI  
CIKKEK

# J

## JEGYZETEK