

NÖVÉNYTÁPLÁLÓ
MŰTRÁGYÁK
KATALÓGUSA



TARTALOM

Termények érzékenysége az egyes mikroelemek hiányára	3
Monochela gabonafajták – univerzális (Zn, Mn, Cu, Fe, Mo)	4-6
Monochela olajos növények (N, S, mn, Mo)	7
Monochela kukorica (N, S, Zn, Mn)	8
AGRIBÓR 150	9
AGROSÍRA 300	10-11
AGROCUP 170	12
AGROZINK 200	13
MgS-vit	14
AGRICALMMAG	15
Monochela NPK-S (10-7-8+5)	16-17
Monochela NPK-S (7-6-15+5)	16-17
Monochela NPK-S (10-5-6+10)	16-17
Monochela NPK-S (4-3-19+10)	16-17
Ajánlott alkalmazás	18-19

Termények érzékenysége az egyes mikroelemek hiányára

A termények vegetációs időszaka alatt, kedvezőtlen talaj- és időjárási feltételek mellett ideiglenesen, esetleg tartósan hiány van a nyomelemekből. Ebben az időszakban ideális a tápanyagok gyökérzeten kívüli alkalmazása. A megfelelő, levélzetre való műtrágyák alkalmazásával a növények a szükséges tápanyagot a megfelelő formában és optimális szakaszban kapják, közvetlenül a felhasználási helyre.

Termény	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Búza	•	•••	•••	•	•	•
Árpa	••	•••	•••	•	•	•
Kukorica	•••	•••	••	••	••	•
Repce	•	•••	•	•	•••	•••
Napraforgó	•	••	•	•	•••	•
Cukorrépa	••	•••	••	•	•••	••
Hagyma	••	•••	•••	•	••	••
Burgonya	••	•••	•	•	•	•
Szőlő	•	•••	•	•••	•••	•

Mérsékeltlen érzékeny
 Érzékeny
 Nagyon érzékeny

A folyékony műtrágyák elsősorban az olyan mezőgazdasági terményekhez való, mint az őszi és a tavaszi repce, a gabonafélék, a kukorica, a napraforgó, a cukorrépa és a további speciális termények. A folyékony műtrágyák univerzálisak, többkomponensűek és tanúsítvánnyal rendelkeznek, vagy ES egykomponensűek koncentrált formában. A műtrágyák olyan makro- és mikroelemeket tartalmaznak, melyek fontosak a mezei termények egyes vegetációs szakaszában, például a gyökérhajtásnál, a virágzásnál, a terményképződésnél, és a minőségi paramétereikhez is. Kötöttek a nitrátokra, a befogadóképességük kétszeres a szulfátokhoz képest. Ezek a műtrágyák bármilyen arányban hígíthatók vízzel. Az alkalmazási oldal homogén, és a felhasználás alatt nem kell folyamatosan keverni.

A szóban forgó műtrágyák fő előnye az, hogy szűrtek, és nem tömítik el a fűvókákat a nagy koncentrációjú, szuszpenzált, oxidos formájú műtrágyákkal szemben. Az oxid kevésbé oldódik vízben, és a növények nehezebben fogadják be. Azáltal, hogy kevésbé oldódó, az alkalmazandó oldatot folyamatosan keverni kell, nehogy berakódjon és eltömődjön a szivattyú, a szűrő és a fűvóka a porlasztókban.

Időt takarít meg, mert nem kell folyamatosan keverni az egyszerű alkalmazásánál. Alkalmazható növényvédő szerekkel, gombaölőkkel, rovarirtókkal és növekedésszabályozókkal is. Úgyszintén próbán estek át a DAM 390, a SAM típusú folyékony műtrágyákban és karbamidoldatokban is.

Monochela gabonafélék

Többkomponensű univerzális műtrágya, amely természetes lignoszulfonátok formájában kötött stimulációs hatású mikroelemeket tartalmaz (finn borókafenyő-kivonat).

LS – A lignoszulfátok tulajdonsága azonos a chelátokéval és a aditívumokéval, ahol a cél nagy hatékonyságú levél-asszimiláció:

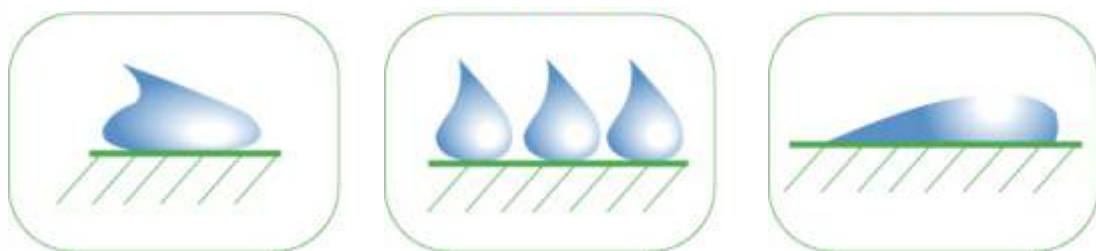
A lignoszulfátok természetes komplexációs anyagok, faextrakcióval kitermelve.

A chelátumok és az aditívumok tulajdonságaival rendelkeznek, melyeknél a cél a nagy hatékonyságú levél-asszimiláció elérése.

Áztatóhatás – a cseppek jobb szóródása és ezáltal nagyobb tapadási felület a levélen – KONZISZTENS ELOSZTÁS

Nedvesítőhatás – a lignoszulfátok a higroszkópiai tulajdonságaiknak köszönhetően megakadályozzák az oldódóképtelenséget – MEGAKADÁLYOZZÁK A KRISTÁLYOSODÁST

Kötőhatás – a lignoszulfátok fokozzák a termék tapadóképességét a levelekhez – NAGYOBB ELLENÁLLÓKÉPESSÉG A KILÚGOZÓDÁSSAL SZEMBEN



A növények a permetezés által átadott elemek 90-95%-át szívják be.

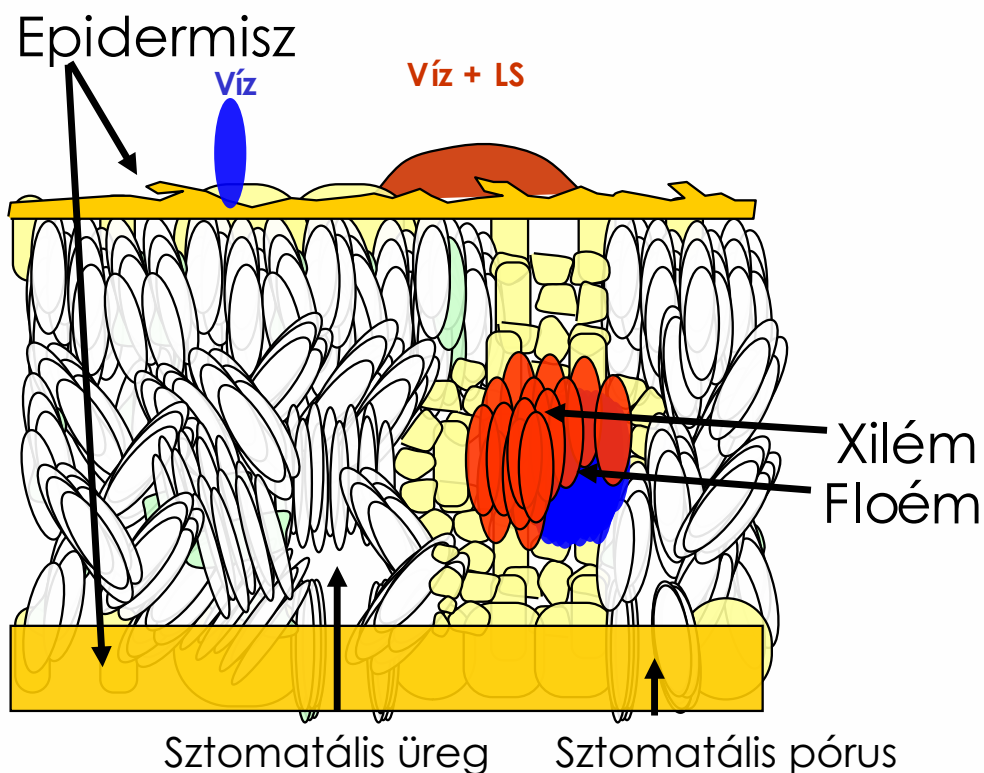
A levélre való alkalmazás biztonságos, gyors és hatékony.

A lingoszulfátok előnyei:

Az LS komplex képessége és nagy oldhatósága hozzájárulnak a mikrotápanyagok átadására való folyékony készítmények vegyi tartósságának a biztosításához.

Az LS nagyméretű levéltápanyagot biztosít, mégpedig száraz környezetben is.

Amíg a szintetikus chelátok ultraibolya-sugárzásnál instabilak, az LS az UV-sugárzás általi fotodegradációt elviseli.



Az LS biztosítja a mikrotápanyagok jól elosztását a levél felületén, és ezáltal az LS alapú készítményeknél nem szükséges további adalékanyag.

Az LS alapú készítmények minimalizálják a levél elégsének a kockázatát. Így alkalmazható magasabb fémkoncentráció, ami által előnybe helyezhető a floémbe való diffundálás.

Monochela gabonafélék

(Zn, Mn, Cu, Fe, Mo)

Tartalom:

Mikroelemek	Zn 10 g/l.
	Mn 15 g/l.
	Cu 15 g/l.
	Fe 20 g/l.
	Mo 1,5 g/l.
Cukrok	Fruktóz
Stimulációs anyagok	Heteroauxin



Javítja a növények kondícióját és egészségi állapotát, és ezáltal növeli a betegségekkel, a kártevőkkel és a stresszfactorokkal (szárazság, fagy) szembeni ellenálló-képességét. Támogatja a gyökérrendszer fejlődését, a virágzást, a HTZ magok képződését és sokasodását, ami a termésminőség és termésmennyiség növekedésében mutatkozik meg.

Nem ajánlatos foszfor alapú műtrágyákkal keverni.

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
gabonafélék búza, árpa, rozs, tritikálé, zab	1. alkalmazás őszelel, BBCH 13 – 14. 2. alkalmazás tavasszal, BBCH 30 a virágzás megkezdéséig	1–2 l/ha	1-3

Keverhető növényvédőszerrel, gombaölőszerrel, rovarirtókkal és 15%-os koncentrációban karbamidoldattal is.



Monochela olajos növények

(N,S,Mn,Mo)

Többkomponensű ES műtrágya, amely N, S makroelemeket és Mn, Mo mikroelemeket tartalmaz, melyek stimulációs hatású nitrát formájában vannak kötve

Tartalom:

Makroelemek	N 85 g/l.
	S 20 g/l.
Mikroelemek	Mn 45 g/l.
	Mo 3 g/l.
Cukrok	Fruktóz
Stimulációs anyagok	Heteroauxin



Ajánlott adagolás az olajos növényekre (repce, napraforgó, szója, mák)

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
repce	1. alkalmazás ősze, 4-6 levél. 2. alkalmazás tavasszal, a hosszabbító fejlődés kezdete egészen a virágzás megkezdéséig	1-2 l/ha	1-3
napraforgó mák mustár	A 4-8 levéltől egészen a virágzás megkezdéséig	1-2 l/ha	1-3
szója és hüvelyesek	a virágzás megkezdéséig	1-2 l/ha	1-2



Keverhető növényvédőszerrel, gombaölőszerrel, rovarirtókkal és 15%-os koncentrációban karbamidoldattal is.

Javítja a növények kondícióját és egészségi állapotát, és ezáltal növeli a betegségekkel, a kártevőkkel és a stresszfactorokkal (szárazság, fagy) szembeni ellenálló-képességét.

Támogatja a gyökérrendszer fejlődését, a virágzást, a HTZ magok képződését és sokasodását, ami a termésminőség és termésmennyiség növekedésében mutatkozik meg.

Monochela kukorica

(N,S,Zn,Mn)

Többkomponensű ES műtrágya, amely N, S makroelemeket és Mn, Mo mikorelemeket tartalmaz, melyek stimulációs hatású nitrát formájában vannak kötve

Tartalom:

Makroelemek	N 91 g/l.
	S 55 g/l.
Mikroelemek	Mn 71 g/l.
	Zn 85 g/l.
Cukrok	Fruktóz
Stimulációs anyagok	Heteroauxin



Ajánlott adagolás = a klorofilképződés és a fotoszintézis támogatására, az N befogadására, és a kukorica egészségi állapotának a támogatására.

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
kukorica	1. 4 levélnél 2. 8 levélnél	1-2 l/ha	1-2

Keverhető növényvédőszerrel, gombaölőszerekkel, rovarirtókkal és 15%-os koncentrációban karbamidoldattal is.



AGRIBÓR 150

Bór (B)

- részt vesz a szénhidrátok metabolizmusában és átvitelében
- fontos szerepe van a virágporképződésben, majd az ezt követő komplex termőképességben
- részt vesz a fehérjeszintézisben, és fontos a sejtfaalak ellenállóképességéhez
- lehetővé teszi a kationok (pl. Ca 2+) felszívódását
- szabályozza a víz bejutását a sejtbe

Koncentrált egykomponensű műtrágya magas Bórtartalommal, bóretanolamin formájában.

Tartalom: B – 150 g/l.

Ajánlott alkalmazás a gabonafélékre, az olajos növényekre, a cukorrépa.

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
Cukorrépa	1. 4-6 levélnél 2. a növény bezáródása előtt	2 – 5	2-3
Repce	1. a hosszabbító fejlődés idején 2. 3 héten belül az elvirágzás követően 3. a begyűjtés után	2 – 5	2-3
Magvas növény	1. a virágzás folyamán 2. 3 héten belül az elvirágzás követően 3. a begyűjtés után	2	1-2
Gabonafélék	a bokrosodás kezdetétől a virágzásig	0,2-0,3	1-3
Kukorica	1. 4 levélnél 2. 8 levélnél	2 – 3	1-2
Napraforgó	4 levélnél, majd minden 3. héten a virágképződésig	2 – 5	2-3
Szőlő	1. 2-3 héttel a virágzás előtt 2. közvetlenül a virágzás előtt 3. bogyóképződésnél	2	2
Szója Hüvelyesek	a 6. levéltől a virágzás kezdetéig	0,5-1	2

Keverhető
növényvédőszerrel,
gombaölőszerrel,
rovarirtókkal
és 15%-os koncentrációban
karbamidoldattal is.



AGROSÍRA 300

Kén (S)

- elengedhetetlenül szükséges a kénes aminosavak szintézisének
- részt vesz a vitaminok metabolizmusában
- lehetővé teszi a nitrogén jobb kihasználását
- építőeleme az esszenciális aminosavaknak, részét képezi a fontos vitaminoknak
- a repcénél jelentős arányban részt vesz a növekedési hormonok metabolizmusában és a kártevőkkel és betegségekkel szembeni védőmechanizmusok képződésében

Koncentrált egykomponensű műtrágya nagy kén tartalommal, ammónium-tioszulfát formájában.

Tartalom: N – 200g/l.
S – 300g/l.

Ajánlott alkalmazás a gabonafélékre, az olajos növényekre, a cukorrépára.

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
repce	1. alkalmazás – ősszel, 4-6 levélnél 2. alkalmazás tavasszal, a hosszabbító fejlődés kezdetén egészen a butonizációig	1-2 l/ha	1-3
napraforgó	4-8 levéltől a virágzás kezdetéig	1-2 l/ha	1-3
szója és hüvelyesek	a virágzás kezdetétől	1-2 l/ha	1-2
cukorrépa	1. alkalmazás a 3. levélnél 2. alkalmazás 3-4 hét után	1-2 l/ha	1-2
gabonafélék	a bokrosodás végétől a virágzás kezdetéig	1-2 l/ha	1-3

Keverhető növényvédőszerrel, gombaölőszerekkel, rovarirtókkal és 15%-os koncentrációban karbamidoldattal is.



AGROCUP 170

Réz (Cu)

- katalizálja a növekedési hormonok (auxinok) képződését
- a klorofil részét képezi
- erősíti a sejtfalakat
- fontos szerepe van a nitrifikációnál
- stimulálja a csírázást és a növekedést

Koncentrált műtrágya magas N- és Cu-tartalommal nitrátok formájában, és nitráthoz kötött.

Tartalom: N – 65 g/l.
Cu – 170g/l.

Ajánlott alkalmazás a gabonafélékre, az olajos növényekre, a cukorrépa.

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
olajos növények	1. alkalmazás – ősszel, 4-6 levélnél 2. alkalmazás tavasszal, a hosszabbító fejlődés kezdetén egészen a butonizációig	1 l/ha	1-3
gabonafélék	A 3. levéltől a virágzás kezdetéig	0,2-0,3 l /ha	1-3
cukorrépa	1. alkalmazás a 6. levélnél 2. alkalmazás 3-4 hét után	1-2 l/ha	1-2



Keverhető növényvédőszerrel, gombaölőszerekkel, rovarirtókkal és 15%-os koncentrációban karbamidoldattal is.

A levélrendszer megerősítésének támogatására, a gombaölőszerekkel együtt szinergikus hatással bír a betegségekkel szemben.

AGROZINK 200

Cink (Zn)

- fontos szerepe van több növekedési hormon (auxin) képződésénél
- stimulálja a termények korai növekedését és a termésképződést – katalizálja az oxidációs-redukciós folyamatokat
- elengedhetetlenül szükséges a fehérjeszintézisnél
- jelentősen befolyásolja az energiában gazdag vegyületeket

Koncentrált műtrágya magas N- és Zn-tartalommal, ionok formájában, és nitráthoz kötve.

Tartalom: N – 90 g/l.
Zn – 200g/l.

Javasolt alkalmazás kukoricára, gabonafélékre, cukorrépára, magvasokra, csonthéjasokra, hüvelyesekre, kerti terményekre

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
Kukorica	4-6 levélnél	1-2	1-2
Gabonafélék	1. alkalmazás a vegetáció elején 2. alkalmazás 14 nap után	0,2-0,4	2
Cukorrépa	1. alkalmazás a 3. levélnél 2. alkalmazás 3-4 hét után	1-2	2
Magvasok, csonthéjasok	bimbózásnál	1	1
Hüvelyesek	a növények összenövésénél	1	1
Kerti termények	a vegetáció folyamán	1	2



Keverhető növényvédőszerrel, gombaölőszerekkel, rovarirtókkal és 15%-os koncentrációban karbamidoldattal is.



MgS -vit

Magnézium (Mg)

- pozitív hatással van a fotoszintézisre
- sok (körülbelül 300) enzimátikus folyamatot aktivál
- leegyszerűsíti a fehérjék és a zsírok szintézisét, és fokozza a cukortartalmat
- hatással van a nitrátreduktáz aktivitására
- befolyásolja a foszfor (P) abszorpcióját és transzlokációját

Nagykoncentrációjú műtrágya kén- és magnézium-tartalommal

Tartalom: S – 70 g/l.
MgO – 87 g/l.

Javasolt alkalmazás gabonafélékre, olajos növényekre, cukorrépára

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
Olajos növények	1. alkalmazás: ősszel, 4-6 levélnél 2. alkalmazás: tavasszal, a hosszabbító fejlődés kezdetén egészen a butonizációig	1-2 l/ha	1-2
Gabonafélék	a 3. levéltől a virágzás megkezdéséig	0,5-1 l /ha	1-2
Cukorrépa	1. alkalmazás a 6. levélnél 2. alkalmazás 3-4 hét után	1-2 l/ha	1-2



*Keverhető növényvédőszerrel,
gombaölőszerekkel,
rovarirtókkal
és 15%-os koncentrációban
karbamidoldattal is.*

AGRICALMAG

A mész, a magnézium, a nitrogén és a bór koncentrált oldata.
A folyékony AGRICALMAG műtrágyában található mész és magnézium vegyileg kötött az ilyen kationok nitrátjainak formájában.
A bór borát formában van jelen.

Tartalom:

- N - 65 g/l.**
- CaO - 131 g/l.**
- MgO - 27 g/l.**
- B - 1,4 g/l.**



Javasolt alkalmazás gabonafélékre, olajos növényekre, uborkára, paradicsomra, szőlőre, almafára, klorofilképződéshez és a fotoszintézis támogatására, nem elegendő Ca, Mg és B mennyiségnél.

Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
Uborka	1. a termések megjelenését követően, ismételni 14 nap után	3	2-4
Paradicsom	paprikavirágzás kezdete, ismételni 14 nap után	4-6	3-6
Szőlő	1. az elvirágzás után, a következő a növényvédő-szerekkel együtt	3	4-5
Almafa	július közepétől, ismételni mindig 14 nap után	5-6	3-6
Gabonafélék	regenerációs műtrágyázás, produkciós műtrágyázás	1 1	0,5-1
Olajos növények	tavasszal a hosszabbító növekedés folyamán	1	1-2
Kukorica	8 levélig	1-2	1-2



Az AGRICALMAG-ot keverhetjük a DAM és a SAM folyékony műtrágyákkal.
Nem lehet keverni foszfort tartalmazó folyékony műtrágyákkal, kén- és réz-tartalmú gombaölőszerekkel.

Folyékony műtrágyák

Monochela NPK-S

Nitrogén (N)

- a növények növekedéséhez okvetlenül szükséges elem
 - a klorofil-szintézis folyamatának a része
 - elsődleges szerepe van a növények metabolizmusában
- esszenciális azon aminosavak képzésénél, melyekből a fehérjék képződnek

Foszfor (P)

- okvetlenül szükséges a talaj feletti szervek és a gyökérzet növekedéséhez
- foszforhiánynál kért szenved a nitrogénes metabolizmus és fokozódik a fehérjeképződés
- nem kellően képződnek a generatív szervek és csökken a virágzás

Kálium (K)

- pótolhatatlan szerepe van az enzimikus reakciók (több mint 50) megvalósításánál
 - a növényben a víz és az oldott tápanyagok mozgásáért felelős sejtturgor képződésénél
- a szénhidrátok (cukrok, keményítő) képződésénél
- fokozza a növények szárazsággal és faggal szembeni ellenállóképességét.

CSOMAGOLÁS
20 l
KANISZTERBEN
+
1000 l
IBC



Különböző összetételben az N, a P, a K és az S makroelemeket tartalmazza, a mikroelemeket pedig EDTA chelátok formájában, továbbá tartalmaz cukrot /fruktóz/ és növekedési stimulátort /Heteroauxin/:

Monochela NPK-S (10-7-8+5)

Monochela NPK-S (7-6-15+5)

Monochela NPK-S (10-5-6+10)

Monochela NPK-S (4-3-19+10)



Növény	Az alkalmazás időpontja	Adagolás (l/ha)	Az alkalmazások darabszáma
Gabonafélék	a növények összenövésének végétől a szár kihajtásáig	1 - 2	3 - 5
Olajos növények	a 4. levéltől a virágzás megkezdéséig	1 - 3	1 - 3
Terményes zöldség	2x a virág előtt, 3-4 x a terményképződést követően	3 - 4	5 - 6
Leveles zöldség	a vegetáció folyamán a növényvédő-szerekkel együtt 0,5%-os oldatként		4 - 6
Szőlő	az elvirágzás után a növényvédő-szerek alkalmazásánál 0,5%-os oldatként		6 - 8
Magvasok, csonthéjasok	az elvirágzás után, a növényvédő-szerek alkalmazásánál 0,5%-os oldatként		5 - 10
Komló	az egész vegetáció alatt a növényvédő-szerekkel együtt	4	4 - 6
Eper	14 napos intervallumban egészen a begyűjtésig, 0,2%-os oldatként		2 - 4
Cukorrépa	a 6. levéltől a sorok lefedéséig	1 - 2	1 - 3
Szója, hüvelyesek	a virágzás megkezdéséig	1 - 2	1 - 3



Ajánlott alkalmazás

GABONAFÉLÉK



AMG P-Max
10kg/ha

AGROMANG 200 - 1-2 l/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NK-515 1-2 l/ha | NPK-700 1-2 l/ha

Monochela Gabonafélék - 1-2 l/ha

AGRIBÓR 150 - 0,2-0,3 l/ha

AGROSÍRA 300 - 1-2 l/ha

MgS-vit 0,5-1 l/ha

AGROZINK 170 - 0,2-0,4 l/ha

AGROCUP 170 - 0,2-0,3 l/ha

AGRICALMAG 0,5-1 l/ha

REPCE



AMG P-Max
10kg/ha

AGROMANG 200 - 1-2 l/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NPK-700 1-3 l/ha

Monochela Olajos növények - 1-2 l/ha

AGRIBÓR 150 - 2-5 l/ha

AGROSÍRA 300 - 1-2 l/ha

MgS-vit 1-2 l/ha

AGROCUP 170 - 1 l/ha

AGRICALMAG 1-2 l/ha

NAPRAFORGÓ



AMG P-Max
10kg/ha

AGROMANG 200 - 1-2 l/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NPK-700 1-3 l/ha

Monochela Olajos növények - 1-2 l/ha

AGRIBÓR 150 - 2-5 l/ha

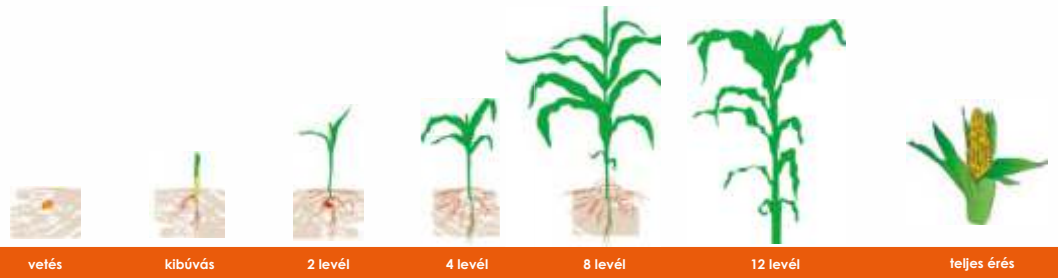
AGROSÍRA 300 - 1-2 l/ha

MgS-vit 1-2 l/ha

AGROCUP 170 - 1 l/ha

AGRICALMAG 1-2 l/ha

KUKORICA



AMG P-Max
10kg/ha

AGROMANG 200 - 0,5 l/ha

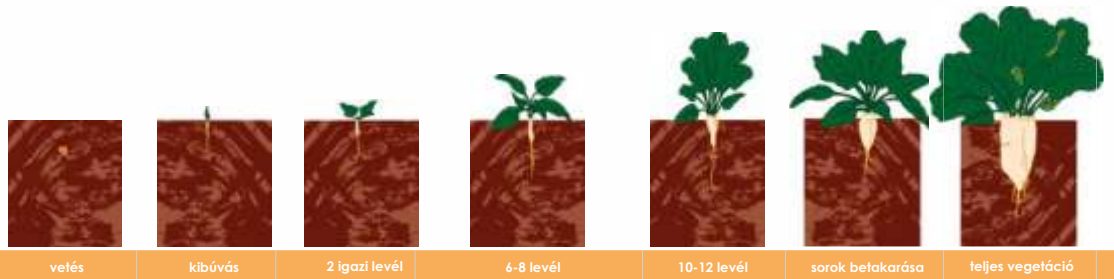
Monochela Kukorica - 1-2l/ha

AGRIBÓR 150 - 2-3 l/ha

AGROZINK 170 - 1-2 l/ha

AGRICMAG 1-2 l/ha

CUKORRÉPA



AMG P-Max
10kg/ha

AGROMANG 200 - 1-2 l/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NK-515 1-2 l/ha | NPK-700 1-3 l/ha

AGRIBÓR 150 - 2-5 l/ha

AGROSÍRA 300 - 1-2 l/ha

MgS-vit 1-2 l/ha

AGROZINK 170 - 1-2 l/ha

AGROCUP 170 - 1-2 l/ha

SZÓJA / HÜVELYESEK



AMG P-Max
10kg/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NPK-700 1-2 l/ha

AGRIBÓR 150 - 0,5-1 l/ha

AGROSÍRA 300 - 1-2 l/ha

AGROZINK 170 - 1 l/ha



Elérhetőség:

Ladislav Šťavina

980 41 Dubovec 190

Tel: +421 905 40 40 38

E-mail: slagrosro@gmail.com

