



AGROLEAF®
POWER

AGROLEAF®
SPECIAL

Pont, ahogy a
növények szeretik
precíziós lombtrágyák

ICL

www.icl-growingsolutions.com/hu-hu/

Tartalomjegyzék

M-77 technológia	5
DPI technológia	5
Agroleaf Power	6
Agroleaf Special	7
Agroleaf Power kísérlet	8
Agroleaf Power és Special összetétele	10



Ha számít a minőség!

A termés és a jól szervezett munka mellett a gazdálkodók számára a műtrágya megbízhatósága az egyik legfontosabb szempont. Az ICL szigorú minőség ellenőrzési intézkedésekkel garantálja termékeinek minőségét a gyártási folyamattól a termőföldre. A növények tápanyagellátási programja mindenben megfelel a hatósági és kereskedelmi előírásoknak.

A minőséget a bányától a termőföldre folyamatosan ellenőrizzük





Piacvezető lombtrágyázási technológiáinkkal Ön is sikeres lehet

A lombtrágyázás kiváló megoldást nyújt, ha a növények gyökérzete nem eléggé fejlett, vagy ha a talajon keresztüli tápanyagellátás nem működik megfelelően, például kedvezőtlen időjárási körülmények miatt. A túl hideg vagy túl meleg talaj, a magas pH-értékek, a nagy gyomnövény-konkurencia vagy egy fonálféreg fertőzés mind akadályozhatja a gyökérzeten keresztül történő tápanyag-felvételt. A lombtrágyák preventív eszközként is kiválóan használhatók a tápanyaghiányok és stresszhelyzetek megelőzésére.

A lombon keresztül történő növénytáplálás gyors és hatékony, kitűnően kiegészíti az alpműtrágyázást. Az ICL kutatói a világ egyik leginnovatívabb lombtrágya termékcsaládját fejlesztették ki, hogy a megelőzésre vagy a kialakult hiánytünetek kezelésére a legkorszerűbb válaszokat adhassuk.



DPI technológia

Az ICL Double Power Impact (DPI) technológiája többek között egy fotoszintézist serkentő stimuláló anyagot is tartalmaz. A transzspirációs sebesség és a klorofillszint növelésével felgyorsítja a glükóztermelés folyamatát.

A természetes eredetű DPI bizonyítottan javítja a transzspiráció folyamatát, ami magasabb CO₂-asszimilációhoz vezet. A DPI komplex a kezelt levelek klorofillszintje mellett, azok méretét és tömegét is javítja. A más módon kijuttatott tápanyagok, különösen a nitrogén és a foszfor hasznosulását is serkenti. Független kutatások bizonyították, hogy a DPI technológia más lombtrágyákhoz képest 10 nappal meghosszabbítja a tápanyagok felvehetőségét.

Az ICL egyedülálló, szabadalmaztatott technológiái, mint az M-77 DPI növelik a lombtrágyázás hatékonyságát.



M-77 technológia

Az M-77 adalék olyan speciális összetevőkből áll, amelyek segítik a permetoldat kijuttatását, egyenletes szóródását, a tápanyagok gyors felvételét és a hatékony tápanyagfelhasználást. Emellett innovatív, szabadalmaztatott növekedésserkentő anyagokat is tartalmaz, amelyek még gyorsabb és látványosabb hatást tesznek lehetővé, támogatva a növények egészségét és a magas terméshozamot.

Az M-77 formulában megtalálható:

- A lombtrágyázás során kijuttatott kelátok hatástartamát meghosszabbító vegyületek
- Vitaminok, amelyek javítják az anyagcsere folyamatokat és serkentik a tápanyagok felszívódását
- Funkcionális elemek, amelyek javítják a tápanyagok hasznosulását a növényekben
- Stresszcsökkentő hatóanyagok, amelyek fokozzák a növény abiotikus stresszel szembeni tűrőképességét, ezáltal fenntartják termőképességet

AGROLEAF® POWER

Egyedülálló vízoldható lombtrágya

Az Agroleaf Power kiemelkedő eredményeket biztosít a természetkritikus szakaszaiban.

Ez a termék kiemelkedő tisztasággal (nulla klorid) és magas tápanyagtartalommal büszkélkedhet. Exkluzív M-77 technológiája és a Double Power Impact (DPI) komplex adalékok garantálják a mikroelemek jó felszívódását és hosszan tartó rendelkezésre állását.

Az Agroleaf Power termékcsalád az összes makro- és mikrotápanyagot magas koncentrációban tartalmazza, így minden igényre megfelelő megoldást kínál. Bármelyik növekedési szakaszra, relatív vagy abszolút tápanyaghiány megelőzésére és korrigálására bevethető. Az alapanyagok tisztaságának és kiváló minőségének köszönhetően az Agroleaf Power termékek gyorsan és maradéktalanul feloldódnak, így az alkalmazás egyszerűvé válik.



Az Agroleaf Power előnyei

- Az Agroleaf Power lombtrágyák gyors felszívódást biztosítanak
- A nagyon gyors reakcióidő miatt alkalmasak hiánybetegségek kezelésére is
- Az M-77 és a DPI technológiák javítják a fotoszintézist
- Magas koncentrációjú lombtrágya, ami alacsonyabb dózisokat jelent
- Az M-77 technológia biztosítja a tápanyagok hatékony szállítását és felvételét
- Az Agroleaf Power számos műtrágyával és növényvédőszerrel keverhető tartályban

“Már jó néhány éve az ICL Specialty Fertilizers teljes termékportfólióját használom, beleértve az Agroleaf Power, az Agromastert és a Solinure-t. Nem csak a kiváló minőségű termékek, hanem a teljes körű támogatás, a kultúrára szabott ajánlások és a szaktanácsadók helyszíni javaslatai miatt is választottam ezt a gyártót.”

Aleksandar Stambolija

Repce, káposzta és paprikatermesztő
Donji Miholjac, Horvátország



AGROLEAF[®] SPECIAL

Prémium mangán és cink lombtrágya



Az Agroleaf Special egy prémium minőségű, teljes mértékben vízoldható lombtrágya, amely tápanyaghiány megelőzésére és hiánybetegségek kezelésére széles körben alkalmazható a mezőgazdaságban és a kertészetben egyaránt, például gabonaféléknél, burgonyánál, zöldségféléknél és gyümölcsfáknál.

Az Agroleaf Special X3-Active technológiát tartalmaz, amely fokozza a tápanyagfelvétel hatékonyságát.

Az Agroleaf Special előnyei

- Az Agroleaf Special lombtrágya serkenti a tápanyagok felszívódását, így akár 24 órán belül megszüntetheti a fiziológiai stresszhelyzeteket
- Fokozza a növények anyagcseréjét
- Az X3 technológia megkönnyíti a nyomelemek felszívódását
- Gyorsan és teljes mértékben feloldódik, így az oldat elkészítése és kijuttatása egyszerű
- Az Agroleaf Special számos műtrágyával és növényvédőszerrel keverhető tartályban

X3-Active technológia

Az X3-Active egy speciális adalék, ami serkenti a nyomelemek levélen keresztüli felszívódását és így hatékonyabb táplálást biztosít. Az X3-Active technológiát különféle nyomelem-csomagot tartalmazó ICL termékekben alkalmazzuk.

Életerősebb
növények

Gyors és egyenletes
növekedés

Kimagasló
terményminőség



AGROLEAF® POWER

Kísérleti eredmények komlóban

A kísérlet célja: a lombtrágyák hatásának vizsgálata a komló termésmennyiségére és alfa- keserűsav tartalmára Saaz komlófajta termesztésében.

Helyszín: Hop Research Institute Co, Žatec, Csehország

Kultúra: komló, Saaz fajta

Kezelések

Kezelés ideje	Termelői gyakorlat	Agroleaf Power
Május elején	Hagyományos lombtrágyáknál megszokott	High N – 5 kg/ha Special Zn – 0,5 kg/ha
Június közepén	NPK arányok és dózis	High P – 5 kg/ha
Július elején		Magnesium – 5 kg/ha Special Zn – 0,5 kg/ha
Július végén		High K – 5 kg/ha

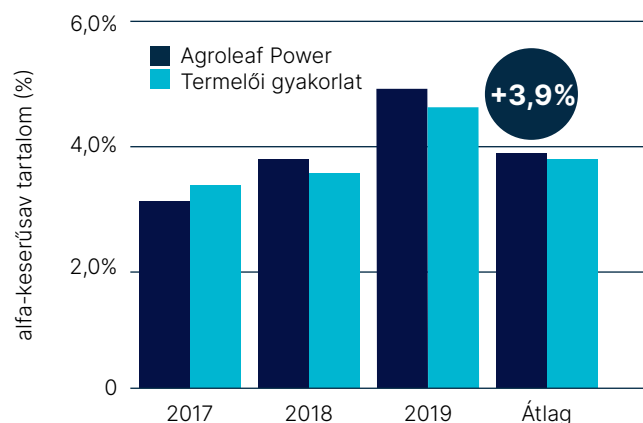
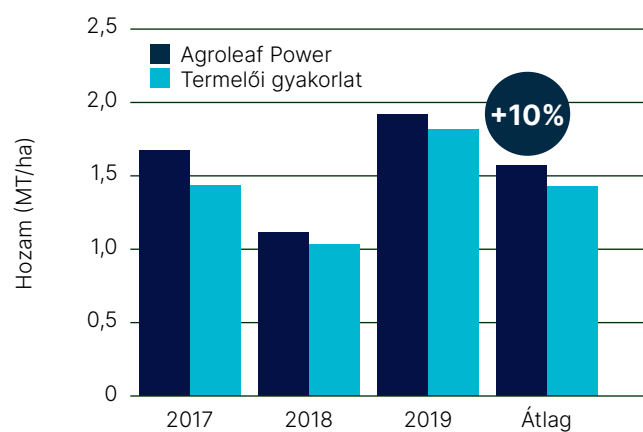
Mindkét terület minden évben egységes granulált műtrágya alapkezelést kapott: kg/ha: N - 188, P₂O₅ - 145, K₂O - 181

Gazdasági mutatók	Agroleaf Power	Termelői gyakorlat
Hozam, MT/ha	1,57	1,43
Lombtrágyázás teljes költsége, euro/ha	88	35
Bruttó bevétel mínusz lombtrágyázás költsége, euro/ha	€ 13.257	€ 12.120
Többletbevétel / ha termelői gyakorlathoz képest	€ 1.137	-

Reference price for hop yield = 8.500 Euro/MT

+10%

Hozam és minőség



Következtetés

Az Agroleaf Power kezelés átlagosan 10%-kal növelte a termésmennyiséget. Egyéb minőségi paraméterek megegyeztek vagy kissé jobbak voltak, mint a termelői gyakorlat esetében. Az Agroleaf Power hektáronként 1.137 euró többletbevételt hozott a termelői gyakorlathoz képest.

Kísérleti eredmények burgonyában

A kísérlet célja: összehasonlítani az Agroleaf Power lombtrágyák hatékonyságát a termelői gyakorlattal chips burgonyában.

Helyszín: Färlöv, Svédország

Kultúra: burgonya, Saturna fajta

Kezelések: Mindkét területen végzett kezelések:
Folyékony sertéstrágya: 20 Mt/ha
Gyümölcslé koncentrátum: 1,9 Mt/ha
Axan: 27-3 300 Kg/ha
Kalimagnesia: 150 Kg/ha
Mangán-nitrát: 4×1 l/ha

ICL kezelés:

Agroleaf Power High P 4+4 Kg/ha

Agroleaf Power High K 4+4 Kg/ha

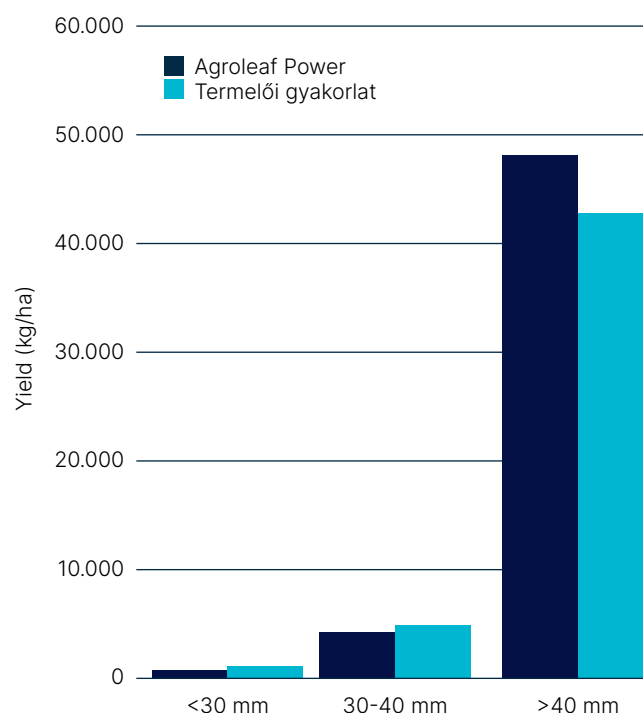
Gazdasági mutatók	Agroleaf Power	Termelői gyakorlat
1. kategória: magas minőség, > 40 mm (tonna/ha)	47,9	42,6
2. kategória: közepes minőség, 30-40 mm (tonna/ha)	2,9	3,4
Bruttó bevétel / ha	7.219 €	6.538 €
Az ICL kezelés extra költsége (termelői gyakorlathoz képest)	77 €/ha	-
Extra bevétel / ha (termelői gyakorlathoz képest)	604 €/ha	

Miért az Agroleaf Power?

- Az Agroleaf Power minimalizálja az időjárás, növényvédőszeres és egyéb környezeti hatások által okozott stresszt
- Az Agroleaf Power rekordgyorsasággal szünteti meg a kialakult tápanyaghiányokat

+12%

A termés megoszlása kategóriánként



Következtetés

Az Agroleaf Power-rel kezelt területről 12%-al több 40 mm-nél nagyobb átmérőjű burgonyát takarítottak be. Az Agroleaf Power alkalmazásával 9%-al nőtt a hektáronkénti bruttó bevétel.

Összetétel (%-ban kifejezve)

AGROLEAF® POWER

Termékcsalád	Összetétel	Termék neve	Cikk kód	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅
Agroleaf Power	20-20-20	Total	2096	20	4,3	2,2	13,5	20
Agroleaf Power	31-11-11+TE	High N	2095	31	1		30	11
Agroleaf Power	12-52-5+TE	High P	2094	12		8,7	3,3	52
Agroleaf Power	15-10-31+TE	High K	2097	15	9,0	1,7	4,3	10
Agroleaf Power	12-5-19+9CaO+2,5MgO+TE	Calcium	2098	12	11,6	0,4		5
Agroleaf Power	10-5-10+16MgO+32SO ₃ +TE	Magnesium	2099	10	2		8	5

AGROLEAF® SPECIAL

Termékcsalád	Összetétel	Termék neve	Cikk kód	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅
Agroleaf Special	12% Manganese EDTA	Mn	2088					
Agroleaf Special	14% Zinc EDTA	Zn	2089					

VVVV* EDTA kelát ** DTPA kelát *** Esővízhez hasonlítható lágy vízben mérve

Lombtrágyázás

A lombtrágyázás a tápanyagok növények leveleire és szárára való kijuttatását, valamint azok felszívódását jelenti.

A lombtrágyázás előnyei többek között a termésnövekedés, jobb ellenálló képesség a betegségekkel és kártevőkkel szemben, jobb szárazságtűrés, valamint a termés minőségének javulása. A növény reakciója függ a fajtától, a műtrágya formájától, koncentrációjától, és a kijuttatás gyakoriságától, valamint a növény növekedési szakaszától a kezelés idején. Érdeemes a kezeléseket a vegetatív vagy a termésképződési időszakokkal összehangolni, és a formulát mindig a növekedési szakasznak megfelelően választani.

A növények által leveleken keresztül felvehető tápanyagok mennyisége általában sokkal kevesebb, mint a teljes tápanyagszükségletük. Ezért a lombtrágyázást kiegészítő táplálásként kell alkalmazni, hagyományos alaptrágyázás mellett.



K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	EC 1g/l***	pH 1g/l***	Maximum oldhatóság (kg/100l)
20			0,75	0,03	0,07*	0,15**	0,07*	0,0011	0,07*	0,8	4,4	2,5
11			0,83	0,03	0,07*	0,16**	0,08*	0,0012	0,07*	0,5	4,4	2,5
5			0,75	0,03	0,07*	0,16**	0,07*	0,0012	0,07*	0,7	4,3	2,5
31			0,75	0,03	0,07*	0,16**	0,07*	0,0012	0,07*	1	5,1	2,5
19	9	2,5		0,043	0,034*	0,27**	0,13*	0,02	0,034*	1,2	3,5	2,5
10		16	32	0,25	0,076*	0,14**	0,26*	0,0011	0,076*	1,1	4,5	2,5

K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	EC 1g/l***	pH 1g/l***	Maximum oldhatóság (kg/100l)
							13*			0,4	6,5	10
									15*	0,4	6,4	10





Az összetétel változhat. Nyomdai hibáért felelősséget nem vállalunk

Kijuttatási tanácsok a hatékony lombtrágyázásért

- A kijuttatáshoz a legjobb időszak a reggel és a késő délután, amikor magas a páratartalom és a levelek teljes turgor állapotban vannak, azaz a sejtek telítve vannak vízzel.
- Kerülje a meleg órákat; magas hőmérsékleten a felszívódás nagyon gyenge és extra stresszt jelent a növények számára.
- A lombtrágyázást követő harmatképzés garantálja a hosszan tartó hatást, mivel a tápanyagok a leveleken összegyűlt harmatban oldódnak.
- A permetezésnek minimális szélben kell történnie. Ez különösen fontos a finom porlasztású permetszerek esetében, mivel a cseppek könnyen elsodródnak.
- Mindig akkor permetezzen, amikor a talaj nedvessége is megfelelő. A levelek ilyenkor duzzadtak lesznek, és nem lesznek érzékenyek vízhiányra. A körülményektől függően szükséges lehet a lombtrágyázás előtti napon öntözni.
- Kerülje a lombtrágyázást közvetlenül esőzés vagy öntözés előtt, hogy megelőzze a tápanyagok lemosódását.
- A lombtrágya optimális pH-értéke enyhén savas (5 ± 0,5).
- Megfelelő nedvesítőszert vagy felületaktív anyag használata csökkenti a permet felületi feszültségét, ami javítja a permetszer eloszlását, növeli a nedvesített felületet, csökkenti a levelek égését/perzselődését és javítja a termék felszívódását. Mindig ellenőrizze a felületaktív anyag kompatibilitását a lombtrágyával.
- Győződjön meg arról, hogy a műtrágya teljes mértékben feloldódott. Nincs szükség speciális berendezésre - a lombtrágyaoldatok a hagyományos permetezőberendezéssel, pl. ventilátoros permetezővel, háti-permetezővel, fix permetezőrendszereken keresztül is kijuttathatók.
- Válassza ki az egyes növénykultúrákhoz legmegfelelőbb permetlémenységet és nyomást. A megfelelő mennyiség használata elengedhetetlen a teljes lefedettség eléréséhez.
- Termékeink a legtöbb esetben kiválóan alkalmazhatóak tank keverékekben. Azonban más lombtrágyákkal vagy növényvédőszerrel keverve, első esetben mindig végezzen kisebb mennyiségben keverési próbát!



Kövessen minket

-  info.hungary@icl-group.com
-  [icl-growingsolutions](#)
-  [@ICL Growing Solutions Magyarország](#)
-  [@ICL Growing Solutions Magyarország](#)

Gyártó:

Everris International B.V.
Magyarországi Képviselete
H-2092 Budakeszi, Pf:113
info.hungary@icl-group.com
www.icl-growingsolutions.com

Szaktanácsadás:

ICL Magyarország
Rácz Gábor,
Zöldség-gyümölcs-szántóföldi kultúrák
Mobil: 06 (30) 488 1479
gabor.racz@icl-group.com