



AGROLEAF[®]
POWER

AGROLEAF[®]
SPECIAL

AGROLEAF[®]
LIQUID

Nutriție de precizie
cu îngrășăminte foliare

Index

Tehnologia M-77	4
Tehnologia DPI	4
Agroleaf Power	5
Agroleaf Special	6
Tehnologia X3-Active	6
Agroleaf Liquid	7
Tehnologia F3 SurfActive	8
Caz de testare Agroleaf Power	10
Tabel informativ Agroleaf Power și Special	12
Agroleaf Liquid Booster	14
Agroleaf Liquid Balance	15
Agroleaf Liquid cu conținut ridicat de azot	16
Agroleaf Liquid cu conținut ridicat de fosfor	17
Agroleaf Liquid cu conținut ridicat de potasiu	18
Agroleaf Liquid cu molibden	19
Agroleaf Liquid cu magneziu	20
Agroleaf Liquid cu mangan	21
Agroleaf Liquid cu zinc	22
Agroleaf Liquid cu fier	23







Îngrășământ foliar cu tehnologie avansată Tehnologia vă asigură succesul

Nutriția foliară este o soluție excelentă atunci când sistemul radicular al plantei nu funcționează în mod optim sau când furnizarea de nutrienți din sol este incorectă. Această formă de nutriție este ideală atunci când absorbția rădăcinilor este afectată de factori cum ar fi: solurile excesiv de reci sau calde, pH ridicat al solului, competiția puternică a buruienilor sau infestarea cu nematozi. Îngrășămintele foliare sunt, de asemenea, ideale pentru utilizare ca instrument preventiv pentru evitarea și reducerea situațiilor stresante.

Tehnologia fertilizanților foliari conține formulări unice și dinamice pentru eficientizarea nutriției culturilor. Echipa de cercetare și dezvoltare a ICL a dezvoltat unele dintre cele mai importante și mai inovatoare soluții de nutriție foliară din lume. Aceste soluții de ultimă generație se concentrează atât pe aplicații curative, cât și pe cele preventive.



Tehnologia M-77

M-77 reprezintă un pachet exclusiv de compuși care au un scop specific. Acest pachet include ingrediente care îmbunătățesc

livrarea soluției de pulverizare, absorbția rapidă și eficiența nutrienților. În M-77 este inclus amplificatorul nostru inovator și brevetat, care duce nutriția plantelor cu un pas mai departe cu rezultat în obținerea culturilor mai sănătoase și mai productive.

Formula lui M-77 conține

- Compuși care prelungesc eficacitatea chelaților furnizați prin aplicare foliară
- Vitamine care îmbunătățesc activitatea metabolică a țesuturilor plantelor care absorb soluția aplicată
- Elemente funcționale care îmbunătățesc utilizarea nutrienților
- Compuși care reduc stresul și cresc rezistența plantelor la stresul abiotic, menținând astfel productivitatea plantelor.



Tehnologia DPI

Complexul tehnologic cu dublă putere de impact Double Power Impact (DPI) al ICL creează reacții fotosintetice extrem de eficiente –

procesul prin care plantele folosesc lumina ca sursă de energie pentru a produce glucoză din dioxid de carbon și apă. Acest lucru se realizează prin intensificarea proceselor de transpirație și a nivelului de clorofilă.

Având origine naturală, s-a dovedit că potenciatorul de creștere DPI îmbunătățește nivelurile de transpirație, ceea ce duce la niveluri mai ridicate de asimilare a CO₂. Complexul DPI îmbunătățește, de asemenea, nivelurile de clorofilă din frunzele tratate, precum și greutatea și dimensiunea frunzelor. Se observă îmbunătățiri ale disponibilității nutrienților aplicați – în special azot și fosfor în plantă. Un studiu independent arată un adaos de 200 de ore (10 zile) în comparație cu alte îngrășăminte. ICL utilizează tehnologii brevetate unice, cum ar fi M-77 și Fertivant, pentru a crește eficacitatea aplicării foliare.



AGROLEAF® POWER

Un îngrășământ foliar unic, solubil în apă

Agroleaf Power oferă rezultate dovedite în diferite stadii de dezvoltare ale culturii.

Se distinge prin puritatea sa excepțională (zero cloruri) și conținutul ridicat de nutrienți. Tehnologia sa exclusivă M-77 și complexul Double Power Impact (DPI) garantează o bună absorbție și disponibilitate prelungită a microelementelor.

Gama Agroleaf Power include toate macro și microelementele, rezultând o gama de produse variate adaptate cerintelor multiple. Acesta poate fi folosit în orice stadiu de creștere, corectând dezechilibrele nutriționale datorită purității și calității înalte a materiilor prime, produsele Agroleaf Power se dizolvă rapid și complet, ceea ce facilitează aplicarea acestora.



Avantajele Agroleaf Power

- Nutriția foliară cu Agroleaf Power permite absorbția rapidă a nutrienților în plante
- Răspuns foarte rapid, astfel încât este ideal pentru nutriția foliară curativă
- Tehnologiile M-77 și DPI asigură o fotosinteză îmbunătățită
- Fertilizantul foliar are o formă concentrată, de aceea cantitatea folosită la aplicare este redusă
- Administrare și absorbție ridicată a nutrienților datorită M-77



AGROLEAF® SPECIAL

Fertilizant premium cu rol activ în creșterea randamentului de producție



Agroleaf Special este un îngrășământ foliar premium, complet solubil în apă, utilizat pe scară largă în agricultură și horticultură pentru prevenirea și controlul deficiențelor nutriționale pentru o gamă largă de culturi, cum ar fi cerealele, legumele, florile și pomii fructiferi.

Agroleaf Special include tehnologia X3-Active, care îmbunătățește absorbția nutrienților.

Avantajele Agroleaf Special

- Nutriția foliară cu Agroleaf Special permite absorbția rapidă de către plantă. În doar 24 de ore, planta va fi capabilă să reziste la situații de stres fiziologic
- Agroleaf Special stimulează metabolismul plantei
- X3 facilitează absorbția oligoelementelor în frunzele plantei și astfel duce la o absorbție eficientă
- Agroleaf Special se dizolvă rapid și complet, ceea ce face ca prepararea soluției să fie ușoară și fără probleme
- Agroleaf Special poate fi amestecat în rezervor cu o gamă largă de alte îngrășăminte și produse de protecție a plantelor, dar se recomandă efectuarea unui test înainte pentru a confirma compatibilitatea.



Tehnologia X3-Active

X3-Active este un stimulator de creștere, conceput pentru a facilita absorbția microelementelor în frunzele plantelor pentru o mare varietate de culturi.

X3-Active este utilizat în diferite produse cu microelemente din portofoliul ICL.

Dezvoltare mai bună a plantelor

O plantă mai viguroasă

Calitatea mai bună a culturilor





AGROLEAF® LIQUID

Îngrășământ foliar lichid de înaltă calitate

ICL deține un portofoliu de îngrășăminte lichide inovatoare: Agroleaf Liquid. Prin acest portofoliu, noi oferim cultivatorilor avantajele îngrășămintelor lichide: ușor de utilizat, ușor de aplicat și ușor de depozitat.

Abordarea ICL de a rezolva provocările cu care se confruntă fermierii se focusează pe trei domenii-cheie:

Inovații

ICL este un standard recunoscut pentru inovarea și eficiența produselor. Domeniile de inovare includ tehnologii cu eliberare controlată, îngrășăminte solubile în apă și îngrășăminte lichide.

Cele mai bune ingrediente

Ceea ce dați este ceea ce primiți! ICL acceptă doar cele mai bune ingrediente pentru a oferi produse consistente și fără probleme pentru o creștere optimă a plantelor.

Fiabilitate

Metodele de fabricație ale ICL sunt certificate prin trei certificări „ISO” diferite. Toate produsele sunt înregistrate în conformitate cu Directiva privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice. Sac după sac, pachet după pachet, an după an, vă puteți baza pe calitatea noastră.



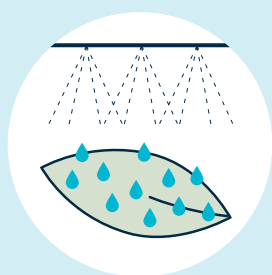


Tehnologia F3 SurfActive pentru o mai bună disponibilitate a nutrienților

Cultivarea plantelor și a culturilor fără stres este scopul fiecărui fermier. Cu toate acestea, în munca noastră zilnică știm că mulți factori pot crea situații stresante. Cu o nutriție normală prin rădăcini, planta va primi majoritatea nutrienților de care are nevoie, dar în cazurile în care sistemul radicular nu funcționează optim sau nutriția prin sol este incorectă, atunci soluția este nutriția foliară.

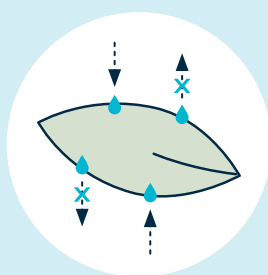
Seria Agroleaf Liquid conține F3 SurfActive – o tehnologie ICL unică care crește eficacitatea oricărei aplicări foliare. Tehnologia F3 SurfActive constă într-un amestec inovator de agenți surfactanți neionici conceput pentru a îmbunătăți disponibilitatea nutrienților și performanța soluției de fertilizare.

La ce vă puteți aștepta de la tehnologia F3 SurfActive



Distribuire mai bună

Tehnologia F3 scade tensiunea superficială a picăturilor și distribuie optim nutrienții pe frunze. Acest lucru are ca rezultat o suprafață mai mare pentru absorbția nutrienților.



Aderența excelentă

O mai bună aderență a picăturilor de apă la suprafața frunzelor reduce pierderile și crește disponibilitatea nutrienților, în special în cazul frunzele cerate.



Reținere mai bună

Tehnologia F3 permite formarea de mici depozite de nutrienți pe suprafața frunzelor, care sunt reactivate atunci când sunt umezite (de ex. cu umiditate ridicată a aerului). Astfel se evita evaporarea picăturii și se asigură o nutriție continuă pentru o mai bună absorbție foliară.

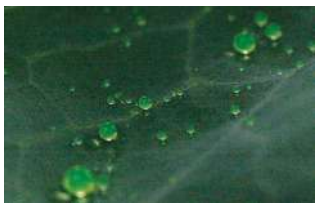


Cum funcționează F3 SurfActive

Acțiunea picăturilor pe frunzele cerate tratate cu și fără tehnologia F3 SurfActive.

Frunzele tratate cu tehnologia F3 SurfActive arată o acoperire semnificativ mai bună în ambele condiții de lumină!

În condiții normale de lumină zilei:



netratate



tratate

În condiții de lumină UV:

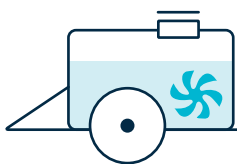


netratate

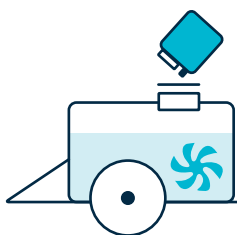


tratate

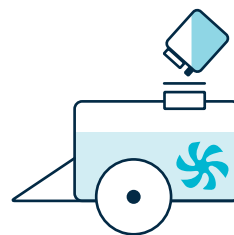
Dozare de lichid Agroleaf



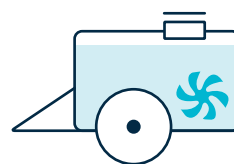
1. Umpleți rezervorul la 2/3 din capacitatea sa



2. Adăugați Agroleaf Liquid



3. Adăugarea unui produs de protecție a plantelor



4. Umpleți rezervorul la capacitatea maximă

Clauză de declinare a responsabilității: Acest produs poate fi utilizat, în general, în combinație cu majoritatea produselor utilizate de obicei pentru aplicarea foliară, totuși ICL recomandă efectuarea unui test de compatibilitate la scară mică înainte de fiecare aplicare foliară. Evitați amestecarea produsului cu produse pe bază de cupru și sulf!

AGROLEAF® POWER

+10%

Caz de testare, hamei

Scop: Scopul studiului este de a verifica efectul îngrășămintelor foliare asupra producției de hamei și a conținutului de acizi alfa-amar în cazul cultivarea semi timpurie a unui soi de hamei bob- roșu numit Saaz.

Unde: Hop Research Institute Co., Ltd., Žatec, Republica Cehă

Cultură: Hamei, varietate Saaz

Tratament

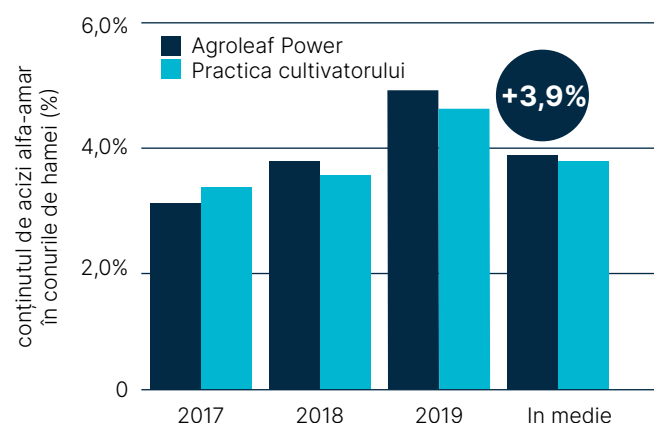
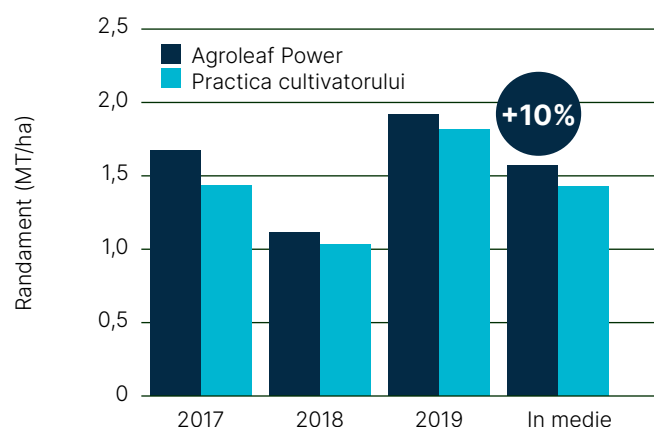
Perioada	Practica cultivatorului	Agroleaf Power
Începutul lunii mai	Raport și doze, asemănător cu îngrășămintele NPK	Conținut ridicat de azot – 5 kg/ha Zn special - 0,5 kg/ha
La mijlocul lunii iunie	combinat cu îngrășămintele foliare	Conținut ridicat de P – 5 kg/ha
Începutul lunii iulie	convenționale	Magneziu - 5kg/ha Zn special - 0,5 kg/ha
Sfârșitul lunii iulie		Conținut ridicat de K - 5kg/ha

În fiecare an, îngrășămintele granulare au fost aplicate în mod Preț de referință pentru extracția hameiului = 8.500 EUR/MT egal în ambele zone de tratare: Unități, kg/ha: N - 188, P₂O₅ - 145, K₂O - 181

Evaluarea economică	Agroleaf Power	Practica cultivatorului
Randament, MT/ha	1.57	1.43
Totalul costurilor pentru fertilizare foliară, euro/ha	88	35
Venitul brut minus costurile fertilizării foliare, EUR/ha	€ 13,257	€ 12,120
Venituri suplimentare/ha față de practica producătorului	€ 1,137	-

Preț de referință pentru extracția hameiului = 8.500 EUR/MT

Randament și calitate



Concluzie

randamentul hameiului cu o medie de 10%. Alți parametri de calitate sunt egali sau puțin mai buni decât practica producătorului. Agroleaf Power a generat un venit suplimentar de 1.137 de euro în comparație cu practica cultivatorului.



+12%

Caz de testare, cartofi

Scop: De a compara performanța îngrășământului foliar Agroleaf Power cu alte produse similare în cultura de cartof destinat producției de chips.

Unde: Färlöv, Suedia

Cultură: Cartofi pentru chipsuri, Saturna

Tratament Ambele tratamente au primit:

Gunoi de grajd lichid	20 Mt/ha
Suc concentrat de fructe	1.9 Mt/ha
Axan 27-3	300 Kg/ha
Kalimagnezia	150 Kg/ha
Nitrat de mangan	4x1 l/ha

Tratament ICL (Kg/ha):

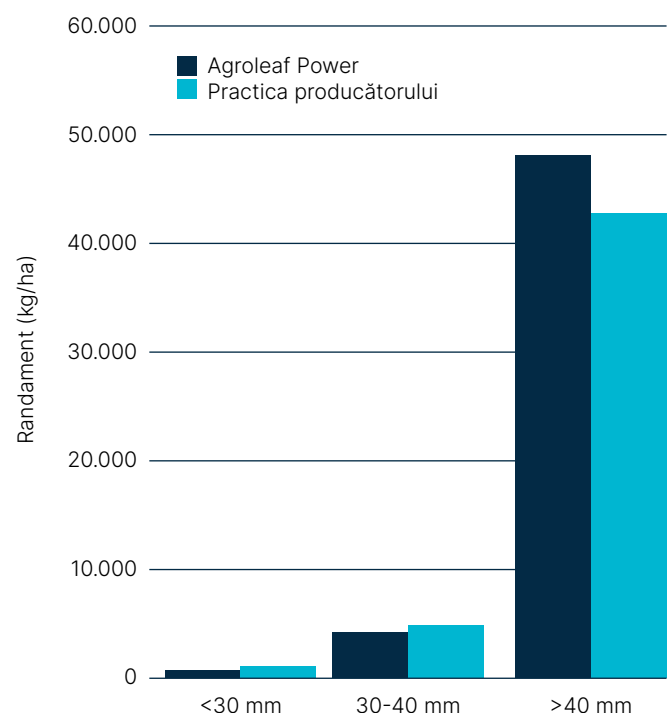
Agroleaf Power bogat în fosfor	4+4
Agroleaf Power bogat în potasiu	4+4

Evaluarea economică	Agroleaf Power	Practica producătorului
Categoria 1: de înaltă calitate, > 40 mm (kg/ha)	47.873	42.629
Categoria 2: Calitate medie, 30-40 mm (kg/ha)	2.936	3.389
Venit brut/ha	€ 7,219	€ 6,538
Costuri suplimentare pentru tratamentul ICL (comparativ cu practica producătorilor)	77 €/ha	-
Venituri suplimentare/ha comparativ cu practica producătorului	604 €/ha	

De ce Agroleaf Power?

- Agroleaf Power va minimiza efectele stresului cauzat de condițiile climatice, pesticide
- Agroleaf Power va corecta rapid deficiențele nutriționale

Distribuția randamentului pe clase de mărime



Concluzie

Aplicarea Agroleaf Power crește cu 12% randamentul tuberculilor mai înalți de 40 mm. Tratamentul cu Agroleaf Power a dus la o creștere cu 9% a veniturii brut pe hectar datorită îmbunătățirii calității cartofului.

Tabel informativ

AGROLEAF® POWER

Produsul	Formula	Denumirea produsului	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅
Agroleaf Power	20-20-20	Total	20	4.3	2.2	13.5	20
Agroleaf Power	31-11-11+TE	N ridicat	31	1.0		30.0	11
Agroleaf Power	12-52-5+TE	P ridicat	12		8.7	3.3	52
Agroleaf Power	15-10-31+TE	K ridicat	15	9.0	1.7	4.3	10
Agroleaf Power	11-5-19+9CaO+2.5MgO+TE	Calciu	11	11.0			5
Agroleaf Power	10-5-10+16MgO+32SO ₃ +TE	Magneziu	10	2.0		8.0	5

AGROLEAF® SPECIAL

Produsul	Formula	Denumirea produsului	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Agroleaf Special	12% mangan EDTA	Mn						
Agroleaf Special	14% Zinc EDTA	Zn						

* EDTA chelat ** DTPA chelat *** Măsurat în apă cu duritate redusă (comparabilă cu apa de ploaie)

Metode de aplicare foliară

Fertilizarea foliară are ca rol răspândirea nutrienților pe frunzele și tulpinile plantelor și absorbția acestora.

Efectele observate ale fertilizării foliare includ randament crescut, rezistență mai bună la boli și dăunători, toleranță marită la secetă și calitate îmbunătățită a culturii. Reacția plantelor depinde de tipul, forma de îngrășământ, concentrația și frecvența aplicării, precum și de stadiul de creștere al plantelor. Aplicările foliare sunt adesea programate pentru a coincide cu anumite etape vegetative sau de creștere a fructelor, iar formula de îngrășământ este ajustată în consecință. Cantitatea de nutrienți pe care plantele o pot absorbi prin aplicarea foliară este limitată și este de obicei mult mai mică decât nevoile generale de nutrienți.

Prin urmare, fertilizarea foliară ar trebui utilizată ca o formă suplimentară de fertilizare. Aceasta nu poate înlocui fertilizarea de bază.

