



Soluții de fertilizare
prin fertirigare
pentru orice situație



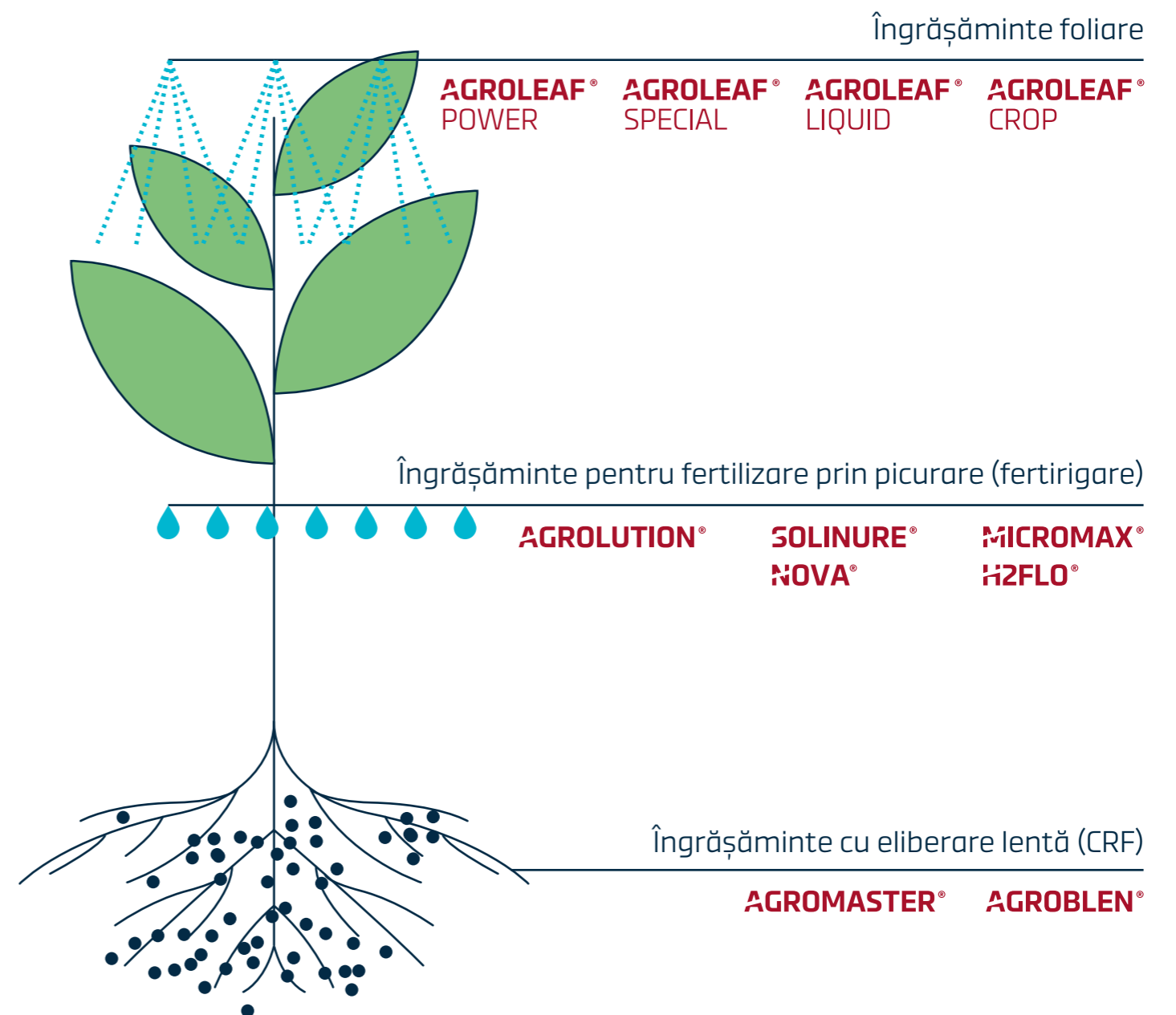


Conținut

Agrolution® pHLow	4
Agrolution® Special	6
Solinure®	8
Micromax®	10
H2Flo®	14

Îngrășăminte cu tehnologie avansată pentru orice cultură

Pentru fertilizarea plantelor în mod optim, aveți nevoie de produsele corespunzătoare. În spatele numelui ICL stau niște îngrășămintele valoroase cu care culturile dvs. prosperă. Toate îngrășămintele noastre, pe care le dezvoltăm pentru agricultura, sunt pentru aplicare foliară prin stropire, fertirigare sau împrăștiere, cat și pentru culturi speciale, având un scop clar: să fertilizăm plantele în cel mai bun mod posibil și să optimizăm randamentul.



AGROLUTION® PHLOW

Îngrășământ hidrosolubil pentru apă dură

Linia de produse Agrolution® include îngrășăminte hidrosolubile speciale pentru anumite calități ale apei: produsul Agrolution® pHLow este conceput pentru apa provenită din puțuri sau ape de suprafață cu duritate mare și o valoare ridicată a pH-ului.

Avantajele produsului Agrolution® pHLow

- Agrolution® pHLow reduce bicarbonații prin efectul său acidifiant
- Menține sistemul de fertilizare curat și previne înfundarea dispozitivelor de picurare
- Ușor de aplicat, conține toți macro-/ mezo-/ și micronutrienți într-un singur produs
- Materiile prime proprii de înaltă puritate garantează o calitate superioară
- Se dizolvă foarte repede și pe deplin

Toți nutrienții de marca Agrolution® pHLow conțin următorul pachet de micronutrienți

Bor (B)	0,01
Cupru* (Cu)	0,01
Fier* (Fe)	0,16
Mangan* (Mn)	0,06
Molibden (Mo)	0,006
Zinc* (Zn)	0,01

*DTPA



Agrolution® pHLow 114 11-10-40 +TE

Îngrășământ cu raport N-K de 1:4. Ideal pentru maturarea fructelor și pentru asimilarea sporită a potasiului în frunze/ tulpini și fructe. Poate fi combinat cu Agrolution® pHLow 335 într-un singur rezervor pentru a regla în mod variabil raportul azot- potasiu.



Agrolution® pHLow 222 20-20-20 +TE

Îngrășământ eficient pentru a începe fertilizarea primăvara sau imediat după recoltare pentru a mobiliza și regenera planta. Datorită formulei echilibrate și proporției mari de fosfați, acesta stimulează formarea rădăcinilor și creșterea frunzelor, întărind capacitatea de fotosinteză.



Agrolution® pHLow 335 15-13-25 +TE

În cazul culturilor mature, acest îngrășământ stimulează dezvoltarea înfloririi. Conținând nutrienții esențiali combinați într-un raport de 1 la 1,7, acesta este ideal pentru plantele care au o nevoie de azot, ușor crescuta pentru flori, de ex. zmeur sau căpșun.

Formulă	Nume	Azot- total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Uree -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Reducerea HCO ₃ mg/g WSF	EC 1g/l (mS/cm)	pH 1g/l	Solubilitate maximă (kg/100 L)
11-10-40+TE	114	10	10,0			10	40		45	1,4	3,1	20
20-20-20+TE	222	20	4,9	1,8	13,3	20	20		47	0,9	3,1	20
15-13-25+TE	335	15	7,4	2,4	5,2	13	25	7,8	123	1,6	2,9	20
15-30-15+TE	242	15	3,6	6,2	5,2	30	15		74	1,1	2,9	20
10-50-10	151	10		4,7	5,3	50	10		118	1	3	20
22-10-7	531	22	8,4	10	3,6	10	7		71	1,6	2,8	20

AGROLUTION® SPECIAL

Îngrășământ hidrosolubil pentru apă cu duritate redusă

Cu Agrolution® Special aveți la dispoziție o gamă de săruri nutritive pentru apă cu duritate redusă sau apă de ploaie care prezintă o duritate mică.

Avantajele Agrolution® Special

- O linie specială de produse cu rezultate împotriva manifestărilor deficitului de calciu în cazul apei cu duritate redusă.
- Având toți nutrienții indispensabili și niveluri crescute de oligoelemente, în special fier
- Soluție All-in-One Materii prime de cea mai înaltă puritate
- Complet solubile
- Prevenirea blocajelor în sistemul de picurare
- Îmbunătățesc disponibilitatea nutrienților

Toate sărurile nutritive
cu marca Agrolution®
Special conțin următorul
pachet de micronutrienți

Bor (B)	0,01
Cupru* (Cu)	0,01
Fier* (Fe)	0,16
Mangan* (Mn)	0,08
Molibden (Mo)	0,008
Zinc* (Zn)	0,04

*DTPA



Agrolution® Special 313 14-7-14+14CaO +TE

Acest îngrășământ este folosit pentru pornirea și stabilizarea culturii. Azotul și potasiul în proporție de 1:1 stimulează creșterea, dezvoltarea frunzelor și înrădăcinarea rapidă. Datorită formulei optime, planta primește mai multă energie pentru a se putea dezvolta rapid.



Agrolution® Special 324 14-8-22+2MgO+5CaO +TE

Un îngrășământ de ajustare, după o creștere suficientă, având un raport azot-potasiu de 1:1,5. Sprijină planta în tranziția către o fază generativă și o ajută printr-o cantitate sporită de calciu și magneziu, să producă fructe calitative.



Agrolution® Special 212 23-10-23+TE

Agrolution Special 212 livrează toți nutrienții necesari plantei, făcându-i mai disponibili. Acest îngrășământ previne depozitele și blocarea sistemului de irigare prin picurare prin efectul acidifiantor, puritate și prin solubilitatea superioară.

Formulă	Nume	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Uree-N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Reducere HCO ₃ mg/g WSF***	EC 1g/l (mS/cm)	pH la 1 g/l	Solubilitate max. (kg/100 l)
13-5-28+2CaO+2,5MgO+TE	316	13	11		2	5	28	2	2,5		0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	44	1,3	3,3	13,3
14-7-14+14CaO+TE	313	14	11,6	0,6	2,2	7	14	14			0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	50	1,3	3,1	23,7
14-8-22+5CaO+2MgO+TE	324	14	10,6	0,2	3,2	8	22	5	2		0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	70	1,4	3	23,7
7-14-35+3,5MgO+TE	125	7	5,9		1,1	14	35		3,5	14	0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	34	1,3	3,4	17,1
23-10-23+TE	212	23	5,1		17,9	10	23				1,01	0,010	0,16	0,08*	0,006	0,010				
12-6-29+7CaO+TE	214	12	12			6	29	7			0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	27	1,3	3,5	23,7

*Chelat EDTA **Chelat DTPA ***Măsurat în apă cu duritate scăzută (comparabilă cu apa de ploaie)



SOLINURE®

Pur și simplu bun!

Linia de produse Solinure® reprezintă standardul nostru pentru fertilizarea prin picurare și irigarea câmpului în producția fructelor și legumelor, precum și în agricultură pentru forme speciale de cultivare.

Solinure® este produs din materii proprii cu puritate ridicată. Toate formulele din această gamă nu conțin sodiu și clor. Aproape toate analizele arată un conținut ridicat de magneziu. Începând cu vara anului 2016, pachetele de micronutrienți sunt mai mari și cu o mai bună formulare.

Beneficiile liniei Solinure®

- O serie completă cu caracteristici adecvate pentru fiecare cultură
- Fabricate din materii prime pure!
- Aprovizionare nutrițională completă: un conținut ridicat de MgO cu toate oligoelementele necesare
- Fabricate conform celor mai stricte criterii de calitate ICL

Specificații

Formulă	Nume	Azot-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Uree-N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	EC 1g/l (mS/cm)	Solubilitate maximă (kg/100 L)
10-5-39+2MgO+TE	GT 1	10	9,0	1,0		5	39	2		1,4	40
7-19-38+2MgO+TE	GT 2	7	7,0			19	38	2,0	4,1	1,1	43
14-6-23+2MgO+TE	GT 4	14	6,1	7,9		6	23	2,0	25,0	1,4	45
20-20-20-TE	GT 5	20	5,9	3,8	10,3	20	20			0,9	52
18-11-11+2MgO+TE	GT 7	18	3,3	11,3	3,4	11	11	2		1,5	43
11-35-11+2MgO+TE	GT 9	11	2,1	8,9		35	11	2,0		1,2	54
20-7-20+TE	GT 30	20	5,6	3,9	10,5	7	20	2,0		1,1	30



Toate substanțele nutritive de marca Solinure® conțin următorul pachet de micronutrienți

Bor (B)	0,02
Cupru* (Cu)	0,01
Fier* (Fe)	0,07
Mangan* (Mn)	0,04
Molibden (Mo)	0,004
Zinc* (Zn)	0,025

*EDTA.

Notă: În baza abaterilor minime posibile din punct de vedere tehnic ale mărcii Solinure®, vă rugăm să consultați valorile reale de pe ambalaj.

Solinure® GT 1 10-5-39

Cu un conținut ridicat de K și îmbogățit cu magneziu pentru stimularea fotosintezei, Solinure GT 1 este ideal pentru etapele de dezvoltare și maturare a fructelor și pentru a oferi o nutriție echilibrată culturilor de toamnă. Fiind lipsit de clorură și uree, dar îmbogățit cu magneziu și oligoelemente, Solinure GT 1 este un produs extrem de fiabil, capabil să ofere culturilor dumneavoastră nutriția de care au nevoie.

Solinure® GT 2 7-19-38+2MgO +TE

Aceste două tipuri de îngrășăminte au un raport foarte crescut de N - K. Raportul dintre N și K este de 1:6, respectiv 1: 5,5. Acest tip de fertilizant este recomandat pentru faza de coacere a culturilor, în special în soluri sărace în fosfați, la introducerea unui substrat sau pentru cazul solurilor cu valori ridicate de pH-ului.

Solinure® GT 4 14-6-23+2MgO +TE

pentru toate culturile care necesită un raport N-K de 1:1,5. De exemplu, zmeur, afin sau cireș. Prin raportul nitrat-amoniu de 6% până la 8%, acest produs se recomandă pentru apă de irigare uzată cu o duritate carbonată de 6-10°KH.

Solinure® GT 5 20-20-20 +TE

Acest îngrășământ se recomandă pentru faza inițială de creștere a culturilor sau pentru refacere după stres. Conținutul deosebit de ridicat de fosfat al Solinure® GT 5 îl face perfect pentru primele 1-3 săptămâni de dezvoltare. Produsul poate fi aplicat pentru startul culturilor în sol netratat. În pornirea înfloririi sau a formării fructelor, este posibil să se amestece cu îngrășăminte care conțin potasiu.

Solinure® GT 9 11-35-11

Această formulă NPK cu un conținut ridicat de fosfor are toate elementele necesare pentru a oferi plantelor un impuls în etapele incipiente de dezvoltare, sporind totodată dezvoltarea rădăcinilor. Produsul conține oligoelemente chelate și magneziu, nu conține cloruri sau uree, soluția aleasă este perfectă pentru orice tip de aplicare: sere și/sau tunel, oferind plantelor dumneavoastră o nutriție completă.



MICROMAX®

MICROMAX® WS FIER



Bazele unei creșteri optime

Micromax® WS Fier este un îngrășământ complet solubil în apă cu micronutrienți, care conține fier EDDHA-Chelat, precum și biostimulatorul X3, care sprijină rădăcinile și frunzele în absorbția moleculei de fier. Micromax® WS Eisen îndepărtează și previne deficitul de fier în multe culturi din horticultură și agricultură. După fertilizarea foliară, efectul se manifestă în 1-2 zile, iar în cazul fertilizării prin picurare - după aproximativ o săptămână.

Avantajele Micromax® WS

- Biostimulatorul X3 activează formarea rădăcinilor fine și vitalizează planta
- Formula nu conține praf
- Se dizolvă rapid și complet în soluția de bază
- Este posibilă amestecare în rezervor cu mai multe îngrășăminte și produse de protecție a plantelor

Recomandare de aplicare a Micromax® WS Fier pentru fertilizare prin picurare

Cultură	Cantitate utilizată (kg/ha)	Momentul aplicării
Plante decorative și legume	3-5	la apariția deregrarilor de nutriție de fier
Fructe de pădure, căpșuni	5-7	la apariția deregrarilor de nutriție de fier

Recomandare de aplicare a Micromax® WS Fier pentru fertilizare foliară

Cultură	Cantitate utilizată (% soluție nutritivă)	Momentul aplicării
Culturi agricole	0,3 – 0,4%	Prima aplicare la începutul clorozei de fier, a doua fertilizare pe frunze după 10-14 zile
Plante decorative și legume	0,2 – 0,3%	
Fructe de pădure, căpșuni	0,2 – 0,3%	Primul tratament profilactic pentru formarea fructelor, dacă ulterior apar simptome de deficit de Fe, se stropește de 2-3 ori la un interval de 10-14 zile



MICROMAX[®] WS TE-MIX

Micromax[®] WS Te-Mix este un îngrășământ solubil în apă cu oligoelemente pentru aplicare prin picurare și fertilizare foliară, care conține toate oligoelementele necesare (TE). Toate oligoelementele sunt chelate și de calitate superioară. Biostimulantul X3 optimizează aportul de nutrienți.

Avantajele Micromax[®] WS Te-Mix

- Formula optimă previne simptomele deficienței de micronutrienți
- Biostimulant X3 activează formarea rădăcinilor fine și vitalizează planta
- Se dizolvă rapid și complet în soluția de bază
- Formula nu conține praf

Recomandare de aplicare a Micromax[®] WS Te-Mix pentru fertilizare prin picurare

Cultură	Cantitate utilizată	Momentul aplicării
Plante decorative, producție de legume, fructe de pădure, căpșuni	1-3 kg/ha	Preventiv: tratament la stadiul a 4-lea până la a 6-lea, dacă sămânța, resp. planta este înrădăcinată bine. Scop curativ: 1-2 aplicări după simptome vizibile
Arbuști, nuci, fructe cu sămburi	3-6 kg/ha	Preventiv: începe în primăvară, dacă plantele au pornit în vegetație și solul este suficient de cald pentru dezvoltarea rădăcinilor, se aplica în faza de maturare, dacă sunt vizibile simptomele de deficiență, se aplica de 1-2 ori la interval de 14-20 de zile.

Recomandare de aplicare a Micromax[®] WS Te-Mix pentru fertilizare foliară

Cultură	Cantitate utilizată (% soluție nutritivă)	Momentul aplicării
Culturi agricole	0,2 – 0,3%	Preventiv: tratați din stadiul a 4-a până la a 6-a frunze dacă sămânța s-a înrădăcinat bine. Curativ: 1-2 aplicări după simptome vizibile
Plante decorative, producție de legume, fructe de pădure, căpșuni	0,2 – 0,3%	Preventiv: tratament din stadiul a 4-a până la a 6-a frunză, dacă sămânța sau portaltoliul este bine înrădăcinat. Curativ: 1-2 aplicări după simptome vizibile, cu un interval de stropire 10-14 zile
Arbuști, nuci, fructe cu sămburi	0,2 – 0,3%	Preventiv: începe în primăvară dacă frunzele au crescut suficient. Curativ: începând din faza de coacere, dacă sunt vizibile primele simptome de deficiență; 1-2 aplicări la interval de 10-14 zile

Specificații

Formulă	Nume	B	Cu	Fe	Fe EDTA	Fe DTPA	Fe EDDHA	Mn	Mo	Zn	EC (mS/cm)	pH 1g/l	Solubilitate maximă (kg/100 L)
Fe chelate EDDHA 6%	Fier			6,00			6,00				0,7	8,6	6
Cu+Fe +Mn+ Zn+Mo+B	TE-Mix	0,70	0,500*	7,80	5,40	2,40		2,60*	0,320	1,300*	0,3	4,3	10

H2FLO®

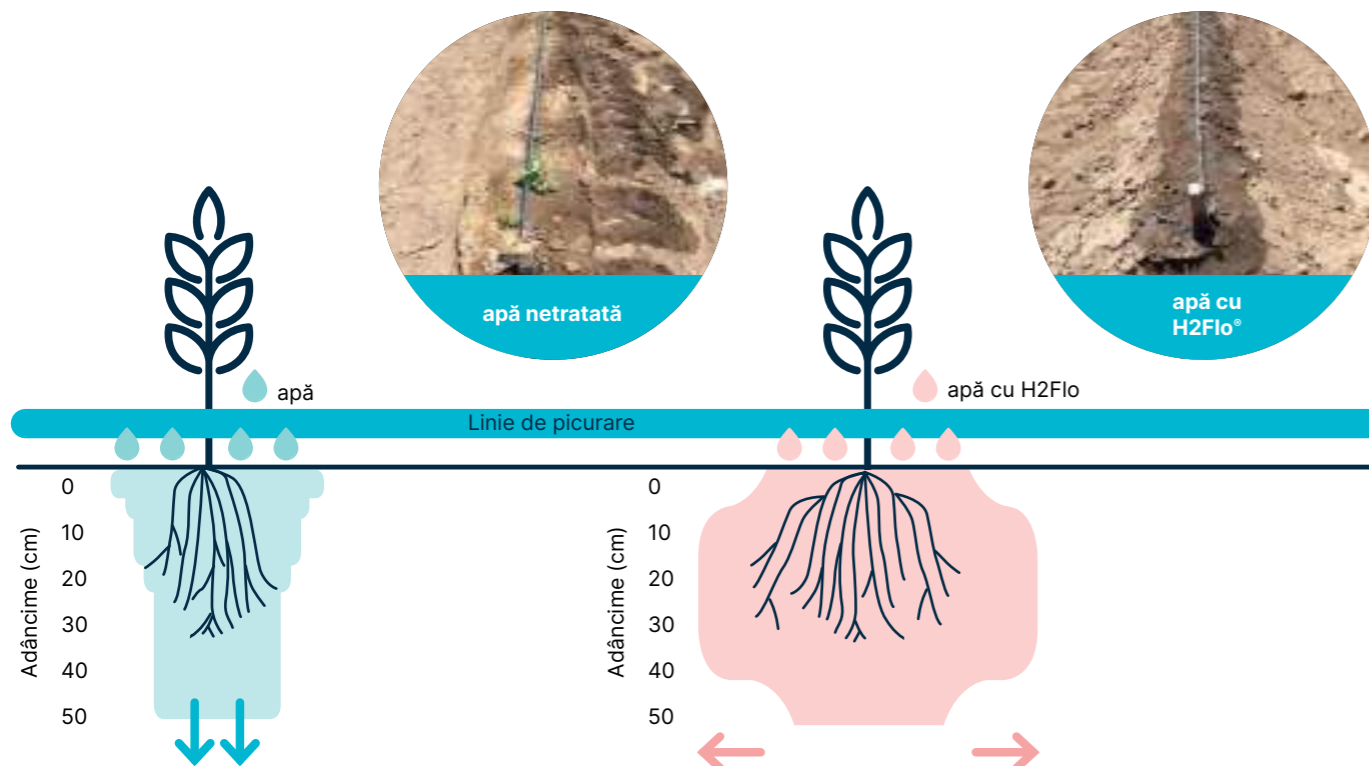
Managementul apei, Creșterea randamentelor

Solurile uscate sunt susceptibile la scurgeri de suprafață și la evaporare excesivă a apei. Agentul de umectare H2Flo® acționează în așa fel încât apa este distribuită permanent între particulele de sol vertical și orizontal, chiar și în solul nisipos. Formarea rădăcinilor și absorbția nutrienților de către plante este ameliorată, până la 25% din apă este economisită.



Beneficiile H2Flo®

- Distribuție și colectare excelentă a apei în sol
- Reduce consumul de apă și costurile de irigare
- Poate fi ușor amestecat cu îngrășăminte sau soluții de bază
- Mai puține pierderi de apă și evaporare
- Potrivit pentru culturi pe sol și hidroponice



Exemple de aplicații

Cultură	Perioadă	Cantitate utilizată L/ha
Viță de vie, de ex. fructe de pădure, afin, mur sau zmeur	Aplicarea inițială la începutul sezonului de vegetație	2,5
Pomi fructiferi semințoase și sămburoase, de ex. mere, pere sau prune	cultivare pe sol Aplicații ulterioare după 4-6 săptămâni, respectiv	1,0
Legume, de ex. castraveți	Culturi pe substrat prin soluție de bază Aplicarea inițială la începutul sezonului de vegetație	0,3
Alte legume, de ex. sparanghel	Aplicare ulterioare după 4-6 săptămâni, respectiv	0,1
Cartofi	Aplicarea inițială după apariție Aplicații ulterioare după respectiv 4-6 săptămâni	2,5 1,0

Specificații

Perioada de valabilitate	Substanța activă	Dimensiunile rezervorului
4 până la 6 săptămâni	surfactanți (substanțe active pe suprafață)	Bidon de 5 litri / butoi de 200 de litri



Bd. Dimitrie Pompeiu No. 6E,
5th Floor, zone "B",
Sector 2, Bucharest, Romania,
Postal code 020337

Alexandru Raca
Area Sales Manager
Romania si Republica Moldova
+40 749 145 120
alexandru.raca@icl-group.com



DISTRIBUTOR HOLLAND FARMING
Drumul Osiei nr.74, sector 6
062395, București
Tel.: 0214 102 165 / 0214 100 889
Fax: (004) 021 410 08 89
office@hollandfarming.ro
www.hollandfarming.ro