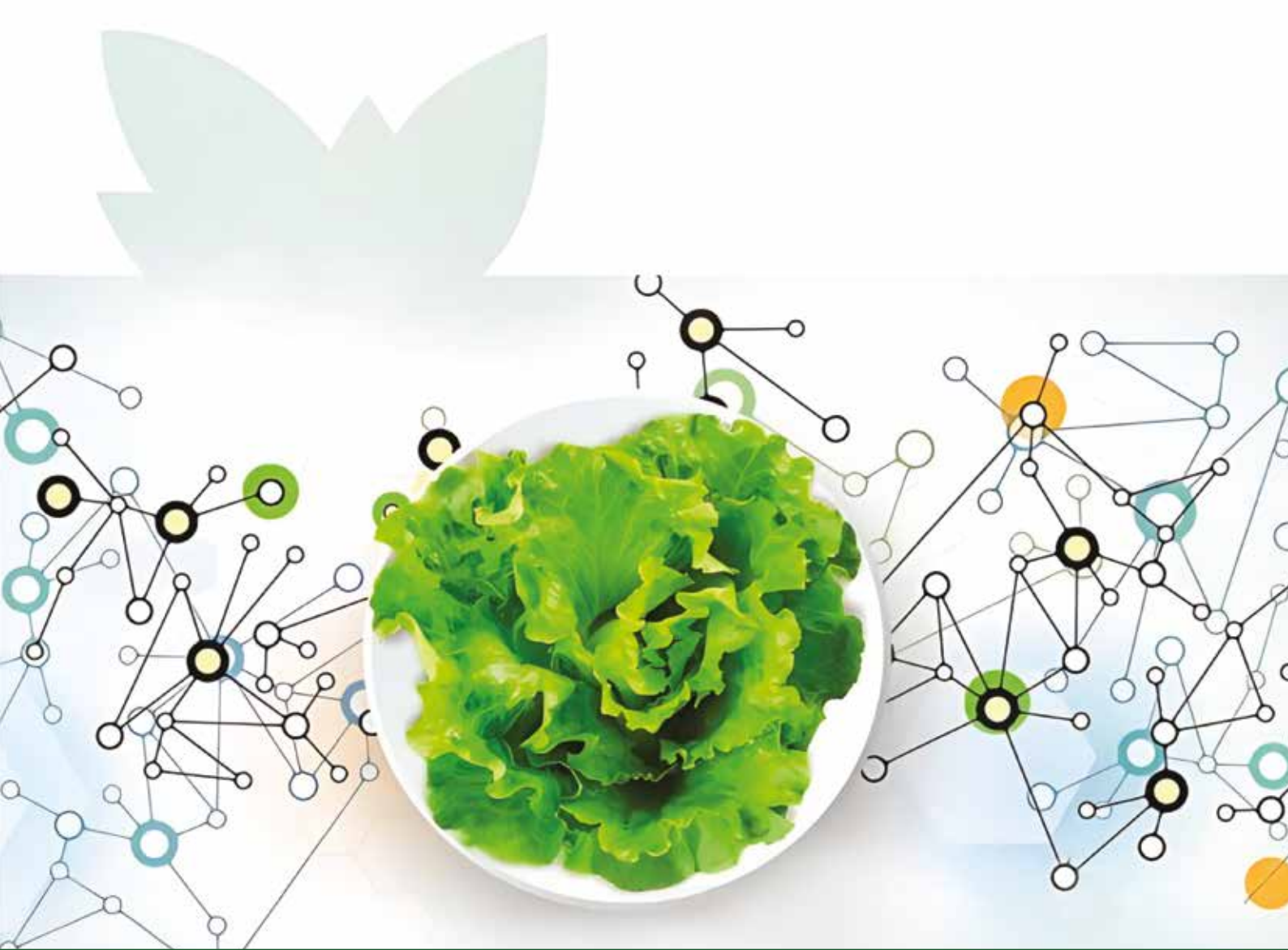




HaifaStim™

BIOSTIMULATORI



Pioneering the Future

HaifaStim™ HumiK



Stimulează creșterea rădăcinilor

COMPOZITIA

Total azot (N) organic	0.5%
Oxid de potasiu (K ₂ O)	8%
Total carbon organic	17%
Materie organică totală	60%

COMPONENTI BIOACTIVI

Acizi humici	11%
Acizi fulvici	6%



Îmbunătățește proprietățile solului

Sporește aerarea, îmbunătățește capacitatea de reținere a apei în sol. Crește capacitatea de schimb a cationic (CEC) și crește eficiența utilizării nutrienților.



Sprijină absorbția nutrienților din sol

Crează un mediu favorabil pentru dezvoltarea capilarelor fine ale rădăcinilor. Reduce imobilizarea ionilor de potasiu (K⁺) și amoniu (NH₄), crescând biodisponibilitatea acestora



Îmbunătățește disponibilitatea fosforului

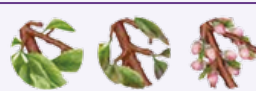
Formează complexe cu Fosfor (P) și micronutrienți, menținându-le astfel în soluția din sol și asigurându-se că rămân disponibile pentru absorbție de către rădăcinile plantei



Atenuază stresul de salinitate și secetă

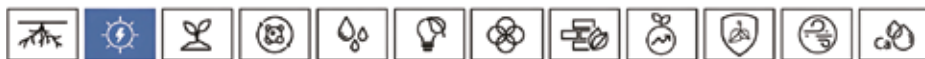
Crește umiditatea solului și scade conținutul de acid abscisic (ABA) din plantă, un hormon care duce la senescență. Prin interferarea cu absorbția sodiului (Na⁺) ajută la prevenirea stresului de salinitate

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU FERTIRIGARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	10-15 L/ha	- Transplantare - Formarea lăstarilor 
Pomi fructiferi	10-15 L/ha	- Dezmugurit - Buton verde - Înainte de înflorit 
Căpșun	5-10 L/ha	- Transplantare - Început vegetație - După 14 zile 
Vita de vie	10-15 L/ha	- Dezmugurit - Inflorescențe vizibile - Dezvoltarea bobîțelor 



HaifaStim™ Booster



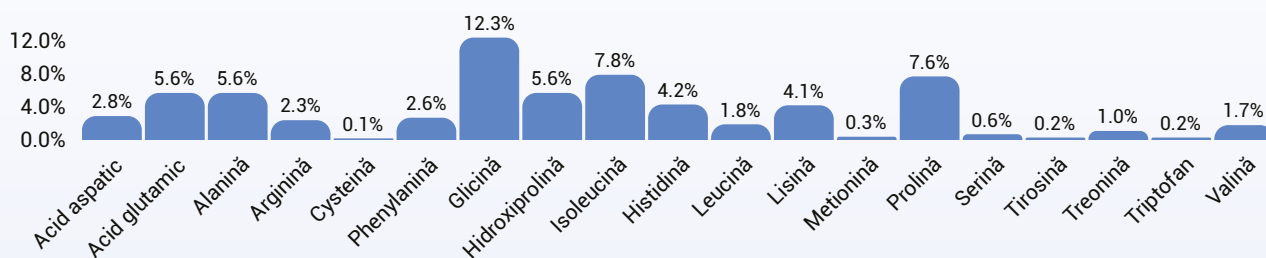
Stimulează activitatea metabolică în condiții de stres

COMPOZIȚIA

Total azot (N) organic	9%
Total carbon organic	28%
Magneziu (MgO)	6%
Trioxid de sulf (SO3)	17%
Bor (B)	1%
Fier (Fe)	3%
Mangan (Mn)	0.01%
Molibden (Mo)	0.002%

COMPONENȚI BIOACTIVI

Total aminoacizi și peptide	56%
Aminoacizi liberi	10%



Atenuează stresul abiotic

Conținutul ridicat de aminoacizi care acționează ca osmoliți, stimulează producția de molecule care garantează un răspuns prompt la apă, salinitate și stres termic



Stimulează procesele de creștere în plante

Compușii bioactivi colaborează pentru a spori dezvoltarea celulară, susținând astfel procesele fiziologice esențiale ale plantelor, în special în etapa de creștere intensivă

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	100-200 gr/hl	- Primele 2 frunzulițe - Începutul înfloritului - Dezvoltarea fructelor
Pomi fructiferi	150-250 gr/hl	- Dezmugurit - Buton florifer - După înflorit
Vița de vie	150-250 gr/hl	- Dezmugurit 5-7 frunzulițe - După înflorit
Plante erbacee	100-200 gr/hl	2 frunzulițe adevărate - După 14 zile





HaifaStim™ Vigor



Revitalizează rizosfera și îmbunătățește toleranța la stres

COMPOZIȚIA

Total azot (N)	8.5%
Azot organic (N)	8.3%
Azot amoniacal (N)	0.2%
Total Carbon organic	26.5%

COMPONENTI BIOACTIVI

Total aminoacizi și peptide	48.7%
Aminoacizi liberi	10.3%



Îndepărtează stresul abiotic

Conține betaina, prolină, hidroxiprolină și lizină pentru a menține hidratarea optimă. Aminoacizii și peptidele îmbunătățesc respirația celulară, previne stresul oxidativ care apare de obicei în condiții nefavorabile de creștere



Facilitează absorbția și asimilarea nutrienților

Promovează asimilarea azotului prin stimularea enzimelor precum nitrat reductaza, nitrat și glutamat dehidrogenaza. De asemenea stimulează reductaza enzimelor, care permit asimilarea fierului chelatat disponibil din sol



Încurajează activitatea microbiană

Stimulează degradarea materiei organice și în consecință mobilizarea nutrienților. Sprijină dezvoltarea biomasei microbiene în rizosferă. Crește populația de microorganisme benefice din rizosferă cum ar fi Trichodermaspp.



Îmbunătățește randamentul

Datorită conținutului ridicat de substanțe organice active, facilitează fotosinteza, rezultând o producție de zaharuri, o culoare mai bună a fructelor și o sinteză mai eficientă a metaboliților secundari care îmbunătățesc calitatea randamentului

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU FERTIRIGARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	20-30 L/ha	- După transplantare - Creșterea vegetativă - Setarea fructelor 
Pomi fructiferi	15-25 L/ha	- Creșterea fructelor I - După recoltare 
Vița de vie	20-25 L/ha	6-7 frunzulițe - Înainte de înflorit - Compactarea bobitelor - După recoltare 
Cerealiere	2-4 L/ha	- În combinație cu erbicid - În combinație cu fungicid 



HaifaStim™ Force



Econimisește energia metabolică

COMPOZIȚIA

Total azot (N)	3.0 %
Azot organic (N)	3.0 %
Total carbon organic	10.4 %

COMPONENTI BIOACTIVI

Total aminoacizi și peptide	15.0 %
L-Aminoacizi liberi	10.1 %
Mannitol	0.22 %
Betaină	0.17 %
Citochinine	112 ppm
Auxine	24 ppm

Acționează ca antioxidant



Conține complexe polifenolice, peptide vegetale și zaharuri care susțin activitatea antioxidantă a plantei. Induce sinteza de enzime și alți compuși care ameliorează stresul oxidativ. Aminoacizii și osmoliții compatibili precum betaina, prolina și manitolul permit recuperarea rapidă din stresul abiotic cauzat de secetă sau varfurile termice

Îmbunătățește producția de fructe



Echilibrul ideal de hormoni vegetali (Citochinine și auxine) presupune procese de reproducere în plantă, promovează producția de polen și fertilitatea ovarelor, sporind astfel setarea și reducând incidența căderii

Îmbunătățește creșterea rădăcinilor laterale

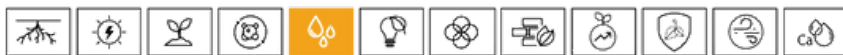


Citochininile îmbunătățesc dezvoltarea sistemului radicular lateral. Aceasta crește suprafața de absorbție activă energetic, rezultând o eficiență mai bună a nutrienților și a utilizării apei. pH-ul scăzut (3) și prezența aminoacizilor îmbunătățesc disponibilitatea micronutrienților în sol

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	300-400 ml/hl	- Primele flori vizibile - Dezvoltarea fructelor
Pomi fructiferi	400-600 ml/hl	- Înainte de înflorit - După înflorit - Creșterea fructelor
Vița de vie soiuri de vin	300-400 ml/hl	- Înainte de înflorit - Setarea fructelor - Pargă
Vița de vie soiuri de masă	300-500 ml/hl	- Înainte de înflorit - Fruct de 2mm - Compactarea bobitelor





Îmbunătățește rezistența la stresul abiotic

COMPOZIȚIA

Total azot (N)	1.0 %
Azot organic (N)	1.0 %
Total carbon organic	20.0 %
Potasiu (K2O)	20.0 %

COMPONENTI BIOACTIVI

Acid alginic	10.0 %
Mannitol	4.0 %
Betaină	0.05 %
Fucoidan	12.0 %
Citochinine	0.06 %
Aminoacizi și peptide	6.3 %



Facilitează asimilarea micronutrienților

Acidul alginic facilitează asimilarea nutrienților prin formarea de complexe cu macro și micronutrienți, stimulează expresia genelor pentru glutamin sintetaza, esențială în integrarea azotului în aminoacizi, și favorizează expresia genelor îmbunătățind absorbția azotului.



Îmbunătățește rezistența la stres

Complexele polifenolice active efectuează o activitate antioxidantă, precum și betaina, prolina și manitolul ajută să activeze mecanismele de rezistență la stres prin transportul calciului din vacuolele celulare.



Crește activitatea în rizosferă

Acidul alginic și fucoidanul ajută coloizii din sol să formeze agregate, îmbunătățind astfel structura solului. Încurajează activitatea benefică a micorizelor și a bacteriilor din sol



Stimulează fotosinteza

Stimulează fotosinteza prin reducerea degradării clorofilei. În condiții normale, acesta favorizează dezvoltarea lăstarilor laterali și a rădăcinilor, contribuind la diferențierea florilor și îmbunătățirea dezvoltării și colorării fructelor.

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	80-120 gr/hl	- Primele flori vizibile - Dezvoltarea fructelor - Colorarea fructelor
Pomi fructiferi	90-150 gr/hl	- Înainte de înflorit - Setarea fructelor - Colorarea fructelor
Vița de vie	90-150 gr/hl	- Înainte de înflorit - Compactarea bobîțelor - Pargă
Plante erbacee	80-120 gr/hl	2 frunzulițe adevărate - După 14 zile



HaifaStim™ eEnergy



Îmbunătățește echilibrul energetic al plantei

COMPOZIȚIA

Total azot (N)	10.0 %
Azot organic (N)	10.0 %
Total carbon organic	30.0 %

COMPONENTI BIOACTIVI

Total aminoacizi și peptide	46.0 %
L-aminoacizi liberi	10.0 %



Atenuază stresul abiotic

Conținutul ridicat de aminoacizi lipofili, prolină, glicină, și hidroxiprolină din produs, garantează plantei rezistență la secetă, salinitate și stres termic. Stimulează de asemenea sinteza de molecule cu acțiune de atenuare a stresului



Intensifică fotosinteza

Protejează molecula de clorofilă de oxidare, crescând astfel rata fotosintezei și prevenind cloroza



Îmbunătățește absorbția foliară a nutrienților

Datorită naturii lipofile a produsului, pH-ul scăzut și miscibilitatea ridicată, sporește eficacitatea nutrienților aplicați foliar și a produselor de fitosanitare



Facilitează asimilarea azotului

Peptidele cu lanț scurt stimulează activitatea enzimelor nitrat-reductază, nitrit-reductază, glutamat-dehidrogenaza și malat-dehidrogenază, care sunt responsabile de asimilarea azotului în compuși organici

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	150-200 ml/hl	- Transplantare - Creștere vegetativă
Pomi fructiferi	150-250 ml/hl	- Dezmugurit - Buton florifer - Creștere vegetativă
Vița de vie	150-200 ml/hl	- Dezmugurit - Lăstar 5-10 cm - Compactarea bobitelor
Cereale	100-200 ml/hl	- În combinație cu erbicide - În combinație cu fungicide



HaifaStim™ Wall-Up



Îmbunătățește rezistența mecanică a plantei

Wall-UP

Siliciu (Si)	8.5 %
Cupru (Cu)	0.8 %
Mangan (Mn)	0.8 %
Zinc (Zn)	1.1 %

Wall-UP S

Siliciu (Si)	42.8%
Fier (Fe)	5.0 %
Fier EDTA (Fe)	1.7 %

Îmbunătățește eficiența apei

Siliciul reduce evapotranspirația în timpul secetei, stresul la temperaturi ridicate, craparea și tulburări fiziologice. Datorită efectului Siliciului asupra pereților celulari, se îmbunătățește calitatea, dimensiunea și durata de depozitare a fructelor

Wall-UP

Formulă lichidă ce conține un amestec echilibrat de micronutrienți și poate fi utilizat pentru a preveni problemele nutriționale cauzate de deficiențele de micronutrienți.

Aplicare foliar	1 L/ha
Fertirigare	2 L/ha

Wall-UP S

Este o formulă solidă care oferă plantelor siliciu ușor disponibil și asimilabil, combinat cu fier chelat în Fe-EDTA și Fe-DTPA complet solubil în apă

Aplicare foliar	200-300 g/ha
Fertirigare	1 kg/ha

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Cultura	Nr. de aplicări	Perioada de aplicare
Pomi fructiferi	3-5	- Buton florifer - Înflorit - Pargă
Cerealiere	2-4	- Înfrățiț - Alungirea spicului - Spic în burduf
Crucifere	4-5	5-6 frunze desfăcute - Dezvoltarea frunzelor 20% mărime tipică 80% mărime tipică
Legume	4-5	- Dezvoltarea frunzelor 1-3 inflorescențe vizibile - Prima floare se deschide - Fruct atins mărime tipică
Vița de vie	3-5	4-6 frunzulițe - Început înflorit - Căderea petalelor - Compactare - Pargă



HaifaStim™ Rally



Îmbunătățește toleranța la condiții meteorologice extreme

COMPOZIȚIA

Total azot (N)	12.0 %
Azot organic (N)	12.0 %
Total carbon organic	51.0 %
Substanță uscată	97.0 %

COMPONENȚI BIOACTIVI

Glicin-Betaină	97.0 %
----------------	--------



Protecție împotriva stresului osmotic

Glicin-betaina ajută plantele să se adapteze la condiții de stres osmotic, cum ar fi seceta sau salinitatea ridicată a solului. Protejează proteinele și enzimele de denaturare, contribuind la menținerea unui echilibru celular adecvat.



Reglarea echilibrului de apă

Contribuie la menținerea echilibrului apei în plante, ceea ce le ajută să reziste mai bine la condiții de stres hidric, îmbunătățind eficiența utilizării apei în plante.



Îmbunătățirea toleranței la stres

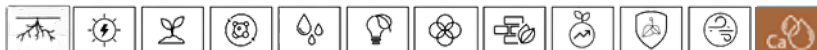
În medii saline acesta ajută la menținerea echilibrului ionic și la reducerea daunelor cauzate de concentrațiile ridicate de ioni de sodiu (Na+), care pot afecta negativ celulele plantelor.

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	100-200 gr/hl	- După transplant - Înflorit - Setarea fructelor - Colorarea fructelor 
Pomi fructiferi	150-300 gr/hl	- Înflorit - Creșterea fructelor - Pargă 
Vița de vie	150-250 gr/hl	- Dezmugurit - Înflorit - Dezvoltarea bobîțelor - Pargă 
Culturi arabile	100-150 gr/hl	Împreună cu pesticide 



HaifaStim™ Calmaster



Îmbunătățește calitatea fructelor și perioada de depozitare

COMPOZIȚIA

Oxid de calciu (CaO) 10.0 %
Ca - chelatat cu acid L-asp. 10.0 %

Proprietăți fiziochimice

Inerval pH 4-10
EC (soluție 0.1%) 1 mS / cm
Solubilitate 700 g/l



Îmbunătățirea rezistența la stres

HaifaStim Calmaster eliberează citosol aspartat care are un centru metabolic pentru biosinteza compușilor vitali. Acești compuși sporesc rezistența la stresul abiotic



Perioada de depozitare extinsă

Aportul optim de calciu este esențial pentru formarea pereților celulari. După recoltare aceasta ajută la păstrarea calității chiar și în cazul fructelor moi și sensibile



Previne tulburările fiziologice

Absorbția rapidă și eficientă a calciului ajută la prevenirea tulburărilor tipice:

- Putregaiul florilor
- Crăpare
- Arsuri solare
- Infecții secundare

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	200-300 gr/hl	• Înflorit • Setarea fructelor • Colorarea fructelor
Pomi fructiferi	200-300 gr/hl	• Scuturarea petalelor • Creșterea fructelor • Pargă
Vița de vie	150-250 gr/hl	• După înflorit • Dezvoltarea bobîțelor • Pargă
Crucifere	100-150 gr/hl	• 5-6 frunze adevărate • 20% mărime tipică • 60% mărime tipică



Haifa Poly - Amin



Întărește protecția sistemică a plantei

COMPOZIȚIA

Azot total (N)	8.5 %
Total potasiu (K ₂ O)	1.0 %
Oxid de calciu (CaO)	0.25 %
Carbon organic (C)	24.4 %

COMPONENTI BIOACTIVI

Aminoacizi și polipeptide	46.9 %
---------------------------	--------



Îmbunătățirea rezistenței la stres

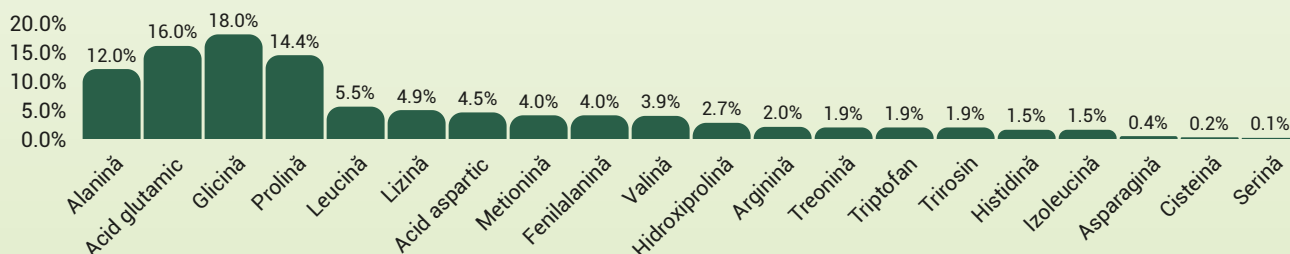
Haifa Polyamin conține aminoacizi și peptide cu greutate moleculară mică care facilitează depășirea stresului în condiții stresante



Facilitează asimilarea micronutrienților

Poly-Amin îmbunătățește absorbția nutrienților și crește eficiența îngrășămintelor. În condiții de creștere naturală, plantele folosesc nutrienți din sol, apă și energie solară pentru a produce toți compușii necesari dezvoltării vegetative și productive.

Conținutul de aminoacizi



RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Cultura	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	150-250 ml/hl	- După transplantare - Începutul fructificării - Dezvoltarea fructelor 
Pomi fructiferi	150-250 ml/hl	- Scuturarea petalelor - Dezvoltarea fructelor - Colorarea fructelor 
Vița de vie	100-200 ml/hl	- Înainte de înflorit - Compactarea bobitelor - Început pargă 
Cerealiere	100-150 ml/hl	- Înfrățit - Alungirea tulpinii - Spic în burduf 



Gama fertilizanti Haifa



Pioneering the Future



Poly-Feed GG



FERTILIZANȚI NPK PENTRU APLICĂRI FOLIARE ȘI FERTIRIGARE

Poly-feed GG este o gamă de fertilizanți solubili în apă produs de compania Haifa Group, specializat în nutriția plantelor. Este utilizat pentru fertilizarea prin fertigare (aplicarea îngrășămintelor prin sistemele de irigare) și pentru pulverizare foliară. Acest produs conține macro și microelemente esențiale pentru dezvoltarea plantelor.

RECOMANDĂRI SPECIFICE PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Faza de aplicare	Formula	Nitrat N-NO3 (%)	Amoniacal N-NH4 (%)	Azot ureic N-NH2 (%)
Faza inițială	Polyfeed GG 11-44-11 + ME	3	8	-
Faza vegetativă	Polyfeed GG 30-10-10 + ME	2.7	4.6	22.7
	Polyfeed GG 19-19-19 + ME	5.5	3.5	10
	Polyfeed GG 20-20-20 + ME	5.7	3.9	10.4
Fructificare	Polyfeed GG 16-8-32 + 2MgO + ME	11.7	4.3	-
	Polyfeed GG 18-9-27 + 2MgO + ME	7.7	1.8	8.5
	Polyfeed GG 9-12-36 + 3MgO + ME	8.3	0.7	-

Beneficii comune ale Polyfeed GG

- **Furnizare de nutrienți prin sol:** Nutrienții sunt eliberați treptat în sol, fiind absorbiți prin rădăcini pentru o nutriție constantă pe termen lung.
- **Sprijin termen lung:** Fertilizarea prin sol asigură o nutriție sustenabilă, în timp ce aplicarea foliară ajută plantele să răspundă rapid la stres sau creștere intensă.
- **Absorbție treptată și rapidă:** Nutrienții se eliberează gradual în sol, iar prin aplicare foliară, plantele beneficiază rapid de nutrienți în perioadele de necesitate.

Specificul de aplicare

Produsele Polyfeed GG sunt recomandate pentru utilizare în sere, câmp deschis și culturi hidroponice, aplicându-se prin fertigare pentru a asigura o absorbție rapidă și eficientă a nutrienților. Acestea susțin toate etapele de dezvoltare, de la creștere vegetativă la fructificare, fiind ideale pentru legume, pomi fructiferi și culturi floricele.





Poly-Feed Foliar

FERTILIZANȚI NPK PENTRU APLICĂRI FOLIARE

Poly-feed FOLIAR este o gamă de fertilizanți solubili în apă, special formulate pentru aplicarea foliară. Aceste produse sunt concepute pentru a corecta rapid deficiențele nutritive și pentru a oferi un sprijin esențial plantelor în momentele critice de dezvoltare.

- **Absorbție rapidă:** Nutrienții sunt absorbiți rapid prin stomatele de pe frunze, ceea ce permite plantelor să beneficieze imediat de nutrienți, mai ales în perioadele de creștere intensă sau în condiții de stres.
- **Eficiență în condiții de sol slab:** Atunci când solul nu poate furniza suficienți nutrienți (din cauza drenajului slab, pH-ului nepotrivit sau altor factori), aplicarea foliară asigură o absorbție directă a nutrienților.
- **Corectarea rapidă a deficiențelor:** Aplicarea foliară este o metodă eficientă pentru a corecta rapid deficiențele nutriționale, deoarece nutrienții ajung direct la planta care are nevoie de ei.
- **Conține adjuvant:** **Poly-Feed FOLIAR** conține adjuvant care ajută la îmbunătățirea eficienței produsului, reducând evaporarea și ajutând la o absorbție mai rapidă a nutrienților

Gama Poly-feed FOLIAR

		Fe (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	B (ppm)
Stimulator înflorire	Polyfeed FOL 8-52-17 + HME	500	250	75	55	35	100
Stimulator vegetativ	Polyfeed FOL 21-21-21 + ME	1300	600	180	130	90	200
Stimulator rod	Polyfeed FOL 4-15-37 + 3MgO + ME	2300	500	150	110	70	200
Vegetativ cu alge marine	Polyfeed MAR 20-20-20 + ME + SW	1000	500	150	110	70	200

Specificul de aplicare

Produsele **Polyfeed FOLIAR** sunt potrivite pentru o gamă variată de culturi (cereale, legume, fructe, viță-de-vie, flori) și se aplică prin pulverizare foliară sau fertigare, adaptând dozajul în funcție de cultură, stadiul de dezvoltare (răsărire, creștere vegetativă, înflorire, fructificare) și necesarul specific. Dozajul recomandat variază între 2-6 kg/ha.





SULFAT DE MAGNEZIU

COMPOZIȚIA

Oxid de magneziu (MgO)	16%
Magneziu (Mg)	9.6%
Trioxid de sulf (SO ₃)	32%
Sulf (S)	12.8%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (5% soluție)	7.8
Solubilitate	360 g/l

Haifa Bittermag este un îngrășământ pe bază de sulfat de magneziu, complet solubil în apă, destinat fertilizării atât radiculare, cât și foliare. Acest produs furnizează două elemente esențiale pentru plante: magneziu (Mg) și sulf (S). Avantajele aplicării sunt:

- **Stimularea fotosintezei:** Magneziul este un element esențial în formarea clorofilei, substanța care absoarbe lumina solară și produce energie prin fotosinteză
- **Reacție acidă în soluție apoasă:** Are o reacție acidă în soluțiile de apă, ceea ce ajută la menținerea unui pH optim pentru absorbția nutrienților
- **Corectarea deficitului de Mg și S:** Deficiențele de magneziu și sulf provoacă cloroză, reduc calitatea fructelor și scad producția. Haifa Bittermag previne și corectează aceste deficiențe, oferind nutrienții necesari pentru o creștere optimă
- **Calitate superioară a recoltei:** Fructele și legumele devin mai mari, mai gustoase și cu o rezistență crescută la boli.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Foliar	0.5 - 1.0 kg/hl	• Perioada de vegetație • După 10-14 zile
	Fertirigare	150 - 300 kg/ha/an	• Perioada de vegetație
Pomi fructiferi	Foliar	0.3 - 0.6 kg/hl	• Setarea fructelor • Două tratamente la 14 zile
	Fertirigare	150 - 250 kg/ha/an	• După înflorit
Cereale	Foliar	2.0 - 3.0 kg/ha	• Faza de 4 frunzulițe





Haifa MAG

NITRAT DE MAGNEZIU

COMPOZIȚIA

Total Azot (N)	11%
Azot nitric (NO ₃)	11%
Oxid de magneziu (MgO)	15.5%
Magneziu (Mg)	9.35%

PROPRIETĂȚI FIZICE

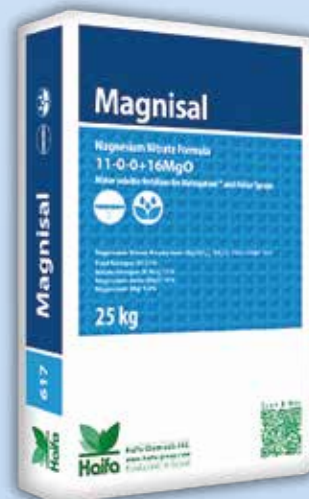
pH (1% soluție)	6.5
EC (soluție 0.1%)	0.9 mS/cm
Solubilitate	2250 g/l

Haifa Mag este un îngrășământ hidrosolubil pe baza de azotat de magneziu, utilizat pentru corectarea carentelor de magneziu din culturile agricole. Azotatul din compoziția produsului facilitează absorbția de magneziu la nivelul plantei și îi crește eficiența.

- **Reduce riscul de cădere a florilor și fructelor:** Magneziul joacă un rol crucial în sinteza carbohidraților, necesari pentru o bună fructificare
- **Soluție pentru soluri acide sau nisipoase:** Ideal pentru soluri care au un conținut scăzut de magneziu, unde alte surse pot fi mai puțin eficiente.
- **Îmbunătățirea calității și a randamentului:** Magneziul contribuie la creșterea uniformă a plantelor, fructelor și semințelor, îmbunătățind calitatea recoltei și producția totală.
- **Efficient pentru culturi sensibile la clorură:** Nitratul de magneziu nu conține clorură, ceea ce îl face ideal pentru plantele care nu tolerează acest element (ex: legume, fructe).

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Fertirigare	150 - 300 kg/ha/an	• O lună după plantare • Legarea fructelor
Pomi fructiferi	Foliar	2.0 - 4.0 kg/ha	• Direct după înflorit • Două tratamente la 14 zile
	Fertirigare	100 - 200 kg/ha/an	• Dez mugurit • După floare
Vita de vie	Foliar	2.0 - 3.0 kg/ha	• Înainte de înflorit • Formarea boabelor • Pargă
	Fertirigare	100 - 150 kg/ha/an	• Dez mugurit • Început înflorit





Haifa SOP Prime

SULFAT DE POTASIU 0-0-53+45S

COMPOZIȚIA

Oxid de potasiu (K ₂ O)	53%
Potasiu (K)	42%
Trioxid de sulf (SO ₃)	45%
Sulf (S)	18%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (1% soluție)	2.7
EC (soluție 0.1%)	1.8 mS/cm
Solubilitate	110 g/l

Haifa SOP Prime este un îngrășământ concentrat, bogat în potasiu și sulf, esențial pentru susținerea proceselor metabolice ale plantelor și pentru obținerea unor producții de calitate superioară.

- **Conținut ridicat de potasiu:** Potasiul este esențial pentru transportul nutrienților și dezvoltarea rădăcinilor și îmbunătățește calitatea recoltei.
- **Rezistență la condiții extreme:** Ajută plantele să reziste la stresul abiotic, precum seceta, frigul și fluctuațiile de temperatură, susținând procesele esențiale pentru supraviețuire.
- **Prevenirea acumulării de clor și toxine:** Fiind fără clor, Haifa SOP Prime previne riscurile de toxicitate, protejând plantele sensibile de efectele negative ale sărurilor solubile în exces.
- **Creșterea calității fructelor și legumelor:** Potasiul joacă un rol crucial în formarea fructelor, iar Haifa SOP ajută la îmbunătățirea dimensiunii, culorii și a gustului fructelor, cum ar fi roșiile, pepenii, citricele, etc.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Fertirigare	100 - 300 kg/ha/an	• Creșterea vegetativă • Setarea fructelor • 3 săptămâni înainte de recoltare
Pomi fructiferi	Fertirigare	150 - 350 kg/ha/an	• Setarea fructelor • Fruct mărime tipică • 3 săptămâni înainte de recoltare
Vita de vie	Fertirigare	100 - 250 kg/ha/an	• Deschiderea bobocilor florali • Compactarea bobitelor • Pargă
Cartof	Fertirigare	100 - 200 kg/ha/an	• Fixarea tuberculilor • Umplerea tuberculilor





Haifa MKP

Monopotasiu Fosfat 0-52-34

COMPOZIȚIA

Pentoxid de fosfor (P_2O_5)	52%
Oxid de potasiu (K_2O)	34%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (1% soluție)	4.6
EC (soluție 0.1%)	0.72 mS/cm
Solubilitate	226 g/l

Haifa MKP™ este o sursă extrem de eficientă de fosfor și potasiu pentru plante. Este recomandat pentru utilizare devreme în sezonul de creștere, când disponibilitatea fosforului este critică pentru stabilirea sistemului radicular

- **pH favorabil:** Cu un pH scăzut (4-4,5), îmbunătățește absorbția nutrienților și compatibilitatea cu alte îngrășăminte în soluții nutritive.
- **Reducerea salinității:** Datorită lipsei sodiului, este potrivit pentru utilizarea în soluri sensibile la salinitate sau în irigații cu apă de calitate redusă.
- **Lipsa azotului:** Potrivit pentru culturi care necesită un control strict al aportului de azot sau pentru etapele de dezvoltare care favorizează fosforul și potasiul.
- **Creșterea rezistenței plantelor:** Fosforul și potasiul contribuie la întărirea sistemului radicular, îmbunătățind toleranța plantelor la stresul abiotic (secetă, temperaturi extreme).

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Fertirigare	150 - 300 kg/ha/an	• Transplantare • Înflorire • 3 săptămâni înainte de recoltare
Pomi fructiferi	Foliar	4.0 - 6.0 kg/ha	• După înflorit • Creșterea fructelor • 2-3 săptămâni înainte de recoltare
	Fertirigare	150 - 350 kg/ha/an	• Înainte de înflorit • Legarea fructelor • După recoltare
Vita de vie	Foliar	3.0 - 5.0 kg/ha	• După înflorit • Compactarea bobîțelor • Pargă
	Fertirigare	100 - 250 kg/ha/an	• Lastar 10-15 cm • Înainte de înflorit • Compactarea





Haifa MAP

Monoamoniu Fosfat 12-61-0

COMPOZIȚIA

Azot amoniacal (N-NH ₄)	12%
Pentoxid de fosfor (P ₂ O ₅)	61%

PROPRIETĂȚI FIZICE

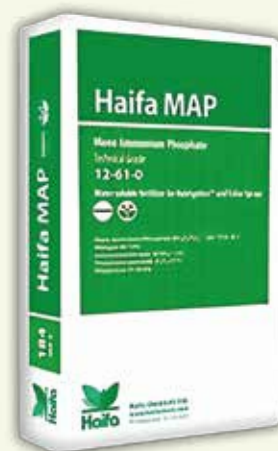
pH (1% soluție)	4.4
EC (soluție 0.1%)	0.86 mS/cm
Solubilitate (20°C)	374 g/l

Haifa MAP™ este un îngrășământ mixt, complet solubil în apă fiind recomandat pentru utilizare devreme în sezonul de creștere, când disponibilitatea fosforului este critică pentru stabilirea sistemului radicular și înflorire

- **Azot amoniacal:** Conține azot sub formă de amoniu (NH₄⁺) și fosfor sub formă de fosfat. Este o sursă ideală pentru fazele inițiale de creștere, deoarece azotul amoniacal este asimilat lent și susține dezvoltarea rădăcinilor.
- **Impact asupra pH:** Datorită conținutului său de azot sub formă de amoniu (NH₄⁺), scade pH-ul local din zona rădăcinilor, creând un mediu ușor acid. Acesta favorizează mobilizarea fosforului blocat în soluri cu pH ridicat (alcaline), făcându-l mai disponibil pentru plante.
- **Aplicabilitate și utilizare:** Este ideal pentru stadiile timpurii ale dezvoltării plantelor, sprijinind formarea rădăcinilor, înflorirea și maturarea fructelor. Este utilizat în principal ca îngrășământ de bază sau aplicat prin irigare.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Fertirigare	150 - 300 kg/ha/an	10 zile de la transplantare - Înflorire
Pomi fructiferi	Fertirigare	100 - 200 kg/ha/an	- Dezmugurit - Înainte de înflorit
Vita de vie	Fertirigare	50 - 200 kg/ha/an	- Lastar 10-15 cm - Înainte de înflorit - După înflorit



SPECIFICUL DE APLICARE

Haifa MAP: Ideal pentru etapele timpurii, sprijinind dezvoltarea rădăcinilor și înflorirea. Azotul amoniacal eliberat lent și capacitatea de a mobiliza fosforul din sol îl fac eficient în soluri alcaline și pentru culturi perene.



Haifa UP

Urea Fosfat 17-44-0

COMPOZIȚIA

Azot ureic (N-NO ₂)	17%
Pentoxid de fosfor (P ₂ O ₅)	44%

PROPRIETĂȚI FIZICE

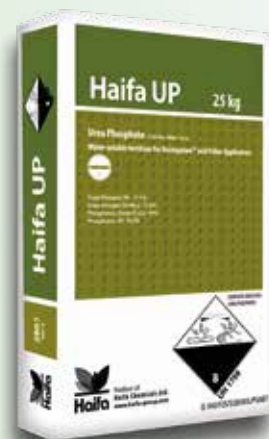
pH (1% soluție)	1.8
EC (soluție 0.1%)	0.5 mS/cm
Solubilitate (20°C)	490 g/l

Haifa UP (Urea Fosfat) este un îngrășământ care combină fosforul și azotul sub formă de uree și fosfat, oferind plantei nutrienți esențiali pentru creșterea și dezvoltarea acestora. Combinând două surse de nutrienți importante

- **Azot ureic:** Conține azot sub formă de ureea și fosfor sub formă de fosfat, combinând două surse esențiale de nutrienți pentru plante. Este utilizat în special pentru a furniza azot rapid asimilabil și fosfor în etapele de creștere vegetativă.
- **Impact asupra pH:** Are un efect redus asupra modificării pH-ului solului, fiind astfel potrivit pentru utilizare în soluri cu pH neutru sau alcalin. Datorită acestei caracteristici, poate fi aplicat în diverse condiții fără riscul de a altera echilibrul chimic al solului
- **Aplicabilitate și utilizare:** Este utilizat în principal în fazele de creștere vegetativă intensă, când plantele necesită un aport ridicat de azot și fosfor pentru dezvoltarea foliară și acumularea biomasei. Este frecvent folosit pentru fertilizarea foliară sau prin sisteme de irigație.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Foliar	1.0 - 3.0 kg/ha	• Creștere vegetativă • Înflorire
Pomi fructiferi	Foliar	2.0 - 4.0 kg/ha	• După înflorit • Setarea fructelor
Vita de vie	Foliar	1.0 - 2.0 kg/ha	• Lastar 10-15 cm • Înainte de înflorit • După înflorit



SPECIFICUL DE APLICARE

Haifa UP: Potrivit pentru fazele de creștere vegetativă datorită azotului din uree, rapid disponibil, care stimulează formarea frunzelor și tulpinilor. Fosforul susține procesele metabolice esențiale, favorizând o dezvoltare echilibrată.



Multi-K GG

Nitrat de potasiu 13.5-0-46.2

COMPOZIȚIA

Azot nitric (N-NO ₃)	13.5%
Oxid de potasiu (K ₂ O)	46.2%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (1% soluție)	9.9
EC (soluție 0.1%)	1.3 mS/cm
Solubilitate (20°C)	316 g/l

Multi-K GG este un îngrășământ de potasiu de puritate superioară, complet solubil, care se dizolvă rapid și eficient. Ideal pentru dezvoltarea fructelor și tuberculilor, acest produs nu se aglomerează și oferă un aport ridicat de potasiu, esențial pentru creșterea recoltei și îmbunătățirea performanței plantelor.

- **Azot nitric:** Azot sub formă de nitrat (NO₃⁻). Acesta este un tip de azot care este rapid disponibil pentru plante, facilitând o absorbție eficientă și sprijinind o creștere rapidă.
- **Creșterea calității fructelor:** Potasiul îmbunătățește mărimea, dulceața și fermitatea fructelor prin stimularea sintezei carbohidraților și acumularea zaharurilor. De asemenea, întărește pereții celulari, oferind fructelor o textură mai fermă și o rezistență crescută la manipulare și transport
- **Creșterea rezistenței la secetă:** Ajută plantele să regleze echilibrul hidric prin controlul stomatelor, reducând pierderea de apă în secetă. Îmbunătățește structura celulară, menținând turgorul și rigiditatea plantelor, esențiale pentru rezistența la stresul hidric

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Fertirigare	150 - 300 kg/ha/an	• Creștere vegetativă • Formarea fructelor • Creșterea fructelor
Pomi fructiferi	Fertirigare	150 - 400 kg/ha/an	• Înainte de înflorit • Setarea fructelor • Maturarea fructelor
Vita de vie	Fertirigare	100 - 250 kg/ha/an	• După înflorit • Compactarea bobîțelor • Pargă



AVANTAJUL APLICĂRII PRIN FERTIRIGARE

Azotul din forma de nitrat este rapid absorbit de plante, iar combinat cu potasiul, susține o creștere rapidă, favorizând dezvoltarea vegetativă și formarea fructelor. Garantează o distribuție uniformă a nutrienților, reducând risipa și maximizând eficiența acestora, ceea ce duce la o recoltă de calitate superioară și la randamente mai mari, fără riscul blocării azotului în sol.



Haifa Bonus

Nitrat de potasiu 13-0-44

COMPOZIȚIA

Azot nitric (N-NO ₃)	13%
Oxid de potasiu (K ₂ O)	44%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (1% soluție)	5.5
EC (soluție 0.1%)	0.68 mS/cm
Solubilitate (20°C)	316 g/l

Haifa Bonus™ este un îngrășământ foliar dezvoltat pentru a permite pulverizarea unei soluții foarte concentrate, care reduce numărul de aplicații necesare și fără arderea frunzelor.

- **Conține adjuvant special:** Conține un adjuvant special care îmbunătățește distribuția uniformă a soluției pe frunze și penetrarea nutrienților, crescând absorbția acestora. De asemenea, reduce evaporarea, maximizând eficiența soluției și minimizând risipa.
- **Absorbție rapidă prin aplicare foliară:** Nitratul de potasiu este rapid preluat prin frunze, oferind plantelor acces direct la nutrienți, ceea ce susține o creștere uniformă și o dezvoltare rapidă
- **Stimularea rezistenței la stres prin aplicare foliară:** Potasiul aplicat direct pe frunze îmbunătățește rezistența plantelor la secetă, temperaturi extreme și boli, asigurând o adaptare mai bună la condiții dificile.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Foliar	3.0 - 7.5 kg/ha	- Setarea fructelor - Fiecare 14 zile
Pomi fructiferi	Foliar	5.0 - 10.0 kg/ha	- Setarea fructelor - Maturarea fructelor
Vita de vie	Foliar	4.0 - 8.0 kg/ha	- După înflorit - Compactarea bobîțelor - Pargă



SPECIFICUL DE APLICARE

1. **Haifa Bonus** se aplică prin pulverizare foliară și formează picături pe frunze
2. O parte din fertilizant este absorbit imediat
3. În aer fierbinte și uscat, soluția se usucă rapid, oprind temporar absorbția nutrienților
4. Noaptea, roua redizolvă fertilizantul și absorbția nutrienților este reînویتă



Haifa Cal GG

Nitrat de calciu 15.5-0-0+26.5 CaO

COMPOZIȚIA

Azot nitric (N-NO ₃)	14.4%
Azot amoniacal (N-NH ₄)	1.1%
Oxid de calciu (CaO)	26.5%
Calciu (Ca)	19%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (1% soluție)	5.7
EC (soluție 0.1%)	1.2 mS/cm
Solubilitate (20°C)	1200 g/l

Haifa Cal GG este un fertilizant pe bază de nitrat de calciu (Ca(NO₃)₂), utilizat pentru a furniza simultan calciu și azot culturilor. Este ideal pentru îmbunătățirea calității și rezistenței plantelor.

- **Sursă rapidă de azot și calciu:** Azotul nitric este imediat disponibil pentru plante, stimulând o creștere vegetativă rapidă. Calciul îmbunătățește structura celulară, prevenind deficiențele și problemele precum crăparea fructelor.
- **Îmbunătățirea calității recoltelor:** Fructele devin mai ferme, mai uniforme și mai rezistente la manipulare și depozitare. Crește durata de păstrare a produselor agricole.
- **Compatibilitate excelentă:** Complet solubil, poate fi utilizat în sisteme de fertirigare, aplicare foliară sau hidroponie, fără riscuri de blocaj al sistemelor

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Fertirigare	150 - 400 kg/ha/an	• 4 săptămâni după transplantare • Fiecare 14 zile
Pomi fructiferi	Fertirigare	200 - 500 kg/ha/an	• După înflorit • Creșterea fructelor • Colorarea fructelor
Vita de vie	Fertirigare	100 - 300 kg/ha/an	• După înflorit • Compactarea bobîțelor • Pargă



Simptome ale deficienței de calciu:

- **Putrezirea apicală:** Fructele devin moi și putrezesc la vârf.
- **Frunze deformate:** Frunzele tinere devin fragile, cu margini răsucite și pete necrotice.
- **Scăderea rezistenței la boli:** Plantele devin vulnerabile la patogeni.
- **Îngălbenirea vârfurilor frunzelor:** Vârfurile frunzelor tinere se îngălbenesc.



Haifa DUO

Nitrat de calciu + Nitrat de potasiu

COMPOZIȚIA

Azot nitric (N-NO ₃)	14%
Oxid de potasiu (K ₂ O)	28%
Oxid de calciu (CaO)	10%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (1% soluție)	7.5
EC (soluție 0.1%)	1.2 mS/cm
Solubilitate (20°C)	600 g/l

Haifa DUO este un fertilizant pe bază de calciu și potasiu, printr-un echilibru optim între acești doi nutrienți esențiali, produsul contribuie la creșterea conținutului de zahăr, intensificarea culorii și prelungirea duratei de valabilitate a fructelor.

- **Sursa triplă de nutrienți:** Conține calciu (pentru întărirea pereților celulari și prevenirea putregaiului apical) și potasiu (pentru îmbunătățirea calității fructelor și rezistența la stres)
- **Îmbunătățirea simultană a creșterii plantelor:** Potasiul susține o fotosinteză eficientă și o dezvoltare rapidă a plantei, în timp ce calciul întărește pereții celulari, sporind rezistența plantei la boli și stres
- **Suport pentru fertilizarea integrată:** Poate fi utilizat într-un sistem de fertilizare integrată, contribuind la o gestionare mai bună a nutrienților și îmbunătățind echilibrul ecologic al solului.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Fertirigare	150 - 400 kg/ha/an	• 4 săptămâni după transplantare • Fiecare 14 zile
Pomi fructiferi	Fertirigare	200 - 500 kg/ha/an	• După înflorit • Creșterea fructelor • Colorarea fructelor
Vita de vie	Fertirigare	100 - 300 kg/ha/an	• După înflorit • Compactarea bobîțelor • Pargă



COMPATIBILITATE

Haifa DUO este compatibil cu majoritatea fertilizanților utilizați în agricultură, însă trebuie evitat amestecul cu sulfați (cum ar fi sulfatul de amoniu sau sulfatul de magneziu), care pot forma precipitate, și cu fosfați (cum ar fi fosfatul monoamonic sau fosfatul de potasiu), ce pot genera depuneri solide.



Multi Ca+Mg

CALMAG

COMPOZIȚIA

Azot nitric (N-NO ₃)	9.5%
Oxid de calciu (CaO)	10%
Oxid de magneziu (MgO)	5%
Bor (B)	0.1%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (1% soluție)	0
EC (soluție 0.1%)	0 mS/cm
Solubilitate (20°C)	0 g/l

Multi Ca+Mg este un îngrășămant foliar lichid stabilizat specific pentru prevenirea și tratarea fiziopatologiilor nutriționale cauzate sau condiționate de deficitul de calciu și magneziu din țesuturile plantelor

- **Creștere echilibrată și sănătoasă:** Produsul furnizează o combinație ideală de nutrienți esențiali (azot, calciu, magneziu și bor), susținând o dezvoltare optimă a plantelor, atât pe partea vegetativă, cât și pe partea de formare a fructelor.
- **Creșterea producției și calității fructelor:** Prin stimularea fotosintezei (magneziu) și a formării polenului (bor), produsul ajută la o fertilizare mai bună și la obținerea de fructe mai sănătoase, mai gustoase și mai rezistente la manipulare și depozitare.
- **Îmbunătățirea structurii plantelor:** Calciul și magneziul contribuie la întărirea pereților celulari, asigurând o structură puternică și o rezistență mai mare la stres și infecții, prevenind astfel daunele fizice și bolile.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată	Perioada de aplicare
Legume	Foliar	0.3 - 0.5 kg/hl	- Înainte de înflorit - Fiecare 14 zile
Pomi fructiferi	Foliar	0.25 - 0.35 kg/hl	- După înflorit - Creșterea fructelor - Colorarea fructelor
Vita de vie	Foliar	0.2 - 0.3 kg/hl	- După înflorit - Compactarea bobîțelor - Pargă



COMPATIBILITATE

Multi Ca+Mg este compatibil cu majoritatea fertilizanților utilizați în agricultură, însă trebuie evitat amestecul cu sulfatați (cum ar fi sulfatul de amoniu sau sulfatul de magneziu), care pot forma precipitate, și cu fosfați (cum ar fi fosfatul monoamonic sau fosfatul de potasiu), ce pot genera depuneri solide.



Borfeed

Bor-etanolamină

COMPOZIȚIA

Bor (B)	11%
Molibden (Mo)	0.02%

PROPRIETĂȚI FIZICE

pH (1% soluție)	7.7
Densitatea	1.37

BorFeed 11% este un îngrășământ microelement cu bor, utilizat în agricultura pentru a îmbunătăți dezvoltarea plantelor și pentru a preveni deficiențele de bor. Acest produs are o concentrație de 11% bor și este formulat pentru a fi aplicat prin irigație, asigurând o absorbție eficientă de către plante.

- **Îmbunătățirea polenizării și a fertilizării:** Borul are un rol esențial în polenizare și în formarea fructelor. Aplicarea acestui îngrășământ poate spori eficiența procesului de polenizare și poate contribui la obținerea unor fructe mai uniforme și de dimensiuni mai mari.

- **Beneficii:**

Îmbunătățește metabolismul și diviziunea celulară, susținând creșterea uniformă a plantelor și dezvoltarea corectă a organelor vegetative.

Crește rezistența plantelor la condiții de stres abiotic, cum ar fi seceta sau temperaturile extreme, prin stimularea mecanismelor de adaptare.

Îmbunătățește polenizarea și fertilizarea, asigurând o mai bună formare a fructelor și o productivitate mai mare.

Stimulează transportul carbohidraților și nutrienților în interiorul plantei, favorizând o dezvoltare echilibrată și sănătoasă.

Previne apariția necrozelor și deformărilor la nivelul frunzelor și fructelor, contribuind la o recoltă de calitate superioară.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Cultura	Aplicare	Norma recomandată L/ha	Conc. %	Perioada de aplicare
Legume	Foliar	1.0 - 2.5	0.5%	- Înainte de înflorit - După 10-14 zile
Pomi fructiferi	Foliar	1.0 - 1.5	0.15%	- Înainte de înflorit - După recoltare
Vita de vie	Foliar	1.0 - 1.5	0.5%	- Înainte de înflorit - Căderea petalelor
Floarea soarelui	Foliar	1.0 - 2.0	0.5%	4 perechi frunze - Inflorescențe vizibile
Rapița	Foliar	1.5 - 3.0	0.75%	- Toamna - Înainte de înflorit
Sfeclă de zahar	Foliar	1.5 - 3.0	0.75%	5-6 frunzulițe - După 7-10 zile





Haifa Micro

Haifa Micro este o gamă de microelemente chelate, destinată să asigure o nutriție echilibrată pentru plante prin furnizarea de microelemente esențiale în forme disponibile și stabile.

	Avantajele	Deficiența
Fierul (Fe)	- Formarea clorofilei - Activitate enzimatică - Metabolismul oxigenului	- Scăderea fotosintezei - Încetinirea creșterii - Frunze mai mici și fragede
Magnan (Mn)	- Fotosinteză și respirație - Îmbunătățirea culorii verzi - Toleranța la lumină puternică	- Cloroză interveinală - Frunze mici și deformate - Vulnerabilitate la stres
Zinc (Zn)	- Sinteza proteinelor - Formarea semințelor - Creșterea și vigoarea	- Formare insuficientă a semințelor - Vigoare scăzută - Colapsul vârfurilor de creștere
Cupru (Cu)	- Formarea clorofilei - Construirea peretelui celular - Formarea și producerea semințelor - Creșterea conținutului de zahăr	- Reproducere redusă - Sensibilitate crescută la boli - Ofilirea frunzelor superioare - Creștere încetinită

Microelemente disponibile în gama Haifa Micro

Produsul	Conținutul	Stabilitate pH
Haifa Micro Combi	Fe-7.2% Mn-3.6% Zn-1.2% Cu-0.9% Mo-0.6%	3.0-6.5
Haifa Micro Fe-EDTA 13%	Fier (Fe) chelatat EDTA 13%	1.5-6.5
Haifa Micro Fe-EDDHA 6%	Fier (Fe) chelatat EDDHA 6%	3.0-10
Haifa Micro Mn-EDTA 13%	Mangan (Mn) chelatat EDTA 13%	3.0-10
Haifa Micro Zn-EDTA 15%	Zinc (Zn) chelatat EDTA 15%	2.0-10
Haifa Micro Cu-EDTA 14%	Cupru (Cu) chelatat EDTA 14%	1.5-10





Multicote

FERTILIZANT CU ELIBERARE CONTROLATĂ

Multigreen 21-10-21 (4M)

Azot nitric (N-NO ₃)	5.8%
Azot amoniacal (N-NH ₄)	2.3%
Azot ureic (N-NO ₂)	13%
Pentoxid de fosfor (P ₂ O ₅)	10%
Oxid de potasiu (K ₂ O)	21%

Multicote 15-7-15 (2M)

Azot nitric (N-NO ₃)	6.6%
Azot amoniacal (N-NH ₄)	8.4%
Pentoxid de fosfor (P ₂ O ₅)	7%
Oxid de potasiu (K ₂ O)	15%

Multicote 15-7-15 (4M)

Azot nitric (N-NO ₃)	6.6%
Azot amoniacal (N-NH ₄)	8.4%
Pentoxid de fosfor (P ₂ O ₅)	7%
Oxid de potasiu (K ₂ O)	15%

Multicote este un fertilizant cu eliberare controlată, conceput pentru a asigura hrănirea treptată și constantă a plantelor din diverse culturi pe o perioadă îndelungată. Este utilizat pe scară largă în horticultură, agricultură, peisagistică și pentru gazon datorită formulelor sale avansate, care oferă eficiență și rezultate remarcabile.

- **Eliberare treptată:** Nutrienții sunt administrați în funcție de nevoile culturii, reducând risipa și riscul de ardere.
- **Reducerea riscurilor:** Risc scăzut de supradozare sau deteriorare a gazonului, deoarece nutrienții sunt eliberați treptat, asigurând o absorbție controlată și eficiență.

Multigreen Turf 21-10-21 (4 luni)

Cultura	Norma recomandată
Gazon	40 kg - 100 m ²

Multicote 15-7-15 (2 luni)

Cultura	Norma recomandată
Legume (Ridiche, Salată, Dovlecei, Ceapă verde)	8 kg - 100 m ²
Plante furajere (Lucernă, Sorg)	250 kg/ha
Cereale (Mei, Secară)	350 kg/ha

Multicote 15-7-15 (4 luni)

Cultura	Norma recomandată
Legume (Castraveți, Tomate, Ardei, Vinete, Varză)	10 kg - 100 m ²
Pomi fructiferi	280 gr/pom
Vița de vie	150 gr/plantă





AGRICULTURĂ DURABILĂ

Știința solului și a apei

REDUCEREA IMPACTULUI SĂRII ASUPRA SOLULUI

FLOBOND™ LX50 Anti-Salt este un adjuvant lichid utilizat pentru gestionarea sărurilor din soluri. Substanța activă principală este un poliacrilat, care ajută la reducerea concentrației de săruri în sol, facilitând leaching-ul (spălarea sărurilor). Acest produs contribuie la îmbunătățirea structurii solului, creșterea eficienței irigațiilor și la crearea unui mediu mai favorabil pentru creșterea plantelor, prin reducerea riscurilor asociate cu salinizarea solului.

COMPOZIȚIA

Poli-acrilat 50%

PROPRIETĂȚI

Densitatea (20°C)	1.2
Vîscozitate (20°C)	100-800 mPa.s
pH	2.5-3.5

REDUCEREA SĂRURILOR DIN SOL

Ajută la desaturarea sărurilor din sol, facilitând leaching-ul și prevenind acumularea acestora, esențial pentru un sol sănătos.

ÎMBUNĂTĂȚIREA ABSORBȚIEI NUTRIENȚILOR.

Scăderea sărurilor din sol îmbunătățește absorbția nutrienților, ceea ce poate crește producția agricolă.

ÎMBUNĂTĂȚIREA STRUCTURII SOLULUI

Îmbunătățește structura solului, facilitând aerisirea și infiltrarea apei, reducând riscul de compactare.

REDUCEREA CONDUCTIVITĂȚII ELECTRICE (EC)

Aplicarea produsului reduce conductivitatea electrică (EC) a solului, favorizând un mediu mai bun pentru creșterea plantelor.

Norma de aplicare

Sistem de irigare	Doza totală	Număr de aplicații	Interval
Irigare prin inundare	40-80 kg/ha	1 - 2	-
Sisteme de irigare	30-60 kg/ha	5 - 10	10-14 zile

Diluație și aplicare

- Diluație: FLOBOND™ LX50 Anti-Salt trebuie diluat într-un raport minim de 1:3 (produs:apă) înainte de aplicare.
- Utilizare: Nu se amestecă direct cu alte produse chimice și se aplică preferabil la începutul irigației.



BOOSTER DE APĂ ȘI ÎNGRĂȘĂMINTE

FLOBOND™ DI Water Saver îmbunătățește fizic structura solului prin formarea unei rețele de lanțuri polimerice. Această rețea leagă particulele de sol împreună, creând agregate care sporesc porozitatea solului și infiltrarea apei. Structura îmbunătățită a solului facilitează pătrunderea și aerarea rădăcinilor, promovând sănătatea și creșterea generală a plantelor. Este conceput pentru a crește retenția și infiltrarea apei în diferite tipuri de sol. De asemenea, crește eficiența îngrășămintelor atunci când sunt utilizate împreună.

COMPOZIȚIA

Acrilamidă	80%
Acid acrilic	20%

PROPRIETĂȚI

Densitatea (20°C)	1.15
Vîscozitate (20°C)	500-1500 mPa.s
pH	4-5

INFILTRAREA ȘI RETENȚIA CRESCUTĂ A APEI

îmbunătățește agregarea solului, crește retenția apei și reduce necesarul de irigare, prevenind levigarea îngrășămintelor.

STRUCTURA ÎMBUNĂTĂȚITĂ A SOLULUI

îmbunătățește structura solului prin flocularea și agregarea particulelor, crescând porozitatea, aerarea și capacitatea de infiltrare a apei, esențiale pentru creșterea plantelor.

MINIMIZAREA PIERDERILOR DE APĂ

Mentține structura solului prin evitarea stingerii agregatelor. Minimiza pierderile de apă prin percolare.

AMENDAMENTUL SOLULUI

Favorizând crearea de agregate mai mari, îmbunătățind aerarea, infiltrarea apei și dezvoltarea rădăcinilor, FLOBOND™ DI2010 creează un mediu optim pentru creșterea plantelor și sporește productivitatea solului.

Norma de aplicare

Tipul plantei	Doza / ciclu	Doza / aplicare	Interval
Pomicultura	50 kg/ha	5-10 kg/ha	14-21 zile
Legumicultură	60 kg/ha	3-5 kg/ha	7-14 zile
Cerealiere	25 kg/ha	5-10 kg/ha	14-21 zile

Diluație și aplicare

Nu se amestecă direct cu alte produse chimice. Se recomandă aplicarea la începutul irigației, urmată de fertilizarea obișnuită.



START OPTIM PENTRU RETENȚIA APEI.

FLOBOND™ AQUASORB este un superabsorbant polimeric conceput pentru a îmbunătăți capacitatea solului de a reține apa și pentru a reduce necesarul de irigații. Produsul este format dintr-un poliacrilat de sodiu, cu o capacitate mare de absorbție, capabil să rețină de până la câteva sute de ori greutatea sa în apă. Este utilizat pe scară largă în agricultură, horticultură și peisagistică pentru a optimiza utilizarea apei.

COMPOZIȚIA

Acrilamidă	60%
Acid acrilic	40%

PROPRIETĂȚI

Densitatea (20°C)	0.85
Capacitate de reținere (1g)	400 ml/apă
pH	8.1

ÎMBUNĂTĂȚIȚI PROPRIETĂȚILE FIZICE ALE SOLULUI ȘI MULCIULUI

Îmbunătățește structura solului, crescând permeabilitatea și infiltrația, reduce frecvența de irigare cu 20-30%, oferă umiditate constantă și sprijină dezvoltarea rădăcinilor.

ÎMBUNĂTĂȚIȚI EFICIENȚA UTILIZĂRII NUTRIENȚILOR

Reține nutrienții împreună cu apa. AQUASORB™ ajută la îmbunătățirea eficienței utilizării apei și a îngrășămintelor, deoarece apa și nutrienții sunt stocați în structurile polimerice, rezultând o creștere sănătoasă a plantelor și rădăcinilor.

Creșterea supraviețuirii plantelor

Este utilizat la plantările noi de copaci, vii sau livezi, cu sau fără irigații, îmbunătățind dezvoltarea și supraviețuirea plantelor, în special a sistemului radicular, prin furnizarea constantă și uniformă de apă.

ÎNTĂREȘTE CREȘTEREA PLANTELOR

Menține un mediu umed, îmbunătățind reținerea apei și îngrășămintelor în sol, reducând lixivierea nutrienților. Crește eficiența utilizării apei și îngrășămintelor, stocându-le în polimerul său. Poate fi utilizat în diverse aplicații agricole și horticole, iar irigarea poate fi redusă cu 20%.

Norma de aplicare

Tipul plantei	Cantitatea	Metoda de aplicare
Arbori decorativi	1 kg/m ³ de sol	La transplantare
Flori decorative	1 kg/m ³ de sol	Schimbarea substratului
Gazon	20-50 grame/m ²	Înainte de semanat cu încorporare 10 cm
Legume	1 kg - 200 l/apă	Transplantare cu înmuierea rădăcinilor
Cerealiere	10-15 kg/ha	Concomitent cu aplicarea îngrășemintelor

