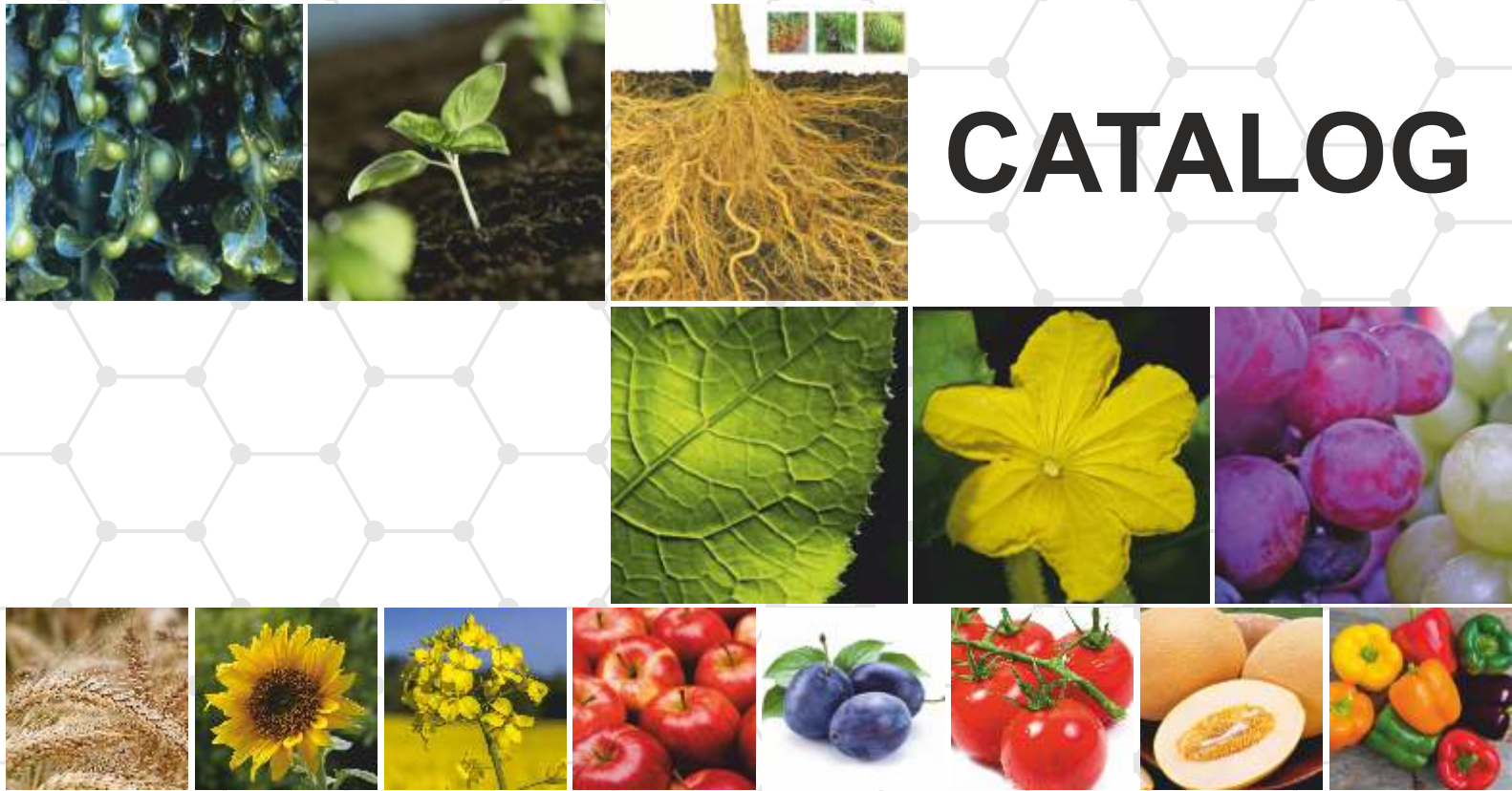


CATALOG



Alege ce-i mai bun!

EXPERT AGROTEH



Algavell



Algavell este un produs lichid, solubil, cu o concentrație înaltă de extract de alge marine pure (*Ascophyllum Nodosum*) care acționează ca activator a proceselor fiziologice a plantelor pe tot parcursul ciclului de vegetație. Acest efect bioactivator este datorat materiei organice derivată din alge, la rândul său compusă din biostimulatori vegetali (manitol, acid alginic), aminoacizi (acid glutamic, alanină, fenilalanină, glicină, prolina, lizină, etc.), fitohormoni (citochinina, auxina, giberelina), care au un efect pronunțat asupra diviziunii celulare, creșterea producției de carbohidrați și a proteinelor, măresc randamentul sistemului radical și asimilarea nutrienților organici ai solului, stimulează dezvoltarea plantelor și fructificarea, mărește rezistența la stres, reduc semnificativ degradarea clorofilei prin creșterea metabolismului celular și contribuie la diminuarea stresului salin.

N	P	K	Ca	Mg	S	B	Extract de alge	Materie organică	Densitate	pH (1%)
4,4	2,2	44	2,2	1,1	4,4	0,03	165	165	1,1	8

Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
200-300 ml/hl	Foliar	2-4	Din primele faze de creștere vegetativă și pînă la începutul maturizării
2-3 l/ha	Radicular	2-4	

Enraivell



Biofertilizant cu asimilare rapidă, care conține macronutrienți și micronutrienți esențiali, alături de un extract de alge marine, *Ascophyllum Nodosum*, plus L-α-aminoacizi fiziologic activi și funcționali.

Este potrivit pentru a stimula înrădăcinarea, a activa sistemul radical în primele etape ale ciclului de creștere. Permite dezvoltarea rădăcinilor și obținerea cât mai multor rădăcini tinere, mai lungi și mai groase, ajută la o adaptare mai rapidă a plantelor transplantate și crește absorbția macro și micro nutrienți care există în sol.

N	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Aminoacizi liberi	Extract de alge	Materie organică	Densitate	pH (1%)
30	1,2	1,2	7,2	3,6	2,4	144	96	240	1,1	8

Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
2-3 l/ha	Radicular	3-4	De la începutul vegetației, la transplantare, la începutul înfloririi, formarea și creșterea fructelor

Rootip Basic



Este un produs creat pentru a stimula apariția și dezvoltarea de noi perișori absorbantți, pentru a garanta absorbția elementelor nutritive din sol (fertilizantți, microelemente etc.). Îmbunătățește creșterea microorganismelor benefice în rizosferă. Conține precursori de hormoni (auxine și citochinone). Asigură o formare mai rapidă a perișorilor absorbantți (de cca. 3 ori) și prelungeste viața acestora (de cca. 3 ori). Microorganismele reușesc să convertească precursorii în hormoni necesari, fără a exista riscul ca aceștia să se acumuleze în concentrații excesive. Se obține o ajustare fină a balanței hormonale în momente vitale pentru creșterea plantelor. Crește volumul aparatului radical, cu până la 10 ori mai mult decât în condiții normale. Facilitează dezvoltarea hifelor ciupercilor de micorize, ducând la creșterea conținutului de glomalină din sol, cu efect pozitiv asupra structurării solului.

Aminoacizi	N total	N nitric	N amoniacal	N organic	K	Materie organică
7,8	9	3,9	3,9	1,2	1,7	7

Aplicare radiculară: 0,25 litri/100 litri apă (0,25%) la ghiveci, înainte de transplantare sau după plantare la locul plantării, de câte ori este nevoie pentru stimularea dezvoltării aparatului radical sau refacerea lui.

0,5 litri/100 litri apă (0,5%) în compoziția amestecului pentru scufundarea rădăcinilor înainte de plantare.

Tratarea semințelor: 1 - 2 litri/t sămânță, în funcție de dimensiunea semințelor.

Fertigare: produsul se amestecă cu apa pentru irigare în doză de 10 - 20 l/ha / udare.

Aplicare foliară: 2-5 l/ha la culturile de câmp pentru refacerea aparatului radical.

Vellset



VELLSET este un produs obținut dintr-un mediu bogat în aminoacizi liberi, special formulat pentru îmbunătățirea polenizării florilor și legării fructelor. De asemenea, contribuie la o înflorire omogenă, datorită concentrației sale ridicate în Mo, B, N și carbohidrați derivați din hidroliza unui substrat proteic. Poate fi utilizat la culturi hidroponice sau alte sisteme de producere fără sol, precum și în pepiniere și în culturi protejate. Îmbunătățește vigoarea plantei și a lăstarilor și accelerează, de asemenea, dezvoltarea unei înfloriri mai timpurii și mai omogene. Mărește cantitatea de polen din flori și dimensiunea sepalor florilor. Aminoacizii liberi cu greutate moleculară scăzută din componența produsului, împreună cu peptidele și polipeptidele se mișcă repede spre organele plantelor și activează sinteza fitohormonilor și catalizează unele reacții enzimatice în plantă. De asemenea, acestea oferă o anumită protecție în fața agenților externi (la aplicare la foliară).

N	N organic	Mo	Aminoacizi liberi	Triptofan	Densitate	pH (1%)
38	23	34	138	345	1,15	7

Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
200-300 ml/hl	Foliar	2-4	Faza de dinaintea înfloririi / buton roz. De câte ori apar flori noi (la legume)
2-3 l/ha	Radicular	2-4	

Osmogreen



OSMOGREEN este un fertilizant organic de origine vegetală cu un conținut ridicat de glicină betaină (97%). Capacitatea sa de a regla echilibrul osmotic menține turgescența celulară și îmbunătățește rezistența plantelor împotriva situațiilor cauzate de temperaturi extreme, salinitate, secetă, precipitații abundente etc.

OSMOGREEN reduce incidența fiziopatiilor, cum ar fi avortarea fructelor proaspăt legate, calitatea slabă a florilor, crăparea și malformațiile din fructe sau alte organe vegetale.

OSMOGREEN își exercită acțiunea osmoprotectoare în orice fază a ciclului de cultivare.

N	N organic	N amoniacal	Carbon organic	Aminoacizi liberi	pH (1%)
116	104	12	568	970	7,5

Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
200-500 g/hl	Foliar	2-5	În faza de înflorire și la începutul schimbării culorii fructelor. Repetare de câte ori apar flori/fructe noi. De la începutul formării rizocarpului (morcov, sfecla, ridichi), căpățanii (varza) și la începutul maturizării
2-7 kg/ha	Radicular	2-5	

Bactron-PGPRs este un compus microbial special indicat pentru ameliorarea condițiilor fizico-chimice și biologice ale solului, favorizând dezvoltarea și sănătatea culturilor după dezinfectarea solului. Este un amestec compus din peste 80 de specii de microorganisme benefice de origine naturală care lucrează în simbioză.

Aceste microorganisme îmbunătățesc structura și fertilitatea solului favorizând formarea agregatelor și a compușilor benefici din materia organică. Există trei tipuri de microorganisme în acest amestec:

Bacteriile fototrope: descompun materia organică eliberând nutrienți utilizabili de restul microorganismelor benefice și îmbunătățesc fertilitatea solului

Bacteriile lactice: acționează ca o barieră care împiedică pătrunderea agenților patogeni.

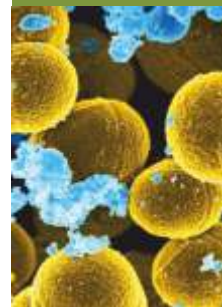
Drojdii: produc substanțe bioactive (vitamine, hormoni și enzime) care favorizează activarea celulelor și diviziunea rădăcinilor.

Microorganisme mesofile	Drojdii	Bacterii lactice	Densitate
1,5 x 10 ⁶ UFC/ml	7 x 10 ⁶ UFC/ml	1,2 x 10 ⁶ UFC/ml	1,2

Poate fi aplicat dizolvat în apa de irigații la orice tip de cultură, pe teren deschis sau protejat.

Prima aplicare este în doză de 1-2 l/ha la începutul ciclului de creștere la 10-15 zile de la semănat/replantare și apoi lunar pentru a obține o populație optimă în sol, cu un total de 25-30 l per sezon. Eficacitatea tulpinii bacteriene este optimă atunci când proporția populației acesteia este suficientă în raport cu celelalte microorganisme prezente în zona umedă de lângă rădăcină. Proporția de microorganisme benefice scade în timp, așa că înlocuirea sporilor trebuie făcută la fiecare 3 sau 4 săptămâni.

Bactron-PGPRs



RHYZOPRIME este un produs de origine naturală pe bază de Bacillus velezensis, formulat ca biofertilizant lichid pentru combaterea bolilor cauzate de ciuperci sau bacterii ce conferă culturilor următoarele beneficii:

Produce compuși cu activitate antifungică împotriva diferitelor tipuri de ciuperci și bacterii

Crește randamentul culturii ca urmare a activității bacteriilor.

Ajută la creșterea disponibilității nutrienților în sol, ceea ce reduce utilizarea îngrășămintelor.

Stimulează rezistența culturilor la diferite tipuri de stres.

Acțiune indirectă eficientă împotriva agenților patogeni.

Bacillus velezensis	Densitate
1x10 ⁸ UFC/ml	1,1

Norma de consum	Modul de aplicare	Perioada de utilizare
250-400 ml/hl	Foliar	Aplicare în momentul infecției sau preventiv când condițiile climatice sunt favorabile dezvoltării bolii
2-4 l/ha	Radicular	

Rhizophime



EKOseed® Cereals este un produs de acțiune specific bazat pe microorganisme, compus dintr-un consorțiu micorizant, bacterii PGPR (plant growth promoting rhizobacteria - rizobacterii care stimulează creșterea plantelor) și ciuperci, special conceput pentru a fi administrat solului în combinație cu sămânța.

Datorită efectului său sinergic asupra fiziologiei plantei, EKOseed® Cereals aduce avantaje semnificative culturilor, precum: Stimularea germinării; Productivitate mai ridicată; Dezvoltarea mai bună a sistemului radicular și eficiență sporită a aprovizionărilor nutriționale, prin îmbunătățirea absorbției; Induce producerea de substanțe de rezistență care reduc atacul agenților patogeni; Reducerea daunelor la stresul abiotic (apă, săruri, etc.); Secreția de compuși care facilitează absorbția microelementelor din sol; Scăderea nitratilor prezenți în cultură; Creșterea conținutul de proteină și calității făinii.

Micoriza (Glomus spp)	Bacterii (Bacillus spp., Streptomyces spp., Pseudomonas spp.)	Trichoderma (Trichoderma spp.)	pH (1%)
0,5%	9,6 x 10 ⁶ UFC/g	5,0 x 10 ⁵ UFC/g	6,8

EKOseed® CEREALS poate fi aplicat atât ca:

- tratament uscat: răspândirea produsului peste semințele din buncăr înainte sau în timpul semănăturii

- tratament umed: diluarea produsului în apă și tratarea semințelor.

EKOseed® CEREALS poate fi aplicat și pe semințe deja tratate.

EKOseed® CEREALS



EKOprop® NX este un consorțiu bazat pe micorize arbusculare, rizobacterii și ciuperci rizosferice capabile să îmbogățească solurile sărăcite și epuizate de prezența nematodelor și a organismelor nocive și să stimuleze mecanisme de toleranță fizică și biochimică în plante.

Datorită îmbogățirii solurilor urmează și un efect benefic asupra plantelor:

Îmbunătățirea eficienței nutriției și a creșterii plantelor, facilitând absorbția de nutrienți și apă.

Îngroașă straturile corticale a rădăcinilor, crescând astfel rezistența lor la agresiunea agenților patogeni.

Induce o producție mai mare de rădăcini secundare, limitând astfel efectele factorilor biotici asupra părții aeriene.

Crează o barieră fizică în jurul rădăcinilor care împiedică intrarea organismelor nedorite.

Micoriza (Glomus spp)	Bacterii (Bacillus spp., Streptomyces spp., Pseudomonas spp.)	Trichoderma (Trichoderma spp.)	Ciuperci (Arthrothryx spp., Paecilomyces spp., Myrothecium spp., Monacrosporium spp.)	pH (1%)
1%	2,3 x 10 ⁵ UFC/g	5,0 x 10 ⁵ UFC/g	1,0 x 10 ⁶ UFC/g	6,8

EKOprop® NX poate fi aplicat: Aplicare (1-2 kg/ha) la pregătirea solului cu încorporare imediată la 10-15 cm; Aplicare (1-2 kg/ha) imediat după semănat/plantare/transplantare cu apa de irigare. Repetare la 15 zile; Tratarea cantității necesare pentru 1 ha de semințe/bulbi/tuberculi fie prin răspândirea pulberii direct pe semințe/bulbi/tuberculi, fie prin diluarea produsului în apă și înmuierarea lor; La culturile succesive – pulverizarea pe sol (1,5 kg/ha) după recoltarea culturii cu încorporarea imediată în sol.

EKOprop® NX



EKOprop® 3S este un consorțiu format din ciuperci endomicorizante, bacterii și ciuperci antagoniste care, datorită efectului sinergic asupra fiziologiei plantei și asupra absorbției elementelor nutritive, aduc culturilor avantaje considerabile precum: o mai mare eficiență a fertilizanților; reducerea daunelor de la stresul de apă și salin, eficiență fotosintetică crescută, creșterea mecanismelor de autoapărare a plantelor.

Aplicațiile foliare **EKOprop® 3S** la culturile fructifere determină o dezvoltare armonioasă a plantelor și le fac mai rezistente la deteriorarea provocată de putregai și alte fiziopatii; aplicarea la legume determină un stimul vegetativ care duce la o înflorire mai intensă și mai sănătoasă.

Micoriza (Glomus spp)	Bacterii (Bacillus spp., Streptomyces spp.)	Trichoderma (Trichoderma spp.)	pH (1%)
0,5%	1 x 10 ⁶ UFC/g	5,0 x 10 ⁵ UFC/g	6,8

La culturile pomicole se fac tratamente începând cu faza de înflorire, repetând aplicarea în timpul ciclului vegetativ la 12-15 zile. Ultima aplicare cu 3-4 săptămâni înainte de recoltare.

La viața de vie 3-4 tratamente - la sfârșitul înfloririi, umplerea ciorchinilor, începutul coacerii și pre-recoltare.

Pentru legume prima aplicare la o masă vegetativă suficientă pentru o acoperire omogenă cu repetare după 10-15 zile.

EKOprop® 3S



Brixtoner



Brixtoner este un îngrășământ complex, formula sa exclusivă îi conferă o eficacitate mare în momentele cheie ale ciclului de cultură, pentru a obține recolte de calitate. Oferă calitate maximă pentru fructe, cu o aromă și o culoare mai intensă, cu o dimensiune mai mare, duritate și consistență care garantează depozitarea îndelungată. Este indicat în special pentru aplicarea în etapa de maturare a fructelor, a strugurilor de masă și legumelor pentru a obține: o colorație mai intensă a fructelor și un aspect mai atrăgător, ridicarea concentrației de zahăr (BRIX), concentrarea producției prin maturare concomitentă și obținerea de recolte mai timpurii, rezistență sporită a fructelor la manipulare și transportare.

N	K	Ca	Mg	B	Zn	Aminoacizi liberi	Polizaharide	Densitate	pH (1%)
24,2	96,84	24,2	24,2	1,2	1,2	60,5	181,5	1,21	6,5
Cultura		Norma de consum		Modul de aplicare		Perioada de utilizare			
Pomi fructiferi, vița de vie, pomușoare		200-400 ml/hl		Foliar		Din faza de creștere a fructelor și pînă la maturizarea / colorarea fructelor			
		2-3 l/ha		Radicular					
Legume		150-200 ml/hl		Foliar					
		1,5-2 l/ha		Radicular					

Vellstar



Vellstar este un produs lichid solubil cu **calciu** în complex cu **acizi organici** (acizi heptagluconici și acizi lignosulfonici). Produsul este special elaborat pentru a diminua efectele negative ale excesului de sodiu (Na) exercitat asupra solului și apei de irigare. Prin schimbul de ioni de calciu cu sodiu sporește coagularea, flocularea și solubilizarea sărurilor din sol și astfel îmbunătățește textura, crește permeabilitatea și porozitatea solului, spălând sărurile în straturile mai adânci, cu beneficiile ulterioare pentru plante.

Ca	Acizi organici (heptagluconici și lignosulfonici)	Densitate	pH (1%)
142	284	1,42	6,5

Aplicare foliară – 2,5-5 l/ha, în timpul creșterii și dezvoltării fructelor la fiecare 1-2 săptămâni.

Aplicare radiculară – 5-10 l/ha la o aplicare în funcție de caracteristicile solului:

- soluri compacte și impermeabile 20 - 40 l/ha total;
- soluri sodice și crăpate 40 - 60 l/ha total pe perioada de cultură.

În funcție de caracteristicile apei de irigare:

- apă moderat-salină ($\leq 1,5$ g/l de săruri) 12 - 25 ml/m³ de apă;
- apă salină (1,5-2,5 g/l de săruri) 35 ml/m³ de apă;
- apă foarte salină ($\geq 2,5$ g/l de săruri) 60 ml/m³ de apă.

Vellhumus

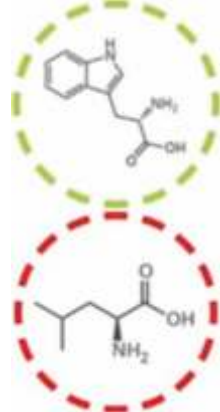


Vellhumus este un produs pe bază de materie organică de origine vegetală. Este o sursă de energie pentru microorganismele heterotrofe care acționează în distrugerea și transformarea resturilor organice, în procesele de mineralizare și contribuie la formarea de humus stabil. Îmbunătățește structura solului, porozitatea, crește capacitatea lui de a reține apa, făcându-l mai ușor de prelucrat. Reduce levigarea elementelor nutritive din zona rădăcinilor în straturile mai adânci, și astfel se optimizează eficiența îngrășămintelor. Structura solului este mai favorabilă pentru sistemul radicular, astfel avem rădăcini mai multe și mai puternice.

N	P	K	Ca	Acizi fulvici	Materie organică	Densitate	pH (1%)
21,2	7,5	68	11,2	412,5	462	1,25	6,5

Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
10-15 l/ha	Radicular	2-6	De la începutul vegetației și pînă la maturizare

Vellamin



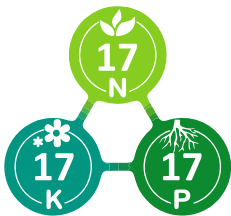
Vellamin 24 este un produs cu un conținut ridicat de aminoacizi liberi (L-aminoacizi) și peptide, special conceput ca biostimulator cu efect imediat, și care crește rezistența plantelor la condiții nefavorabile: frig și căldură, fitotoxicități, răni provocate de grindină, leziuni mecanice, arsuri chimice sau boli. Este recomandat în special pentru situații critice (epuizare vegetativă, frig, atacurile dăunătorilor, seceta, stresul oxidativ și utilizarea fertilizării intensive) și ori de câte ori este necesar să se stimuleze creșterea. Formează o peliculă permeabilă care protejează epiderma, acționând și ca un suport pentru produsele fitosanitare aplicate pe ea.

Vellamin Ca - fertilizant ușor și rapid asimilabil pe bază de calciu și L-α-aminoacizi activi fiziologic și funcțional, destinat să prevină și să corecteze efectele cauzate de deficitul de calciu cum ar fi: putregaiul apical la tomate, ardei, vinete, pepene verde; avortarea fructelor deja legate (formate) la bostănoase; arsura marginii frunzelor de salată, varză chineză, căpșuni; păstrarea proastă a fructelor cauzată de necroza specifică (putregaiul amarui) a merelor; despicarea sau crăparea fructelor de cireșe, prune etc.

	N total	Ca	B	Aminoacizi liberi	Materie organică	Densitate	pH (1%)
Vellamin 24	53,7			300	375	1,25	7
Vellamin Ca		179		64		1,28	6,5

	Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
Vellamin 24	200-500 ml/hl 8-10 l/ha	Foliar Radicular	2-6	De la începutul vegetației și în condiții de stres
Vellamin Ca	150-300 ml/hl 2-8 l/ha	Foliar Radicular	2-6	De la înflorit și pînă la recoltare

Plant Power



Gel concentrat NPK bazat pe nutrienți și vitamine de înaltă calitate și coadjuvanți de ultimă generație ce facilitează pe de o parte prepararea soluției de lucru, deoarece este lichid, iar pe de altă parte eficiența ca nutrient, adesea cu mai puține aplicații. Toate elementele sale nutritive (atât macro, cât și micro) sunt într-un echilibru perfect.

Plant Power conține vitamine în formula sa, oferind produsului o putere de revitalizare ridicată atunci când este aplicat pe culturi, mai ales dacă acestea au suferit o situație stresantă (secetă, grindină, boli, dăunători etc).

Spre deosebire de îngrășămintele în suspensie, GEL RANGE nu conține compuși insolubili și, prin urmare, nu înfundă echipamentele de pulverizare și sistemele de irigare prin picurare.

Are un pH scăzut, ceea ce permite la aplicarea prin fertirigare să curețe picurătoarele, rezultând un sistem de irigare curat și eficient.

Plant power se prezintă prin 3 formulări de bază - 17-17-17+ME, 10-28-10+ME și 4-16-28+ME

Aplicare foliară - 200-400 ml/hl

Aplicare radiculară - 5-10 l/ha

VLLPOTASSIUM este formulat pentru a furniza potasiu plantelor și nu conține azot, sulfat sau clorură.

Poate fi aplicat foliar sau dizolvat cu apa de irigare.

VLLPOTASSIUM este o soluție lichidă foarte concentrată. Utilizarea acesteia previne și corectează deficitul de potasiu la pomi fructiferi, culturi horticoale, ornamentale sau orice altă cultură afectată.

B	Agent de chelatare	Densitate	pH (1%)
500	EDTA	1,5	10
Cultura	Norma de consum	Modul de aplicare	Perioada de utilizare
Pomi fructiferi	250-400 ml/hl	Foliar	Aplicare în timpul fazei de formare și creștere a fructelor.
	5 l/ha	Radicular	
Culturi horticoale	250 300 ml/hl	Foliar	Aplicare cu 1-2 săptămâni înainte de prima recoltare cu repetare la fiecare 10 zile.
	5 l/ha	Radicular	
Culturi de câmp	100-200 ml/hl	Foliar	1-3 aplicații în fazele de creștere și dezvoltare a plantelor
	1-2 l/ha	Radicular	

Vellpotasium



Zinvell este un corector de carență de **Zinc EDTA**, caracterizat prin absorbție rapidă, utilizată ca sursă de zinc atunci când se observă deficiență și dezechilibru în asimilarea zincului, precum și preventiv în culturi care sunt mari consumatori sau sunt sensibili la zinc. Poate fi aplicat foliar (mai ales dacă lipsa este consecința excesului de azot) sau direct pe sol prin fertirigare, de preferință la apus sau în zilele înnoirate.

Zinvell prezintă eficiență maximă în soluțiile nutritive. Este compus din zinc complet chelat și stabil, deci nu reacționează cu sărurile care sunt utilizate în mod normal în fertigare.

Zn	Densitate	pH (1%)	
199	1,33	6	
Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
100-150 ml/hl	Foliar	2-6	Aplicări preventive și/sau la apariția deficitului de zinc
1-3 l/ha	Radicular		

Zinvell



Microvell este un amestec lichid de microelemente chelate cu EDDHA, EDTA eficiente în toate tipurile de sol și la toate culturile. Este un corector al deficiențelor multiple de Fe, Mn, Zn, Cu, B și Mo și poate fi aplicat foliar, direct pe sol sau diluat în apa de irigare, în culturi hidroponice și cu orice sistem de irigare.

Este soluția ideală pentru tratarea deficiențelor acestor microelemente, în special Fe și Mn, dat fiind faptul că este un produs de absorbție foarte rapidă în culturile: horticoale, fructifere, ornamentale, viticole. Microvell poate și trebuie aplicat ori de câte ori este recunoscută necesitatea pe tot parcursul ciclului vegetativ al culturii.

Este un furnizor necesar de elemente pentru sinteza proteinelor, enzimelor și hormonilor utilizați în multe procese fiziologice importante din metabolismul plantei.

B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Densitate	pH (1%)
4,5	3,5	48	24	1,2	12	1,22	5,5
Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare				
100-200 ml/hl	Foliar	2-6	Din primele faze de creștere vegetativă și până la începutul maturizării				
3-5 l/ha	Radicular						

Microvell



SILIKVELL este un produs formulat cu siliciu și aminoacizi, care are proprietăți biostimulante, de întărire și protecție foarte importante. Are două efecte clar diferențiate: Reglarea nutrienților, sporirea sinergiilor, reducerea antagonismelor și blocarea elementelor potențial toxice, astfel încât să atingă eficiența nutrițională maximă; Generează protecție mecanică împotriva agresiunilor externe, întărind cuticulele. Epiderma capătă grosime și duritate. Creează o protecție naturală împotriva agresiunilor climatice externe și împotriva celor produse de agenții patogeni: insecte și ciuperci.

SILIKVELL promovează, de asemenea, rezistența crescută la secetă și îngheț. Productivitatea și rezistența la bolile criptogame sunt îmbunătățite. Cuticulele capătă o acțiune respingătoare care creează o inapetență la insecte. Asimilarea metalelor grele este blocată, iar tratamentele fitosanitare sunt reduse.

Si	K	Densitate	pH (1%)
304	132	1,36	9,4

Aplicare foliară: 2-3 l/1000l apă

Aplicare radiculară: 3-5 l/ha

Silikvell



BOROVELL este un corector organic cu bor. Se prezintă într-un mod complexant 100% cu Etanolamină care îi conferă o solubilitate și asimilare mai mare. Aplicarea lui corectează deficitul de bor în sol, legarea slabă a fructelor și malformația frunzelor. Crește asimilarea fosforului și potasiului. Îmbunătățește creșterea vegetativă și formarea pereților celulari.

BOROVELL crește fertilitatea polenului și rezistența plantelor la temperaturi scăzute. La plantele lemnoase cu frunze căzătoare, îmbunătățește lignificarea înainte și după căderea frunzelor, facilitând intrarea în repaus.

Utilizarea BOROVELL este recomandată pentru:

Prevenirea și corecția simptomelor deficitului de bor în orice tip de cultură.

Îmbunătățirea productivității plantelor.

B	Densitate	pH (1%)	
130	1,3	7	
Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
100-150 ml/hl	Foliar	1-4	Aplicări preventive și/sau a apariția deficitului de Bor.
1-1,5 l/ha	Radicular		

Borovell



Deffort



Este un produs de protecție a plantelor, formulat din extract de plante din familia Fabaceae și microelemente ca activatori fiziologici. Conține alcaloizi care determină activitatea insecticidă. Efect repelent, care asigură că țesuturile plantelor nu sunt atractive pentru dăunători. Se evită chiar și depunerea de ouă.

DEFFORT nu lasă reziduuri pe și în plante și nu afectează fauna utilă.

DEFFORT este un produs care, datorită modului de acțiune, este recomandat pentru a preveni rezistența la alte produse, în programe alternante sau în momentele critice când nu este posibilă folosirea insecticidelor convenționale.

Prezența DEFFORT, pe sau în plantă, contribuie la confuzia sau alterarea referințelor senzoriale ale artropodelor: miros, stimularea poftelor, gust și văz.

Principalele insecte a căror dăunare poate fi evitată sau micșorată prin utilizarea DEFFORT: **musculițele albe** (*Bemisia tabaci* și *Trialeurodes vaporariorum*), **tuta** (*Tuta absoluta*), **afide** (*Myzus persicae*, *Aphis spiraeicola*, *A. gossypii*, *A. pomi*), **psylla** (*Cacopsylla pyri*), **acarieni** (*Tetranychus urticae*), **omizi, larve de lepidoptera** (*Laphygma exigua* HB, *Spodoptera littoralis*, *S. exigua* etc.), **buha bumbacului** (*Helicoverpa armigera*), **păduchi țestoși**, unele **coleoptere** (*Cassida vittata*, *Leptinotarsa decemlineata* etc.), **molia vărgată** (*Anarsia lineatella*), alți **acarieni** (*Pannonychus ulmi*, etc.), **acarieni galicoli**, **gărgărițe**, etc.

Aplicare și dozare: Legume (atât în seră, cât și în câmp), pomi fructiferi, arbuști fructiferi, culturi tehnice, plante ornamentale etc.

• Aplicare foliară cu doze de 250 - 300 ml/hl (500 ml/hl pentru situațiile de risc maxim).

• Aplicare radiculară cu doze de 2,5 • 5 l/ha.

Forseti



Insecticid sistemic pentru combaterea tripsului.

Forseti este alcătuit din alcaloizi specifici de origine vegetală.

Alcaloizii sunt metaboliți secundari sintetizați pentru multe plante, produc un efect repelent și sunt letale împotriva unor insecte.

Acești alcaloizi sunt solubili în apă numai la intervalul de pH acid.

În ceea ce privește modul de acțiune a Forseti, există efect de șoc datorat contactului și îngerării produsului de către insectă, provocând decesul într-un termen scurt (de la doar 1-7 zile de la pulverizare).

Produsul a fost testat eficient pe *Frankliniella Occidentalis* și *Scirtothrips citri*.

Modul de aplicare:

Aplicare foliară: 300-500 ml/hl.

Este necesară acidificarea soluției de pulverizare la pH 5-6 și aplicarea unui volum mare de apă pentru a obține o acoperire bună a frunzelor.

Perioada de aplicare:

Trebuie aplicat înainte de apariția dăunătorilor. Ca tratament preventiv atunci când condițiile climatice favorizează creșterea dăunătorilor. Este necesar de repetat tratamentul după ploaie.

Synergy



SYNERGY este un produs care poate fi folosit în culturile de fructe pentru a rezolva problemele derivate din atacul artropodelor. SYNERGY nu lasă reziduuri pe culturi și nu afectează fauna utilă.

Poate fi folosit în programele de protecție a culturilor, ca o completare la insecticidele convenționale, în programe alternante sau în momentele critice în care este prioritară minimizarea sau evitarea problemelor convenționale cu reziduurile de pesticide. Datorită modului de acțiune, SYNERGY este recomandat în programe pentru evitarea rezistenței la alte produse. Mărește penetrarea soluției de lucru, în special pe frunzele ceroase care au resturi de dăunători (psila și afidele), precum și reziduuri de plante și nămol.

Eficient asupra: puricele melifer al părului, afidelor, acarienilor, musculiței albe, viespile.

Atacă exoscheletul insectei

Deoarece are un efect de contact, este necesară o bună acoperire a plantei

Se aplică în perioade cu temperatură relativ ridicată, are nevoie de uscare rapidă

Evitați roua și umiditatea ridicată.

Perioada de repaos - înlocuirea uleiului de parafină.

Aplicare foliară: 130-200 ml/hl

Tratamente de iarnă: 200-600 ml/hl

Infinite



INFINITE – Este un produs pe bază de extracte vegetale și funcționează ca acaricid-insecticid sistemic împotriva acarienilor, lepidopterelor, inclusiv viermele merelor.

Efect sistemic: Produsul acționează prin ingestie și are efect împotriva larvelor, nimfelor și adulților.

Ca și alte produse din gama de tehnologie X-tract, INFINITE are și efect de contact, de aceea se recomandă să se acopere bine frunzele în timpul aplicărilor.

Rămâne pe frunze între 7-10 zile.

În perioadele de prezență ridicată a dăunătorului (când sunt prezente un număr mare de generații) se recomandă repetarea aplicării după 7 zile.

Are la bază alcaloizi și necesită o reducere a pH-ului în aplicare între 4,5-5,5.

Aplicare foliară: 200-250 ml/hl

Tehnologia X-tract, dezvoltată de Altinco, se bazează pe un proces de selecție, analiză și adăugare de extracte de plante care, combinate cu microelemente, realizează o persistență translaminară care activează procesele enzimatice naturale ale plantelor.

Argonaut



ARGONAUT – Este un produs pe bază de extracte vegetale și funcționează ca insecticid sistemic împotriva larvelor ordinul Lepidoptera inclusiv Tuta absoluta.

Acțiune preventivă și curativă

Produsul funcționează prin ingestie, afectând sistemul nervos al insectei. Are și efect de contact, deci odată ce produsul este aplicat, rămâne cu acțiune translaminară în frunze în jur de 10 zile. După 10-14 zile dacă prezența insectei persistă se recomandă aplicare repetată. Are la bază alcaloizi și necesită o reducere a pH-ului între 5-6 pH.

Eficient împotriva L1-L5 pe tot parcursul ciclului de dezvoltare.

Până acum am obținut rezultate dovedite împotriva următoarelor insecte: *Cydia pomonella*, *Tuta absoluta*, *Heliothis* spp. (*Helicoverpa* spp.), *Spodoptera* spp., *Lobesia Botrana* și *Prays citri*.

Este un produs din gama de tehnologie X-tract

Norma de consum	Modul de aplicare	Acțiune
300-500 ml/hl	Foliar	Preventivă / Curativă

Produs organic, bazat pe extract concentrat de usturoi. Sursă naturală de sulf și seleniu.

Efect secundar: favorizează creșterea sistemului radicular, creșterea vegetativă, fotosinteza, rezistența la ger, cicatrizarea rănilor, germinarea semințelor. Efectul repelent al extractului de usturoi se datorează acțiunii sistemice a usturoiului, extractul este absorbit de plantă prin sistemul ei vascular, modificând sistemul enzimatic al plantei, provocând modificări ale respirației datorită modificărilor sucurilor intracelulare precum seva. Acționează la înghițire, provocând anumite tulburări digestive, iar insecta încetează să se hrănească. În unele cazuri, provoacă iritarea pielii omizilor. Are, de asemenea, efect nematocid.

Este, de asemenea, un repelent eficient pentru păsări și insecte. Schimbarea mirosului natural al plantei previne atacurile dăunătorilor. Extractul de usturoi este complet biodegradabil; nu modifică mirosul și gustul fructelor și legumelor, precum și al oricărei culturi în care este utilizat.

Dăunători țintă: Nematode, afide, tripsi, musculița albă, minieri, acarieni, gărgărița viței de vie și larvele muștelor (musca verzei, musca morcovului, etc.), rozătoare, nematode.

Compoziție: Extract de usturoi = 40 % g/g (Echivalent cu 20 % g/g usturoi solid)

Administrare foliară: 250-500 ml/hl

Administrare radiculară: 2 - 4 l/ha

Fosfivell este o gamă de produse pe bază de fosfiți, care acționează ca un inductor al mecanismelor de protecție naturală a plantei împotriva ciupercilor patogene de sol și frunză (Phytophthora spp., Phytiium spp. Mildium, Perenospora). Acest lucru se datorează acțiunii fungice a fosfiților. Efectul sistemic al fosfiților mărește nivelul de fitoalexine, care stimulează culturile tratate împotriva daunelor provocate de bolile produse de Verticillium spp., Fusarium spp. și Rhizoctonia spp.

Fosfivell K - soluție concentrată pe bază de **fosfit de potasiu**, care intervine în mecanismele de reglare a apei din plante, în formarea proteinelor și în sinteza carbohidraților, servește ca activator în procesele de respirație celulară și permite formarea activă a multor enzime implicate în procesele metabolice.

Fosfivell ZnMn - soluție concentrată de **mangan și zinc**, solubilă în apă, care furnizează plantei mangan, zinc și fosfor sub formă de **fosfit**, fie prin intermediul sistemului foliar, fie prin intermediul rădăcinii. Ionul fosfit favorizează sinteza fitoalexinelor și are proprietăți antifungice.

Fosfivell Ca este un biostimulator format din **fosfit de calciu**, care are un efect dublu asupra culturilor: pe de o parte acționează ca sursă de calciu, pe de altă parte, stimulează mecanismele de auto-apărare a plantelor.

Compoziție, g/l	P	K	Ca	Cu	Mn	Zn	Densitate	pH (1%)
Fosfivell K	390	260					1,3	7,5
Fosfivell ZnMn	260				65	65	1,3	7
Fosfivell Ca	250		75				1,26	5,5

Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări
100-300 ml/hl	Foliar	2-4
6-8 l/ha total pe sezon - prima aplicare - 1,5 l/ha, următoarele a câte 2 l/ha	Radicular	

Extracte de plante cu o solubilitate înaltă cu tehnologie de cupru activ.

Cephyro atacă direct peretele celular al ciupercilor și bacteriilor datorită formulării sale pe bază de extracte de plante. Mai mult, ionul Cu II are o acțiune multiplă care inhibă sinteza proteinelor, reduce activitatea celulară și previne infestarea. Efect antisporulant. Formula sa specială îi conferă o persistență mai mare și evită spălarea prin ploaie. Produs cu o mare versatilitate care poate fi folosit pe tot parcursul ciclului de creștere.

Pomi fructiferi: 50g/hl (max. 0,5kg/ha) pe vegetație. 100g/hl, maxim 4 aplicatii, în perioada de repaos vegetativ.

Vița de vie: 100 g/hl (max. 1kg/ha) pe parcursul întregului ciclu de cultură, preventiv sau în stadiu inițial de infecție.

Nuci: 100 g/hl (max. 1kg/ha) pe tot parcursul ciclului de cultură, la fiecare 15 zile.

Pomuşoare: 100 g/hl (max. 0,5 kg/ha) de la înflorire până la recoltare la fiecare 10-15 zile. Maxim 5 aplicații.

Tomate: 50-100 g/hl (max. 0,5kg/ha) de la post-înflorire până la recoltare. La fiecare 10-15 zile.

Cartofi: 50-100 g/hl (max. 0,5 kg/ha) de la răsărirea culturii până la recoltare. Maxim 5 aplicații.

Cephyro poate fi aplicat **preventiv**, la fiecare 10-15 zile când condițiile climatice nu favorizează dezvoltarea bacteriilor.

Aplicare **curativă** - trebuie făcute 2-3 pulverizări la fiecare 2-3 zile pentru a stopa infecția.

CUPROVELL este un corector al carenței de Cupru în care putem găsi Cupru sub forma complexă organică, gluconat. Acest complex de Cu, care este foarte asimilabil, prezintă o activitate sistemică puternică

Cuprul apare ca un microelement într-o mulțime de procese enzimatice și în special în producția de fitoalexine și sinteza ligninei. La plantele cu deficiențe de cupru poate apărea o afecțiune a vaselor de xilem, ceea ce poate provoca blocarea transportului de apă și substanțe nutritive de la rădăcini la frunze.

Cu	Agent de chelatare	Densitate	pH (1%)
92	Gluconat	1,3	3,5

Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
150-300 ml/hl	Foliar	2-3	Se aplică în perioadele de creștere vegetativă intensivă. A nu se aplica în timpul înfloririi
3-6 l/ha	Radicular		

Provite Defence® este proiectat ca un elicitor (moleculă de semnalizare) al sistemului de apărare al plantelor, are efect bactericid și fungicid prin stimularea mecanismelor naturale de apărare a plantelor. La aplicarea pe sol, stimulează activitatea microorganismelor benefice din sol, cum ar fi Bacillus fluorescentus, Pseudomonas sp., Actinomyces, Mycorrhizae și Rizobacterii, modificând echilibrul microbial al rizosferei în dezavantaj patogenilor.

Provite Osmotic® echilibrează raportul de apă a plantei, protejează membrana celulară și elimină daunele de la stresul hidric și salin, datorită prezenței unor substanțe specifice, sintetizate și acumulate ca un răspuns adaptativ la situațiile deficitului de apă. Oferă efect Osmoprotector la nivel celular care previne pierderea excesivă a apei.

Compoziție, g/l	K	Acid Alginic	Aminoacizi	Mannitol	Poly D-glucosamine
Defense					40
Osmotic	117	17,5	46,8	5,8	

Norma de consum	Modul de aplicare	Numărul de aplicări	Perioada de utilizare
200-400 ml/hl	Foliar	4-8	Din primele faze de creștere vegetativă și pînă la maturizare
2-4 l/ha	Radicular		

Bioallium



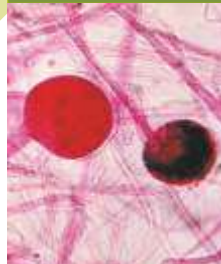
Fosfivell



Cephyro



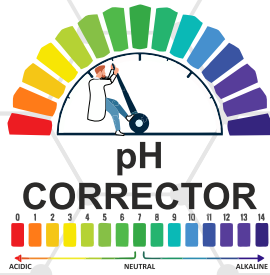
Cuprovell



Provite



Vellpha



VELLPHA este un produs conceput pentru a condiționa pH-ul apei folosite la prepararea soluțiilor pentru aplicații foliare la diferite culturi. Conține un indicator care își modifică culoarea în funcție de pH-ul soluției preparate. Se utilizează pentru reglarea pH-ului optim a soluțiilor de lucru și evitarea descompunerii multor substanțe fitosanitare prin hidroliză alcalină, ceea ce le crește eficiența.

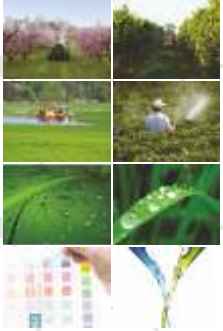
Doza de VELLPHA variază în funcție de caracteristicile apei care urmează a fi utilizată, de produsele care trebuie amestecate și de pH-ul dorit pentru reglarea amestecului. În plus, doza mai depinde de cantitatea de bicarbonați care trebuie neutralizat.

Dozaj general: 20-40 ml/hL apă. Utilizați cea mai mare doză pentru apa cea mai dură și mai alcalină.

Este un produs ușor de dozat și administrat deoarece schimbă culoarea soluției de lucru în dependență de cantitatea adăugată și pH-ul acesteia.

pH	pH	pH	pH	pH	pH	pH	pH	pH	pH
4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	

Altensiv pH



Agent de umectare neionic biodegradabil cu acțiune triplă:

1. **Hidratant**
2. **Antispumant**
3. **Ajustarea pH-ului (acidificarea)**

AltensivpH este un agent de umectare neionic biodegradabil cu acțiune antispumă conceput pentru a îmbunătăți aderența și penetrarea soluțiilor de lucru în aplicațiile foliare, asigurând astfel eficiența sporită a aplicărilor foliare de fertilizanți și produse fitosanitare.

AltensivpH, spre deosebire de alți agenți de umectare, nu face spumă și dizolvă spuma formată în rezervor. În plus, diferă de alți agenți de umectare neionici datorită biodegradării sale complete.

AltensivpH este special conceput pentru a regla pH-ul apelor alcaline.

Scade pH-ul soluției de lucru cu aproximativ 2 unități.

Mod de aplicare: foliar, cu soluția de lucru, împreună cu produsele de uz fitosanitar și/sau fertilizanți.

Doza generală la toate culturile - 50 ml/100 L de apă.

La culturi greu de umezit din cauza morfologiei frunzelor lor, cu înveliș cerat (usturoi, anghinare, ceapă, varză, mazăre etc.) doza este de 100 ml/100 L de apă.

Vellforti Fosforic



"Săpunul" fosforic este o soluție cu adjuvanți a căror utilizare este recomandată pentru curățarea culturilor afectate de melasa produsă de orice fel de insecte. Produsul a arătat că utilizarea sa nu are efecte asupra dezvoltării fiziologice normale a plantelor. În amestec cu alte substanțe active, nu a provocat nici o reacție adversă, ba chiar a îmbunătățit eficacitatea acestor tratamente, obținând în acest fel tratamente mai eficiente și, prin urmare, reducerea numărului de tratamente efectuate. Este un produs fără termen de așteptare și nu lasă reziduuri în plante. Este complet biodegradabil, lipsit de orice solvent sau emulsie sintetică. Acest produs este un săpun ideal pentru curățarea și dezinfectarea rămășițelor agrochimice, a grăsimilor și a rămășițelor organice, precum și în mașini de stropit și unelte de lucru. De asemenea, este ideal pentru curățarea frunzelor diferitor culturi de excrementele produse de insecte precum puricele melifer, tripsii, păduchii testoși, păduchii de plante, etc.

N total	N-NH ₄	N-CO(NH ₂) ₂	P	Densitate	pH (1%)
110	11	99	2,2	1,1	6,5
Norma de consum		Modul de aplicare		Perioada de utilizare	
500-700 ml/hl		Foliar		În amestec la fiecare tratament cu produse fitosanitare	



IM Expert Agroteh SRL

MD-2005, Republica Moldova, Chișinău, str. A Pușkin 60

Tel/Fax: 022 866 950, 022 866 955

GSM: 0692 64 083 // 0791 30 079 // 0605 45 488 // 0610 44 474 // 0607 77 383 // 681 01 079

expertagroteh@gmail.com

www.expert-agroteh.md