

CROPMAX[®]

natural plant nutrient supplement



CROPMAX™

- Fertilizant foliar superconcentrat, ce conține stimulatori de creștere, vitamine pentru plante, polizaharide, enzime, macro și micro elemente.
- Datorită concentrației mari, doza de fertilizant Cropmax este de numai 0,5-1 L/ha
- Fertilizantul Cropmax, fiind 100% extract organic, se pretează pentru aplicare la toate culturile.
- Datorită compoziției unice, Cropmax este un stimulator puternic pentru dezvoltarea plantelor. Aplicarea produsului Cropmax asigură o dezvoltare rapidă a sistemului radicular și activează dezvoltarea masei foliare, ajutând plantele să-și realizeze potențialul biologic și de asemenea permițând ca doza aplicată de îngrășământ de bază NPK să fie redusă cu 10-30%.

Ce este un stimulator de creștere?

Plantele consumă macroelemente (azot, fosfor, potasiu), mezoelemente (calciu, magneziu, sulf), dar și microelemente. În același timp plantele își produc proprii regulatori de creștere (citochinine, gibereline, auxine, etilena, etc.). În condiții de stres producerea regulatorilor de creștere în plantă este semnificativ redusă. Factorii externi precum excesul de căldură, seceta, înghețul și fitotoxicitatea cauzează reduceri ale potențialului plantei, ceea ce duce la o scădere semnificativă a recoltei. Cropmax conține în formă superconcentrată toată gama de regulatori de creștere necesari plantelor și este un puternic stimulator al metabolismului plantelor, pentru a compensa neajunsurile cauzate de factorii de stres externi.



Proprietățile produsului Cropmax

Fertilizant certificat ecologic, fiind admis la folosirea în agricultura ecologică

- Creșteri semnificative ale producției
- Creșteri ale calității recoltei
- Îmbunătățește eficacitatea îngrășamintelor minerale și a pesticidelor folosite
- Contribuie la o mai bună și rapidă dezvoltare a sistemului radicular, drept urmare rezistența plantelor la secetă și stres crește considerabil
- Îmbunătățește lăstărirea și ramificarea plantelor
- Îmbunătățește semnificativ rezistența plantelor la boli și dăunători
- Compatibil cu pesticide și îngrășăminte solubile tip NPK.



Compoziția unică a Cropmax face ca acesta să fie indispensabil de-a lungul unui sezon de cultură

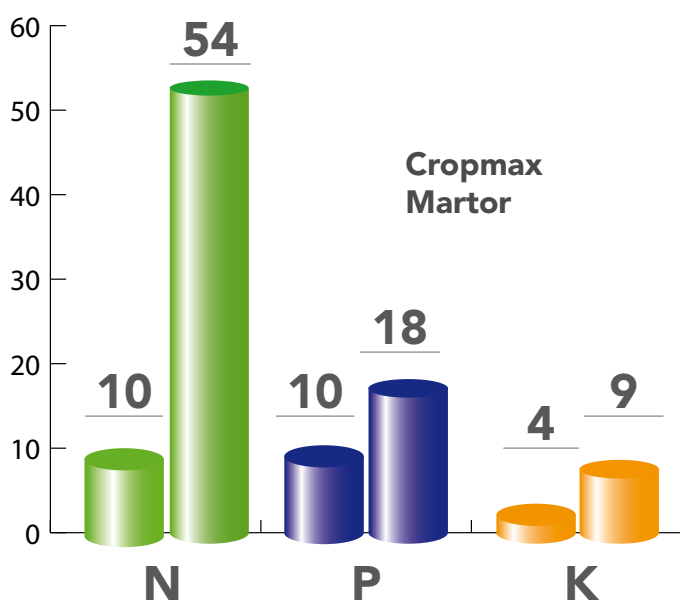
Compoziție Cropmax (conținut pentru 1 L produs):

N	0.2% (2000 mg N/litru)
P	0.4% (4000 mg P/litru)
K	0.02% (200 mg K/litru)
Fier (Fe)	220 mg / litru
Magneziu (Mg)	550 mg / litru
Zinc (Zn)	49 mg / litru
Cupru (Cu)	35 mg / litru
Mangan (Mn)	54 mg / litru
B, Ca, Mo, Co, Ni	10 mg / litru
Aminoacizi	Superconcentrat
Multivitamines, enzymes	++
Stimulatori de creștere	auxine, citochinine, gibereline

Compoziția aminoacizilor, %

Alanină	12	Treonină	4	Lisină	3	Fenilalanină	3
Histidină	1	Asparagină	26	Cistină	1	Glutamină	18
Serină	5	Metionină	1	Glicină	5	Prolină	4
Arginină	1	Tirosină	3	Leucină	5		
Isoleucină	5	Valină	8				

Absorția suplimentară a substanțelor nutritive prin sistemul radicular



Acțiunea Cropmaxului se bazează pe interacțiunea dintre componentele active

Aminoacizii - În compoziția produsului Cropmax sunt incluși 17 aminoacizi, majoritatea esențiali. Aceștia sunt responsabili de diviziunea celulară și influențează activ dezvoltarea sistemului radicular și coacerea fructelor.

Microelementele:

Fierul - este parte a mai multor enzime. Fără fier formarea genelor și creșterea nucleului celulei nu ar fi posibilă.

Zincul - are un rol important în metabolismul plantei, deoarece se găsește în mai mult de 300 de enzime. Pentru plante, zincul este foarte important în sintetizarea aminoacidului triptofan – precursor al fitohormonului Auxină.

Cupru - influențează metabolizarea hidrocarburilor și a azotului prin enzime.

Manganul - ia parte la fotoliza apei în timpul fotosintezei.

Molibdenul - în plantă este componentul unor serii de enzime reductaze. Este strâns legat de metabolizarea azotului. Cele mai importante enzime care conțin molibden sunt: nitroreductaza și nitrogenaza.

Borul - este unul din microelementele esențiale.

Lipsa borului dăunează schimbului de zaharuri.

Polizaharidele sunt surse de energie.

Enzimele - catalizează procesele biochimice.

Vitaminele:

Acidul Ascorbic (vitamina C) - antioxidant, puternic reductant.

Vitamina E (tocoferol) – mărește fertilitatea.

Caotenoizii – previn creșterile excesive prin vârfurile de creștere.



Cropmax - Mod de acțiune



Martor

Cropmax

Stimularea activității fiziologice

- Controlul volumului celulelor (protejarea potențialului de apă al țesutului)
- Creșterea numărului celulelor prin diviziune celulară
- Îmbunătățirea sintezei proteinelor



Martor

Cropmax

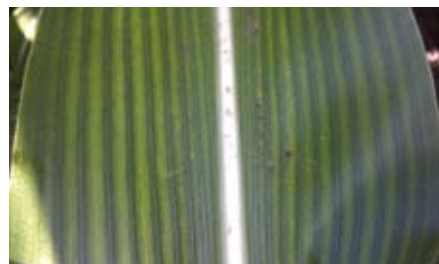
Acțiune directă în dezvoltarea sistemului radicular

Impactul semnificativ în metabolismul plantelor stimulează creșterea rădăcinilor care asigură în consecință absorbția superioară a elementelor nutritive din sol.



Acțiune sistemică

- Planta produce mai multă energie necesară creșterii, dezvoltării și fructificării.
- Datorită acțiunii sistemice și efectului de transport în plantă, Cropmax stimulează rapid o mai bună distribuire a mineralelor în întreaga plantă.
- Cropmax stimulează redistribuirea elementelor nutritive și a substanțelor de rezervă în părțile tinere ale plantei care prezintă creșteri active.
- Cropmax mărește intensitatea fotosintezei și prelungește viața organelor care asigură fotosinteza în plantă.
- Cropmax ajută la întârzierea îmbătrânirii aparatului foliar.
- Efectul complementar al aplicării produsului Cropmax este o mai bună bio-disponibilitate a elementelor minerale.
- Rată ridicată a absorbției elementelor nutritive de către plantă.



Martor



Cropmax



Eficacitatea folosirii produsului Cropmax

Eficacitatea Cropmaxului la grâul de iarnă

Varietatea FLAMURA 85 – pe cernoziom comun
(Institutul de Știință a solului și Chimie Agricolă, Iași, România)

	Număr de tratamente	Concentrația soluției	Doza de fertilizant l/ha		Productivitate, kg/ha	Spor de producție		
			Pentru 1 tratament	Total pentru toate tratamentele		kg/ha	%	kg pentru 1 L de fertilizant
Martor	-	-	-	-	30.75	-	100.0	-
Fertilizant foliar	2	1.0	5	10.0	34.81	4.06	113.0	0.406
Cropmax	2	0.1	0.5	1.0	39.11	8.36	127.2	8.36

Eficacitatea Cropmaxului la grâul de iarnă

Varietatea GABRIELLA – pe cernoziom comun
(Institutul de Știință a solului și Chimie Agricolă, Iași, România)

	Număr de tratamente	Concentrația soluției	Doza de fertilizant l/ha		Productivitate, kg/ha	Spor de producție		
			Pentru 1 tratament	Pentru 1 tratament		kg/ha	%	kg pentru 1 L de fertilizant
Martor	-	-	-	-	42.00	-	100.0	-
Fertilizant foliar	2	1.0	5	10.0	48.72	6.72	116.0	0.672
Cropmax	2	0.1	0.5	1.0	54.40	12.40	129.5	12.40

Eficacitatea Cropmaxului la porumb

Hibridul HF-420 – pe cernoziom comun
(Institutul de Cercetare pentru Cereale si Plante Tehnice, Fundulea, România)

	Număr de tratamente	Concentrația soluției	Doza de fertilizant l/ha		Productivitate, kg/ha	Spor de producție		
			Pentru 1 tratament	Pentru 1 tratament		kg/ha	%	kg pentru 1 L de fertilizant
Martor	-	-	-	-	75.00	-	100.0	-
Fertilizant foliar	2	1.0	5	10.0	79.90	4.90	109.0	0.490
Cropmax	2	0.1	0.5	1.0	89.50	14.50	126.3	14.50

Eficacitatea Cropmaxului la floarea soarelui

Hibridul HF-376 – pe cernoziom comun

(Institutul de Cercetare pentru Cereale si Plante Tehnice, Fundulea, România)

	Număr de tratamente	Concentrația soluției	Doza de fertilizant l/ha		Productivitate, kg/ha	Spor de producție		
			Pentru 1 tratament	Pentru 1 tratament		kg/ha	%	kg pentru 1 L de fertilizant
Martor	-	-	-	-	21.09	-	100.0	-
Fertilizant foliar	2	1.0	5	10.0	24.25	3.16	115.0	0.316
Cropmax	2	0.1	0.5	1.0	28.31	7.22	134.2	7.22

Eficacitatea Cropmaxului la vița de vie

(Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Viță de Vie și Producție de vin, Drăgașani, România).

	Concentrație %	Greutate pe ciorchine, grame	Greutate pe 100 struguri, grame	Productivitate de ciorchini, t/ha	Creștere față de martor, %	Conținut în zahăr, %	Rata calității
Martor	-	480	1180	16.0	100.0	130	Class1
Fertilizant foliar	1.00	528	1260	17.6	110.0	128	Extra
Cropmax	0.10	608	1140	20.2	126.2	142	Extra

Eficacitatea Cropmaxului la tomate

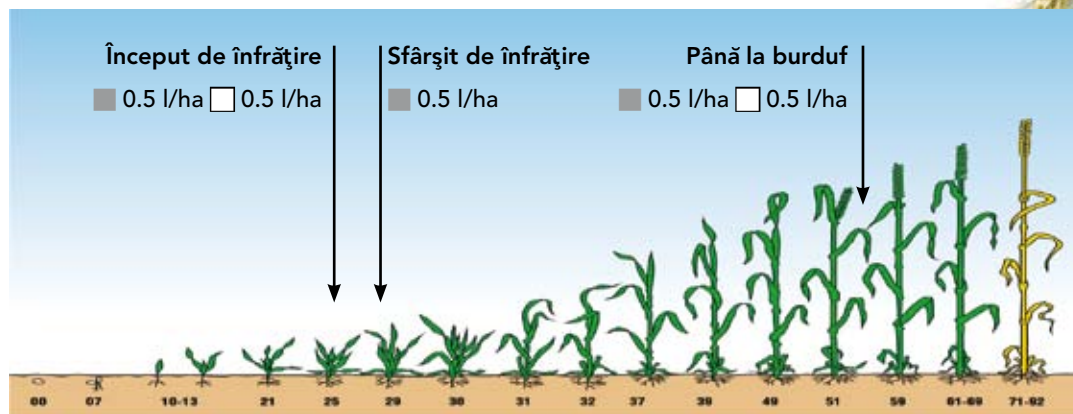
Soiul Expres 2 - pe cernoziom comun

(Institutul de Știință a solului și Chimie Agricolă, Iași, România)

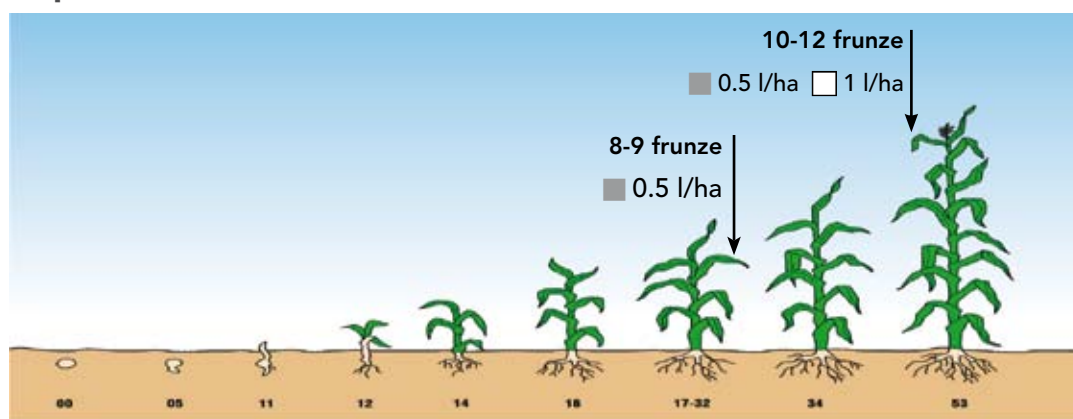
	Număr de tratamente	Concentrația soluției	Doza de fertilizant l/ha		Productivitate, t/ha	Spor de producție		
			Pentru 1 tratament	Pentru toate tratamentele		t/ha	%	kg pentru 1 L de fertilizant
Martor	-	-	-	-	15.7	-	100.0	-
Fertilizant foliar	3	1.0	5	15.0	18.3	2.6	116.6	173.3
Cropmax	3	0.1	0.5	1.5	20.1	4.4	128.0	29.33

Momentele aplicării produsului Cropmax

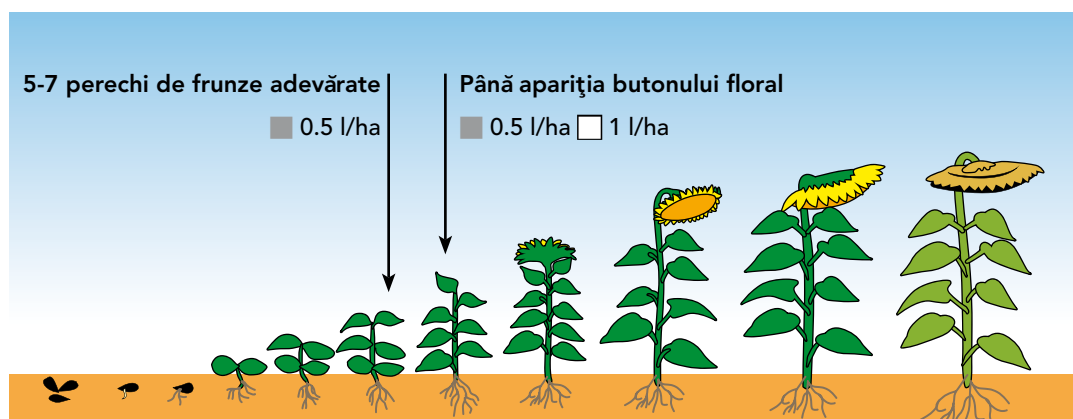
Pe culturi cerealiere



La porumb



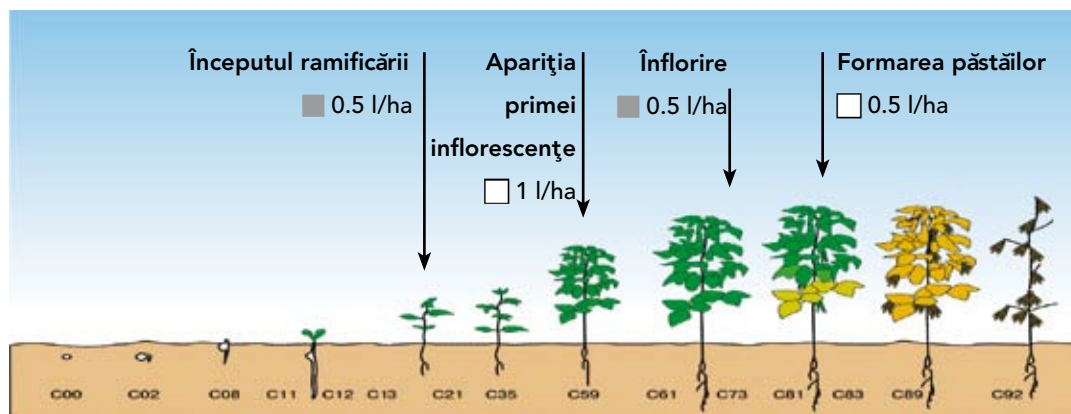
La floarea soarelui



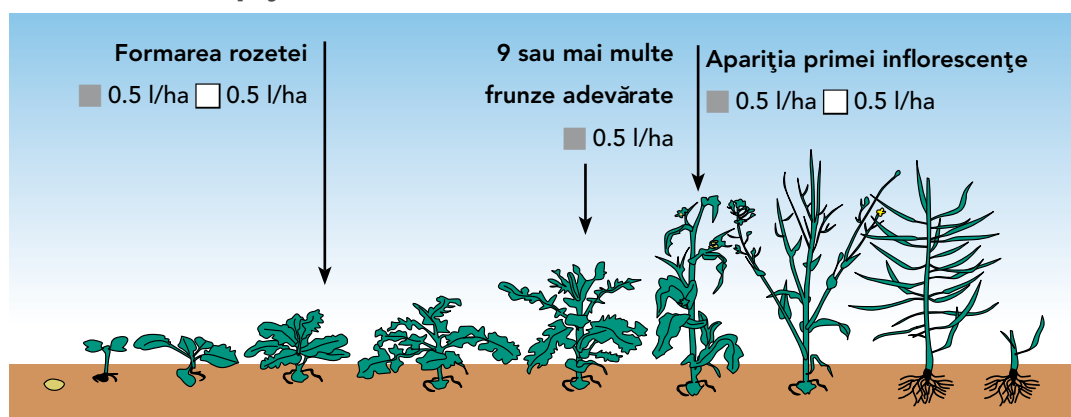
- Faza de dezvoltare a plantei
- Cu tehnologie intensivă de cultură
- În timpul cultivării cu tehnologie tradițională



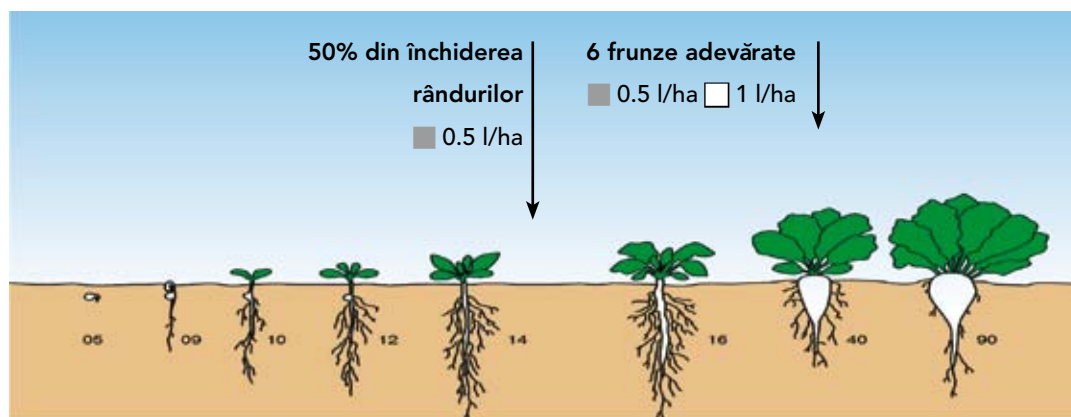
La culturi de soia



La culturi de rapiță



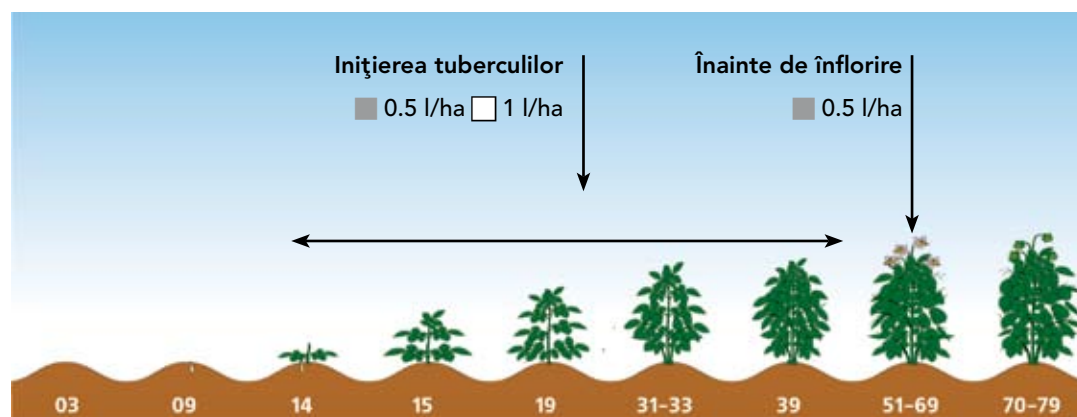
La sfeclă de zahăr



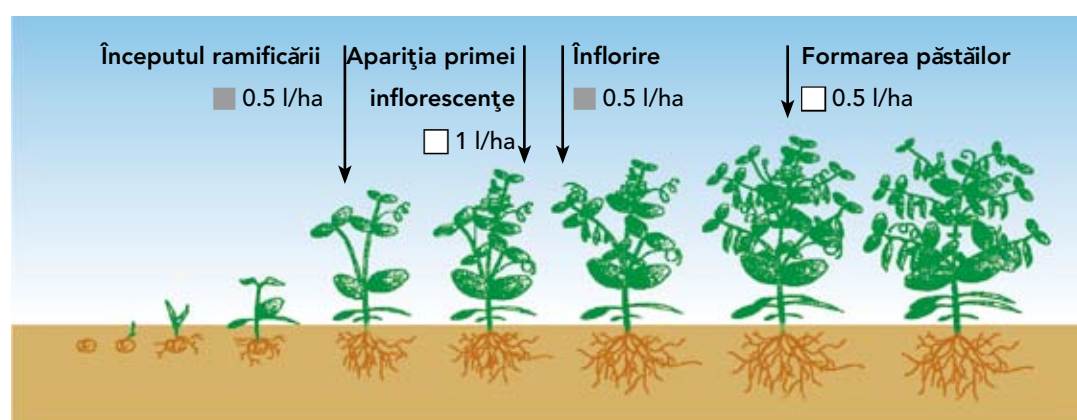
- Faza de dezvoltare a plantei
- Cu tehnologie intensivă de cultură
- În timpul cultivării cu tehnologie tradițională



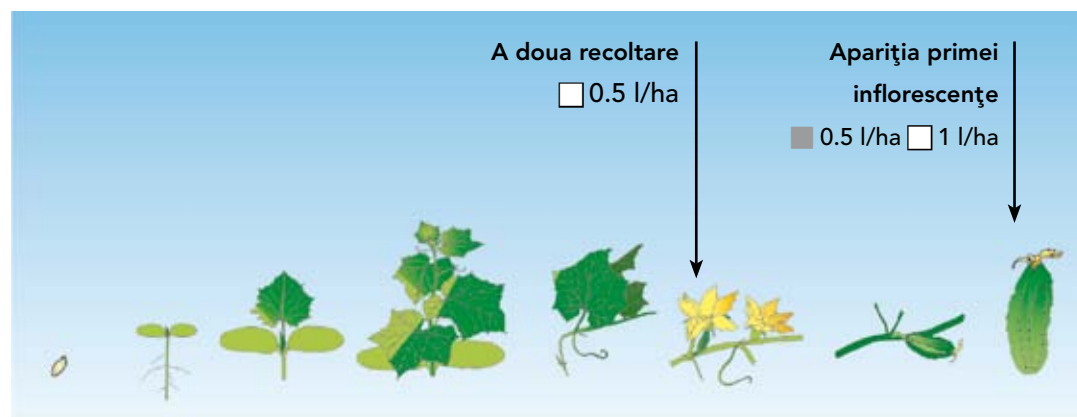
La cartofi



La mazăre



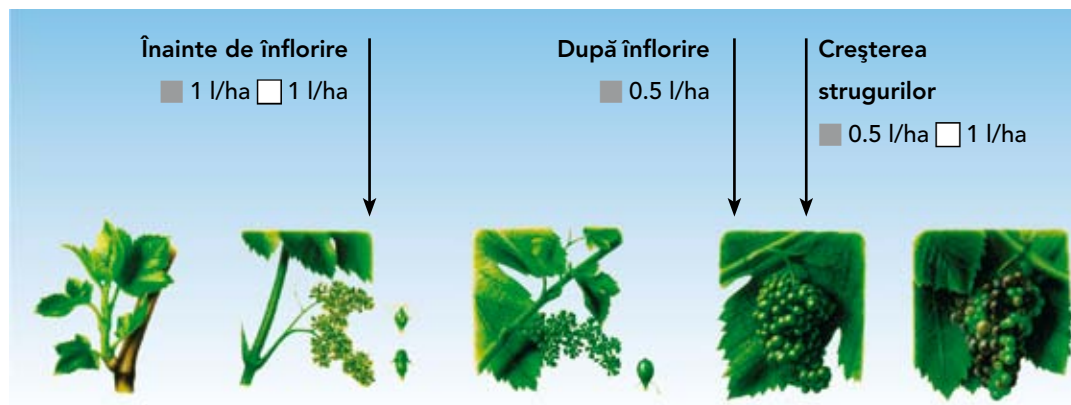
La castraveți



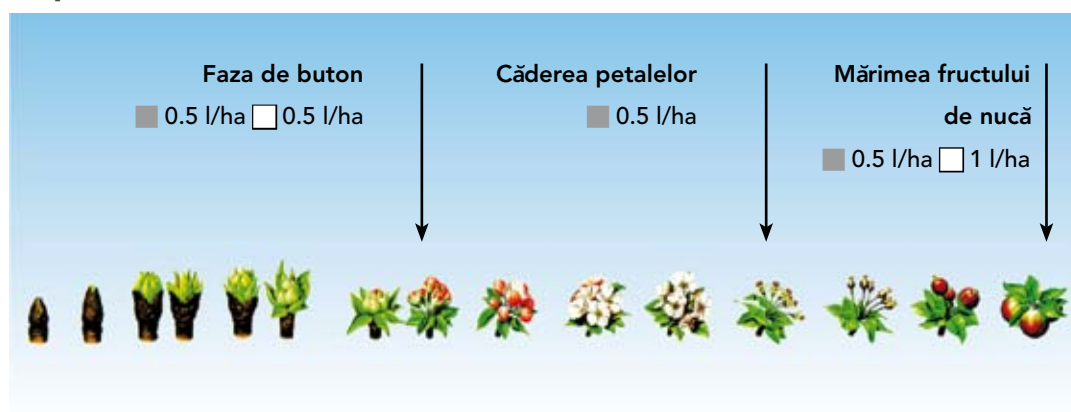
- Faza de dezvoltare a plantei
- Cu tehnologie intensivă de cultură
- În timpul cultivării cu tehnologie tradițională



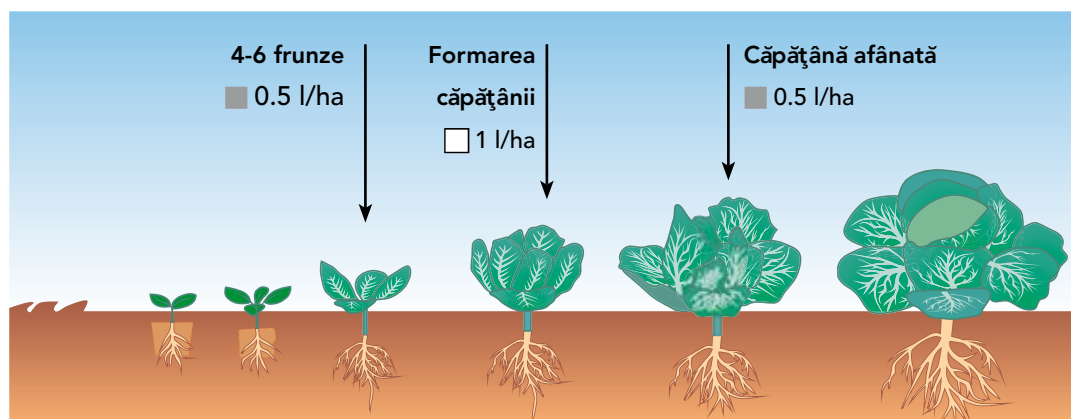
La viță de vie



La pomi fructiferi



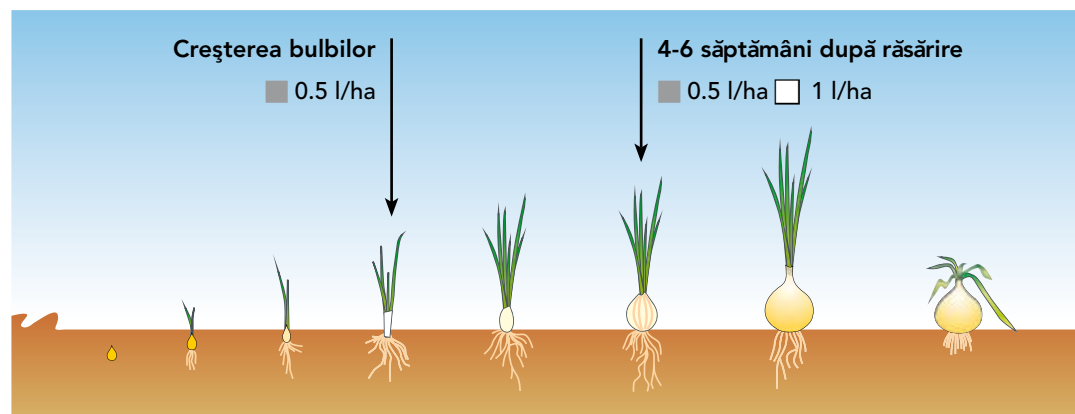
La varză



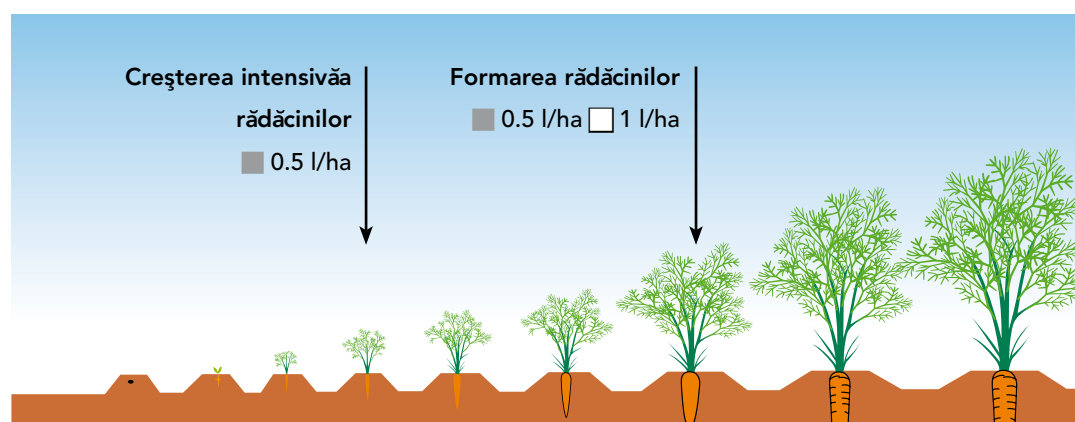
- Faza de dezvoltare a plantei
- Cu tehnologie intensivă de cultură
- În timpul cultivării cu tehnologie tradițională



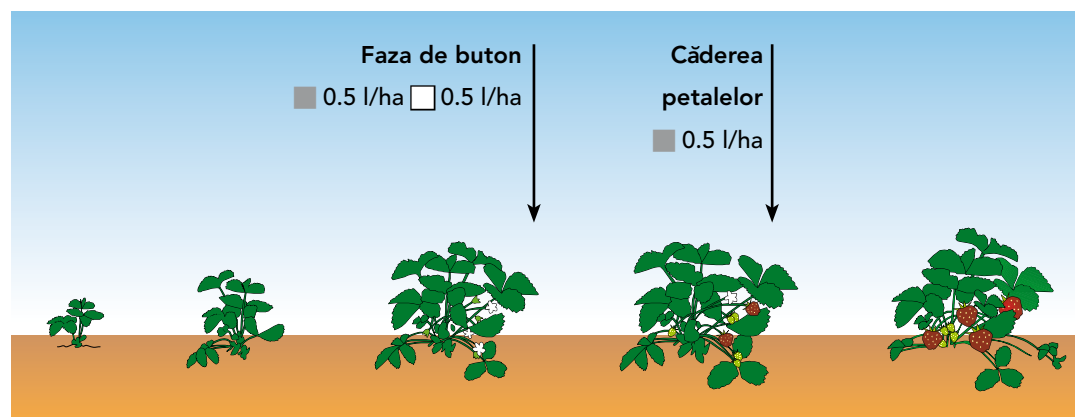
La ceapă



La morcovi



La căpșuni



- Faza de dezvoltare a plantei
- Cu tehnologie intensivă de cultură
- În timpul cultivării cu tehnologie tradițională



Recomandări de folosire a produsului Cropmax

Cropmax se aplică în timpul creșterilor vegetative ale culturilor agricole, fie individual, fie în combinație cu pesticide. Cu cât este mai bună pulverizarea soluției de stropire, cu atât mai mare va fi eficacitatea fertilizării foliare cu Cropmax.

- Pregătirea soluției de stropit: se adaugă Cropmax într-un recipient curat și pe jumătate plin.
- Volumul de soluție: 150 – 500 l/ha. În timpul aplicării soluția se amestecă constant.
- Compatibilitate: Cropmax este compatibil cu majoritatea soluțiilor pentru tratarea plantelor
- Este util ca în prealabil să se facă niște teste de compatibilitate.
- Restricții de folosire: nu se va folosi la temperaturi scăzute.
- În cazul aplicării în timpul zilelor cu temperaturi ridicate, se recomandă aplicarea în timpul orelor de dimineață sau de seară.
- Temperatura minimă de depozitare: 0°C.

Ambalaje: Flacoane de 20, 50, 100, 250, 1000 ml și canistră de 5 L și de 20 L.



Holland Farming produce fertilizanți pentru folosință profesională. Toate produsele au la bază aminoacizi vegetali și microelemente chelate. Toate produsele se pot folosi la toate culturile agricole (de la tomate la cartofi, de la arbori de cacao la arbori de cafea și de la flori la cereale), în orice condiții climate, în câmp deschis sau seră.

CROPMAX este un îngrășământ organic lichid, supliment pentru culturile horticole (legume și fructe) și stimulator pentru culturile agricole (cereale și oleaginoase).

TopCrop este un îngrășământ lichid utilizat la culturile agricole (cereale și oleaginoase).

TéMax este o pudră hidrosolubilă ce conține NPK, în diverse proporții, combinat cu aminoacizi.

Aminoacizii vegetali sunt ușor absorbiți de plantă și ajută plantele să aibă un impuls de creștere atunci când sunt aplicați în anumite perioade de dezvoltare (înrădăcinare, legare de rod, coacere).

O creștere și dezvoltare mai bună conduc la o mai bună fotosinteză, o îmbunătățirea a asimilării îngrășămintelor NPK și un stres mai scăzut în plantă (datorită stresului termic, hidric).

Folosind îngrășăminte ce conțin aminoacizi veți obține producții mai ridicate și de calitate superioară. Holland Farming Olanda produce îngrășăminte pe bază de aminoacizi de foarte mulți ani și este una dintre firmele pioniere în acest domeniu. Produsele noastre se găsesc în peste 20 de țări din lumea întreagă. Cu privire la poluarea globală și protejarea mediului înconjurător, Holland Farming contribuie la agricultura sustenabilă prin folosirea responsabilă a resurselor planetei. Atât CROPMAX cât și TOPCROP sunt produse organice și sunt certificate BCS ÖKO pentru folosirea în agricultura ecologică.



CROPMAX®



HOLLAND FARMING from the Netherlands has been producing amino acid based fertilizers since many years and we are proud to be considered as one of the pioneers in this field. We market our products to over twenty countries worldwide. In view of worldwide pollution and the concern for our planet, Holland Farming is contributing to sustainable agriculture with responsible use of worlds resources. Both CROPMAX and TopCrop are organic products and we have certifications with BCS Öko Garantie for organic production.

MADE IN HOLLAND | www.hollandfarming.com

| Holland Farming BV | Koningsweg 2-31 | 3762 EC Soest | The Netherlands | **tel** +31 (0)35 6017391 | info@hollandfarming.com |

Sc Holland Farming Agro Srl

Str. Drumul Osiei, Nr 74, Bucuresti, sector 6, cod 062395 | Tel./Fax: +4 021 410 0889 | Tel./Fax: +4 021 410 2165
Mail: office@hollandfarming.ro | Web: www.hollandfarming.ro