



CORTEVA[™]
agriscience

biologicals



Stoller[®]



**Produce
biologice**



Soluția pentru îmbunătățirea rezistenței culturilor la factorii de stres.

Substanța activă:

- Azot (N) total 10,5%
- Oxid de potasiu (K₂O) solubil în apă 5%
- Cobalt (Co) solubil în apă complexat cu EDTA 0,002%
- Molibden (Mo) solubil în apă 0,002%

Formulare: lichidă

Ambalaj: la 5 litri

Certificat de omologare conform UE European fertilizer.

Avantaje

- **BioForge** este un îngrășământ mineral NK 10,5-5 cu oligoelemente în soluție.
- Soluție antistres, care menține balanța fiziologică a plantelor pentru a fi mai rezistente în condițiile nefavorabile, favorizând exprimarea la maximum a potențialului genetic în vederea obținerii producțiilor mari și de calitate.
- **BioForge** poate fi aplicat atât preventiv cât și după manifestarea stresului, fie foliar fie prin fertirigare.

Mod de acțiune

- Tehnologia Stoller® prezintă în formularea produsului asigură o nutriție adecvată pentru a interveni în mod natural în procesele fiziologice ale plantelor.
- **BioForge** este un îngrășământ lichid complex care poate fi utilizat ca sursă atât de azot și potasiu, cât și de microelemente cobalt și molibden, nutrienți esențiali pentru dezvoltarea optimă a plantelor și pentru a favoriza rezistența acestora în perioadele nefavorabile. Azotul participă activ la formarea proteinelor și a citochininelor. Potasiul este un osmoregulator oferind toleranță la stres și favorizând creșterea conținutului de proteine și conținutul boabelor. Cobaltul blochează formarea etilenei astfel ducând la amânarea senescenței (îmbătrânirea și uscarea plantei). Molibdenul are un efect antioxidant fiind totodată parte din complexul MoCo (Molibden și Cobalt) cu rol în asimilarea azotului.



Omologări

- **BioForge** este omologat pentru:

Cultura		Aplicare foliară	Aplicare prin fertigare	Volumul de soluție (litri)	Doza/ha (litri)	Momentul aplicării	Frecvența
Culturi de câmp	Cereale, porumb și culturi oleaginoase	✓		300-500	0,3-0,5 litri/ha	Împreună cu erbicidele. În perioade nefavorabile.	1-2 aplicări la fiecare 30-60 zile
Pomi fructiferi	Spații protejate	✓		700-1.000	0,5-1,0 litri/ha	Din momentul transplantării, pe toată durata perioadei de vegetație. În perioade nefavorabile.	1-6 aplicări la fiecare 7-15 zile
	În câmp		✓		0,5 litri/ha		Săptămânale
Legume	Spații protejate	✓		700-1.000	0,5-1,0 litri/ha	Din momentul transplantării, pe toată durata perioadei de vegetație. În perioade nefavorabile.	1-6 aplicări la fiecare 7-15 zile
	În câmp		✓		0,5 litri/ha		Săptămânale
Alte culturi horticole, rădăcinoase, tuberculifere sau bulboase		✓		700-1.000	1,0-1,5 litri/ha	Împreună cu erbicidele. În perioade nefavorabile.	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile
Leguminoase		✓		250-500	0,5-1,0 litri/ha	Împreună cu erbicidele. În perioade nefavorabile.	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile



Cultura		Aplicare foliară	Aplicare prin fertigare	Volumul de soluție (litri)	Doza/ha (litri)	Momentul aplicării	Frecvența
Arbori fructiferi	Sâmburoase și semințoase	✓		1.000-1.500	1,0-1,5 litri/ha	Pe durata perioadei de vegetație. În perioade nefavorabile.	1-4 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Kaki, rodii, citrice, măslini	✓		2.000-2.500	1,0-1,5 litri/ha		1-4 aplicări la fiecare 15-30 zile
Pepiniere și puieti		✓		300-1.000	0,5-1,5 litri/ha	Din momentul transplantării, pe toată durata perioadei de vegetație. În perioade nefavorabile.	1-4 aplicări la fiecare 15-30 zile
Viță de vie	Struguri de masă	✓		700-1.000	1,0-1,5 litri/ha	Pe durata perioadei de vegetație. În perioade nefavorabile.	1-4 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Struguri de vin		✓	500-700	1,0-1,5 litri/ha		
Banane			✓		1,0-2,0 litri/ha	În etapa dinaintea maturării fructului.	1-6 aplicări la fiecare 7-15 zile
Arbuști cu fructe roșii și căpșuni			✓	700-1.000	1,0-1,5 litri/ha	În momentul transplantării, pe toată durata perioadei de vegetație, de la prima înflorire. În perioade nefavorabile.	1-6 aplicări la fiecare 7-15 zile



Beneficii

- Revenirea din stresul produs de factori externi.
- Eliminarea efectelor de stagnare vegetativă a plantelor datorită excesului de etilenă.
- Amplificarea fotosintezelor și metabolismului plantelor.
- Acțiune antioxidantă pentru a reduce pierderile de producție.

Observații

- Produsul este compatibil cu majoritatea îngrășămintelor lichide.
- Se recomandă să consultați în prealabil distribuitorul sau reprezentantul local.
- A se utiliza exclusiv în caz de necesitate recunoscută.
- A nu se depăși doza de aplicare. Utilizatorul va fi responsabil să le mărească sau să le reducă în funcție de caracteristicile culturii, întotdeauna sub îndrumarea unui tehnician specialist.
- **BioForge** se poate amesteca cu StarterMn Platinum, aminoacizi și alte produse asemănătoare. În orice caz, se recomandă realizarea unui mic test înainte de utilizarea produsului.



Keylate B

Soluția pentru prevenirea și corectarea carențelor nutriționale pe bază de bor.

Substanța activă:

- Bor (B) 10% provenit din etanolamina de bor
- Azot (N) 4%

Formulare: lichidă

Ambalaj: la 5 litri

Certificat de omologare conform UE European fertilizer aprobată și în agricultura organică.



Avantaje

- **Keylate B** îngrășământ cu oligoelemente sub formă de soluție.
- **Keylate B** este un fertilizant pentru prevenirea dar și corectarea carențelor nutriționale pe bază de bor.
- Cu o formulare patentată Stoller®, **Keylate B** asigură penetrarea rapidă a țesutului și asigură un aport nutritiv rapid plantei de cultură.

Mod de acțiune

- **Keylate B** este un îngrășământ lichid dezvoltat pentru a corecta deficiențele de bor (B), un element fundamental pentru construcția peretelui celular, producția de fitohormoni și transportul fotoasimilatelor.
- Tehnologia Stoller® prezentă în formulare permite ca produsul să fie absorbit, translocat și asimilat într-un mod mai eficient.

Beneficii

- **Keylate B** este recomandat pentru a fi aplicat foliar având certificare pentru agricultura organică.
- **Keylate B** are o formulare patentată care asigură o stabilitate în soluții cu pH 3-9 astfel lăsând posibilitatea de a fi amestecat cu alte soluții Stoller® fără probleme de compatibilitate.
- Asigură o penetrare rapidă a țesutului foliar și o acțiune în plantă mult mai rapidă decât alte soluții.



Omologări

- **Keylate B** este omologat pentru:

Cultura	Aplicare foliară	Volumul de soluție (litri)	Doza/ha (litri)	Momentul aplicării	Frecvența	
Culturi de câmp	Grâu, orz, secară, triticale, ovăz, sorg, porumb, floarea soarelui	✓	300-600	3-5 litri/ha	De la încolțire până la recoltare	1-3 aplicări la fiecare 7-15 zile
Oleaginoase și leguminoase	Soia, rapiță, mazăre, fasole	✓	300-600	3-5 litri/ha	De la încolțire până la recoltare	1-3 aplicări la fiecare 7-15 zile
Culturi zootehnice	Furaje, lucernă	✓	300-600	3-5 litri/ha	De la încolțire până la recoltare	1-3 aplicări la fiecare 7-15 zile
Culturi horticoale	Pomi fructiferi	✓	700-1.500	3-5 litri/ha	De la înfrunzit până la recoltare	2-12 aplicări la fiecare 7-15 zile
	Viță de vie struguri de masă	✓	2.000-2.500	3-5 litri/ha	De la dez mugurit până la recoltare	2-6 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Viță de vie struguri de vin	✓	500-700	3-5 litri/ha	De la dez mugurit până la recoltare	2-6 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Arbuști cu fructe roșii și căpșuni	✓	700-1.000	3-5 litri/ha	De la încolțire până la recoltare	2-6 aplicări la fiecare 7-15 zile
	Culturi cu tuberculi sau rădăcinoase	✓	700-1.000	3-5 litri/ha	De la încolțire până la recoltare	2-6 aplicări la fiecare 15-30 zile
Legume	Spații protejate	✓	700-1.000	3-5 litri/ha	De la încolțire până la recoltare	5-12 aplicări la fiecare 7-15 zile
	Culturi în câmp	✓	700-1.000	3-5 litri/ha	De la încolțire până la recoltare	2-6 aplicări la fiecare 15-30 zile

Observații

- Produsul este compatibil cu majoritatea îngrășămintelor lichide.
- Se recomandă să consultați în prealabil distribuitorul sau reprezentantul local.
- A se utiliza exclusiv în caz de necesitate recunoscută.
- A nu se depăși doza de aplicare. Utilizatorul va fi responsabil să le mărească sau să le reducă în funcție de caracteristicile culturii, întotdeauna sub îndrumarea unui tehnician specialist. În orice caz, se recomandă realizarea unui mic test înainte de utilizarea produsului.



StarterMn Platinum



Soluția pentru eficientizarea utilizării elementelor nutritive.

Substanța activă:

- Azot (N) 5%
- Sulf (S) 11,5% sub formă de trioxid de sulf
- Bor (B) 0,3%, Cupru (Cu) 0,3%, Mangan (Mn) 5%
- Molibden (Mo) 0,05%, Zinc (Zn) 3%

Formulare: lichidă

Ambalaj: la 5 litri

Certificat de omologare conform UE European fertilizer.

Avantaje

- StarterMn Platinum este un îngrășământ mineral N (5%) S (11,5%) cu oligoelemente în soluție, format dintr-un complex de micronutrienți care furnizează mangan, bor, cupru, molibden, zinc, azot și sulf.
- StarterMn Platinum promovează echilibrul nutrițional pentru a obține o productivitate și o rentabilitate mai mare a culturii.
- Tehnologia Stoller® prezintă în formula sa îi permite să fie amestecat cu alte soluții Stoller® și garantează absorbția și translocarea rapidă pentru o mai bună utilizare a nutrienților.

Mod de acțiune

- Manganul din StarterMn Platinum joacă un rol important în procesele fiziologice și în special în fotosinteză.
- O deficiență de mangan conduce la o scădere de zaharuri acumulate dar și a producției.
- Manganul este implicat în activarea a peste 35 enzime, cu rol catalitic în formarea ligninei și a biosintezei fitoalexinelor.
- Scăderea biosintezei ligninei este asociată cu sensibilizarea plantelor în fața atacurilor de boli și insecte atât la nivel suprateran cât și subteran.

Beneficii

- Utilizare optimizată a nutrienților și creșterea producției.
- Aplicare ușoară.
- Asigură necesarul de elemente nutritive pentru sporirea rezistenței plantelor în fața condițiilor de stres.
- Conținut de lignosulfonați chelatați cu o mare stabilitate.
- Absorbție mai rapidă a elementelor nutritive comparativ cu produsele ce conțin elemente chelatare sub formă de sare.

Omologări

- StarterMn Platinum este omologat pentru:

Cultura	Aplicare foliară	Volumul de soluție (litri)	Doza/ha (litri)	Momentul aplicării	Frecvența	
Culturi de câmp	Grâu, orz, secară, triticele, ovăz, sorg	✓	300-500	2-3 litri/ha	De la înfrățire până la frunza standard BBCH 21-39	1-2 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Porumb	✓	300-500	2-3 litri/ha	De la 4 la 8 frunze BBCH 14-18	1-2 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Floarea soarelui	✓	300-500	2-3 litri/ha	De la 4 la 8 frunze BBCH 14-18	1-2 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Soia, rapiță, mazăre și fasole	✓	700-1.000	2-3 litri/ha	De la 4 frunze la formarea păstăilor/silicvelor BBCH 14-79	1-2 aplicări la fiecare 15-30 zile
Culturi legumicole	Legume, plante cu bulbi sau rădăcinoase	✓	700-1.000	2-3 litri/ha	În perioada de creștere vegetativă intensă BBCH 14-51	2-3 aplicări la fiecare 15 zile
	Pășuni, lucernă	✓	300-500	2-3 litri/ha	În perioada de creștere vegetativă intensă BBCH 14-51	2-3 aplicări la fiecare 15 zile
Pomi fructiferi	Semințoase și sămburoase	✓	1.000-1.500	2-3 litri/ha	De la creșterea lăstarilor până la fructe de dimensiune aproape normale	2-3 aplicări la fiecare 7-15 zile
	Măslini, citrice, rodii și plante tropicale	✓	2.000-2.500	2-3 litri/ha	De la creșterea lăstarilor până la fructe de dimensiune aproape normale BBCH 14-51	2-3 aplicări la fiecare 7-15 zile
	Puieti și pepiniere	✓	700-1.000	2-3 litri/ha	În perioada de creștere vegetativă intensă	2-3 aplicări la fiecare 7-15 zile
	Arbuști cu fructe roșii și căpșuni	✓	700-1.000	2-3 litri/ha	De la creșterea lăstarilor până la fructe de dimensiune aproape normale BBCH 14-51	2-3 aplicări la fiecare 7-15 zile
Viță de vie	Struguri de masă	✓	700-1.000	2-3 litri/ha	De la creșterea lăstarilor până la compactare	2-3 aplicări la fiecare 7-15 zile
	Struguri de vin	✓	500-700	2-3 litri/ha		

Observații

- Produsul este compatibil cu majoritatea îngrășămintelor lichide, și se recomandă să consultați în prealabil distribuitorul sau reprezentantul local.
- A se utiliza exclusiv în caz de necesitate recunoscută. A nu se depăși doza de aplicare. Utilizatorul va fi responsabil să le mărească sau să le reducă în funcție de caracteristicile culturii, întotdeauna sub îndrumarea unui tehnician specialist. În orice caz, se recomandă realizarea unui mic test înainte de utilizarea produsului.



Soluția pentru creșterea nivelului de carbohidrați în boabe, fructe și rădăcini.

Substanța activă:

- Bor (B) 4%, Azot (N) 4%
- Cupru (Cu) 0.15%
- Molibden (Mo) 0.015%, Zinc (Zn) 4.5%

Formulare: lichidă

Ambalaj: la 5 litri

Certificat de omologare conform UE European fertilizer aprobată și în agricultura organică.



Avantaje

- **SugarMover Zn** este un îngrășământ lichid cu oligoelemente în soluție, care furnizează bor, cupru, molibden și zinc, principalii nutrienți necesari procesului de fructificare.
- Borul prezent în SugarMover Zn este un element esențial care îmbunătățește transportul zaharurilor de la frunze (surse) la boabe, fructe sau rădăcini și tuberculi.
- Cuprul, molibdenul și zincul sunt nutrienți care promovează fotosinteza și sinteza proteinelor care îmbunătățesc calitatea, dimensiunea și caracteristicile de uniformitate.
- Datorită tehnologiei de formulare Stoller®, oferim o nutriție adecvată care intervine în mod natural în procesele fiziologice ale plantelor.



Omologări

- SugarMover Zn este omologat pentru:

Cultura		Aplicare foliară	Aplicare prin fertigare	Volumul de soluție (litri)	Doza/ha (litri)	Momentul aplicării	Frecvența
Culturi de câmp	Grâu, secară, triticale, ovăz, sorg, porumb, orz, floarea soarelui	✓		300-500	2-3 litri/ha	De la umplerea semințelor până la maturitate (BBCH 71-89)	1-2 aplicări la fiecare 15-30 zile
Pomi fructiferi	Pomi fructiferi	✓		1.000-1.500	5 litri/ha	În momentul schimbării culorii. 30 și 15 zile înainte de recoltare	1-2 aplicări la 0,40% fiecare 7-15 zile
Pomi fructiferi	Pomi fructiferi		✓	700-1.000	3 litri/ha	În momentul schimbării culorii fructelor. 30 și 15 zile înainte de recoltare	1-2 aplicări la 0,40% fiecare 7-15 zile
Culturi industriale	Bumbac	✓		700-1.000	5 litri/ha	BBCH 52-61-83 (primii boboci florali, 30% flori deschise)	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Furaje, lucernă	✓		300-500	2-3 litri/ha	10 zile înainte de recoltare	1 aplicare
Oleaginoase și leguminoase	Soia, rapiță, mazăre, și fasole	✓		700-1.000	5 litri/ha	De la formarea silicvelor/păstăilor până la maturitate (BBCH 71-89)	1-2 aplicări la fiecare 15-30 zile
Horticole rădăcinoase, bulboase sau cu tuberculi	Cartofi, napi, și alte plante cu tuberculi	✓		700-1.000	2-3 litri/ha	De la creșterea tubercuilor până la maturitate (BBCH 71-89)	1-2 aplicări la fiecare 15-20 zile
	Ceapă, flori, usturoi și alte bulboase	✓		2.000-2.500	2-3 litri/ha	De la umplerea bulbilor până la maturitate (BBCH 71-89)	1-2 aplicări la fiecare 15-20 zile



Cultura		Aplicare foliară	Aplicare prin fertigare	Volumul de soluție (litri)	Doza/ha (litri)	Momentul aplicării	Frecvența
Horticole rădăcinoase, bulboase sau cu tuberculi	Morcovi, păstârnac, țelină și alte rădăcinoase	✓		700-1.000	2-3 litri/ha	De la creșterea rădăcinilor până la maturitate (BBCH 71-89)	1-2 aplicări la fiecare 15-20 zile
Viță de vie	Struguri de masă		✓	500-700	5 litri/ha	30 și 15 zile înainte de colectare	1-2 aplicări la fiecare 7-15 zile
	Struguri de vin	✓		2.000-2.500	5 litri/ha		
Arbuști și plante cu fructe roșii	Afin, căpșuni, agris, zmeur, mur		✓	500-700	5-10 litri/ha	Înainte de formarea inflorescenței.	2-4 aplicări la fiecare 7-15 zile
		✓		700-1.000	3 litri/ha	Până la schimbarea culorii 30-15 zile înainte de recoltare	1-2 aplicări la fiecare 7-15 zile

Mod de acțiune

- Borul joacă un rol cheie în facilitarea transportului de zaharuri. Când zaharul se leagă de molecule mai lungi din celulele frunzelor, îngreunează transportul lor. Mărind concentrația de bor, se leagă de zahar și le împiedică să formeze lanțuri mai lungi, greu de mobilizat. Datorită permeabilității borului în membrana plasmatică, zaharurile pot părăsi celula mai ușor. Odată ce zaharul ajunge la vasele de transport, acesta este capabil să se deplaseze prin sucule celular spre organele de rezervă.
- Cuprul este un element esențial pentru activitatea proteinelor și a enzimelor în ciclul fotosintetic. Joacă rol în conversia azotului în proteine și aminoacizi. Cuprul din **SugarMover Zn** ajută plantele să fie mai eficiente în procesele de fotosinteză pentru a produce mai mult zahăr și energie utilă creșterii și formării proteinelor care vor spori producția finală.
- Zincul este cerut de plante cu ajutorul sintezei triptofanului, a sintezei aminoacizilor a auxinei și acidului indolyl acetic. În acest fel **SugarMover Zn** acționează indirect asupra creșterii plantelor prin reglarea auxinelor. Zincul este și un element esențial enzimelor care participă la crearea de carbohidrați, fotosinteza și sinteza proteinelor.
- Molibdenul sporește utilizarea azotului fiind implicat în fixarea acestuia ca și parte din cele două grupări enzimactice ce convertesc nitrații și nitriții în forma amoniacală.



Beneficii

- Greutate, mărime și calitate mai bună a boabelor.
- Creșterea boabelor și umplerea păstăilor.
- Susține uniformitatea semințelor.
- Îmbunătățește conținutul de proteină.
- Crește volumului părților subterane rădăcini, bulbi, tuberculi prin înmagazinarea zaharurilor.
- Mărește producția.
- Sporește profitabilitatea.

Observații

- Produsul este compatibil cu majoritatea îngrășămintelor lichide.
- Se recomandă să consultați în prealabil distribuitorul sau reprezentantul local sau să se realizeze un test de compatibilitate prin metoda testului jar.
- Utilizatorul poate decide ca doza să fie mai maximă sau minimă dar niciodată nu este recomandat a se utiliza doze peste cele recomandate de producător.





Soluție inteligentă pentru utilizarea cu eficiență maximă a azotului.

Substanța activă:

- Azot (N) total 15,0%
- Oxid de calciu (CaO) solubil în apă 12%

Formulare: lichidă

Ambalaj: la 5 litri

Certificat de omologare conform UE European fertilizer.

Avantaje

- **Harbest** este soluția care îmbunătățește dezvoltarea plantelor de cultură prin eficientizarea utilizării azotului.
- **Harbest** este un fertilizant mineral care reînnoiește sistemul radicular, susținând în mod natural producția de citokinină pentru o creștere vegetativă echilibrată și întârzie senesceta frunzelor.
- **Harbest** aplică tehnologia Stoller® pentru a maximiza potențialul genetic al plantelor de a absorbi eficient nutrienții și formele de azot prezente la nivelul sistemului radicular.
- Produsul a fost dezvoltat special pentru cereale și legume pentru a promova, într-un mod natural, creșterea continuă și echilibrată a plantelor în condiții de fertilizare redusă cu azot.
- Datorită tehnologiei sale, **Harbest** favorizează atingerea echilibrului fiziologic optim în culturile de cereale și de legume.
- Cu **Harbest** obținem creșterea permanentă a sistemului radicular, stimulând o creștere organizată a masei vegetative, cât și a masei radiculare.

Mod de acțiune

- **Harbest** este un îngrășământ lichid care furnizează azot și calciu pentru culturile de câmp și horticole. Acești doi nutrienți asigură contribuția nutrițională necesară pentru dezvoltarea corectă a culturii.
- Datorită tehnologiei patentate Stoller® N-HIB, azotul provenit din uree prezent în **Harbest** este controlat, ceea ce face absorbția să fie mai eficientă formând o moleculă mult mai stabilă prin combinarea cu moleculele de calciu.
- **Harbest** încorporează factorii fiziologici inerenți tehnologiei Stoller® dezvoltate pentru a crește asimilarea ratei de azot disponibilă în sol prin activarea unor senzori specifici (iHATS) pe suprafața rădăcinii. În acest fel, absorbția și translocarea azotului și a altor substanțe nutritive sunt stimulate în plantă.
- **Harbest** asigură un sistem radicular cu o eficiență ridicată de absorbție al apei și a nutrienților, în special calciu și azot ureic stabilizat sub brevetul nostru N-HIB, care oferă o sursă de azot ușor accesibilă pentru a fi absorbită de către rădăcini.

Omologări

- **Harbest** este omologat pentru:

Cultura	Aplicare foliară	Volumul de soluție (litri)	Doza/ha (litri)	Momentul aplicării	Frecvența	
Culturi de câmp	Grâu, triticale, orz, seară	✓	200-400	5-10 litri/ha	De la cultivare (BBCH 14) până la maturitate (BBCH 79)	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Porumb, floarea soarelui	✓	200-400	5-10 litri/ha	De la primele 3-4 frunze (BBCH 13-14) până la maturitate (BBCH 79)	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Soia, rapiță, mazăre, și fasole	✓	500-700	5-10 litri/ha	De la primele 3-4 frunze (BBCH 13-14) până la maturitate (BBCH 79)	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile
Culturi horticole	Semințose și sămburoase, puieti	✓	700-1.000	5-10 litri/ha	De la încolțire până la înflorire	1-2 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Viță de vie	✓	700-1.000	5-10 litri/ha	De la dezmușurire până la înflorire	1-2 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Arbuști cu fructe roșii și căpșuni	✓	500-700	5-10 litri/ha	De la dezmușurire până la înflorire	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Pomi fructiferi	✓	500-1.500	5-10 litri/ha	De la primele 3-4 frunze (BBCH 13-14) până la maturitate (BBCH 79)	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile
	Legume pentru frunze, bulbi sau rădăcini	✓	500-700	5-10 litri/ha		
	Cartofi	✓	500-700	5-10 litri/ha		
Culturi industriale	Bumbac	✓	500-700	5-10 litri/ha	De la primele 3-4 frunze (BBCH 13-14) până la maturitate (BBCH 79)	1-3 aplicări la fiecare 15-30 zile



Beneficii

- Soluție unică pentru a stimula în mod natural activitatea rădăcinilor favorizând dezvoltarea acestora pentru o utilizare eficientă a nutrienților și a apei la cereale și leguminoase.
- Acțiune imediată și absorbție foliară sporită.
- Producții ridicate în condiții de fertilizare standard cu o mai bună umplere a boabelor și fructelor precum și creșterea conținutului de proteine când este aplicat în ultima parte de vegetație.
- Favorizează dezvoltarea naturală a citochininelor de către rădăcini.
- Un instrument fiziologic pentru a completa aportul nutrienților de bază eficientizând absorbția și translocarea acestora în plantă.
- Garantează randamentul producției din punct de vedere cantitativ și calitativ ce poate reduce aportul de îngrășăminte cu azot.
- Ajută la sporirea naturală a proceselor de fotosinteză bazate pe fiziologie și nutriție în perioada de creștere intensă a culturii.
- Furnizează calciu foarte activ în translocarea sa, mai ales în momentele de evapotranspirație scăzută.

Eficiența utilizării nutrienților

- Obiectivul eficienței utilizării nutrienților este de a crește performanța generală a sistemelor de recoltare oferind o nutriție rentabilă din punct de vedere economic și minimizând pierderile de nutrienți din sol.
- Plusul de valoare adus de tehnologia Stoller® poate fi găsit în expertiza noastră privind înțelegerea echilibrului hormonal al plantelor, modul în care se leagă de etapele de creștere ale culturilor și de impactul activității hormonale asupra dezvoltării plantelor și al performanței.

Observații

- **Harbest** trebuie aplicat încă din primele etape fenologice după germinare, produsul este conceput pentru a fi aplicat în pulverizare foliară, folosind utilaje proiectate în acest scop și care asigură o dispersie și o derivă a picăturii suficiente pentru a asigura o aplicare omogenă și eficientă.
- Produsul nu trebuie amestecat cu alte îngrășăminte lichide care conțin fosfor sau sulf cu scopul de a evita posibilele precipitări ale soluției. Cu toate acestea, dacă doriți să amestecați, este recomandabil să consultați în prealabil distribuitorul sau reprezentantul local.
- Aceste doze sunt orientative și va fi la latitudinea utilizatorului să le crească sau să le scadă în funcție de caracteristicile de cultivare, întotdeauna sub sfatul unui tehnician de specialitate. Se recomandă să faceți un mic test înainte de a utiliza produsul.

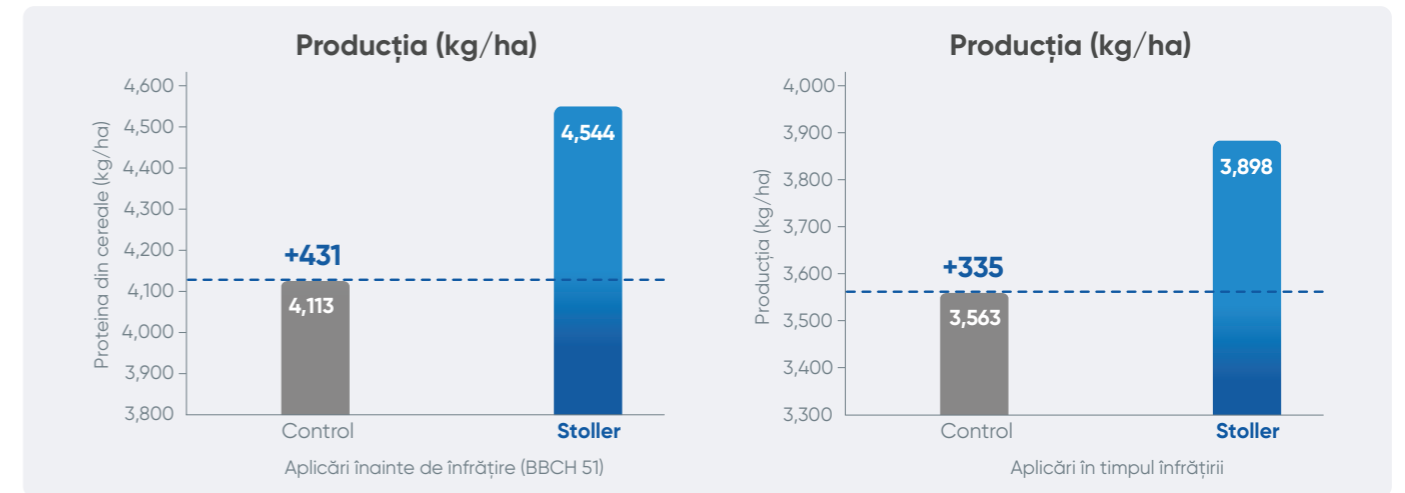


Evidențe

Grâu

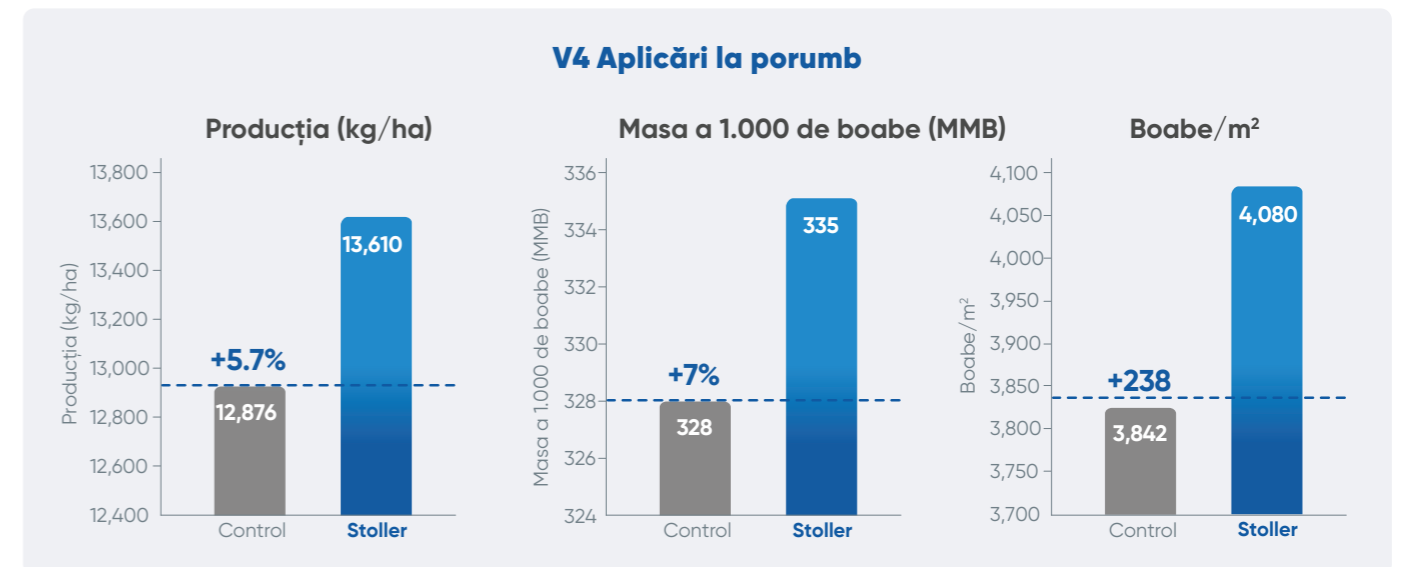
Cu **Harbest**, producția de grâu și conținutul de proteine din cereale crește.

Harbest stimulează o mai bună dezvoltare a rădăcinilor, ceea ce duce la plante cu un potențial de producție mai mare.



Porumb

Cu **Harbest**, producția de porumb, numărul și calitatea boabelor crește.



Kinsidro™ Nutri

FERTILIZANT EC

AMESTEC ANORGANIC DE MICRONUTRIENȚI CU CUPRU (CU), FIER (FE), MANGAN (MN), MOLIBDEN (MO) ȘI ZINC (ZN)

Doza: 150 grame în 150-300 litri apă/ha

Ambalat: la 1 kg



Beneficii

- Formulare îmbunătățită prin care se evită pierderea aerobă a produsului.
- Eficiență ridicată și în doze mici.
- Acizii humici și fulvici împreună cu elementele nutritive favorizează procesele vegetative și generative din plante.

Mod de acțiune

- Kinsidro™ Nutri stimulează planta hormonal, favorizând procesele fotosintetice și activarea enzimelor necesare în procesele nutritive.

CARACTERISTICI

Bor (B) solubil în apă	0.40%	
Cupru (Cu) solubil în apă	0.81%	
Cupru (Cu)	0.81%	complexat cu LS
Cupru (Cu)	0.71%	chelată cu EDTA
Fier (Fe) solubil în apă	0.73%	
Fier (Fe)	0.72%	complexat cu LS
Fier (Fe)	0.68%	chelată cu DTPA
Mangan (Mn) solubil în apă	1.09%	
Mangan (Mn)	1.08%	complexat cu LS
Mangan (Mn)	0.81%	chelată cu EDTA
Molibden (Mo) solubil în apă	0.34%	
Zinc (Zn) solubil în apă	0.74%	
Zinc (Zn)	0.74%	complexat cu LS
Zinc (Zn)	0.70%	chelată cu EDTA



Mod de utilizare

- Kinsidro™ Nutri este solubil în apă și se aplică foliar, iar utilizarea sa este compatibilă cu majoritatea îngrășămintelor și produselor de protecție a culturilor (pentru mai multe informații, contactați furnizorul dumneavoastră).
- Pentru amestecare, adăugați încet Kinsidro™ Nutri într-un rezervor de amestecare parțial umplut cu apă. Adăugați apa rămasă și celelalte componente

- ale amestecului în rezervor conform instrucțiunilor producătorului, permiteți amestecarea uniformă prin agitare. Mențineți agitarea.
- Pentru amestecuri în rezervor cu alte componente necunoscute, efectuați întotdeauna un amestec de testare.
- Nu aplicați dacă sunt așteptate ploi în decurs de 3 ore.

OMOLOGĂRI

CULTURA	DOZA	MOMENTUL APLICĂRII
Porumb	150 g/ha	2-6 frunze ale culturii
Cereale de iarnă	150 g/ha	2-3 frunze ale culturii, toamna
Cereale de primăvară	150 g/ha	Stadiul de alungire internodii (BBCH25) primăvara
Floarea soarelui	150 g/ha	2-4 frunze ale culturii
Rapiță de iarnă	150 g/ha	2-4 frunze ale culturii, toamna
Sfecla de zahăr	150 g/ha	Odată cu prima sau a doua erbicidare
Soia	150 g/ha	4-6 frunze ale culturii
Orez	150 g/ha	Stadiu înfrățire (BBCH21-29)
Cartof	150 g/ha	Când plantele au o înălțime de 10 cm
Tomate pentru industrializare	150 g/ha	De la stadiul de 2-6 frunze până la înflorire/apariția fructelor
Bumbac	150 g/ha	De la stadiul de 2-6 frunze până la înflorire

Recomandări

- Aplicarea în toamnă la cultura de rapiță în fenofaza de 2-4 frunze favorizează dezvoltarea plantei și fortifierea acesteia pentru a rezista mai bine peste iarnă.
- Kinsidro™ Nutri se recomandă a se aplica mai ales în cazul în care se dorește dezvoltarea masei radiculare și a intensificării proceselor biologice din plantă.





Kinsidro™ Nutri
FERTILIZANT EC

**ÎMBUNĂTĂȚEȘTE ÎN MOD NATURAL
VITALITATEA PLANTELOR!**

Se aplică foliar atât în cultura de grâu și rapiță, cât și în cultura de porumb, oferind sporuri calitative și cantitative. Elementele nutritive din Kinsidro™ Nutri favorizează procesele vegetative și generative din plante, sporesc procesele biologice, conducând la creșterea biomasei foliare și radiculare, ce va aduce în final sporuri de producție.

Îmbrățișează un viitor echilibrat!

Utrisha™ N
STIMULATOR ȘI OPTIMIZATOR
FOTOSINTETIC

**SURPRINDE CEVA CU ADEVĂRAT
INCREDIBIL!**

Capturați și utilizați azotul din atmosferă pentru culturi mai viguroase

Utrisha™ N este un stimulator cu rol în optimizarea și stimularea proceselor de fotosinteză, ce securizează azotul pentru momentele critice ale dezvoltării plantei de cultură. Acest produs natural îmbunătățește vitalitatea culturilor pe tot parcursul dezvoltării plantelor, atât în prezent, cât și în viitor.

Îmbrățișează un viitor sustenabil!



Utrisha™ N

STIMULATOR ȘI OPTIMIZATOR FOTOSINTETIC

OPTIMIZATOR NUTRITIV ȘI FOTOSINTETIC CU ROL FIXATOR AL AZOTULUI ATMOSFERIC

Compoziție: *Methylobacterium symbioticum* SB23, 3 x 10⁷ CFU/g

Formulare: granule umectabile (WG)

Ambalat: la 3 kg



Beneficii

- Crește potențialul de producție prin aprovizionarea continuă cu azot a plantelor fără a avea pierderi prin levigare sau denitrificare.
- Formulare uscată, ușor de utilizat, ce poate fi păstrată chiar și 2 ani la temperaturi normale.
- Sursă de azot biologică, sustenabilă fără emisii de CO₂, fără limitări privind aplicarea și stadiul fenologic al culturilor și fără risc de arsuri ale plantelor de cultură.
- Oferă plantelor azot în forma sa cea mai ușor asimilabilă, fără ca acestea să depună efort și energie suplimentară pentru metabolizarea lui.
- Miscibil cu majoritatea produselor fitosanitare folosite în mod curent, excepție produsele cuprice. Pentru mai multe detalii consultați eticheta.

Mod de acțiune

- Utrisha™ N conține o bacterie denumită *Methylobacterium symbioticum*. Bacteria imediat după aplicare intră prin stomate și colonizează planta convertind azotul atmosferic în formă amoniacală utilizată de către plantă în procesele biologice.
- Bacteria se hrănește cu metanol emis de plantă și se răspândește prin plantă cu ajutorul metabolizilor.

Compatibilitate

- Utrisha™ N a fost testată în amestecuri cu majoritatea produselor fitosanitare de pe piață, fertilizanți sau adjuvanți.
- Pentru mai multe detalii privind compatibilitatea contactați departamentul tehnic Symborg.
- Activitatea produsului nu este influențată dacă survin precipitații la cel puțin o oră de la aplicare, altfel este recomandată reaplicarea produsului.



Recomandări de aplicare

- Pentru a obține maximul de eficacitate aplicați Utrisha™ N culturilor care nu se află în stres biotic sau abiotic.
- Utrisha™ N trebuie aplicată în prima parte a zilei pentru a beneficia de marea majoritate a stomatelor deschise.
- Utilizați cu apă care să aibă un conținut de cloruri sub 1 ppm și pH 5-8.
- Utrisha™ N trebuie aplicată când procesele fotosintetice sunt la un nivel optim iar temperatura mediului ambiant este peste 10° C în încălzire.
- **Aplicarea este recomandată a se face când 50% din plante au acoperit terenul sau au ajuns la jumătate din biomasa normală.**

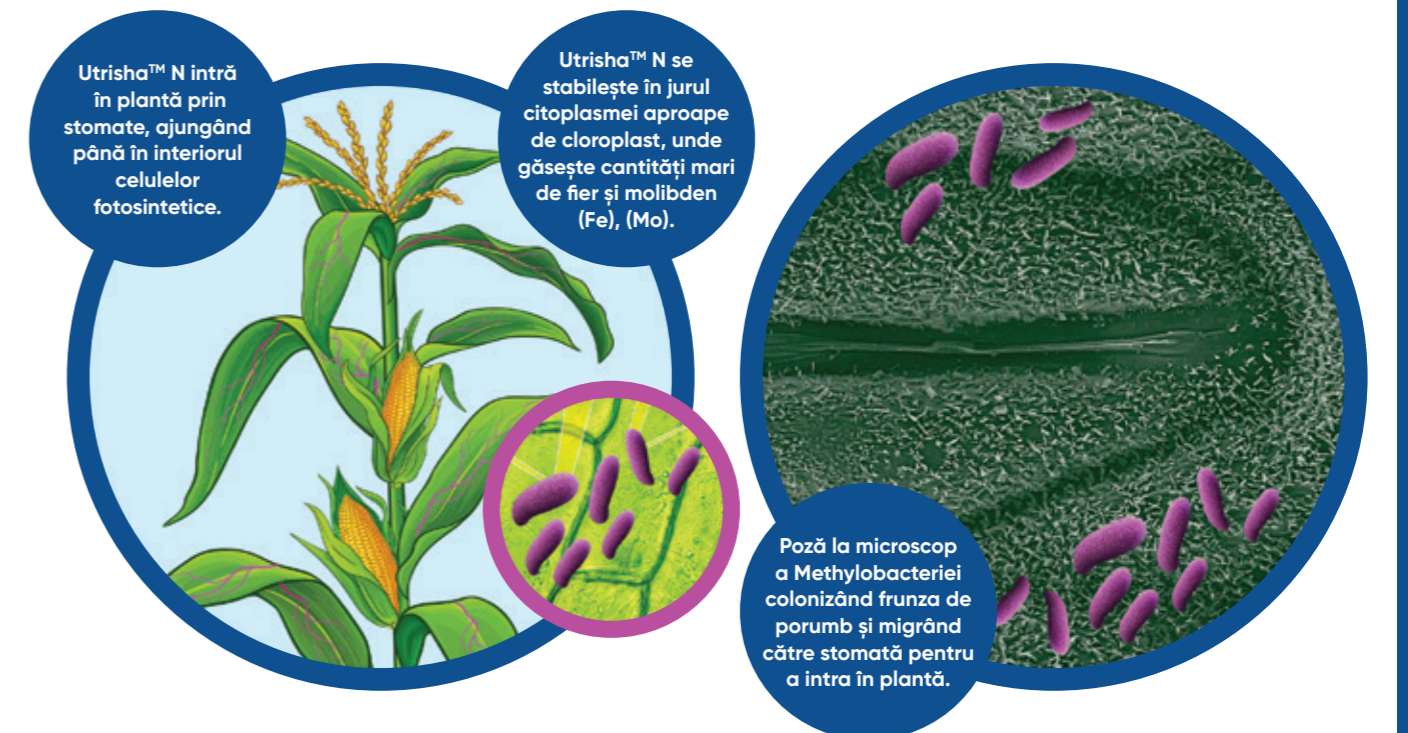
OMOLOGĂRI

CULTURA	DOZA	PERIOADA APLICĂRII
Grâu	0.333 kg/ha	Aplicare între BBCH 14-31 în 100-400 litri apă/ha
Rapiță		Aplicare între BBCH 30-69 în 100-400 litri apă/ha
Cartof	0.333 kg/ha	Aplicare între BBCH 14-51 în 100-400 litri apă/ha
Porumb și floarea soarelui	0.333 kg/ha	Aplicare între BBCH 14-18 în 100-400 litri apă/ha
Viță de vie*	0.5 kg/ha	Aplicare de la apariția inflorescențelor până la înflorit
Măr*	0.5 kg/ha	Aplicare de la fruct de dimensiune 20 mm până la a doua cădere fiziologică
Prun*	0.5 kg/ha	Aplicare la sfârșit de înflorit până la fruct de dimensiunea 10 mm diametru
Tomate*	0.33 kg/ha	Aplicare în perioada apariției copililor
Salată*	0.333 kg/ha	Aplicare 6-8 frunze
Varză*	0.333 kg/ha	Aplicare 6-8 frunze

* produs în curs de omologare

Utrisha™ N

Modul de acțiune biostimulant



Portofoliu cereale păioase



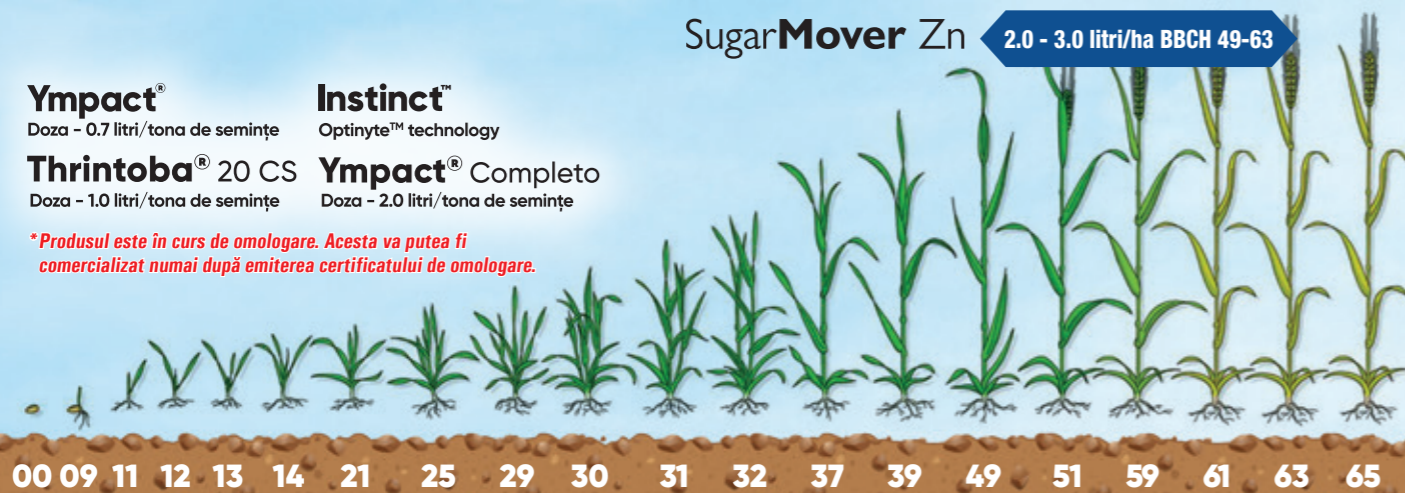
Ympact®
Doza - 0.7 litri/tona de semințe

Instinct™
Optinyte™ technology

Thrintoba® 20 CS
Doza - 1.0 litri/tona de semințe

Ympact® Completo
Doza - 2.0 litri/tona de semințe

* Produsul este în curs de omologare. Acesta va putea fi comercializat numai după emiterea certificatului de omologare.



Scara BBCH Cereale Păioase

Portofoliu porumb



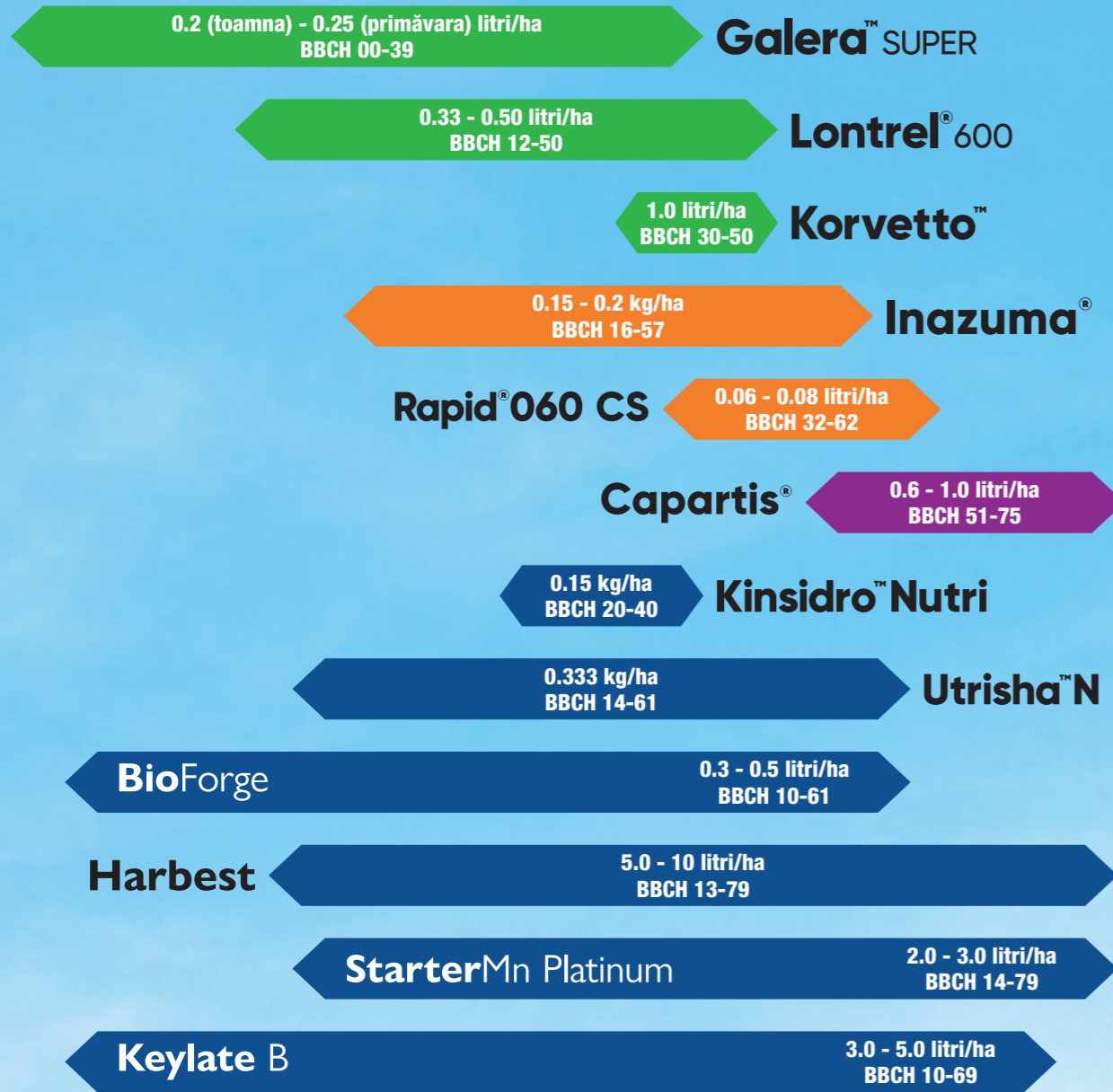
Instinct™
Optinyte™ technology

Ibriditrin® 20 CS
Doza - 50 ml/50.000 semințe



Scara BBCH Porumb

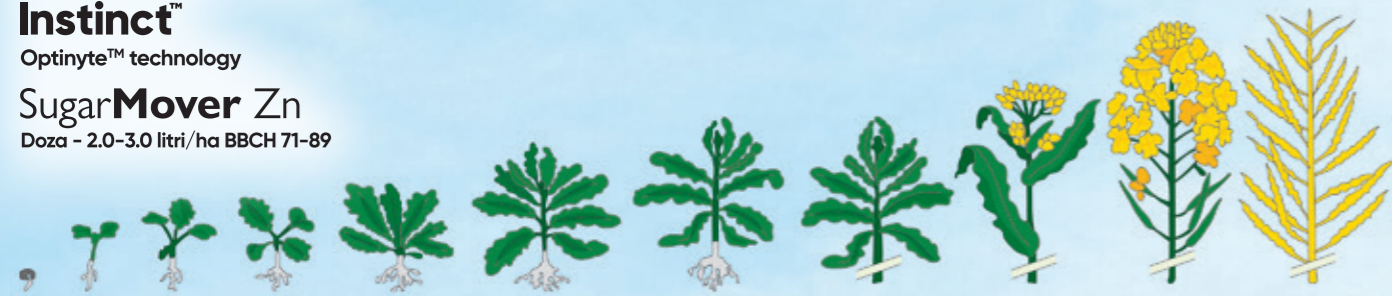
Portofoliu rapiță



Lumiposa® 625 FS
Doza - 40 ml/500.000 semințe

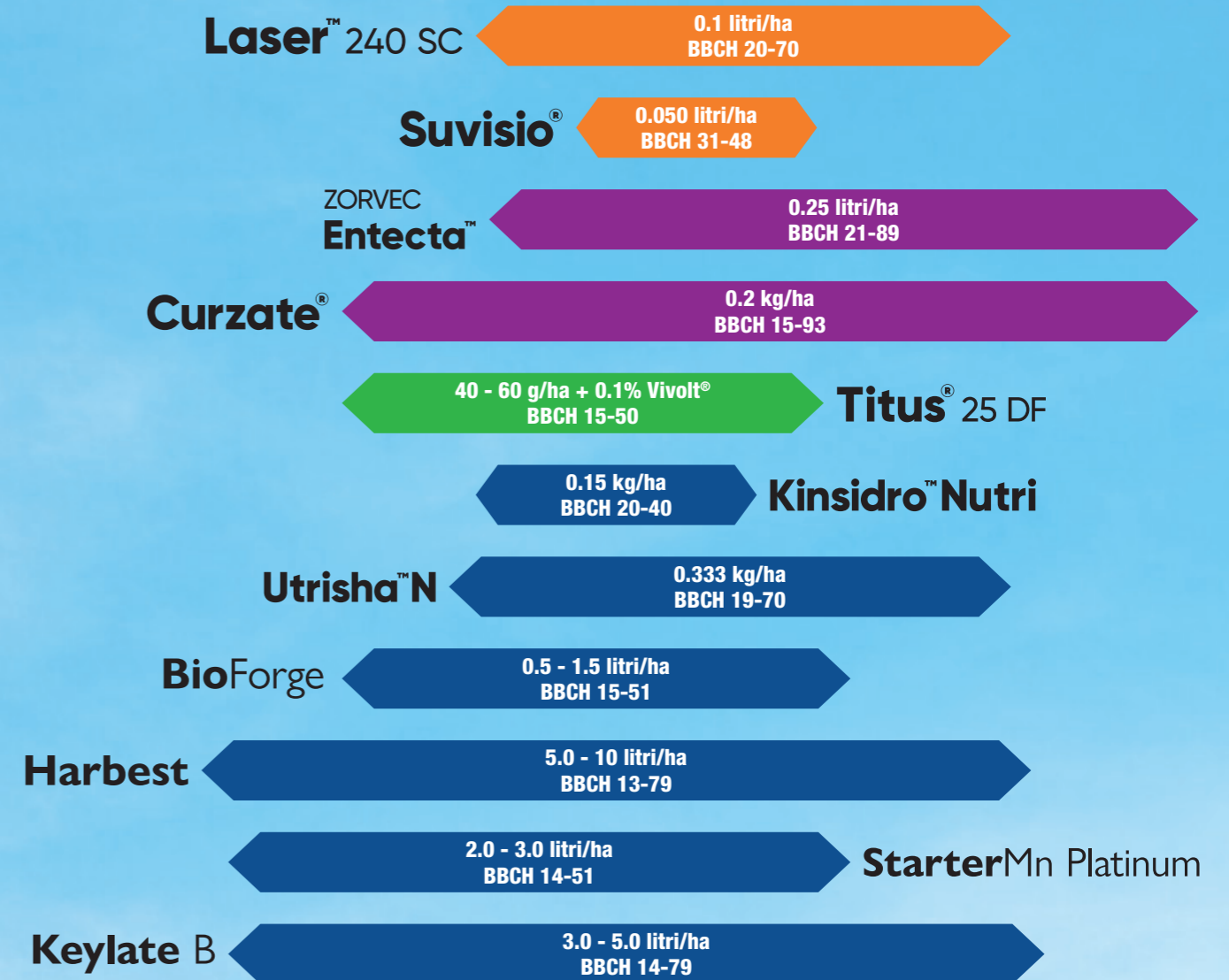
Instinct™
Optinyte™ technology

SugarMover Zn
Doza - 2.0-3.0 litri/ha BBCH 71-89



Scara BBCH Rapiță

Portofoliu cartof

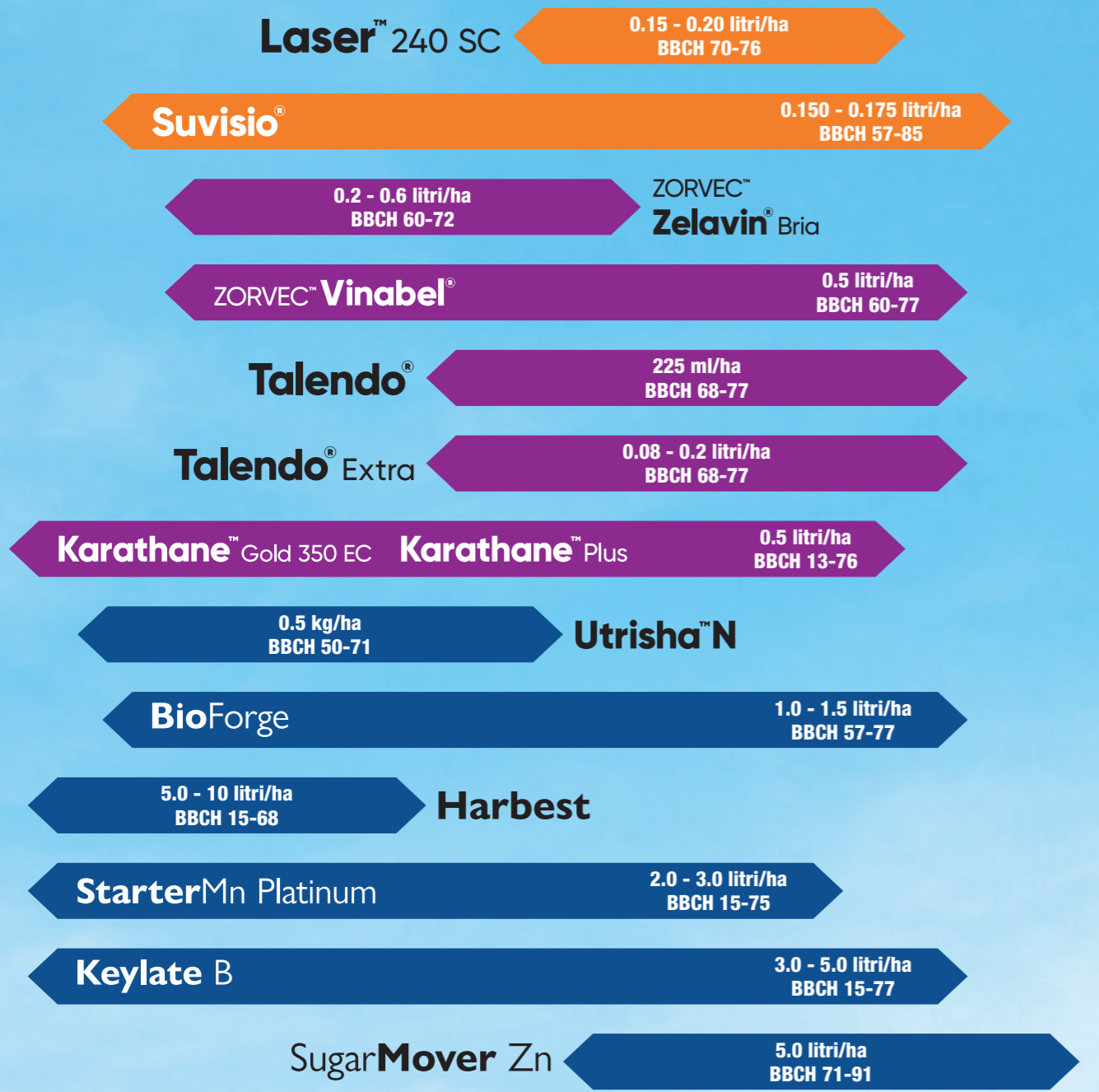


SugarMover Zn
Doza - 2.0-3.0 litri/ha BBCH 71-89



Scara BBCH Cartof

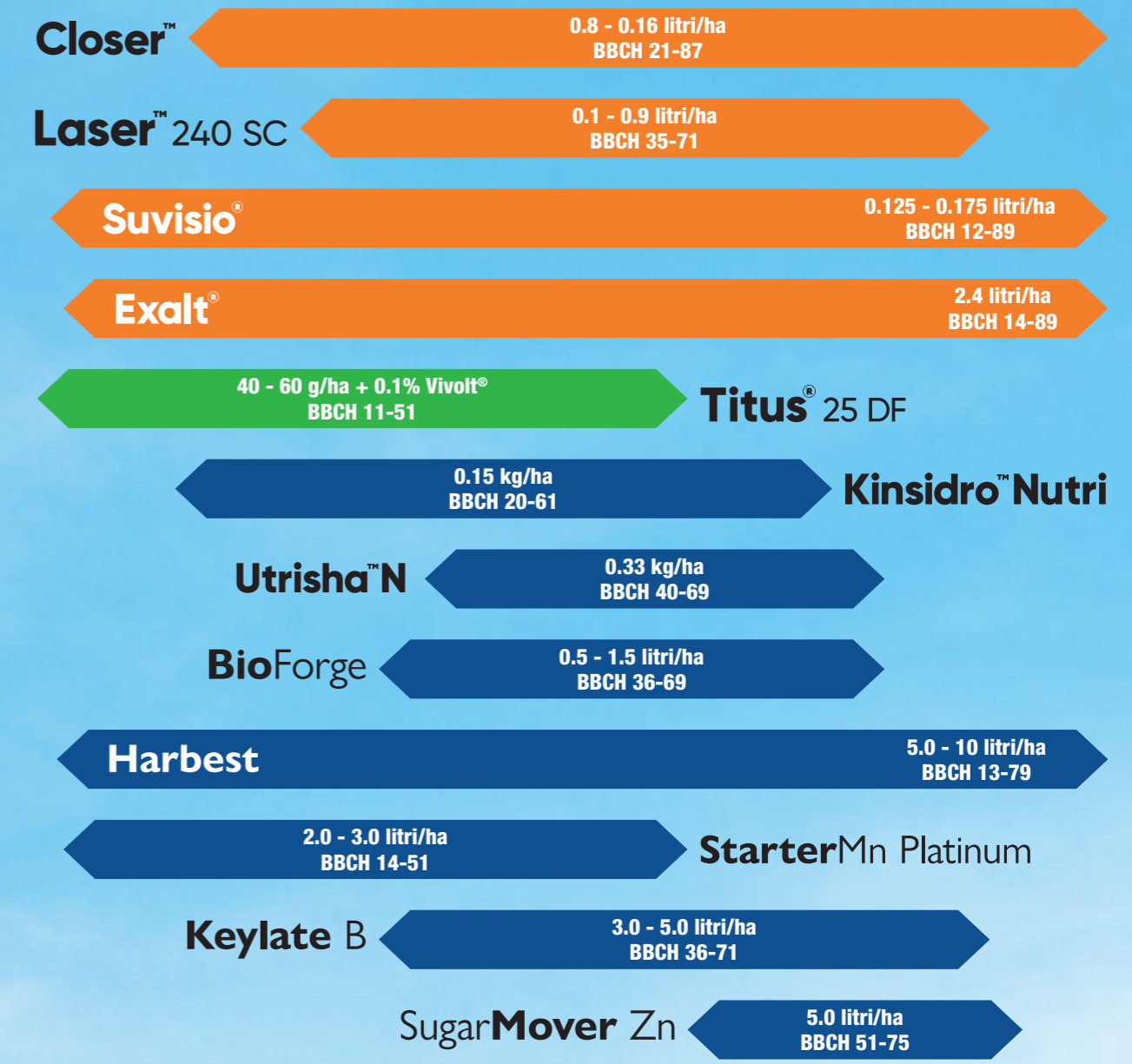
Portofoliu viță de vie



13 57 61 65 68 71 73 75 77 91

Scara BBCH Viță de vie

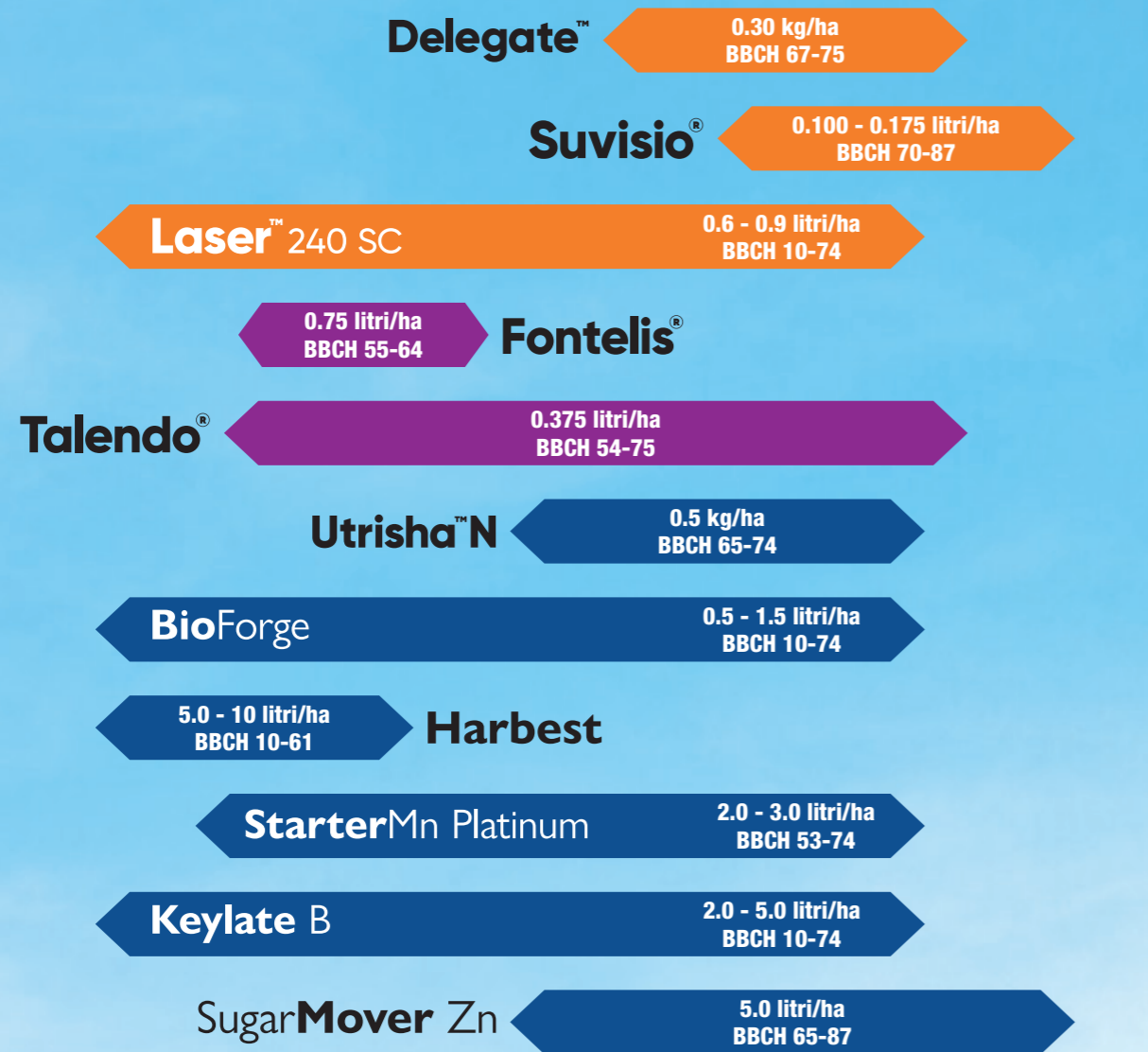
Portofoliu legume



05-15 16-21 25-35 36-40 41-50 51-59 61-69 71-75

Scara BBCH Legume

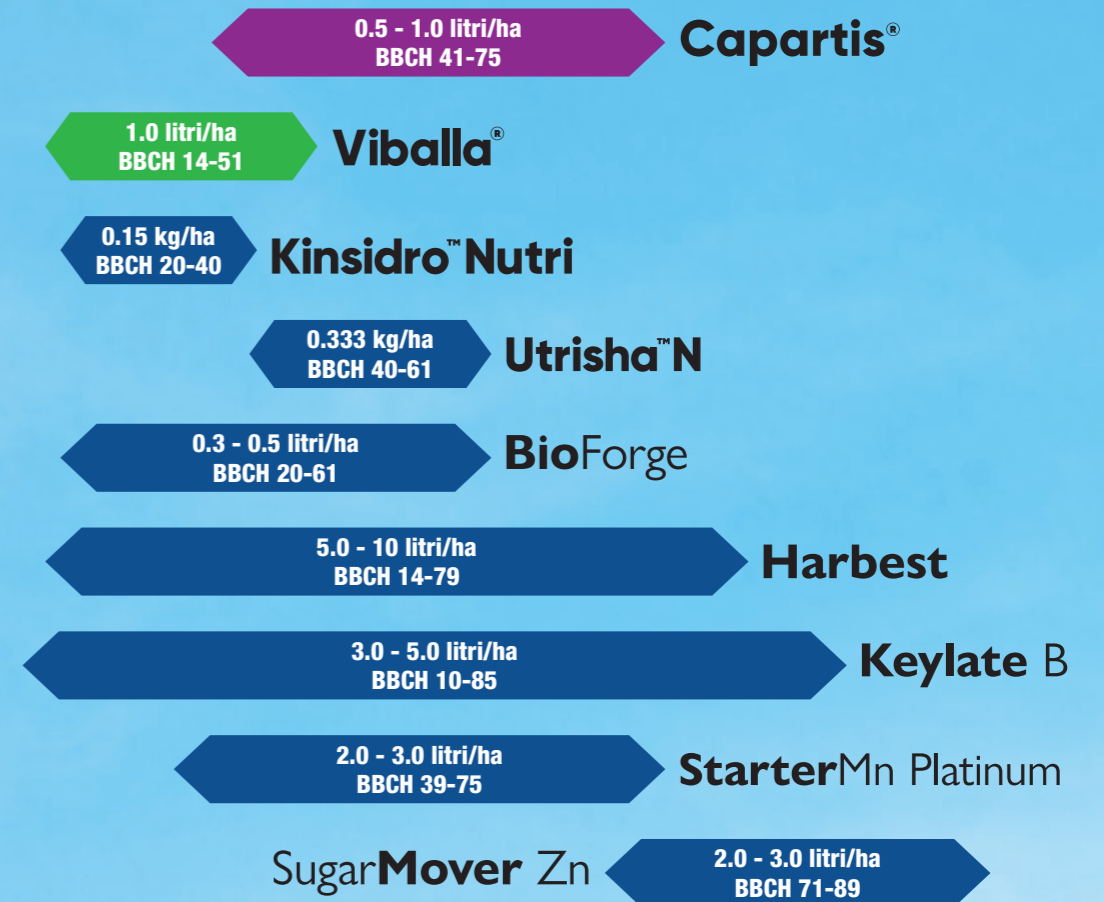
Portofoliu pomi fructiferi



01 07 10 53 57 61 65 69 71 74 87

Scara BBCH Pomi fructiferi

Portofoliu floarea soarelui



Express™ 50 SX®
Doza - 30 g/ha + 0.1% Vivolt® BBCH 12-18

Lumisena™ 200 FS
Doza - 14.1 ml/150.000 semințe



00 05 10 39 51 61 75 85 92

Scara BBCH Floarea soarelui



Stoller®



CORTEVA™
agriscience

biologicals

www.corteva.ro | www.stollereurope.com