



Knowledge grows

Yara soluții pentru culturile de câmp





Despre culturile de câmp, în general

Alimentarea cu elemente nutritive a culturilor de câmp este un domeniu tratat superficial. Adică nivelul substanțelor active administrate este mult sub nivelul indicat de specialiști. Mai ales cantitățile de fosfor și potasiu administrate sunt insuficiente. În viitor se va acorda atenție sporită alimentării cu mezo-și microelemente. Carența acestor elemente are efecte negative asupra culturilor influențând negativ valoarea lor nutritivă.

Yara vă oferă tehnologii complete de aprovizionare a culturilor cu elemente nutritive. Îngrășămintele Yara conțin elementele nutritive într-o formulă eficientă, totodată sunt lipsite de reziduuri. Cunoștințele și experiența acumulate de Yara sunt garanția utilizării sigure și eficiente a îngrășămintelor.

Termenul Yara are la origine cuvântul „jardar” care în limba norvegiană străveche însemna „an bun”, „productivitate” sau „recoltă bogată”.



Simptome de deficiență a elementelor nutritive



Carență de azot



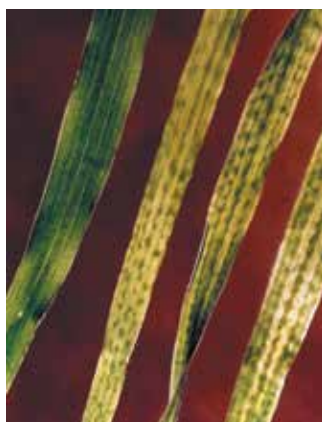
Carență de fosfor



Carență de potasiu



Carență de sulf



Carență de magneziu



Carență de zinc



Carență de cupru



Carență de mangan

Simptome de deficiență a elementelor nutritive



Carență de azot



Carență de fosfor



Carență de potasiu



Carență de sulf



Carență de magneziu



Carență de calciu



Carență de bor



Carență de mangan

Simptome de deficiență a elementelor nutritive



Carență de azot



Carență de fosfor



Carență de potasiu



Carență de zinc

Simptome de deficiență a elementelor nutritive



Carență de fosfor



Carență de potasiu



Carență de sulf



Carență de magneziu



Carență de calciu



Carență de bor



Carență de mangan



Carență de molibden

Simptome de deficiență a elementelor nutritive



Carență de fosfor



Carență de potasiu



Carență de magneziu



Carență de calciu

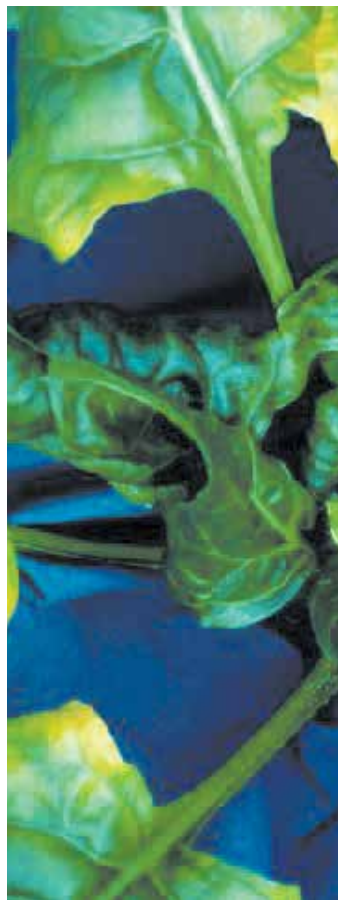
Simptome de deficiență a elementelor nutritive



Carență de potasiu



Carență de magneziu



Carență de bor



Carență de cupru

Simptome de deficiență a elementelor nutritive



Carență de sulf



Carență de bor

Simptome de deficiență a elementelor nutritive



Carență de magneziu



Carență de zinc



Carență de cupru

Când și ce fel de îngrășămintă utilizăm?

Fertilizare de bază și starter

Se utilizează familia de îngrășămintă chimice complexe YaraMila™ granulate la cald cu conținut de microelemente. Compoziția îngrășămintelor utilizate se alege pe baza analizelor de sol. În cazul în care nu s-a efectuat analiza solului se vor alege: pentru păioase produse cu conținut ridicat de fosfor, pentru rapiță, porumb, floarea soarelui produse cu conținut ridicat de potasiu. Se va opta pentru fertilizare starter cu îngrășămintă microgranulate în același moment cu semănatul.

Fertilizare fazială

La culturile de toamnă la care nu s-a efectuat fertilizarea de bază, la prima fertilizare fazială din primăvară se vor aplica îngrășămintă YaraBela™ cu conținut ridicat de azot și sulf, calciu și magneziu. Alegerea îngrășămintei se face ținând cont de pH-ul și de conținutul de sulf și calciu al solului.

Fertilizare foliară

- Tratament bine definit: În cazul în care este necesară aplicarea unui singur tip de microelement în cantități mai mari, se vor utiliza îngrășămintă foliare YaraVita™ cu compoziții specifice culturii respective sau cu un singur element nutritiv.





Knowledge grows

Rapița

Cele mai importante informații

- Rapița este o plantă cu necesar ridicat de elemente nutritive, pentru obținerea unei producții ridicate este necesară o tehnologie corespunzătoare de aprovizionare cu elemente nutritive
- Pe perioada fertilizărilor de bază de toamnă, atenție mare la cantitatea de azot administrată. Se vor administra, în general, 25-35 kg azot substanță

activă/ha, ajutând astfel rapița să ajungă la stadiul ideal de iernare (8-11 frunze).

- Prezența potasiului este importantă pentru rezistența plantelor la iernare, iar fosforul garantează formarea unui sistem radicular bine dezvoltat.
- Pe lângă elementele NPK este importantă administrarea de sulf, bor, magneziu și mangan.

- Să nu lipsească fertilizarea foliară din tehnologia de fertilizare nici toamna, astfel stimulând formarea sistemului radicular corespunzător și îmbunătățind rezistența la iernare!



	Înainte de semănatul Fertilizare de bază	Stadiul de 6-8 frunze Fertilizare foliară de toamnă	Stadiul de (rozetă) 8-11 frunze Fertilizarea fazială I	Stadiul butonilor florali incipienți Fertilizarea fazială II	Stadiul de butoni florali verzi și galbeni Fertilizarea foliară de primăvară
YaraMila™	9-12-25, 7-20-28, 8-24-24 250-400 kg/ha				
YaraVita™		Brassitrel Pro 2 l/ha sau Photrel Pro 2 l/ha	Brassitrel Pro 3 l/ha sau Photrel Pro 3 l/ha	Thiotrac 4-5 l/ha sau Last N 4-5 l/ha	Bortrac 1-2 l/ha
YaraBela™			Sulfan 250-400 kg/ha	Sulfan 200-300 kg/ha	



Knowledge grows

Grâu

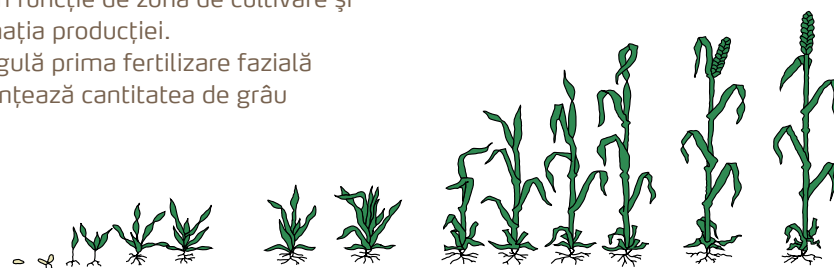
Cele mai importante informații

- Acordați mare atenție raportului corespunzător azot/fosfor care trebuie să fie 2:1 pe toată perioada de vegetație.
- Pe perioada fertilizărilor de bază de toamnă, pe lângă PK aplicat, se vor administra și 40-50 kg azot la ha.

- Prima fertilizare fazială se va efectua cât mai devreme, la sfârșitul iernii sau începutul primăverii.
- Se vor executa cel puțin două fertilizări faziale, necesitatea celei de a treia fiind în funcție de zona de cultivare și destinația producției.
- De regulă prima fertilizare fazială influențează cantitatea de grâu

obținută, iar celelalte influențează calitatea grâului.

- Să fertilizăm foliar chiar și toamna!
- Pentru o producție de calitate este necesar de elemente nutritive specifice.



	Înainte de semănat	Tratamente fitosanitare Fertilizare fazială de toamnă Fertilizare foliară	Înfrățire	Împăiere	Înspicare
	Fertilizare de bază		Fertilizare fazială I	Fertilizare foliară Fertilizare fazială II	Fertilizare fazială III
YaraMila™	16-27-7, 14-14-21, 8-24-24 250-300 kg/ha				
YaraVita™	Teprosyn NP+Zn 3-6 l/tonă	Gramitrel 2 l/ha	Gramitrel 2-4 l/ha, Coptac 0,25-0,5 l/ha, Thiotrac 3-5 l/ha	Gramitrel 2-4 l/ha, Coptac 0,25-0,5 l/ha, Thiotrac 3-5 l/ha sau Last N 5-10 l/ha	Thiotrac 3-5 l/ha sau Last N 5-10 l/ha
YaraBela™	În funcție de necesar Extran 120-200 kg/ha		Extran sau Sulfan 200-300 kg/ha	Extran sau Sulfan 120-200 kg/ha	Extran sau Sulfan 70-100 kg/ha



Knowledge grows

Orz de toamnă

Cele mai importante informații

- Orzul de toamnă este o plantă cu zona radiculară bine dezvoltată, de aceea este un bun utilizator al elementelor nutritive. Din această cauză consumul specific este mai mic decât la grâul de toamnă.
- Acordați mare atenție raportului corespunzător azot/fosfor care trebuie să fie 2:1 pe toată perioada de vegetație.

- Pe perioada fertilizărilor de bază de toamnă, pe lângă PK aplicat, se vor administra și 40-50 kg azot la ha.
- Prima fertilizare fazială se va efectua cât mai devreme, la sfârșitul iernii sau începutul primăverii. Fraționarea fertilizantului fazial se recomandă doar în cazul utilizării substanțelor de întărire a paiului.

- Nu uita, modul cel mai eficace de alimentare cu microelemente este fertilizarea foliară !



	Înainte de semănatul Fertilizare de bază	Înfrățire Fertilizare fazială Fertilizare foliară	Înainte de semănatul Fertilizare de bază
YaraMila™	16-27-7, 8-24-24 250-300 kg/ha		
YaraVita™	Teprosyn NP+Zn 3-6 l/tonă	Gramitrel 2 l/ha	Gramitrel 2 l/ha, Thiotrac 3-5/ha
YaraBela™	În funcție de necesar Extran sau Sulfan 120-200 kg/ha	Extran sau Sulfan 150-250 kg/ha	



Knowledge grows

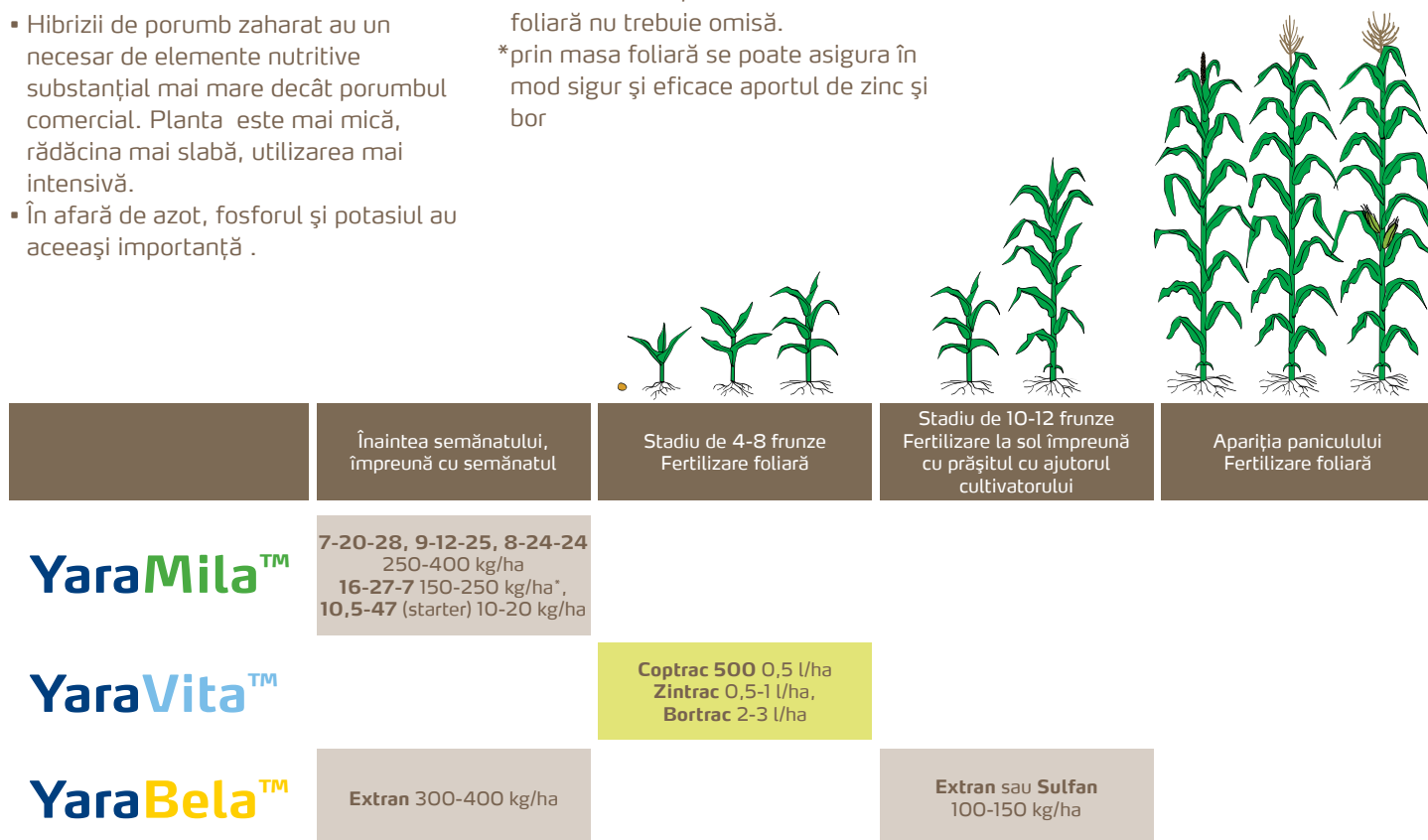
Porumb zaharat

Cele mai importante informații

- Hibrizii de porumb zaharat au un necesar de elemente nutritive substanțial mai mare decât porumbul comercial. Planta este mai mică, rădăcina mai slabă, utilizarea mai intensivă.
- În afară de azot, fosforul și potasiul au aceeași importanță.

*Sensibilitate sporită la carența de microelemente, de aceea fertilizarea foliară nu trebuie omisă.

*prin masa foliară se poate asigura în mod sigur și eficient aportul de zinc și bor



*doză recomandată în caz de fertilizare starter



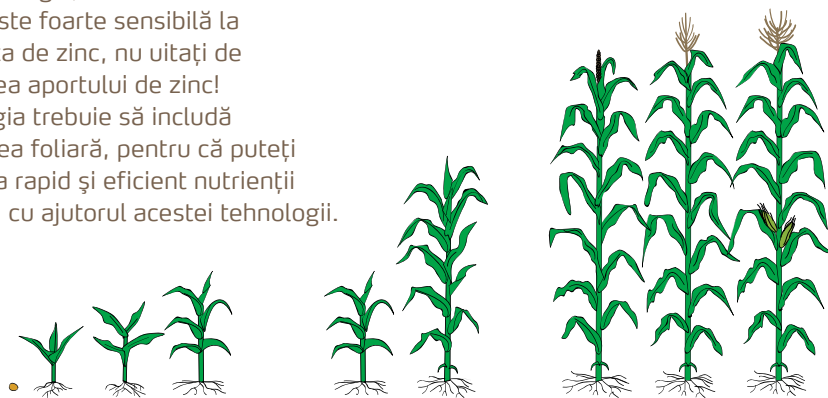
Knowledge grows

Porumb

Cele mai importante informații

- Potențialul genetic al hibrizilor moderni de porumb depășește 24 de tone/ha! Condiția exploatarei maxime a potențialului genetic este fertilizarea rațională.
- Porumbul este o plantă cu necesar ridicat de azot, iar pentru obținerea producțiilor mari este nevoie de 120-170 kg substanță activă pe hectar.
- În stadiul de dezvoltare inițială porumbul are nevoie și de fosfor.

- Necesarul de potasiu este deosebit de ridicat (30 kg/t).
- Planta este foarte sensibilă la deficiența de zinc, nu uitați de asigurarea aportului de zinc!
- Tehnologia trebuie să includă fertilizarea foliară, pentru că puteți completa rapid și eficient nutrienții deficitari cu ajutorul acestei tehnologii.



	Înainte de semănatul, împreună cu semănatul	Stadiu de 4-8 frunze Fertilizare foliară	Stadiu de 10-12 frunze Fertilizare la sol împreună cu prășitul cu ajutorul cultivatorului	Apariția paniculului Fertilizare foliară
YaraMila™	7-20-28, 8-24-24 300-500 kg/ha, 16-27-7* 180-200 kg/ha, 10,5-47 (starter) 10 kg/ha			
YaraVita™	Teprosyn NP+Zn 8 l/tonă	Zeatrel 3-5 l/ha, Zintrac 0,5-1 l/ha, Bortrac 1-1,5 l/ha	Bortrac 1-1,5 l/ha	
YaraBela™	Extran 300-400 kg/ha		Extran sau Sulfan 100-150 kg/ha	

*doză recomandată în caz de fertilizare starter

■ fertilizare cu granule ■ fertilizare foliară



Knowledge grows

Floarea soarelui

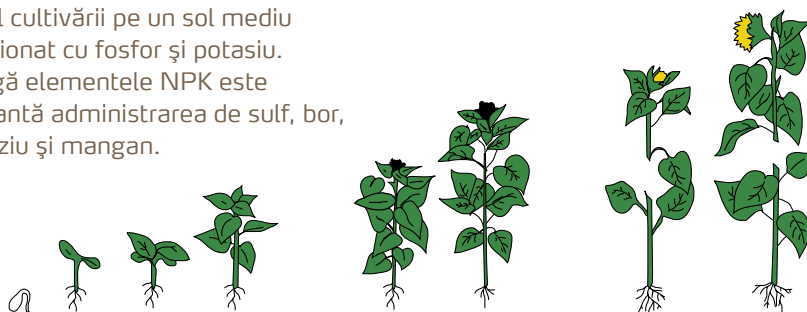
Cele mai importante informații

- Necesarul de elemente nutritive a noilor hibrizi este mai ridicat datorită productivității mai ridicate.
- Este importantă alegerea dozei optime de azot, deoarece excesul de azot provoacă probleme fitosanitare.
- A nu se utiliza doar îngrășămintă pe bază de azot, se vor administra atât fosfor cât și potasiu.
- Doza optimă de azot este 50-70 kg/ha substanță activă. Se ține cont și de condițiile de mediu, în

anii cu precipitații abundente se administrează mai puțin, iar în anii secetoși mai mult.

- Se recomandă administrarea îngrășămintelor NPK, ca starter, în cazul cultivării pe un sol mediu aprovizionat cu fosfor și potasiu.
- Pe lângă elementele NPK este importantă administrarea de sulf, bor, magneziu și mangan.

- Să nu lipsească fertilizarea foliară din tehnologia de fertilizare (rezistența la boli, formarea capitulului, conținut de ulei) !



	Înainte de semănatul; Odată cu semănatul Fertilizare de bază Fertilizare starter	Stadiul de 4-8 frunze Fertilizare foliară	Stadiul de 10-12 frunze Fertilizare fazială	Formarea capitulului Fertilizarea foliară
--	---	--	--	--

YaraMila™

7-20-28, 9-12-25,
8-24-24
200-350 kg/ha*,
10,5-47 (starter) 10-20 kg/ha

YaraVita™

Teprosyn NP+Zn 8 l/tonă

Brassitrel Pro 3 l/ha
sau Photrel Pro 3 l/ha
Thiotrac 5 l/ha

Brassitrel Pro 3 l/ha
sau Photrel Pro 3 l/ha

Bortrac 2 l/ha

YaraBela™

Extran sau Sulfan
100-200 kg/ha

*Doza optimă, în cazul fertilizării starter, este 150-200 kg/ha



Knowledge grows

Cartof irigat de sămânță și de consum

Cele mai importante informații

- Cartofii se numără printre legumele cu necesar ridicat de elemente nutritive. Pentru o tonă de recoltă este nevoie de 5 kg de azot, 2 kg de fosfor și 9 kg potasiu.
- Din punct de vedere al cantității și calității recoltei este important raportul dintre elementele nutritive absorbabile. Fertilizarea excesivă cu potasiu poate cauza diminuarea calității.
- După răsărire la formarea intensivă a masei foliare necesită azot.
- Absorbția de elemente nutritive este deosebit de importantă la formarea tuberculilor.

- Aportul excesiv de N este dăunător pentru toate părțile plantei, în special pentru calitate și, depozitarea tuberculilor.
- Fosforul are un rol însemnat în producția tuberculilor de sămânță, accelerează maturizarea, crește valoarea biologică a tuberculilor de sămânță.
- În afară de aparatul foliar rezistent aportul corespunzător de potasiu garantează calitatea producției, conținutul în masă uscată și rezistența la depozitare.

- Dintre mezo- și microelemente trebuie luate în considerare magneziul, borul, manganul, cuprul și zincul.
- Din cauza sensibilității la clor a cartofului este importantă forma de potasiu.



Fertilizare de bază,
fertilizare starter

Creștere intensivă
Fertilizare foliară
la 7-10 zile,
fertilizare la sol

Formare tuberculi
Fertilizare foliară la 7-10 zile,
fertilizare la sol

Înflorire
Fertilizare foliară la 7-10 zile,
fertilizare la sol

Cropcare 8-11-23
400-600 kg/ha

Cropcare 8-11-23 450-650 kg/ha,
11-11-21 200 kg/ha*

Cropcare 8-11-23
300-350 kg/ha

Cropcare 8-11-23
250-350 kg/ha

8-11-23
200 kg/ha**

YaraMila™

YaraBela™

YaraVita™

YaraLiva™

Extran
200-250 kg/ha

Bortrac 1-2 l/ha,
Zintrac 1 l/ha
Universal Bio 3-5 l/ha

Safe K 5 l/ha
Seniphos 5 l/ha

Tropicote 250-300 kg/ha

Tropicote 250-300 kg/ha

*pe sol organic nefertilizat

**soi produs pentru depozitare, cu precocitate târzie

Tehnologie simplă

Tehnologie intensivă, cu irigație



Knowledge grows

Sfeclă de zahăr

Cele mai importante informații

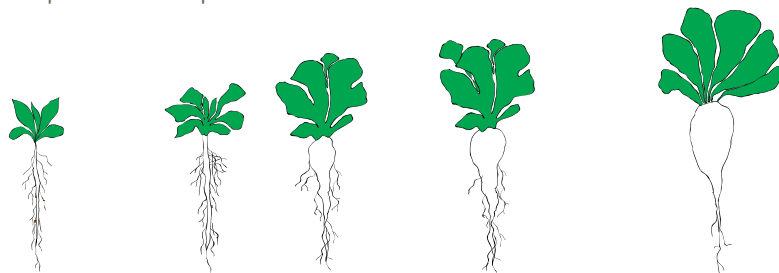
- Sfecla de zahăr este o plantă cu necesar mare de elemente nutritive. Cel mai important obiectiv al aportului de elemente nutritive în producția sfecele de zahăr este găsirea echilibrului între producția cantitativă și conținutul de zahăr al sfecele.
- Nu recomandăm creșterea nivelului de fertilizare cu azot peste cantitatea de 160kg/ha substanță activă, pentru că din cauza cantității mari de azot maturizarea fiziologică a sfecele este întârziată în timp, reducând asimilarea agenților de formare a melasei (aminoacizi, potasiu, sodiu).
- Din cantitatea de azot de 160 kg/ha se va scădea conținutul de azot al solului (N min), astfel recomandăm în medie o doză de 120-140 kg/ha de azot pentru producția de sfeclă de zahăr. 2/3 din cantitate se va aplica înainte de semănat, iar 1/3 în stadiul de 2-4 frunze.

Eficiența asimilării azotului este sporită dacă în paralel asigurăm și aportul de sulf.

- În cazul fosforului și al potasiului este important aportul cantității corespunzătoare, la fel ca în cazul microelementelor, dintre care borul și manganul fiind cele importante pentru sfecla de zahăr. Sfecla poate absorbi chiar și o cantitate de 500 g/ha de bor, iar carența se manifestă prin simptomul "clasic" al putrezirii inimii.
- Fertilizarea foliară multiplă completată cu calciu și magneziu are ca scop asigurarea aportului corespunzător

de bor și mangan, iar la final a pentru favorizarea asimilării conținutului de zahăr se recomandă un îngrășământ foliar preponderent cu potasiu.

- În cazul sfecele de zahăr deosebim trei etape distincte de absorbție a elementelor nutritive: absorbția celei mai mici cantități de elemente nutritive este în primele 45 de zile, până la atingerea stadiului de 10 frunze, apoi în următoarele 80 de zile absorbția elementelor nutritive este intensă din cauza creșterii accentuate a masei foliare, iar după aceasta absorbția elementelor nutritive este redusă.



Înainte de semănatului

Stadiu de 2-4 frunze

Stadiu de 6-8 frunze

Stadiu de 9 frunze

Închiderea rândurilor

YaraMila™

7-20-28, 8-24-24,
9-12-25
400-500 kg/ha

YaraVita™

Brassitrel Pro 3 l/ha
sau
Photrel Pro 3 l/ha

Bortrac
2-4 l/ha

Safe K
5-10 l/ha

YaraBela™

Extran 26/27
sau **Sulfan 24+S**
330 sau 380 kg/ha

Extran 26/26
sau
Sulfan 24+S
100-150 kg/ha



Knowledge grows

Soia

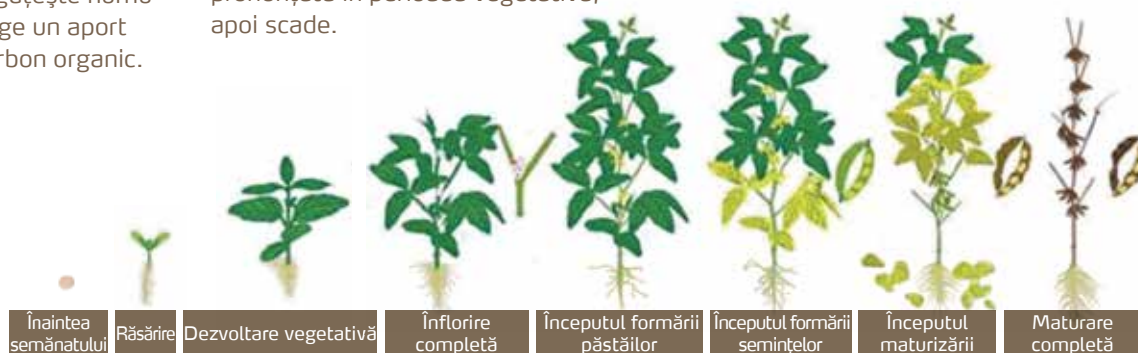
Cele mai importante informații

- Rădăcina pivotantă poate pătrunde la o adâncime de 1maxim 200 cm, dar partea însemnată a elementelor nutritive este absorbită de către rădăcinile superioare din stratul superior de 20 cm al solului.
- Bacteria specifică soiului este Rhizobium japonikum, care fixează o cantitate însemnată de azot din aer pe rădăcinile plantei.
- Rădăcina are raport C/N propice, se descompune greu, îmbogățește humusul, prin cultivare se atinge un aport de 160-240 kg/ha de carbon organic.

Utilizează în mare măsură resursele de apă și elemente nutritive din sol.

- O parte a necesarului de azot și-l asigură din azotul colectat de bacteriile Rhizobium, dar pentru început se recomandă asigurarea cantității de 40 kg/ha de azot.
- Necesarul de fosfor raportat la o unitate de produs este mare, iar absorbția este intensivă și continuă de la legarea păstăilor până la umplerea boabelor
- Necesarul de potasiu este de asemenea mare, absorbția fiind cea mai pronunțată în perioada vegetativă, apoi scade.

- Fertilizarea foliară nu trebuie să lipsească din tehnologia cultivării, necesarul de microelemente este însemnat atât pentru plantă, cât și pentru bacteriile care conviețuiesc în simbioză cu aceasta (Cu, Zn, Mo)
- Nu uitați că absorbția molibdenului este inhibată în mediu acid, iar adăugarea este necesară pentru activitatea mai intensă a bacteriilor



YaraMila™

8-24-24,
7-20-28
250-300
kg/ha

YaraVita™

Teprosyn
100 ml/60 kg
sămânță

YaraBela™

Extran
150-200
kg/ha

Brassitrel Pro 3 l/ha
sau
Photrel Pro 3 l/ha,
Bortrel 1-1,5 l/ha,
Universal Bio 5 l/ha

Thiotrac 5 l/ha
sau
Last N 5 l/ha



Knowledge grows

Mazăre verde

Cele mai importante informații

- În privința solului, cele mai favorabile sunt solurile neutre sau cu un pH ușor alcalin.
- În perioada înfloririi și a creșterii păstăilor mazărea este deosebit de sensibilă la aportul echilibrat de apă și elemente nutritive.
- Având o perioadă scurtă de vegetație necesită o cantitate însemnată de elemente nutritive pentru formarea producției.
- Necesarul de elemente nutritive: 180-220 kg N, 60-70 kg P, 130-150 kg K, 100-120 kg Ca, 20-25 kg Mg (pentru o producție de mazăre uscată de 3-4 t/ha, respectiv de mazăre verde 10-12 t/ha).
- Cantitatea de 30-70 kg/ha de azot necesară dezvoltării timpurii (în funcție de conținutul de humus al solului) se va încorpora în sol înainte de semănat.
- Mazărea necesită calciu pentru dezvoltare optimă, de aceea în zonele cu sol acid și lipsă de calciu se va fertiliza solul înainte de semănat cu azot cu conținut ridicat de calciu (YaraLiva™ Tropicote sau Nitrabor).
- Aportul bun de fosfor și potasiu este important pentru funcționarea optimă a nodozitatilor de bacterii de pe rădăcini.
- Dintre microelemente necesarul de mangan, bor, zinc, molibden și cupru este cel mai ridicat.

	Înainte de semănat Fertilizare de bază Complecare de azot*	Creștere intensivă Stadiu de 4-6 frunze	Dezvoltare de 10-15 cm	Înainte de înflorire	În timpul formării păstăilor
YaraMila™	9-12-25, 8-24-24, 7-20-28 200-400 kg/ha				
YaraVita™		Zintrac 0,5 l/ha	Brassitrel Pro 4 l/ha sau Photrel Pro 4 l/ha	Bortrac 1-1,5 l/ha	Brassitrel Pro 3 l/ha sau Universal Bio 5 l/ha** sau Photrel Pro 3 l/ha
YaraLiva™	sub 6,5 pH Tropicote 150-250 kg/ha sau				
YaraBela™	Extran 150-200 kg/ha Sulfan 150-200 kg/ha				

Fertilizarea la sol nu se recomandă din cauza decalării perioadei de cultivare

*Se va lua în considerare azotul aplicat cu fertilizantul de bază

**Doar în cazul obținerii mazării galbene cu scopul cultivării

■ fertilizare cu granule ■ fertilizare foliară

Produse

Îngrășăminte chimice complexe granulate

YaraMila™

Termenul Mila are la origine cuvântul „mikla” care în limba norvegiană străveche însemna „a avea succes”

În procesul de dezvoltare a familiei îngrășămintelor YaraMila™, pe lângă formarea raporturilor optime ale substanțelor active, o importanță ridicată s-a acordat și îmbunătățirii aplicabilității acestora.

Granulele sunt foarte rezistente, nu se lipesc între ele și nu se sfărâmă, păstrând calitatea ridicată și pe perioada transportului și a depozitării. Granulele sunt uniforme ca mărime, densitatea lor este identică, ceea ce asigură aplicarea lor uniformă pe suprafața fertilizată.

Pe lângă conținutul în substanță activă, un rol hotărâtor îl are numărul de elemente nutritive. Datorită numărului mare de elemente nutritive conținute, fertilizarea va fi armonioasă influențând pozitiv gospodărirea apei de către culturi și îmbunătățind starea lor fitosanitară. Îngrășămintele YaraMila™ conțin elementele nutritive sub o formă chimică ușor asimilabilă de plante.

Datorită tehnologiei speciale de fabricație și a calității ridicate a materiilor prime folosite la fabricarea acestor îngrășăminte, granulele încorporate superficial în zona radiculară, se dizolvă treptat, în funcție de umiditatea solului, asigurând plantelor necesarul de elemente nutritive în mod continuu.

Absorbția rapidă și treptată a elementelor nutritive recomandă îngrășământul YaraMila™ pentru fertilizarea de bază, odată cu semănatul, dar și ca fertilizant fazial.

Din familia de îngrășăminte chimice complexe, granulate pentru culturi de câmp fac parte:

YaraMila™ 9-12-25 + microelemente

Ideal pentru sol bine aprovizionat cu fosfor și slab aprovizionat cu potasiu. Datorită compoziției se utilizează ca fertilizant de bază la rapiță, dar și la aprovizionarea cu elemente nutritive a culturilor de floarea soarelui și de porumb.

YaraMila™ 7-20-28 + microelemente

Se recomandă tot pentru culturi cu necesar ridicat de potasiu. Conținutul ridicat de fosfor îl recomandă pentru soluri slab aprovizionate cu acest element. Conține toată gama de microelemente.

YaraMila™ 8-24-24 + microelemente

Este cel mai popular îngrășământ YaraMila™, poate fi utilizat cu succes la toate culturile de câmp. Se recomandă și pentru administrarea odată cu semănatul.

YaraMila™ 16-27-7 + microelemente

Datorită conținutului ridicat de fosfor este ideal ca și fertilizant starter iar conținutul de sulf îl face ideal pentru fertilizare de bază la păioase.

YaraMila™ 14-14-21 + microelemente

Se utilizează pe soluri mediu respectiv bine aprovizionate cu fosfor și potasiu.





YaraMila™ Starter

În cazul culturilor în câmp în opinia publică s-a înrădăcinat o formă a fertilizării de bază cu denumirea de fertilizare starter care presupune aplicarea cu ajutorul semănătorii a unei cantități de îngrășământ (100- 200 kg/ha) în timpul semănatului pentru o mai bună asimilare a îngrășământului.

Dacă specificăm noțiunea și scopul fertilizării starter, înseamnă în primul rând aplicarea fosforului (5-10 kg/ha) și microelementelor odată cu semănatul lângă sămânță. În continuare vom folosi expresia de fertilizare starter în acest sens, și recomandările noastre se referă de asemenea la aceasta.

Această fertilizare favorizează dezvoltarea la început a rădăcinii, chiar și în condiții de mediu nefavorabil.

Fertilizarea starter se recomandă în mod obligatoriu, dacă:

- fertilizarea de bază cu fosfor s-a efectuat toamna, sau nu s-a efectuat
- pH-ul solului este mai mic de 6,5 sau mai mare de 7,5
- temperatura solului este scăzută în momentul semnatului
- semănatul se face timpuriu

În cazul condițiilor de mai sus se recomandă utilizarea unei doze de minim 10-20 kg/ha de YaraMila™ Starter NP !

Compoziție:

Azot 10,5%, Fosfor (P_2O_5) 47%, Zinc 2%, Bor 0,1%

Granulație: 0,5-1 mm

Densitate: ~ 950kg/mc

Potențialul relativ de absorbție al fosforului în funcție de pH-ul și temperatura solului % (Yara)				
pH sol	Temperatură sol			
	21°	18°	16°	13°
7	100	73	43	31
6,5	92	67	40	29
6,0	46	34	20	14
5,0	23	17	10	7

YaraBela™

Denumirea generică a produselor cu conținut de azot este YaraBela™, cuvântul „Bela” derivând din cuvântul din norvegiană pentru fertilitate. Familia de produse include produse CAN și AN, în general cu un conținut de nitrat și azotat de amoniu în proporție de 50:50%.

Comparativ cu conținutul identic de azot al produselor pe bază de azotat pur sau uree, produsele din familia YaraBela™ sunt cu mult mai eficiente. Produsele pot fi aplicate ușor, și se pretează pentru asigurarea aportului de elemente nutritive pentru multe culturi. În cazul unei aplicări în momentul oportun pierderea de azot poate fi considerată minimă, ceea ce îmbunătățește considerabil eficiența culturii.

Cele mai importante caracteristici ale îngrășămintelor YaraBela™

1. Cu utilizarea acestor îngrășăminte se obține un aport echilibrat de azot

- Conținut de ioni de nitrat și azot deopotrivă
- Componenta de azotat este disponibilă imediat, ca și resursă rapidă de azot pentru plante

50% NO₃⁻

N

50% NH₄⁺

Azotat – azot absorbabil imediat



Amoniu - aport continuu de azot



- Resursă de amoniu disponibilă permanent, care asigură un aport echilibrat de azot N
- Componenta de nitrat are efect pozitiv asupra absorbției de elemente nutritive sub forma de cationi

2. Exerciță un efect pozitiv asupra caracteristicilor solului

- Crește mai puțin aciditatea solului decât ureea sau sulfatul de amoniu
- Azotul sub forma de azotat nu este legat și astfel se imobilizează în sol

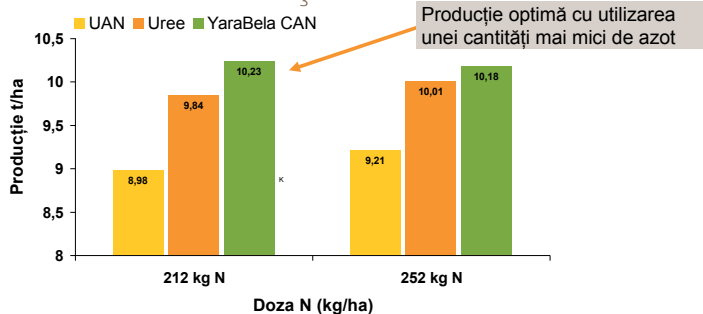
3. Nivel redus al pierderii de azot

- Eluțiunea de azotat și emisia de amoniu în aer considerabil reduse
- Cu aplicarea în momentul oportun se pot evita pierderile prin eluțiune
- Efecte moderate asupra mediului
- Avantaje economice

Principalele produse:

YaraBela™ Extran 26 sau 27, Azot +CaO+MgO

YaraBela™ Sulfan 24+SO₃



YaraLiva™ Tropicote™

Beneficiile Calciului:

O dezvoltare mai bună a plantelor și randament ridicat la comercializare, datorită rezistenței îmbunătățite a peretelui celular.

Întărirea peretelui celular îmbunătățește și rezistența la boli și dăunători.

Calciul este un nutrient esențial pentru dezvoltarea rădăcinii. Îmbunătățirea structurii fizice a solului și dezvoltarea optimă a rădăcinilor sunt de asemenea observate prin utilizarea produsului YaraLiva™ Tropicote™.

Azot nitric

Disponibil în mod direct pentru absorbția de către plante, având ca rezultat o creștere rapidă și vizibilă.

Nu este volatil și nici adsorbit de particulele din sol, devenind ușor accesibil plantelor.

Sursa de azot preferat pentru majoritatea culturilor agricole și horticole.

Îmbunătățește absorbția cationilor potasiu, calciu și magneziu.

Deficiența de calciu poate favoriza:

putregaiul moale la tomate, brunificarea frunzelor de salată, putregaiul la cartof unele dintre simptomele cele mai frecvent observate de deficit de calciu.

Absorbția calciului se realizează în mod pasiv prin fluxul de transpirație și de alimentare cu apă, esențial la calciu să fie complet solubil în apă și disponibil rădăcinilor atunci când plantele au nevoie de ea.



Beneficii:

YaraLiva™ Tropicote™ este un îngrășământ granular care se imprăștie cu precizie de până la 24 de metri de mașină.

Este un îngrășământ care nu blochează mașinile de imprăștiat în timpul aplicării acestuia, având 90 % din particule 2-4mm. Natura sa, higroscopica înseamnă că se dizolvă ușor atunci când intră în contact cu solul în condiții de umiditate sau o rouă de noapte.

Această formulare oferă un risc scăzut de ardere și este adesea folosit pentru aplicare pe sol la o gamă variată de culturi.

Fertilizarea foliară



De ce este important să fertilizăm foliar?

Asimilarea elementelor nutritive prin zona radiculară nu asigură întotdeauna cantitatea corespunzătoare de elemente nutritive, ori din cauza condițiilor climaterice (secetă), ori din cauza că solul nu conține cantități suficiente de elemente nutritive, ori din anumite motive absorbția elementelor nutritive de către plante este îngreunată (tipul, ph-ul solului, antagonismul elementelor nutritive). Pentru evitarea acestor

neajunsuri se vor aplica fertilizări foliare. Totodată este o metodă eficientă de alimentare cu nutrienți în fenofazele în care necesarul unor elemente nutritive crește brusc.

Cum să alegem fertilizantul foliar?

Oferta de fertilizanți foliari pe piață fiind foarte vastă, alegerea produsului optim este foarte greoaie. Este foarte important să urmărim cantitatea de substanță activă din conținutul produsului. De multe ori compararea

produselor este îngreunată de diferitele unități de măsură utilizate de producători. Un "truc" foarte des utilizat este exprimarea cantității substanței active în miligrame/litru. Ce bine arată pe etichetă că produsul conține 1000 mg/l de substanță activă, de fapt având 1 g/l. Asemănător, la îngrășămintele granulate unitatea de măsură utilizată este procentul de masă, îngreunând astfel compararea obiectivă. Pentru o alegere eficientă trebuie să știm doza pe hectar al produsului ales ca să putem calcula costurile pe hectar. La produsele cu conținut scăzut de substanță activă, deși prețul unitar este mai scăzut, costurile pe hectar vor fi mai ridicate, de aceea este indicat efectuarea unui calcul prealabil cu necesarul de substanță activă pe hectar. Totodată trebuie luate în considerare și forma sub care se află substanța activă în compoziție, materialele auxiliare din compoziție (ex. agenți de umidificare, agenți de dispersare). Un alt criteriu important este compatibilitatea produselor pentru a nu precipita în amestec. În concluzie, alegeți produsele de calitate fabricate de firme de încredere.

Pentru compararea obiectivă a produselor folosiți pagina de web www.yaravita.ro/calculatoare



De ce să utilizăm familia de îngrășăminte foliare **YaraVita™**?

- Au compoziții unice, specifice fiecărei culturi în parte sau cu un singur element nutritiv
- Sunt lichide, ușor utilizabile
- Au conținut ridicat de substanță activă (150-700 g/l)
- Doze pe hectar mici, cheltuieli scăzute pe hectar
- Au efect prelungit, pe durata mai multor luni
- Sunt formulate pentru o eficiență ridicată (soluții de umectare, adezivi, soluții care favorizează absorbția)
- Sunt de o calitate constantă, ridicată
- Sunt compatibile cu majoritatea produselor fitosanitare, deci se încadrează ușor în tehnologiile de fertilizare

Calculați, merită!

La alegerea unui fertilizant foliar YaraVita™ sau orice alt îngrășământ trebuie să ținem cont de necesarul de substanță activă a culturii și modalitatea de administrare a acesteia. După cum veți vedea în continuare, produsele Yara au concentrație ridicată de macro-și microelemente astfel încât, la o cantitate mică de fertilizant administrăm o cantitate mare de substanțe active.



YaraVita™ Brassitrel Pro

Fertilizant foliar specific culturilor de rapiță de toamnă, și de floarea soarelui.

Compoziția:

- 116 g/l oxid de magneziu
7,6% MgO
- 60 g/l bor
3,9% B
- 70 g/l mangan
4,6% Mn
- 4 g/l molibden
0,3% Mo
- 89 g/l oxid de calciu
8,1% CaO
- 69 g/l azot
4,5% N

Culoare:

Suspensie concentrată de culoare galbenă.

pH:

10,0

Densitate:

1,537 kg/l

Ambalare:

10 l, greutate netă: 15,37 kg

Punctul de înghețare:

< -10°C

Rapița de toamnă

Se administrează odată cu erbicidarea de toamnă în doză de 2 l/ha. Primăvara de la pornirea în vegetație, până la sfârșitul stadiului de butoni florali galbeni.

Doza recomandată: 2-4 l/ha.

Necesar de apă: 200-400 l/ha

Floarea soarelui

Se administrează în doză de 2-4 l/ha în stadiul de 4-8 frunze. La apariția semnelor de carență se poate utiliza cel mult până la apariția butonului floral.

Necesar de apă: 200-400 l/ha

Mazăre verde, soia, sfecă de zahăr

2-4 l/ha începând cu primele faze de vegetație, până la perioada de creștere intensivă, inclusiv. Necesar de apă: 200-400 l/ha.



Fertilizant foliar cu conținut de magneziu, cupru, mangan, zinc, specific cerealelor păioase (grâu, orz, etc).

Compoziția:

- 250 g/l oxid de magneziu (15,2% MgO)
- 50 g/l cupru (3,1% Cu)
- 150 g/l mangan (9,1% Mn)
- 80 g/l zinc (5% Zn)
- 64 g/l azot (3,9% N)

Culoare:

Suspensie concentrată de culoare rozalie

pH:

10,0

Densitate:

1,646 kg/l

Ambalare:

10 l, greutate netă: 16,46 kg

Cereale păioase

Se administrează în doză de 2-4 l/ha din stadiul de 2 frunze până la apariția internodului. Tratamentul se va repeta la 10-14 zile, în caz de necesitate. La culturile de toamnă este indicat înaintea repausului de iarnă. Totodată se va aplica în doză de 1 l/ha de la apariția celui de al doilea internod până la desfășurarea totală a frunzei standard. Necesitar de apă: 200-400 l/ha



Fertilizant foliar cu conținut de fosfor, potasiu, magneziu și zinc, specific culturilor de porumb.

Compoziția:

- 440 g/l fosfor (29,5% P_2O_5)
- 75 g/l potasiu (5% K_2O)
- 67 g/l magneziu (4,5% MgO)
- 46 g/l zinc (3,1% Zn) conținut

Culoare:

Soluție transparentă portocalie

pH:

4,1

Densitate:

1,491 kg/l

Ambalare:

10 l, greutate netă: 14,91 kg

Porumb

Se administrează în doză de 2-4 l/ha în stadiul de 4-8 frunze.

Necesar de apă: 200-400 l/ha



YaraVita™ Bortrac 150

Prevenirea și tratarea carenței de bor.

Compoziția:

- 150 g/l bor solubil în apă (10,9% B)
- 65 g/l azot (6,5 % N)

Culoare:

Soluție transparentă, galben deschis.

pH:

8,2

Densitate:

1,372 kg/l

Ambalare:

10 l, greutatea netă: 13,72 kg

Porumb

Se administrează în doză de 2 l/ha în stadiul de 4-8 frunze.

Necesar de apă: 200-400 l/ha

Floarea soarelui

Se administrează în doză de 2 l/ha pe perioada alungirii internodiilor.

Necesar de apă: 200-400 l/ha

Rapița de toamnă

Se administrează în doză de 2 l/ha pe perioada alungirii tulpinii.

Necesar de apă: 200-400 l/ha

Administrare prin sol

La oricare dintre culturi se administrează 5 l/ha înainte de plantare sau de răsărire cu cantitatea corespunzătoare de apă.



Prevenirea și tratarea carenței de mangan.

Compoziția:

- 500 g/l mangan (27,4% Mn)
- 69 g/l azot (3,8% N)

Culoare:

Suspensie concentrată de culoare brun-gălbui

pH:

8,0

Densitate:

1,827 kg/l

Ambalare:

5 l, greutatea netă: 9,135 kg

Sfecla de zahăr

Se administrează în doză de 1 l/ha în stadiul de 4-6 frunze. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. Necesitar de apă: 300-500 l/ha.

Cereale păioase

Se administrează în doză de 1 l/ha din stadiul de 2 frunze până la apariția primului internod. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. Necesitar de apă: 200-400 l/ha.

Porumb

Se administrează în doză de 1 l/ha în stadiul de 4-8 frunze. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. Necesitar de apă: 200-400 l/ha.

Rapița de toamnă

Se administrează în doză de 1 l/ha pe perioada alungirii tulpinii. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. A nu se administra pe perioada înfloririi. Necesitar de apă: 200-400 l/ha.



YaraVita™ Thiotrac 300

Prevenirea și tratarea carenței de sulf.

Compoziția:

- 300 g/l sulf (22,8% S)
- 200 g/l azot (15,2% N)

Culoare:

Soluție de culoare roșie

pH:

8-9

Densitate:

1,317 kg/l

Ambalare:

10 l, greutate netă: 13,17 kg

Sfecla de zahăr

Se administrează în doză de 3 l/ha în stadiul de 4-6 frunze. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. Necesari de apă: 300-600 l/ha.

Păioase

Se aplică o doză de 3-4 l/ha de la începutul alungirii paiului până la formarea primului nod. În cazul apariției simptomelor de carență repetați tratamentul peste 10-14 zile. Se recomandă utilizarea dozei de 3-5 l/ha pentru îmbunătățirea calității de dezvoltare completă a auriculei pe toată perioada maturizării grăunțelor sau aplicarea de două ori a dozei de 2 l/ha începând de la semnele vizibile ale dezvoltării frunzei standard până la terminarea fazei de coacere deplină a grăunțelor. Cantitate de apă: 200-400 l/ha

Rapița de toamnă

Se administrează în doză de 3 l/ha în stadiul de 4-6 frunze și la începutul alungirii tulpinii. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. A nu se administra pe perioada înfloririi. Necesari de apă: 200-400 l/ha



YaraVita™ Magtrac 500

Prevenirea și tratarea carenței de magneziu.

Compoziția:

- 500 g/l oxid de magneziu (33,3% MgO)
- 69 g/l azot (4,6% N)

Culoare:

Suspensie concentrată de culoare: alb murdar

pH:

11,6

Densitate:

1,511 kg/l

Ambalare:

10 l, greutate netă: 15,11 kg

Cereale păioase

Se administrează în doză de 2-4 l/ha la apariția primului internod. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. La o carență pronunțată se va aplica în doză de 2 l/ha de la apariția frunzei standard până la începutul înfloririi. Necesari de apă: 200-400 l/ha

Rapița de toamnă

Se administrează în doză de 2-4 l/ha la începutul alungirii tulpinii. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă de 2 ori, în doză de 2-4 l/ha, în stadiul de 4-6 frunze și apoi la creșterea tulpinii. A nu se administra pe perioada înfloririi. Necesari de apă: 200-400 l/ha



YaraVita™ Zintrac 700

Prevenirea și tratarea carenței de zinc.

Compoziția:

- 700 g/l zinc (40% Zn)
- 18 g/l azot (1% N)

Culoare:

Suspensie concentrată, densă, de culoare albă

pH:

9,0

Densitate:

1,734 kg/l

Ambalare:

5 l, greutate netă: 8,67 kg

Cereale

Se administrează în doză de 0,5-1 l/ha din stadiul de 2 frunze până la apariția primului internod. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă. Necesari de apă: 200-400 l/ha

Porumb

Se administrează în doză de 0,5-1 l/ha în stadiul de 3-8 frunze. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. Necesari de apă: 200-400 l/ha.



YaraVita™ Coptrac 500

Fertilizant foliar cu conținut de cupru lichid pentru prevenirea și tratarea carenței de cupru.

Compoziție:

- 500 g/l cupru
exprimată în procente:
33% conținut de Cu
- 69 g/l azot
exprimată în procente:
4,5% conținut de N

Culoare:

Suspensie concentrată de culoare cărămizie

pH:

9,6

Densitate:

1,523 kg/l

Prezentare:

5 l, greutate netă: 7,61 kg

Punct de îngheț:

< -8°C

Fasole

se aplică în doze de 0,25-0,5 l/ha în stadiul de 4-6 frunze. În cazul apariției simptomelor de carență repetați tratamentul peste 10-14 zile.

Necesar de apă: 400-600 l/ha.

Mazăre

Doza de 0,25 l/ha se va aplica în stadiul de creștere al plantei de 10-15 cm.

Necesar de apă: 400-600 l/ha.

Cartof

Doza de 0,5 l/ha se va aplica după răsărirea completă. La nevoie (în baza analizei pețiolului!) repetați tratamentul în perioada creșterii tuberculilor. Necesar de apă: 400-600 l/ha.

Păioase

Doza de 0,25-0,5 l/ha se va aplica până la apariția primului nod.



Îngrășământ foliar NPK,
completat cu microelemente
pentru tratarea carențelor de
microelemente și condiționare
generală

Compoziție:

- masa de azot de 100 l/g
exprimată în procente:
8,5% conținut de N
- masa de anhidridă fosforică de 40 g/l
exprimat în procente:
3,4% conținut de P_2O_5
- masa de oxid de potasiu de 70 g/l
exprimată în procente:
6% conținut de K_2O
- masa de mangan de 1,3 g/l
exprimată în procente:
0,11% conținut de Mn
- masa de cupru de 1 g/l
exprimată în procente:
0,08% conținut de Cu
- masa de zinc de 0,7 g/l
exprimată în procente:
0,06% conținut de Zn
- masa de bor de 0,2 g/l
exprimată în procente:
0,017% conținut de B
- masa de molibden de 0,03 g/l
exprimată în procente:
0,0025% conținut de Mo

- conține extract din ciuperca *Ascophyllum nodosum*, care este o sursă bogată în hormoni vegetali (citochinine, auxine și gibereline).

Culoare:

Lichid de culoare roșu-marونیu

pH:

7

Densitate:

1,177 kg/l

Prezentare:

10 litri, masa netă: 11,77 kg

Punct de îngheț:

< -8°C

Culturi arabile

Pentru îmbunătățirea condiției generale. Se administrează în doză de 3-5 l/ha la intervale de 10-14 zile la culturile de câmp, la legume și la pomi.



Preparat lichid cu potasiu pentru creșterea conținutului de potasiu, la culturile care necesită rezerve de potasiu.

Compoziție:

- masa de azot de 45 g/l exprimată în procente: 3,1% conținut de N
- masa de oxid de potasiu de 500 g/l exprimată în procente: 34,3% conținut de K_2O

Culoare:

Lichid de culoare galbenă

pH:

8

Densitate:

1,457 kg/l

Prezentare:

10 litri, masa netă: 14,57 kg

Punct de îngheț:

< 0°C

Cartof

La formarea tuberculilor în doză de 5 l/ha, la interval de 7-10 zile.

Sfeclă de zahăr

Se aplică de două ori după închiderea rândurilor în doză de 5 l/ha.

Cantitate de apă: 200-400 l



Îngrășământ foliar cu conținut accentuat de fosfor, pentru tratamentul rapid al carenței de fosfor și favorizarea dezvoltării rădăcinii

Compoziție:

- masa de anhidridă fosforică de 440 g/l exprimat în procente: 29,7% conținut de P_2O_5
- masa de oxid de potasiu de 75 g/l exprimată în procente: 5,1% conținut de K_2O
- masa de mangan de 10 g/l exprimată în procente: 0,7% conținut de Mn
- masa de zinc de 5 g/l exprimată în procente: 0,3% conținut de Zn
- masa de oxid de magneziu de 40 g/l exprimat în procente: 2,71% conținut de MgO

Culoare:

Lichid de culoare roșie

pH:

1,8

Densitate:

1,482 kg/l

Prezentare:

10 litri, masa netă: 14,82 kg
Punct de îngheț: < 0°C

Cartof

Se aplică după închiderea rândurilor de 2-3 ori în doză de 3-5 l/ha. Fosforul care se translocă din frunze în tuberculi crește în mod însemnat potențialul de producție.

Păioase de toamnă, rapiță

În caz de carență de fosfor, respectiv dezvoltare inițială întârziată se aplică primăvara cu prima ocazie în doză de 3-5 l/ha.



Produs pudră complet solubil pentru rapiță și culturi vegetale, inclusiv legume.

Compoziție:

- 115 g/kg S (11,5% S)
28,8% SO₃
- 80 g/kg B (8% B)
- 70 g/kg Mn (7% Mn)
- 50 g/kg Mg (5% Mg)
8,3% MgO
- 4 g/kg Mo (0,4% Mo)

Prezentare: praf

Cartof

3 kg/ha aplicat după o săptămână de la rasărirea completă și a doua aplicare după 10-14 zile.

Volumul de apă: 200 l/ha.

Cereale

3 kg/ha se aplică oricând începând de la stadiul 2 frunze până la primul nod vizibil (Zadoks G.S. 12 până la 31).

Volumul de apă: 50 până la 200 l/ha.

Lupin

3 kg/ha în stadiul 4-6 frunze. Dacă este necesar se repetă la intervale de 10-14 zile. (Pentru soiurile de iarnă repetați stropirea la noua creștere de primăvară).
Volumul de apă: 30 până la 200 l/ha.

Mazare

3 kg/ha în 50 până la 200 l apă cât de timpuriu posibil în sezonul de creștere cu condiția să existe suficiente frunze pentru a primi pulverizarea (de ex. stadiul 4-6 frunze). Aplicarea se poate repeta la intervale de 10-14 zile.

Rapita

3 kg/ha în stadiul 4-9 frunze și din nou la debutul fazei de dezvoltare rapidă a tulpinii până la începutul înfloririi. Repetați la intervale de 10-14 zile pe durata stadiilor de creștere. Volumul de apă: 50 până la 200 l/ha. De asemenea, 3 kg/ha după scuturarea petalelor.

Sfecla de zahar

3 kg/ha în 200 l apă. Aplicarea se face în stadiul 4-6 frunze. Se repetă la intervale de 10-14 zile.

Soia

3 kg/ha aplicate în stadiul 4-6 frunze. Se repetă la intervale de 10-14 zile.
Volumul de apă: 50 până la 200 l/ha.



Îngrășământ lichid concentrat pe bază de azot cu aplicare foliară pentru culturi agricole.

Compoziție:

- 312 g/l Total Nitrogen (N) (25.0% N)
- 49 g/l N (Ammoniacal) (3.9% N)
- 49 g/l N (Nitrate) (3.9% N)
- 147 g/l N (Ureic) (11.8% N)
- 67 g/l N (uree formaldehidă) (5.4% N)

Prezentare Lichid verde

Solubilitate Miscibil cu apă în orice proporție

pH tipic 8-9.5

Densitate tipică 1,250 kg/l

Punct de îngheț <0°C

Viscozitate < 100 cps

Cereale

11 pana la 22 l/ha. Se aplica de la infratire pana la iesirea din burduf (Zadoks G.S. 21 la 59). Volumul de apa: 100 pana la 200 l/ha. N.B. Aplicarea tarzie a ingrasamantului foliar pe baza de azot poate creste procentul de azot continut in bob.

Floarea soarelui

10 pana la 15 l/ha. Se aplica in stadiul de 4-6 frunze. Daca este necesar se repeta dupa 10-14 zile. Volumul de apa: 100 pana la 200 l/ha.

Mazare

10 pana la 15 l/ha. Se aplica in stadiul pre-floral. Daca este necesar, se repeta la formarea pastaii. Volumul de apa: 100 pana la 200 l/ha.

Porumb

11 pana la 22 l/ha. Se aplica la stadiul de 4-6 frunze si se repeta dupa 10-14 zile. Volumul de apa: 100 pana la 200 l/ha.

Soia

10 pana la 15 l/ha. Se aplica in stadiul pre-floral. Daca este necesar se repeta la formarea pastaii. Volumul de apa: 100 la 200 l/ha.

Sorg

10 pana la 15 l/ha. Se aplica in stadiul de 4-6 frunze si se repeta dupa 10-14 zile. Volumul de apa: 100 pana la 200 l/ha.



Portofoliul de produse



YaraMila™ Îngrășăminte complexe granulate cu conținut de mezo si microelemente

Nume	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Fe	Mn	Zn
YaraMila™ 9-12-25	9	12	25	2	6,5	0,02			
YaraMila™ 7-20-28	7	20	28	2	7,5	0,02	0,1	0,03	0,02
YaraMila™ 8-24-24	8	24	24		5	0,01	0,1	0,01	0,01
YaraMila™ 14-14-21	14	14	21	1,2		0,02			
YaraMila™ 16-27-7	16	27	7		5				0,1

Componența este exprimată în procente din masă

YaraVita™ Familie de îngrășăminte foliare lichide

Compoziții specifice plantei

Nume	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	Mg	MgO	B	Cu	Mn	Mo	S	Zn
YaraVita™ Gramitrel	64					260		50	150			80
YaraVita™ Brassitrel Pro	69					116	60		70	4		
YaraVita™ Photrel Pro					50		80		70	4	115	
YaraVita™ Zeatrel		440	75			67						46

Componența este exprimată în g/l

Produse speciale

Nume	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Mn	Zn
YaraVita™ Kombiphos		440	75		40	10	5
YaraVita™ Seniphos	39	310		56			

Componența este exprimată în g/l

Produse recomandate pentru tratamente generale

Nume	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu	Mn	Mo	Zn
YaraVita™ Universal Bio	100	40	70	0,2	1	1,3	0,03	0,7

Componența este exprimată în g/l

Produse conținând un singur element nutritiv

Nume	N	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Mn	Zn
YaraVita™ LastN	312							
YaraVita™ Thiotrac	200			750				
YaraVita™ Magtrac	69		500					
YaraVita™ Bortrac	65				150			
YaraVita™ Coptrac	69					500		
YaraVita™ Mantrac	69						500	
YaraVita™ Zintrac	18							700
YaraVita™ Safe K	45	500						

Componența este exprimată în g/l

Nume	N	CaO
YaraLiva™ Tropicote	15,5	26,3

Componența este exprimată în g/l

Asistență tehnică:

Cristian Gabriel Calu Country Manager Romania

Tel: +40 744 303 274, cristian.calu@yara.com

Andrei Lorincz Reprezentant zonal vest

Tel: +40 743 347 712, andrei.lorincz@yara.com

Marius Sendroni Reprezentant zonal vest

Tel: +40 786 255 125, marius.sendroni@yara.com

Liviu Gruia Reprezentant Sud - YaraVita Product Manager

Tel: +40 726 516 000, liviu.gruia@yara.com

Cătălin Cîrstei Reprezentant zonal est

Tel: +40 720 810 770, catalin.cirstei@yara.com



Yara Hungaria Kft. este atentă la mediul înconjurător, de aceea tipărește materialele informative pe hârtie reciclată!

Această tehnologie este proprietatea Yara Hungária Kft. Utilizarea conținutului este posibilă doar cu acordul prealabil al Yara Hungária Kft.

Editat: martie 2017

