



Knowledge grows

**Yara, soluții pentru
culturile de câmp**

YaraMila™

NPK+S+Me
Granulate
premium

Extensia „**Mila**”
Este derivat din
vechiul cuvânt
norvegian
„**Mikla**” care
înseamnă
„**succes**”

YaraBela™

N+S+CaO
Nitrați premium

Extensia „**Bela**”
este derivat din
vechiul cuvânt
norvegian
„**Beyla**” care
înseamnă
„**fertilitate**”

YaraVita™

Nutrienți foliari și
semințe

Extensia „**Vita**”
este derivat din
vechiul cuvânt
norvegian „**Vita**”
care înseamnă
„**cunoaștere**” -
cunoștințe
despre natură.

YaraAmplix™

Biostimulatori cu
beneficii multiple

Extensia
„**Amplix**” este
inspirată din
cuvântul
„**Amplify**”
„**amplifică**”
potențialul
natural al
plantelor.

YaraTera™

Fertilizanți 100%
solubili pentru
fert-irigare

Extensia „**Tera**”
este
derivat din
vechiul cuvânt
norvegian
„**Taera**” care
înseamnă
„**hrănire**”

YaraRega™

NPK+S pentru
irigare și aplicare
uscată.

Extensia „**Rega**”
este
derivat din
vechiul cuvânt
norvegian „**Rain**”
care înseamnă
„**a iriga**”

YaraLiva™

Azotat de
calciu

100% solubil și de
bază
Extensia „**Liva**”
este
derivat din
vechiul cuvânt
norvegian „**Liva**”
care înseamnă
„**viață**”

YaraVera™

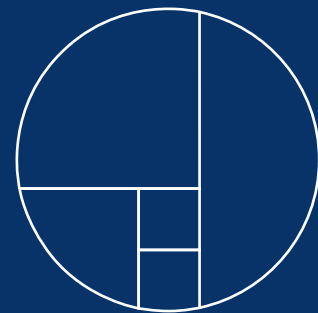
Uree pură și
îmbunătățită

Extensia „**Vera**”
este
derivat din
vechiul cuvânt
norvegian
„**Vekra**” care
înseamnă
„**a crește**”



Yara

Istoria a început în 1905



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

Fondată în Norvegia în 1905, Yara este cel mai mare producător de îngrășăminte chimice la nivel mondial, cu vânzări în peste 150 de țări.

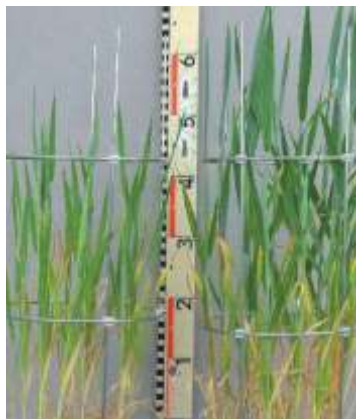
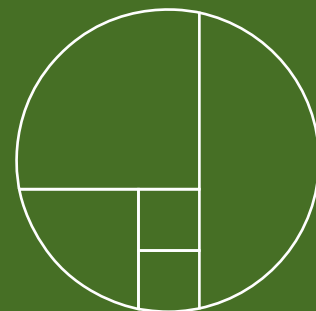
Prezentă pe piața din România de profil de mai multă vreme, compania Yara oferă o gamă completă de produse, cuprinzând îngrășăminte complexe granulate, fertilizanți destinați sectorului horticola, produse foliare și management agricol.

Aprovizionarea 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 mezoelemente și microelemente. Carența 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.



Simptome de carență a elementelor nutritive



Carență de azot



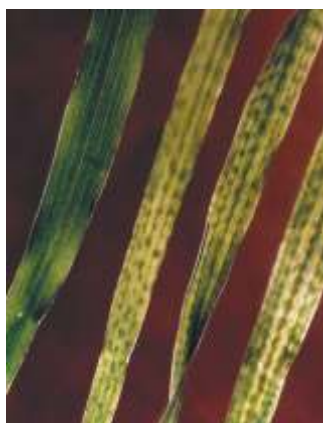
Carență de fosfor



Carență de potasiu



Carență de sulf



Carență de magneziu



Carență de zinc

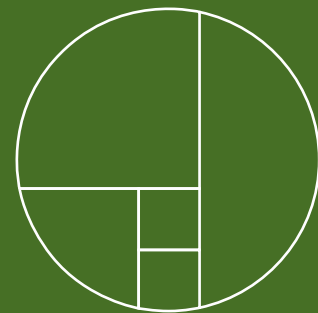


Carență de cupru



Carență de mangan

Simptome de carență a elementelor nutritive



Carență de azot



Carență de fosfor



Carență de potasiu



Carență de sulf



Carență de magneziu



Carență de calciu

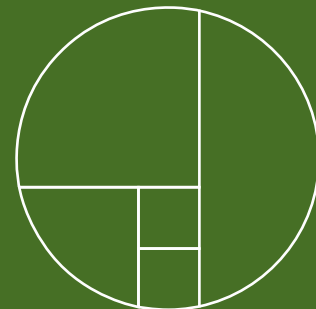


Carență de bor



Carență de mangan

Simptome de carență a elementelor nutritive



Carență de azot



Carență de fosfor

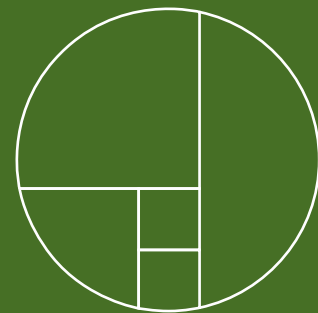


Carență de potasiu



Carență de zinc

Simptome de carență a elementelor nutritive



Carență de fosfor



Carență de potasiu



Carență de sulf



Carență de magneziu



Carență de calciu



Carență de bor

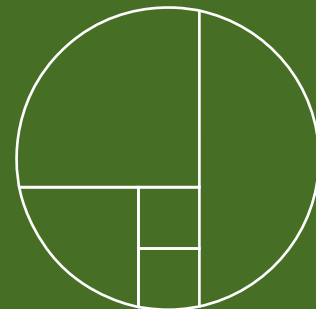


Carență de mangan



Carență de molibden

Simptome de carență a elementelor nutritive



Carență de fosfor



Carență de potasiu

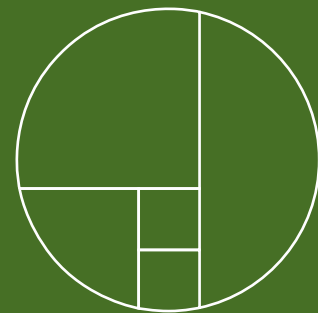


Carență de magneziu



Carență de calciu

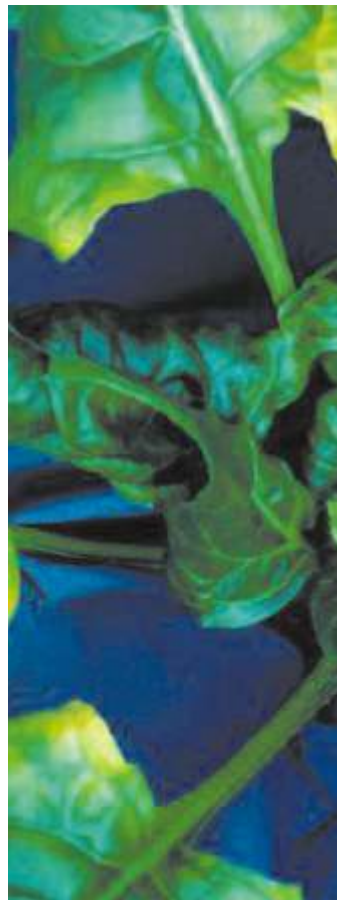
Simptome de carență a elementelor nutritive



Carență de potasiu



Carență de magneziu

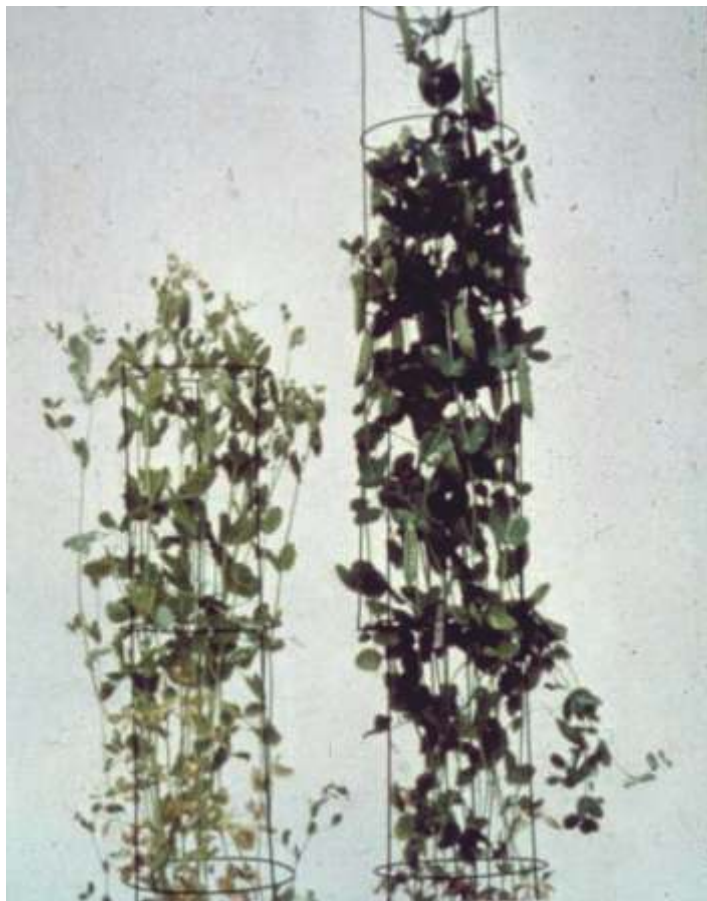
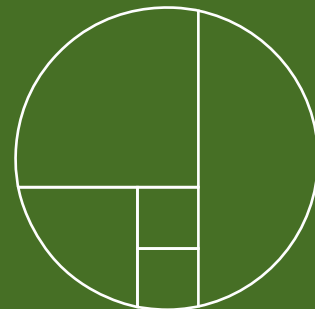


Carență de bor



Carență de cupru

Simptome de carență a elementelor nutritive

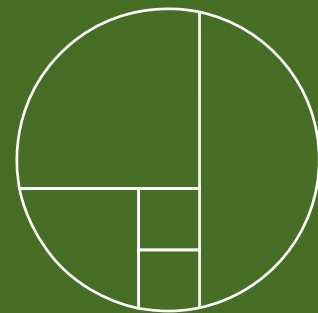


Carență de sulf



Carență de bor

Simptome de carență a elementelor nutritive



Carență de magneziu

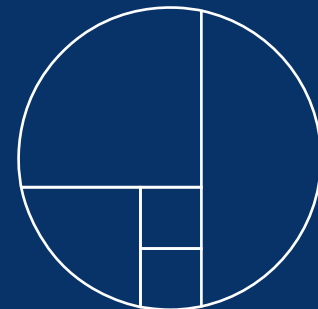


Carență de zinc



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.

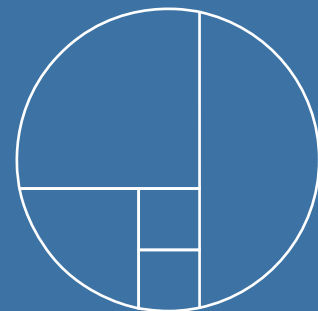
Fertilizare foliară

- 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. Noua gamă de produse YaraAmplix™ reprezintă eficiența maximă a biostimulatorilor.





Rapiță de toamnă



Knowledge grows

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!

					
Stadiul de dezvoltare	Înainte de semănatul Fertilizare de bază	4-8 frunze Fertilizare de toamnă	8-11 frunze Fertilizare de primăvară	Alungirea tije - butoni floralii incipienți	Butoni floralii verzi și galbeni
YaraMila™	10-13-25, 8-20-28, 10-24-24* 250-400 kg/ha**		*Power 20-7-10 **250-400 kg/ha		
YaraBela™		Sulfan sau Nitromag 100-150 kg/ha**	Sulfan sau Nitromag 200-250 kg/ha**	Sulfan sau Nitromag 200-250 kg/ha**	
YaraVita™	Teprosyn NP-Zn Tratament sămânță 10 litri/tonă	Kombiphos 3-5 l/ha Brassitrel Pro 3 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Brassitrel Pro 3 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Bortrac 2 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Thiotrac + Optitrac 1 l/ha
Yara App Megalab	Megalab și ImageIT App Determinarea deficiențelor, analize de sol și țesut plante		N-Sensor, N-Tester și CheckIT, ImageIT, TankmixIT App aplicare variabilă a azotului, identificarea necesarului de microelemente		

Citiți eticheta produsului YaraVita înainte de aplicare

* Tehnologie alternativă YaraMila NPK sau Power NPK+S

** Doza depinde de analiza solului și stadiul de vegetație al plantei

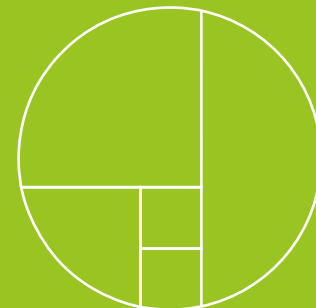
 Fertilizare cu granule

 Fertilizare foliară

 Instrumente de analiză



Grâu de toamnă



Knowledge grows

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.

Stadiul de dezvoltare	Înainte semănatului Fertilizare de bază	BBCH 12-25 Înfrățire	BBCH 25-30 Înfrățire deplină începutul împăierii	BBCH 31-33 De la primul la al treilea nod	BBCH 37-39 Ultima frunză și stîndardul	BBCH 40-59 De la burdof la sfârșitul însipicatlui	BBCH 69-75 Sfârșitul înforitului - formarea boabelor
YaraMila™	16-27-7, 10-24-24* 100-300 kg/ha**		*Power 20-7-10 **250-400 kg/ha				
YaraBela™	Nitromag sau Sulfan 200 kg/ha**		Nitromag sau Sulfan 200-300 kg/ha**		Nitromag sau Sulfan 200-250 kg/ha** (inclusiv aplicare pentru proteină)		
YaraVita™	Teprosyn NP-Zn Tratament sămânță 3-6 l/tonă	Gramitre 1 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Kombiphos 3-5 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Gramitre 3 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Thiotrac 3-5 l/ha sau Last N 5-15 l/ha + Optitrac 1 l/ha		
Yara App Megalab	Megalab și ImageIT App Determinarea deficiențelor, analize de sol și țesut plante		N-Sensor, N-Tester și CheckIT, ImageIT, ThankmixIT App Aplicare variabilă a azotului, identificarea necesarului de microelemente				

Citiți eticheta produsului YaraVita înainte de aplicare

* Tehnologie alternativă YaraMila NPK sau Power NPK+S

** Doza depinde de analiza solului și stadiul de vegetație al plantei

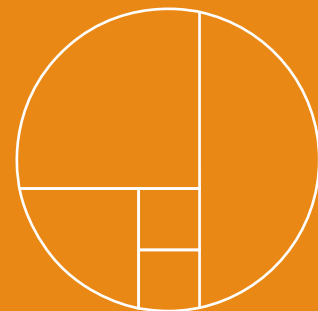
Fertilizare cu granule

Fertilizare foliară

Instrumente de analiză



Orz de toamnă



Knowledge grows

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

						
Stadiul de dezvoltare	Înainte semănatului Fertilizare de bază	BBCH 12-25 Început înfrățire	BBCH 25-30 Înfrățire deplină Începutul împăierii	BBCH 31-33 De la primul la al treilea nod	BBCH 37-39 Ultima frunză și stindardul	BBCH 40-59 De la burduf la sfârșitul înspicului
YaraMila™	16-27-7, 14-14-21 10-24-24* 100-300 kg/ha**		*Power 20-7-10 **250-400 kg/ha			
YaraBela™	Nitromag sau Sulfan 80-150 kg/ha**		Nitromag sau Sulfan 200-300 kg/ha**			
YaraVita™	Teprosyn NP-Zn Tratament sămânță 3-6 l/tonă	Gramitre 1 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Kombiphos 3-5 l/ha + Optitrac 1 l/ha		Gramitre 3 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Thiotrac 3-5 l/ha***
Yara App Megalab	Megalab Determinarea deficiențelor, analize de sol și țesut plante		N-Sensor, N-Tester și CheckIT, ThankmixIT App Aplicare variabilă a azotului, identificarea necesarului de microelemente			

Citiți eticheta produsului YaraVita înainte de aplicare

* Tehnologie alternativă YaraMila NPK sau Power NPK+S

** Doza depinde de analiza solului și stadiul de vegetație al plantei

*** Atenție ridică procentul de proteină

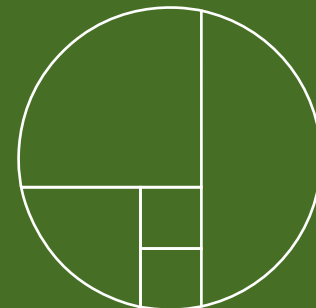
■ Fertilizare cu granule

■ Fertilizare foliară

■ Instrumente de analiză



Porumb



Knowledge grows

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.

					
Stadiul de dezvoltare	Înainte de semănatul Fertilizare de bază	Odată cu semănatul Fertilizare Starter	Stadiul de 2-4 frunze	Stadiul de 4-6 frunze	Stadiul de 6-8 frunze
YaraMila™	8-20-28, 10-24-24 16-27-7 200-400 kg/ha*	NP STARTER 10,5%N+47%P ₂ O ₅ +Zn+B 10-20 kg/ha**			
YaraBela™	Sulfan sau Nitromag 250-400 kg/ha**			Sulfan sau Nitromag 100-150 kg/ha** (în perioada de prașilă mecanică)	
YaraVita™	Teprosyn NP-Zn Tratament sămânță 8 l/tonă		Kombiphos 5 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Zeatre 3-5 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Zintrac 1 l/ha + Optitrac 1 l/ha + Bortrac 1-2 l/ha
				Last N 5-10 l/ha***	
Yara App Megalab	Megalab Determinarea deficiențelor, analize de sol		CheckIT, ThankmixIT App		Megalab Analize țesut de plante

Citiți eticheta produsului YaraVita înainte de aplicare

* Tehnologie YaraMila NPK + Starter microgranulat

** Doza depinde de analiza solului și stadiul de vegetație al plantei

*** În funcție de umiditatea atmosferică

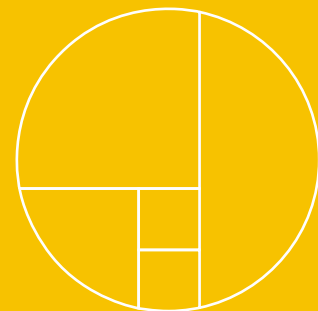
 Fertilizare cu granulat

 Fertilizare foliară

 Instrumente de analiză



Floarea soarelui



Knowledge grows

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, polenizarea conținutul de ulei sunt direct influențate de microelementele din fertilizării foliare YaraVita™.

					
Stadiul de dezvoltare	Înainte de semănatul Fertilizare de bază	Odată cu semănatul Fertilizare Starter	2-4 frunze Stimulare înrădăcinare	4-8 frunze Fertilizare fazială	10-12 frunze Fertilizare fazială
YaraMila™	10-13-25, 8-20-28, 10-24-24 150-300 kg/ha**	NP STARTER 10,5%N+47%P ₂ O ₅ +Zn+B 10-20 kg/ha**			
YaraBela™	Sulfan sau Nitromag 100-250 kg/ha**				
YaraVita™	Teprosyn NP-Zn Tratament sămânță 8 l/tonă		Kombiphos 5 l/ha + Optitrac 1 l/ha	Brassitrel Pro - 3 l/ha Bortrac - 2-3 l/ha Optitrac - 1 l/ha	Thiotrac + Optitrac 1 l/ha
Yara App Megalab	Megalab Determinarea deficiențelor, analize de sol		CheckIT, ThankmixIT App Identificarea necesarului de microelemente și miscibilitate cu PPP		

Citiți eticheta produsului YaraVita înainte de aplicare

* Tehnologie YaraMila NPK + Starter microgranulat

** Doza depinde de analiza solului și stadiul de vegetație al plantei

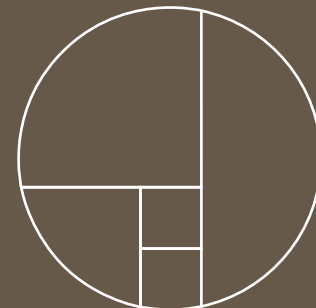
 Fertilizare cu granule

 Fertilizare foliară

 Instrumente de analiză



Cartof irigat de consum și sămânță



Knowledge grows

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

						
Stadiul de dezvoltare	Pre-Plantare	Plantare	Creștere vegetativă	Formarea tuberculilor	Creșterea tuberculilor dimensiune 10 mm	Maturitate 60% au dimensiunea maximă
YaraMila™	10-13-25, 10-24-24 Complex/Cropcare		300-500 kg/ha** 150-300 kg/ha**			
YaraBela™			Nitromag/Sulfan 100-150 kg/ha**			
YaraLiva™					Nitrabor / Tropicote 375-500 kg/ha	
YaraTera™					Krista Mag 2 aplicări x 4 kg/ha	Unika Plus 200 kg/ha
YaraVita™			Kombiphos 5 l/ha Bortrac 1 l/ha Optitrac 1 l/ha		Kombiphos 5 l/ha Mantrac 1 l/ha Optitrac 1 l/ha	Kombiphos 5 l/ha Safe K 2,5 l/ha
Yara App Megalab					Universal Bio 5 l/ha Safe K 2,5 l/ha	
Megalab și CheckIT App			N-Sensor, N-Tester și CheckIT, ThankmixIT App			
Determinarea deficiențelor, analize de sol și țesut de plante BBCH 31-79			Aplicare variabilă a azotului, identificarea necesarului de microelemente și miscibilitate cu PPP			

Citiți eticheta produsului YaraVita înainte de aplicare

* Tehnologie alternativă YaraMila NPK sau Actyva NPK+S

** Doza depinde de analiza solului și stadiul de vegetație al plantei

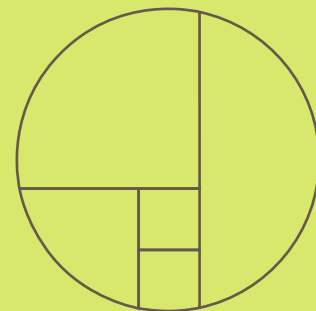
■ Fertilizare cu granule

■ Fertilizare foliară

■ Instrumente de analiză



Soia



Knowledge grows

Cele mai importante informații

- Rădăcina pivotantă poate pătrunde la o adâncime de maxim 200 cm, dar partea însemnată a elementelor nutritive este absorbită de către rădăcinile superioare din stratul superior de 20 cm al solului.
- Bacteria specifică plantei 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 humu-

sul, 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.

					
Stadiul de dezvoltare	Înainte de semănatul Fertilizare de bază	Odată cu semănatul Fertilizare Starter	Faza Vegetativă (5-10 cm) BBCH 12-13 (1-2 frunze trifoliolate)	Faza Vegetativă (10-15cm) BBCH 15-20	Sfârșitul formării frunzelor - apariția bobocilor florali BBCH 39-59
YaraMila™	8-20-28, 10-24-24 250-300 kg/ha**	NP STARTER 10,5%N+47%P ₂ O ₅ +Zn+B 10-20 kg/ha**			
YaraBela™	Sulfan/Nitromag 150-200 kg/ha**				
YaraVita™	Teprosyn NP-Zn Tratament sămânță 100 ml / 60 kg sămânță				
YaraTera™					
Yara App Megalab					
			Brassitrel Pro 5 l/ ha + Optitrac 1 l/ha	Bortrac 2 l/ ha + Optitrac 1 l/ha	Thiotrac 4 l/ ha + Optitrac 1 l/ha
					Krista K Plus 5 kg/ha**
			Megalab și CheckIT App Determinarea deficiențelor, analize de sol și țesut de plante BBCH 12-59		

Citiți eticheta produsului YaraVita înainte de aplicare

* Tehnologie YaraMila NPK + Starter microgranulat

** Doza depinde de analiza solului și stadiul de vegetație al plantei

Fertilizare cu granule

Fertilizare foliară

Instrumente de analiză

Produse

Îngrășăminte chimice complexe granulate

YaraMila™

Termenul Mila are la origine cuvântul „mikla” care în limba norvegiană străveche înseamnă „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 îngrășămintele, 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™ 10-13-25 + 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™ 8-20-28 + 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™ 10-24-24 + 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

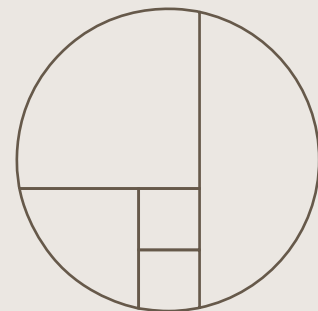
Se utilizează pe soluri mediu respectiv bine aprovizionate cu fosfor și potasiu.

YaraMila™ Power 20-7-10

Este un îngrășământ complex cu un conținut ridicat de azot fabricat pe baza metodei de Nitro-fosforizare (Patent Yara) și care furnizează azot, fosfor și potasiu, către plante. Azotul este 100% solubil și asimilabil, sub formă de nitrat (disponibil imediat) și amoniacal (disponibil pe termen mai lung). Fosforul este, de asemenea cu grad mare de solubilitate, având o concentrație de 25% -30% de polifosfați. Polifosfați sunt o sursă de fosfor disponibil imediat și pentru mai mult timp, deoarece este mai puțin susceptibil la fixarea lui în sol. Polifosfații au de asemenea un efect de chelatare asupra anumitor micronutrienți în sol, ceea ce le face mai accesibile plantei. Se recomandă utilizarea lui la toate culturile de câmp, primavara în momentul pornirii în vegetație a culturilor sau în primele faze de creștere.

YaraMila™

NP STARTER 10-47 Zn +B



Importanța fertilizării starter în relație cu noul produs denumit YaraMila™ NP Starter 10,5-47.

Dacă specificăm noțiunea și scopul fertilizării starter, se referă în principal la aplicarea lângă sămânță în același loc și timp cu semănatul a substanței active – fosfor (P_2O_5) 5-10 kg/ha s.a. și a microelementelor B și Zn ce influențează dezvoltarea rapidă a rădăcinii. Acest lucru sprijină dezvoltarea incipientă a rădăcinii, chiar și în condiții nefavorabile de mediu.

În continuare ne vom referi în acest sens la fertilizarea starter, oferindu-vă recomandările noastre.

Fertilizarea starter este absolut necesară dacă:

- fertilizarea de bază cu fosfor s-a efectuat toamna sau nu s-a efectuat deloc.
- pH-ul solului este <6,5 sau > 7,5
- temperatura solului este scăzută la momentul semănatului.

Avantajele:

YaraMila™ NP STARTER 10,5-47 + 1,8 ZN + 0,1 B

Datorită conținutului ridicat de fosfor și zinc, se stimulează creșterea sistemului radicular și o răsărire mai rapidă a culturii, în special la temperaturi scăzute.

Datorită aplicării locale, permite eliberarea mult mai rapidă a nutrienților pe unitatea de suprafață, astfel concentrația maximă de fosfor și zinc este ridicată în jurul seminței.

NP STARTER menține concentrația potrivită a fosforului în soluția din sol aproape de sistemul de radicular.

Absorbabilitatea relativă a fosforului în funcție de pH-ul și temperatura solului %

pH sol	Temperatură sol			
	13°	16°	18°	21°
7	31%	43%	73%	100 %
6,5	29%	40%	67%	92%
6,0	14%	20%	34%	46%
5,0	7%	10%	17%	23%

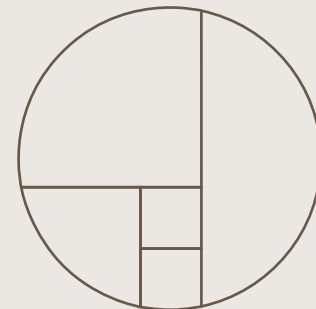
În condițiile de mai sus se recomandă aplicarea unei cantități de 10-20 kg/ha de YaraMila™ NP STARTER. Poate fi aplicat cu majoritatea aplicatoarelor de microgranulate.

Compoziția:

Azot	10,5%
P_2O_5	47%
Zinc	1,8%
Bor	0,1%
Granulație:	90 % 0,5-1,4 mm
Densitate:	~ 0,95 kg/l



YaraBela™



Denumirea generică a produselor cu conținut de azot este YaraBela™, cuvântul „Bela” derivând din cuvântul din norvegiană pentru fertilitate. Familia de produse include **Sulfan** și **Nitromag**, 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

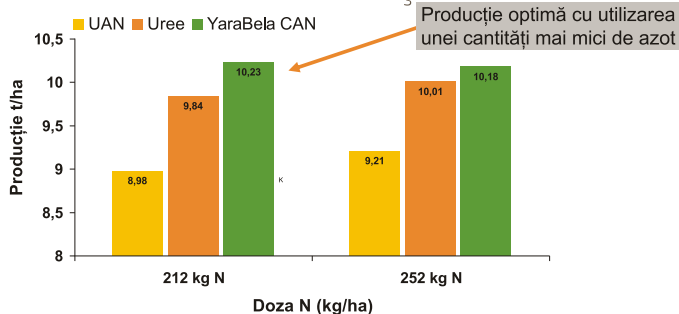
3. Nivel redus al pierderii de azot

- 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

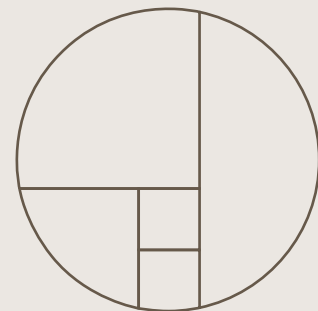
Principalele produse:

YaraBela™ Nitromag 27%N+7%CaO+4%MgO

YaraBela™ Sulfan 24%N+15%SO₃



YaraBela™ Sulfan™



Toate beneficiile YaraBela SULFAN azot plus sulf și calciu în complexul chimic.

YaraBela SULFAN ideal pentru fertilizări echilibrate.

YaraBela SULFAN oferă o translocare rapidă în plantă, deoarece conține azot nitric disponibil imediat. Datorită compoziției sale chimice, pierderile prin volatilizare sunt practic nule.

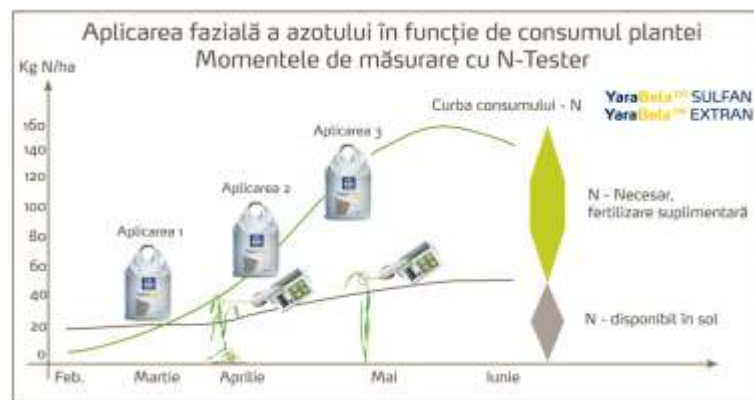
YaraBela SULFAN oferă flexibilitate în momentul aplicării. Poate fi aplicat prin împrăștiere la distanțe mari sau odată cu semănatul pe rând, cu un risc mai mic de fitotoxicitate comparativ cu alte surse de azot.

YaraBela SULFAN depinde mai puțin de condițiile de mediu în momentul aplicării. Răspuns imediat în solurile reci și fără risc de pierderi în cazul aplicărilor pe temperaturi ridicate.

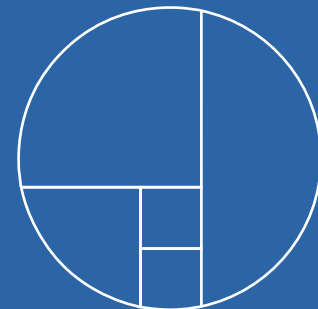
YaraBela SULFAN permite o distanță de lucru mai mare datorită greutateii și uniformității granulei, realizând de asemenea o împrăștiere uniformă pe teren.



Compoziție	%
Azot	24
Nitric	12
Amoniacal	12
Oxid de calciu solubil în apă	10
Trioxid de Sulf	15
Notă: Liber de clor	



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

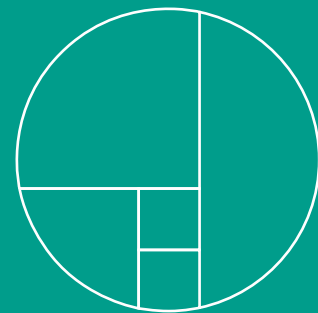
produselor este îngreunată de diferitele unități de măsură utilizate de producători. Un "truc" foarte des utilizat este exprimarea cantității substanței active în miligrame/litru. Ce bine arată pe etichetă că produsul conține 1000 mg/l de substanță activă, de fapt având 1 g/l! Asemănător, la îngrășămintele 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



YaraAmplix™

Biostimulant



AMPLIX Derivat din engleza „amplify”, care are rădăcinile în latină, YaraAmplix este primul Powerbrand Yara exclusiv pentru biostimulatori și reprezintă amplificarea potențialului natural oferind culturilor beneficii multiple.

Adăugarea de biostimulatori alături de un program de nutriție cu țintă către potențial maxim de producție. Tehnologia AMPLIX™ îmbunătățește eficiența utilizării nutrienților, toleranța la stresul abiotic și la calitatea culturilor.

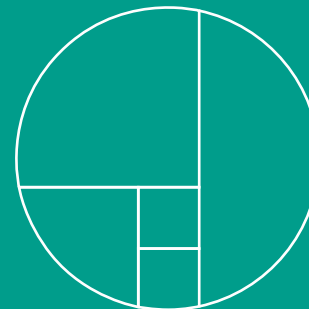
Aplicat atunci când cultura are cea mai mare nevoie, funcționează în sinergie cu nutriția de bază și foliară.

Investiția noastră în cercetare și dezvoltare înseamnă că Yara oferă mult mai mult decât doar îngrășăminte - oferim sfaturi, cele mai recente cunoștințe științifice și un parteneriat cu fermierii noștri pentru a genera rezultate.

Inovarea soluțiilor noastre îi va ajuta pe fermieri să obțină succes în fermele lor. Tehnologia AMPLIX™ va fi prezentă într-o mare varietate de produse din portofoliul YaraAmplix.



YaraAmplix™ OPTIVI™



Biostimulant lichid cu aminoacizi și peptide de origine vegetală obținut prin hidroliză enzimatică.

Compoziția

- 4,5 g/l azot organic
- Peptide și aminoacizi

Culoare:

Lichid maron

pH:

4,1 – 5,3

Densitate:

1,17 kg/l

Ambalaj:

10L (11,70 kg)

Doza:

Culturi agricole: 1-3L/ha

Culturi Horticol: 3-5L/ha

Aplicare la sol: 3-5L/ha

Aplicare incipientă cu repetare pentru a acoperi etapele critice de dezvoltare. Aplicare la intervale de 7 până la 15 zile.

Creșterea și dezvoltarea plantelor

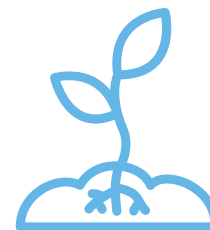
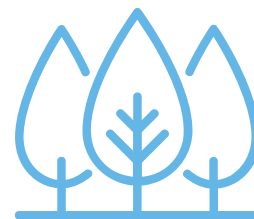
OPTIVI™ stimulează creșterea și maximizează randamentul prin acțiuni de autoreglare, precum și prin inducerea ținută a fitohormonilor, enzimelor și metaboliților.

Soluție pentru stresul abiotic

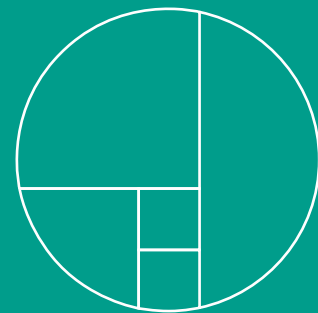
OPTIVI™ crește toleranța culturilor la stresul abiotic prin reglarea proceselor fiziologice și metabolice și întărirea sistemelor de apărare antioxidante.

Absorbția nutrienților

OPTIVI™ sporește eficiența absorbției și transportului nutrienților în plante. Îmbunătățește NUE (Utilizarea eficientă a azotului)



YaraAmplix™ Optitrac



Îngrășământ anorganic lichid
compus cu macroelemente și
microelemente.
Conține materie organică extract
din *Ascophyllum nodosum*.

Compoziție:

- 16 g/l Bor (B)
- 16 g/l Zinc (Zn)
- 61 g/l Azot (N)
- 28 g/l Potasiu (K₂O)

Materie organică - 20% w/v

YaraVita OPTITRAC™ a fost dezvoltat pentru a atenua impactul condițiilor de stres abiotic (de exemplu, frig și secetă) și pentru a ajuta planta în perioadele cu cerere metabolică ridicată, pentru a stimula înflorirea, formarea de fructe și îmbunătățirea calității și cantității. Conține un amestec atent selectat de substanțe nutritive concepute pentru a consolida acțiunea compușilor bioactivi derivați din *Ascophyllum nodosum*.

Culoare:

Lichid de culoare Verde-Negru

pH: 7-8

Densitate: 1.170 kg/l

Prezentare: 5 litri, masa netă: 5,85 kg

Punct de îngheț: < 0°C

DOZE ȘI RECOMANDĂRI DE APLICARE:

Cartof: 3 l/ha aplicare la 7-14 zile după răsărire 100%, 20 de zile după formarea tuberculilor, se recomandă analiza de petiol, în momentul de dezvoltare a tuberculilor. Volum de apă: 200 l/ha

Cereale: 3 l/ha a se aplica începând cu stadiul de 2 frunze, formarea primului nod, (BBCH 12-31), se repetă aplicarea la 10-14 zile. Volumul de apă: 200 l/ha

Floarea soarelui: 3 l/ha la interval de 10-14 zile, începând cu stadiu de 4-6 frunze.

Porumb: 3 l/ha în stadiul de 4-8 frunze. Volumul de apă: 200 l/ha

Pepene: În câmp: 3 aplicări a câte 3 litri la interval de 10-14 zile, începând cu stadiul de 4-6 frunze.

Rapiță: 1-3 l/ha în stadiu de 4-9 frunze, se repetă în perioada de alungire a tijei până la începutul înfloritului. Volum de apă: 200 l/ha
Struguri de masă, Vița de vie: 3 l/ha aplicare înainte de înflorit și după formarea fructelor. Volum de apă 200 l/ha

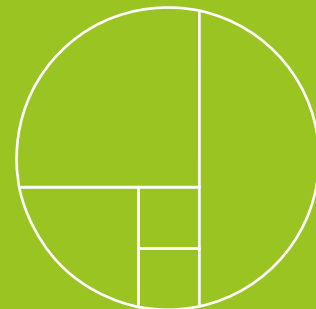
Soia: Trei aplicări a 3 l/ha la interval de 10-14 zile începând cu stadiul de 4-6 frunze. Volumul de apă: 200 l/ha.

Toate culturile(în câmp): 1-3 l/ha. Aplicare după transplantare și în perioada de stres sau creștere intensivă. A nu se aplica mai devreme de 10-14 zile. Volumul de apă: 200 l/ha

Legume: Trei aplicări a 3 l/ha la interval de 10-14 zile, în stadiul 4-6 frunze. Volum de apă 200 litri.

YaraVita™

BORTRAC 150



Prevenirea și tratarea carenței de bor.

Compoziția:

- 155 g/l bor solubil în apă (11.5% B)
- 65 g/l azot (4.8% 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

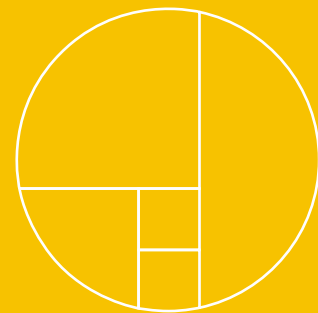
Administrare prin sol

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



YaraVita™

BRASSITREL PRO



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

Compoziția:

- 117 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)
- 138 g/l oxid de calciu (9.0% 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.

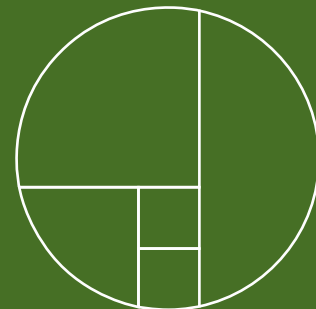
Necesar de apă: 200-400 l/ha

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.



YaraVita™ COPTRAC 500



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

Compoziție:

- 500 g/l cupru (33.5% Cu)
- 70 g/l azot (4.6% 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

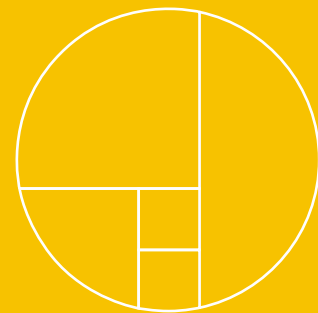
Doza de 0,5 l/ha se va aplica după răsărirea completă. La nevoie (în baza analizei pețiolului!) repetați tratamentul în perioada creșterii tuberculilor. Necesar de apă: 400-600 l/ha.

Păioase

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



YaraVita™ GRAMITREL



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

Compoziția:

- 267 g/l oxid de magneziu (16.3% MgO)
- 51 g/l cupru (3.1% Cu)
- 150 g/l mangan (9.2% Mn)
- 88 g/l zinc (5.4% Zn)
- 64 g/l azot (3.9% N)

Culoare:

Suspensie concentrată de culoare roz-roșcat

pH:

10,0

Densitate:

1,646 kg/l

Ambalare:

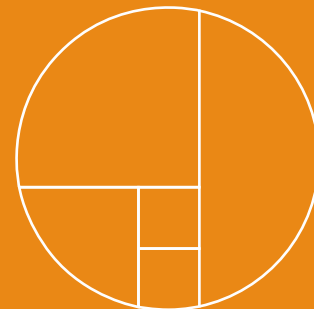
10 l, greutate netă: 16,46 kg

Cereale păioase

Se administrează în doză de 2-4 l/ha din stadiul de 2 frunze până la apariția internodului. Tratatamentul 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. Necesari de apă: 200-400 l/ha



YaraVita™ KOMBI PHOS



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

Compoziție:

- 456 g/l pentaoxid de fosfor (30.8% P₂O₅)
- 75 g/l oxid de potasiu (5.1% K₂O)
- 10 g/l mangan (0.7% Mn)
- 7 g/l zinc (0.45% Zn)
- 67 g/l oxid de magneziu (4.5% MgO)
- 23 g/l oxid de calciu (1.57% CaO)

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

Cereale

3-5 l/ha de la stadiul de 2 frunze până la primul nod detectabil, (Zadok's G.S. 12-31). Repetați la intervale de 10 până la 14 zile dacă este necesar în acest interval de timp, până la maximum trei aplicări. De asemenea, se aplică de la apariția burdufului până la începutul înfloritului (Sadok's G.S. 51-69). Doza de apă: 50 până la 200 l / ha.

Cartof

Doza de 10 l/ha la o săptămână după răsărirea 100% a culturii, în perioada creșterii tuberculilor repartizată în 2-4 aplicări la intervale de 10-14 zile. Alternativ 3-5 l/ha în momentul formării tuberculilor până la formare cuibului, la un interval între 10-14 zile. Doza de apă: 200 l/ha.

Porumb

3-5 l/ha în stadiul de 4-8 frunze. Se repetă la un interval de 10-14 zile dacă este necesar. Doza de apă: 200 l/ha.

Rapiță

3-5 l/ha în stadiul de 4-6 frunze și la începutul formării tijei florale. Nu se aplică în perioada înfloritului. În caz de carență se repetă tratamentul cu doza de 5 l/ha după 10-14 zile. Doza de apă: 200 l/ha.



Soia, Mazăre, Fasole

5 l/ha când talia plantei este între 10-15 cm. Dacă este necesar se repetă tratamentul la un interval de 10-14 zile. Doza de apă: 200 l/ha.

Varză

5 l/ha aplicat în stadiul de 4-6 frunze, la interval scurt după transplantare și se repetă după 10-14 zile. Doza de apă: 200 l/ha.

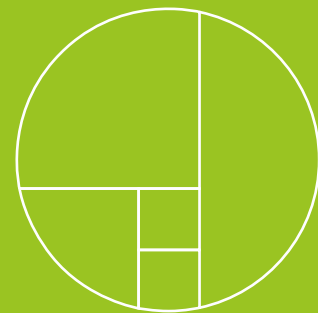
Legume în câmp

3-5 litri/ha în stadiul de 3-6 frunze sau 15cm înălțime. Se repetă aplicarea la interval de 10-14 zile înainte de înflorire și până la formarea fructelor. Doza de apă: 200 litri/ha

Fert-irigare

Toate culturile: Se utilizează la o diluție de 0,02% v/v (0,2 litri la 1000 litri de apă). Repetați la intervale de 7 până la 14 zile dacă este necesar.

YaraVita™ LAST N



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

Vîscozitate < 100 cps

Cereale

11 până la 22 l/ha. Aplicare de la înfrățire până la sfârșitul etapei de maturare a boabelor (lapte–ceară) (BBCH 21-79). N.B. Rețineți că aplicările ulterioare de azot foliar pot crește nivelul de azot al în boabele de cereale. Alternativ: 10 până la 40 l/ha aplicare de primăvară de la intrarea în vegetație până la apariția frunzei standard ca înlocuire parțială a azotului aplicat în sol (N). Utilizați suficientă apă pentru a acoperi în mod adecvat frunzele de cultură. Valoarea maximă pentru înlocuirea parțială a azo-

tului (N): 28 litri = 33 kg azot (N).

Volumul de apă: 200 l/ha

Floarea soarelui

10-15 l/ha. Se aplică în stadiul de 4-6 frunze. Dacă este necesar se repetă după 10-14 zile.

Volumul de apă: 200 l/ha.

Mazăre, Soia

10-15 l/ha. Se aplică în stadiul pre-floral. Dacă este necesar se repetă după formarea păstăii.

Volumul de apă: 200 l/ha.

Porumb

11 până la 22 l/ha. Aplicare de la 4 până la 6 frunze și din nou după 10-14 zile. De asemenea, aplicați înainte de apariția mătăsii. Alternativ: 30 până la 50 l / ha aplicat la stadiul V-6 până la V-8 (9-12 frunze) pentru utilizarea ca înlocuire parțială a azotului din momentul prășitului. 10 până la 20 l / ha prin aplicare foliară până la sfârșitul mătăsirii pentru umplerea boabelor. Utilizați suficientă soluție pentru a acoperi în mod adecvat frunzele de cultură. Valoarea maximă de înlocuire a azotului (N) utilizând Last N 25-O-O: 25 litri = 37 kg Azot (N) 33 litri = 49 kg Azot (N) 42 litri = 63 kg Azot (N). Volumul de apă: 200 l/ha.

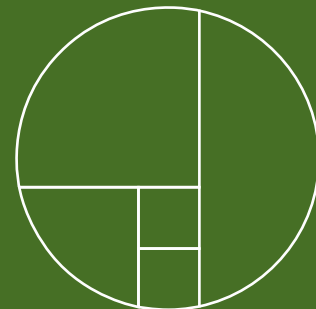
Sorg

10-15 l/ha. Se aplică în stadiul de 4-6 frunze. Dacă este necesar se repetă după 10-14 zile.

Volumul de apă: 200 l/ha.



YaraVita™ MAGTRAC 500



Prevenirea și tratarea carenței
de magneziu.

Compoziția:

- 539 g/l oxid de magneziu
(36% MgO)
- 69 g/l azot
(4.6% N)

Culoare:

Suspensie concentrată de culoare:
alb-gri

pH:

11,6

Densitate:

1,511 kg/l

Ambalare:

10 l, greutate netă: 15,11 kg

Cereale păioase

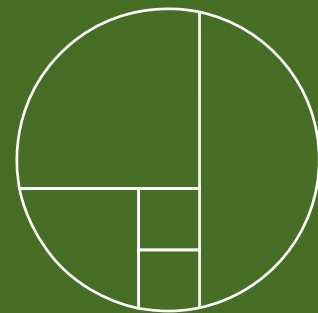
Se administrează în doză de 2-4 l/ha la apariția primului internod. La apariția semnelor de carență tratamentul se repetă la 10-14 zile. La o carență pronunțată se va aplica în doză de 2 l/ha de la apariția frunzei standard până la începutul înfloririi. Necesari de apă: 200-400 l/ha

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 MANTRAC PRO



Prevenirea și tratarea carenței de mangan.

Compoziția:

- 508 g/l mangan (27.8% 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.

Necesar 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.

Necesar 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.

Necesar de apă: 200-400 l/ha.

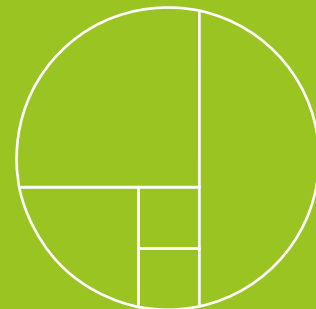
Rapița de toamnă

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.

Necesar de apă: 200-400 l/ha.



YaraVita™ SAFE K



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

Compoziție:

- 510 g/l oxid de potasiu (35% K₂O)
- 45 g/l azot (3.1% N)

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

Cereale păioase

Se aplică 5 l/ha începând cu al doilea nod vizibil. (BBCH 25-32)

Cantitate de apă: 200 l/ha

Porumb

Se aplică 5 l/ha în stadiul de 4-8 frunze.

Cantitate de apă: 200 l/ha

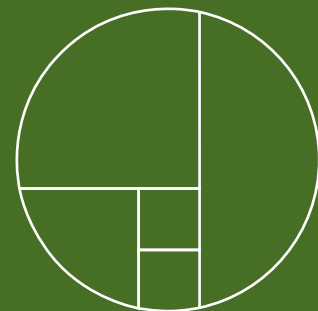
Rapiță

Se aplică 5 l/ha în stadiul de 4-6 frunze.

Cantitate de apă: 200 l/ha



YaraVita™ STOPIT



Îngrășământ foliar lichid cu conținut de calciu
pentru prevenirea și tratarea carenței de calciu.

Compoziția

- 160 g/l calciu
(12% Ca)
- 224 g/l oxid de calciu
(16,9% CaO)

Culoare:

Lichid verde

pH:

9,8

Densitate:

1,327 kg/l

Ambalaj:

10 l (13,27 kg)

Legume în câmp

5-10 l/ha, 2-3 aplicări pe sezon

Pomi fructiferi

5-10 l/ha, 2-3 aplicări pe sezon

Rapiță

5 l/ha, aplicare în stadiul de
4-6 frunze, volum de apă 200 l/ha



Avantajele utilizării îngrășămintelor foliare

YaraVita™ Stopit:

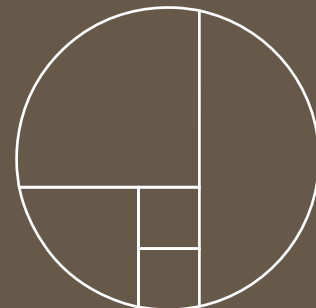
- formulare unica, utilizare eficientă și sigură
- raportul valoare/preț foarte avantajos
- efect optim de durată
- eficiență ridicată, soluții de umectare, adezivi,
soluții care favorizează absorbția

Compatibilitate

Pot fi amestecate cu majoritatea produselor fitosanitare.
Pentru evitarea precipitatului se va efectua proba de
amestec.

YaraVita™

TEPROSYN NP+Zn



Produs special pentru tratarea semințelor pentru a se asigura creșterea rapidă la început de germinare.

Compoziția

- 146 g/l azot (9% N)
- 243 g/l pentaoxid de fosfor (18.4% P₂O₅)
- 299 g/l zinc (18.4% Zn)

Culoare:

Suspensie maron

pH:

8.7

Densitate:

1.624 kg/l

Ambalaj:

5 l (8.12 kg)

Avantajele utilizării tratamentului la seminte

YaraVita Teprosyn NP+Zn:

- formulare unica, utilizare eficientă și sigură
- raportul valoare/preț foarte avantajos
- efect optim de durată
- eficiență ridicată, soluții de umectare, adezivi, soluții care favorizează absorbția

Compatibilitate

Pot fi amestecate cu majoritatea produselor fitosanitare.

Cereale: 3-6 l/t

Ceapă: 10-15 l/t

Fasole: 8 l/t

Floarea soarelui: 8-10 l/t

Mazăre: 8 l/t

Orez: 10 l/t

Porumb: 8 l/t

Rapiță: 10-15 l/t

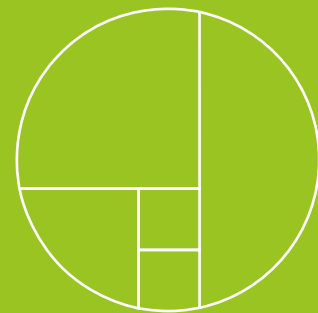
Sorg: 8 l/t

Soia: 8 l/t



YaraVita™

THIOTRAC 300



Prevenirea și tratarea carenței de sulf.

Compoziția:

- 813 g/l trioxid de sulf (62% SO₃)
- 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

Floarea soarelui

5 l/ha în faza de 4-6 frunze complet dezvoltate. Doza de apă: 200 l/ha.

Porumb și Sorg

5 l/ha la etapa 4-8 frunze. Pentru deficiențe moderate până la severe, ar trebui să se repete doza de mai sus la intervale de 10-14 zile. Doza de apă: 200 l/ha.

Cereale 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 la dezvoltarea completă a auriculei pe toată perioada maturizării boabelor 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

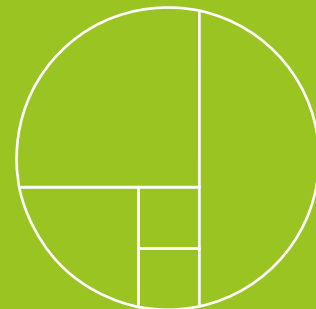
Rapița de toamnă

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. Necesar de apă: 200-400 l/ha



YaraVita™

UNIVERSAL BIO



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

Compoziție:

- 125 g/l azot
(10.6% N)
- 52 g/l pentaoxid de fosfor
(4.4% P₂O₅)
- 75 g/l oxid de potasiu
(6.4% K₂O)
- 0.02 g/l molibden
(0.002% Mo)
- 1 g/l mangan
(0.11% Mn)
- 0.9 g/l cupru
(0.08% Cu)
- 0.8 g/l zinc
(0.065% Zn)
- 0.2 g/l bor
(0.017% B)

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

Culoare:

Lichid de culoare roșu-marونی

pH:

7

Densitate:

1,177 kg/l

Prezentare:

10 litri, masa netă: 11,77 kg

Punct de îngheț:

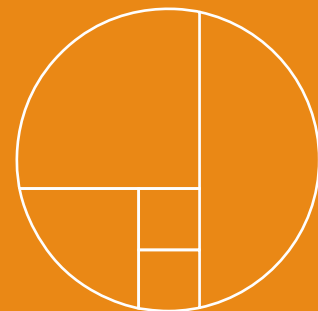
< -8°C

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.



YaraVita™ ZEATREL



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

Compoziția:

- 455 g/l pentaoxid de fosfor (30.5% P_2O_5)
- 75 g/l oxid de potasiu (5.0% K_2O)
- 64 g/l oxid de magneziu (4.3% MgO)
- 54 g/l zinc (3.6% Zn)

Culoare:

Soluție transparentă portocalie

pH:

4,1

Densitate:

1,491 kg/l

Ambalare:

10 l, greutate netă: 14,91 kg

Porumb

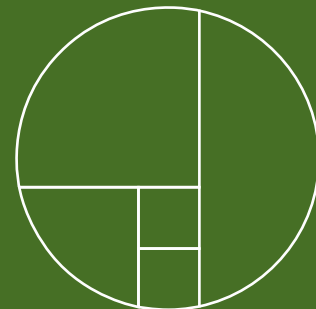
Se administrează în doză de 2-4 l/ha în stadiul de 4-8 frunze.

Necesar de apă: 200-400 l/ha



YaraVita™

ZINTRAC 700



Prevenirea și tratarea carenței de zinc.

Compoziția:

- 709 g/l zinc (40% Zn)
- 17 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 păioase

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. Necesitar 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. Necesitar de apă: 200-400 l/ha.



Portofoliul de produse

YaraMila™, familia îngrășămintelor granulate complexe cu micro elemente, pentru culturi de câmp

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Fe	Mn	Zn
YaraMila™ 10-13-25	10	13	25	2	6,5	0,02			
YaraMila™ 8-20-28	8	20	28	2	9	0,02	0,015	0,04	0,04
YaraMila™ 10-24-24	10	24	24		6,7	0,01	0,1	0,01	0,01
YaraMila™ 16-27-7	16	27	7		5				0,1
YaraMila™ Power 20-7-10	20	7	10	3	10				
YaraMila™ Starter microgranulat	10,5	47				0,1			1,8

compoziția este definită în procente greutate

YaraMila™ Cropcare, familia îngrășămintelor granulate pentru culturi horticoale și de câmp

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
YaraMila™ Cropcare 8-11-23	8	11	23	4,2	29,3	0,05	0,05		0,25		
YaraMila™ Cropcare 11-11-21	11	11	21	2,6	25	0,05	0,03	0,08	0,25	0,002	0,04
YaraMila™ Complex 12-11-18	12	11	18	2,7	20	0,015		0,2	0,02		0,02

compoziția este definită în procente greutate

Îngrășăminte granulate 100% solubile pentru aplicare la sol	N	CaO	B
YaraLiva™ Nitrabor	15,4	25,6	0,3
YaraLiva™ Tropicote	15,5	26,3	

compoziția este definită în procente greutate

Îngrășăminte granulate 100% solubile, pentru fert-irigare	N	CaO
YaraTera™ Calcinit	15,5	26,5

compoziția este definită în procente greutate

YaraTera™ Ferticare 100% familia îngrășămintelor NPK, cristalizate, sub formă de pulbere, 100% solubile în apă, pentru fertirigare

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*
Ferticare™ 15-30-15 Starter	15	30	15	2,5	8	0,02	0,01	0,1	0,1	0,002	0,01
Ferticare™ 14-11-25	14	11	25	2,5	14	0,02	0,01	0,1	0,1	0,002	0,01
Ferticare™ 24-8-16	24	8	16	3,8	7	0,03	0,01	0,1	0,05	0,004	0,03
Ferticare™ 10-5-26	10	5	26	3	29	0,01	0,01	0,11	0,05	0,004	0,03
Ferticare™ 6-14-30 Pentru culturi hidroponice	6	14	30	4	10	0,03	0,02	0,2	0,14	0,004	0,02

compoziția este definită în procente greutate

*EDTA chelatat

PG Mix - Îngrășământ tip pulbere pentru amestecurile cu turbă.

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe*	Mn	Mo	Zn
14-16-18	14	16	18	1,5	19	0,03	0,12	0,09	0,16	0,2	0,04
12-14-24	12	14	24	2	14	0,03	0,15	0,09	0,16	0,2	0,04

compoziția este definită în procente greutate

YaraTera Krista™ 100% familia îngrășămintelor complementare solubile 100% în apă

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃
YaraTera™ Krista™ SOP			51		45
YaraTera™ Krista™ MKP		51,5	34		
YaraTera™ Krista™ MAP	12,1	61			
YaraTera™ Krista™ K PLUS	13,7		46,3		
YaraTera™ Krista™ MAG	11			15	
YaraTera™ Krsita™ MgS				16	33

compoziția este definită în procente greutate

YaraVita™ familia îngrășămintelor foliare cu nutrienți specifici ce culturilor sau cu un singur element nutritiv

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	Mg	MgO	SO ₃	B	Cu	Mn	Zn	Mo
Produse cu nutrienți specifici culturilor												
YaraVita™ Kombiphos		456	75	23		67				10	7	
YaraVita™ Photrel Pro						83	288	80		70		4
YaraVita™ Brassitrel Pro	69					117		60		70		4
YaraVita™ Frutrel	69	240		280		100		20			40	
YaraVita™ Gramitrel	64					267			50	150	88	
YaraVita™ Zeatrel		455	75			64					54	
Produse cu un singur element nutritiv												
YaraVita™ Thiotrac	200						816					
YaraVita™ Bortrac	65							155				
YaraVita™ Coptrac	70								510			
YaraVita™ Magtrac	69					539						
YaraVita™ Mantrac	69									508		
YaraVita™ Safe K	52		510									
YaraVita™ Stopit				224								
YaraVita™ Zintrac	17										709	
YaraVita™ Last N	312											
Produse pentru tratamente generale												
YaraVita™ Universal Bio	125	52	15					0.2	0.9	1.0	0.8	0.02
Tratament seminte												
Teprosyn NP+Zn	146	243		70							299	
Fertilizant cu micronutrienți și materie organică												
Optitrac	65		27					13			13	

compoziția este definită în gram/litru

YaraTera™ produse monochelatare pentru fertilizare foliară și administrare la sol

	Fe	MgO	CaO	Cu	Zn
YaraTera™ Rexolin D12 DTPA chelatat	11,6				
YaraTera™ Rexolin E13 EDTA chelatat	13,3				
YaraTera™ Rexolin Q40 EDDHA chelatat	6				
YaraTera™ Rexolin Mg6 EDTA chelatat		10,3			
YaraTera™ Rexolin Cu15 EDTA chelatat				14,8	
YaraTera™ Rexolin Zn15 EDTA chelatat					14,8

compoziția este definită în procente greutate

YaraTera™ Kristalon 100% solubil, pentru fert-irigare sub formă cristalină

	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*	SO ₃
Plus	20	3,1	2,3	14,6	20	20		0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	4
Galben	13	4,4	8,6		40	13		0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	
Etichetă albastră	19	11,9	7,1		6	20	3	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	7,5
Etichetă mov	20	6,8	13,2		8	8	2	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	25
Azuriu	20	7,9	12,1		5	10	2	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	25
Etichetă albă	15	11,3	3,7		5	30	3	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	5
Roșu	12	10,1	1,9		12	36	1	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	2,5
Portocaliu	6	4,5	1,5		12	36	3	0,025	0,01	0,07**	0,04	0,004	0,025	20
Roșiatic	7,5	7,5			12	36	4,5	0,0027	0,004	0,15***	0,06	0,004	0,027	10
Maro	3	3			11	38	4	0,025	0,01	0,07**	0,04	0,004	0,025	27,5
Etichetă verde	18	9,8	8,2		18	18		0,05	0,02	0,14	0,08	0,008	0,05	
Special	18	4,9	3,3	9,8	18	18	3	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	5

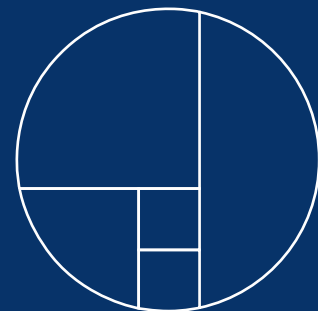
compoziția este definită în procente greutate

*EDTA chelatat

**DTPA chelatat

***50% EDTA chelatat

Uneltele mobile ale fermierului

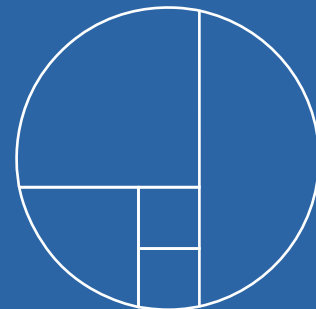


Amestecă în siguranță
Yara Vita cu PPP

Tankmix

YaraPlusTM

De ce să utilizăm familia de îngrășăminte foliare YaraVita™?



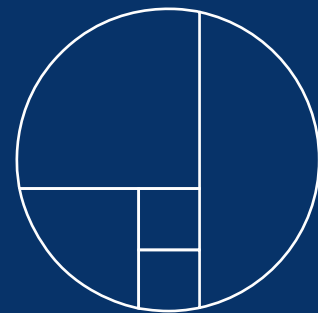
- Au compoziții unice, specifice fiecărei culturi în parte sau cu un singur element nutritiv
- Sunt lichide, ușor utilizabile
- Au conținut ridicat de substanță activă (150-700 g/l)
- Doze pe hectar mici, cheltuieli scăzute pe hectar
- Au efect prelungit, pe durata mai multor luni
- Sunt formulate pentru 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.



YaraMila™ Power



Ce este YaraMila™ Power?

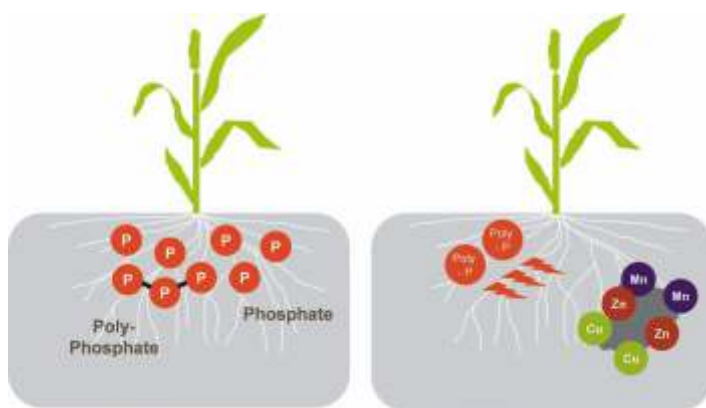
Produs granulat sau perlat cu un conținut de azot, sub formă nitrică și amoniacală, Fosfor - 20% sub formă de polifosfați, Potasiu și Magneziu, 100% solubil și asimilabil.

Fiecare granulă conține toate substanțele nutritive și aceeași proporție.

Fără pierderi, ușor de aplicat și o curgere liberă în timpul aplicării.

YaraMila™ Power este, de asemenea, conceptul de permanență care constă în aplicarea permanentă a nutrienților pentru cerealele într-o singură trecere.

Forma: Granulată



Aplicare:

1. Când se face aplicarea YaraMila™ Power

La începutul înfrășitului sau creșterii active a plantelor, exact când plantele încep să solicite fosfor fără întrerupere.

2. Ce se întâmplă o dată aplicat?

După aplicarea pe câmp, produsul începe să se transloce în sol. Absorbția sa rapidă permite ajustarea momentului de aplicare la cerere.

Maximizarea eficienței Fosforului - timp scurt de solubilizare pe teren înseamnă mai puțin fosfor imobilizat de sol.

Proprietăți fizice specifice și unice ale produselor perlate și granulate de la Yara.

3. Unde se aplică produsul?

Prin împrăștiere deasupra solului, odată încorporat în sol prin intermediul umidității, acesta este absorbit în stratul superior al terenului unde rădăcina se dezvoltă în prima perioadă de creștere.

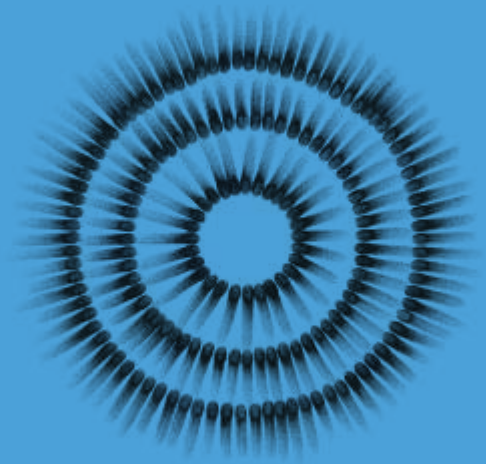
În timp, substanțele nutritive cum ar fi azot și magneziu care nu au fost utilizate de către plante, încă penetrează în profunzimea solului, fiind la fel de disponibile, pe măsură ce planta crește.

Se poate aplica la o gamă variată de culturi precum: Grau, Orz și Rapiță de toamnă sau primăvară, Porumb, Cartofi timpurii sau târzii precum și la alte culturi horticoale.

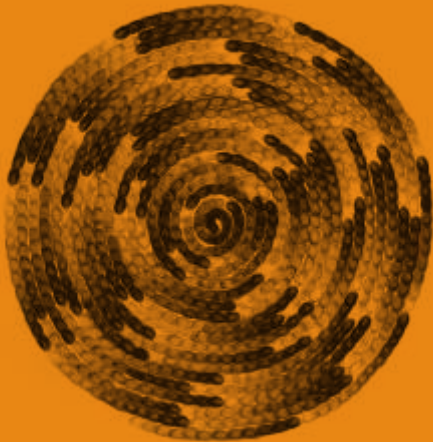
YaraMila™ Power conține fosfor disponibil imediat plantelor la nivelul rădăcinilor superioare, sub formă de Polifosfați.



Ambiție
Ambition



Curiozitate
Curiosity



Colaborare
Collaboration



Responsabilitate
Accountability

Asistență tehnică:

Liviu Gruia Reprezentant România & Moldova
Tel: +40 726 516 000. liviu.gruia@yara.com

Cătălin Cîrstei Reprezentant România & Moldova
Tel: +40 720 810 770, catalin.cirstei@yara.com

Iuliana Patacă Reprezentant zonă Muntenia și Dobrogea
Tel: +40 745 696 438, iuliana-cristina.pataca@yara.com

Alina Stîrcu Reprezentant zonă Oltenia
Tel: +40 772 212 344, alina.stircu@yara.com



Yara Poland Sp.z.o.o. este atentă la mediul înconjurător, de aceea tipărește materialele informative pe hârtie reciclată!

Această tehnologie este proprietate Yara Poland Sp.z.o.o. Utilizarea conținutului este posibilă doar cu acordul prealabil al Yara Poland Sp.z.o.o.

Editat: 2024

www.yara.ro

