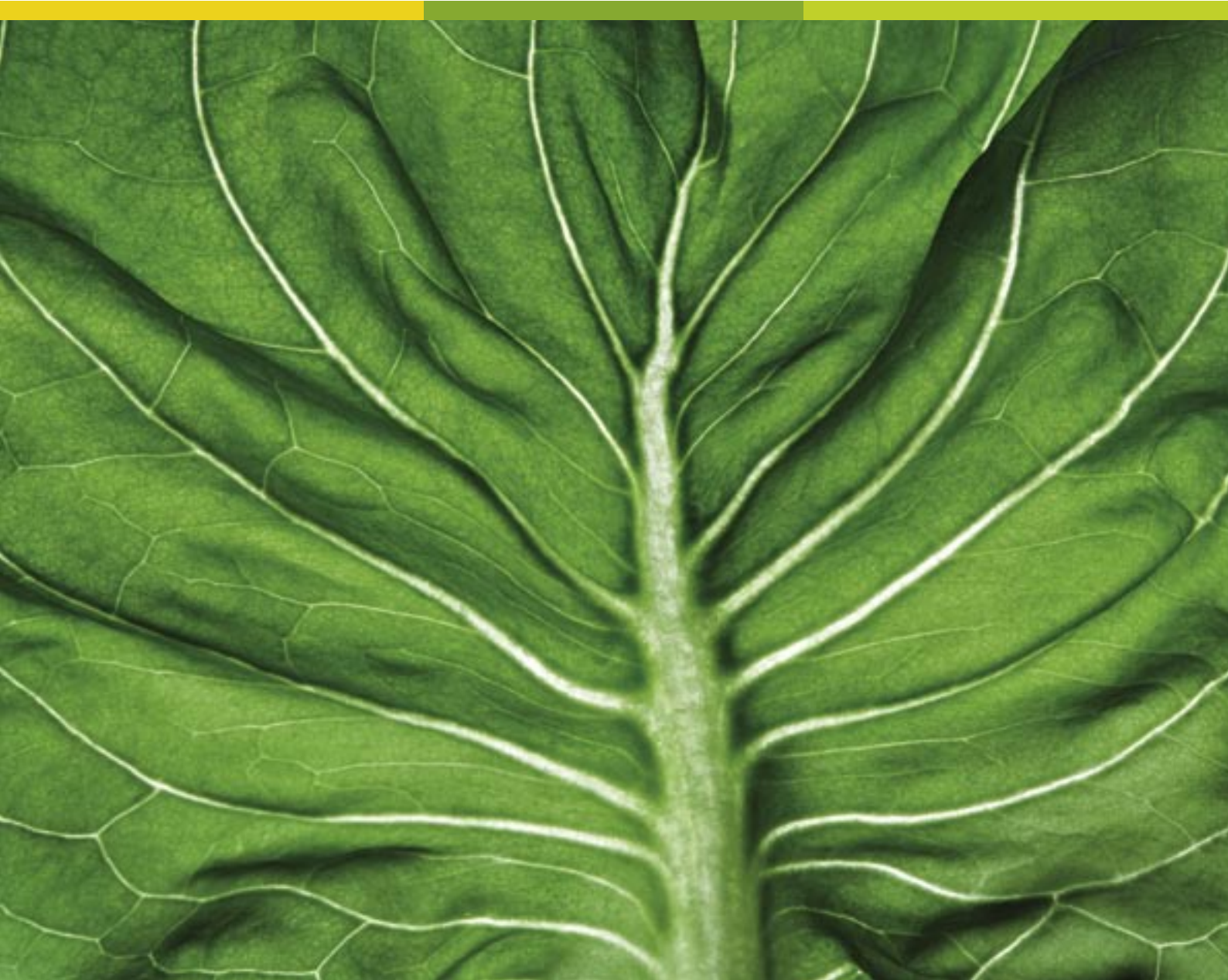




YaraVita™

Oltre la Nutrizione



YaraVita™

L'Attenzione per i Dettagli

I prodotti **YaraVita** sono realizzati fin dall'inizio pensando alla nutrizione equilibrata della coltura. Con i fertilizzanti **YaraVita** si è certi di scegliere prodotti sicuri ed efficaci per le piante.

I prodotti **YaraVita** trovano impiego per applicazioni fogliari, al terreno, in fertirrigazione e per il trattamento seme.

Prima di essere immesso sul mercato, di ciascun prodotto **YaraVita** viene testata la sicurezza di applicazione sulla coltura e la dinamica assorbimento da parte della pianta, grazie all'utilizzo di apposite serre sperimentali. Nello stabilimento di produzione ogni lotto è controllato dal punto di vista qualitativo per poter sempre assicurare una costanza produttiva ed un'efficace performance in campo.



I Fertilizzanti YaraVita™

I concimi **YaraVita** assicurano una corretta applicazione degli elementi nutritivi al momento più opportuno, in modo da soddisfare immediatamente le esigenze delle colture.

Ciascun prodotto **YaraVita** nasce da materie prime di qualità elevata e viene formulato con agenti che migliorano l'assorbimento e la traslocazione, annullando i rischi di danni. In questo modo i prodotti **YaraVita** offrono un rilascio controllato dei nutrienti per un periodo più lungo rispetto ai prodotti non formulati (Fig. 1) e quindi, grazie anche alla loro efficacia, consentono di dilatare l'intervallo di tempo tra le varie applicazioni spray. La gamma di prodotti **YaraVita** utilizza solamente materie prime accuratamente selezionate e formulazioni precise per evitare qualsiasi rischio per la coltura. Ogni raccomandazione fornita è stata rigorosamente testata ed è supportata dalla certificazione ISO 9001.

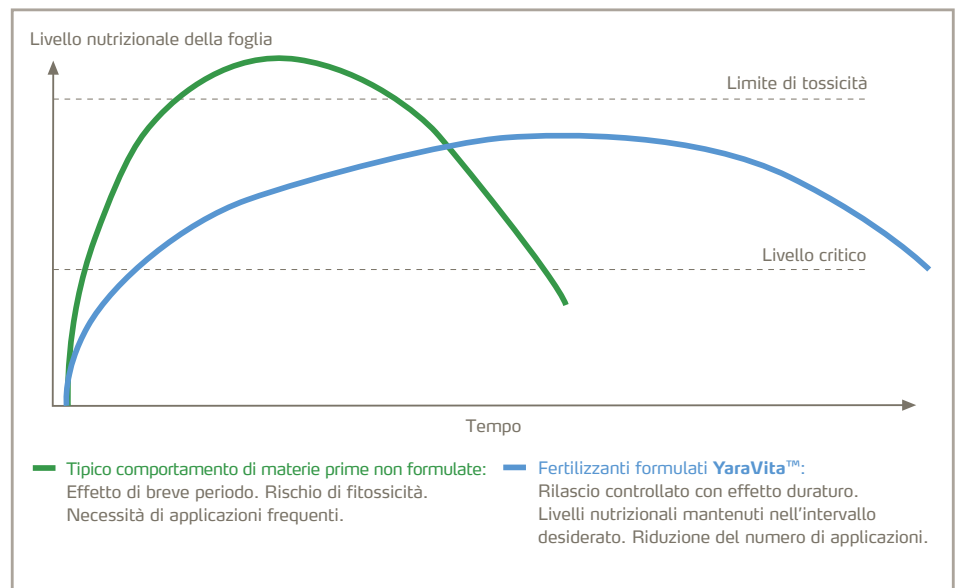
Formulazione dei Concimi YaraVita™

Tutti i prodotti fogliari **YaraVita** contengono co-formulanti per regolare e potenziare la performance dei micronutrienti contenuti all'interno.

La formulazione dei prodotti **YaraVita** comprende:

- **agenti bagnanti:** per consentire che il prodotto venga distribuito omogeneamente sulla superficie della foglia e del frutto. Più è ampia la superficie di contatto tra pianta e prodotto e maggiore è il potenziale di assorbimento. Inoltre, uno strato più sottile di prodotto è irrorato in modo più uniforme sulla foglia, riducendo così il rischio di bruciature. I bagnanti consentono di accelerare l'evaporazione dello spray, consentendo al prodotto di asciugare rapidamente e di resistere alla pioggia più velocemente.
- **agenti adesivanti:** aiutano a trattenere l'elemento nutritivo sulla coltura, impedendone il dilavamento. In questo modo si può trattare con risultati soddisfacenti anche quando le condizioni atmosferiche non sono delle migliori.

Figura 1
La formulazione dei prodotti YaraVita™



Gli agenti adesivanti aiutano a trattenere il prodotto sulla foglia anche in caso di piogge

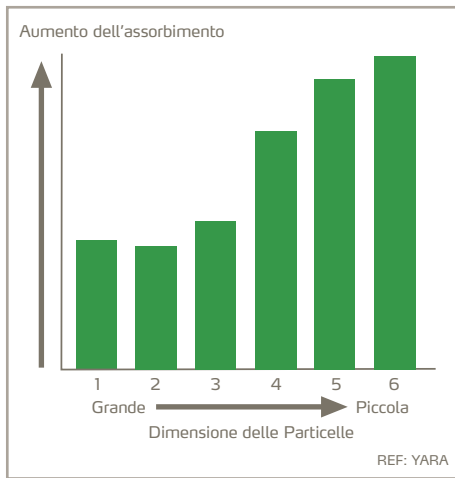


Gli agenti bagnanti consentono che il prodotto venga distribuito su tutta la superficie della foglia e del frutto

- **agenti di assorbimento:** facilitano il passaggio dell'elemento attraverso la cuticola fogliare e gli stomi, garantendo la sua mobilizzazione all'interno della pianta. Molte prove dimostrano il migliore assorbimento e la persistenza dei prodotti fogliari **Yara Vita** rispetto a prodotti non formulati, in particolare dopo una pioggia.
- **agenti di sospensione:** presenti nei prodotti fluidi, assicurano che i microelementi all'interno rimangano uniformemente miscelati nel prodotto, riducendo al minimo le precipitazioni nella confezione o nella botte. È importante fare molta attenzione alla dimensione delle particelle, poiché influisce sull'assorbimento del prodotto.



Figura 2
Dimensione delle particelle ed assorbimento della pianta



La figura 2 dimostra la differenza di assorbimento quando la stessa quantità di manganese, le cui particelle hanno dimensioni diverse, viene applicata sulla superficie fogliare. L'utilizzo di particelle più piccole assicura che, dato il peso di un prodotto, la superficie attiva disponibile sia molto ampia. Inoltre con particelle di dimensioni controllate i rischi di bruciature e fitotossicità sono ridotti al minimo, poiché non si avranno elevate concentrazioni di un elemento a contatto con la superficie fogliare.

YaraVita MagPhos

YaraVita MagPhos è un fertilizzante liquido da distribuire in fertirrigazione studiato per fornire alla pianta fosforo in una forma altamente efficiente ed assimilabile. Rispetto ad un fosforo tradizionale, infatti, il fosforo contenuto in **YaraVita MagPhos** è chelato con una

Figura 3
Assorbimento di Fosforo in relazione alla temperatura del terreno

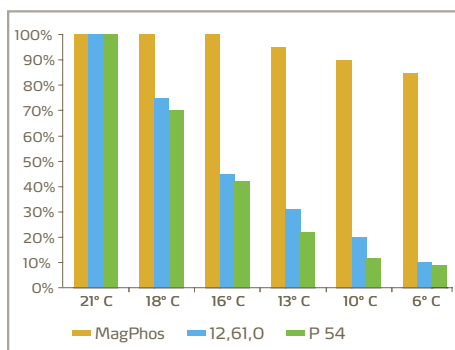
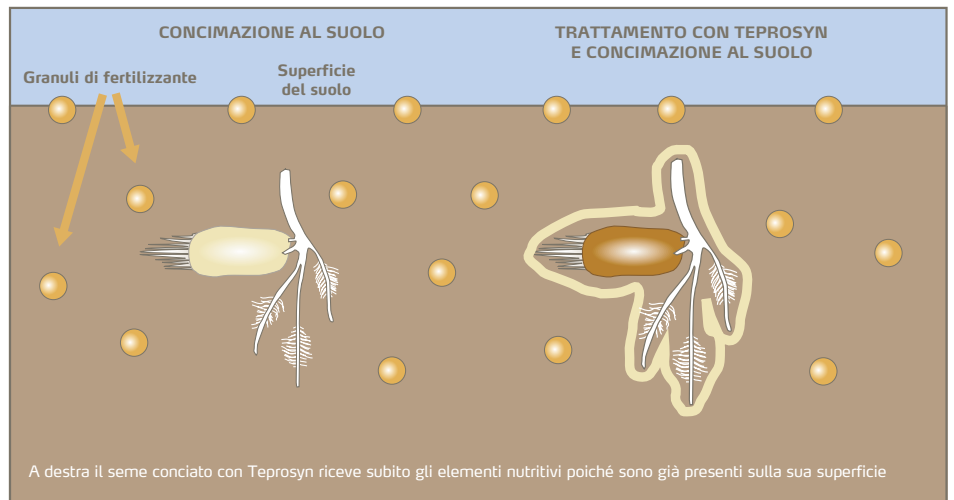


Figura 4
Il trattamento al seme YaraVita Teprosyn



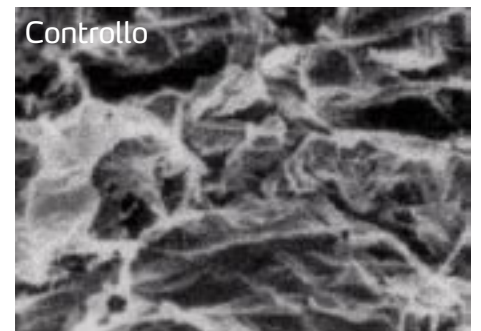
molecola organica che garantisce il suo assorbimento radicale anche in condizioni di basse temperature del suolo (6°C); inoltre, la sua particolare composizione consente al fosforo di non essere 'retrogradato' in terreni alcalini con pH elevato. **YaraVita MagPhos** è miscibile con i più comuni agrofarmaci ed ha una formulazione non aggressiva nei confronti degli impianti di fertirrigazione. Può essere inoltre irrorato tal quale su seme nel solco al momento della semina anche grazie ad una speciale attrezzatura detta 'infosinatore' che, applicata sulla seminatrice, assicura che l'effetto di **YaraVita MagPhos** perduri per molte ore dopo l'applicazione senza arrecare alcun danno alla germinabilità della semente. Consigliato in terreni freddi, subito dopo il trapianto e nei momenti in cui la coltura ha maggiormente bisogno di fosforo.

YaraVita Stopit

YaraVita Stopit è una formulazione liquida di cloruro di calcio alimentare che garantisce un'applicazione sicura sulla coltura e l'assenza di impurità. Prove sperimentali hanno dimostrato ampiamente che **YaraVita Stopit** è più sicuro e più efficace di altri prodotti a base di cloruri, con importanti vantaggi per i produttori. In molti paesi è diventato un punto di riferimento per i produttori di frutta. L'applicazione di **YaraVita Stopit** consente, nei frutti, di aumentare la divisione cellulare e la elasticità della parete cellulare, riducendo i danni da spaccature ad esempio in melo (vedi foto al microscopio a destra).

Trattamenti al seme Linea YaraVita™ Teprosyn

Pensata appositamente per il trattamento al seme, **YaraVita Teprosyn** è una linea di formulati liquidi a base di microelementi che assicura al seme la giusta dose nutrizionale per una rapida germinazione. I prodotti **YaraVita Teprosyn** sono stati testati rigorosamente per la totale sicurezza del seme e per evitare effetti negativi sulla sua germinazione. L'aderenza al seme è eccellente. La formulazione liquida è facile da utilizzare ed è ampiamente miscibile con altri prodotti concianti, eliminando la necessità di ulteriori operazioni specifiche.



Ingrandimento della parete cellulare di buccia di melo: l'applicazione di Stopit (5-10 l/ha) a partire dalla caduta dei petali aumenta la divisione delle cellule riducendo i rischi da spaccature dei frutti.



YaraVita LAST N migliora l'efficienza degli agrofarmaci in quanto ne aumenta la persistenza sulla foglia e riduce notevolmente l'effetto deriva, senza però che vi sia un'interazione chimica tra **YaraVita LAST N** e l'agrofarmaco. Veicola perfettamente gli insetticidi sulla pianta, riducendo al minimo le dispersioni, con un risparmio economico e una ripercussione positiva sull'ambiente.

I servizi Yara

YaraVita™ LAST N

YaraVita LAST N è un formulato per applicazione fogliare composto da una miscela di più di 150 diverse molecole di azoto a rilascio controllato. Grazie alla sua particolare formulazione resinosa, il prodotto rimane sulla superficie fogliare senza cristallizzare, risultando quindi del tutto sicuro per la coltura. Aderisce alla foglia, resiste al dilavamento, presenta alta solubilità, ottima miscibilità con gli agrofarmaci più diffusi ed è di facile utilizzo.

YaraVita LAST N migliora le rese qualitative del frumento: prove eseguite in tutta Italia a 15 l/ha con il diserbo su frumento duro e tenero dimostrano aumenti nel contenuto proteico e in produttività. Su mais, l'utizzo di 20 l/ha in prefioritura insieme ai trattamenti contro piralide e diabrotica migliora le rese con aumenti fino al 14%. Su riso, intervenendo insieme al diserbo, si è osservato una diminuzione media dell'allettamento del 17% e un aumento medio della produttività di oltre il 10%.

Yara Analytical Service e Megalab

È pratica frequente, nella moderna gestione della nutrizione, effettuare regolarmente le analisi fogliari per monitorare gli elementi nutrizionali nella pianta in momenti chiave per la sua crescita e trattare la coltura in base ai risultati delle analisi, prevenendo il manifestarsi della carenza nutrizionale. Anche l'analisi del terreno è importante, per la determinazione della disponibilità di elementi nutritivi nel terreno e la definizione delle strategie di concimazione.

Yara ha sviluppato **Yara Analytical Service**, un servizio di analisi globale basato su laboratori con metodi di procedura analitica e interpretazione dei dati standardizzati e certificati. Oltre ai campioni di terreno e fogliari, si ha la possibilità di effettuare analisi di acqua e di frutta (frutticino, frutto alla raccolta e picciolo). I risultati, con oltre 100.000 campioni analizzati all'anno, sono stati utili per fornire alcune chiavi di interpretazione sulle esigenze in



microelementi di alcune fasi dello sviluppo fondamentali per numerose colture.

Megalab è un sistema disponibile per tutti i clienti **Yara** sviluppato per offrire l'interpretazione delle analisi di laboratorio in modo facilmente comprensibile, 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno.

Gli agronomi di **Yara** e il sistema **Megalab** sono disponibili per tutti i clienti per fornire tutte le informazioni sul corretto metodo di campionamento, sui metodi analitici impiegati nelle analisi e sull'interpretazione dei risultati. I valori di riferimento per le colture e i consigli nutrizionali sono soggetti al controllo qualità ISO 9001.

Tankmix.com

È un servizio on-line che fornisce informazioni circa la compatibilità fisica dei prodotti fogliari **YaraVita** con i prodotti fitosanitari. Sul sito si possono trovare i risultati di oltre 40.000 miscele. Questo database è aggiornato quotidianamente e le ricerche si possono effettuare per prodotto o per principio attivo.



La Linea YaraVita™

Linea YaraVita™ Prodotti Fogliari

Agripotash: Concime liquido con potassio altamente concentrato e fosforo formulati (P₂O₅ 5,1% K₂O 32,2%).

Azos 300: Concime liquido con azoto e zolfo formulati (SO₃ 56,9% N 15,2%).

Beetrac: Miscela di microelementi in polvere (Mn 12% B 6% Cu 0,3% Zn 5,5% Fe 0,3% SO₃ 25%).

Caltrac 560 Plus: Concime liquido a base di calcio, boro e zinco formulati. (CaO 32,4% Zn 1,8% B 0,2%).

Citrac: Miscela di microelementi fluida (Mn 6,2%, Zn 8,6% MgO 18,5%).

Coptrel 500: Concime liquido a base di rame (Cu 33%).
Ammessi in agricoltura biologica.

Ferleaf EDTA: Concime liquido a base di ferro (Fe EDTA 7,6%).
Ammessi in agricoltura biologica.

Ferrichel 100: Concime in polvere a base di azoto, potassio e ferro (N 12,5% K₂O 6,5% Fe 10%).

Flowering: Concime in polvere a base di microelementi formulati, fondamentali per ottenere una buona fioritura (B 3% Zn 10% MgO 40%).

Hydromag: Concime in polvere a base di magnesio (MgO 63%).

Hydromag 500: Concime liquido a base di magnesio (MgO 33%).

Hydrophos: Concime liquido a base di fosforo, magnesio e potassio (P₂O₅ 29,7% K₂O 5% MgO 6,8%).

Last N: Concime azotato liquido (N 25%).

Mantrac 500: Concime fluido a base di manganese (Mn 27,4%). Ammessi in agricoltura biologica.

Molytrac 250: Concime fluido base di molibdeno (Mo 15,5%). Ammessi in agricoltura biologica.

Phosamco: Concime in polvere NPK 20-8-14 +2%MgO +12,5% SO₃ con microelementi (B 0,04% Cu 0,2% Fe 0,02% Mn 0,26% Mo 0,006% Zn 0,14%).

Photrel: Miscela in polvere di microelementi: boro, manganese, molibdeno con magnesio e zolfo. (B 5% Mn 7% Mo 0,4% MgO 13,3% SO₃ 36,3%).
Ammessi in agricoltura biologica.

Potato Plus: Concime liquido a base di fosforo, potassio, magnesio, zinco e manganese (P₂O₅ 29,8% K₂O 5% MgO 4,5% Mn 0,7% Zn 0,3%).

Seniphos: Concime liquido a base di azoto, fosforo e calcio (N 3% P₂O₅ 23,6% CaO 4,2%).

Stopgril L. Plus: Miscela di microelementi fluida con calcio, magnesio, boro e zinco (CaO 8,1% MgO 17,8% B 0,2% Zn 1,8%).

Stoptical: Concime liquido a base di azoto, fosforo e calcio (N 4,4% P₂O₅ 15,8% CaO 26,6%).

Stopit: Concime liquido a base di calcio (CaO 16,8%).
Ammessi in agricoltura biologica.

Zintrac 700: Concime liquido a base di zinco (Zn 40%).
Ammessi in agricoltura biologica.

Linea YaraVita™ Prodotti al Suolo

Ferrichel: Concime solido a base di chelato di Ferro EDDHA 7%.
Ammessi in agricoltura biologica.

Ferritrac 54: Concime fluido a base di Ferro EDDHA 3,9%.
Ammessi in agricoltura biologica.

Linea YaraVita™ Prodotti per la Fertirrigazione

Linea Rexolin®: Chelati in polvere altamente efficaci per prevenire e curare le carenze di ferro, magnesio, manganese e zinco.

Linea Élite NPK: sei diversi formulati NPK con magnesio e zolfo per soddisfare le esigenze di numerose colture in differenti fasi di crescita.

Caliphos: Concime liquido a base di azoto, fosforo e calcio (N 3% P₂O₅ 23,6% CaO 4,2%).

Ferrimix SP: Miscela di microelementi in polvere (B 0,5% Cu 0,3% Fe 4% Mn 3% Mo 0,2% Zn 2%).
Ammessi in agricoltura biologica.

Liquid Potash: Concime liquido con potassio altamente concentrato e fosforo formulati (P₂O₅ 5,1% K₂O 32,2%).

Magphos: Concime liquido a base di fosforo, magnesio e potassio (P₂O₅ 29,7% K₂O 5% MgO 6,8%).

Magphos N + Zn: Concime liquido a base di azoto, fosforo e zinco (N 9,8% P₂O₅ 20,3% Zn 4,2%).

Nitromag Ca Plus: Miscela di microelementi fluida con calcio, magnesio, boro e zinco (CaO 8,1% MgO 17,8% B 0,2% Zn 1,8%).

Nutrel Advance: Miscela di microelementi complessati (B 0,36% Cu 0,15% Fe 4,5% Mn 1,87% Mo 0,11% Zn 0,31%).
Ammessi in agricoltura biologica.

Linea YaraVita™ per il Trattamento del Seme

Teprosyn: Cinque formulati indicati per i semi di graminacee e leguminose.



La Gamma completa
di Fertilizzanti Yara è:

YaraBela™

YaraLiva™

YaraMila™

YaraVera™

YaraVita™



Per informazioni contattare:
Yara Italia SpA
info.italia@yara.com - www.yara.it





YaraVita™

Il nome Yara deriva dall'antica parola vichinga "Jadar" e significa "fertilità" e "buon raccolto".

La parola Vita deriva dal norvegese antico "Vita" e significa "conoscenza": un significato idoneo alla elevata tecnologia di questi prodotti.



Le informazioni qui contenute sono basate sull'esperienza di Yara e sulle prove sperimentali effettuate in campo.