



# Nutri<sup>®</sup> Liquid

Nutrizione liquida, nutrizione più semplice  
Efficacia | Precisione | Servizio

Gamma completa di concimi liquidi per serra e pieno campo

2019

**AICL** Specialty  
Fertilizers

# ICL Specialty Fertilizers: concimi innovativi per ogni coltura ed esigenza

FOGLIARI NPK

**Agroleaf<sup>®</sup>  
Power**

NPK IDROSOLUBILI

**Agrolution<sup>®</sup> | Solinure<sup>®</sup>**

BASI IDROSOLUBILI

**Nova**

LIQUIDI

**Nutri<sup>®</sup>  
Liquid**

GRANULARI

A CESSIONE CONTROLLATA

**Agromaster<sup>®</sup>**

**Agroblen<sup>®</sup>**

**Agrocote<sup>®</sup>**

GRANULARI

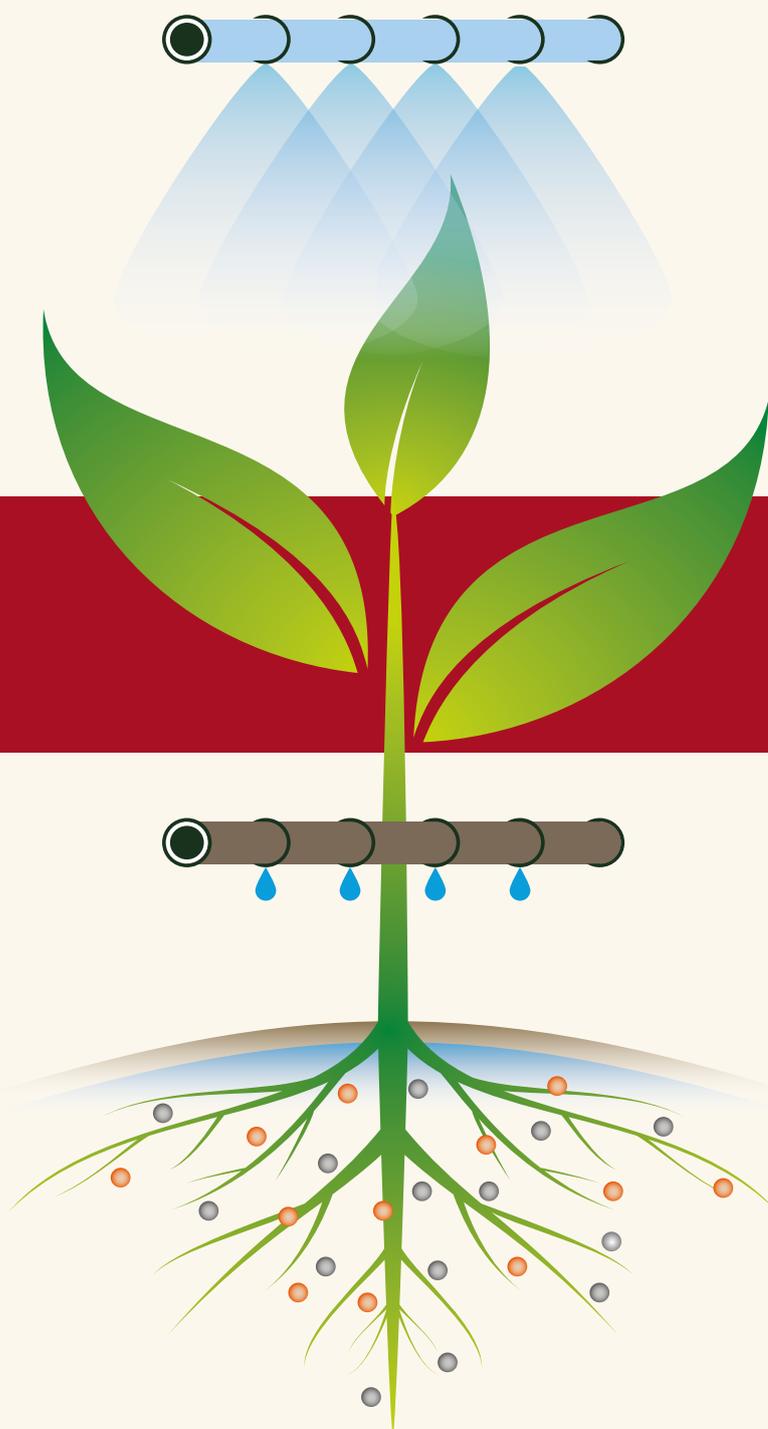
MINERALI COMPLESSI

**Agrobase<sup>®</sup>**

**Polysulphate**

S K Mg Ca

**SPECIALITÀ**



## Indice

|  |    |
|--|----|
| Perché la nutrizione con concimi liquidi?                | 4  |
| Vantaggi della nutrizione liquida per l'azienda agricola | 5  |
| Cos'è NutriLiquid?                                       | 6  |
| Molteplici bisogni? Molteplici soluzioni!                | 7  |
| Come scegliere il giusto NutriLiquid                     | 8  |
| L'assistenza come parte integrante del prodotto          | 9  |
| NutriLiquid Complex                                      | 10 |
| NutriLiquid Pro  | 18 |
| NutriLiquid Fit  | 30 |
| NutriLiquid in Italia                                    | 36 |
| La Ricerca&Sviluppo del gruppo ICL                       | 40 |



# Perché la nutrizione con concimi liquidi?

## Perché

**È STATA  
INVENTATA?**

Israele, inizi degli anni sessanta. In una nazione dove la disponibilità d'acqua ha sempre rappresentato un problema viene inventata l'irrigazione in manichetta. Aggiungere soluzioni nutritive all'acqua di irrigazione è stata una logica conseguenza: nasce la fertirrigazione localizzata con concimi liquidi.

**È SEMPRE PIÙ  
DIFFUSA?**

C'è una forte connessione tra nutrizione, piante ed irrigazione. Infatti le colture assorbono i nutrienti solo in forma liquida. Fare la cosa più semplice corrisponde spesso a fare la cosa migliore.

**VALE LA PENA  
AFFIDARSI A ICL?**

1. Il know-how ICL è ampio e l'esperienza è pluridecennale: questo garantisce formulazioni complete e stabili, con prestazioni sempre uguali nel tempo.
2. ICL punta molto sull'innovazione. Abbiamo una lunga storia di prove scientifiche e risultati sul campo.
3. Le materie prime alla base dei concimi liquidi sono di proprietà.
4. ICL è molto attenta all'impatto ambientale. Puntando sulla fertirrigazione con concimi liquidi promuove la sostenibilità economica ed ambientale, grazie all'estrema razionalizzazione degli elementi.

# Nutri<sup>®</sup> Liquid

ICL Specialty Fertilizers ha sviluppato nel mondo il concetto della concimazione a base di concimi liquidi. Da questa lunga esperienza è nata la gamma **NutriLiquid**.

## NutriLiquid è 5 volte innovativa perché ti permette di concimare:

- **nel momento giusto** → in base alla fase fenologica
- **alla dose giusta** → regolabile in base fabbisogno specifico della coltura
- **con la giusta formula** → con il rapporto NPK più adeguato alla coltura
- **nel punto giusto** → grazie alla precisione della localizzazione
- **senza sprechi** → è economicamente razionale

## Vantaggi della nutrizione liquida per l'azienda agricola

### Agronomici

- soluzioni su misura (coltura) e personalizzabili (azienda)
- consente una gestione flessibile delle colture
- evita rischi di errori nella preparazione della soluzione nutritiva

### Organizzativi

- semplifica il lavoro
- ottimizza l'investimento dell'impianto di irrigazione
- consulenza dedicata di un tecnico ICL

### Ambientali

- tutti gli elementi forniti vengono assorbiti dalle piante
- perdite ridotte per dilavamento
- meno imballi da smaltire

### Economici

- risparmio di tempo e di lavoro
- convenienti rispetto alle soluzioni standard idrosolubili
- le unità fertilizzanti distribuite in formulazione liquida sono più efficienti e riducono gli sprechi

## Lo sapevi che...

### ... in Israele

in alta stagione (da fine primavera ad inizio autunno) si utilizzano circa 255.000 metri cubi di soluzioni nutritive e che ben 150.000 dei quali sono forniti da ICL?

### ... in Spagna

coi concimi liquidi si producono moltissime colture? Ad esempio Pomodoro da industria, agrumi, melone, olivo, pero, melo, ciliegio, nettarina, actinidia, frutteti in generale, fragola, ortive in pieno campo, carciofo, cipolla, carota, peperone, nocciolo e molte altre.



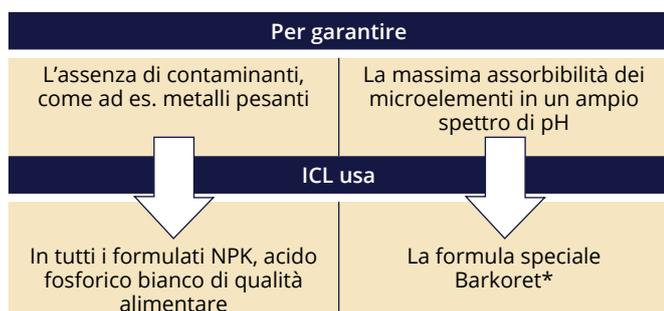
## Cos'è NutriLiquid?

# NutriLiquid®

ICL Specialty Fertilizers è l'azienda con più esperienza al mondo per quel che riguarda la concimazione liquida. I **NutriLiquid** sono concimi liquidi di alta qualità per l'uso in fertirrigazione e per l'applicazione fogliare. Nella gamma sono presenti sia prodotti standard sia soluzioni più complete come gli NPK, con o senza micronutrienti, nonché formulazioni specifiche per ogni coltura e fase fenologica.

### Materie prime di estrema qualità

L'origine delle materie prime ha influenza sulla stabilità chimico/fisica del concime liquido, sulla sua biodisponibilità e sull'eventuale presenza/assenza di contaminanti indesiderati. La qualità del concime determina la qualità, e di conseguenza il valore del raccolto.



\* Vedi pag. 8.

### Assistenza al cliente

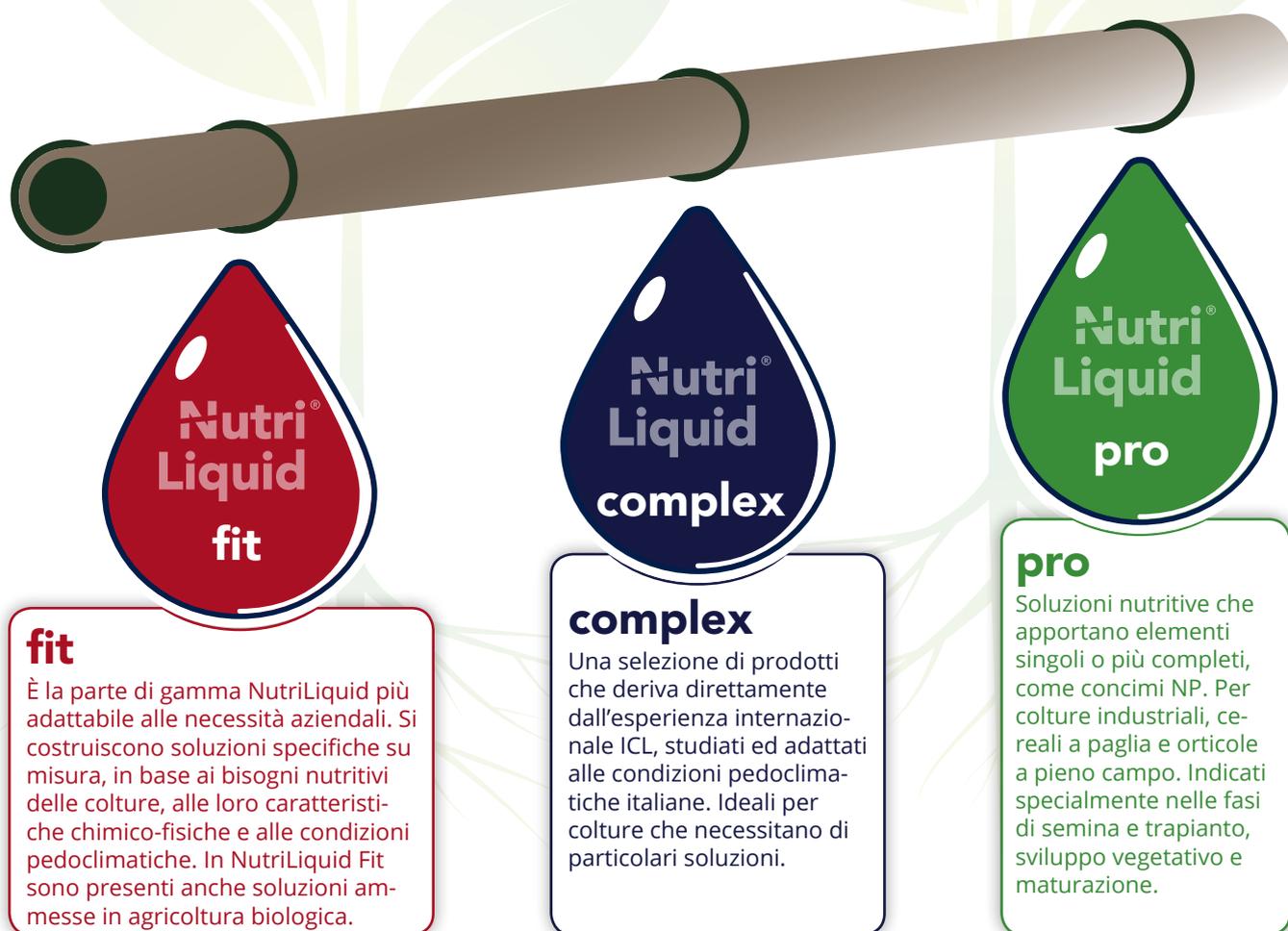
L'assistenza ai nostri clienti è parte integrante del prodotto. I nostri tecnici offrono un supporto personalizzato ai coltivatori. Assieme individuano e "formulano" il prodotto più indicato in base alla pratica aziendale.

Non è la coltura che si adatta al concime bensì l'esatto opposto. Il concime viene messo a punto per rispondere alle precise esigenze di produzione.

### Produzione italiana

Produciamo i nostri liquidi in Italia. Questo garantisce la tempestività delle consegne a favore della freschezza del prodotto e, allo stesso tempo, efficienza e sostenibilità a livello sia economico che ambientale.

# Molteplici bisogni? Molteplici soluzioni!



# Come scegliere il giusto NutriLiquid

## VALUTAZIONE dei PARAMETRI AGRONOMICI



## CONOSCENZA delle CARATTERISTICHE dei FORMULATI



## TITOLO ADEGUATO

### I parametri agronomici nel dettaglio

- Acqua:** serve conoscere il pH, il valore di EC, la durezza, il livello dei bicarbonati e la presenza di eventuali elementi nutritivi
- Sistema di irrigazione:** ala gocciolante o *sprinkler*
- Terreno:** importante valutare la salinità, la tipologia, la quantità di sostanza organica, la quantità ed il tipo di nutrienti presenti, la rotazione colturale
- Coltura/Coltivazione:** ogni coltura ha bisogni specifici ed ogni fase fenologica richiede differenti apporti nutritivi. La coltivazione in serra o fuori suolo richiede più elementi nutritivi rispetto al pieno campo
- Condizioni climatiche:** la stagione e l'area geografica sono elementi da tenere in considerazione



### Barkoret

- ✓ Pacchetto speciale di microelementi
- ✓ Messo a punto in Israele dopo decenni di esperienza

Appositamente studiato per le esigenze nutrizionali di molte colture in differenti condizioni ambientali e climatiche.

È speciale perché consente la stabilità dei microelementi chelati e la loro biodisponibilità da parte delle piante in un ampio spettro di pH della soluzione.

#### Contiene:

- Fe chelato EDDHSA
- Mn chelato EDTA
- Zn chelato EDTA
- Cu chelato EDTA
- Mo presente come ammonio molibdato

- ✓ massima assimilabilità dei microelementi
- ✓ rapida risposta delle colture agli elementi apportati

# L'assistenza come parte integrante del prodotto

## Tecnico ICL

Analisi del terreno, dell'acqua e della coltura

Programmazione del titolo N-P-K più adatto al singolo caso

Dinamicità del servizio di produzione/consegna

Estrema facilità di gestione della concimazione (Pronto all'uso)

Monitoraggio della coltura durante il ciclo produttivo (EC, pH, analisi fogliare, ecc.)



Valutazione dei fabbisogni nutritivi

Creazione piano di concimazione aziendale per ogni singola azienda/appezzamento

Valutazione e adattamento del piano di concimazione alla logistica aziendale

Consegna del titolo adatto direttamente in campo, a seconda del fabbisogno

Correzioni stagionali dei fabbisogni a seconda della stagione



## Tecnico Aziendale

# Nutri<sup>®</sup> Liquid

Know-how internazionale ICL

+

Adeguamento alle condizioni di ciascuna azienda agricola

In questo modo NutriLiquid aiuta ad aumentare la competitività degli agricoltori in Italia

I tecnici ICL sono a disposizione degli agricoltori per consulenze personalizzate ed analisi del suolo e del fogliame, sulla base delle quali si definiscono i prodotti specificamente adatti alle esigenze aziendali.

È questa consulenza personalizzata che permette ad ICL Specialty Fertilizers di produrre rapidamente formulati ad hoc, esattamente rispondenti alle condizioni pedoclimatiche di ciascuna azienda agricola.

Per questo è possibile affermare che è il concime ad adattarsi alla realtà in cui viene usato e non viceversa.

Per facilitare lo stoccaggio in azienda agricola, ICL Specialty Fertilizers può proporre soluzioni adattabili alle singole realtà aziendali.

Se ti servono informazioni più dettagliate, chiedi al tuo tecnico ICL Specialty Fertilizers di riferimento.





## NutriLiquid<sup>®</sup> Complex

Chi cerca concimi evoluti opta per **NutriLiquid Complex**. Sono prodotti che derivano dall'esperienza internazionale ICL, studiati e adattati alle condizioni pedoclimatiche italiane. Ideali per le colture che necessitano di particolari soluzioni nutritive, dedicati e selezionati per rispondere ai loro principali bisogni colturali. In gamma vi sono concimi PK o NPK, in miscela anche con Barkoret, il pacchetto di microelementi brevettato in Israele da ICL, essenziale al

corretto sviluppo vegetativo e fogliare e per un ottimale accrescimento dei frutti.

I titoli di **NutriLiquid Complex** sono indicati per la frutticoltura e le orticole in generale, in pieno campo e serra. Alcuni titoli, oltre alla funzione nutritiva, apportano altri vantaggi come la riduzione del pH nella soluzione circolante e mantengono libero da incrostazioni l'impianto di fertirrigazione.

## NutriLiquid Complex - Composizioni

| Prodotto   | N totale | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | N-Ur | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO | SO <sub>3</sub> | Fe *<br>da EDDHSA | Mn *<br>da EDTA | Zn *<br>da EDTA | Cu *<br>da EDTA | Mo *<br>come<br>ammonio<br>molibdato |
|--|----------|------------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|------------------|-----|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| 8-1-7 BTE         | 8        | 4,7                          | 3,4                          | -    | 1                             | 7                | 0   | 0               | 300               | 150             | 75              | 11              | 8                                    |
| 6-6-6 BTE         | 6        | 2,4                          | 3,6                          | -    | 6                             | 6                | 0   | 0               | 600               | 300             | 150             | 22              | 16                                   |
| 6-6-6 BTE Low EC  | 6        | 3,3                          | 2,7                          | -    | 6                             | 6                | 0   | 0               | 300               | 150             | 75              | 11              | 8                                    |
| 6-3-9 Acid   | 6        | 3                            | 3                            | -    | 3                             | 9                | 0   | 0               | -                 | -               | -               | -               | -                                    |
| 8-3-8 Acid   | 8        | 3,6                          | 3,6                          | 0,8  | 3                             | 8                | 0   | 0               | -                 | -               | -               | -               | -                                    |
| 8-8-8 Acid   | 8        | 2                            | 2                            | 4    | 8                             | 8                | 0   | 0               | -                 | -               | -               | -               | -                                    |
| 0-6-12 Acid  | 0        | -                            | -                            | -    | 6                             | 12               | 0   | 0               | -                 | -               | -               | -               | -                                    |
| 3-3-11+1,1MgO Acid   | 3        | 1,3                          | 0,6                          | 1,1  | 3                             | 11               | 1,1 | 0               | -                 | -               | -               | -               | -                                    |
| 6-3-10+0,9MgO Acid   | 6        | 2                            | 1,4                          | 2,7  | 3                             | 10               | 0,9 | 0               | -                 | -               | -               | -               | -                                    |

\* Espressi in ppm.



## 8-1-7 BTE



Formula speciale sviluppata prevalentemente per le colture orticole in pieno campo e serra. È un concime NPK additivato di Barkoret che consente un effetto "di spinta" alle colture. Impiegabile anche nei terreni a reazione alcalina. L'azoto è presente in forma ammoniacale e nitrica.

### Colture

Orticole in serra e pieno campo.

### Composizione

| NPK   | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm)                          |
|---|------------------------|--|
| 8% N Totale<br>4,7% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>3,4% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>- N-ur | -                      | 300 Fe<br>150 Mn<br>75 Zn<br>11 Cu<br>8 Mo |
| 1% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  |                        |  |
| 7% K <sub>2</sub> O   |                        |  |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 8-1-7+TE                |
| pH                            | 3,5                     |
| Densità a 20° C               | 1,19                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,67                    |
| Temperatura di precipitazione | 9,9                     |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Contiene Barkoret: microelementi disponibili anche in presenza di una formulazione acida
- 2 Concime a reazione acida
- 3 A basso apporto di cloro
- 4 10 litri apportano 1 unità di N e quasi 0,85 unità di K<sub>2</sub>O

## 6-6-6 BTE



Concime NPK a formulazione bilanciata. Contiene Barkoret, formulazione bilanciata e prontamente assimilabile di microelementi chelati. Indicato per i terreni a reazione alcalina. L'azoto è presente in forma ammoniacale e nitrica.

### Colture

Orticole in pieno campo e frutticoltura.

### Composizione

| NPK   | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm)                            |
|---|------------------------|--|
| 6% N Totale<br>2,4% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>3,6% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>- N-ur | -                      | 600 Fe<br>300 Mn<br>150 Zn<br>22 Cu<br>16 Mo |
| 6% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  |                        |  |
| 6% K <sub>2</sub> O   |                        |  |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 6-6-6+TE                |
| pH                            | 3,5                     |
| Densità a 20° C               | 1,19                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,63                    |
| Temperatura di precipitazione | 4                       |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Elevato contenuto di microelementi
- 2 Concime a reazione acida
- 3 Prodotto ideale nelle prime fasi di sviluppo
- 4 13,8 litri apportano 1 unità di N, 1 unità di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 1 unità di K<sub>2</sub>O

# 6-6-6 BTE Low EC



**Barkoret**

Pacchetto speciale di microelementi.



Contiene:

- Fe chelato EDDHSA
- Mn chelato EDTA
- Zn chelato EDTA
- Cu chelato EDTA
- Mo come ammonio molibdato

Concime NPK che non apporta cloro e urea.

Contiene Barkoret, formulazione bilanciata e prontamente assimilabile di microelementi. Impiegabile nelle prime fasi vegetative e durante l'accrescimento.

## Colture

Frutticole in generale, orticole fuori suolo e in serra.

## Composizione

| NPK   | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm)                          |
|---|------------------------|--|
| 6% N Totale<br>3,3% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>2,7% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>- N-ur | -                      | 300 Fe<br>150 Mn<br>75 Zn<br>11 Cu<br>8 Mo |
| 6% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  |                        |  |
| 6% K <sub>2</sub> O   |                        |  |

## Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 6-6-6+TE                |
| pH                            | 3,5                     |
| Densità a 20° C               | 1,19                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,5                     |
| Temperatura di precipitazione | 5                       |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

## Vantaggi

- 1 Indicato per le colture sensibile ad elevata EC
- 2 Utilizzabile in presenza di acqua e terreno particolarmente salini
- 3 Doppia attitudine: fasi iniziali e durante la stagione vegetativa
- 4 13,8 litri apportano 1 unità di N, 1 unità di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 1 unità di K<sub>2</sub>O

## 6-3-9 Acid

Concime altamente acido.

L'azoto è di origine ammoniacale e nitrica.

È particolarmente indicato in presenza di acque dure e terreni alcalini.

### Colture

Frutticole in generale.

### Composizione

| NPK   | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm) |
|---|------------------------|-------------------|
| 6% N Totale<br>3% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>3% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>- N-ur | -                      | -                 |
| 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  |                        |                   |
| 9% K <sub>2</sub> O   |                        |                   |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 6-3-9                   |
| pH                            | 0,6                     |
| Densità a 20° C               | 1,21                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,87                    |
| Temperatura di precipitazione | 15                      |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Non contiene urea
- 2 Contribuisce a mantenere pulito l'impianto di fertirrigazione
- 3 Concime a reazione acida
- 4 13,7 litri apportano 1 unità di N, ½ unità di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 1 ½ unità di K<sub>2</sub>O

## 8-3-8 Acid

Concime altamente acido.

L'azoto è di origine ammoniacale e nitrica.

È particolarmente indicato in presenza di acque dure e terreni alcalini.

### Colture

Orticole in pieno campo come cipolle, pomodoro e mais.

### Composizione

| NPK  | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm) |
|--|------------------------|-------------------|
| 8% N Totale<br>3,6% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>3,6% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>0,8% N-ur | -                      | -                 |
| 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>   |                        |                   |
| 8% K <sub>2</sub> O  |                        |                   |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 8-3-8                   |
| pH                            | 1,2                     |
| Densità a 20° C               | 1,22                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,85                    |
| Temperatura di precipitazione | 14                      |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Contribuisce a mantenere pulito l'impianto di fertirrigazione
- 2 Indicato nell'accrescimento dei frutti
- 3 Suggesto in presenza di acque dure e terreni alcalini
- 4 10 litri apportano 1 unità di N, 0,3 unità di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 1 unità di K<sub>2</sub>O

# 8-8-8 Acid

Concime NPK con a formula bilanciata 1:1:1.  
Il suo titolo è indicato per le fasi iniziali.  
Concime a formulazione acida, indicato per le acque dure.

## Colture

Orticole in pieno campo non sensibili all'azoto in forma ureica, come il pomodoro.

## Composizione

| NPK                              | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm) |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|
| 8% N Totale                      |                        |                   |
| 2% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |                        |                   |
| 2% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  |                        |                   |
| 4% N-ur                          |                        |                   |
| 8% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                        |                   |
| 8% K <sub>2</sub> O              |                        |                   |

## Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 8-8-8                   |
| pH                            | 0,5                     |
| Densità a 20° C               | 1,19                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,83                    |
| Temperatura di precipitazione | 2                       |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

## Vantaggi

- 1 Formula bilanciata
- 2 Contribuisce a mantenere pulito l'impianto di fertirrigazione
- 3 Concime a reazione acida
- 4 10 litri apportano 1 unità di N, 1 unità di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 1 unità di K<sub>2</sub>O

# 0-6-12 Acid

Concime NPK additivato di magnesio studiato per tutte quelle colture che necessitano una nutrizione bilanciata, evitando l'eccessivo vigore vegetativo. Il magnesio promuove l'attività fotosintetica. Indicato in presenza di acque dure.

## Colture

Orticole in pieno campo, actinidia e frutticole in genere.

## Composizione

| NPK                              | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm) |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|
| 0% N Totale                      |                        |                   |
| - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   |                        |                   |
| - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   |                        |                   |
| - N-ur                           |                        |                   |
| 6% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                        |                   |
| 12% K <sub>2</sub> O             |                        |                   |

## Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 0-6-12                  |
| pH                            | 0,5                     |
| Densità a 20° C               | 1,19                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,83                    |
| Temperatura di precipitazione | 2                       |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

## Vantaggi

- 1 Elevato apporto di potassio
- 2 Contribuisce a mantenere pulito l'impianto di fertirrigazione
- 3 Indicato nelle fasi di maturazione
- 4 7 litri apportano 1 unità di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e ½ unità di K<sub>2</sub>O

## 3-3-11+1,1MgO Acid

Concime altamente acido, in cui l'azoto è di origine ammoniacale e nitrica. Additivato di magnesio, che promuove l'attività fotosintetica. Indicato in presenza di acque dure e terreni alcalini.

### Colture

Actinidia e colture che necessitano il controllo del vigore vegetativo.

### Composizione

| NPK  | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm) |
|--|------------------------|-------------------|
| 3% N Totale<br>1,3% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>0,6% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>1,1% N-ur | 1,1% MgO               | -                 |
| 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>11% K <sub>2</sub> O   |                        |                   |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 3-3-11+1,1MgO           |
| pH                            | 0,73                    |
| Densità a 20° C               | 1,21                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,74                    |
| Temperatura di precipitazione | 9                       |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Elevato apporto di potassio
- 2 Contribuisce a mantenere pulito l'impianto di fertirrigazione
- 3 Apporta anche magnesio
- 4 7,5 litri apportano 1 unità di K<sub>2</sub>O

## 6-3-10+0,9MgO Acid

Concime ad elevato apporto di K<sub>2</sub>O con azoto e fosforo, impiegabile in tutte le fasi vegetative. Additivato di magnesio studiato per tutte quelle colture che necessitano di una nutrizione bilanciata evitando l'eccessivo vigore vegetativo. Il magnesio promuove l'attività fotosintetica. Indicato in presenza di acque dure.

### Colture

Frutticole, pomodoro da industria e orticole a pieno campo in generale.

### Composizione

| NPK  | MgO<br>SO <sub>3</sub> | Micro<br>(in ppm) |
|--|------------------------|-------------------|
| 6% N Totale<br>2% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>1,4% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>2,7% N-ur | 0,9% MgO               | -                 |
| 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>10% K <sub>2</sub> O   |                        |                   |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 6-3-10+0,9MgO           |
| pH                            | 0,7                     |
| Densità a 20° C               | 1,23                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,8                     |
| Temperatura di precipitazione | 15                      |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Elevato apporto di potassio
- 2 Contribuisce a mantenere pulito l'impianto di fertirrigazione
- 3 Apporta anche magnesio
- 4 8 litri apportano 1 unità di K<sub>2</sub>O





## Nutri<sup>®</sup> Liquid Pro

**NutriLiquid Pro** è la scelta per chi cerca soluzioni nutritive che apportino elementi singoli o più completi come concimi NP. In alcuni titoli è presente anche Barkoret che, quando applicato nelle fasi iniziali come alla semina e al trapianto, promuove l'effetto starter. Rispondono ai principali bisogni delle colture industriali, dei cereali a paglia e delle orticole a pieno campo e sono

indicati specialmente nelle fasi iniziali, nella fase di sviluppo vegetativo e in fase di maturazione.

Alcuni titoli, oltre alla funzione nutritiva, apportano altri vantaggi come la riduzione del pH nella soluzione circolante e mantengono libero da incrostazioni l'impianto di fertirrigazione.

## NutriLiquid Pro - Composizioni

| Prodotto  | N totale | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | N-Ur | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO | SO <sub>3</sub> | CaO | Fe *<br>da EDDHSA | Mn *<br>da EDTA | Zn *<br>da EDTA | Cu *<br>da EDTA | Mo *<br>come ammonio molibdato |
|---|----------|------------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|------------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| P54 verde   | 0        | -                            | -                            | -    | 54                            | 0                | 0   | 0               | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| P54 bianco  | 0        | -                            | -                            | -    | 54                            | 0                | 0   | 0               | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| N18   | 18       | 9                            | 9                            | -    | 0                             | 0                | 0   | 0               | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| N30   | 30       | 7,5                          | 7,5                          | 15   | 0                             | 0                | 0   | 0               | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| K15   | 0        | -                            | -                            | -    | 0                             | 15               | 0   | 0               | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| KS Acid   | 0        | -                            | -                            | -    | 0                             | 25               | 0   | 42              | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| NS Acid   | 24       | -                            | -                            | 24   | 0                             | 0                | 0   | 15              | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| P-Start BTE  | 3,6      | 0,6                          | 3                            | -    | 15                            | 0                | 1   | 0               | -   | 300               | 150             | 75              | 11              | 8                              |
| 18-9-0 Acid   | 18       | 4,5                          | 4,5                          | 9    | 9                             | 0                | 0   | 0               | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| Mag P   | 0        | 0                            | 0                            | 0    | 20                            | 6                | 2   | 0               | -   | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| CaN   | 9        | 8,55                         | 0,45                         | 0    | 0                             | 0                | 0   | 0               | 18  | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| CaMg  | 10       | 9,8                          | 0,2                          | 0    | 0                             | 0                | 4,8 | 0               | 12  | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| P-Slow  | 10       |                              | 10                           |      | 34                            |                  |     |                 |     | -                 | -               | -               | -               | -                              |
| P-Slow Micro  | 10       |                              | 10                           |      | 34                            |                  |     |                 |     | -                 | 0,01            | 0,01            | -               | -                              |

\* Espressi in ppm.



# P54 Verde

Nutriliquid P54 Verde è un concime a base di acido ortofosforico. La forma ortofosforica è quella maggiormente e più velocemente assimilabile da parte delle piante.

## Colture

Per tutte le colture.

## Composizione

| NPK                               | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 0% N Totale                       |                             |                |
| - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>    |                             |                |
| - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>    |                             |                |
| - N-ur                            | -                           | -              |
| 54% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                             |                |
| 0% K <sub>2</sub> O               |                             |                |

## Caratteristiche

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Titolo                        | 0-54-0                          |
| pH                            | 0                               |
| Densità a 20° C               | 1,574                           |
| EC 0,1% mS/cm                 | -                               |
| Temperatura di precipitazione | 0                               |
| Imballo                       | 30 Kg - IBC 1.000 litri - Sfuso |

## Vantaggi

- Qualità 4D  superiore al comune acido fosforico verde
- Nutre e acidifica l'acqua senza incrementare la salinità
- Questo concime non è pericoloso come l'acido nitrico comunemente usato per abbassare il pH e il livello dei carbonati dell'acqua

## Impieghi

### Concimazione fosfatica

Applicabile in fertirrigazione nelle fasi iniziali per consentire un rapido sviluppo dell'apparato radicale e comunque in tutte quelle situazioni in cui sono richiesti elevati quantitativi di fosforo come ad esempio il contenimento dello sviluppo vegetativo.

**Dosaggio:** 45-90 kg/ha, da ritenersi come indicazione media/ha da tarare in base alla coltura ed allo stadio vegetativo

### Addolcimento e acidificazione dell'acqua

NutriLiquid P54 Verde può essere impiegato per ridurre il pH dell'acqua ed il contenuto di carbonati.

**Dosaggio:** 130 g (oppure 80 ml) riducono 1 mEq/l di bicarbonato (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>)

### Miglioramento dell'efficacia dei prodotti fitosanitari

Generalmente gli agrofarmaci subiscono un calo di efficacia quando vengono diluiti in acqua con pH maggiore di 7. Infatti in ambiente alcalino questi prodotti subiscono una reazione chiamata idrolisi alcalina che riduce l'efficacia del principio attivo e la sua emivita.

**Dosaggio:** 50-90 g (oppure 30-55 ml) x 100 l d'acqua diluiti nella botte dei trattamenti

### Pulizia delle manichette/manutenzione

L'impiego costante contribuisce alla pulizia degli impianti di irrigazione evitando le incrostazioni.

## Acido fosforico Verde 4D di ICL

L'acido fosforico verde presente nella gamma NutriLiquid è diverso da quelli comunemente commercializzati in agricoltura. Il particolare metodo di produzione e raffinazione dell'Acido Fosforico Verde 4D di ICL, a partire da minerali fosfatici, ne garantisce una qualità superiore, denominata 4D.

La qualità 4D, rispetto agli standard, si caratterizza per una drastica riduzione di:

- solfati
- fluoro
- cadmio
- arsenico

Pertanto, con P54 Verde 4D apporti acido ortofosforico di qualità superiore, senza veicolare contaminanti nel terreno e nella pianta.

# P54 Bianco

NutriLiquid P54 Bianco è un concime a base di acido ortofosforico. L'acido ortofosforico ICL deriva da un processo produttivo che garantisce la massima qualità e purezza del formulato. L'esperienza pluridecennale di ICL ed il know-how dei propri ricercatori garantiscono all'utilizzatore formule estremamente stabili. La forma ortofosforica è quella maggiormente e più velocemente assimilabile da parte delle piante. Questo acido utilizzabile anche per usi speciali come additivo alimentare è caratterizzato da bassissimi livelli di metalli pesanti, fluoro e di solfati.

## Colture

Per tutte le colture.

## Composizione

| NPK                               | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 0% N Totale                       |                             |                |
| - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>    |                             |                |
| - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>    |                             |                |
| - N-ur                            |                             |                |
| 54% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                             |                |
| 0% K <sub>2</sub> O               |                             |                |

## Caratteristiche

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Titolo                        | 0-54-0                          |
| pH                            | 0                               |
| Densità a 20° C               | 1,574                           |
| EC 0,1% mS/cm                 | -                               |
| Temperatura di precipitazione | 0                               |
| Imballo                       | 30 Kg - IBC 1.000 litri - Sfuso |

## Vantaggi

- 1 Non apporta contaminanti nel terreno
- 2 Nutre e acidifica l'acqua senza incrementare la salinità
- 3 Questo concime non è pericoloso come l'acido nitrico comunemente usato per abbassare il pH e il livello dei carbonati dell'acqua

## Impieghi

### Concimazione fosfatica

Applicabile in fertirrigazione nelle fasi iniziali per consentire un rapido sviluppo dell'apparato radicale e comunque in tutte quelle situazioni in cui sono richiesti elevati quantitativi di fosforo come ad esempio il contenimento dello sviluppo vegetativo.

**Dosaggio:** 45-90 kg/ha, da ritenersi come indicazione media/ha da tarare in base alla coltura ed allo stadio vegetativo

### Addolcimento e acidificazione dell'acqua

NutriLiquid P54 Bianco può essere impiegato per ridurre il pH dell'acqua ed il contenuto di carbonati.

**Dosaggio:** 130 g (oppure 80 ml) riducono 1 mEq/l di bicarbonato (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>)

### Miglioramento dell'efficacia dei prodotti fitosanitari

Generalmente gli agrofarmaci subiscono un calo di efficacia quando vengono diluiti in acqua con pH maggiore a 7. Infatti in ambiente alcalino questi prodotti subiscono una reazione chiamata idrolisi alcalina che riduce l'efficacia del principio attivo e la sua emivita.

**Dosaggio:** 50-90 g (oppure 30-55 ml) x 100 l d'acqua diluiti nella botte dei trattamenti

### Pulizia delle manichette /manutenzione

L'impiego costante contribuisce alla pulizia degli impianti di irrigazione evitando le incrostazioni.

## N18

Concime che apporta un elevato tenore di azoto, di cui 50% ammoniacale e 50% nitrico. Si caratterizza per un effetto rapido, indicato nelle prime fasi vegetative.

### Colture

Ortive ed estensive.

### Composizione

| NPK  | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|--|-----------------------------|----------------|
| 18% N Totale<br>9% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>9% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>- N-ur | -                           | -              |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>   |                             |                |
| 0% K <sub>2</sub> O  |                             |                |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 18-0-0                  |
| pH                            | 6,5 - 7,0               |
| Densità a 20° C               | -                       |
| EC 0,1% mS/cm                 | 1,235                   |
| Temperatura di precipitazione | -                       |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Alto titolo in azoto prontamente disponibile
- 2 Applicabile anche in autunno
- 3 4 litri di formulato apportano 1 unità di azoto

## N30

Concime ad elevato tenore di azoto, presente nelle 3 forme. Indicato per fertirrigazione e applicazioni fogliari. L'elevata qualità e la purezza ne aumentano l'efficacia.

### Colture

Per molteplici colture.

### Composizione

| NPK  | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|--|-----------------------------|----------------|
| 30% N Totale<br>7,5% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>7,5% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>15% N-ur | -                           | -              |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>   |                             |                |
| 0% K <sub>2</sub> O  |                             |                |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 30-0-0                  |
| pH                            | 7,5                     |
| Densità a 20° C               | 1,3                     |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,94                    |
| Temperatura di precipitazione | -                       |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Alto titolo in azoto disponibile nelle 3 forme
- 2 Applicabile anche in autunno
- 3 2,56 litri di formulato apportano 1 unità di azoto

# K15

Concime potassico privo di azoto che favorisce la formazione e la maturazione dei frutti. Ne migliora il colore, la dolcezza ed il contenuto di oli. Con il potassio, il cloro è importante nel controllo della pressione osmotica nelle cellule della pianta, essendo direttamente coinvolto nella regolazione dell'apertura e chiusura degli stomi.

## Colture

Ad alto fabbisogno in potassio.

## Composizione

| NPK                              | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 0% N Totale                      |                             |                |
| - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   |                             |                |
| - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   |                             |                |
| - N-ur                           |                             |                |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                             |                |
| 15% K <sub>2</sub> O             |                             |                |

## Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 0-0-15                  |
| pH                            | 7,0 - 7,5               |
| Densità a 20° C               | 1,15                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | -                       |
| Temperatura di precipitazione | -                       |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

## Vantaggi

- 1 Potassio prontamente assimilabile
- 2 Può essere impiegato per aumentare il valore di EC della soluzione
- 3 5,75 litri di formulato apportano 1 unità di K<sub>2</sub>O

# KS Acid

Concime in soluzione con un elevato titolo in potassio (25% K<sub>2</sub>O) e zolfo (42% SO<sub>3</sub>) che, grazie all'originale processo di sintesi, accomuna alla funzione fertilizzante del potassio una serie di proprietà non riscontrabili in altri concimi potassici.

## Colture

Orticole, frutticole e per terreni a reazione alcalina.

## Composizione

| NPK                              | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 0% N Totale                      |                             |                |
| - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   |                             |                |
| - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   |                             |                |
| - N-ur                           |                             |                |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                             |                |
| 25% K <sub>2</sub> O             | 42% SO <sub>3</sub>         | -              |

## Caratteristiche

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Titolo                        | 0-0-25 +42SO <sub>3</sub>   |
| pH                            | 8,0 - 9,0                   |
| Densità a 20° C               | 1,50                        |
| EC 0,1% mS/cm                 | 1,14                        |
| Temperatura di precipitazione | -10 (punto di congelamento) |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso     |

## Vantaggi

- 1 Promuove l'assimilazione di fosforo e microelementi grazie all'azione acidificante
- 2 Previene le perdite azotate, riduce nel terreno la nitrificazione e l'ureasi
- 3 Adatto a colture che richiedono elevati apporti di potassio

## NS Acid

È una soluzione a base di urea solfato con proprietà acidificanti. Pertanto è un concime indicato in presenza di acque dure e terreni alcalini.

### Colture

In pieno campo, orticole ed industriali.

### Composizione

| NPK  | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|--|-----------------------------|----------------|
| 24% N Totale<br>- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>24% N-ur | 15% SO <sub>3</sub>         | -              |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>   |                             |                |
| 0% K <sub>2</sub> O  |                             |                |

### Caratteristiche

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Titolo                        | 24-0-0 +15SO <sub>3</sub> |
| pH                            | -                         |
| Densità a 20° C               | -                         |
| EC 0,1% mS/cm                 | -                         |
| Temperatura di precipitazione | -                         |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso   |

### Vantaggi

- 1 Apporta zolfo a duplice funzione, correttiva e nutritiva
- 2 Promuove l'assimilazione di fosforo e microelementi grazie all'azione acidificante
- 3 3,2 litri apportano 1 unità di azoto ureico

## 18-9-0 Acid

Concime ad elevato tenore di azoto con l'aggiunta di fosforo. È un concime a reazione acida che può ridurre il pH dell'acqua di irrigazione e prevenire l'intasamento degli ugelli.

### Colture

Orticole in pieno campo e frutticole.

### Composizione

| NPK   | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|---|-----------------------------|----------------|
| 18% N Totale<br>4,5% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>4,5% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>9% N-ur | -                           | -              |
| 9% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  |                             |                |
| 0% K <sub>2</sub> O   |                             |                |

### Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 18-9-0                  |
| pH                            | 1                       |
| Densità a 20° C               | 1,27                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 1,11                    |
| Temperatura di precipitazione | 15                      |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

### Vantaggi

- 1 Alto titolo in Azoto
- 2 Ideale nelle fase iniziale delle colture quando serve la spinta vegetativa
- 3 4,4 litri di soluzione apportano 1 unità di azoto e ½ unità di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

**Barkoret**

Pacchetto speciale di microelementi.



Contiene:

- Fe chelato EDDHSA
- Mn chelato EDTA
- Zn chelato EDTA
- Cu chelato EDTA
- Mo come ammonio molibdato

# P-Start BTE

Formula speciale con alto titolo in fosforo, azoto e microelementi. Può essere utilizzato anche localizzato al momento della messa a dimora delle piantine.

I microelementi completano l'efficacia del fosforo nell'effetto starter. Può essere applicato anche nei terreni a pH tendenzialmente basico.

## Colture

In pieno campo, orticole ed industriali.



## Composizione

| NPK   | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm)                             |
|---|-----------------------------|--|
| 3,6% N Totale<br>0,6% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>3% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>- N-ur | 1% MgO                      | 300 Fe<br>150 Mn<br>75 Zn<br>11 Cu<br>8 Mo |
| 15% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>0% K <sub>2</sub> O  |                             |  |

## Caratteristiche

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Titolo                        | 3,6-15-0+1MgO           |
| pH                            | 3,5                     |
| Densità a 20° C               | 1,18                    |
| EC 0,1% mS/cm                 | 0,45                    |
| Temperatura di precipitazione | 6,2                     |
| Imballo                       | IBC 1.000 litri - Sfuso |

## Vantaggi

- 1 Elevato contenuto di fosforo disponibile
- 2 Grazie ai microelementi stimola la produzione di auxine
- 3 Stimola la produzione di un abbondante apparato radicale

**P-Start** favorisce la radicazione e l'attecchimento delle piante a partire dai primi stati dello sviluppo vegetativo. Grazie alla composizione bilanciata e alla presenza di preziosi microelementi, **P-Start** promuove la biosintesi delle auxine endogene e stimola la formazione di un vigoroso apparato radicale.

Il pH acido, ottimizzato per la presenza di microelementi chelati, consente l'assorbimento ottimale degli stessi contrastando il potere tampone dei carbonati del suolo e dei bicarbonati dell'acqua.

**P-Start** è utilizzabile in tutti quei casi in cui la pianta deve superare particolari condizioni di stress biotici ed abiotici, nonché da trapianto e messa a dimora, dove è richiesta una ottimizzazione dello sviluppo radicale ed un conseguente assorbimento degli elementi nutritivi. Studi scientifici hanno mostrato che l'applicazione di P start consente di ottenere un capillizio radicale fitto e regolare, massimizzando l'assorbimento dei nutrienti e l'equilibrio vegeto-produttivo delle piante trattate.

| Coltura                              | Dosaggio in fertirrigazione  |
|--------------------------------------|--|
| Orticole in pieno campo              | 20-30 l/ha al trapianto e nelle situazioni di stress<br>1 litro in 100 litri d'acqua per bagnetto radicale |
| Orticole in serra e colture IV gamma | 15-25 l/ha alla semina e trapianto   |
| Frutticole                           | 15-25 l/ha all'impianto, al risveglio vegetativo e in situazioni di stress                                 |

# MagP

Soluzione contenente 3 elementi, che abbina l'elevato contenuto di fosforo, la presenza di potassio e di magnesio. Impiegabile da solo o in miscela come stimolatore della fioritura, allegazione e fotosintesi.

## Colture

Pieno campo ed orticole.

## Composizione

| NPK   | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|---|-----------------------------|----------------|
| 0% N Totale<br>20% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>6% K <sub>2</sub> O | 2% MgO                      | -              |

## Caratteristiche

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Titolo                        | 0-20-6+2MgO          |
| pH                            | 1,2                  |
| Densità a 20° C               | 1,27                 |
| EC 0,1% mS/cm                 | -                    |
| Temperatura di precipitazione | < 1,5° C             |
| Imballo                       | Taniche, IBC e sfuso |

## Vantaggi

- 1 Elevato contenuto di fosforo disponibile
- 2 Formulazione acida e concentrata
- 3 Adatto in tutti i tipi di suolo, compresi terreni alcalini e freddi
- 4 Contiene anche potassio e magnesio

**MagP** è un formulato ad effetto starter concentrato che consente al fosforo la piena disponibilità anche in presenza di acque dure e terreni alcalini.

La particolare formulazione consente l'impiego anche in terreni freddi dove i comuni prodotti a base di fosforo hanno problemi di assorbimento.

**MagP**, grazie al pH fortemente acido, riesce a sbloccare i micronutrienti del suolo, normalmente indisponibili in condizioni di pH elevato.

**MagP** contiene anche Magnesio e Potassio in formula bilanciata per un corretto sviluppo vegetativo.

**MagP** è particolarmente indicato in viticoltura, nei frutteti ed in orticoltura.

Impiegabile da solo o in miscela come stimolatore della radicazione nelle prime fasi di sviluppo o in fioritura e nelle prime fasi dopo l'allegazione, per migliorare la fotosintesi.

| Coltura                              | Dosaggio in fertirrigazione                |
|--------------------------------------|--|
| Orticole in pieno campo              | 20-30 l/ha dal trapianto all'allegazione   |
| Orticole in serra e colture IV gamma | 20-30 l/ha dal trapianto all'allegazione   |
| Vite e vite da tavola                | 20-30 l/ha fino alla fioritura-allegazione |
| Actinidia, Olivo, Frutticole         | 15-25 l/ha                                 |

# CaN

Soluzione di nitrato di calcio che apporta azoto e calcio in forma facilmente assimilabile. Questo va a favore di un rapido sviluppo dei tessuti. Inoltre migliora la qualità di frutti e ortaggi.

## Colture

Pieno campo ed orticole.

## Composizione

| NPK   | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|---|-----------------------------|----------------|
| 9% N Totale<br>8,55% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>0,45% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>- N-ur | 18% CaO                     | -              |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  |                             |                |
| 0% K <sub>2</sub> O   |                             |                |

## Caratteristiche

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Titolo                        | 9-0-0+18CaO          |
| pH                            | 3,5                  |
| Densità a 20° C               | 1,55                 |
| EC 0,1% mS/cm                 | -                    |
| Temperatura di precipitazione | < 2° C               |
| Imballo                       | Taniche, IBC e sfuso |

## Vantaggi

- 1 Elevata concentrazione di Ca
- 2 Reazione fortemente acida che stimola l'assorbimento
- 3 Miglioramento quali-quantitativo di frutta e ortaggi

**CaN** è un formulato liquido a base di nitrato di calcio. Il prodotto è un fertilizzante concentrato con pH acido, che consente di abbassare il pH della soluzione e favorire la penetrazione di calcio nei tessuti dei vegetali. L'impiego di **CaN** consente di prevenire e curare carenze e fisiopatie da Calcio delle colture orticole, arboree ed industriali, riducendo drasticamente i dannosi effetti negativi che ne derivano.

**CaN** può essere applicato in tutti i momenti in cui è necessario migliorare i parametri qualitativi di frutta e ortaggi e aumentare la consistenza dei tessuti. La sua formulazione liquida ne rende semplice e pratico l'utilizzo.

**Avvertenze:** evitare di miscelare il prodotto con formulati a base di zolfo, fosforo ed oli. Effettuare sempre piccoli saggi per verificare la compatibilità delle miscele.

| Coltura                              | Dosaggio fogliare | Dosaggio in fertirrigazione                        |
|--------------------------------------|-------------------|--|
| Orticole in pieno campo              | 2-3 l/ha          | 8-10 l/ha in 3-4 interventi durante tutto il ciclo |
| Orticole in serra e colture IV gamma | 2-3 l/h           | 8-10 l/ha in 4-5 interventi durante tutto il ciclo |
| Actinidia, Olivo, Vite, Frutticole   | 2-4 l/ha          | 8-10 l/ha in 3-4 interventi durante tutto il ciclo |

# CaMg

Soluzione di nitrato di calcio con magnesio. Apporta azoto e calcio in forma facilmente assimilabile, favorendo un rapido sviluppo dei tessuti e migliorando la qualità di frutti e ortaggi.

## Colture

Pieno campo ed orticole.

## Composizione

| NPK  | MgO - SO <sub>3</sub> - CaO | Micro (in ppm) |
|--|-----------------------------|----------------|
| 10% N Totale<br>9,8% NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>0,2% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>- N-ur | 4,8% MgO<br>12% CaO         | -              |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>0% K <sub>2</sub> O  |                             |                |

## Caratteristiche

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Titolo                        | 10-0-0+12CaO+4,8MgO  |
| pH                            | 3,6                  |
| Densità a 20° C               | 1,54                 |
| EC 0,1% mS/cm                 | -                    |
| Temperatura di precipitazione | < 2° C               |
| Imballo                       | Taniche, IBC e sfuso |

## Vantaggi

- 1 Elevata concentrazione di Ca ed Mg
- 2 Reazione fortemente acida che stimola l'assorbimento
- 3 Miglioramento quali-quantitativo di frutta e ortaggi

**CaMg** è un formulato liquido a costituito da un doppio nitrato di calcio, magnesio e coformulanti in grado aumentare la veicolazione dei nutrienti nella pianta. La purezza delle materie prime consente l'ottenimento di un prodotto molto concentrato ed a pH acido, che permette di abbassare il pH della soluzione e favorire la penetrazione di calcio e magnesio nei tessuti dei vegetali.

**CaMg** ha una densità particolarmente elevata, cosa che consente di utilizzarlo a dosaggi più bassi rispetto ai prodotti presenti in commercio.

L'impiego di **CaMg** consente di prevenire e curare carenze da Calcio e Magnesio delle colture orticole, arboree ed industriali, riducendo drasticamente i dannosi effetti negativi che ne derivano.

**CaMg** può essere applicato in tutti i momenti in cui è necessario migliorare i parametri qualitativi di frutta e ortaggi, aumentare la consistenza dei tessuti e ridurre le fisiopatie da calcio e magnesio carenza.

La sua formulazione liquida ne rende semplice e pratico l'utilizzo.

**Avvertenze:** evitare la di miscelare il prodotto con formulati a base di zolfo, fosforo ed oli. Effettuare sempre piccoli saggi per verificare la compatibilità delle miscele.

| Coltura                              | Dosaggio fogliare | Dosaggio in fertirrigazione                        |
|--------------------------------------|-------------------|--|
| Orticole in pieno campo              | 2-3 l/ha          | 8-10 l/ha in 3-4 interventi durante tutto il ciclo |
| Orticole in serra e colture IV gamma | 2-3 l/h           | 8-10 l/ha in 4-5 interventi durante tutto il ciclo |
| Actinidia, Olivo, Vite, Frutticole   | 2-4 l/ha          | 8-10 l/ha in 3-4 interventi durante tutto il ciclo |

# Slow-P & Slow-P Micro

Slow-P è un formulato studiato per soddisfare la richiesta di fosforo nelle prime fasi vegetative delle piante.

Il prodotto è appositamente studiato per applicazioni in terreni fortemente alcalini e/o calcarei, poiché riduce il fenomeno della retrogradazione del fosforo.

## Colture

Tutte quelle colture che necessitano di un effetto starter a livello radicale.

## Composizione

| Slow-P                         | Slow-P Micro   |
|--------------------------------|--|
| 10% N Totale<br>10% $NH_4^+$   | 10% N Totale<br>10% $NH_4^+$   |
| 34% $P_2O_5$ solubile in acqua | 34% $P_2O_5$ solubile in acqua<br>0,01% Mn chelato EDTA<br>0,01% Zn chelato EDTA |

## Caratteristiche

| Slow-P                      | Slow-P Micro                |
|-----------------------------|-----------------------------|
| pH (1%): 6-6,4              | pH (1%): 6-6,4              |
| Densità (g/cc) a 20° C: 1,4 | Densità (g/cc) a 20° C: 1,4 |
| Imballo                     | 6, 25 e 1200 kg             |

## Vantaggi

- 1 Elevato contenuto di fosforo disponibile
- 2 Grazie ai microelementi stimola la produzione di auxine
- 3 Stimola la produzione di un abbondante apparato radicale

**Slow-P** è un concime liquido nel quale il fosforo è presente sotto forma di polimero complesso, che consente una disponibilità immediata ed una cessione prolungata nel tempo. La quota di fosforo polimerizzata (50% di  $P_2O_5$ ), una volta distribuita nel terreno, viene idrolizzata e rilascia gradualmente fosforo assimilabile dalle colture. Il processo di idrolisi dura mediamente 40-60 giorni e parallelamente avviene il rilascio immediato della quota di fosforo a pronto effetto presente nel prodotto. Queste caratteristiche fanno di **Slow-P** il concime starter per eccellenza utilizzabile fin dalle prime fasi della crescita. **Slow-P** è disponibile anche nella versione con microelementi, capace di fornire alle piante importanti costituenti utilizzabili nei processi metabolici dei vegetali.

| Coltura                              | Dosaggio in fertirrigazione  |
|--------------------------------------|--|
| Orticole in pieno campo              | 20-30 l/ha al trapianto e nelle situazioni di stress<br>1 litro in 100 litri d'acqua per bagnetto radicale |
| Orticole in serra e colture IV gamma | 15-25 l/ha alla semina e trapianto   |
| Frutticole                           | 15-25 l/ha all'impianto, al risveglio vegetativo e in situazioni di stress                                 |



## Nutri<sup>®</sup> Liquid Fit

Abbiamo dedicato una parte della gamma NutriLiquid alle soluzioni su misura e l'abbiamo chiamata "Fit".

**NutriLiquid Fit** si adatta ai tuoi bisogni, offrendo soluzioni sviluppate in base alle caratteristiche aziendali, alle necessità nutritive delle colture, alle loro caratteristiche chimico-fisiche e alle condizioni pedoclimatiche.

Dalla collaborazione con le aziende agricole nostre partner abbiamo già sviluppato numerosi titoli. Qui ne proponiamo tre che, pur essendo frutto di richieste specifiche, bene si adattano anche alle esigenze di altre realtà. Ad esempio quelle che cercano concimi liquidi di origine organica vegetale ad azione speciale.

## NutriLiquid Fit - Composizioni

| Prodotto  | N totale | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | N-Ur | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | C  | Fe                  | Mn                  | Zn     | Cu | Mo come ammonio molibdato | B    |
|-----------|----------|------------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|------------------|----|---------------------|---------------------|--------|----|---------------------------|------|
| Base-Bio  | 3        | -                            | -                            | -    | -                             | 5                | 10 | -                   | -                   | -      | -  | -                         | -    |
| Pro-Bio   | 3,4      | -                            | -                            | -    | -                             | 5                | 12 | 0,1% (chelato EDTA) | 0,1% (chelato EDTA) | -      | -  | -                         | 0,1% |
| Micro-Bio | 3        | -                            | -                            | -    | -                             | 7,5              | 24 | 0,05%               | 0,01%               | 0,002% | -  | -                         | -    |

# Nutri<sup>®</sup> Liquid

Know-how internazionale ICL  
+  
Adeguamento alle condizioni di ciascuna azienda agricola

In questo modo NutriLiquid aiuta ad aumentare la competitività degli agricoltori in Italia

**È il concime che si adatta alla realtà in cui viene usato. Non viceversa.**

Gli esperti ICL sono a disposizione degli agricoltori per consulenze personalizzate. Sulla base delle analisi del suolo e del fogliame si definiscono i prodotti specificamente adatti per ciascuna azienda.

Questo estremo livello di personalizzazione ci permette di produrre rapidamente formulati ad hoc che rispondono esattamente alle condizioni pedoclimatiche di ciascuna realtà aziendale.



# Base-Bio

Concime liquido di origine vegetale solubile in acqua. Soluzione ricca di sostanze naturali, proteine nobili e aminoacidi.

## Colture

Pieno campo ed orticole.

## Composizione

| NPK                              | MgO - SO <sub>3</sub> - C | Micro (in ppm) |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|
| 3% N Totale<br>3,0% organico     | 10% C                     | -              |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                           |                |
| 5% K <sub>2</sub> O              |                           |                |

## Caratteristiche

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Titolo          | NK 3-5 +10C          |
| pH              | 6,0-7,0              |
| Densità a 20° C | 1,5                  |
| EC 0,1% mS/cm   | 0,896                |
| Imballo         | Taniche, IBC e sfuso |

## Vantaggi

|   |   |
|---|---|
| 1 | Rigenera la fertilità dei suoli                                     |
| 2 | Stimola lo sviluppo radicale  |
| 3 | Partner ideale per soluzioni a base di microrganismi e prodotti NPK |



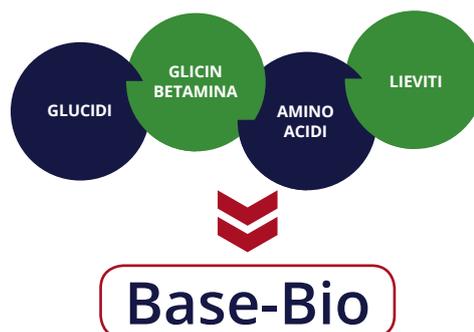
Autorizzazione registro prodotti consentiti in BIO n. 0031357

Nutri liquid Fit **Base-Bio** è un bio-promotore del metabolismo delle piante derivante da materie prime vegetali selezionate. Gli aminoacidi chelano i microelementi presenti in tracce nel terreno e li mettono a disposizione delle piante. I glucidi potenziano i processi metabolici vegetali e donano energia alle piante. La glicinbetaina, presente in quantità particolarmente elevata, è responsabile di una forte azione anti-stress e fitoprotettiva, fondamentale in caso di periodi caldi, secchi, in presenza di suoli salini e poveri di microrganismi.

**Base-Bio** è arricchito di residui cellulari e pareti di lieviti alimentari, capaci di stimolare le difese endogene delle piante e consentire alle stesse un più rapido recupero in seguito a stress biotici ed abiotici.

**Base-Bio** apporta azoto e carbonio organico capace di stimolare l'attività dei microrganismi e la fertilità dei suoli, soprattutto in caso di terreni poveri, stanchi o sabbiosi. Può essere vantaggiosamente associato ad altri prodotti chimici a base di N, P, K, Ca, Mg, ecc. e ne facilita l'assorbimento da parte delle piante. Può anche essere associato a prodotti microbici, dato il pH neutro e l'effetto nutritivo nei confronti di questi ultimi.

**Base-Bio** è ammesso in agricoltura biologica ed indicato per la fertirrigazione di tutte le colture. La sua formulazione liquida ne rende semplice e pratico l'utilizzo.



| Coltura                              | Dosaggio                      | Periodo di applicazione  |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| Orticole in pieno campo              | 20-30 l/ha                    | In pre-fioritura ed allegagione, ogni 15 giorni                  |
| Orticole in serra e colture IV gamma | 2-4 litri/1000 m <sup>2</sup> | Post-semi o trapianto, fioritura e allegagione, ogni 7-14 giorni |
| Actinidia, Olivo, Vite, Frutticole   | 10-30 l/ha                    | Dopo l'allegagione, ogni 15-20 giorni fino alla pre-raccolta     |

# Pro-Bio



Autorizzazione registro prodotti consentiti in BIO n. 0031358

È un concime liquido ottenuto da pregiate matrici di partenza, indicato per favorire lo sviluppo dei frutti e la crescita delle piante, anche in condizioni di forte stress ambientale e fisiologico.

## Colture

Pieno campo ed orticole, in fertirrigazione ed applicazioni fogliari.

## Composizione

| NPK                              | MgO - SO <sub>3</sub> - C | Micro (in %)   |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|
| 3,4% N Totale<br>3,4% organico   | 12% C                     | 0,1%B          |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                           | 0,1% Fe (EDTA) |
| 5% K <sub>2</sub> O              |                           | 0,1% Mn (EDTA) |

## Caratteristiche

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Titolo          | NK 3-5 +12C +microelementi |
| pH              | 6,0-7,0                    |
| Densità a 20° C | 1,25                       |
| EC 0,1% mS/cm   | 0,869                      |
| Imballo         | Taniche, IBC e sfuso       |

Nutri liquid Fit **Pro-Bio** è un bio-promotore del metabolismo delle piante derivante da materie prime vegetali di pregiata qualità.

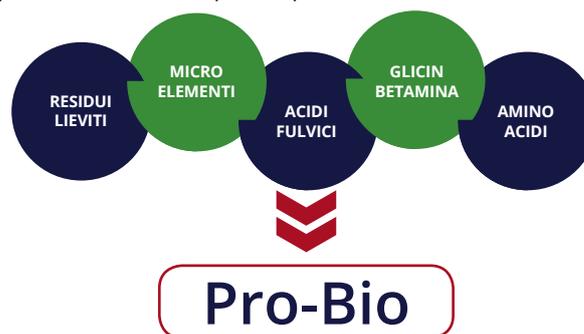
Il boro, il ferro ed il manganese formano complessi naturali stabili grazie ai glucidi ed agli amminoacidi in esso presenti. Gli acidi fulvici arricchiscono il terreno di sostanza organica e stimolano l'attività microbica aumentando la fertilità del suolo. I glucidi potenziano i processi metabolici vegetali e donano energia alle piante. La glicinbetaina, presente in quantità elevate, è responsabile di una forte azione anti-stress e fitoprotettiva.

**Pro-Bio** stimola fortemente l'attività radicale e permette alla pianta di crescere e svilupparsi armonicamente, senza spingere troppo vigorosamente la vegetazione.

**Pro-Bio** è arricchito di residui cellulari e pareti di lieviti alimentari, capaci di stimolare le difese endogene delle piante e consentire alle stesse un più rapido recupero in seguito a stress biotici ed abiotici.

L'applicazione di **Pro-Bio** è particolarmente consigliata in periodi di stress dovuti al caldo, siccità, elevata salinità del suolo ed in fasi importanti per il metabolismo delle piante come fioritura, allegagione e crescita dei frutti. È consigliata l'associazione con prodotti NPK e con microrganismi.

**Pro-Bio** è ammesso in agricoltura biologica ed indicato per la fertirrigazione di tutte le colture. La sua formulazione liquida ne rende semplice e pratico l'utilizzo.



## Vantaggi

- 1 Forte azione anti stress
- 2 Contiene microelementi chelati
- 3 Aumenta la fertilità del terreno e lo sviluppo radicale

| Coltura                              | Dosaggio                        | Periodo di applicazione  |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| Orticole in pieno campo              | 15-30 l/ha                      | In pre-fioritura ed allegagione, ogni 15 giorni                    |
| Orticole in serra e colture IV gamma | 1,5-3 litri/1000 m <sup>2</sup> | Post-semine o trapianto, fioritura e allegagione, ogni 7-14 giorni |
| Actinidia, Olivo, Vite, Frutticole   | 10-30 l/ha                      | Dopo l'allegagione, ogni 15-20 giorni fino alla pre-raccolta       |

# Micro-Bio



Nutri liquid Fit MicroBio è un bio-promotore del metabolismo delle piante derivante da materie prime vegetali selezionate.

Contiene una miscela selezionata di sostanze ad effetto stimolante: glicinbetaina, acidi umici e fulvici, peptoni ed aminoacidi liberi, glucidi, microelementi complessati.

## Colture

Tutte le colture

## Composizione

| NPK                              | MgO - SO <sub>3</sub> - C | Micro (in ppm) |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|
| 3% N Totale<br>3,0% organico     | 24% C                     | 0,05% Fe       |
| 0% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                           | 0,01% Mn       |
| 7,5% K <sub>2</sub> O            |                           | 0,002% Zn      |

## Caratteristiche

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Titolo          | NK 3-7,5 +24C        |
| pH              | 6,3                  |
| Densità a 20° C | 1,26                 |
| EC 0,1% mS/cm   | 0,871                |
| Imballo         | Taniche, IBC e sfuso |

## Vantaggi

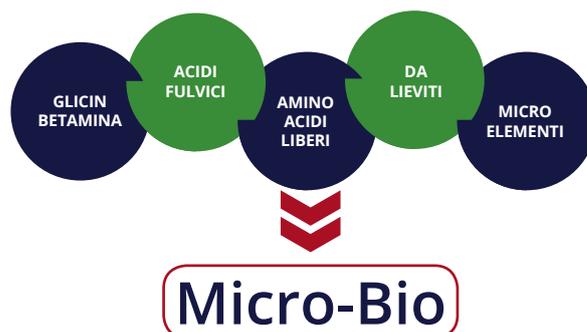
- 1 Fertilizzante ad applicazione fogliare
- 2 Stimola il metabolismo vegetale e la naturale resistenza delle piante alle avversità
- 3 Sostanze bio-promotrici di origine esclusivamente vegetale

Ognuna delle sostanze contenute in Nutri Liquid Fit **Micro-Bio** contribuisce ad esaltare il metabolismo vegetale e consente di ottenere un effetto specifico nei confronti delle piante trattate. La glicinbetaina permette alle piante di superare periodi di stress climatici e salini anche molto forti, acidi umici e fulvici hanno un marcato effetto di stimolazione, gli aminoacidi liberi chelano i microelementi e costituiscono una ricca fonte azotata una volta giunti nelle piante. Il prodotto è estratto con lieviti, che stimolano la resistenza endogena delle piante contro agenti biotici.

**Micro-Bio** è arricchito di residui cellulari e pareti di lieviti alimentari, capaci di stimolare le difese endogene delle piante e consentire alle stesse un più rapido recupero in seguito a stress biotici ed abiotici.

**Micro-Bio** può essere applicato in tutti i momenti in cui è necessario riavviare le colture, come in seguito ad eventi climatici come freddo, caldo intenso, attacchi di patogeni, ecc.

**Micro-Bio** è specialmente indicato per applicazioni fogliari. La sua formulazione liquida ne rende semplice e pratico l'utilizzo.



| Coltura                              | Dosaggio fogliare | Periodo di applicazione   |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Orticole in pieno campo              | 250-400 grammi/hl | In seguito a stress climatici pedologici e biotici, ogni 10-15 giorni |
| Orticole in serra e colture IV gamma | 200-400 grammi/hl | In seguito a stress climatici pedologici e biotici, ogni 10-15 giorni |
| Actinidia, Olivo, Vite, Frutticole   | 200-400 grammi/hl | In seguito a stress climatici pedologici e biotici, ogni 10-15 giorni |



# Nutri<sup>®</sup> Liquid in Italia

La gestione della fertirrigazione con i concimi di ICL introduce notevoli vantaggi in termini di comodità e gestione della concimazione. Seguendo i piani di concimazione elaborati dai tecnici ICL Specialty Fertilizers è possibile portare a raccolta la coltura senza particolari inconvenienti di natura nutrizionale. I piani di concimazione vengono redatti in base alle richieste e alle aspettative dell'agricoltore, partendo da un'analisi complessiva della coltura/varietà da concimare, le analisi del terreno e dell'acqua di irrigazione.



## Cipolla da industria

| Tipo di concimazione | Prodotti ICL                   | Commento  |
|----------------------|--------------------------------|---|
| Concimazione di base | Agromaster + Polysulphate      | Formula NPK a cessione controllata, adattata alle analisi del terreno |
| Fertirrigazione      | NutriLiquid Complex 8-3-8 Acid | Ottimo sviluppo e uniformità  |

Con la strategia di fertirrigazione di ICL la concimazione della cipolla da industria prevede di gestire l'intero ciclo colturale con un solo titolo, variando unicamente le dosi (kg/ha) per intervento in funzione della fase vegetativa. Questo permette di arrivare alla raccolta con una elevata resa ad ettaro, un calibro estremamente uniforme e una buona conservabilità della produzione.



## Pomodoro da industria

| Tipo di concimazione | Prodotti ICL                   | Commento  |
|----------------------|--------------------------------|---|
| Concimazione di base | Agromaster                     | Formula NPK a cessione controllata, adattata alle analisi del terreno |
| Fertirrigazione      | NutriLiquid Complex 8-8-8 Acid | Buona impostazione pianta, ottimo impalcamento                        |
|                      | NutriLiquid Complex 8-3-8 Acid | Ingrossamento bacche e maturazione uniforme                           |

La concimazione del pomodoro da industria con la strategia di fertirrigazione di ICL prevede l'uso di 2 titoli diversi, ciascuno col proprio effetto specifico sulla coltura. A seconda dei caratteri varietali, subito dopo il trapianto serve un concime che porti piante ben bilanciate e possibilmente compatte, un rapporto pianta/fiori equilibrato ed un buon impalcamento. In una seconda fase, invece, serve un concime che dia un adeguato ingrossamento delle bacche e che supporti i caratteri qualitativi previsti dell'industria di trasformazione.



## Pero

| Tipo di concimazione | Prodotti ICL                               | Commento  |
|----------------------|--|---|
| Concimazione di base | Agromaster<br>25-5-10 o 20-10-10           | Concimazione NPK con azoto a cessione controllata.<br>Scelta del titolo: in base alla disponibilità degli elementi nel terreno  |
| Fertirrigazione      | NutriLiquid Complex 6-6-6 BTE              | Per le fasi iniziali, miglior percentuale di allegazione e per la fase iniziale di sviluppo frutto  |
|                      | NutriLiquid Complex 6-3-10<br>+0,9MgO Acid | Fase di ingrossamento e maturazione frutti. La presenza di MgO è indicata per migliorare la pezzatura dei frutti e contenimento di eventuali sviluppi eccessivi della vegetazione |

I titoli sopra menzionati sono relativi ad un piano di nutrizione idoneo alla provincia ferrarese. In generale i nostri piani di concimazione poggiano su 2 aspetti:

- obiettivi di produzione e parametri qualitativi da ottenere
- conoscenza delle caratteristiche fisico-chimiche del terreno e dell'acqua di irrigazione

Dall'analisi di questi 2 obiettivi si ottengono i dati per procedere alla determinazione delle unità da apportare e alla selezione del titolo più idoneo. A differenza di altre zone d'Italia, l'areale romagnolo si caratterizza per livelli bassi di SO nel terreno, scarsa disponibilità di fosforo e elevate percentuali di calcare attivo.



## Actinidia

| Tipo di concimazione | Prodotti ICL                                | Commento  |
|----------------------|---|---|
| Concimazione di base | Agromaster<br>15-7-15 o 11-11-21            | Concimazione NPK con azoto a cessione controllata.<br>Scelta del titolo: in base alla disponibilità degli elementi nel terreno  |
| Fertirrigazione      | NutriLiquid Complex 6-6-6 BTE               | Per le fasi iniziali, miglior percentuale di allegazione e per la fase iniziale di sviluppo frutto  |
|                      | NutriLiquid Complex 3-3-11<br>+1,1 MgO Acid | Fase di ingrossamento e maturazione frutti. Il titolo sbilanciato sul potassio e contenente MgO è indicato per ridurre gli eccessi di vigoria e favorire il contenuto di sostanza secca |



## Actinidia (Zespri Gold G3)

| Tipo di concimazione | Prodotti ICL                             | Commento   |
|----------------------|--|--|
| Concimazione di base | Agromaster                               | Concimazione NPK (eventuale) a cessione controllata  |
| Fertirrigazione      | NutriLiquid Complex 3-3-11 +1,1 MgO Acid | Nutrizione equilibrata e riduzione degli eccessi vegetativi che spesso caratterizzano tale varietà |
|                      | NutriLiquid Complex 0-6-12 Acid          | Ingrossamento e maturazione frutti per l'ottenimento di pezzatura e ottimali parametri qualitativi |

I titoli ed i dosaggi vengono scelti in seguito allo studio delle analisi dell'acqua e del terreno e sulla base degli obiettivi produttivi della coltura. Una corretta potatura, impollinazione e diradamento dei frutti, sono pre-requisiti necessari per l'ottenimento di produzioni qualitativamente e quantitativamente interessanti.



## Orticole in pieno campo

| Tipo di concimazione | Prodotti ICL                   | Commento   |
|----------------------|--------------------------------|--|
| Concimazione di base | Agromaster                     | Concimazione NPK (eventuale) a cessione controllata  |
| Fertirrigazione      | NutriLiquid Complex 6-6-6 BTE  | Impostazione equilibrata delle piante e corretto rapporto parte aerea/radice, capace di predisporre al meglio il potenziale produttivo delle colture nella fase successiva |
|                      | NutriLiquid Complex 6-3-9 Acid | Ingrossamento e maturazione ottimale dei frutti per l'ottenimento di rese elevate e qualità organolettica  |

Con la fertirrigazione a base di concimi liquidi, i titoli ed i dosaggi vengono scelti in seguito allo studio e all'analisi dell'acqua e del terreno e sulla base degli obiettivi produttivi della coltura.





# Gruppo ICL, Ricerca & Sviluppo al servizio delle tecnologie di concimazione del futuro

**L'ente Ricerca & Sviluppo del Gruppo ICL è tra i più esperti del settore. I nostri team di ricerca sono impegnati a sviluppare nuovi prodotti e tecnologie innovative per migliorare la sostenibilità dei nutrienti delle piante e la qualità dei prodotti e dei servizi.**

Il Gruppo ICL investe ogni anno nella ricerca e nello sviluppo e nella formazione dei suoi dipendenti.

Grazie ad un'esperienza di 60 anni nello sviluppo e nell'applicazione di concimi specifici siamo diventati un leader del settore dei nutrienti per le piante e un partner di spicco nel settore dell'ecosostenibilità. ICL testa i suoi prodotti in diverse situazioni di coltivazione e in aree esposte a diverse condizioni climatiche, sia in Europa che oltre oceano.

Grazie ai risultati ottenuti, siamo in grado di garantire l'affidabilità e la sicurezza di utilizzo dei nostri prodotti e di sviluppare nuove tecnologie e soluzioni e migliorare quelle già esistenti.

L'ente ricerca e sviluppo del Gruppo ICL intende conseguire due importanti obiettivi con la sua attività: ottimizzare il rendimento e rispettare l'ambiente.

Il team di consulenti ICL è a vostra disposizione per condividere con te le sue conoscenze e la sua esperienza. Inoltre, i consulenti locali sono al tuo servizio per proporre soluzioni personalizzate in funzione della specifica situazione. I nostri piani di concimazione su misura garantiscono una crescita sana delle piante e il massimo rendimento.

I nostri esperti collaborano con i clienti per sviluppare piani di concimazione ideali, in modo da garantir un uso consapevole ed ecosostenibile dei nostri prodotti. Nel nostro impegno a garantire la tutela dell'ambiente, attuiamo il Sistema di Gestione Ambientale, in conformità con lo standard internazionale ISO 14001.



AICL



**ICL Italia Treviso srl**

Via Monterumici 8 - 31100 Treviso  
T | 0422 436331 - F | 0422 436332  
[customer.service.italia@icl-group.com](mailto:customer.service.italia@icl-group.com)  
[supporto.tecnico@icl-group.com](mailto:supporto.tecnico@icl-group.com)  
[www.icl-sf.it](http://www.icl-sf.it)