



# AGROLEAF®

La concimazione fogliare semplice,  
pratica, veloce ed efficiente a marchio ICL



[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)

# AGROLEAFPOWER®

# AGROLEAFLIQUID®

# MICROMAX®

## Garanzia di qualità su tutta la filiera



### Materie prime

Tutto inizia con l'estrazione delle diverse materie prime dai siti estrattivi di proprietà ICL.



### In 4 paesi



### Controllo qualità

Tutta la nostra filiera è sottoposta ad un rigido controllo qualità.

#### Concimi fogliari

- ✓ Esenti da sodio e cloruri
- ✓ Assenza di contaminanti
- ✓ EC e pH controllati e stabili
- ✓ Assenza di residui insolubili



10 siti di produzione



250,000 prove all'anno



150 dipendenti nel reparto R&D



### Consulenza

L'eccellenza non si vede solo dai nostri prodotti, ma anche dal supporto post-vendita.



Consulenza esperta anche presso la vostra azienda



Vasta gamma di prodotti per soddisfare ogni esigenza



Piani di concimazione su misura



### Sicurezza

I prodotti vengono consegnati in ottimo stato.



Acquisto presso rivenditori autorizzati

## Indice

Agroleaf Power 4

Agroleaf Liquid 6

Micromax 10



Scopri di più  
sulla gamma  
Visita il sito

# AGROLEAFPOWER®

## Correggere le carenze e minimizzare gli effetti dello stress in un'unica soluzione

La nutrizione fogliare, ancora più che la fertirrigazione, richiede prodotti specifici, in grado di apportare nutrienti secondo specifici rapporti in forme assimilabili dall'apparato fogliare.

**Agroleaf® Power è una gamma di prodotti idrosolubili ad altissima tecnologia per una nutrizione fogliare efficiente con effetti visibili già dal giorno seguente.**

La gamma nasce per soddisfare esigenze specifiche in modo veloce ed efficace, apportando nutrienti altamente assimilabili e stimolando i processi fisiologici della pianta.

### Quali sono le caratteristiche della gamma?

I diversi formulati a base di NPK sono caratterizzati dalla presenza delle tecnologie ICL esclusive DPI e M-77. Queste potenziano l'attività dei formulati grazie alla presenza di microelementi chelati EDTA e DTPA in elevata concentrazione, vitamine, microelementi secondari quali silicio e cobalto, componenti ad azione stimolante come il chitosano e sostanze in grado di potenziare la fotosintesi.

Tutti i prodotti della linea Agroleaf® Power si caratterizzano per un bassissimo indice salino e ottima miscibilità con la maggior parte degli agrofarmaci presenti in commercio.

Grazie alle tecnologie DPI e M-77, l'assorbimento avviene in tempi molto brevi e, già dopo 1 ora dal trattamento, le piogge non rappresentano più un problema.

### Punti chiave

- Concimi fogliari NPK con tecnologia DPI e M-77.
- Bassissimo indice salino.
- Con specifico pacchetto di microelementi chelati EDTA e DTPA.
- Totale assorbimento già dopo 1 ora dall'applicazione.
- Stimolano le autodifese della pianta nei confronti di stress abiotici.
- Incrementano l'attività fotosintetica con effetto prolungato nel tempo.

### Prodotti della gamma (valori %p/p)

| Prodotto  | N totale | N nitrico | N ammoniacale | N ureico | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua | K <sub>2</sub> O solubile in acqua | CaO solubile in acqua | MgO solubile in acqua | SO <sub>3</sub> solubile in acqua | B    | Cu (EDTA) | Fe (DTPA) | Mn (EDTA) | Mo    | Zn (EDTA) | Conducibilità elettrica a 1 g/L (mS/cm) | Solubilità max. (kg/100L) | pH (1 g/L) |
|---|----------|-----------|---------------|----------|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|---|---------------------------|------------|
| Agroleaf Power Total (20-20-20+TE)              | 20,0     | 4,3       | 2,2           | 13,5     | 20,0  | 20,0                               | -                     | -                     | -                                 | 0,03 | 0,07      | 0,14      | 0,07      | 0,001 | 0,07      | 0,8                                     | 5,0                       | 4,35       |
| Agroleaf Power High N (31-11-11+TE)             | 31,0     | 1,0       | -             | 30,0     | 11,0  | 11,0                               | -                     | -                     | 1,0                               | 0,03 | 0,07      | 0,14      | 0,07      | 0,001 | 0,07      | 0,5                                     | 5,0                       | 4,39       |
| Agroleaf Power High P (12-52-5+TE)              | 12,0     | -         | 8,7           | 3,0      | 52,0  | 5,0                                | -                     | -                     | -                                 | 0,03 | 0,07      | 0,14      | 0,07      | 0,001 | 0,07      | 0,7                                     | 5,0                       | 4,3        |
| Agroleaf Power High K (15-10-31+TE)             | 15,0     | 9,0       | 1,7           | 4,3      | 10,0  | 31,0                               | -                     | -                     | -                                 | 0,03 | 0,07      | 0,14      | 0,07      | 0,001 | 0,07      | 1,0                                     | 5,0                       | 5,1        |
| Agroleaf Power Calcium (12-5-19+9CaO+2,5MgO+TE) | 12,0     | 11,6      | 0,4           | -        | 5,0   | 19,0                               | 9,0                   | 2,5                   | -                                 | 0,04 | 0,03      | 0,25      | 0,13      | 0,02  | 0,07      | 1,2                                     | 5,0                       | 3,5        |

Nota: i dati di solubilità massima fanno riferimento ad acqua distillata ad una temperatura di 20°C.



### Tecnologia Double Power Impact (DPI)

La tecnologia DPI si compone di diverse sostanze, tra cui specifici composti organici, chitosano e fisioattivatori in grado di potenziare l'attività fotosintetica della pianta e rendere i microelementi apportati disponibili fino a due settimane dopo l'applicazione.

Consente inoltre di migliorare la risposta e la ripresa da stress abiotici. Infine, il potenziamento della fotosintesi e del metabolismo favorisce la produzione di carboidrati con effetti positivi riscontrabili anche sui frutti.



### Tecnologia M-77

La tecnologia M-77 si compone di uno specifico pacchetto di microelementi chelati ad elevata concentrazione.

È addizionato con vitamine, veicolanti di origine naturale e microelementi secondari quali cobalto e silicio. I microelementi e le componenti presenti nella tecnologia M-77 sono specifici per ogni formulato e studiati in base al target agronomico.





Scopri di più  
sulla gamma  
Visita il sito

# AGROLEAF LIQUID®

## La nutrizione fogliare pratica, veloce ed efficace

La nutrizione fogliare svolge un ruolo fondamentale. Spesso accade però, soprattutto nei grandi appezzamenti e sulle colture estensive, di dover sciogliere nel serbatoio elevate quantità di fertilizzante, nella maggior parte dei casi in aggiunta ad altri formulati per la difesa fitosanitaria.

**Agroleaf® Liquid nasce per rendere più pratica, veloce ed efficace la nutrizione fogliare e si compone di una gamma di formulati liquidi pronti all'uso, miscibili con la maggior parte degli agrofarmaci.**

L'impiego di Agroleaf® Liquid riduce drasticamente i tempi di preparazione della miscela e consente di operare agevolmente anche con irroratrici a basso volume e presenza di pre-miscelatore.

### Quali sono le caratteristiche della gamma?

Tutti i formulati della linea Agroleaf® Liquid sono in forma liquida e contengono NPK in diversi rapporti per soddisfare tutte le esigenze. Ogni formulato è arricchito con uno specifico pacchetto di microelementi chelati, assorbiti rapidamente dalla pianta.

I prodotti della linea Agroleaf® Liquid si contraddistinguono per la tecnologia F3 SurfActive, una specifica miscela di surfattanti non-ionici che migliora la bagnatura, riduce la tensione superficiale dell'acqua e prolunga la solubilizzazione dei nutrienti sulla foglia.

La presenza di F3 SurfActive funge da bagnante per i prodotti fitosanitari in miscela, favorendone la distribuzione uniforme e l'assorbimento da parte della pianta.

### Punti chiave

- Fertilizzanti liquidi per applicazione fogliare pronti all'uso.
- Formule arricchite con microelementi chelati EDTA e HEEDTA ad elevata stabilità.
- Con tecnologia F3 SurfActive per una distribuzione omogenea e una maggiore persistenza.
- Ottima miscibilità con i prodotti fitosanitari presenti in commercio.
- Basso indice salino, esenti da sodio e cloruri.
- Se applicati in fertirrigazione migliorano la cipolla di bagnatura e la ritenzione idrica.

### Prodotti della gamma (valori %p/p)

| Prodotto                                 | N totale | N nitrico | N ammoniacale | N ureico | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua | K <sub>2</sub> O solubile in acqua | CaO solubile in acqua | MgO solubile in acqua | SO <sub>3</sub> solubile in acqua | B    | Cu (EDTA) | Fe (EDTA) | Fe (HEEDTA) | Mn (EDTA) | Mo    | Zn (EDTA) | Conducibilità elettrica a 1 g/L (mS/cm) | Densità a 25 °C (kg/L) | pH (1 g/L) |
|--|----------|-----------|---------------|----------|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------|-----------|---|------------------------|------------|
|  |          |           |               |          |   |                                    |                       |                       |                                   |      |           |           |             |           |       |           |   |                        |            |
| Agroleaf Liquid Balance (10-10-10+TE)    | 10,0     | -         | -             | 10,0     | 10,0  | 10,0                               | -                     | -                     | -                                 | 0,02 | 0,02      | -         | 0,06        | 0,03      | 0,001 | 0,015     | 0,42                                    | 1,27                   | 6,5        |
| Agroleaf Liquid Booster (25-0-0+2MgO+TE) | 25,0     | 4,2       | 2,8           | 18,0     | -   | -                                  | -                     | 2,0                   | -                                 | 0,02 | 0,02      | -         | 0,06        | 0,03      | 0,001 | 0,015     | 0,51                                    | 1,25                   | 6,5        |
| Agroleaf Liquid High N (15-5-5+TE)       | 15,0     | -         | -             | 15,0     | 5,0   | 5,0                                | -                     | -                     | -                                 | 0,02 | 0,02      | -         | 0,06        | 0,03      | 0,001 | 0,015     | 0,21                                    | 1,19                   | 6,5        |
| Agroleaf Liquid High K (8-8-16+TE)       | 8,0      | -         | -             | 8,0      | 8,0   | 16,0                               | -                     | -                     | -                                 | 0,02 | 0,02      | -         | 0,06        | 0,03      | 0,001 | 0,015     | 0,74                                    | 1,36                   | 6,5        |
| Agroleaf Liquid Boron                    | -        | -         | -             | -        | -   | -                                  | -                     | -                     | -                                 | 11,0 | -         | -         | -           | -         | -     | -         | -                                       | 1,38                   | 7,5        |
| Agroleaf Liquid Iron                     | -        | -         | -             | -        | -   | -                                  | -                     | -                     | -                                 | -    | -         | 4,4       | -           | -         | -     | -         | -                                       | 1,19                   | 5,5        |
| Agroleaf Liquid Manganese                | -        | -         | -             | -        | -   | -                                  | -                     | -                     | -                                 | -    | -         | -         | -           | 6,0       | -     | -         | -                                       | 1,30                   | 5,6        |
| Agroleaf Liquid Zinc                     | -        | -         | -             | -        | -   | -                                  | -                     | -                     | -                                 | -    | -         | -         | -           | -         | -     | 8,0       | -                                       | 1,38                   | 6,3        |

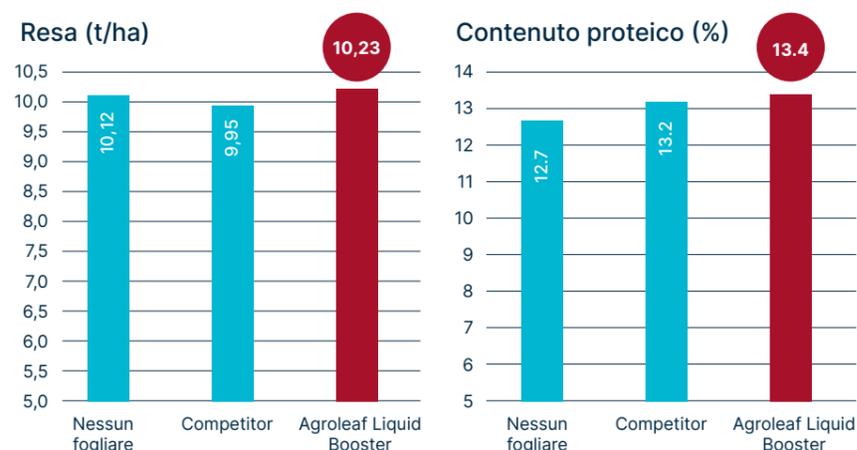
### Prova in campo

**Coltura:** frumento tenero di forza, cv. *Metropolis*.

**Luogo:** Ravenna (RA).

**Prova:** applicazione di Agroleaf Liquid Booster (20 L/ha) in fase di botticella su frumento concimato con 200 kg/ha di azoto.

**Risultati:** significativo aumento del contenuto proteico nella granella, maggiore rispetto al competitor, nonostante gli elevati apporti di azoto per via granulare.





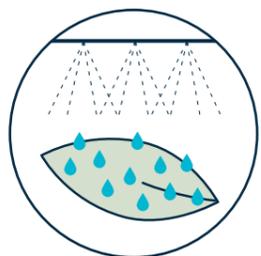
## Tecnologia F3 SurfActive: migliora l'assorbimento degli elementi nutritivi

Tecnologia basata sull'azione di una specifica miscela di tensioattivi non-ionici in grado di diminuire la tensione superficiale dell'acqua migliorando la distribuzione di acqua e nutrienti sulla superficie fogliare, fondamentale soprattutto in caso di foglie a morfologia stretta o con presenza di cere e cuticole.

La tecnologia F3 SurfActive riduce le perdite per gocciolamento, dilavamento e dispersione e, in caso di re-idratazione, consente di solubilizzare i piccoli depositi di nutrienti rimasti sulla foglia.

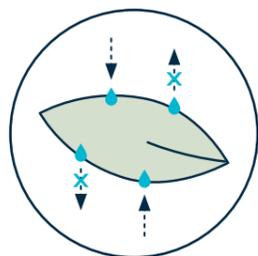
Infine, vengono ridotte le perdite per volatilizzazione e prolungata la disponibilità di macro e microelementi sull'apparato fogliare.

### Come funziona la tecnologia F3 SurfActive?



#### Migliore distribuzione

La tensione superficiale delle gocce si riduce. La maggiore superficie di contatto che si crea tra goccia e foglie fa sì che i nutrienti si distribuiscano in maniera ottimale sulle foglie, migliorandone l'assorbimento



#### Migliore adesività

Permette un'adesione migliore delle gocce alla superficie della foglia. Così si riducono le perdite per ruscellamento e rimbalzo, oltre ad aumentare la quantità di elementi nutritivi che restano a disposizione della pianta, soprattutto sulle foglie cerosi



#### Migliore ritenzione

Permette la formazione di piccoli depositi di nutrienti sulla superficie fogliare, che si ridisciolgono in seguito (ad esempio, con l'umidità dell'aria). Con questo fenomeno si riduce l'evaporazione delle gocce e si ha una nutrizione fogliare prolungata



### Modalità d'azione

Comportamento delle goccioline sulle foglie cerosi con e senza tecnologia F3 SurfActive. Le lastre trattate con la tecnologia F3 SurfActive mostrano una copertura significativamente migliore in entrambe le condizioni di luce!

#### Sotto luce naturale:



Senza F3 SurfActive



Con F3 SurfActive

#### Sotto raggi UV:



Senza F3 SurfActive

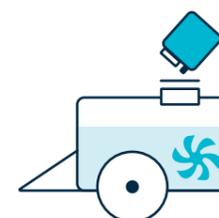


Con F3 SurfActive

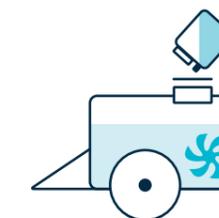
### Come utilizzare Agroleaf Liquid



1. Riempire il serbatoio fino a 2/3 della sua capacità.



2. Aggiungere Agroleaf Liquid. Attendere la completa dissoluzione.



3. Aggiungere il prodotto fitosanitario.



4. Rabboccare fino al totale riempimento del serbatoio.

**Dichiarazione di non responsabilità:** questo prodotto può normalmente essere miscelato con i prodotti più comunemente utilizzati in applicazione fogliare, ma ICL consiglia di effettuare un test di compatibilità su piccola scala prima di qualsiasi applicazione fogliare. Evitare di miscelare il prodotto con prodotti a base di Rame e Zolfo!



Scopri di più  
sul prodotto  
Visita il sito

# MICROMAX®

## Le carenze sotto controllo

Micromax è un formulato idrosolubile di elevatissima purezza composto da uno specifico mix di microelementi chelati EDTA e DTPA dotato di ottima stabilità nel range di pH 4-9. Formula esente da sodio e cloruri e caratterizzata da basso indice salino.

Grazie all'elevata concentrazione di ferro, manganese, zinco, boro, rame e molibdeno, alla chelatura multipla e alla presenza della tecnologia X3-Active, Micromax previene e cura le microcarenze multiple già a bassi dosaggi (0,5-1 kg/ha).

### Punti chiave

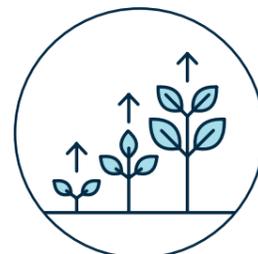
- Previene e cura le microcarenze multiple in maniera rapida ed efficace.
- Contiene più agenti chelanti ed è potenziato dalla tecnologia X3-Active.
- Impiegabile su tutte le colture, con effetti visibili anche a basso dosaggio.



Più qualità



Più vitalità



Crescita migliorata

| COMPOSIZIONE                 | % p/p  |
|------------------------------|--------|
| Boro (B)                     | 0,7    |
| Rame (Cu) chelato EDTA       | 0,5    |
| Ferro (Fe) solubile in acqua | 7,8    |
| Fe chelato EDTA              | 5,4    |
| Fe chelato DTPA              | 2,4    |
| Manganese (Mn) chelato EDTA  | 2,6    |
| Molibdeno (Mo)               | 0,3    |
| Zinco (Zn) chelato EDTA      | 1,3    |
| <hr/>                        |        |
| pH (1%)                      | 4,3    |
| Intervallo di stabilità pH   | 4-9    |
| EC a 1g/l (mS/cm)            | 0,3    |
| Solubilità (kg/L)            | 10/100 |



## Tecnologia X3-Active

Tecnologia basata su specifici fisioattivatori in grado di rendere più efficiente e veloce l'assorbimento fogliare dei microelementi e stimolare il metabolismo della pianta agendo a livello fisiologico.

Grazie a X3-Active le microcarenze multiple vengono prevenute o curate già dopo pochi giorni dall'applicazione, consentendo un impiego efficace del formulato anche a basso dosaggio ed evitando effetti fitotossici sull'apparato fogliare.



## Dosi e modalità di impiego

| Coltura                 | Epoca di applicazione                            | Dosaggio per intervento fogliare | Dosaggio per intervento in fertirrigazione |
|-------------------------|--|----------------------------------|--|
| Vite                    | Sviluppo vegetativo, pre-fioritura, allegazione  | 0,5-1,5 kg/ha                    | 3-5 kg/ha                                  |
| Actinidia               | Germogli 15 cm, bottoni bianchi, pre-fioritura   | 0,5-1 kg/ha                      | 3-5 kg/ha                                  |
| Pomacee                 | Pre-fioritura, allegazione, accrescimento frutti | 0,5-1 kg/ha                      | 3-5 kg/ha                                  |
| Drupacee                | Allegazione, accrescimento frutti                | 0,5-1 kg/ha                      | 3-5 kg/ha                                  |
| Nocciolo                | Sviluppo vegetativo                              | 0,5-1 kg/ha                      | 3-5 kg/ha                                  |
| Orticole in serra       | Sviluppo vegetativo, accrescimento frutti        | 100-200 g/hl                     | 0,2-0,4 kg/1000 m <sup>2</sup>             |
| Orticole in pieno campo | Pre-fioritura, accrescimento frutti              | 0,5-1 kg/ha                      | 2-4 kg/ha                                  |

*Nota: per applicazioni in fertirrigazione si consiglia di miscelare con Beoz Firestone (5-10 L/ha) per migliorarne l'assorbimento anche in caso di terreni alcalini o con scarso tenore di sostanza organica. Per uso fogliare non miscelare con oli minerali, prodotti a forte reazione acida o alcalina e biostimolanti ad elevato contenuto di aminoacidi.*

# Contatta l'esperto della tua zona

**1** **Diego Guarise**  
**Area Sales Manager North Italia & Sardegna**  
Tel. +39 348 695 9675  
diego.guarise@icl-group.com

**2** [tecnico.agricoltura@icl-group.com](mailto:tecnico.agricoltura@icl-group.com)

**Jacopo Tampieri**  
**Field Manager e referente commerciale Veneto**  
Tel. +39 345 090 5445  
jacopo.tampieri@icl-group.com

**3** **Marco Santellini**  
**Area Sales Manager centro Italia**  
Tel. +39 335 870 3867  
marco.santellini@icl-group.com

**4** **Pietro Caporusso**  
**Area Sales Manager Sud Italia**  
Tel. +39 329 882 8727  
pietro.caporusso@icl-group.com

**5** **Luigi Parlato**  
**Area Sales Manager Calabria e Sicilia**  
Tel. 334 6229260  
luigi.parlato@icl-group.com



ICL Italy S.r.l. Milano  
02 204871  
[tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com](mailto:tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com)

[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)