

WEBINAR

**23 MARZO 2023**  
**ORE 16.30-18.00**

# Fertirrigazione di precisione

tra aspetti pratici  
e innovazione

Organizza:



In collaborazione con:



Organizza:  **edagricole** |  **gruppo  
tecniche nuove**

In collaborazione con:   
ICL Italy Srl Milano

## LA FERTIRRIGAZIONE CON I CONCIMI LIQUIDI: VANTAGGI E OPPORTUNITÀ <sup>Dr.</sup>

*Marco Santellini, Area Sales Manger ICL Italy Srl Milano*

- Una scelta al passo con i tempi: La Nutrizione liquida con Soluzioni Nutritive complete pronte all'uso
- Il Modello ICL: supporto tecnico e prodotti tecnologicamente evoluti grazie all'esperienza decennale
- Caratteristiche tecniche dei concimi liquidi ICL
- Esempio di piano di fertirrigazione sulla coltura del Kiwi
- Punti di forza e vantaggi di un nuovo approccio nutrizionale

# Concimi liquidi completi e specifici.

## Nutrizione liquida, nutrizione più semplice!

### Cenni storici

- ICL sviluppa i primi prodotti liquidi presso la consociata F&C (Israele) a partire dagli anni '70
- Lo sviluppo dei prodotti e la validazione del loro impiego sulle colture agrarie è stato e viene tutt'ora supportato dal laboratorio interno Imi Tami
- Nel 2002, nella regione di Murcia, viene avviato il secondo polo produttivo, per servire le grosse aziende ortofrutticole dell'area
- ICL, oggi a livello mondiale, vanta un'esperienza decennale sulle più disparate colture con un basket prodotti di oltre 3.000 titolazioni
- In Italia, lo sviluppo del Modello Nutri Liquid® si ha a partire dal 2014 sotto la responsabilità dell'agronomo senior della F&C Uri Mezuman
- Integrazione del Modello sulle diverse realtà del territorio nazionale:
  - Un modello vincente
  - Molte aziende hanno scelto questo sistema e il turnover è prossimo allo zero



# Concime ed assistenza per una soluzione tecnica vincente

## Il modello Nutri Liquid®

### Fase preliminare: raccolta informazioni

- Parametri chimico-fisici del terreno e dell'acqua di irrigazione
- Asporti colturali e curve di assorbimento
- Parametri qualitativi
- Storico degli anni precedenti

### Redazione del Piano di concimazione

- Concimazione granulare ove possibile
- Fertirrigazione
  - Scelta tra 2 o 3 titoli, più eventuali integrazioni su determinate fasi colturali
  - Determinazione dei dosaggi e del numero di interventi

### Correzioni o integrazioni

- Monitoraggio sulla base della diagnostica fogliare e delle analisi in campo
  - Integrazioni in fertirrigazione
  - Interventi fogliari



#### • In campo

- Analisi acqua di irrigazione
- Analisi soluzione circolante, EC, pH, Cloruri, Nitrati
- Sonde nel terreno:

#### • Analisi laboratorio

- Analisi fogliare
- Analisi estratto acquoso
- Analisi qualitativa del frutto

## Esempio di piano di concimazione per Kiwi var Chinensis

### PIANO DI FERTIRRIGAZIONE

Fase Fenologica	VANTAGGI, FINALITÀ, ASPETTI APPLICATIVI	PRODOTTI	DOSI totali per fase (Kg/Ha)	Conc. Max. (Kg/mc)
<b>Inizio Germogliamento</b> (da prima decade)	Ottimale risveglio vegeto-produttivo favorendo la mobilitazione delle riserve	<b>Nova Plus CalMag+Te</b> (Nitrato di calcio e magn. + Micro) + <b>Nova PeakAcid®</b>	35 + 25	0,7÷0,9
<b>Germogliamento</b> (da prima decade di aprile a primi di maggio)	Ottimale risveglio vegeto-produttivo evitando sviluppi eccessivi, tali da squilibrare la coltura.	<b>Nutri Liquid® FX 6.6.6 Micro</b> + <b>Barkoret</b> (Microelementi)	200 + 12	0,7÷0,9
<b>Da prefioritura a fine Fioritura</b> (da inizio maggio a seconda decade di maggio)	Favorire la fioritura evitando sviluppi eccessivi. Ottimale fotosintesi prevenendo carenze di magnesio.	<b>Nutri Liquid® FX 6.6.6 Micro</b> + <b>Nova Plus CalMag+Te</b> (Nitrato di calcio e magn. + Micro)	200 + 75	0,9÷1,0
<b>Da allegagione a inizio allungamento frutti</b> (da terza decade di maggio a metà giugno)	Ottenere la migliore allegagione. Ottimale fotosintesi prevenendo carenze di magnesio.	<b>Nutri Liquid® FX 6.6.6 Micro</b> + <b>Nova Plus CalMag+Te</b> (Nitrato di calcio e magn. + Micro)	200 + 50	1,0÷1,1
<b>Allungamento e ingrossamento frutti</b> (da metà giugno a fine luglio)	Favorire la moltiplicazione cellulare e intenso accrescimento del frutto, evitando rotture nel flusso nutrizionale per migliorare la consistenza del frutto.	<b>Nutri Liquid® GT 3,3.3.9+1MgO</b>	600	1,1÷1,2
<b>Crescita lenta frutti</b> (da inizio agosto a fine agosto)	Garantire l'ottimale formazione dei semi nei frutti con accrescimento completo e equilibrato dei frutti. Per migliorare la consistenza del frutto.	<b>Nutri Liquid® GT 3,3.3.9+1MgO</b>	200	1,0÷1,2
<b>Completamento maturazione</b> (da inizio settembre a inizio ottobre)	Favorire il completamento della maturazione, attivare il metabolismo secondario, l'accumulo di sostanza secca (zuccheri, acidità, consistenza, conservabilità e colore); <i>si iniziano a creare riserve nella pianta. Intervento facoltativo da valutare in base allo sviluppo delle piante.</i>	<b>Nova PK 88®</b>	50	1,2÷1,4

- Concimazione granulare; 30% delle unità totali, Agromaster 14-7-14 Ca Mg S o 10-10-16 Ca Mg S, Fertilizer plus 5-13-18 Ca Mg S (300-400 Kg/ha)
- Post Raccolta; 10% delle unità totali, Nutriliquid FX 6-6-6, 150 Kg fine prima decade di Ottobre



## Qualità dei concimi Nutri Liquid® di ICL

- **Purezza delle materie prime** (esenti da altre sostanze fitotossiche o condizionanti le colture)
- **Confezionati direttamente negli stabilimenti produttivi**, non sono soggetti a trasporti “alla rinfusa” che possono generare inquinamenti non voluti, minore purezza e maggiori rischi di impaccamento;
- Pronti all’uso e **compatibili con tutti i sistemi di dosaggio, automazione della nutrizione o gestione da remoto**
- **Spiccata azione acidificante** anche a bassissimi dosaggi;
- Predispongono il **migliore assorbimento di microelementi e fosforo**;
- **Soluzioni nutrizionali «stabili» nel tempo** per non creare problemi di flocculazione o precipitazione nelle varie condizioni operative: sono pronti all’uso!
- **Formule specifiche con solo azoto in forma nitrica e ammoniacale**;
- I **concimi specifici di massima titolazione con rapporti fra elementi nutritivi bilanciati** per coltura e fase fenologica;
- **Pronta assimilazione ed efficienza** anche con acque dure ricche in carbonati e in terreni calcarei;
- **Versatilità di impiego** nelle varie condizioni operative con risparmio di manodopera, con possibilità di consegne modulari in quantità anche direttamente in Azienda Agricola
- **Minore impatto ambientale**, zero imballi da smaltire
- Aiutano a mantenere **pulite le reti irrigue**;



# Grazie per l'attenzione!

Organizza:



In collaborazione con:

