



Knowledge grows

Le nostre sfide: efficienza e sostenibilità

Rocco Cavoto

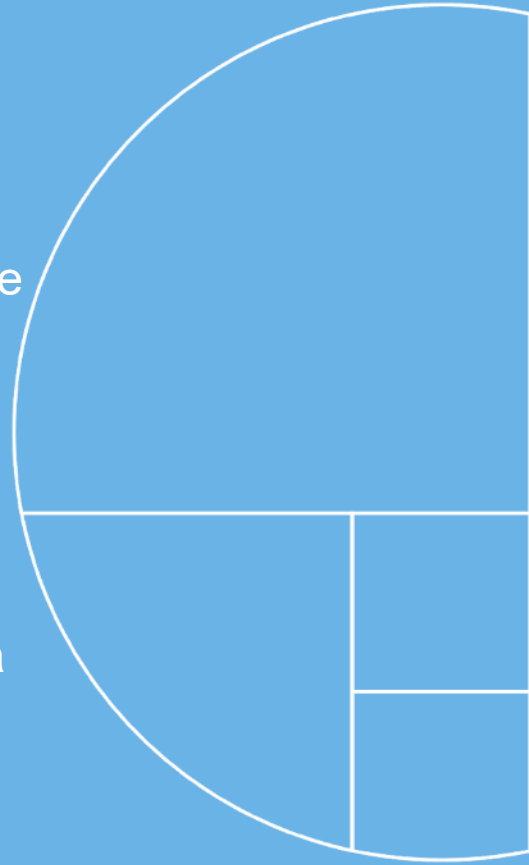
Responsabile tecnico-agronomico Centro-Sud Italia

Webinar SATA – Giovedì 24 Febbraio 2022



Contenuti

1. Fertirrigazione: una risposta alle sfide globali
2. La fertirrigazione aumenta l'efficienza nell'uso di acqua e fertilizzanti. Esempio: Pomodoro da industria
3. I prodotti YaraVita e Biostimolanti su Pomodoro da industria.
4. Yara entra nel mercato del biologico e della sostenibilità
5. Le nostre sfide presenti e future





2050

**9,8 miliardi
Popolazione
mondiale stimata nel
2050**

*Prospettive della
popolazione mondiale delle
Nazioni Unite*

**Per sfamare il
mondo entro il
2050 è necessario
un aumento del
50% della
produzione
alimentare**

**Le emissioni di gas
serra devono essere
ridotte del 40-60%
entro il 2050 per
rimanere entro
l'obiettivo di 1,5°C**

Cosa prevede la strategia «Farm to Fork» nel Green Deal europeo



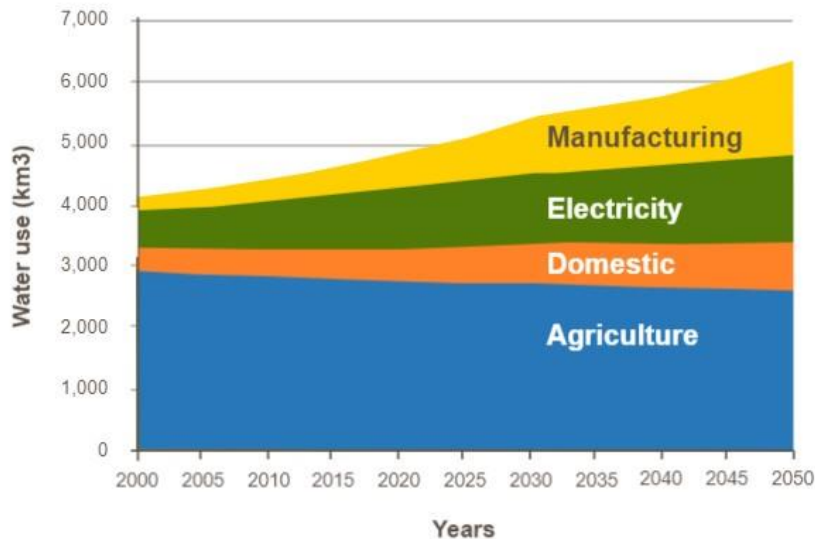
Perché abbiamo bisogno della fertirrigazione?

Il pianeta Terra è costituito dal 75% di acqua, ma solo l'1% è dolce. A causa dell'incremento della una popolazione mondiale è in aumento la domanda di queste preziose risorse. L'agricoltura attualmente utilizza il 50-60% dell'acqua dolce disponibile e questo subirà un'intensa pressione con l'aumento della domanda da parte di altri settori, il che significa che gli agricoltori devono cercare modi per utilizzare l'acqua in modo più efficiente.

■ Salt water 97% ■ Ice 2% ■ Fresh water 1%

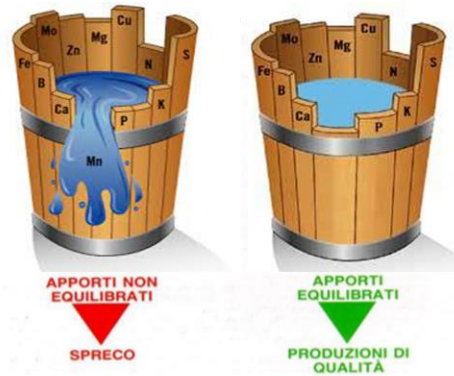


Water use by sector



Fertirrigazione: sostenibilità agronomica ed economica

LEGGE DI LIEBIG O DEL MINIMO



Come in un mastello
La doga più bassa indica il livello dell'acqua che vi può essere contenuta,
Così la produzione di una coltura è regolata dall'elemento nutritivo (o dal fattore ambientale) presente in minor quantità

Si predilige l'impiego di tecniche che **limitino gli sprechi** e **massimizzino l'efficacia** dei mezzi tecnici ed agronomici utilizzati.

LA DOSE ECONOMICA OTTIMALE La curva di Mitscherlich



Risposta del mais alla concimazione azotata. La retta verde indica il rapporto tra il costo del concime e quello del prodotto (da Arvan, 2009)

L'obiettivo principale è raggiungere la «**Qualità Economica**» cioè il livello quantitativo e qualitativo della produzione che garantisce la massima redditività rispetto alle esigenze richieste dal mercato.

La fertirrigazione aumenta l'efficienza nell'uso di acqua e fertilizzanti (Maggiore Resa). Prova su Pomodoro da industria

Trattamento	Resa (kg/parc.)	Acqua (m3)	Fertilizzante (kg/parc.)	Efficienza Acqua (Lt/kg frutti)	Efficienza Fertilizzante (kg/mt frutti)
Convenzionale (granulari)	5553	250	105	45.1	18.91
Fertirrigazione	6608	160	105	24.2	15.89
Differenza (%)	+19%	-36%	0%	+46%	+16%

Yield increase by
+19%



36%
less water used



Water efficiency
increase by
+46%



Fertilizer efficiency
increase by
+16%



Efficacia dei prodotti YaraVita e Biostimolanti su Pomodoro da industria

PIANO DI NUTRIZIONE FOGLIARE

STRATEGIA	FORMULATO	DOSE (L/Ha)	N. APPLICAZIONI	FASE FENOLOGICA
Aziendale	Concimazione aziendale	-	-	
Yara 2	Concimazione aziendale	-	-	
	YaraVita KOMBIPHOS	5	2	Post-trapianto 1° Culmo laterale visibile
	YaraVita BIOTRAC	3	1	Fioritura 2° Palco
Yara 3	Concimazione aziendale	-	-	
	YaraVita KOMBIPHOS	5	2	Post-trapianto 1° Culmo laterale visibile
	YaraVita BIOTRAC	3	1	Fioritura 2° Palco
	YaraVita BIOMARIS	3	1	Allegazione 1° Palco

Zona: Sale (AL)

Coltura:
Pomodoro da industria
var. H1301

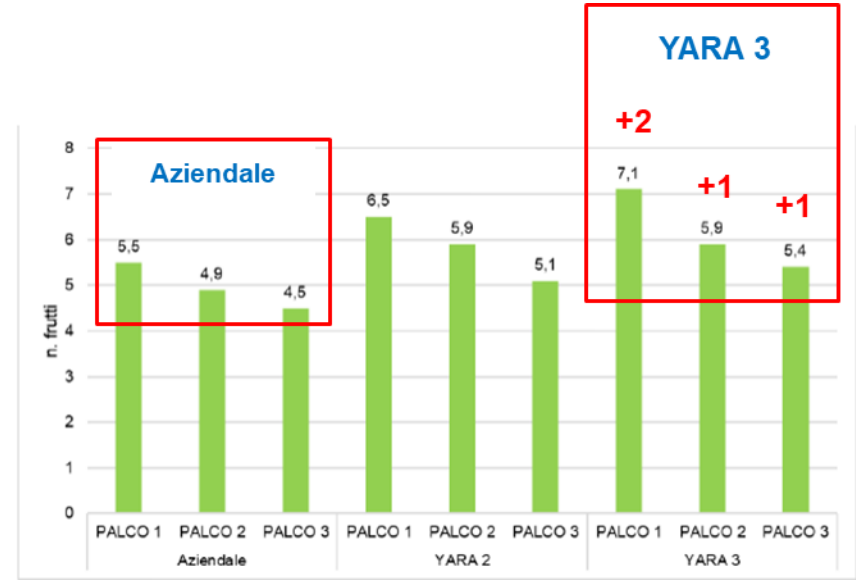
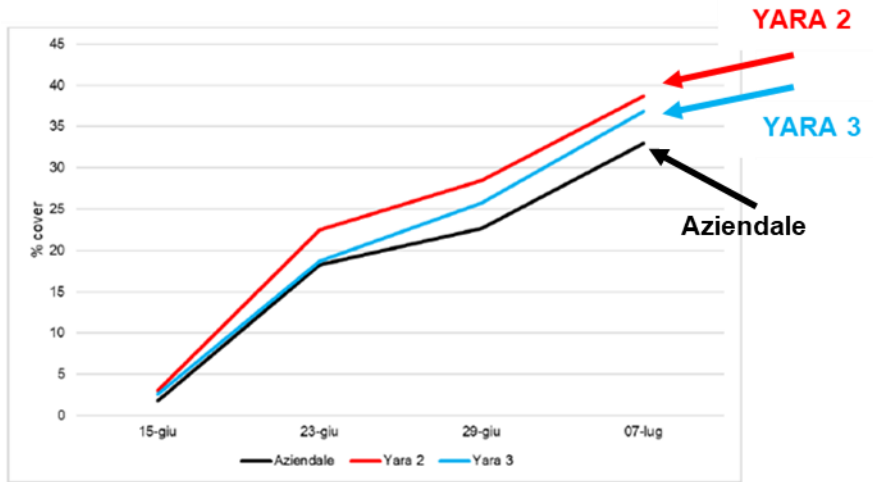
Anno: 2020



Innovare e crescere insieme

Risultati:

I prodotti YaraVita hanno aumentato la copertura del suolo e il numero di frutti allegati/pianta



YaraVita KOMBIPHOS in sviluppo vegetativo e YaraVita BIOTRAC in fioritura

Risultati:

I prodotti YaraVita hanno aumentato resa, peso medio frutto e minore scarto

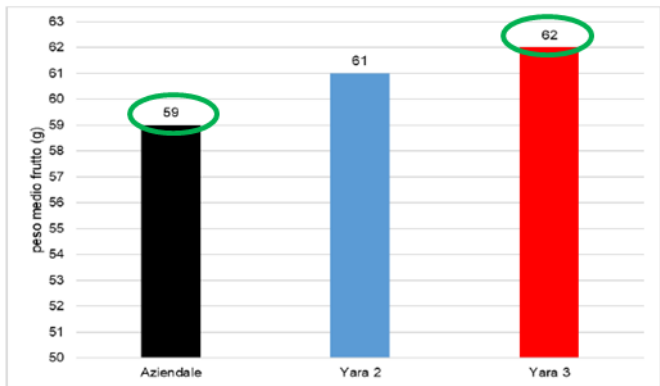


Grafico 10 - Peso medio dei frutti rossi nelle diverse tesi

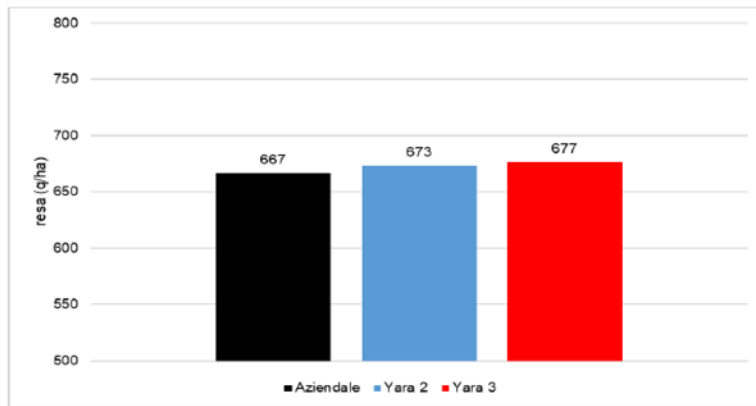
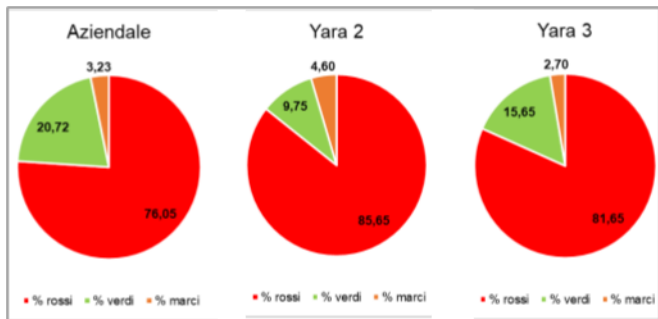


Grafico 6 - Resa della coltura nelle diverse tesi



SCARTO
Aziendale: 24%
Yara 2: 14%
Yara 3: 18%

Entrambe le tesi **Yara** hanno aumentato la Resa

YaraVita BIOMARIS

applicato in allegazione ha influito positivamente sul peso medio e scarto

Le soluzioni Yara per il Pomodoro da industria

Yara offre una proposta semplice, pratica e sostenibile per la fertirrigazione ed il fogliare

YaraTera CALCINIT

YaraRega GREEN e RED

scelta semplice e pratica per soddisfare l'intero ciclo colturale per ottimizzare resa e qualità



YaraVita Qualità ed esperienza

suolo e pianta esprimono le loro potenzialità



Yara entra nel mercato del biologico e della sostenibilità

Il suolo è da considerarsi un bene non solo dell'agricoltore ma di tutta l'umanità



Le nostre sfide presenti e future

Fertilizzanti organici ed organo-minerali
Yara NATURE e Yara AGERA

Nuovi fertilizzanti granulari ad **alta efficienza di utilizzo** con matrici organiche di alto pregio



Aumento della nostra gamma **YaraVita** e **Biostimolanti**

Strumenti digitali:
Atfarm, Fertigation software, Farmweather



Knowledge grows

