

# Dall'Acqua alla Produttività: l'Esperienza Talete su Uva da tavola

**Gaetano Bentivenga**

National Market Development Manager Biostimulants

BIOSTIMOLANTI / SPECIALITÀ NUTRIZIONALI

**syngenta**<sup>®</sup>  
Biologicals

Rafforza  
la tua coltura



**Talete**<sup>™</sup>



Aumentare la  
produttività dell'acqua







**TALETE (GEA947\*)** Aumenta la produttività delle colture attraverso l'ottimizzazione degli apporti idrici

### 1. Migliore Ritenzione e Assorbimento dell'Acqua




Espressione di geni responsivi all'acqua:

-  Deidrine
-  Geni ERD (The Early Responsive to Dehydration)

Effetti principali:

-  ↑ Capacità di legame dell'acqua
-  ↑ Stabilità di proteine e macromolecole
-  Regolazione attività cellulare
-  ↑ Conduttanza stomatica

### 2. Ottimizzazione dell'Uso dell'Acqua

-  ↑ Efficienza dell'uso dell'acqua (WUE)
-  ↑ Tasso di fotosintesi netta
-  Ottimizzazione consumo idrico/biomassa



\* In attesa di registrazione europea 1009/2019



<https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2017.01362/full>

# Scopo della sperimentazione

- 1 Aumento produttività e della resa
- 2 Miglioramento caratteristiche qualitative (brix e consistenza)

# Demo trials 2025 su uva da tavola con Centri di Saggio

Parametri	Sito 1	Sito 2	Sito 3
Località	Rutigliano (BA)	Rutigliano (BA)	Comiso (RG)
Date di applicazione	Da allegagione Irrigazione a goccia A: 22/5 B: 28/5 C: 4/6 D: 13/6	Da prefioritura Irrigazione a goccia A: 22/5 B: 28/5 C: 4/6 D: 13/6	Da allegagione Irrigazione a goccia A: 22/5 B: 30/5 C: 10/6 D: 20/6
Varietà	Arra 30	Autumn Crisp	Red Globe*
Proprietà suolo	Franco pH: 7.3 SO: 4.1%	Franco pH: 7.3 SO: 4.1%	Franco sabbioso pH: 8.5 SO: 2.4%
Sistema di allevamento	Tendone	Tendone	Tendone
Anno di impianto	al 13° anno di produzione	al 2° anno di produzione	al 7° anno di produzione
Dimensione parcella	48 × 7.5 m	48 × 7.5 m	58 × 8.5 m
Volume di acqua	20 m <sup>3</sup> /ha	20 m <sup>3</sup> /ha	50 m <sup>3</sup> /ha
Data di raccolta	22 agosto	22 ottobre	31 ottobre

\*In questa azienda la varietà è allevata a 2  
branche fruttifere

Stesse operazioni colturali e stesso diradamento

# Posizionamento e fabbisogni idrici



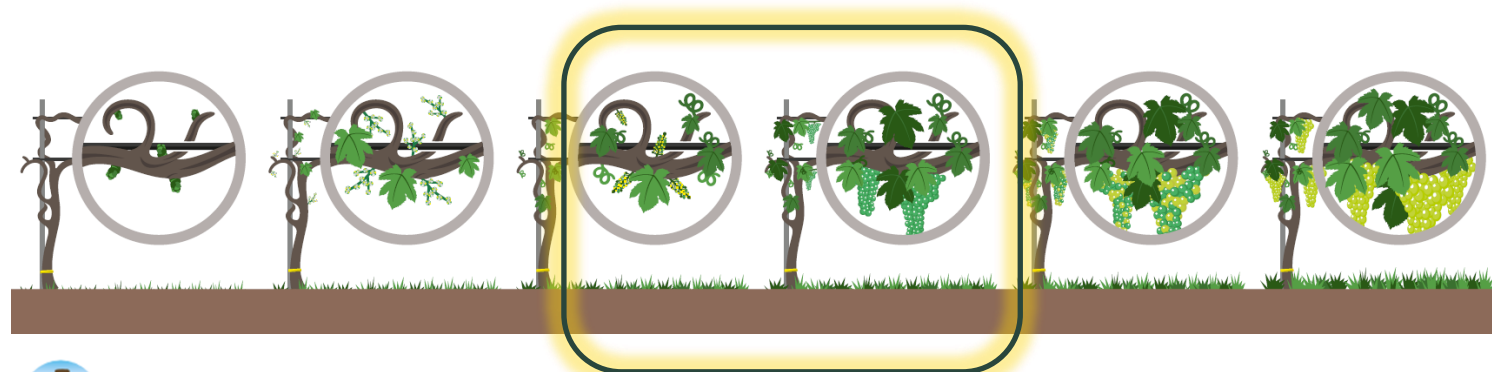
## Dose:

4 applicazioni da 5 l/ha in Fertirrigazione



## Timing:

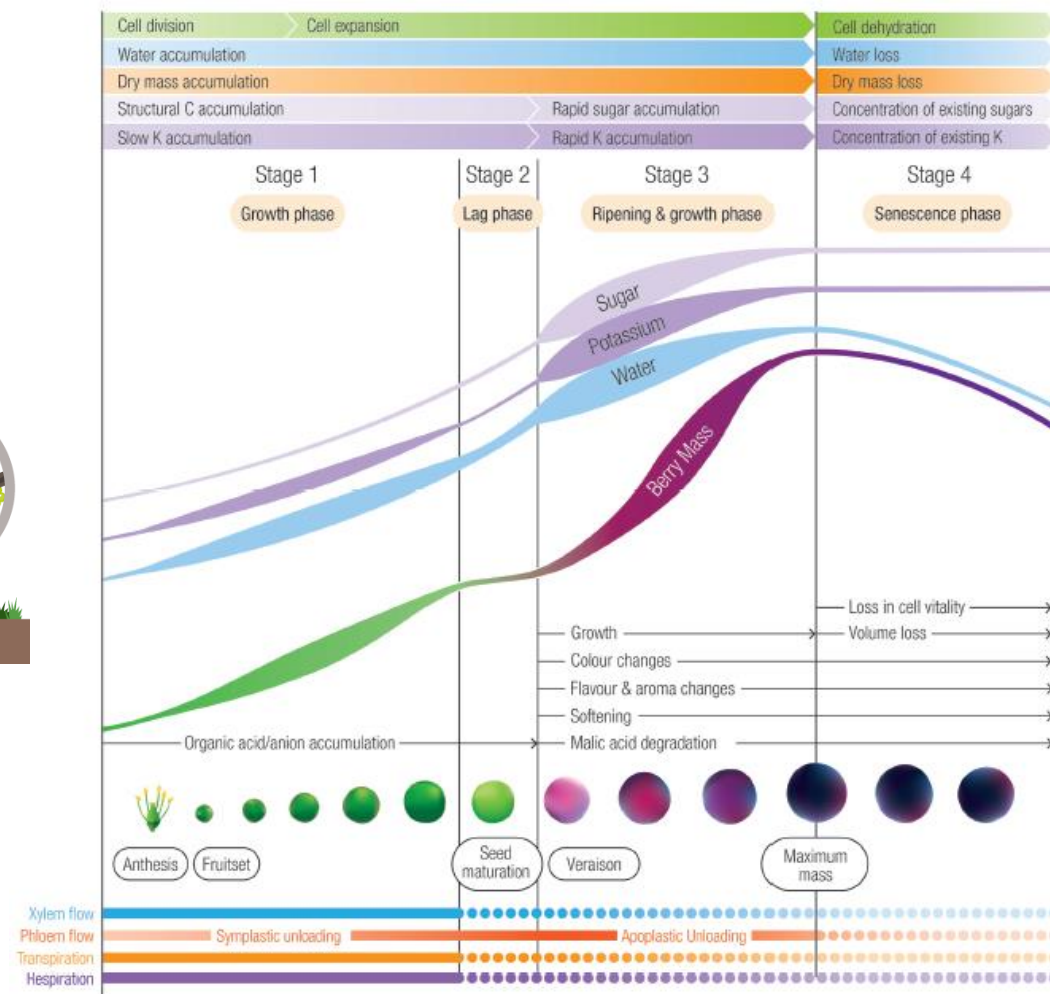
Dalla prefioritura allegagione ogni 7/10 gg



Fertirrigazione

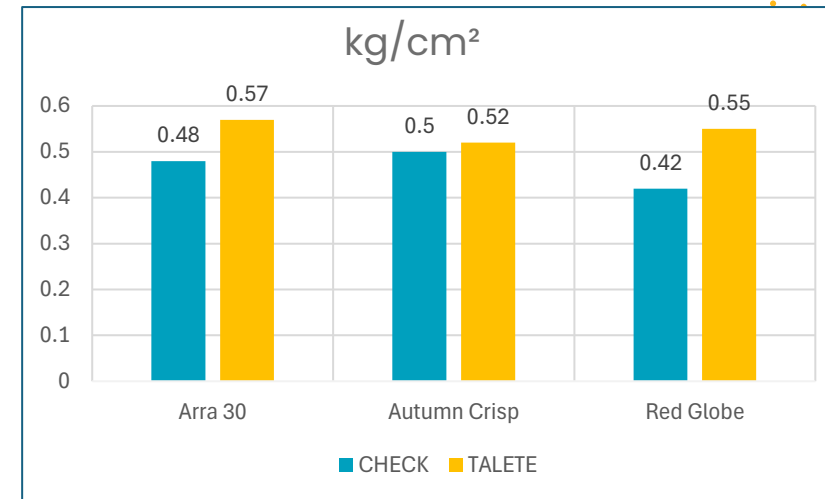
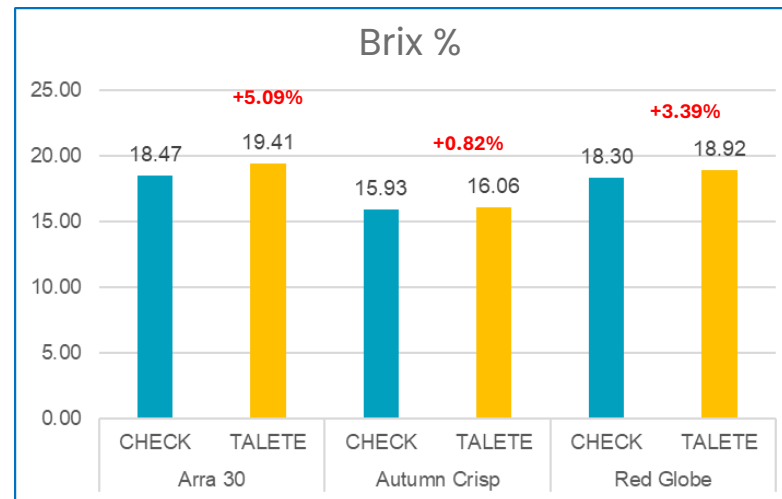
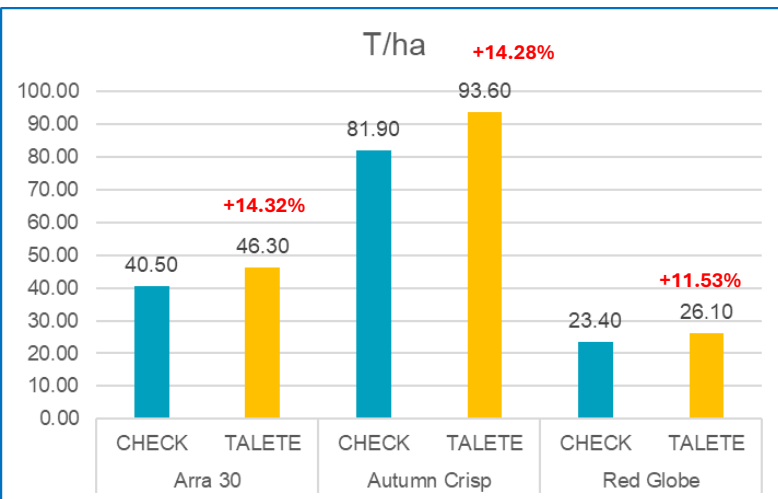
## Fenologiche Critiche

- Germogliamento: sviluppo vegetativo iniziale
- **Fioritura: formazione dei fiori e allegagione**
- **Accrescimento acini: divisione e distensione cellulare**
- Maturazione: accumulo zuccheri e composti fenolici



Fonte: Rogiers et al., 2017  
Frontiers in Plant Science | www.frontiersin.org | 1 September 2017 | Volume 8 | Article 1629

# Risultati: Parametri qualitativi e quantitativi



Varietà	Prezzo medio (€/kg)	Guadagno netto (€/ha)	ROI (%)
Arra 30	1.15	6,470	3,235
Autumn Crisp	1.20	13,840	6,920
Red Globe*	0.70	1,690	845

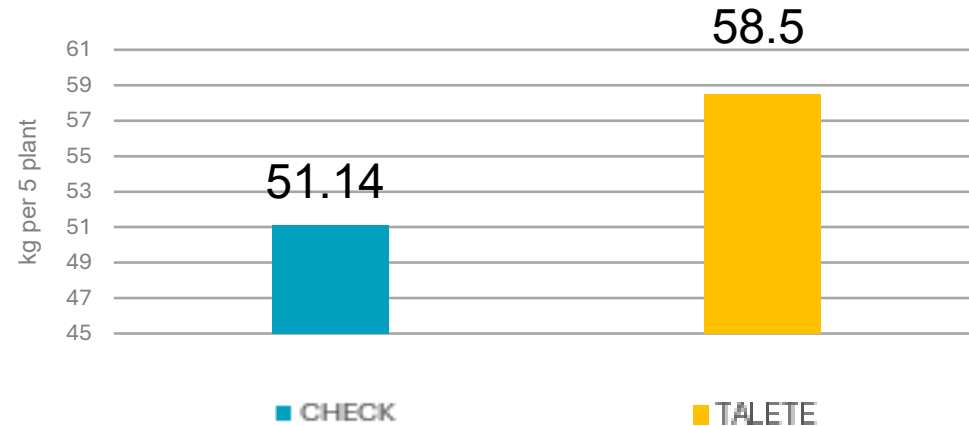
\*In questa azienda la varietà è allevata a 2 branche fruttifere

# Autumn Crisp:

Conteggio: peso grappolo per 5 piante 24 ottobre



Peso fresco grappolo per 5 piante

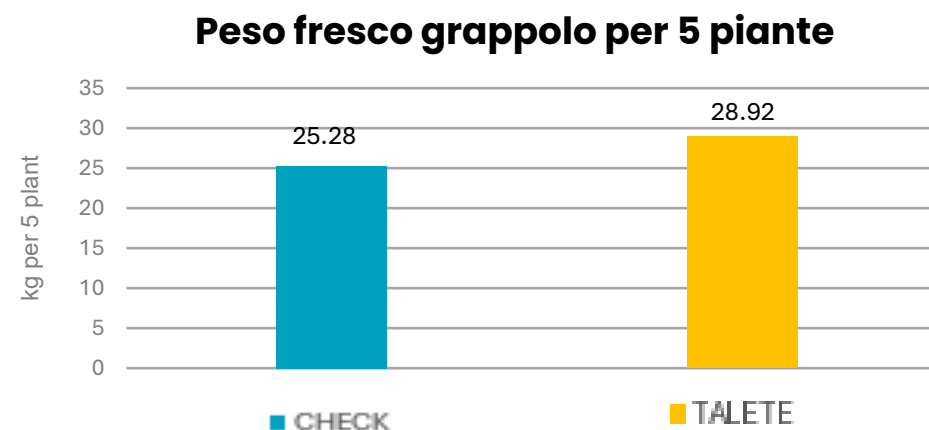


# Autumn Crisp: evidenza della maggiore allegagione con Talete



# Arra 30:

## Conteggio: peso grappolo per 5 piante (22 Agosto)

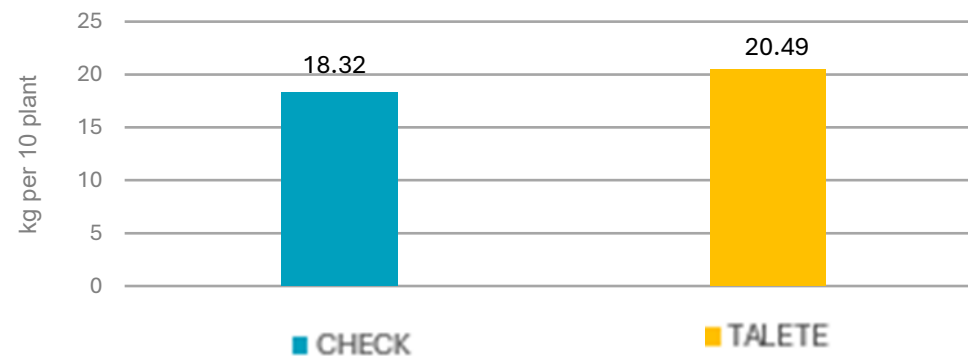


# Red Globe:

Conteggio: peso grappolo su 10 piante (31 Ottobre)



Peso fresco grappolo su 10 piante



# Conclusioni

L'**utilizzo del Talete**, ottimizza la conversione dell'acqua in uno **sviluppo uniforme degli acini e una migliore qualità del grappolo**, massimizzando **l'efficienza dell'uso dell'acqua (WUE)** per rese superiori.

- Peso medio grappolo
- Grado brix
- Consistenza
- Performance della pianta
- Convenienza economica R.O.I.



Una migliore **efficienza nell'uso dell'acqua (WUE)**, risultante da una **maggiore attività fotosintetica** e/o da una **regolazione stomatica** più efficiente, può essere considerata una caratteristica chiave per **l'ottimizzazione delle risorse idriche**

Grazie per l'attenzione

