

Esperienze di gestione degli apporti idrici su pomodoro: secondo anno

Costantino Cattivello, Enrico Strazzolini, Valentino Cucit

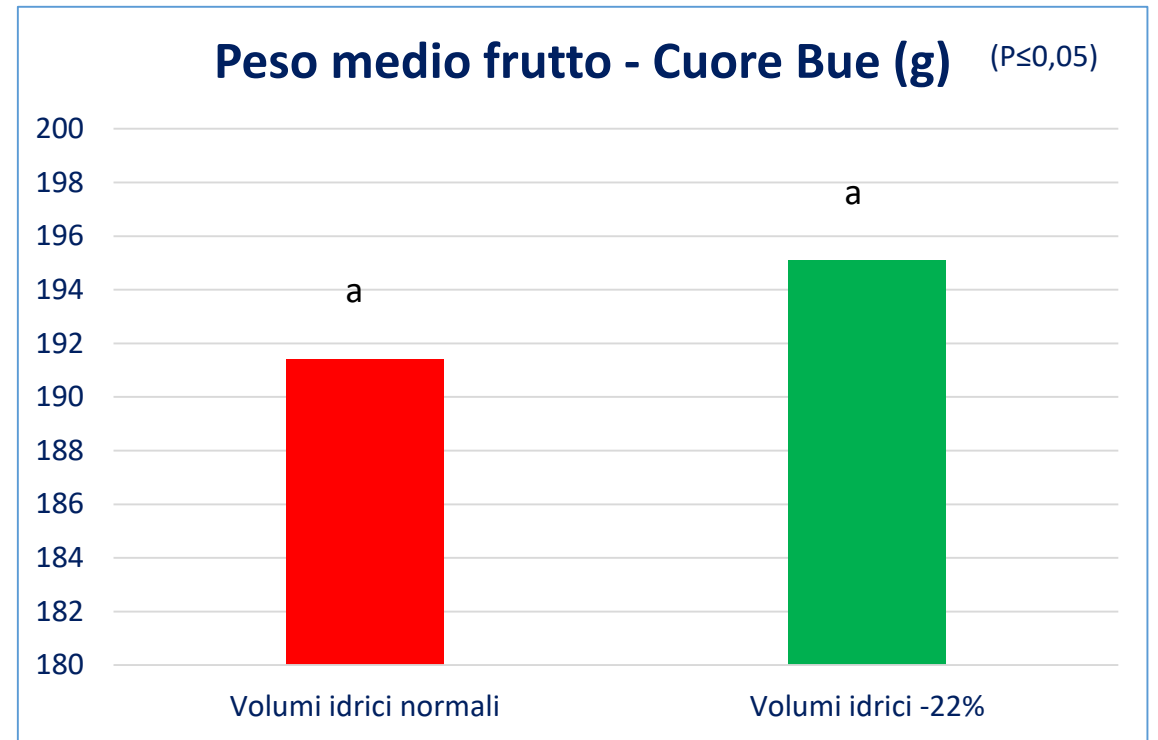
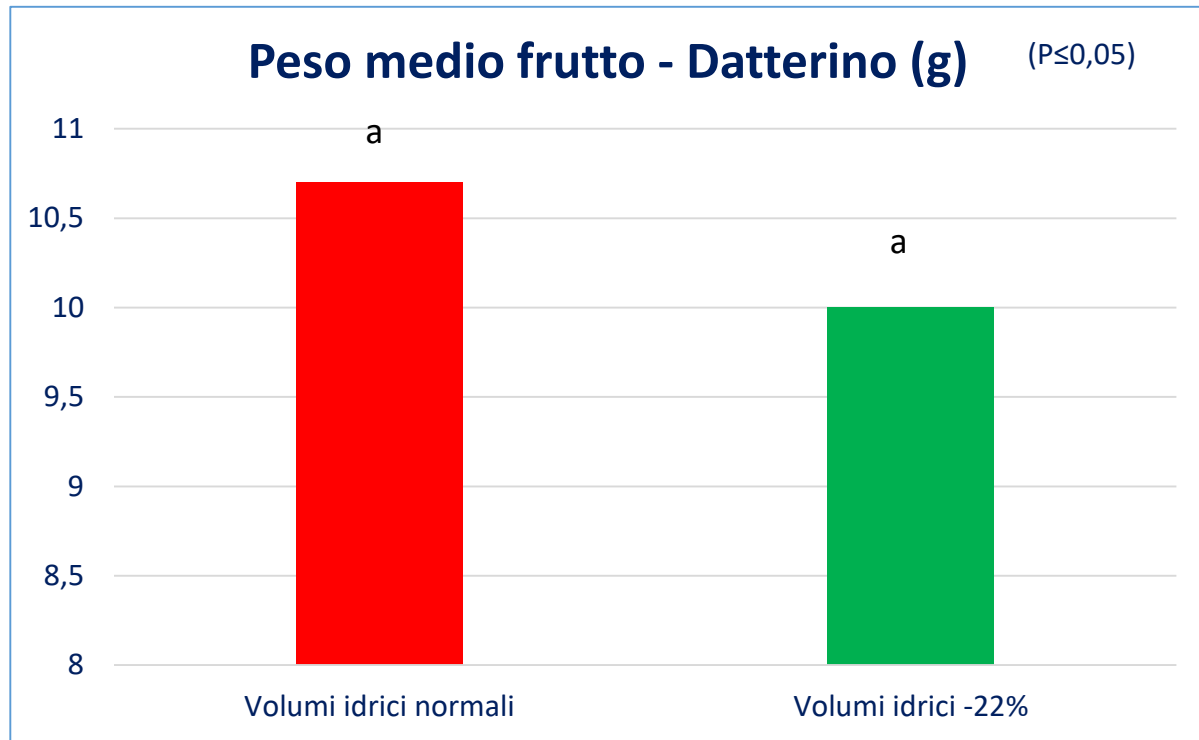


Perché queste prove

- Per promuovere una gestione razionale degli apporti idrici.
- Per impiegare approcci semplici, sufficientemente affidabili, poco costosi ed alla portata della maggior parte delle aziende.
- Per valutare i riflessi della riduzione negli apporti idrici su alcuni parametri qualitativi e produttivi.

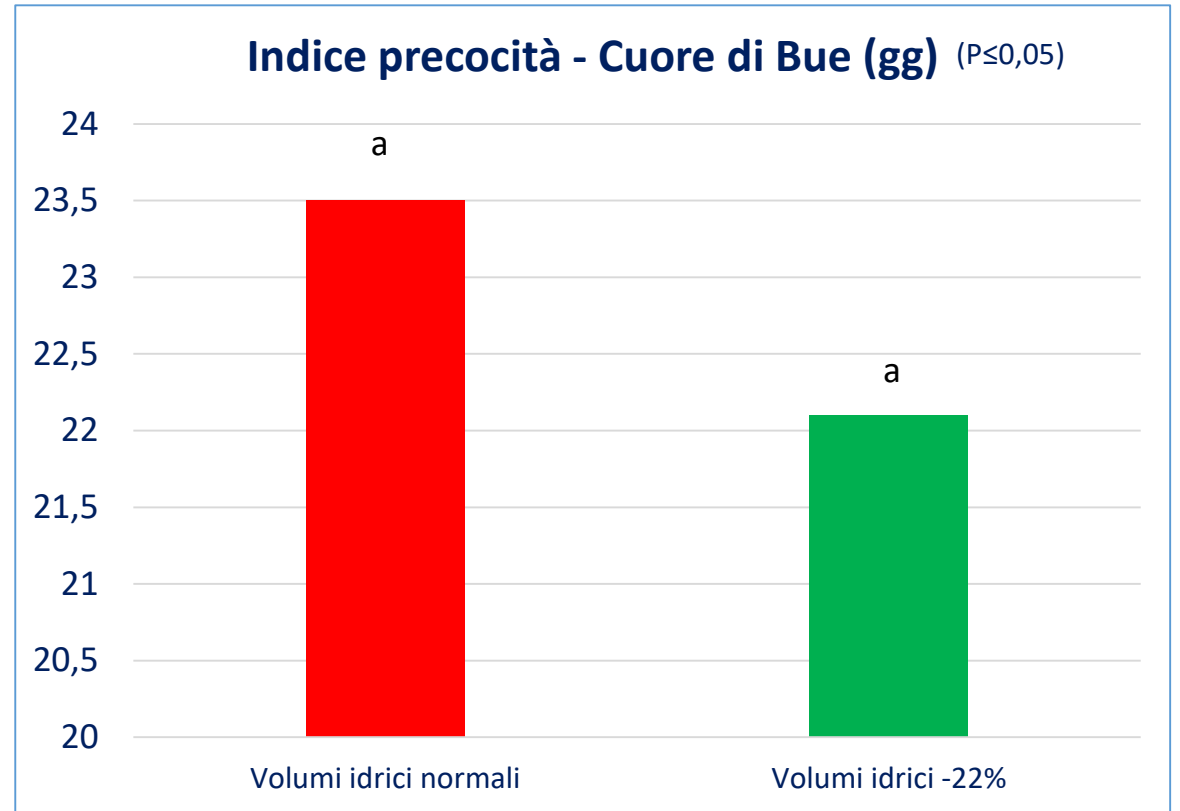
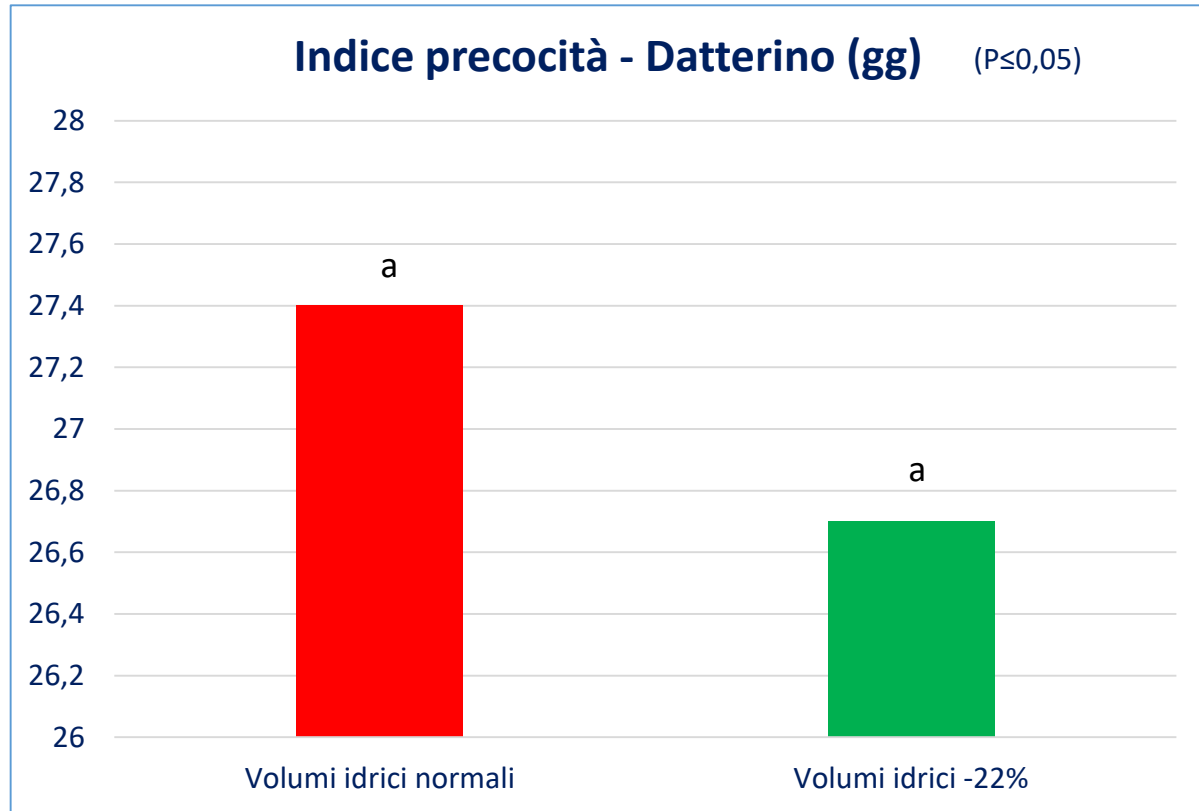
Un breve riepilogo dei risultati ottenuti nel 2022

POMODORO



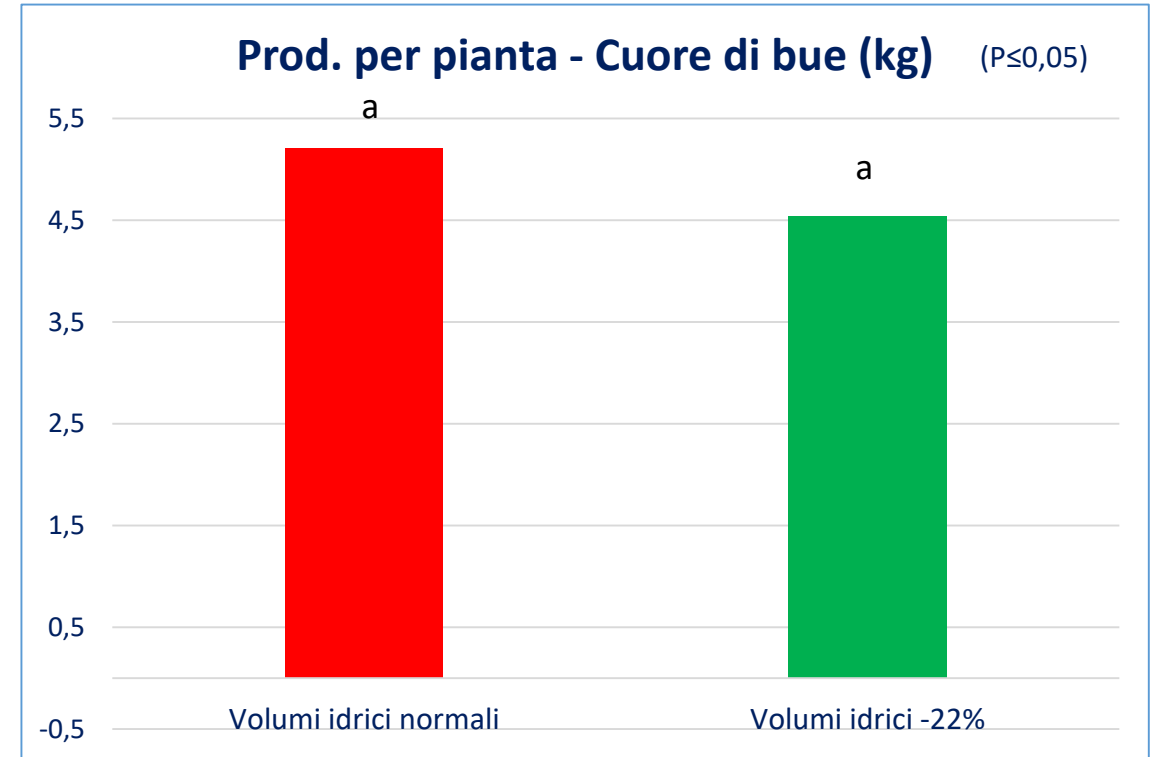
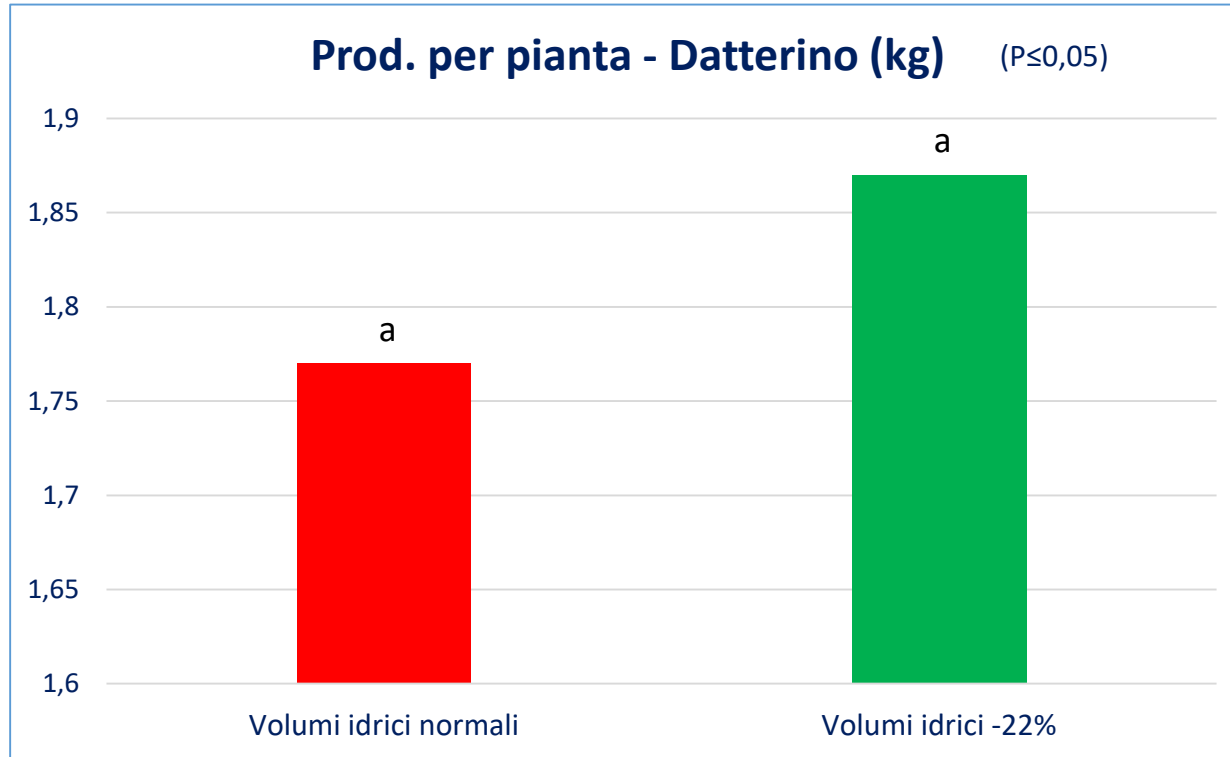
La riduzione degli apporti idrici non ha comportato alcuna variazione nel peso medio dei frutti

POMODORO



La riduzione degli apporti idrici non ha comportato alcuna variazione nell'indice di precocità

POMODORO



La riduzione degli apporti idrici non ha comportato alcuna variazione nella produttività delle piante

Risultati del secondo anno di prova nella
medesima azienda, impiegando le stesse specie e
varietà

Appunti sulla sperimentazione portata a termine

Prova parcellare

- **Località di prova:** Romans d'Isonzo (GO)
- **Ambiente di coltivazione:** serra fredda
- **Sesto d' impianto** pomodoro
(tra le file 1,8 m: sulla fila 0,3 m, tra le bine 0,4 m)
- **Specie o tipologie in prova**
 - pomodoro Datterino
 - pomodoro Cuore di Bue
- **Disegno sperimentale:** blocco randomizzato
- **Repliche:** 4

Screening

- **Località di prova:** Fiumicello (UD)
- **Ambiente di coltivazione:** tunnel freddo
- **Specie:** minianguria
- **Sesto d'impianto** 1,1 m x 0.8 m

Strumenti impiegati

Contalitri

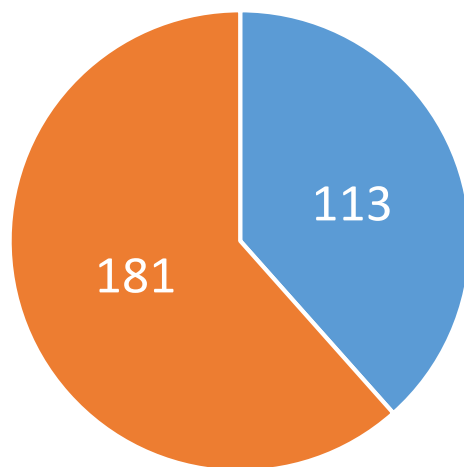


Tensiometro impiegato



Quanta acqua abbiamo risparmiato su pomodoro?

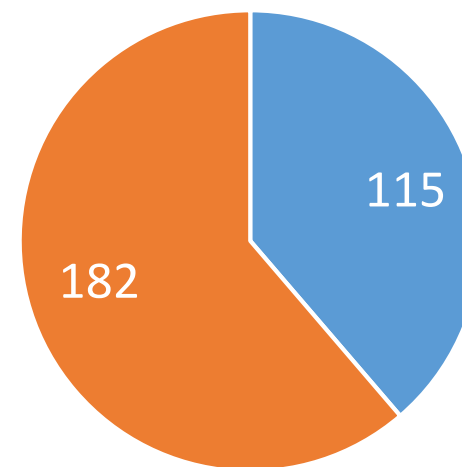
Pomodoro **Datterino**: litri d'acqua impiegati



Irrigazione
ridotta:
risparmio
acqua
37,5%

■ Irrigazione ridotta ■ Irrigazione tradizionale

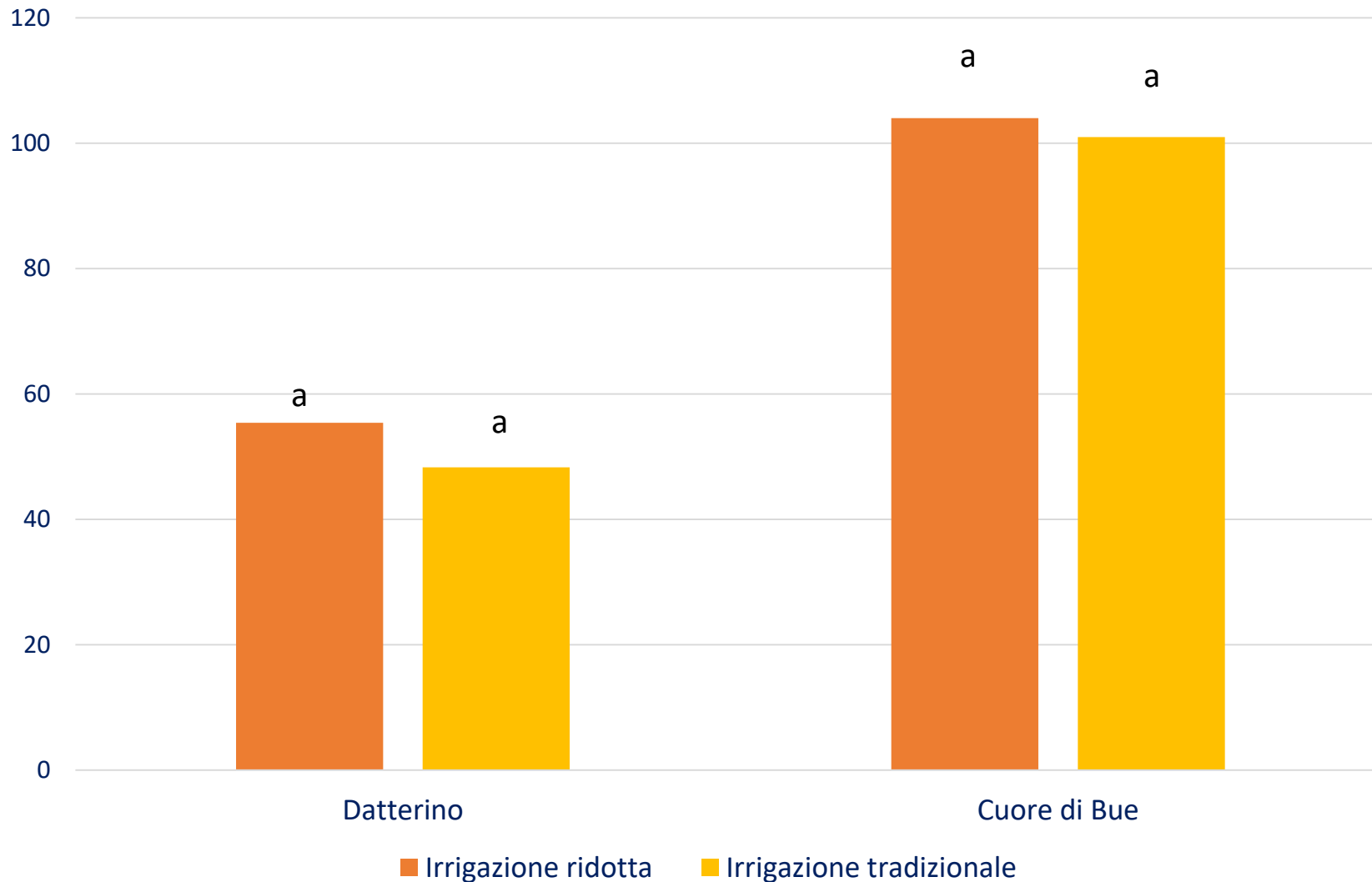
Pomodoro **Cuore di Bue**: litri d'acqua impiegati



Irrigazione
ridotta:
risparmio
acqua
36,8%

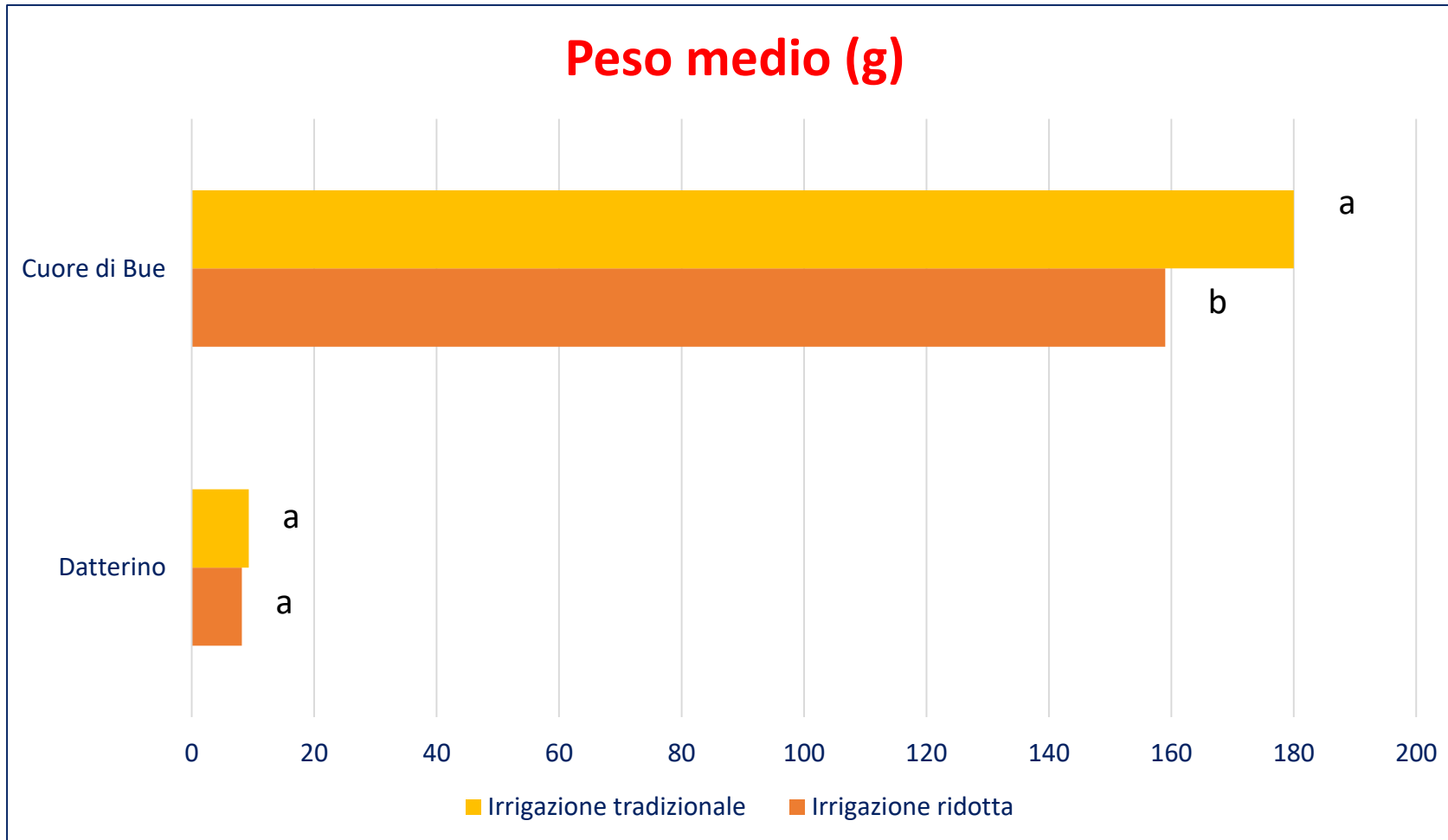
■ Irrigazione ridotta ■ Irrigazione tradizionale

Produzione commerciabile (t/ha)



Commento

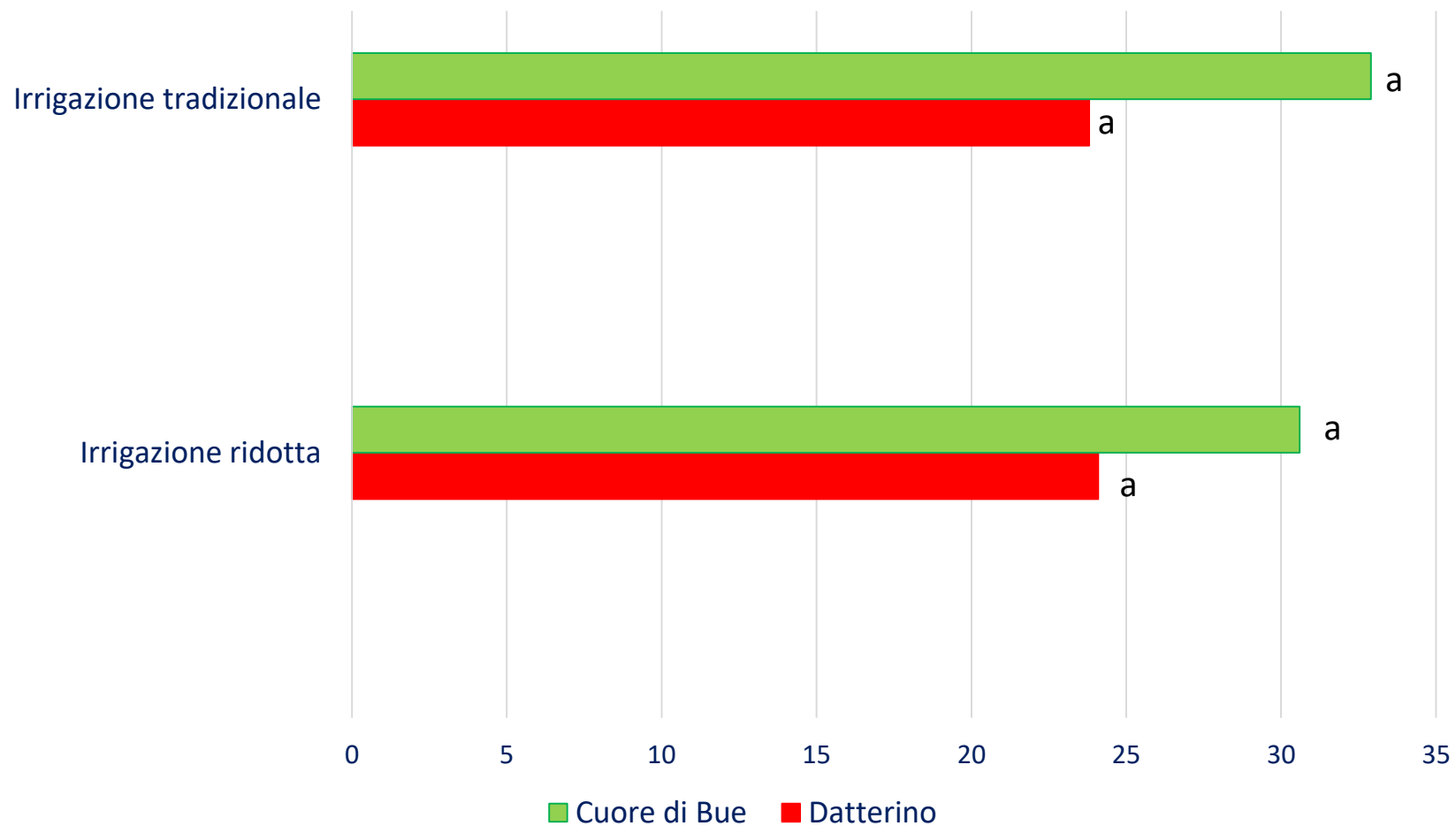
Nessuna differenza significativa di produzione a seguito della riduzione degli apporti irrigui sia sul pomodoro Datterino che nel Cuore di Bue



Commento

Nessuna differenza significativa del peso del frutto nel pomodoro Datterino, riduzione del peso del 12% nel Cuore di Bue a seguito della diminuzione dei volumi irrigui erogati.

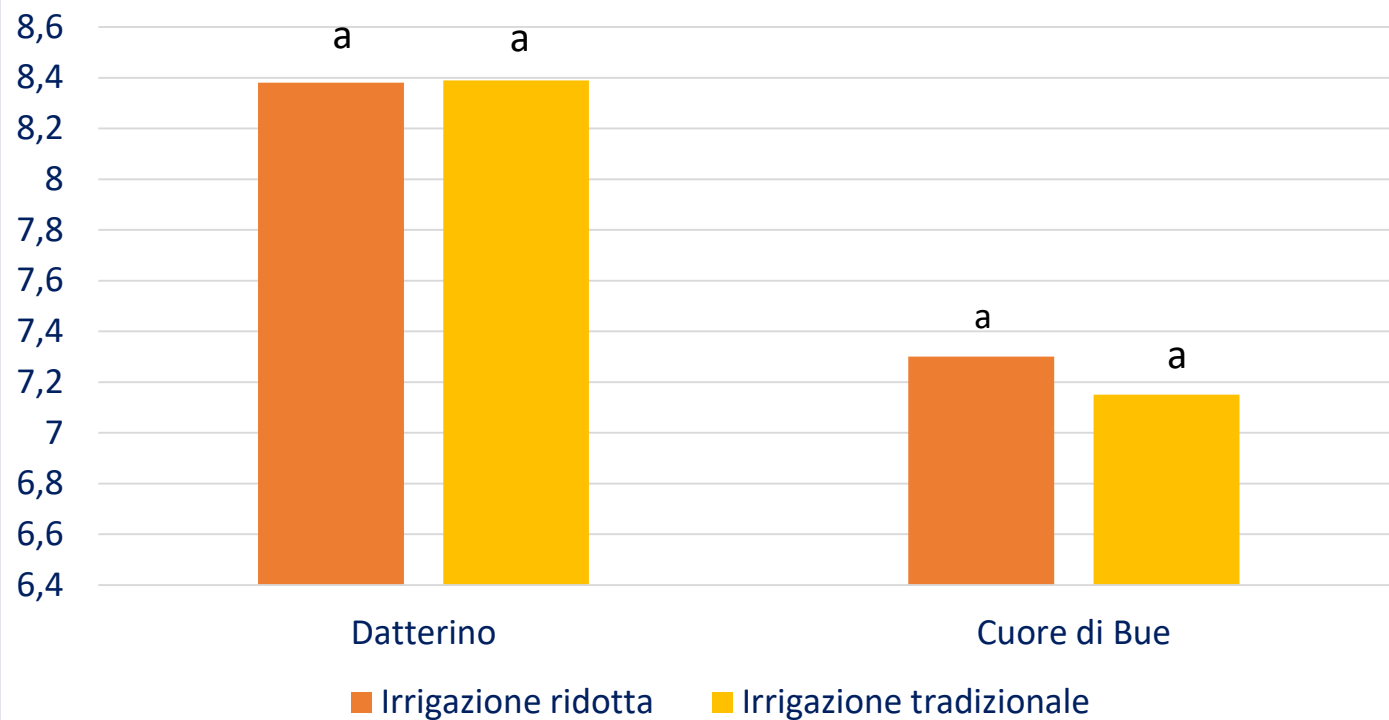
Indice di precocità (gg)



Commento

La riduzione dei volumi irrigui non ha avuto alcun riflesso sul ciclo produttivo né sul pomodoro Datterino né sul pomodoro Cuore di Bue

Grado °Brix



Commento

La riduzione dei volumi irrigui non ha avuto alcun riflesso sul grado Brix né sul pomodoro Datterino né sul pomodoro Cuore di Bue

La prova condotta conferma quanto emerso anche l'anno precedente.

Nelle condizioni in cui si è operato si possono ridurre i volumi irrigui anche di un terzo senza riflessi negativi sui principali parametri produttivi e qualitativi.

La gestione ragionata degli apporti irrigui è possibile impiegando strumenti semplici, affidabili ed economici come lo sono i tensiometri impiegati.

Parallelamente al pomodoro è stata effettuata una sperimentazione semplificata su minianguria in tunnel freddo presso l'azienda Feresin Alessandro e Carlo a Fiumicello

La riduzione degli apporti idrici del 33% non ha comportato riduzioni nella produzione commerciabile né nel °Brix della minianguria



Un sentito ringraziamento alle aziende ospitanti per l'attenta collaborazione prestata nella conduzione colturale

Grazie per l'attenzione

Email: costantino.cattivello@ersa.fvg.it

