

# **GESTIONE IDRICA DEL MELONE COLTIVATO IN SERRA E IN PIENO CAMPO: Introduzione e metodologia**



[ada.baldi@unifi.it](mailto:ada.baldi@unifi.it)

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari,  
Ambientali e Forestali (DAGRI)  
Università di Firenze

## OBIETTIVO

Valutare l'efficienza dell'attuale sistema di irrigazione adottato per la coltivazione del melone, nell'areale del grossetano e nella Val di Cornia, e proporre eventuali correzioni da apportare per ottimizzare l'efficienza d'uso dell'acqua e massimizzare la resa, sia in termini quantitativi che qualitativi.



### Attività svolte

- Indagine bibliografica sulle caratteristiche morfologiche e fisiologiche e sulle esigenze idriche e nutrizionali del melone
- Indagine di campo sulla tecnica colturale in uso nelle aziende partner
- Monitoraggio ambientale e delle dinamiche dell'acqua nel suolo
- Analisi ed interpretazione dei dati raccolti



# CARATTERISTICHE ed ESIGENZE del MELONE

- Apparato radicale poco esteso e concentrato nei primi 40-60 cm di suolo  
→ richiede un'umidità del terreno di almeno il 65% della C.d.C.
- Apparato vegetativo molto rigoglioso  
→ l'evaporazione può determinare stress idrici e bruciature.
- Volumi irrigui stagionali di 2700-3600 m<sup>3</sup>/ha necessari per garantire una buona taglia commerciale dei frutti e un giusto grado zuccherino della polpa.





- Esigenze termiche  
Aria: Germinazione:  $>14^{\circ}\text{C}$   
Accrescimento:  $25-30^{\circ}\text{C}$  giorno,  $18-20^{\circ}\text{C}$  notte  
Suolo:  $>15-20^{\circ}\text{C}$
- Esigenze nutrizionali in base alle asportazioni: 1:0.4:1.3
- Moderata tolleranza al Boro:  $2-4\text{ g/m}^3$
- Moderata sensibilità alla salinità:  $1.5\text{ dS/m}$



# TECNICA COLTURALE

	Az. Fioravanti	Az. Negri	Az. Meini
<b>Varietà</b>	Honeymoon (franco)	Honeymoon (franco)	Tarchon (innestato) (c. precoce) Eccelso (franco) (c. tardivo)
<b>Densità</b>	2600 piante/ha	3000 piante/ha	4000 piante/ha (c. precoce) 7000 piante/ha (c. tardivo)
<b>Resa</b>	250 q/ha	330 q/ha	200-250 q/ha (c. precoce) 300-350 q/ha (c. tardivo)
<b>Coltivazione</b>	Tunnellino in serra tunnel	Tunnellino in pieno campo	Pieno campo
<b>Ciclo colturale</b>	Febbraio-Maggio (c. precoce)	Aprile-Giugno (c. precoce) Giugno-Agosto (c. tardivo)	Aprile-Giugno (c. precoce) Maggio-Agosto (c. tardivo)
<b>Baulatura</b>	Si	Si	No
<b>Sistema irrigazione</b>	Micro-irrigazione. 3 ali gocciolanti: 1 sulla linea di trapianto e 2 a 50 cm dalla linea di trapianto.	Micro-irrigazione. 2 ali gocciolanti a 30 cm dalla linea di trapianto.	Micro-irrigazione. 1 ala gocciolante a 10 cm dalla linea di trapianto.
<b>Pacciamatura</b>	Film plastico trasparente.	Film plastico nero all'interno e bianco all'esterno.	Film plastico fumè (c. precoce) e nero (c. tardivo).

# ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

- Analisi di campioni di terreno e acqua di irrigazione
- Installazione rete di sensori di temperatura e umidità del terreno
- Installazione centraline meteorologiche





**.....GRAZIE PER L'ATTENZIONE.**

