

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



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 m³/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 dS/m



TECNICA COLTURALE

	Az. Fioravanti	Az. Negri	Az. Meini
Varietà	Honeymoon (franco)	Honeymoon (franco)	Tarchon (innestato) (c. precoce) Eccelso (franco) (c. tardivo)
Densità	2600 piante/ha	3000 piante/ha	4000 piante/ha (c. precoce) 7000 piante/ha (c. tardivo)
Resa	250 q/ha	330 q/ha	200-250 q/ha (c. precoce) 300-350 q/ha (c. tardivo)
Coltivazione	Tunnellino in serra tunnel	Tunnellino in pieno campo	Pieno campo
Ciclo colturale	Febbraio-Maggio (c. precoce)	Aprile-Giugno (c. precoce) Giugno-Agosto (c. tardivo)	Aprile-Giugno (c. precoce) Maggio-Agosto (c. tardivo)
Baulatura	Si	Si	No
Sistema irrigazione	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.
Pacciamatura	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.

