

# Agricoltura

MENSILE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

SPECIALE

## Pomodoro da industria

Cinque proposte  
contro la crisi  
dell'ortofrutta  
a pag. 6

Con AgriNet  
qualità del latte  
sotto controllo  
a pag. 42

INSERTO  
Innovazioni  
in viticoltura  
a pag. 76

# Agritech 2012: riflettori sull'uso razionale dell'acqua

FRANCO STEFANI

**Un tema centrale della 18ª edizione della mostra internazionale di Tel Aviv sulla tecnologia agricola.** L'interesse di Confagricoltura. A colloquio con gli operatori.

**I**sraele è un Paese all'avanguardia nei metodi e nelle soluzioni tecnologiche per l'irrigazione, data la scarsità d'acqua e le sue vaste aree desertiche; tra l'altro ha il più alto tasso al mondo di riutilizzo delle acque reflue a fini agricoli.

Proprio l'irrigazione ha avuto un ruolo di primo piano ad Agritech Israel 2012, la 18ª mostra internazionale sulla tecnologia agricola, una delle rassegne più importanti al mondo, che si è tenuta dal 15 al 17 maggio scorso a Tel Aviv.

Oggi la produzione agroalimentare israeliana vale 1,2 miliardi di dollari l'anno ed è quintuplicata rispetto al 1950, grazie alle tecnologie applicate al

settore agricolo che consentono uno sfruttamento migliore delle risorse disponibili. L'esperienza agricola israeliana e la ricerca collegata, del valore di circa 2 miliardi di dollari l'anno, ha attirato l'interesse di Confagricoltura, che ha avviato una collaborazione con il Centro di ricerca in Agricoltura del ministero dell'Agricoltura e lo Sviluppo rurale di Israele. Una collaborazione proseguita ad Agritech 2012, per lo studio di soluzioni atte a razionalizzare l'apporto idrico delle coltivazioni, evitare l'erosione dei suoli, individuare tecniche produttive a basso consumo d'acqua con le coltivazioni senza terra e migliorare le rese.

*Serre nel distretto di Arava, nel sud di Israele.*



Eyal Izhar

## Un quadro d'insieme

L'evento di Tel Aviv ci ha permesso di tracciare a grandi linee, con alcuni protagonisti, lo stato dell'arte e le prospettive del settore dell'irrigazione in Israele.

Cominciamo con **Dan Meiri**, general manager di Agritech, al quale abbiamo chiesto qual è il trend generale del settore irriguo in Europa e nel mondo «Purtroppo - risponde Meiri - la tecnica più comune è lo scorrimento per gravità. Questo metodo sperpera l'acqua, fornisce scarsi risultati e rovina i terreni». Quali sono i Paesi al top nel mercato delle tecnologie irrigue? E in quali aree del mondo Israele intende allargare la propria quota di mercato? «I Paesi del Sud Europa, l'Australia, gli Usa - afferma Meiri - sono in prima fila. Il nostro Paese punta al Sud Est asiatico inclusa l'India, alla Cina e all'America latina».

Domandiamo ad **Aylon Gadiel**, direttore di Arava R&D, Centro di ricerca per l'uso efficiente dell'acqua in agricoltura, se utilizzare acque reflue per l'irrigazione crea inconvenienti alla qualità delle colture. «È un problema complicato. Bisogna definire il livello di trattamento prima di pensare a come possano essere usate» risponde Gadiel. «Oggi in Israele c'è molta conoscenza e un vasto uso di acque reflue, specialmente per i frutteti. Tuttavia queste acque non rappresentano la soluzione per irrigare le orticole. L'uso è comunque regolamentato e deve conformarsi a GlobalGap».

Rammentiamo che GlobalGap è un'associazione privata che stabilisce standard volontari per la certificazione di prodotti agricoli in tutto il mondo. Lo standard GlobalGap serve, innanzitutto, a garantire i consumatori sui metodi di produzione agricola degli alimenti, riducendo al minimo gli impatti delle attività agricole dannose per l'ambiente e gli apporti di sostanze chimiche, assicurando un approccio responsabile nei confronti della salubrità e della sicurezza dei lavoratori e del benessere degli animali.

Un altro quesito. Le varietà resistenti alla siccità possono rappresentare una soluzione, anche parziale, alla scarsità di acqua? «Non è una soluzione completa - afferma Gadiel - perché ci sono molte altre questioni da considerare, inclusa la resistenza delle piante al calore, al sale e così via. Un'altra soluzione è usare l'irrigazione a goccia. In molte aree c'è anche la possibilità di usare acqua sotterranea, un metodo che richiede grandi risorse ma è molto efficace. Non dimentichiamoci che non è consentito usare Ogm negli ortaggi. Selezionare in modo convenzionale piante per la resistenza alla siccità è un processo molto lungo».

## Soluzioni tecnologiche e innovazione

Su tecnologia e innovazione interpelliamo due ditte specializzate: la Tal-Ya Water Technologies e la Schnitzer Dan Advanced Irrigation System. La prima - ci dice il suo amministratore delegato **Yaron Kimhy** - fornisce soluzioni per una drastica riduzione del consumo di acqua, di fertilizzanti e di lavoro. Il risultato per gli agricoltori è l'incremento dei profitti; nello stesso tempo si allevia la scarsità di risorse idriche, un problema drammatico. Il "prodotto chiave" di Tal-Ya è una copertura in plastica rigida adattabile al colletto di ogni pianta, una soluzione brevettata che indirizza la rugiada e le precipitazioni verso le radici (info: <http://www.youtube.com/watch?v=v58Pcg-LTmU&feature=share>).

Schnitzer Dan Advanced Irrigation Systems è una società leader nell'innovazione delle macchine per l'irrigazione «Noi forniamo - ci spiega l'amministratore delegato, **Gal Schnitzer** - soluzioni di controllo su misura, dall'ultimo spruzzatore alla raccolta statistica dei dati. Combiniamo un'accurata irrigazione, fertirrigazione e trattamenti chimici attraverso stazioni di pompaggio, dati meteo, le misurazioni a terra, la raccolta dati anche a lungo termine per l'analisi e il miglioramento delle prestazioni del sistema. Gestiamo macchine per l'irrigazione dal 1980, ci consideriamo al top del mercato per l'innovazione e la realizzazione di soluzioni affidabili in tutto il mondo. Negli ultimi 10 anni abbiamo fornito anche progetti chiavi in mano per le esigenze di un ben oliato e sincronizzato sistema di lavoro in campo». ■

*Si ringraziano l'Ambasciata di Israele in Italia, Paolo Mannini, Vittorio Marletto e Monica Cervellati per il contributo fornito alla redazione di questo articolo.*

TAB. 1 - VALORE DELLE ESPORTAZIONI PER I DIVERSI SETTORI DELL'AGRICOLTURA ISRAELIANA.

SETTORI	ESPORTAZIONI (milioni di dollari)
Fertilizzanti	798
Prodotti chimici	717
Acqua e irrigazione	428
Sementi	67
Prodotti veterinari e integratori per mangimi	80
Materie plastiche per l'agricoltura	54
Allevamenti zootecnici	16
Consulenza e formazione	16
<b>TOTALE</b>	<b>2.176</b>

Fonte: Ambasciata di Israele in Italia, 2012