



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Acqua e agricoltura: strategie di adattamento a livello aziendale

Quali strategie aziendali si applicano o potranno essere sviluppate per affrontare la scarsità di acqua?

19 esperti del Focus Group di EIP Agri su Acqua e Agricoltura hanno raccolto e classificato queste strategie in 3 categorie principali:

- ▶ pratiche per aumentare la disponibilità idrica per le colture e gli allevamenti,
- ▶ uso efficiente dell'acqua (compresa l'efficienza dell'irrigazione)
- ▶ resilienza aziendale in condizioni di scarsità idrica.

A parte la disponibilità idrica e a prescindere dall'irrigazione, il Focus Group sottolinea che molti fattori contribuiscono a influenzare la produttività di una azienda, ma per utilizzarli bisogna innanzitutto conoscerli. Sulla base della loro esperienza pratica, gli esperti suggeriscono 5 azioni:

- ▶ Gestire il suolo e i residui colturali per migliorare la disponibilità idrica: aumentare il contenuto di sostanza organica del suolo e applicare i principi dell'agricoltura conservativa (pacciamatura, traffico controllato delle macchine agricole e, in caso di necessità, ripuntatura del suolo)
- ▶ Scegliere cultivar che meglio si adattano allo stress idrico ed introdurre colture che tollerano la siccità
- ▶ Ricorrere ai "sistemi di supporto alle decisioni" per migliorare la gestione colturale ed aziendale
- ▶ Migliorare la programmazione irrigua utilizzando: sensori pianta e/o suolo, servizi online di consiglio irriguo per l'applicazione di protocolli di deficit idrico controllato, irrigazione di precisione
- ▶ Valutare la qualità e la salinità dell'acqua irrigua

Per facilitare la diffusione delle buone pratiche colturali è necessario:

- ▶ Definire chiaramente i benefici economici ed aziendali nel breve e lungo periodo;
- ▶ Identificare e risolvere i problemi tecnici ed operativi attraverso uno scambio di conoscenze tra tutti gli interessati: agricoltori, produttori di attrezzature, consulenti, consumatori ed altri
- ▶ Realizzare prove dimostrative in azienda, meglio se presso privati
- ▶ Fornire istruzioni chiare quando si usano tecniche complesse

"La scarsità idrica ed il cambiamento climatico sono sfide molto serie per l'agricoltura di tutto il mondo. Serve un'ampia gamma di strategie multidisciplinari, dal miglioramento genetico alla gestione del suolo e delle coltivazioni per assicurare la sostenibilità e la qualità delle produzioni europee"

- Brunella MORANDI (Italy), esperta dell'EIP-AGRI Focus Group su Acqua e Agricoltura -

Acqua e agricoltura: strategie di adattamento a livello aziendale

Idee per Gruppi Operativi

- ▶ Adattare l'agricoltura conservativa alle condizioni locali, soprattutto l'inerbimento permanente del suolo ed una buona gestione delle lavorazioni
- ▶ Migliorare le strategie di rotazione e di diversificazione delle colture, includendo anche piante aromatiche e medicinali
- ▶ Utilizzare colture primaverili-estive tolleranti a basse temperature per anticipare la semina
- ▶ Definire standard locali di riferimento per la gestione dell'irrigazione e la valutazione delle performance produttive delle colture
- ▶ Utilizzare sensori suolo/pianta per la gestione dell'irrigazione, applicazione di protocolli di deficit idrico controllato e ottimizzazione dell'irrigazione sulla base del bilancio idrico della coltura
- ▶ Utilizzare sistemi di telerilevamento per l'irrigazione di precisione
- ▶ Sviluppare soluzioni innovative per valorizzare acque alternative, anche quelle caratterizzate da scarsa qualità

Fabbisogni di ricerca, dalla pratica

- ▶ Sviluppare ricerche a livello aziendale per valutare strategie in termini di conservazione dell'acqua, di impatto agronomico, economico ed ambientale
- ▶ Prediligere studi di lungo periodo per dimostrare i benefici di strategie volte a migliorare il contenuto di sostanza organica del suolo, come l'Agricoltura Conservativa, la pacciamatura con residui colturali, l'uso di cover crop, il sovescio, le rotazioni colturali
- ▶ Calibrare e valutare sistemi di supporto decisionale: adattarli alle condizioni locali; renderli più facili da utilizzare; mostrare chiaramente gli effettivi benefici derivanti dal loro utilizzo
- ▶ Sviluppare per diverse specie sensori pianta, economicamente vantaggiosi, per monitorare direttamente il reale stato idrico della coltura
- ▶ Validare ed affinare i protocolli di deficit idrico controllato e di irrigazione di precisione per specie e sistemi produttivi diversi
- ▶ Sviluppare sistemi economicamente sostenibili di riciclo dell'acqua in azienda
- ▶ Valutare sistemi di coltura protetta che utilizzino limitate porzioni di terreno (di tipo verticale) e di quantità d'acqua (sistemi chiusi di alimentazione idrica)

Altre raccomandazioni

Le strategie applicate a livello aziendale devono essere associate a sforzi su più ampia scala per essere efficaci a livello globale per la conservazione dell'acqua e per l'uso più efficiente di questa risorsa.

Per maggiori informazioni:

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pagina web del Focus Group | Idee ed ispirazioni: |
| Infografica | • Preservare la sostanza organica del suolo e proteggere le risorse idriche |
| Report finale | • "Mission possible": preservare le zone umide in Spagna |
| | • Far fronte alla scarsità idrica |

EIP-AGRI Service Point - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Brussels - BELGIO
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Unisciti al network EIP-AGRI!

Registrati sul sito EIP-AGRI, dove puoi trovare colleghi, progetti, idee e risorse per accelerare l'innovazione in agricoltura, silvicoltura, frutticoltura ed orticoltura