

SPECIALE FIERA IN CAMPO®

**giovani di
confagricoltura
anga** qualità di nuova generazione
Sezione Provinciale di Vercelli-Biella



L'Ente Nazionale Risi, ente pubblico economico sottoposto alla vigilanza del Ministero dell'Agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste, svolge un'attività mirante alla tutela di tutto il settore risicolo attuando azioni di divulgazione per incrementare le conoscenze del riso "made in Italy" con campagne d'informazione. L'Ente stila annualmente bilanci preventivi e consuntivi delle campagne di commercializzazione creando sinergie tra la filiera per attuare azioni utili ad agevolare il collocamento della produzione. L'Ente Nazionale Risi dispone inoltre di un Centro Ricerche sul Riso.

Progetti conclusi e attività future sull'agricoltura di precisione con l'impiego di droni e satelliti Ente Nazionale Risi sperimenta il futuro

Agricoltura di precisione: progetti conclusi e attività future di **Ente Nazionale Risi**. Gli squilibri della nutrizione azotata possono influenzare negativamente gli aspetti agronomici e ambientali dell'agroecosistema risale. A questo si aggiunge, nel processo produttivo, la difficoltà di controllo delle infestanti, che oggi rappresenta un problema di primaria importanza nella coltivazione del riso. Le tecniche di **Agricoltura di Precisione (precision farming)** sono in grado di gestire le disomogeneità nutrizionali che si presentano in ciascun appezzamento coltivato, ottimizzando la gestione della fertilizzazione in funzione del reale fabbisogno di azoto. Inoltre, tecniche di diserbo di precisione, quali ad esempio la distribuzione a macchia del prodotto fitosanitario (patch spraying), rappresentano una possibile strategia da utilizzare nell'ottica di una riduzione nell'impiego di principi attivi in agricoltura, con benefici dal punto di vista ambientale ed economico.

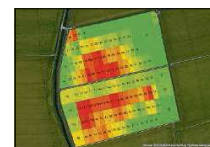
Dal 2009 Ente Nazionale Risi (ENR) porta avanti un'importante attività sperimentale, avviata in collaborazione con l'Università degli Studi di Torino (Unito), al fine di **valutare tecniche di agricoltura di precisione attraverso l'impiego di sensori ottici** in grado di stimare il vigore della coltura. La sperimentazione ha successivamente coinvolto diverse pro-



fessionalità (Studio Agr. Associato Dr. Agr. P.A. Barbieri Dr. Agr. G.L. Rognoni e Pentex srl), implementando la ricerca con l'impiego di droni e satelliti per il rilievo del vigore delle colture e con lo sviluppo di mappe di prescrizione specifiche per ogni appezzamento. Tali mappe sono da impiegarsi nei dispositivi associati agli spandiconcimi a rateo variabile, al fine di modulare la distribuzione del fertilizzante in campo in relazione al vigore misurato. Sono oggi disponibili curve di taratura **per 4 varietà rappresentative di 4 tipologie di fenotipo**

presenti nelle varietà coltivate in Italia. Le attività di validazione e collaudo dei modelli di calibrazione e della tecnica di distribuzione a dose variabile in pieno campo, condotte a partire dal 2015, hanno evidenziato un risparmio di fertilizzante azotato del 14% ed un incremento produttivo del 8%. Nell'ambito del diserbo di precisione il progetto INNOVA-WEEDRICE, promosso da ENR, Unito e Università degli Studi di Padova e finanziato da Regione Lombardia, ha permesso di realizzare delle attività dimostrative al fine di informare

e mostrare ai risicoltori l'efficacia della **tecnica di distribuzione patch spraying in trattamenti erbicidi di pre-semina**. L'approccio impiegato ha valutato la distribuzione spaziale in campo delle malerbe mediante l'impiego di un drone equipaggiato con una camera multispettrale, terminando con lo sviluppo di mappe di prescrizione per modulare il trattamento erbicida in relazione alla reale distribuzione delle malerbe. L'attività ha dimostrato come la tecnica patch spraying consenta di ottenere sia ottimi risultati



produttivi, sia livelli di contenimento delle infestanti analoghi a quelli ottenuti con la tecnica convenzionale di distribuzione su tutta la superficie. Pertanto, è stato dimostrato come le procedure di telerilevamento possano rappresentare un utile strumento di supporto alle decisioni nell'ambito di una gestione razionale delle malerbe. Guardando al futuro, ENR ha in programma l'avvio di una **sperimentazione dedicata all'utilizzo dei droni per la distribuzione dei prodotti fitosanitari**. Il progetto si focalizzerà in particolare sui fungicidi impiegati per il contenimento del brusone del riso. Gli aspetti da indagare in questa attività innovativa saranno l'efficacia del trattamento, la possibile deriva di prodotto e l'impatto sui residui dei principi attivi impiegati nel riso. Ciò permetterà di ottenere importanti informazioni su questa innovativa tecnica di applicazione, al momento consentita soltanto in via sperimentale, che sarà confrontata con la tradizionale macchina irroratrice.

Ente Nazionale Risi



Presenti alla Fiera in Campo



CARESANABLOT - Via Vercelli, 25 - Tel. 0161 33354 - www.ristorantedaciccio.it

Da Ciccio Ristorante daciccioristorante