



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 5 del 2 febbraio 2024

da ACCADEMIA NAZIONALE DI AGRICOLTURA

“La carne rossa è un prezioso alleato per salute e ambiente”. Il 19 gennaio si è tenuto presso la Sala Serpieri di Palazzo della Valle, sede di Confagricoltura a Roma, il convegno su “Carni rosse: economia, salute e società, organizzato dall’Accademia Nazionale di Agricoltura, che ha inteso fornire un approfondimento sulla filiera della produzione di carne rossa in Italia, partendo dal comparto zootecnico fino ad arrivare alle qualità nutrizionali del prodotto al suo impatto ambientale e sulla salute. Vengono qui riportati una sintesi degli interventi che si sono succeduti e una [videoregistrazione](#).

[Link notizia completa](#)

da AGRONOMY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

“Options to reduce ranges in critical soil nutrient levels used in fertilizer recommendations by accounting for site conditions and methodology: A review”. Lo studio, svolto dalla Wageningen University (Olanda) esamina i fattori che influenzano i livelli di nutrienti del suolo (CSN) al fine di aumentare sia la loro affidabilità che l'applicabilità all'interno dei sistemi di fertilizzazione (FR) per migliorare le rese e aumentare la redditività. I fattori valutati includevano: le condizioni del sito, il tipo di coltura e l'ubicazione, le condizioni climatiche e del suolo, e fattori metodologici, quali l'approccio sperimentale (esperimenti in campo o in vaso), metodi statistici. I risultati hanno mostrato che l'intervallo di valori utilizzati per definire le classi medie di fertilità del suolo coincideva con l'intervallo di livelli di CSN derivati dai dati sperimentali. L'armonizzazione degli aspetti metodologici può ridurre sostanzialmente l'incertezza nei livelli CSN (> 50%), implicando un sostanziale miglioramento dell'affidabilità dei sistemi FR. L'inclusione delle condizioni del sito potrebbe migliorare ulteriormente l'affidabilità. Per consentire la riduzione dei livelli di CSN sono necessari esperimenti sul campo ben documentati e la standardizzazione della raccolta e dell'analisi dei dati.

[Link notizia completa](#)

da COMMISSIONE EUROPEA

“Biodiversity conservation”. Il rapporto, curato dal Joint Research Centre (JRC), presenta una panoramica delle misure necessarie per la conservazione della biodiversità, nonché le principali azioni svolte dall'UE. Vengono fornite una sintesi dello stato delle conoscenze attuali sulla conservazione e dell'ampia gamma di progetti e iniziative dell'UE che affrontano o influenzano la conservazione della biodiversità, direttamente e indirettamente.

[Link notizia completa](#)

da COMMISSIONE EUROPEA

“Photosynthetic Antennas in a Computational Microscope: Training a new generation of computational scientists”. Il progetto europeo PhotoCaM (durata 2024-2027) vuole affrontare le sfide interdisciplinari, sulla comprensione del processo di raccolta della luce a livello molecolare che faciliterà lo sviluppo nella progettazione di celle solari organiche. Il progetto sfrutterà strumenti della biologia, chimica, fisica e informatica, integrando tecniche avanzate di dinamica molecolare, chimica quantistica, spettroscopia teorica in approcci multi-scala. Inoltre, controllando la sottoregolazione della fotosintesi, nuovi strumenti e soluzioni biotecnologiche potranno migliorare la produttività delle colture.

[Link notizia completa](#)

da CREA

“I cambiamenti climatici in agricoltura. Una valutazione costi-benefici delle misure di adattamento”. Il CREA-PB, nell'ambito del progetto LIFE-ADA-Adaptation in Agriculture, ha realizzato questo volume, che analizza il cambiamento climatico e gli eventi estremi, sempre più frequenti, di maggiore intensità, che comportano danni crescenti alla produzione delle aziende agricole, provocando una riduzione della resa e incidendo anche sulla qualità della produzione. Una valutazione costi-benefici delle misure di adattamento, ha consentito di mettere insieme e approfondire informazioni riguardanti i costi da sostenere per l'adozione di queste misure e i conseguenti benefici derivanti dalla loro implementazione. Le misure sono state raggruppate in 8 gruppi omogenei per pratica di adattamento: 1. Gestione del suolo; 2. Ammendanti e fertilizzanti; 3. Tecniche agronomiche; 4. Protezione delle colture; 5. Gestione delle risorse idriche; 6. Ingegneria, digitalizzazione e formazione; 7. Tecniche innovative di allevamento e benessere animale; 8. Tecniche di vinificazione.

[Link notizia completa](#)

da NATURE JOURNAL

“La prima sperimentazione in campo di una pianta editata potrebbe iniziare in primavera”. La ricerca di laboratorio, svolta da un team dell'Università di Milano, coordinato da Vittoria Brambilla, ha selezionato una cultivar adatta alla preparazione del risotto (Telemaco Ris8imo) e effettuato tre delezioni nelle sequenze codificanti di tre geni che influenzano la suscettibilità del riso a *Pyricularia oryzae*, il fungo responsabile del brusone del riso. La varietà di riso modificata con CRISPR/Cas9 potrebbe crescere in un campo sperimentale in Italia settentrionale questa primavera, in base alle nuove norme introdotte nel 2023, è il primo gruppo di ricerca del Paese a presentare una domanda di autorizzazione sfruttando una modifica legislativa che ha semplificato le regole per le sperimentazioni sul campo di piante sviluppate con l'editing genomico o la cisgenesi.

[Link notizia completa](#)

da RIVISTA ITALIANA SOSTANZE GRASSE

“The impact of innovative processing technologies and chemometric methods on virgin olive oil quality - a review”. La pubblicazione analizza i metodi di riferimento per determinare i parametri di qualità degli oli extravergine di oliva. I processi analitici del campione includono NIR, MIR, FT-NIR, Raman, spettroscopia NMR, spettrometria di massa e tecniche cromatografiche con analisi chemiometrica (PCA, PLS-R, PLS-DA, cluster) per valutare le caratteristiche qualitative degli oli di oliva in modo rapido e accurato. Questa revisione evidenzia i progressi significativi nella valutazione della qualità dell'olio d'oliva vergine e sottolinea i preziosi contributi di tecnologie di lavorazione innovative, metodi analitici e tecniche chemiometriche in questo campo.

[Link notizia completa](#)