



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 12 del 22 marzo 2024

da ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

“I focus dei Georgofili, anno 2023”. La pubblicazione (anche in formato digitale), supplemento agli Atti dei Georgofili, raccoglie i documenti redatti dai Comitati consultivi o Gruppi di lavoro, i cui membri sono accademici, che riguardano 6 tematiche prioritarie: Aggiornamento su “Vitigni resistenti”; Bilancio del Carbonio in agricoltura: casi studio; Ricreare la Rete Nazionale della Vivaistica Forestale; Quesiti e brevi risposte sui prodotti alimentari “alternativi alla carne”; La sicurezza alimentare; Attualità e prospettive per il biogas e il biometano; fornendo un adeguato supporto alle problematiche e al progresso dei diversi settori dell'agricoltura.

[Link notizia completa](#)

da AIEL

“Linee guida per l'utilizzo energetico delle potature agricole”. Il documento riassume i risultati delle prove sperimentali di raccolta dei residui di potatura in oliveti, nocioleti e vigneti, condotte dai partner del “Progetto Agres”: Università di Udine, Dipartimento Dafne Università di Viterbo e Associazione Italiana Energie Agroforestali (AIEL), con l'obiettivo di valorizzare le biomasse considerando due principali linee di produzione dei biocombustibili (cippato e addensati); caratterizzazione chimico-fisica delle biomassa raccolta e suo valore economico; individuare e dimensionare le tecnologie di conversione energetica e test di combustione; valutazioni delle ricadute ambientali ed economiche

[Link notizia completa](#)

da ANSES

“Nouvelles techniques génomiques: l'Anses appelle à une réglementation adaptée”. L'agenzia nazionale francese per la salute e la sicurezza (ANSES) ha diffuso questo [rapporto](#) che discute la proposta della Commissione Europea di deregolamentare le piante NGT ottenute con le New Genomic Techniques, chiedendo che siano valutate caso per caso in termini di rischi per la salute e l'ambiente. Gli impollinatori, in particolare, potrebbero essere colpiti pesantemente dal passaggio di tratti insetticidi da piante NGT ad altre piante. Il gruppo scientifico ANSES, che ha lavorato su riso, frumenti, patate, vite e pomodoro, utilizzando la tecnica CRISPR/Cas, ha osservato che possono comparire alcuni rischi potenziali che potrebbero dar luogo a problemi nutrizionali, di allergenicità o di tossicità, o rischi ambientali a lungo termine, come il rischio di flusso genico da piante modificate a popolazioni selvatiche o coltivate compatibili. Secondo il rapporto è “importante” predisporre un piano di monitoraggio dopo ogni eventuale lancio sul mercato, sia per l'impatto ambientale di questi nuovi NGT che per i loro effetti socioeconomici.

[Link notizia completa](#)

da FIBL

“The World of Organic Agriculture 2024”. Il report pubblicato dall’Istituto di ricerca sull’agricoltura biologica (FIBL) insieme a IFOAM-Organics International, riporta un quadro aggiornato dell’agricoltura biologica, praticata in 188 paesi con oltre 96 milioni di ettari di terreni agricoli gestiti da almeno 4,5 milioni di agricoltori. Le vendite globali di alimenti e bevande biologici hanno raggiunto quasi 135 miliardi di euro nel 2022. La 25a edizione, offre una rassegna completa dei recenti sviluppi nell’agricoltura biologica globale, presenta statistiche dettagliate sull’agricoltura biologica che riguardano l’area sottoposta a gestione biologica, l’uso del terreno e le colture, il numero di aziende agricole e altri tipi di operatori, le vendite al dettaglio e i dati sul commercio internazionale.

[Link notizia completa](#)

da MASAF

“Ventiquattresima revisione dell'elenco dei prodotti agroalimentari tradizionali”. Il Ministero dell’agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (Masaf), ha pubblicato (G.U. n. 61 del 13 marzo 2024), il Decreto sull’"Aggiornamento dell'Elenco nazionale dei prodotti agroalimentari tradizionali", che racchiude storie, saperi e sapori della cucina italiana. Il primo elenco PAT era stato pubblicato [nel 2001](#) e, nella nuova edizione, l'Italia ha aggiunto 93 nuovi prodotti, riconoscendo complessivamente 5.640 PAT, suddivisi per regione e categoria di appartenenza.

[Link notizia completa](#)

da PARLAMENTO EUROPEO

“Proposal for a regulation of the European Parliament and of the Council on laying down harmonised rules on Artificial Intelligence (Artificial Intelligence Act) and amending certain Union Legislative Acts”. Il Parlamento europeo ha approvato il regolamento sull’IA punto di riferimento per la regolazione dell’economia digitale, dopo l’introduzione del Regolamento generale per la protezione dei dati (GDPR), il Digital Markets Act e il Digital Services Act. Il regolamento vuole assicurare che i sistemi di intelligenza artificiale utilizzati nell’UE siano sicuri, trasparenti, tracciabili, non discriminatori e rispettosi dell’ambiente, stabilendo una definizione tecnologicamente neutra e uniforme per l’IA che sarà applicata ai futuri sistemi di intelligenza artificiale. Le nuove regole stabiliscono obblighi per fornitori e utenti a seconda del livello di rischio dell’IA. Molti sistemi di intelligenza artificiale comportano un rischio minimo, ma devono essere valutati.

[Link notizia completa](#)

da PLANT PHENOMICS

“DomAda-FruitDet: Domain-Adaptive Anchor-Free Fruit Detection Model for Auto Labeling”. La ricerca ha impiegato il modello DomAda-FruitDet, che incorpora una struttura adattativa del dominio, basata su un doppio livello di previsione, e una strategia adattativa del dominio in background, attraverso l’attribuzione del campione. Questo modello ha dimostrato percentuali di precisione elevate nei vari set di dati, tra cui mela (90,9%), pomodoro (90,8%), pitaya (88,3%) e mango (94,0%) e la sua efficacia è stata confermata attraverso gli esperimenti con EasyDAMv1 e EasyDAMv2, che includono immagini di frutti, sia sintetici sia reali. La capacità di DomAda-FruitDet di generare in modo adattivo etichette di alta qualità è stata convalidata, indicando una significativa riduzione della manodopera e del tempo necessari per l’etichettatura dei dati. Questo sistema risulta promettente per l’implementazione di tecnologie di frutteto intelligente più precise ed efficienti, rivoluzionando potenzialmente le pratiche agricole con una maggiore applicabilità del modello di deep learning.

[Link notizia completa](#)

da SNPA

“La qualità dell’aria in Italia. Edizione 2023”. Il report, pubblicato dal Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA), descrive lo stato dell’inquinamento atmosferico in Italia e contiene diverse monografie, afferenti a vari ambiti tematici, utili alla comprensione dei fenomeni e delle tendenze in atto. Vengono analizzati, con riferimento al periodo 2013-2022, il trend e le dinamiche della qualità dell’aria, i progressi nelle azioni di risanamento e nelle conoscenze scientifiche sul tema. Il report approfondisce inoltre i temi della caratterizzazione delle sorgenti, della modellistica atmosferica, del controllo/assicurazione di qualità delle misure e delle evidenze emergenti sugli impatti sulla salute.

[Link notizia completa](#)