



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 46 del 16 dicembre 2022

da AGRICULTURAL & ENVIRONMENTAL LETTERS

“Adjusting the N fertilizer factor based on soil health as indicated by soil-test biological activity”.

L'apporto di azoto (N) è un input fondamentale per la produzione agricola ma un'eccessiva distribuzione contribuisce all'inquinamento dell'ambiente e delle acque. La ricerca svolta dal Department of Conservation and Recreation, School of Plant and Environmental Sciences e Dep. of Plant & Environmental Science, ha preso in esame la quantità ottimale di N necessaria per la produzione di mais e festuca autunnale, allevati negli Stati Carolina e Virginia (USA), in funzione della soglia del valore di costo (CVT) e dell'attività biologica del suolo (STBA) come indicatore di N mineralizzabile del suolo. I risultati indicano che l'STBA può prevedere l'N mineralizzabile del suolo specifico, componente spesso non considerata dai sistemi di raccomandazione standard sui fertilizzanti azotati, che determina migliori risultati economici ed ecologici con tassi di fertilizzanti N ottimizzati basati su obiettivi di resa realistici e conoscenza di STBA.

[Link notizia completa](#)

da CNR

“Litio in Italia: dai fluidi profondi una risorsa per la transizione energetica”. Lo studio pubblicato nella rivista Minerals, svolto dai ricercatori dell'Istituto di geoscienze e georisorse (Igg) del CNR, ha preso in esame il potenziale ritrovamento di giacimenti di litio nel territorio italiano. Questo metallo rappresenta la materia prima per il processo di transizione energetica che condurrà alla carbon neutrality nel 2050. Il contesto geologico italiano è povero di i giacimenti di litio convenzionali (pegmatiti e salars), eccetto in Sardegna, Calabria e nell'arco alpino che meriterebbero un approfondimento. Un'accurata revisione dei dati geologici, mineralogici e geochimici sul territorio nazionale ha individuato due aree ad alto potenziale: la fascia vulcanico-geotermica peritirrenica (Toscana-Lazio-Campania) e la fascia della catena appenninica (da Alessandria fino a Pescara), entrambe con valori tra i più alti riscontrati nei fluidi profondi del pianeta che permetterebbero l'estrazione del metallo con la tecnica Direct Lithium Extraction.

[Link notizia completa](#)

da ENEA

“Salute: contro le frodi alimentari ENEA mette a punto laser portatile”. Il Laboratorio ENEA Diagnostiche e Metrologia di Frascati ha messo a punto un dispositivo a spettroscopia fotoacustica laser, portatile chiamato “FoodSensor”, in grado di segnalare eventuali frodi alimentari in pochi minuti con un sistema a semaforo. L’efficacia di FoodSensor è stata testata su diversi prodotti agroalimentari (latte, olio d’oliva, riso, succhi di frutta, zafferano e origano) per la messa a punto di speciali database degli spettri di assorbimento, che corrispondono alla particolare ‘luce’ che ogni componente o contaminante alimentare assorbe quando viene colpito dal raggio laser che lo identifica.

[Link notizia completa](#)

da FONDAZIONE VERONESI

“Dagli allevamenti intensivi all’agricoltura cellulare”. Il documento, redatto dal Comitato Etico presieduto da Carlo Alberto Redi, analizza i principali vantaggi e obiezioni all’impiego di queste nuove biotecnologie, avanzando alcune raccomandazioni utili per i cittadini e le istituzioni. In particolare lo sviluppo e l’adozione di tecniche per la produzione di carne da cellule staminali animali potrebbe rappresentare un passo importante, seppur all’interno di un quadro strategico più articolato, per costruire un futuro migliore per l’umanità, rispettoso delle altre specie animali e dell’ecosistema del Pianeta.

[Link notizia completa](#)

da MISAF

“Decreto interministeriale recante la disciplina del "Sistema di qualità nazionale per il benessere animale", pubblicato sulla GU Serie Generale n.279 del 29-11-2022”. Il DM pubblicato sulla GU n.279 prevede che gli allevatori potranno aderire al Sistema di qualità nazionale per il benessere animale (SQNBA) ed ottenere il rilascio della certificazione che accompagnerà il prodotto fino al consumatore finale, garantendo la valorizzazione della produzione e della filiera zootecnica nazionale. Il provvedimento ministeriale stabilisce le procedure per la certificazione dei capi e la qualificazione del processo di allevamento, con la distinzione per specie, orientamento produttivo e metodo seguito, tenendo conto anche della gestione delle emissioni nello stabilimento. Il decreto disciplina anche il rilascio della certificazione di qualità degli allevamenti che rispettino i requisiti definiti con specifici disciplinari di produzione in via di predisposizione. A tale scopo è stato individuato un Comitato tecnico scientifico per il benessere animale (CTSBA) a cui spetta il compito di individuare i requisiti tecnici di certificazione.

[Link notizia completa](#)

da THE GUARDIAN

“Jabal: the new wheat scientists say can withstand extreme heat and drought” La nuova varietà di grano “Jabal”, ottenuta dall’incrocio tra una varietà commerciale e una selvatica proveniente da una regione arida della Siria, fa parte di un programma di miglioramento genetico internazionale “Crop Wild Parents del Crop Trust”, che ha come obiettivo lo sviluppo di nuove varietà di grano, orzo, riso e patate più resilienti e adattive in grado di resistere alle condizioni meteorologiche estreme causate dai cambiamenti climatici.

[Link notizia completa](#)