PRACTICE ABSTRACT

EWA-BELT

Linking East and West African farming systems experience into a BELT of sustainable intensification

Promuovere servizi per la salute delle colture da remoto in tempo reale nelle comunità rurali dell'Africa occidentale e orientale: piattaforma Planthead

Practice Abstract n.3

Authors: Simone Merafina (1), Quirico Migheli (2)

Authors' affiliation: (1) Osservatorio per la Comunicazione Culturale e Audiovisiva nel Mediterraneo e nel Mondo, Italy; (2) Desertification Research Centre, Department of Agricultural Sciences, University of Sassari, Italy.

The EWA-BELT Project has received funding from the European Union's Horizon2020 research and innovation programme under agreement No 862848

ITALIAN

Promuovere servizi per la salute delle colture da remoto in tempo reale nelle comunità rurali dell'Africa occidentale e orientale: piattaforma Planthead

Diversi partner del progetto EWA BELT stanno contribuendo all'implementazione di una rete “PLANT HEalth Diagnostic” (PLANTHEAD) in Africa, per promuovere la diagnosi in tempo reale di patogeni che colpiscono le colture alimentari e diffondere misure di protezione rispettose dell'ambiente in contesti con risorse limitate e privi di servizi. La rete si basa sul World Food and Health Security e-Center (HFSeC) e sull' Internet of Things, tecnologie accessibili e dispositivi mobili. L'approccio proposto coniuga l'adozione di tecnologie a basso costo e ad alto rendimento, con un servizio basato sul web rivolto ad agricoltori, extension agents e personale di ricerca locale al fine di facilitare: 1) social networking, 2) partecipazione, 3) apo mediazione, 4) apertura e 5) collaborazione, all'interno e tra gruppi di utenti. La valorizzazione delle conoscenze tradizionali, il coinvolgimento degli attori locali e l'appropriazione della tecnologia aumenteranno le probabilità di successo della rete PLANTHEAD. Il database condiviso rappresenta uno strumento estremamente prezioso per gli studi epidemiologici, in quanto genera mappe georeferenziate interattive, consentendo in tal modo il monitoraggio, la modellazione e la previsione in tempo reale della progressione di un agente patogeno o di qualsiasi organismo nocivo che può causare seri problemi di sicurezza alimentare nell'area. In questa fase, un'intelligenza artificiale si sta progressivamente definendo per riconoscere e identificare le malattie fogliari più comuni sull'arachide, coltura che è stata unanimemente indicata come la più coltivata dai partner nei paesi subsahariani coinvolti.

EWA-BELT

Linking East and West African farming systems experience
into a BELT of sustainable intensification

www.ewabelt.eu

The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. The publication reflects the views of the authors and the European Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein