



KRAFTFULLA VERKTYG

Modeller är verktyg för att bedöma effekterna av skötsel och klimat på vattenbalansen, transporten av lösta ämnen och skördenivåerna.

Det är viktigt att de hydrologiska processerna i mark- och grödosystemet modelleras på ett korrekt sätt.



FYSIKBASERADE FLÖDESMODELLER

Användningen av empiriska modeller för vattenflöde i mark- och grödmodeller begränsar deras tillämplighet och ökar prognosfelet.

Fysikbaserade flödesmodeller är minst lika enkla och inte svåra att parametrisera.



IGNORERAS ALLTFÖR OFTA

Parameterosäkerhet är fortfarande en utmaning för både empiriska och fysikbaserade modeller och ignoreras alltför ofta.



FÖRFATTARE

Nicholas Jarvis, Mats Larsbo, Elisabet Lewan, Sarah Garré (2022)

ELEFANTEN I RUMMET?

FÖRBÄTTRAD BESKRIVNING AV MARKHYDROLOGI I GRÖDMODELLER



Kraftfulla verktyg

Simuleringsmodeller för mark och gröda används för att bedöma effekterna av markskötsel och klimatförändringar på markvattenbalansen, transporten av lösta ämnen och växtproduktionen.

EJP SOIL CENTRALA ASPEKTER



MOT EN KLIMATSMART OCH HÅLLBAR FÖRVALTNING AV JORDBRUKSMARK

European Joint Programme (EJP) SOIL är ett europeiskt gemensamt program för bruksmetoder inom jordbruket som tar itu med viktiga samhällsutmaningar, bland annat klimatförändringar och framtida livsmedelsförsörjning. <https://ejpsoil.eu/>

Målet är att förbättra förståelsen för bruksmetoder inom jordbruket genom att hitta synergier inom forskning, stärka forskarsamhällen och öka allmänhetens medvetenhet.

1100+ experter, 24 länder, som behandlar flera aspekter av bruksmetoder i olika europeiska agroecosystem.

EJP SOIL FINANSIERAT PROJEKT CLIMASOMA

*I nyligen publicerade översikter och debattartiklar, där man förespråkar behovet av att förbättra skördemodellerna, nämns inte den viktiga roll som korrekta beräkningar av markhydrologin spelar. Det verkar som om empiriska modeller av markvattenflödet har blivit **elefanten i rummet**.*

PROJEKTKOORDINATOR

Sarah Garre

sarah.garre@ilvo.vlaanderen.be

FÖRVÄNTAD PÅVERKAN OCH UPPFYLLANDE AV MÅLSÄTTNINGAR INOM EU:S UPPDRAG FÖR BÄTTRE MARKHÄLSA HOS EUROPEISKA JORDAR:

Främja förståelsen för markförvaltning och dess påverkan på begränsning av och anpassning till klimatförändringar, hållbar jordbruksproduktion och miljö. Mission SOIL: bevara markens organiska kol, förhindra erosion och förbättra markstrukturen och den biologiska mångfalden.



LÄS MER OM:

EJP SOIL finansierat projekt:
CLIMASOMA

SLU KONTAKTPERSON:

Nick Jarvis
nicholas.jarvis@slu.se

EJP SOIL has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme: Grant agreement No 862695

