

REZUMAT

Proiectul SoilCare a testat și evaluat conceptul de sisteme de cultură pentru îmbunătățirea solului (Soil-Improving Cropping Systems – SICS) în vederea creșterii durabilității și profitabilității. Se pornește de la premisa că există combinații de sisteme de cultură care îmbunătățesc calitatea solului, având totodată un impact pozitiv asupra profitabilității și durabilității.

SICS sunt compuse din trei elemente: rotația culturilor pe termen lung, culturi pentru îmbunătățirea solului și tehnici de management agronomic. Acest rezumat al politicii este răspunsul SoilCare la consultarea publică cu privire la noua strategie UE de protecție a solului, evidențiind modul în care rezultatele pot informa și consolida strategia. Rezultatele se referă în mod direct la întrebările consultării privind indicatorii de sănătate a solului, modul în care UE poate susține mai bine fermierii, și cei mai importanți factori pentru adoptarea SICS.



Formare profesională pentru
responsabilizare



Menținerea solului acoperit cu specii
diverse

OPȚIUNILE POLITICII

Acțiuni de susținere a adoptării SICS:

- Implicarea părților interesate și a fermierilor în dezvoltarea instrumentelor de politică naționale și subnaționale
- Utilizarea abordării de planificare strategică instituită de noua PAC pentru a formula, împreună cu fermierii, cerințele minime și măsurile și programele voluntare care îndeplinesc condițiile locale
- Câștigarea încrederii fermierilor în politici și granturi prin aranjamente pe termene mai lungi de 7 ani și flexibilitate în cazul diferențelor regionale (vedeți Indexul potențialului SICS de mai jos)
- Consolidarea capacității serviciilor de consiliere agricolă și independența acestora de sector

Susținerea
fermierilor,
silvicultorilor și
ai altor utilizatori de
terenuri pentru a putea
aplica SICS cu ajutorul
PAC a UE și a serviciilor
de consiliere agricolă



Indicatori pentru evaluarea stării actuale a solului și urmărirea schimbărilor

Tabelul de mai jos descrie indicatorii propuși de proiectul SoilCare pentru monitorizarea calității solului în cadrul sistemelor de cultură obișnuite. Trebuie subliniat faptul că acești indicatori sunt recomandați pentru monitorizarea sau evaluarea sistemelor de cultură pe perioade scurte (**2-3 ani**), și că alți indicatori de calitate a solului ar putea fi relevanți pe perioade mai lungi. SoilCare propune aici să se utilizeze cel puțin un indicator pentru fiecare dimensiune a calității solului.

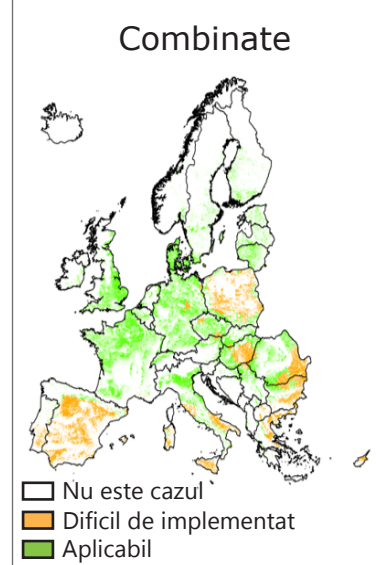
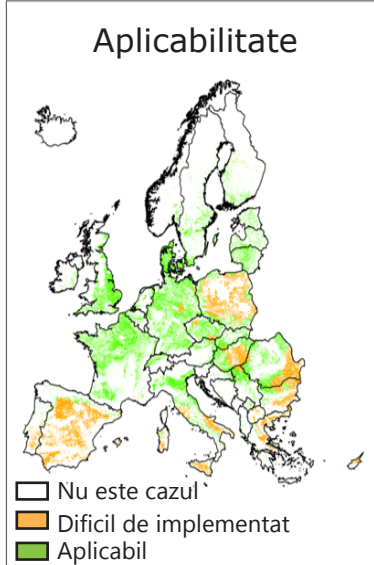
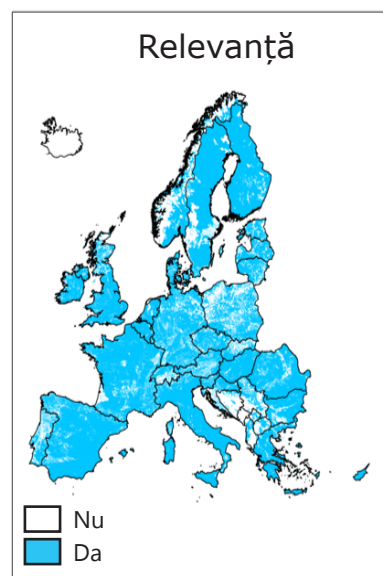
Pentru mai multe informații privind metodele și rezultatele, consultați Raportul D5.3, disponibil la <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>

Categorie	Indicator (unitate)	Metodă
Productivitatea solului	Randamentul culturii de biomasă în substanță uscată ($\text{t ha}^{-1} \text{an}^{-1}$)	Măsurarea randamentului sau metoda quadratelor
Proprietățile fizice ale solului	Agregate stabile în apă (%)	Cernere umedă (250 μm – 2 mm)
Activitatea biologică a solului	Prezența rămelor (număr/ m^2)	Metoda de extragere cu muștar
Carbon organic în sol	Carbon organic total (%)	Metoda Walkley-Black

Utilizarea Indexului potențialului SICS pentru înțelegerea amenințărilor la adresa solului pe plan regional

Proiectul SoilCare a creat un Index al potențialului SICS care combină hărți ale Europei cu cunoștințele experților pentru a identifica unde se pot aplica cel mai bine SICS, ținând cont atât de aplicabilitatea SICS (în funcție de, printre altele, precipitații, ariditate, tipul de sol și utilizarea terenurilor), cât și de relevanța lor în atenuarea anumitor amenințări (cum ar fi eroziunea, compactarea, pierderile de materie organică, fauna din sol). Hărțile de mai jos sunt un exemplu de Index al potențialului SICS pentru culturile de acoperire, și arată că sunt aplicabile pe scară largă în majoritatea regiunilor europene (colorate cu verde). În unele locații însă este posibil ca implementarea SICS să fie dificilă inițial, de exemplu plantarea culturilor de acoperire într-un climat deja arid (colorat cu portocaliu).

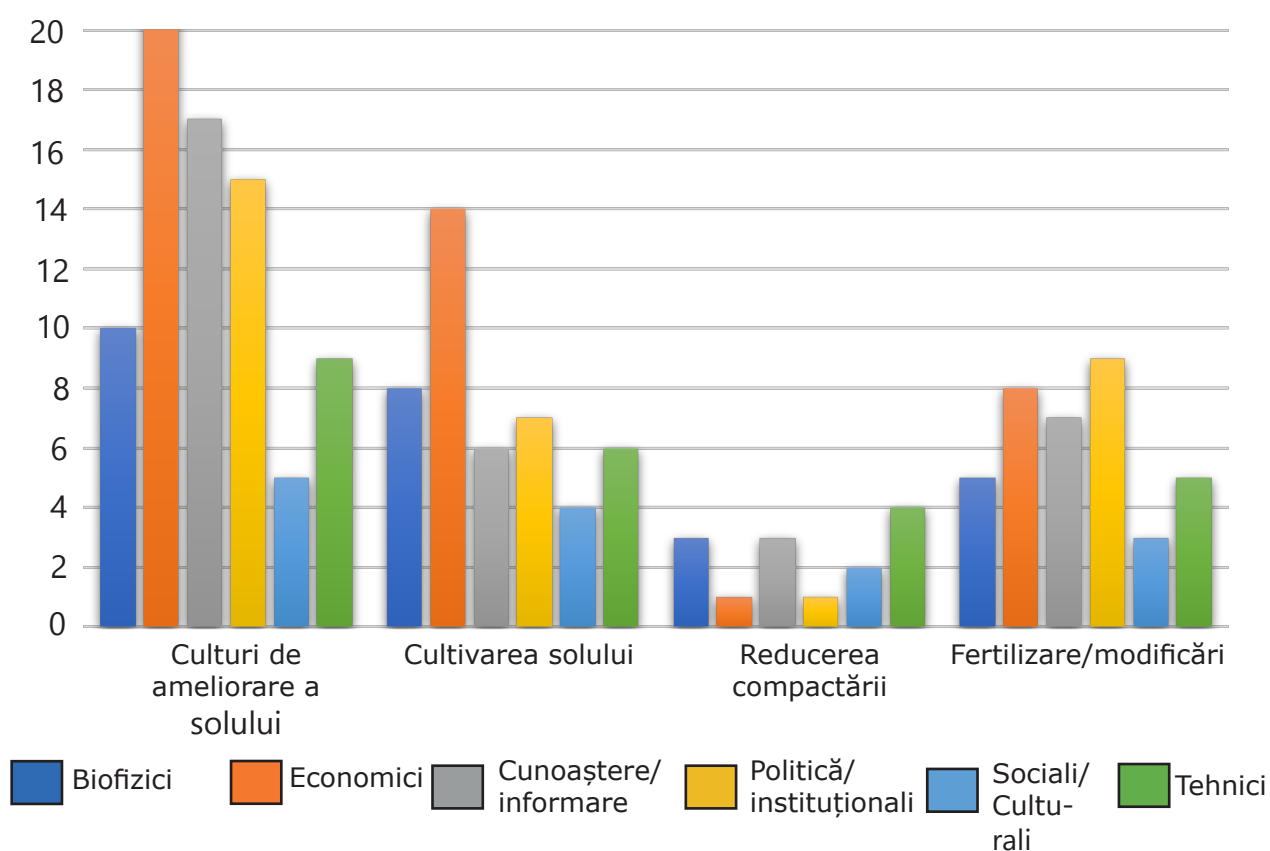
Politica se poate folosi de aceste hărți pentru a se putea înțelege ce amenințări sunt specifice anumitor regiuni, și ce SICS se pot aplica pentru a contribui la îmbunătățirea sănătății și managementului solului în fiecare regiune. Ele subliniază deci necesitatea aplicării unor strategii și SICS diferite în funcție de regiune, pentru cea mai bună modalitate de îmbunătățire a sănătății solului.



Factorii care afectează adoptarea SICS

SoilCare a testat și evaluat o serie de sisteme de cultură pentru îmbunătățirea solului la site-uri de studiu din 16 țări europene. În cadrul atelierelor de lucru, s-a obținut numărul total de factori unici de adopție menționați de părțile interesate (biofizici, economici, cunoaștere/informare, politică/instituționali, socioculturali și tehnici). Practicile SICS au fost grupate împreună în următoarele grupe: fertilizare/modificări, culturi de ameliorare a solului (culturi de acoperire și rotația culturilor), cultivarea solului și reducerea compactării. Figura de mai jos arată, pe grupe de SICS, cei mai importanți factori de adopție identificați de părțile interesate locale în cadrul atelierelor de lucru organizate la 13 dintre cele 16 site-uri de studiu.

Mai multe detalii se pot găsi în rapoartele de țară disponibile la <https://www.soilcare-project.eu/resources/resources-for-policy-makers/42-resources/254-policy-reports>. Analiza detaliată la nivel de UE și site-uri se găsește în Raportul D7.2 disponibil la <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>



Politica la nivelul UE și a statelor membre

Analiza părților interesate în sistemele de cultură propuse de SoilCare sugerează că deși actualul cadru al politicii abordează principalele amenințări la adresa sănătății solului, impactul acesteia este definit în mare parte de modul în care este implementată la nivel regional și local. Este necesară o mai bună apreciere a acestui fapt la nivel de UE pentru a permite o mai bună responsabilizare în statele membre. Acest lucru ar permite o implementare mai eficientă a politicilor într-un mod acceptat de fermieri la nivel mai local, ținându-se cont de diversitatea situațiilor și nevoilor acestora.

Raportul complet pe baza căruia a fost creat acest rezumat al politicii poate fi accesat aici (D7.2 Raport privind selectarea de bune politici alternative la nivel de UE și de site de studiu) <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>



@SoilCare_eu

Proiectul SoilCare este finanțat de programul Uniunii Europene pentru cercetare și inovare Orizont 2020 conform acordului de grant nr. 677407.

