



# SoilCare

SOILCARE FOR PROFITABLE AND SUSTAINABLE  
CROP PRODUCTION IN EUROPE

Analiza politicii:  
PROMOVAREA  
ADOPTĂRII SICS ÎN  
DRĂGĂNEȘTI VLAȘCA,  
ROMÂNIA

**PROBLEME  
ASOCIATE  
SĂNĂTĂȚII  
SOLULUI LA  
SITE**



Compactarea  
solului



Deficit  
temporar de  
apă



Eroziune  
a solului



**SISTEME DE CULTURĂ PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA  
SOLULUI PENTRU UN SOL MAI SĂNĂTOS ÎN  
DRĂGĂNEȘTI VLAȘCA, ROMÂNIA**

**FACTORII CARE AFECTEAZĂ  
ADOPTAREA SICS**

Calitatea solului la site-ul de studiu din Drăgănești Vlaşca este afectată de compactare, deficitul și excesul temporar de apă, și de asemenea de eroziune. Solurile din zonă sunt în mod natural mai susceptibile la compactare și la excesul și/sau deficitul de apă din cauza conținutului lor ridicat de argilă. Sistemul de cultură pentru îmbunătățirea solului (Soil-Improving Cropping System – SICS) testat la site-ul de studiu, considerat a fi o posibilă soluție pentru aceste probleme include măsuri de lucrare minimă a solului. Dacă ar fi adoptate pe scară largă, aceste practici ar putea contribui la îmbunătățirea sănătății solului în regiune.

Probele adunate prin interviuri, cercetare de birou și ateliere de lucru cu părțile interesate arată că există o serie de factori contextuali care afectează și subminează adoptarea SICS în general, și a practicilor testate la site-ul de studiu în special. Unele rezultate sugerează o mai bună adoptare a SICS. Continuă însă să existe obstacole în calea adoptării acestor practici.

Factorii cheie care afectează succesul instrumentelor de politică includ:

#### Legislația demodată

Este necesară revizuirea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole pentru a reflecta mai bine situația actuală.

#### Lipsa unei politici dedicate solului

Deși nu este impusă de legislația UE, o astfel de lege ar permite promovarea și stimularea practicilor de management durabil al solului într-o manieră mai coerentă la nivel de țară.

#### Exploatarea sinergiilor politice

Au fost identificate o serie de exemple de sinergii între diferite politici. Este ceva ce ar trebui evidențiat ca bună practică. În plus, este un exemplu de cum legislația poate fi clară, contribuind la facilitarea adoptării SICS.

#### Disponibilitatea stimulentei financiare

PAC a fost identificată ca având cel mai mare impact asupra practicilor agricole ale fermierilor în zona site-ului studiat.

#### Fermieri tineri educați și novatori

S-a observat că fermierii tineri, educați în domeniul agriculturii, sunt mai deschiși la adoptarea de noi sisteme de cultură pentru îmbunătățirea solului decât generația de fermieri mai în vârstă.



#### Autori

Alicia McNeill, Melanie

Muro, Tugce Tugran, Zuzana Lukacova, Charlotte-Anne  
Chivers

#### Contribuitori

Irina Calciu și Olga Vizitiu, Institutul Național de  
Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și  
Protecția Mediului



@SoilCare\_eu



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



Tabelul de mai jos oferă o prezentare de ansamblu a politicilor care reglementează, stimulează și promovează întreaga gamă de SICS inclusă în proiectul SoilCare (buline albastre), precum și SICS testate la site-ul de studiu (buline roșii): lucrarea minimă a solului. Codul de bune practici agricole, instituit conform Directivei UE privind nitrații, include lucrarea minimă a solului ca fiind o bună practică de adoptat de fermieri. Codul nu este însă obligatoriu pentru fermierii din afara zonelor vulnerabile la nitrați. Practicile de lucrare minimă sunt stimulate și prin PDR. Rotația culturilor este promovată prin politicile de protecție a apei (și solului), cum ar fi Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați, măsurile de ecologizare ale PAC, normele GAEC privind ecocondiționalitatea și PDR. PDR, în special prin măsurile sale privind agro-mediul și clima, stimulează utilizarea culturilor de acoperire fixatoare de azot pentru a reduce scurgerea și levigarea nutrienților, și a mări conținutul de materie organică și de nutrienți din sol. Managementul integrat al nutrienților nu este stimulat numai prin PAC (GAEC 6), ci și printr-o serie de politici privind apa și mediul, care includ Legea apei, Planul de acțiune privind nitrații și Planul de protecție a apelor subterane, care limitează sau interzic utilizarea îngrășămintelor în anumite zone.

**Bulinele roșii = adoptarea SICS promovată prin actualele instrumente de politică obligatorii, economice sau voluntare în România. Bulinele albastre = adoptarea SICS promovată ca parte a proiectului SoilCare în general.**

	ROTAȚIA CULTURILOR	GUNOI DE GRAJD VERDE, CULTURI DE ACOPERIRE, CULTURI SECUNDARE	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL NUTRIENȚILOR	IRIGAREA EFICIENTĂ	DRENAJUL CONTROLAT	LUCRĂRI MINIME/ZERO LUCRĂRI	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DĂUNĂTORILOR	COMBATEREA INTELIGENTĂ A BURUIENILOR	MANAGEMENTUL INTELIGENT AL RESTURILOR	RESTRIȚII DE CIRCULAȚIE	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL PEISAJELOR
PAC GAEC Normele privind ecocondiționalitatea	●	●									●
Programul național de dezvoltare rurală 2014-2020	●	●	●			●					●
Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2000 privind produsele agroalimentare ecologice modificată de Ordonanța nr. 29/2014	●		●			●	●				
Legea apelor nr. 107/1996 modificată și completată în 2017			●				●				●

Tabelul continuă pe pagina 3.



Bulinele roșii = adoptarea SICS promovată prin actualele instrumente de politică obligatorii, economice sau voluntare în România. Bulinele albastre = adoptarea SICS promovată ca parte a proiectului SoilCare în general.

	ROTAȚIA CULTURILOR	GUNOI DE GRAJD VERDE, CULTURI DE ACOPERIRE, CULTURI SECUNDARE	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL NUTRIENȚILOR	IRIGAREA EFICIENTĂ	DRENAJUL CONTROLAT	LUCRĂRI MINIME/ZERO	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DĂUNĂTORILOR	MANAGEMENTUL INTELIGENT AL RESTURILOR	RESTRIȚII DE CIRCULAȚIE	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL PEISAJELOR
Ordinul nr. 990/1809/2015 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole	●	●	●			●				●
Planul național pentru protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării (2009)			●				●			●
Ordinul pentru aprobarea Normelor tehnice pentru protecția mediului și în special a solurilor, atunci când se folosesc nămoluri de la stații de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare			●							
Ordonanța nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României							●			
Hotărârea nr. 683/2013 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind diminuarea riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor							●			
Ordonanța nr. 12/2006 privind stabilirea nivelurilor maxime de pesticide							●			
Hotărârea nr. 1261/2007 privind îngrășămintele			●							
Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului			●				●			



Având în vedere rezultatele acestui studiu, se pot face următoarele recomandări de politică:

## ACTUALIZAREA INSTRUMENTELOR DE POLITICĂ EXISTENTE



## ÎNCORPORAREA LEGISLAȚIEI EXISTENTE

**Actualizarea instrumentelor de politică existente:** Unele dintre principalele instrumente de politică, cum ar fi Planul național de acțiune privind nitrații, par să fie demodate. Acestea trebuie revizuite pentru a reflecta nevoile și obiectivele actuale, ținându-se cont de noile aprecieri privind practicile agricole care trebuie promovate pentru realizarea obiectivelor politicii.

**Încorporarea obiectivelor privind solul și a bunelor practici de management al solului în legislația existentă:** Multe avantaje din punctul de vedere al sănătății solului se obțin cu ajutorul altor politici sectoriale sau de mediu. Deși acestea nu sunt considerate a fi un obstacol în calea adoptării SICS, există riscul ca amenințări importante la adresa solului să nu fie abordate dacă nu intră sub incidența legislației din alte sectoare. Ar trebui avută în vedere elaborarea unei politici dedicate solului. O astfel de intervenție ar trebui să fie concepută în așa fel încât să acopere diversitatea fermelor, și să includă un sistem robust de monitorizare și control.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE



Fermierii mai tineri par să fie dornici să adopte practici noi. S-ar putea avea în vedere și vizarea generațiilor mai în vârstă pentru a încuraja o schimbare mai rapidă. Unele dintre practicile care ajută solul presupun învățarea de către fermieri a tehnicilor, a modului de aplicare în diferite condiții și a avantajelor lor, astfel încât aceștia să își schimbe concepțiile greșite despre ele. În acest scop, rezultatele cercetării vor trebui să fie accesibile și diseminate pe scară largă, încurajându-se totodată activitățile educaționale. Cunoștințele ar trebui diseminate folosind canale multiple, prin furnizarea de documente de orientare, dar și prin vizite la ferme și zile demonstrative.

