



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: [dadr.is@madr.ro](mailto:dadr.is@madr.ro)  
[www.dajiasi.ro](http://www.dajiasi.ro)

### **SISTEME DE CUNOȘȚINȚE ȘI INOVARE ÎN AGRICULTURĂ** ***Agricultural Knowledge and Innovation Systems” - AKIS***

#### **INTRODUCERE**

Abordările privind schimbul de cunoștințe, învățarea și inovarea în domeniul agriculturii evoluează rapid. În mod inevitabil, toți cei implicați în desfășurarea de activități agricole, consultanță, cercetare, formare și educație se confruntă cu o serie de provocări în a se adapta la acest context în continuă schimbare.

În trecut, părea suficientă elaborarea soluțiilor într-un mediu de cercetare și apoi transmise mai departe fermierului. În prezent, sunt esențiale metode noi și mai bune privind schimbul de cunoștințe și expertiză pentru menținerea competitivității agriculturii și producției alimentare, precum și a dinamismului zonelor rurale în secolul XXI. Datorită „modelului interactiv de inovare” al PEI-AGRI, în prezent, cunoștințele sunt create în comun de către fermieri, oameni de știință, consultanți, întreprinderi, ONG-uri etc.

Termenul de sisteme de cunoștințe și inovare în agricultură („Agricultural Knowledge and Innovation Systems” - AKIS) este folosit pentru a descrie întregul sistem de schimb de cunoștințe: modul în care persoanele și organizațiile interacționează într-o țară sau într-o regiune. AKIS poate include practici agricole, întreprinderi, autorități, cercetare etc. și poate varia semnificativ în funcție de țară sau sector. Atunci când se dezvoltă noi sisteme AKIS, trebuie avute în vedere dimensiunile tehnice, organizaționale și sociale (o „abordare sistemică”), acest lucru contribuind la reducerea decalajului dintre știință și practică.



Sursa: [https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/default/files/eip-agri\\_brochure\\_knowledge\\_systems\\_2018\\_ro\\_web.pdf](https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/default/files/eip-agri_brochure_knowledge_systems_2018_ro_web.pdf)



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: [dadr.is@madr.ro](mailto:dadr.is@madr.ro)  
[www.dajiasi.ro](http://www.dajiasi.ro)

PEI-AGRI își propune să promoveze proiectele interactive de inovare conduse de fermieri și să reducă decalajul dintre cercetare și practică. DG Agricultură și Dezvoltare Rurală a organizat seminarul PEI-AGRI „Promovarea creativității și a învățării prin intermediul sistemelor de cunoștințe și inovare interactivă în agricultură”. Evenimentul a atras atenția asupra importanței îmbunătățirii sistemelor AKIS și a prezentat câteva exemple practice ale schimbărilor care au loc în ceea ce privește schimbul de cunoștințe, învățarea și inovarea în sectoarele agricol, al dezvoltării rurale.

### **REZULTATE**

Conceptul de sisteme de cunoștințe și inovare în agricultură (AKIS) este folosit pentru a descrie modul în care se reunesc persoanele și organizațiile pentru a promova învățarea reciprocă, a genera, a face schimb și a utiliza cunoștințe și informații legate de agricultură.

În crearea cunoștințelor specifice sectorului agricol sunt implicate persoane din medii diverse. Dintr-un AKIS național sau regional fac parte fermieri, consultanți, cercetători, furnizori de educație și de formare profesională, furnizori de factori de producție, comercianți cu amănuntul, servicii mass-media, ministere, deoarece toți fie au nevoie de cunoștințe, fie produc sau fac schimb de cunoștințe. Aceasta este situația actuală (sau „AKIS 1.0”). Colaborarea dintre diverse grupuri ar putea fi îmbunătățită chiar mai mult: mai multă interacțiune și schimbul reciproc de idei vor stimula inovarea și impactul.

Relația dintre fermieri, societate și mediul natural se schimbă din motive precum diminuarea resurselor, creșterea populației și presiunea asupra mediului, modificarea așteptărilor societății, noile tehnologii și impactul din ce în ce mai mare al schimbărilor climatice.

Viitorul agriculturii și organizarea lanțului alimentar, de la producător la consumator, vor fi foarte diferite. Mai mult, aspectele nealimentare privind agricultura devin din ce în ce mai importante. Din aceste motive, fermierii și silvicultorii au nevoie de cunoștințe actualizate, de competențe noi și de idei inovatoare pentru a dezvolta și a gestiona sisteme de producție mai inteligente și mai durabile.

În secolul 21, modelul „transferului liniar de cunoștințe” - în care cercetătorii, formatorii și experții în domeniul tehnic dezvoltă soluții pentru problemele agricole și apoi le livrează fermierilor - devine tot mai depășit. Învățarea inter pares între fermieri câștigă



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: dadr.is@madr.ro  
www.dajiasi.ro

din ce în ce mai multă importanță, iar consultanții încep să lucreze cu metodologii interactive pentru a sprijini mai bine inovarea și schimbarea. Noile mijloace de comunicare în masă și de tehnologie a informației oferă, de asemenea, noi posibilități interesante de creare în comun a cunoștințelor și de schimb de expertiză pentru a face față provocărilor complexe cu care ne confruntăm în prezent. Sistemele de cunoștințe necesită o actualizare: un „AKIS 2.0”.

Noile abordări ale schimbului de cunoștințe necesită timp pentru a fi pe deplin operaționale. Sunt necesare noi competențe pentru a utiliza în mod înțelept și eficace noile canale de comunicare. Există bariere lingvistice și, în multe cazuri, încă există decalaje între cercetare, consultanță și practici, care blochează fluxul bidirecțional de informații necesar pentru a promova soluțiile inovatoare pentru nevoile și oportunitățile specifice sectorului agricol.

Toți cei implicați în sistemele de cunoștințe agricole trebuie să se concentreze asupra problemelor reale cu care fermierii se confruntă. Astfel, ei vor oferi soluții fezabile pe care fermierii vor fi motivați să le pună în aplicare și de pe urma cărora vor avea beneficii.

Numărul „rețelelor de cunoștințe” practice care oferă cunoștințe fermierilor este în creștere. De exemplu, rețelele tematice finanțate prin programul Orizont 2020, pun accentul pe compilarea și diseminarea bunelor practici și a rezultatelor utile în domeniul cercetării către fermieri, într-un limbaj ușor de înțeles. „Platformele” gestionate de fermieri asigură schimbul de noi cunoștințe și soluții inovatoare în vederea adoptării acestora în practică și a adaptării suplimentare.

Sunt necesare mai multe rețele de cunoștințe - atât formale, cât și informale - care să genereze informații relevante pentru fermieri. Integrarea acestor rețele de cunoștințe în sistemul AKIS regional sau național este esențială.

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/publications/eip-agri-brochure-thematic-networks-under-horizon.html>

Ca orice antreprenor, majoritatea fermierilor sunt obișnuiți să își rezolve propriile probleme. Fermierii tind să experimenteze în mod natural. Ei înțeleg pe deplin situația specifică a fermei lor și își adaptează în mod constant sistemele agricole pentru a-și îmbunătăți productivitatea și profitabilitatea. Dar când fermierii efectuează teste sau probe, o fac deseori singuri, deoarece cercetarea agricolă nu se concentrează suficient pe nevoile agricole specifice. Schimbul de informații cu un alt fermier poate totuși să ducă la



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: [dadr.is@madr.ro](mailto:dadr.is@madr.ro)  
[www.dajiasi.ro](http://www.dajiasi.ro)

progrese importante în vederea rezolvării provocărilor.

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/>

### CONCLUZII

Interacțiunea directă cu alți fermieri, combinată cu observarea unor exemple concrete de bune practici/ alternative de succes și cu informații actualizate privind rentabilitatea pot încuraja fermierii să își extindă cunoștințele și să testeze noi metode agricole.

Abordările integrate tind să funcționeze cel mai bine când combină contactul direct, în cadrul fermei, cu schimbul de informații online.

Cu toate acestea, nu trebuie avută doar în vedere numai colaborarea în cadrul rețelelor online; de obicei, este mai puțin eficace decât contactul direct și schimburile interpersonale.

Întâlnirile de grup trebuie să fie bine pregătite: dacă sunt organizate necorespunzător duc la pierderea rapidă a interesului participanților și a credibilității.

Soluțiile bune „create de fermieri pentru fermieri” se răspândesc rapid.

Materialul este publicat pe canalele de socializare ale DAJ Iasi (site)

### BIBLIOGRAFIE

1. [https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/default/files/eip-agri\\_brochure\\_knowledge\\_systems\\_2018\\_ro\\_web.pdf](https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/default/files/eip-agri_brochure_knowledge_systems_2018_ro_web.pdf)
2. [https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/findconnect/projects/smart-akis-european-agricultural-knowledge-and.html?gclid=EAlaIqobChMlplV-L-NThAMVLPoCR3qwgV7EAAYAiAAEgJTEPD\\_BwE](https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/findconnect/projects/smart-akis-european-agricultural-knowledge-and.html?gclid=EAlaIqobChMlplV-L-NThAMVLPoCR3qwgV7EAAYAiAAEgJTEPD_BwE)
3. <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/publications/eip-agri-brochure-thematic-networks-under-horizon.html>
4. <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/>
5. <https://430a.uni-hohenheim.de/pro-akis>

*Întocmit*

*Consilier*  
**Roxana-Ramona FLOREA**