

METODOLOGIE ȘI BAZĂ DE DATE PENTRU EVALUAREA COMPARATIVĂ A TERENURILOR AGRICOLE LA NIVEL EUROPEAN LA SCARĂ MICĂ¹

Scop:

Utilizare pentru evaluări comparative privind favorabilitatea terenurilor agricole ale României și ale celorlalte țări europene pentru principalele culturi/folosințe agricole, în scopul fundamentării unor decizii la diferite niveluri: planificarea utilizării terenurilor agricole la nivel național, teritorial și local/fermă, în vederea cultivării cu cele mai eficiente/rentabile culturi în contextul pieții agricole comune europene (pe baza comparării notelor de bonitare pentru terenurile/culturile de interes cu cele pentru alte terenuri din țară/Europa).

Descriere:

Metodologia stabilește modul de evaluare a calității terenurilor prin note de bonitare, respectiv note de favorabilitate pentru principalele culturi și folosințe agricole. Nota de bonitare este o notă relativă reprezentând procentul (0 – 100) de reducere a producției unei culturi cauzată de totalitatea abaterilor principalelor caracteristici (de sol, climă, relief și hidrologie) ale unui teren de la starea optimă a acestora pentru acea cultură. Reducerea procentuală se consideră față de producția maximă ce se poate obține - folosind aceeași tehnologie pe cel mai bun teren (care are toate caracteristicile optime pentru cultura respectivă). Pentru orice suprafață (areal) de teren considerată omogenă (cu aceleași caracteristici) se determină câte o notă de bonitare pentru fiecare din cele 28 culturi și folosințe agricole luate în considerare și anume: arabil (grâu, orz, porumb, floarea-soarelui, cartof, sfeclă de zahăr, soia, mazăre/fasole, in pentru ulei, in pentru fibră, cânepă, lucernă, trifoi și legume de câmp), viță de vie (pentru vin și pentru struguri de masă), livezi (măr, păr, prun, cireș/vișin, cais și piersic), precum și pajiști (pășuni și fânețe). Metoda de bonitare este de tip parametric-multiplicativ și constituie o adaptare a metodei românești (Teaci/ICPA) la setul de date unitare cel mai complet disponibil pentru întreaga Europă.

Baza de date acoperă întreaga Europă și conține descrierile a cca. 80.000 de areale geografice (cartografice) simple de teren (ca unități tipologice de caracterizare sol-teren) și areale complexe de teren (ca asociații de unități tipologice de caracterizare sol-teren). Areele se consideră omogene spațial pentru un grad de detaliere corespunzător scării 1:1.000.000. De asemenea, baza de date conține parametrii principali de caracterizare meteo/climatică de bază (temperaturi și precipitații lunare medii multianuale) la nivelul unei rețele de suprafețe rectangulare ("grid") de cca. 1 km x 1 km.

Eficiență:

- creșterea eficienței de utilizare a terenurilor agricole prin alegerea celei mai favorabile culturi/folosințe pentru un teren pe baza avantajelor comparative față de alte țări europene;
- alegerea celui mai favorabil teren agricol pentru o cultură cerută sau celui mai potrivit pentru a fi transferat spre alte folosințe;
- reducerea riscurilor băncilor la acordarea de împrumuturi în agricultură; etc.

¹ Proiectul inițial a mai cuprins două etape - (care urmau să se realizeze în anul 2009, dar pentru care s-a sistat finanțarea din motive administrative) - și anume:

- elaborarea programelor de calculator de gestiune a bazelor de date și de implementare detaliată a metodologiei unitare de evaluare;
- efectuarea evaluărilor favorabilității comparative a terenurilor României și Europei pentru principalele utilizări agricole durabile.