

Etapă I a proiectului CEEEX nr. 14/03.10.2005:

**CONSTITUIREA REȚELEI DE CERCETARE ȘI FUNDAMENTAREA
CONCEPTULUI DE AGRICULTURĂ DURABILĂ**

**RAPORT DE CERCETARE
(sinteză)**

Raportul cuprinde șase capitole, în care sunt prezentate conceptul general de dezvoltare durabilă, conceptul de dezvoltare durabilă a agriculturii, conservarea și condițiile de regenerare a solului, impactul implementării conceptului de agricultură durabilă și rezultatele obținute prin implementarea acestui concept.

Capitolul 1 al raportului de cercetare "*Conceptul general de dezvoltare durabilă*" cuprinde conținutul, semnificația și obiectivele conceptului de dezvoltare durabilă, mecanismele dezvoltării durabile în zonele rurale. Totodată, aici sunt expuse strategiile de realizare a dezvoltării durabile.

În **capitolul 2** "*Conceptul de dezvoltare durabilă a agriculturii*" sunt prezentate aspecte privind agricultura și mediul, conceptul de dezvoltare durabilă a agriculturii și a exploatațiilor agricole, resursele tehnico-materiale necesare pentru asigurarea dezvoltării durabile, efectele economice, sociale și ecologice ale implementării conceptului de agricultură durabilă în exploatațiile agricole. De asemenea, sunt expuse aspecte privind strategia dezvoltării agriculturii durabile în contextul României, componentele agriculturii durabile, sistemele de agricultură și dezvoltarea durabilă.

În cadrul **capitolului 3** "*Conservarea și condițiile de regenerare a solului*" sunt tratate aspectele generale privind degradarea solului, considerații legate de structura solului și de compactarea acestuia. Se prezintă, de asemenea, cele mai importante probleme privind rezistența la penetrare a solului, rezistența specifică a solului la arat, modificarea însușirilor fizice ale acestuia sub influența lucrărilor.

Capitolul 4 "*Impactul implementării conceptului de agricultură durabilă*" tratează probleme referitoare la lucrările solului, necesitatea stabilirii unor alternative de lucrare a acestuia. Tot în acest capitol sunt prezentate cerințele agrotehnice și tehnologice față de lucrarea solului fără răsturnarea brazdei. Aceste cerințe se referă la: alegerea modului de lucrare a solului în concordanță cu starea sa fizică, executarea lucrării în intervalul optim de umiditate, momentul de efectuare a lucrării; se prezintă cerințele față de procesul de tăiere-fragmentare a solului, structura realizată prin lucrare, adâncimea de lucru, suprafața solului arat, cerințe legate de tehnologie, de fundul brazdei, de distrugerea buruienilor, de încorporarea resturilor vegetale în sol.

În **capitolul 5** se prezintă impactul social și economic al implementării conceptului de agricultură durabilă, iar **capitolul 6** cuprinde rezultatele obținute prin implementarea acestui concept, pe plan mondial și în România.