

## Cercetari pentru agricultura durabila si securitate alimentara la USAMVB



Descriere imagine:

De la stanga la dreapta: Ilie Sarbu - ministrul Agriculturii, Alexandru Moisuc - rectorul USAMVB Timisoara si Peter Hauk - ministrul Alimentatiei si Mediului rural al landului german Baden-Württemberg

### Agricultura performanta, dar nesustenabila

**Ca urmare a dezvoltarii industriei de ingrasaminte chimice si de pesticide in a doua jumatate a secolului al XX-lea, in paralel cu extinderea si diversificarea mecanizarii si automatizarii unor lucrari, agricultura a primit un tot mai accentuat caracter industrial, agro-ecosistemele naturale fiind inlocuite in mod treptat cu agro-ecosisteme artificiale, puternic antropizate.**

Acest sistem de agricultura, caracteristic societatii superindustrializate, este deosebit de performant, dar nesustenabil, deoarece necesita investitii deosebit de mari si foloseste cantitati apreciabile de energie din carburanti fosili, care adeseori depasesc cuantumul de energie fixata prin fotosinteza.

Energia carburantilor fosili este incorporata in producerea de ingrasaminte si de pesticide, in mecanizarea integrala a lucrarilor agricole, in fabricarea, ambalarea si depozitarea produselor etc., toate acestea contribuind la poluarea accentuata a mediului si la dezechilibre ecologice, greu de controlat si adeseori imprevizibile.

### Alternativa: tehnologii cu profituri sigure, riscuri minime pentru mediu

â€**Agricultura durabila, sustenabila, integrata si ecologica.** Obtinerea de productii mari, intr o situatie de criza energetica prelungita, fara a prejudicia mediul ambiant si sanatatea publica, le impune specialistilor din domeniul agriculturii, ecologiei si igienei animale, sa conceapa tehnologii optime pentru cultivarea plantelor, asigurarea confortului productiv pentru animale si siguranta alimentelor.

Solutia o reprezinta tocmai agricultura durabila, sustenabila, integrata si ecologica, care permite profituri sigure si constante cu minim de efecte negative asupra mediului, asigurand securitatea alimentara a populatiei.

Spre deosebire de agricultura ecologica, agricultura durabila foloseste din plin, dar judicios, ingrasamintele, erbicidele si pesticidele, ceea ce permite mentinerea unui inalt potential productiv, rentabilitate inalta si stabilitatea productiei agricole.

F.A.O. considera ca pentru o dezvoltare durabila trebuie amenajate si conservate resursele naturale, terenurile, apele si patrimoniul zoogenetic si fitogenetic si utilizate mijloace fara pericol pentru mediul inconjurator.

Înfiintarea institutelor de cercetare. Pentru transpunerea acestor concepte in proiecte viabile, in mai multe tari din Europa si din America au fost infiintate institute pentru agricultura durabila.

De exemplu, in anul 2008, la Paris s-a constituit Institut de la Agriculture Durable în parteneriat între sectorul de cercetare si principalii actori din productia agricola, cu scopul de a concepe in comun agricultura durabila, sustenabila economic, ecologic si social. In SUA, s-a constituit Minnesota Institute for Sustainable Agriculture in cadrul University of Minnesota.

In tara noastra a luat fiinta Asociatia Romana pentru Agricultura Durabila (A.R.A.D.), cu sediul la Fundulea, avand in componenta experti si numerosi sustinatori: cercetatori, cadre didactice, agronomi, horticultori, zootehnisti, economisti, asociatii si societati agricole. Din pacate, in Romania exista prea putine cercetari si proiecte pentru tranzitia de la agricultura intensiva la cea durabila.

## ICADSA - IN CADRUL USAMVB DIN TIMISOARA

### Agricultura durabila si securitatea alimentara - obiect al cercetarii

Avand in vedere importanta deosebita a agriculturii durabile in prezent si in perspectiva, dar si potentialul uman si logistic de care dispune USAMVB, Senatul Universitatii, in sedinta din data de 18 martie 2009, a hotarat infiintarea Institutului de Cercetari pentru Agricultura Durabila si Securitate Alimentara (ICADSA), sub conducerea profesorului Gheorghe David.

Scopul organismului, care are in componenta cinci centre de cercetari si Laboratoarele de Siguranta Alimentelor, este acela de a studia si de a gasi solutii pentru insecuritatea alimentatiei cauzata de poluarea accentuata a mediului ambiant.

Institutul a fost constituit ca o necesitate, in urma dezbatelor sustinute in cadrul colectivului de specialisti constituit pentru derularea proiectului Managementul reziduurilor zootehnice si al protectiei mediului in zona de campie a Banatului, finantat prin programul PHARE de Dezvoltare locala economica si sociala (CBC 2006/018-448.01.25).

### Principalele atributii ale Institutului

- efectuarea de cercetari stiintifice asupra principiilor agriculturii durabile si a tehnologiilor de cultivare a plantelor si de crestere a animalelor, atat in sistem intensiv, cat si in cel al agriculturii ecologice;
- elaborarea de proiecte pentru tranzitia agriculturii din Banat spre sistemul agriculturii durabile de tip intensiv in zonele de ses si de tip ecologic in zonele de deal;
- promovarea principiilor si a normelor de agricultura durabila;
- diseminarea si implementarea metodelor si a proiectelor ce vor rezulta din creatia stiintifica a centrelor de cercetare;
- organizarea de activitati de instruire teoretica si aplicativa a fermierilor;
- consultanta agricola pentru domeniul productiei vegetale, al cresterii animalelor si al procesarii primare a produselor agro-alimentare si al protectiei mediului agricol;
- efectuarea de analize de laborator asupra produselor vegetale si animaliere, a solului, apelor, in vederea asigurarii securitatii alimentelor si protectiei mediului ambiant.

## **CONCEPTUL DE "DEZVOLTARE DURABILA"**

Lansat in anul 1992, la Summit-ul Terrei de la Rio de Janeiro, cand s-a infiintat si **Comisia pentru "Dezvoltare durabila"**

, ca organism al ONU, conceptul de "dezvoltare durabila" a fost definit de Lester ~~Brown~~ <sup>Brown</sup>, directorul Institutului "Worldwatch", care in cartea sa "Planul B" (2003 si 2006) ~~actuala~~ <sup>actuala</sup> **economie mondiala este nesustenabila din punct de vedere ambiental, deoarece iroseste resursele planetare si deterioreaza mediul inconjurator.**

Ideea a luat amploare cu ocazia celei "de-a 12-a conferinte asupra climatului" de la Nairobi (Kenia) din anul 2006, cand s-au prezentat date privind o serie de fenomene negative din ultimele decenii care au o intensitate alarmanta: inundatii, furtuni, uragane, seceta, progresul desertizarii.

Aceste fenomene au condus la perturbari grave in agricultura, exprimate prin: diminuarea cantitativa si calitativa a recoltelor, extinderea bolilor tropicale si subtropicale, cu influenta negativa asupra sanatatii oamenilor si animalelor; periclitarea biodiversitatii, inclusiv disparitia alarmanta a numeroase specii din flora si din fauna mondiala.

*Mihai Decun*