

EVOLUȚIA INDICATORILOR DE AGRO-MEDIU ÎN REGIUNEA SUD-MUNTENIA

*Rodica CHETROIU, Cercetător asistent, Institutul de Cercetare pentru Economia
Agriculturii și Dezvoltare Rurală, România*

*Lidia IURCHEVICI, Cercetător științific III, Institutul de Cercetare pentru
Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, România*

The South - Muntenia Region is situated in the South-East of Romania, bordering at North with Central Region, at East with South – East Region, at South with Bulgaria, the limit being given by the natural boundary - the Danube river, and at West with South – West Region. The South - Muntenia Region is composed of: seven counties (Arges, Calarasi, Dambovita, Ialomita, Giurgiu, Prahova and Teleorman), 16 municipalities, 32 cities and 519 communes with 2019 villages. The agricultural area, mainly concentrated in the southern counties, holds 71.1% of the total region area, of which 80.2% is arable land. The work studies the evolution, during 2000 - 2010, of the following agri-environment indicators specific of the agriculture in the South - Muntenia Region: irrigated area, surface with drainage works, area furnished for land improvement and soil erosion prevention, surface with fertilizers on, quantity of fertilizers, surface with pesticides on, quantity of pesticides. The agricultural area furnished for irrigation, the land prepared with drainage works and area furnished for land improvement and soil erosion prevention were maintained almost constant during the analyzed period. The drainage work marks a leap in 2001 compared to 2000, remaining at that value thereafter. Have increased quantities of chemical fertilizers and the natural ones marked a decrease both overall and in the private sector.

Keywords: *indicators, environment, fertilizers, improvement*

Introducere

Regiunea Sud Muntenia este situată în partea de Sud-Est a României, învecinându-se la Nord cu Regiunea Centru, la Est cu Regiunea Sud-Est, la Sud cu Bulgaria, limita fiind dată de granița naturală - fluviul Dunărea, iar la Vest cu Regiunea Sud-Vest. Prezența în Sudul regiunii a fluviului Dunărea îi conferă acesteia posibilitatea de a avea comunicații cu cele opt țări riverane, iar prin intermediul canalului Dunăre - Marea Neagră de a avea ieșire la Marea Neagră și deci acces la Portul Constanța - principala poartă maritimă a țării.³

Nefiind o structură administrativă, Regiunea Sud Muntenia este formată din: șapte județe (Argeș, Călărași, Dâmbovița, Ialomița, Giurgiu, Prahova și Teleorman), 16 municipii, 32 de orașe și 519 de comune cu 2.019 de sate.

Regiunea cuprinde trei forme majore de relief: munte 9,5 %, deal 19,8%, câmpie și luncă 70,7%. Dacă pentru cele patru județe din Sud (Ialomița, Călărași, Giurgiu și Teleorman), forma caracteristică de relief este câmpia, celelalte trei județe din Nord (Argeș, Dâmbovița și Prahova) cuprind atât câmpia, cât și dealurile și munții, în această zonă găsiindu-se cele mai mari altitudini muntoase ale țării.

Material și metodă

Lucrarea studiază evoluția, pe perioada 2000 – 2010, a următorilor indicatori de agro-mediu specifici agriculturii din Regiunea Sud Muntenia, utilizând seriile de date statistice regionale oficiale ale I.N.S.S.E.: suprafața irigată; suprafața cu lucrări de desecare; suprafața amenajată pentru ameliorare și combaterea eroziunii solului; suprafața pe care s-au aplicat îngrășăminte; cantitatea de îngrășăminte; suprafața pe care s-au aplicat pesticide; cantitatea de pesticide.

Rezultate și discuții

1. Suprafața irigată

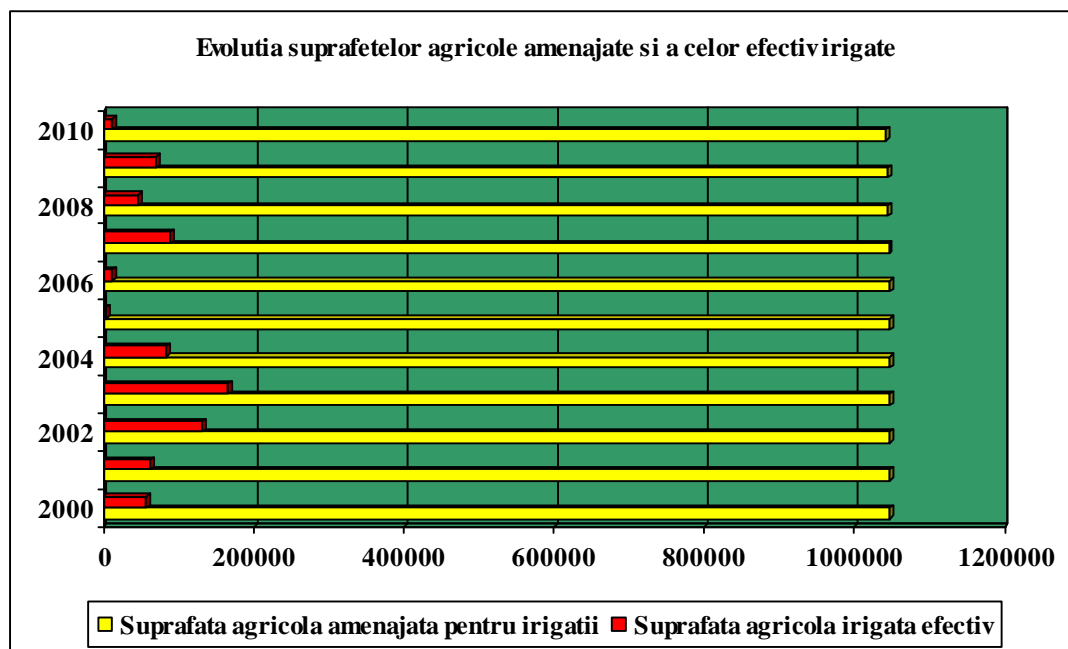
Analizând dinamica suprafețelor irigate în perioada 2000-2010, se constată că suprafața agricolă amenajată pentru irigații s-a menținut aproape constantă pe parcursul perioadei analizate (Tabelul 1, Graficul 1). O evoluție fluctuantă a avut-o suprafața agricolă irigată efectiv cu cel puțin o udare, atingând un maxim în anul 2003, de aproape 3 ori mai mare față de 2000, iar în anul 2010 a scăzut drastic, rămânând doar 21,4% din suprafața inițială.¹

**Tabelul 1. Dinamica suprafețelor irigate în perioada 2000-2010
(2000 = 100%) (%)**

Imbunatatiri funciare	Modul de folosinta a terenurilor	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Amenajari pentru irigatii - total	Suprafata totala amenajata	100	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.9	99.9	99.6
	Suprafata agricola amenajata	100	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.9	99.8	99.5
	Teren arabil	100	99.6	99.8	99.7	99.9	100.0	100.0	99.9	99.9	99.8	99.6
Suprafata agricola irigata efectiv cu cel puțin o udare	Suprafata agricola amenajata	100	106.2	225.2	286.3	142.8	8.1	21.3	151.2	81.9	120.4	21.4
	Teren arabil	100	105.7	225.1	286.0	142.8	8.1	21.3	150.7	81.6	119.7	21.4

Sursa: Calculații pe baza datelor din Anuarul Statistic al României 2001-2010²

Graficul 1



2. Suprafața cu lucrări de desecare

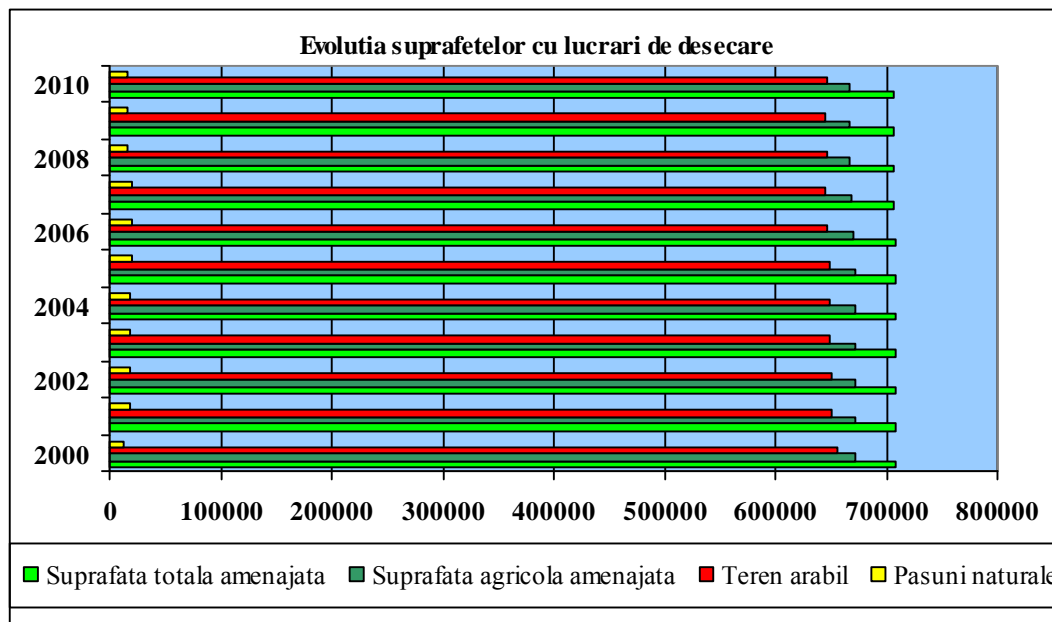
Conform datelor din Tabelul 2 și din Graficul 2, suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de desecare este relativ constantă de-a lungul perioadei analizate.

Tabelul 2. Dinamica suprafețelor cu lucrări de desecare în perioada 2000-2010, (2000 = 100%), (%)

Modul de folosinta a terenurilor	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Suprafata totala amenajata	100	100	100	100	100	100	100	99.8	99.8	99.8	99.8
Suprafata agricola amenajata	100	100	100	100	100.0	99.9	99.8	99.4	99.3	99.2	99.2
Teren arabil	100	99.3	99.2	99.1	99.1	99.0	98.8	98.4	98.6	98.6	98.6
Pasuni naturale	100	133.8	141.3	143.9	144.9	147.7	147.7	147.7	131.1	131.1	128.5
Fanete naturale	100	100.0	100.0	100.0	100	100	100	100.0	100.0	100.0	100.0
Vii, pepiniere viticole si hameisti	100	100.2	100.2	100.2	100	100	100	100.0	100.0	100.0	95.0
Livezi de pomi, pepiniere, arbusti fructiferi	100	101.3	100.4	100.4	100	108.3	108.3	108.3	100.0	100.0	98.0

Sursa: Calculații pe baza datelor din Anuarul Statistic al României 2001-2010

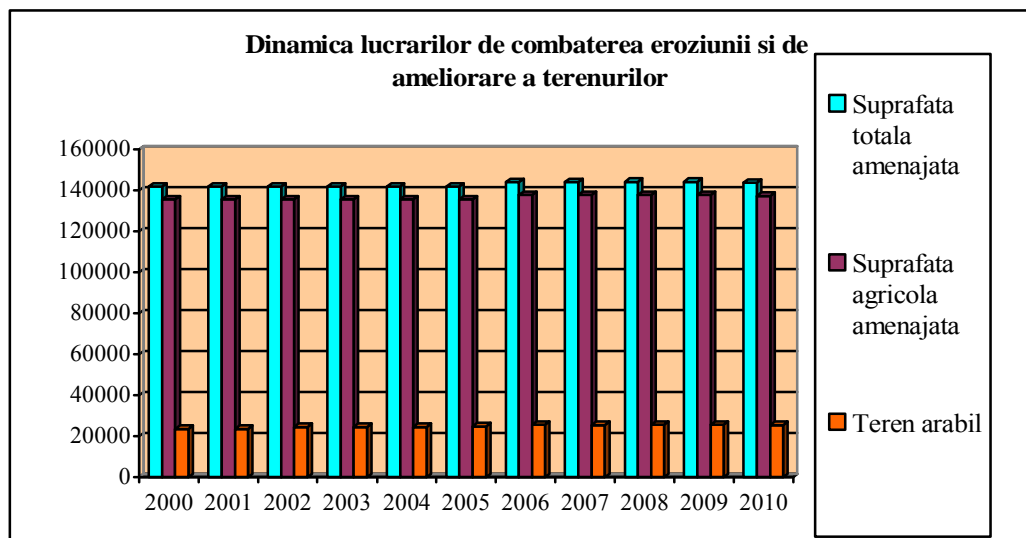
Graficul 2



3. Suprafața amenajată pentru ameliorare și combaterea eroziunii solului

Potrivit Graficului 3, suprafața terenurilor cu lucrări de combatere a eroziunii solului și de ameliorare este relativ constantă de-a lungul perioadei analizate.

Graficul 3



4. Suprafața pe care s-au aplicat îngrășăminte

Suprafețele de teren pe care s-au aplicat îngrășăminte azotoase pentru fertilizare au cunoscut o creștere cu 5,6% per total și cu 26,6% în mediul privat. (Tabelul 3, Graficul 4).

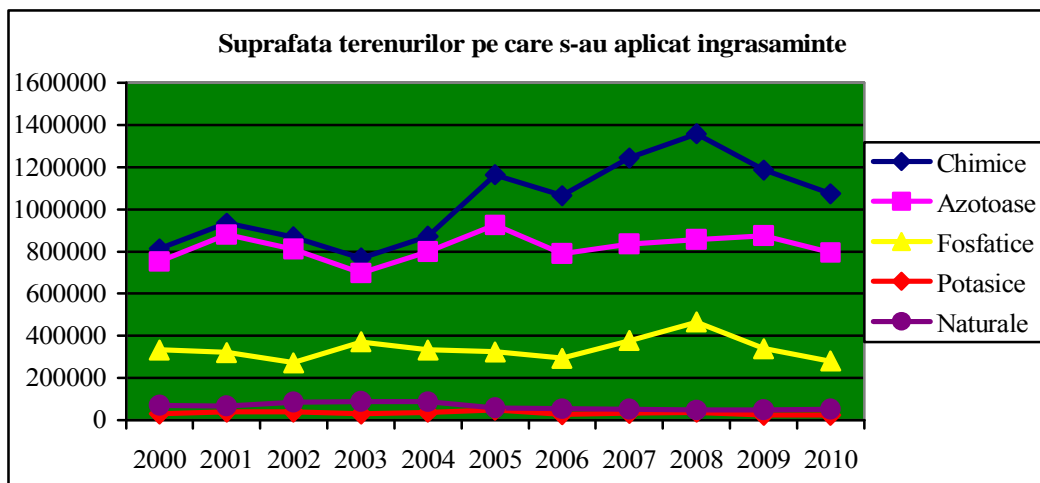
După o creștere înregistrată în perioada 2002-2004, suprafețele pe care s-au aplicat fertilizanți naturali, au scăzut, ajungând în anul 2010 la 51170 ha, cu 19000 ha mai puțin decât în 2000.

Tabelul 3. Dinamica suprafețelor pe care s-au aplicat îngrășăminte în perioada 2000-2010 (2000 = 100%), %

Forme de proprietate	Categoriile de ingrasaminte	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total	Chimice	100	115.0	107.0	94.6	107.3	143.2	131.0	153.2	167.2	146.1	132.3
	Azotoase	100	117.0	108.0	92.7	106.2	123.1	105.0	111.1	113.9	116.4	105.6
	Fosfatice	100	96.4	81.7	111.2	99.8	97.1	88.0	113.1	139.6	101.9	84.0
	Potasice	100	128.2	129.4	97.7	125.9	159.8	86.3	107.8	125.8	77.4	80.5
	Naturale	100	96.2	120.3	126.2	122.7	83.0	76.7	73.8	66.2	68.6	72.8
Proprietate privata	Chimice	100	119.3	123.4	112.0	128.2	165.1	156.3	183.9	201.8	175.9	157.9
	Azotoase	100	122.0	125.3	110.4	127.8	141.6	126.4	133.9	138.5	141.1	126.6
	Fosfatice	100	108.4	104.4	147.1	132.1	118.0	115.9	151.0	186.0	135.1	111.4
	Potasice	100	126.1	162.6	119.5	166.1	172.3	110.2	142.6	164.4	103.5	107.4
	Naturale	100	94.7	120.8	126.9	121.8	83.7	76.3	74.7	67.0	68.3	72.8

Sursa: Calculații pe baza datelor din Anuarul Statistic al României 2001-2010

Graficul 4



5. Cantitatea de îngrășăminte

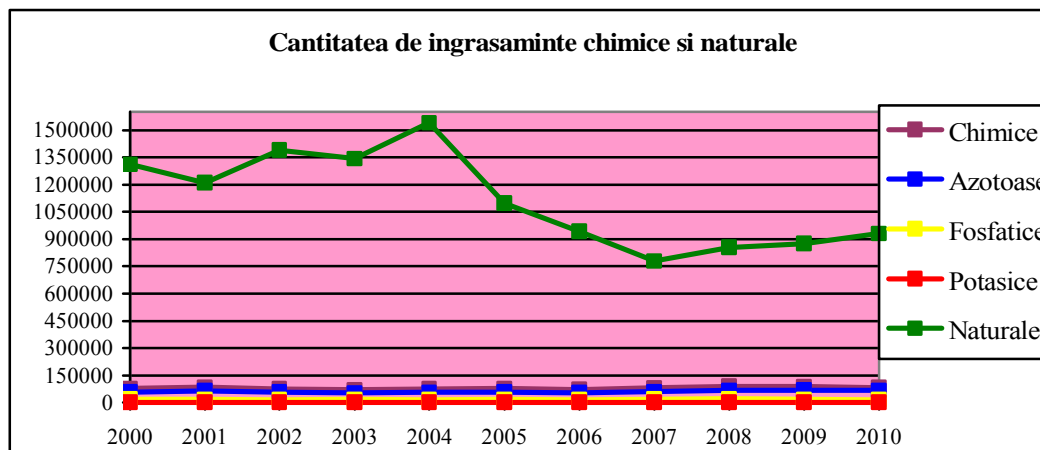
În regiunea Sud-Muntenia, cantitățile de îngrășăminte chimice au crescut, iar cele naturale au marcat o scădere, atât per total, cât și în sectorul privat. (Tabelul 4, Graficul 5).

Tabelul 4. Evoluția cantităților de îngrășăminte aplicate în perioada 2000-2010, (2000 = 100%), %

Forme de proprietate	Categoriile de ingrasaminte	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total	Chimice	100	108.5	96.9	91.2	96.3	98.7	92.8	103.2	115.7	112.4	107.3
	Azotoase	100	114.1	101.8	91.2	99.0	99.6	95.2	103.3	116.7	118.6	115.7
	Fosfatice	100	93.3	82.4	92.3	87.9	98.6	82.4	105.4	115.7	96.6	82.0
	Potasice	100	85.4	89.8	76.5	97.7	66.3	123.9	73.7	81.1	73.7	100.2
	Naturale	100	92.3	106.0	102.3	117.4	83.7	71.9	59.4	65.2	66.8	70.9
Proprietate privata	Chimice	100	117.8	118.1	113.3	120.5	117.5	116.8	130.5	147.0	142.8	135.3
	Azotoase	100	121.6	120.6	110.2	120.4	117.1	116.5	126.8	144.5	146.5	141.6
	Fosfatice	100	107.3	111.7	127.7	122.0	123.9	115.2	148.4	161.9	135.7	115.1
	Potasice	100	89.5	98.0	79.7	112.0	72.1	141.0	84.6	92.3	85.8	116.6
	Naturale	100	93.7	106.6	103.4	117.3	84.8	76.7	59.9	65.8	66.3	70.6

Sursa: Calculații pe baza datelor din Anuarul Statistic al României 2001-2010

Graficul 5



6. Suprafața pe care s-au aplicat pesticide

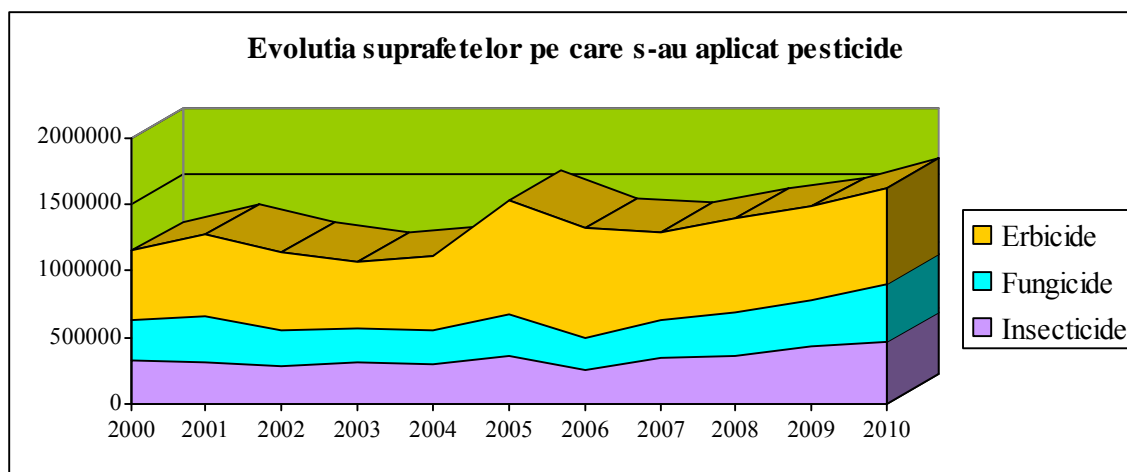
Conform dinamicii din Tabelul 5 și a reprezentării grafice (Graficul 6), suprafețele pe care s-au aplicat pesticide au avut o evoluție ascendentă, atât la insecticide, fungicide, cât și la erbicide, ajungându-se în mediul privat chiar la dublarea lor.

Tabelul 5. Dinamica suprafețelor pe care s-au aplicat pesticide în perioada 2000-2010 (2000 = 100%) (%)

Forme de proprietate	Categoriile de pesticide	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total	Insecticide	100	95.4	84.3	96.6	89.0	109.0	78.2	104.3	107.8	131.4	142.5
	Fungicide	100	117.9	91.9	86.4	91.0	105.3	78.8	96.1	114.4	120.6	145.5
	Erbicide	100	116.5	112.8	93.9	105.0	164.5	157.6	125.7	135.3	132.2	139.2
Proprietate privata	Insecticide	100	110.5	115.1	135.3	128.6	149.4	111.7	150.3	157.0	192.2	205.7
	Fungicide	100	137.8	125.0	125.3	136.6	151.4	114.8	144.2	173.4	183.5	218.0
	Erbicide	100	139.2	161.7	138.0	158.0	239.3	238.2	189.6	205.9	201.0	211.6

Sursa: Calculații pe baza datelor din Anuarul Statistic al României 2001-2010

Graficul 6



7. Cantitatea de pesticide

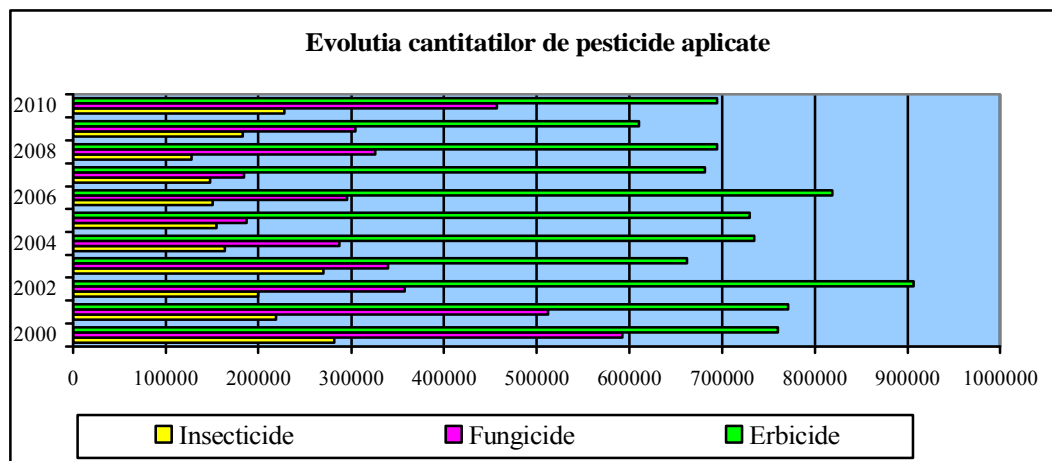
Cantitatea de pesticide aplicată în Regiunea Sud Muntenia a marcat o scădere la toate categoriile, cu excepția fungicidelor și a erbicidelor aplicate în sectorul privat, care au crescut cu 56,9%, respectiv 46,9% (Tabelul 6, Graficul 7).

Tabelul 6. Evoluția cantităților de pesticide aplicate în perioada 2000-2010 (2000 = 100%) (%)

Forme de proprietate	Categoriile de pesticide	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total	Insecticide	100	77.8	70.8	95.9	58.1	54.9	53.5	52.4	45.5	64.8	81.0
	Fungicide	100	86.5	60.4	57.3	48.5	31.6	49.9	31.2	55.0	51.4	77.2
	Erbicide	100	101.4	119.2	87.1	96.6	96.0	107.7	89.6	91.3	80.2	91.3
Proprietate privata	Insecticide	100	77.6	80.7	113.0	68.3	65.3	65.6	64.1	55.7	79.9	98.6
	Fungicide	100	101.1	108.4	103.7	95.8	59.5	98.4	63.8	113.4	105.7	156.9
	Erbicide	100	123.5	183.7	134.4	151.9	143.5	170.2	141.6	146.1	129.1	146.9

Sursa: Calculații pe baza datelor din Anuarul Statistic al României 2001-2010

Graficul 7



Concluzii

Indicatorii de agro-mediu studiați la nivelul Regiunii de dezvoltare Sud Muntenia arată următoarele:

- la finele intervalului analizat, totalul de 708546 ha amenajate pentru irigații în anul 2000, scade cu doar 0,4%, însă terenul arabil irigat efectiv se reduce drastic, ajungând la doar 21,4%;

- lucrările de desecare sunt aproape inexistente, cu excepția pășunilor, unde cresc cu 28,5%, iar lucrările de ameliorare și combatere a eroziunii solului sunt practic aceleași de la nivelul anului 2000;

- suprafețele pe care s-au aplicat îngrășăminte chimice au crescut cu aproximativ 30% și aproape același procent au scăzut cele cu îngrășăminte naturale, iar cantitățile de îngrășăminte chimice au sporit în mediul privat, în defavoarea celor naturale, care s-au diminuat;

- folosirea pesticidelor a fost în creștere continuă, dublându-se, practic, suprafețele cu insecticide, în mediul privat.

Bibliografie

1. I.C.E.A.D.R., 2011, Proiectul ADER 2.1.1 - Activitate 1.1- Studiu privind indicatorii tehnico-economici ai producției vegetale și animale în plan teritorial și analiza lor multianuală (2000-2010), București;
2. www.insse.ro;
3. www.adrmuntenia.ro.