



PESTICIDE

PLASATE PE PIATA

ANUL 2017

INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

Coordonatorul publicației:

Elena Mihaela IAGĂR - Vicepreședinte

Coordonatorii ediției:

Florentina Viorica GHEORGHE - Director General
Direcția Generală de Statistică Economică

Ioana DIMA - Director
Mariana CLIPCEA - Director Adjunct
Direcția de Statistici Agricole și de Mediu

Autori:

Alexandru Marius BRODEALĂ - Șef Serviciu
Valerica CRĂCIUN - Expert
Daniel PETRUȘ - Expert
Direcția de Statistici Agricole și de Mediu

Tehnoredactare și machetare:

Valerica CRĂCIUN - Expert
Direcția de Statistici Agricole și de Mediu

Pre-press și tipărire:

Direcția Generală de IT și Infrastructură Statistică
Direcția de Editare a Publicațiilor Statistice

Coordonatori:

Radu OPREA - Director General
Vitty-Cristian CHIRAN - Director
Mihaela ȘTEFAN - Șef Serviciu

Pre-press:

Laurențiu MUNTEANU - Consilier

Publicația electronică pe CD-rom:

Claudia URUC - Consilier

© Foto: Vitty-Cristian CHIRAN - Director

Coperta: Alexandru POPESCU - Consilier

Institutul Național de Statistică
B-dul Libertății 16, sect. 5, București
Telefon: 021 3177770
Fax: 021 3124875
e-mail: romstat@insse.ro
<http://www.insse.ro>

© INS 2018

Reproducerea conținutului acestei publicații, integrală sau parțială, în forma originală sau modificată, precum și stocarea într-un sistem de regăsire sau transmiterea sub orice formă și prin orice mijloace sunt interzise fără autorizarea scrisă a Institutului Național de Statistică.

Utilizarea conținutului acestei publicații, cu titlu explicativ sau justificativ, în articole, studii, cărți este autorizată numai cu indicarea clară și precisă a sursei.



Vă rugăm
RECICLAȚI

ISSN 2285 - 9608

ISSN-L 2285 - 9594

Tipărit la Editura Institutului Național de Statistică

INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

**PESTICIDE PLASATE PE PIAȚĂ
ÎN ANUL 2017**

2018

CUPRINS

Pagina

Precizări metodologice.....	1
Produse de protecție a plantelor plasate pe piață (vândute+stocuri), pe macroregiuni și regiuni de dezvoltare, în anul 2017 comparativ cu anul 2016 (Tabel 1).....	3
Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, pe macroregiuni și regiuni de dezvoltare, pe categorii de produse de protecție a plantelor, în anul 2017 (Tabel 2).....	4
Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017 (Tabel 3)	7
Cantitatea de fungicide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2017 (Tabel 4)	18
Cantitatea de erbicide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2017 (Tabel 5)	18
Cantitatea de insecticide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2017 (Tabel 6)	19
Glosar.....	20

PRECIZĂRI METODOLOGICE

1. Cadrul general

1.1. Obiectivele cercetării statistice

Cercetarea statistică „Pesticide plasate pe piață în anul 2017”, este o cercetare statistică anuală.

Obiectivul principal al cercetării statistice îl constituie obținerea de date privind cantitatea de produse de protecție a plantelor plasată pe piață și vândută în vederea utilizării lor în tratamentele de protecție fitosanitară, la culturile agricole, categoriile de produse de protecție a plantelor și cantitatea de substanță activă care intră în compoziția acestor produse.

1.2. Cadrul legal

Cercetarea statistică privind pesticidele (produse de protecție a plantelor) plasate pe piață are la bază:

- Regulamentul (CE) nr. 1185/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009, privind statisticile referitoare la pesticide, cu modificările ulterioare, regulament care stabilește un cadru comun pentru producerea sistematică de statistici comunitare privind introducerea pe piață și utilizarea pesticidelor;
- Regulamentul (UE) nr. 656/2011 al Comisiei din 7 iulie 2011 de implementare a Regulamentului (CE) nr. 1185/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind statisticile referitoare la pesticide, în legătură cu definițiile și lista de substanțe active.
- Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului. Acest regulament stabilește norme de autorizare a produselor fitosanitare prezentate în formă comercială, de introducere pe piață a acestora, de utilizare și de control în cadrul Comunității (norme de aprobare a substanțelor active, agenților fitoprotectori și agenților sinergici pe care îi conțin sau în care ar putea consta produsele fitosanitare, norme privind adjuvanții și coformulanții);
- Ordinul Președintelui Institutului Național de Statistică nr. 1188/2011 privind metodologia cercetării statistice „Pesticidele plasate pe piață”;
- Legea organizării și funcționării statisticii oficiale din România nr. 226/2009, cu modificările și completările ulterioare.

2. Descrierea cercetării statistice

a) *Unitatea de observare* - unitățile autorizate cu plasarea produselor de protecție a plantelor pe piață reprezentate de operatori economici, persoane fizice autorizate, întreprinderi individuale și întreprinderi familiale autorizate pentru activitatea de comercializare a produselor de protecție a plantelor pe piață în România.

b) *Culegerea datelor* s-a realizat în luna martie 2018, de către operatorii statistici, prin interviu față în față folosind chestionarul statistic (PPP).

2.1. Sfera de cuprindere

Operatori economici, persoane fizice autorizate, întreprinderi individuale și întreprinderi familiale autorizate pentru activitatea de comercializare a produselor de protecție a plantelor.

2.2. Principalele variabile cercetate

Principalele variabile cercetate au fost:

- numărul total de produse de protecție a plantelor plasate pe piață;
- cantitatea totală de produse de protecție a plantelor, pe categorii de produse fitosanitare;
- cantitatea de substanță activă din produsele de protecție a plantelor.

Prin această cercetare statistică s-au cules date pentru cantitățile de produse de protecție a plantelor plasate pe piață/vândute. Aceste produse exprimate în substanță activă (s.a.) sunt grupate astfel:

- *Grupe chimice*
- *Categorii chimice*
- *Clase chimice*

Nomenclatorul unităților cercetate a fost de circa 2900 operatori economici, persoane fizice autorizate, întreprinderi individuale și întreprinderi familiale, autorizate pentru activitatea de comercializare a produselor de protecție a plantelor.

3. Instrumentarul cercetării statistice

Instrumentarul cercetării statistice a cuprins:

- Chestionarul cercetării statistice – Pesticide plasate pe piață (PPP);
- Ghidul metodologic al operatorului statistic;
- Nomenclatorul produselor de protecție a plantelor;
- Nomenclatorul operatorilor economici, persoanelor fizice autorizate, întreprinderilor individuale și întreprinderilor familiale autorizate pentru activitatea de comercializare a produselor de protecție a plantelor.

PREZENTAREA REZULTATELOR CERCETĂRII STATISTICE

În anul 2017 au fost comercializate 692 produse de protecție a plantelor grupate astfel: fungicide, insecticide, erbicide și alte produse de protecție a plantelor.

Nomenclatorul de produse este actualizat periodic de către Autoritatea Națională Fitosanitară din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Tabel 1. Produse de protecție a plantelor plasate pe piață (vândute+stocuri), pe macroregiuni și regiuni de dezvoltare, în anul 2017 comparativ cu anul 2016

Macroregiunea/ Regiunea de dezvoltare	Număr produse		Diferențe (±) anul 2017 față de anul 2016
	2016	2017	
TOTAL	652	692	+40
MACROREGIUNEA UNU	577	586	+9
NORD - VEST	519	507	-12
CENTRU	500	507	+7
MACROREGIUNEA DOI	559	596	+37
NORD - EST	443	500	+57
SUD - EST	536	549	+13
MACROREGIUNEA TREI	570	612	+42
SUD - MUNTENIA	558	590	+32
BUCUREȘTI - ILFOV	407	472	+65
MACROREGIUNEA PATRU	535	594	+59
SUD - VEST OLTENIA	407	473	+66
VEST	484	515	+31

Numărul produselor de protecție a plantelor comercializate în anul 2017 a crescut cu 6,1% față de anul 2016. Pe regiuni de dezvoltare numărul produselor de protecție a plantelor a crescut în regiunile: Sud-Vest Oltenia (+16,2%), București-Ilfov (+16,0%), Nord-Est (+12,9%), Vest (+6,4%), Sud-Muntenia (+5,7%), Sud-Est (+2,4%), Centru (+1,4%) și a scăzut în regiunea Nord-Vest (-2,3%). Produsele de protecție a plantelor se comercializează atât sub formă solidă (kg), cât și sub formă lichidă (litri).

Tabel 2. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, pe macroregiuni și regiuni de dezvoltare, pe categorii de produse de protecție a plantelor, în anul 2017

Macroregiunea/ Regiunea de dezvoltare	Fungicide		Insecticide		Erbicide		Alte produse de protecție a plantelor	
	kg	litri	kg	litri	kg	litri	kg	litri
TOTAL	3601771	6622846	647338	3329863	544080	15656192	288268	957030
MACROREGIUNEA UNU	796130	1561021	232931	734125	97181	3573755	139508	371066
NORD - VEST	290300	722855	32625	368030	74167	1747192	28513	78340
CENTRU	505830	838166	200306	366095	23014	1826563	110995	292726
MACROREGIUNEA DOI	659082	938735	106478	549749	92657	2925439	39154	183784
NORD - EST	284497	441461	35264	176292	31284	1047458	29294	89282
SUD - EST	374585	497274	71214	373457	61373	1877981	9860	94502
MACROREGIUNEA TREI	1424792	3389558	141410	1622952	262551	5805982	67521	284696
SUD - MUNTENIA	782279	2052847	97166	1147628	152686	3807059	44423	158404
BUCUREȘTI - ILFOV	642513	1336711	44244	475324	109865	1998923	23098	126292
MACROREGIUNEA PATRU	721767	733532	166519	423037	91691	3351016	42085	117484
SUD - VEST OLTENIA	378174	288570	58431	178103	32480	1520241	12366	44372
VEST	343593	444962	108088	244934	59211	1830775	29719	73112

Fungicide

Cantitatea de fungicide vândută sub formă **solidă**, în anul 2017 a scăzut față de anul anterior cu 4,2%. Distribuția, în total fungicide, pe macroregiuni se prezintă astfel: Macroregiunea Trei (39,6%), Macroregiunea Unu (22,1%), Macroregiunea Patru (20,0%), Macroregiunea Doi (18,3%). Cele mai mari cantități de fungicide sub formă solidă s-au vândut în regiunile de dezvoltare Sud-Muntenia (21,7%), București-Ilfov (17,8%) și Centru (14,0%).

La produsele comercializate sub formă **lichidă** cantitatea de fungicide a crescut cu 5,6% față de anul 2016, cea mai mare cantitate de fungicide s-a vândut în Macroregiunea Trei (51,2%), urmată de Macroregiunea Unu (23,5%), Macroregiunea Doi (14,2%) și Macroregiunea Patru (11,1%).

Pe regiuni de dezvoltare, regiunea Sud-Muntenia ocupă primul loc (31,0%), urmată de regiunea București-Ilfov (20,2%) și Centru (12,7%).

Insecticide

Cantitatea de insecticide vândută sub formă **solidă**, în anul 2017, a crescut față de anul 2016 cu 38,1%. Pe macroregiuni, distribuția se prezintă după cum urmează: Macroregiunea Unu (36,0%), Macroregiunea Patru (25,7%), Macroregiunea Trei (21,8%) și Macroregiunea Doi (16,5%). Pe regiuni de dezvoltare, Regiunea Centru (30,9%), Vest (16,7%) și Sud-Muntenia (15,0%) dețin cele mai mari ponderi.

Cantitatea de insecticide vândută sub formă **lichidă**, în anul 2017, comparativ cu anul anterior a crescut cu 12,0%. La insecticidele în stare lichidă pe primul loc s-a situat Macroregiunea Trei cu 48,7% din cantitatea vândută, în condițiile în care volumul vânzărilor, în anul 2017, a crescut cu 9,4% față de anul precedent.

Pe regiuni de dezvoltare cele mai mari cantități de insecticide sub formă lichidă s-au vândut în regiunile de dezvoltare Sud-Muntenia (34,5%), București-Ilfov (14,3%) și Sud-Est (11,2%).

Erbicide

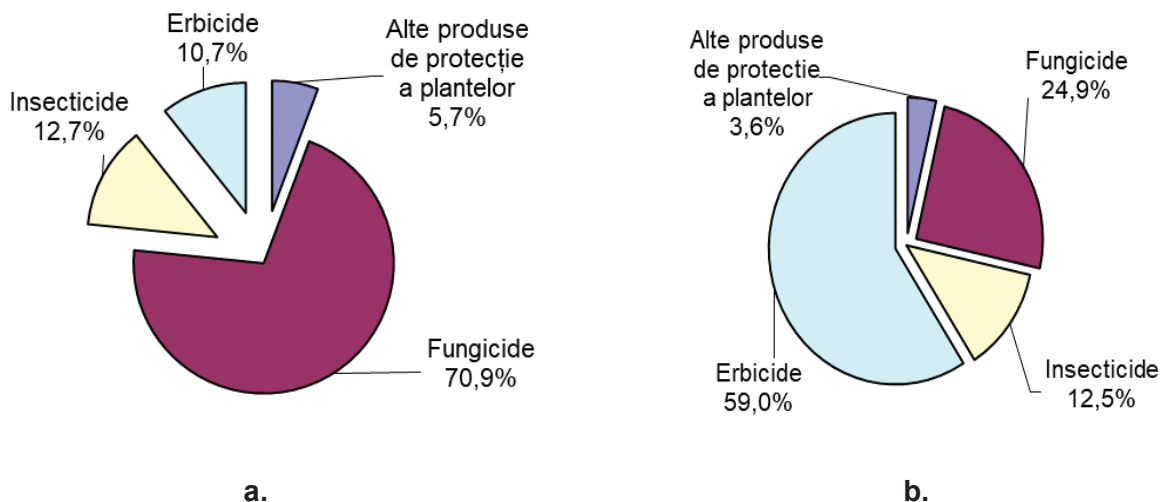
Cantitatea de erbicide vândută în stare **solidă**, în anul 2017 a scăzut cu 3,6% față de anul 2016. Ponderea cea mai mare o deține Macroregiunea Trei (48,3%), urmată de Macroregiunea Unu (17,9%) și Macroregiunea Doi (17,0%). Pe regiuni de dezvoltare, Regiunea Sud-Muntenia deține 28,1% din cantitatea vândută urmată de Regiunea București-Ilfov 20,2% și Nord-Vest (13,6%).

Cantitatea de erbicide vândută sub formă **lichidă** a crescut cu 4,1% față de anul anterior. Pe macroregiuni: Macroregiunea Trei (37,1%) deține ponderea cea mai mare urmată de Macroregiunea Unu (22,8%), Macroregiunea Patru (21,4%) și Macroregiunea Doi (18,7%). Regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia (24,3%) are ponderea cea mai mare, urmată de Regiunea București-Ilfov (12,8%) și Vest (11,7%).

Alte produse de protecție a plantelor

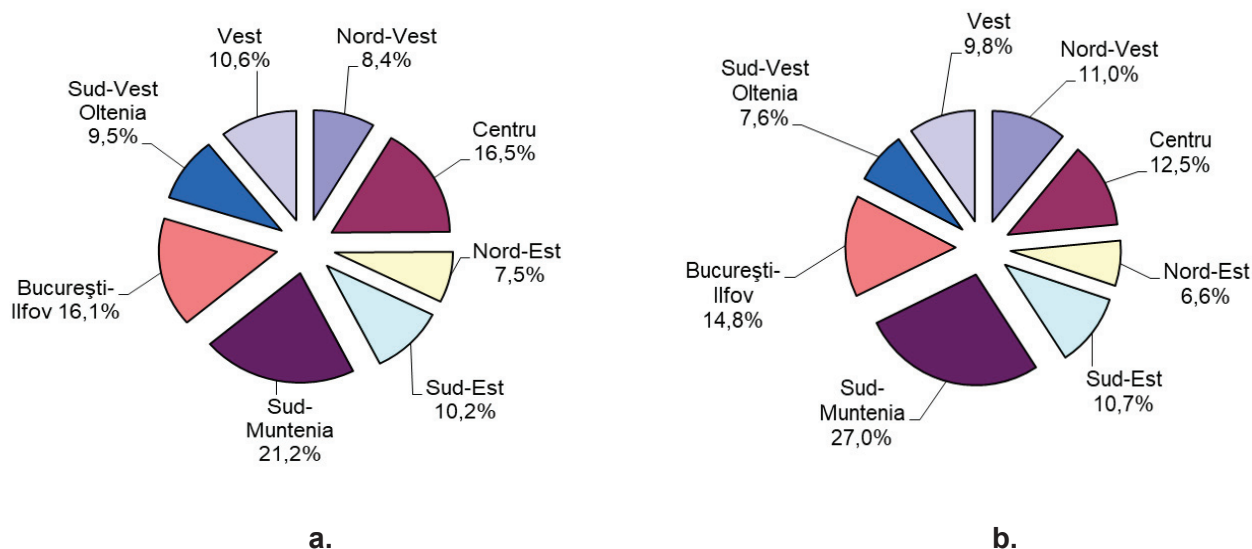
Categoria alte produse de protecție a plantelor cuprinde următoarele grupe: moluscocide, produse de reglare a creșterii plantelor (regulatori de creștere), alte produse de protecție a plantelor (uleiuri minerale, uleiuri vegetale, produse de sterilizare a solului, nematocide, rodenticide, dezinfectanți ai solului, repelenți, etc). Distribuția pe macroregiuni a cantității totale vândută în stare **solidă** în anul 2017 se prezintă astfel: Macroregiunea Unu (48,4%), Macroregiunea Trei (23,4%), Macroregiunea Patru (14,6%) și Macroregiunea Doi (13,6%). Regiunea de dezvoltare Centru (38,5%) și Regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia (15,4%) dețin cele mai mari ponderi la produsele comercializate sub formă solidă. La produsele sub formă **lichidă**, pe primul loc s-a situat Macroregiunea Unu (38,8%) urmată de Macroregiunea Trei (29,7%), Macroregiunea Doi (19,2%) și Macroregiunea Patru (12,3%). Regiunea de dezvoltare Centru (30,6%) are ponderea cea mai mare, urmată de Regiunea Sud-Muntenia (16,6%).

Fig. 1 Distribuția produselor de protecție a plantelor vândute, în kg (a) și în litri (b), pe categorii



Reprezentarea grafică a categoriilor de produse de protecție a plantelor este diferită în funcție de forma de condiționare a acestora. Astfel, la produsele *solide* vândute, în anul 2017 comparativ cu anul 2016 a avut următoarea evoluție: insecticide (+3,2 puncte procentuale), alte produse de protecție a plantelor (+2,5 pp), fungicide (-5,0 pp) și erbicide (-0,7 pp). La forma de condiționare *lichidă*, tendințele au fost următoarele: insecticide (+0,7 pp), fungicide (+0,1 pp), erbicide (-0,5 pp) și alte produse de protecție a plantelor (-0,3 pp). Distribuția produselor de protecție a plantelor vândute pe regiuni de dezvoltare, sub aspect cantitativ, diferă în funcție de produs și de forma de condiționare

Fig. 2 Distribuția cantității de produse de protecție a plantelor vândută, în kg (a) și în litri (b), pe regiuni de dezvoltare



Regiunile de dezvoltare Sud-Muntenia, Centru și București-Ilfov dețin cele mai mari ponderi ale produselor de protecție a plantelor vândute, atât în stare solidă, cât și în stare lichidă.

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
TOTAL				11550105
FUNGICIDE ȘI BACTERICIDE				4600276
	FUNGICIDE ANORGANICE			1011591
		COMPUȘI AI CUPRULUI		290350
			AMESTEC DE BORDEAUX	37282
			HIDROXID DE CUPRU	111589
			OXID DE CUPRU	8190
			OXICLORURĂ DE CUPRU	60570
			SULFAT DE CUPRU TRIBAZIC	2201
			ALTE SĂRURI DE CUPRU	70518
		SULF ANORGANIC		576545
			SULF	576545
		ALTE FUNGICIDE ANORGANICE		144696
			FOSFURĂ DE POTASIU	7222
			ALTE FUNGICIDE ANORGANICE	137474
	FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI ȘI DITIOCARBAMAȚI			937084
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAT		99410
			BENTIAVALICARB-IZOPROPIL	37
			IPROVALICARB	3437
			PROPAMOCARB	95936
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE DITIOCARBAMAȚI		837672
			MANCOZEB	613553
			METIRAM	58814
			PROPINEB	123812
			THIRAM	41490
			ZIRAM	3
		ALTE FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI ȘI DITIOCARBAMAȚI		2
			ALTE FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI ȘI DITIOCARBAMAȚI	2
	FUNGICIDE PE BAZĂ DE BENZIMIDAZOLI			261590
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE BENZIMIDAZOL		261590
			TIOFANAT- METIL	261590
	FUNGICIDE PE BAZĂ DE IMIDAZOLI ȘI TRIAZOLI			808842
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE CONAZOL		795626
			BROMUCONAZOL	254
			CIPROCONAZOL	62377
			DIFENOCONAZOL	9649

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			EPOXICONAZOL	43482
			FLUQUINCONAZOL	1
			FLUTRIAFOL	2997
			IMAZALIL (ENILCONAZOL)	503
			IPCONAZOL	642
			METCONAZOL	11572
			MICLOBUTANIL	2807
			PENCONAZOL	668
			PROPICONAZOL	108756
			PROTIOCONAZOL	88031
			TEBUCONAZOL	451708
			TETRACONAZOL	1063
			TRIADIMENOL	10980
			TRITICONAZOL	136
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE IMIDAZOL		11993
			CIAZOFAMIDĂ	2560
			FENAMIDONĂ	9433
		ALTE FUNGICIDE PE BAZĂ DE IMIDAZOLI ȘI TRIAZOLI		1223
			ALTE FUNGICIDE PE BAZĂ DE IMIDAZOLI ȘI TRIAZOLI	1223
	FUNGICIDE PE BAZĂ DE MORFOLINE			16070
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE MORFOLINĂ		16070
			DIMETOMORF	12261
			FENPROPIMORF	3809
	ALTE FUNGICIDE ȘI BACTERICIDE			1438119
		FUNGICIDE DE TIP ALIFAT PE BAZĂ DE AZOT		26158
			CIMOXANIL	23045
			DODINA	3113
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE AMIDĂ		479695
			CIFLUFENAMID	142
			FLUOPICOLID	8457
			PROCLORAZ	455096
			ZOXAMID	2122
			MANDIPROPAMID	1850
			PENTIOPIRAD	697
			FLUOPIRAM	11331
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE ANILIDĂ		83523
			BENALAXIL	547
			BOSCALID	38280

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			CARBOXINĂ	16766
			FENHEXAMID	19330
			METALAXIL	5364
			BENALAXIL-M	493
			BIXAFEN	1894
			ISOPIRAZAM	849
		FUNGICIDE AROMATICE		159993
			CLOROTALONIL	159993
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE DICARBOXIMIDĂ		11335
			IPRODION	11335
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE DINITROANILINĂ		3001
			FLUAZINAM	3001
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE DINITROFENOL		7438
			MEPTILDINOCAP	7438
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE OXAZOL		12999
			FAMOXADON	12981
			HYMEXAZOL	18
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE FENILPIRROL		4466
			FLUDIOXONIL	4466
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE FTALAMIDE		365465
			CAPTAN	132872
			FOLPET	232593
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE PIRIMIDINA		24138
			CIPRODINIL	6740
			PIRIMETANIL	17398
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE CHINOLINA		118
			QUINOXIFEN	118
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE CHINONĂ		7642
			DITIANON	7642
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE STROBILURINĂ		249338
			AZOXISTROBIN	50738
			DIMOXISTROBIN	25668
			KRESOXIM-METIL	10188
			PICOXYSTROBIN	99483
			PYRACLOSTROBIN	7392
			TRIFLOXISTROBIN	55869
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE UREE		2810

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			PENCICURON	2810
	FUNGICIDE NECLASIFICATE			126980
			FENPROPIDIN	15287
			METRAFENONĂ	6137
			PIRIOFENONĂ	576
			SPIROXAMINĂ	77281
			PROQUINAZID	14067
			VALIFENAL	1388
			FENPIRAZAMINA	674
			ALTE FUNGICIDE NECLASIFICATE	11570
ERBICIDE , DESICANȚI ȘI AGENȚI ÎMPOTRIVA STRATULUI DE MUȘCHI				5486476
	ERBICIDE PE BAZĂ DE FENOXI - FITOHORMONI			939728
		ERBICIDE PE BAZĂ DE RADICALI FENOXI		939728
			2,4-D	904744
			MCPA	16304
			MCPB	18676
			MECOPROP-P	4
	ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZINE ȘI TRIAZINONE			281369
		ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZINE		175591
			TERBUTILAZIN	175591
		ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZINONE		105778
			METAMITRON	15324
			METRIBUZIN	90454
	ERBICIDE PE BAZĂ DE AMIDE ȘI ANILIDE			1475207
		ERBICIDE PE BAZĂ DE AMIDE		697461
			BEFLUBUTAMID	30
			DIMETENAMID-P	694768
			NAPROPAMIDE	1
			PETOXAMIDĂ	23
			PROPYZAMID	2639
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ANILIDE		128711
			DIFLUFENICAN	1239
			FLORASULAM	9066
			METAZACLOR	118406

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
		ERBICIDE PE BAZĂ DE CLOROACETANILIDE		649035
			DIMETACLOR	10239
			S - METOLACLOR	638796
	ERBICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI ȘI DICARBAMAȚI			22559
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DICARBAMAȚI		22559
			DESMEDIFAM	9445
			FENMEDIFAM	13114
	ERBICIDE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DIN DINITROANILINĂ			105197
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DINITROANILINĂ		105197
			PENDIMETALIN	105197
	ERBICIDE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DE UREE, URACIL SAU SULFONILUREE			268973
		ERBICIDE PE BAZĂ DE SULFONILUREE		198616
			AMIDOSULFURON	66119
			AZIMSULFURON	1229
			CLORSULFURON	5732
			FLAZASULFURON	172
			FORAMSULFURON	18470
			IODOSULFURON-METIL-SODIU	3152
			METSULFURON	292
			NICOSULFURON	48920
			PROSULFURON	90
			RIMSULFURON	10591
			TIFENSULFURON	4918
			TRIASULFURON	50
			TRIBENURON-METIL	20934
			TRIFLUSULFURON	2604
			TRITOSULFURON	10956
			ETAMETSULFURON	4387
		ERBICIDE PE BAZĂ DE URACIL		7742
			LENACIL	7742
		ERBICIDE PE BAZĂ DE UREE		12406
			CLOROTOLURON	6840
			ISOPROTURON	983
			LINURON	2367
			METOBROMURON	2216
		ALTE ERBICIDE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DE UREE, URACIL SAU SULFONILUREE		50209

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			ALTE ERBICIDE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DE UREE, URACIL SAU SULFONILUREE	50209
	ALTE ERBICIDE			2393443
		ERBICIDE DE TIP ARYLOXYFENOXY-PROPIONIC		128934
			CLODINAFOP	1
			FENOXAPROP-P	2250
			FLUAZIFOP-P-BUTIL	26153
			PROPAQUIZAFOP	34862
			QUIZALOFOP-P-ETIL	65668
		ERBICIDE PE BAZĂ DE BENZOFURAN		16936
			ETOFUMESATE	16936
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ACID BENZOIC		166889
			DICAMBA	166889
		ERBICIDE PE BAZĂ DE BIPYRIDILIUM		8257
			DIQUAT	8257
		ERBICIDE PE BAZĂ DE CYCLOHEXANEDIONA		42553
			CLETODIM	39159
			CICLOXIDIM	3394
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DIAZINĂ		678
			PIRIDATE	678
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DICARBOXIMIDE		170
			FLUMIOXAZIN	170
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DIFENIL ETER		35072
			BIFENOX	10531
			OXIFLUORFEN	24541
		ERBICIDE PE BAZĂ DE IMIDAZOLINONĂ		27911
			IMAZAMOX	27911
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ISOXAZOL		102765
			ISOXAFLUTOL	102692
			TOPRAMEZON	73
		ERBICIDE PE BAZĂ DE NITRIL		91116
			BROMOXINIL	91116
		ERBICIDE ORGANOFOFORICE		1267505
			GLUFOSINAT	5916
			GLIFOSAT	1261589
		ERBICIDE PE BAZĂ DE FENILPIRAZOL		1970
			PINOXADEN	1970
		ERBICIDE PE BAZĂ DE PIRIDAZINONĂ		36764
			CLORIDAZON	36764
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ACID PIRIDINECARBOXILIC		58070

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			CLOPIRALID	33917
			PICLORAM	7608
			AMINOPIRALID	16545
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ACID PIRIDILOXIACETIC		68356
			FLUROXIPIR	68356
		ERBICIDE PE BAZĂ DE CHINOLINĂ		13830
			QUINMERAC	13830
		ERBICIDE PE BAZĂ DE THIADIAZINE		152418
			BENTAZON	152418
		ERBICIDE TIOCARBAMATE		1922
			PROSULFOCARB	1922
		ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZOLON		30960
			PROPOXYCARBAZON	1716
			TIENCARBAZON	29244
		ERBICIDE PE BAZĂ DE TRICETONĂ		67476
			MESOTRION	44637
			SULCOTRION	610
			TEMBOTRION	22229
		ERBICIDE NECLASIFICATE		72891
			BISPIRIBAC DE SODIU	174
			CLOMAZON	6327
			FLUROCLORIDONĂ	2304
			ALTE ERBICIDE, ALȚI DESICANȚI ÎMPOTRIVA STRATULUI DE MUȘCHI	64086
INSECTICIDE ȘI ACARICIDE				946414
	INSECTICIDE PE BAZĂ DE PIRETROIDE			132121
		INSECTICIDE DE TIP PIRETROID		132121
			ALFA-CIPERMETRIN	26633
			BETA-CIFLUTRIN	57
			CYPERMETHRIN	55320
			DELTAMETRIN	8359
			ESFENVALERAT	2105
			ETOENPROX	772
			GAMA-CIHALOTRIN	942
			LAMBDA-CIHALOTRIN	14831
			TAU-FLUVALINAT	18209
			TEFLUTRIN	2124
			ZETA-CIPERMETRIN	2769

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
	INSECTICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI ȘI OXIMA-CARBAMAȚI			2979
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE OXIMA-CARBAMAȚI		1731
			METOMIL	143
			OXAMIL	1588
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI		1248
			FENOXYCARB	355
			METIOCARB	893
	INSECTICIDE PE BAZĂ DE ORGANOFOȘFAȚI			185332
		INSECTICIDE ORGANOFOȘFORICE		185332
			CLORPIRIFOS	117552
			CLORPIRIFOS-METIL	1764
			DIMETOAT	61578
			MALATION	744
			FOSMET	273
			PIRIMIFOS-METIL	3421
	INSECTICIDE PE BAZĂ DE PRODUSE BIOLOGICE ȘI BOTANICE			1891
		INSECTICIDE BIOLOGICE		1891
			BACILLUS THURINGIENSIS	1891
	ACARICIDE			246
		ALTE ACARICIDE		246
			ACEQUINOCIL	246
	ALTE INSECTICIDE			549615
		INSECTICIDE PRODUSE PRIN FERMENTAȚIE		1607
			ABAMECTIN	282
			MILBEMECTIN	425
			SPINOSAD	797
			EMAMECTIN	103
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE BENZOILUREE		1213
			DIFLUBENZURON	926
			LUFENURON	287
		INSECTICIDE DE TIP CARBAZAT		190
			BIFENAZAT	190
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE DIAZILHIDRAZINĂ		161
			METOXIFENOZID	161

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
		PRODUSE DE REGLARE A CREȘTERII INSECTELOR		6922
			HEXITIAZOX	6922
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE NITROGUANIDINE		62437
			CLOTIANIDIN	55393
			TIAMETOXAM	7044
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE OXADIAZINE		14628
			INDOXACARB	14628
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE FENIL-ETER		11
			PIRIPROXIFEN	11
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE FENIL-PIRAZOL		13668
			CLORANTRANILIPROL	13668
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE PIRIDINĂ		731
			PIMETROZINĂ	169
			FLONICAMID	562
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE PIRIDIL- METILAMINĂ		446286
			ACETAMIPRID	17287
			IMIDACLOPRID	345132
			TIACLOPRID	83867
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE ACID TETRONIC		1761
			SPIRODICLOFEN	1761
	INSECTICIDE ȘI ACARICIDE NECLASIFICATE			74230
		INSECTICIDE ȘI ACARICIDE NECLASIFICATE		74230
			METAFLUMIZONĂ	1008
			ULEI DE PARAFINĂ	9555
			PIRIDABEN	16
			SPIROTETRAMAT	255
			FOSFURĂ DE ALUMINIU	63334
			FOSFURĂ DE MAGNEZIU	62
MOLUSCOCIDE – TOTAL				4981
	MOLUSCOCIDE	MOLUSCOCIDE		4981
			METALDEHIDĂ	4981
PRODUSE DE REGLARE A CREȘTERII PLANTELOR – TOTAL				428404
	PRODUSE FIZIOLOGICE DE REGLARE A CREȘTERII PLANTELOR			423562
		PRODUSE FIZIOLOGICE DE REGLARE A CREȘTERII PLANTELOR		423562

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2017

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			CLORMEQUAT	295876
			HIDRAZIDĂ MALEICĂ	1480
			MEPIQUAT	92133
			PROHEXADION-CALCIU	1905
			5-NITROGUAIACOLAT DE SODIU	31
			O-NITROFENOLAT DE SODIU	61
			P-NITROFENOLAT DE SODIU	92
			TRINEXAPAC-ETYL	31984
	PRODUSE INHIBIToare DE GERMINARE			4842
		PRODUSE INHIBIToare DE GERMINARE		4842
			ALTE PRODUSE INHIBIToare DE GERMINARE	4842
ALTE PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR – TOTAL				83554
	PRODUSE DE STERILIZARE A SOLULUI – INCLUSIV NEMATOCIDE			74760
		NEMATOCIDE ORGANOFOFORICE		553
			FOSTIAZAT	553
		ALTE PRODUSE DE STERILIZARE A SOLULUI		74207
			DAZOMET	13390
			METAM-SODIU	60817
	RODENTICIDE			4700
		RODENTICIDE		4700
			BROMADIOLONĂ	30
			ALTE RODENTICIDE	4670
	TOATE CELELALTE PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR			4094
		REPELENȚI		4094
			NISIP DE CUARȚ	4094

Cantitatea de produse de protecție a plantelor, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice (*Tabel 3*), în anul 2017 comparativ cu anul 2016 a fost mai mare cu 6,8%. Cea mai mare pondere în produsele de protecție a plantelor au avut-o produsele din grupa erbicide (47,5%) urmate de cele din grupa fungicide (39,8%), insecticide (8,2%) și alte produse de protecție a plantelor (4,5%).

Din punct de vedere al clasei chimice din care fac parte, ponderea cea mai mare în cantitatea totală vândută o dețin erbicidele organofosforice (11,0%), erbicide pe bază de radicali fenoxi (8,1%), fungicide pe bază de ditiocarbamați (7,3%), fungicide pe bază de conazol (6,9%), erbicide pe bază de amide (6,0 %), erbicide pe bază de cloroacetanilide (5,6%), sulf anorganic (5,0%), fungicide pe bază de amidă (4,2%), insecticide pe bază de piridil-metilamină (3,9%), fungicide pe bază de ftalamide (3,2%) și compuși ai cuprului (2,5%).

Tabel 4. Cantitatea de fungicide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2017

Nr. crt.	Clase chimice	Cantitate substanță activă - kg -
1.	FUNGICIDE PE BAZA DE DITIOCARBAMAT	837672
2.	FUNGICIDE PE BAZA DE CONAZOL	795626
3.	SULF ANORGANIC	576545
4.	FUNGICIDE PE BAZA DE AMIDĂ	479695
5.	FUNGICIDE PE BAZA DE FTALAMIDE	365465
6.	COMPUSI AI CUPRULUI	290350
7.	FUNGICIDE PE BAZA DE BENZIMIDAZOL	261590
8.	FUNGICIDE PE BAZA DE STROBILURINA	249338
9.	FUNGICIDE AROMATICE	159993
10.	ALTE FUNGICIDE ANORGANICE	144696

Ponderi mai mari dețin următoarele clase chimice de substanțe active: fungicide pe bază de ditiocarbamați (18,2%), fungicide pe bază de conazol (17,3%), sulf anorganic (12,5%), fungicide pe bază de amidă (10,4%), fungicide pe bază de ftalamide (7,9%), și compuși ai cuprului (6,3%).

Tabel 5 Cantitatea de erbicide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2017

Nr. crt.	Clase chimice	Cantitate substanță activă - kg -
1.	ERBICIDE ORGANOFOSFORICE	1267505
2.	ERBICIDE PE BAZA DE RADICALI FENOXI	939728
3.	ERBICIDE PE BAZA DE AMIDE	697461
4.	ERBICIDE PE BAZA DE CLOROACETANILIDE	649035
5.	ERBICIDE PE BAZA DE SULFONILUREE	198616
6.	ERBICIDE PE BAZA DE TRIAZINE	175591
7.	ERBICIDE PE BAZA DE ACID BENZOIC	166889
8.	ERBICIDE PE BAZA DE THIADIAZINE	152418
9.	ERBICIDE PE TIP ARYLOXYFENOXY- PROPIONIC	128934
10.	ERBICIDE PE BAZA DE ANILIDE	128711

Din grupa erbicide cele mai importante clase chimice sunt: erbicide organofosforice (23,1%), erbicide pe bază de radicali fenoxi (17,1%), erbicide pe bază de amide (12,7%), erbicide pe bază de cloroacetanilide (11,8%) și erbicide pe bază de sulfoniluree (3,6%).

În cadrul grupei chimice *erbicide* substanța activă cu cea mai mare pondere este glifosat (23,0%).

Tabel 6. Cantitatea de insecticide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2017

Nr. crt.	Clase chimice	Cantitate substanță activă - kg -
1.	INSECTICIDE PE BAZA DE PIRIDIL- METILAMINA	446286
2.	INSECTICIDE ORGANOFOBOSFORICE	185332
3.	INSECTICIDE DE TIP PIRETROID	132121
4.	INSECTICIDE ȘI ACARICIDE NECLASIFICATE	74230
5.	INSECTICIDE PE BAZĂ DE NITROGUANIDINE	62437
6.	INSECTICIDE PE BAZA DE OXADIAZINE	14628
7.	INSECTICIDE PE BAZA DE FENIL- PIRAZOL	13668
8.	PRODUSE DE REGLARE A CREȘTERII INSECTELOR	6922
9.	INSECTICIDE BIOLOGICE	1891
10.	INSECTICIDE PE BAZA DE ACID TETRONIC	1761

Ponderi mai mari dețin insecticidele pe bază de piridil-metilamină (47,2%) din care imidacloprid (36,5%), insecticidele organofosforice (19,6%) din care clorpirifos (12,4%), insecticide de tip piretroid (14,0%), din care cypermethrin (5,8%), insecticidele și acaricide neclasificate (7,8%) din care fosfura de aluminiu (6,7%) și insecticidele pe bază de nitroguanidine (6,6%) din care clotianidin (5,9%).

Din clasa chimică produse fiziologice de reglare a creșterii plantelor (regulatori de creștere) cea mai importantă substanță activă este clormequat (69,1%).

GLOSAR

Produse de protecție a plantelor	Produse care conțin substanțe active, agenți fitoprotectori sau agenți sinergici, în forma în care sunt prezentate utilizatorului și care sunt destinate pentru: - protecția plantelor sau produselor vegetale împotriva tuturor organismelor dăunătoare ori prevenirea acțiunii acestor organisme; - exercitarea unei acțiuni asupra proceselor vitale ale plantelor, alta decât o acțiune nutritivă; - asigurarea conservării produselor vegetale, în măsura în care aceste substanțe sau produse nu fac obiectul altor reglementări legale privind agenții de conservare; - distrugerea unor părți ale plantelor, oprirea sau prevenirea unei creșteri nedorite a plantelor
Erbicide	Produse (substanțe chimice) cu acțiune toxică selectivă (limitată la unele specii vegetale) sau generală (pentru orice specie), folosite pentru distrugerea buruienilor din culturile agricole, de pe diferite terenuri, drumuri, căi ferate, etc.
Fungicide	Produse (substanțe chimice) care se utilizează pentru combaterea bolilor din culturile agricole
Insecticide	Produse (substanțe chimice) utilizate pentru combaterea insectelor din culturile agricole
Nematocide	Produse (substanțe chimice) care se utilizează pentru combaterea nematozilor (viermilor) din culturile agricole
Acaricide	Produse (substanțe chimice) care se utilizează pentru combaterea acarienilor (păianjenilor)
Moluscocide	Produse (substanțe chimice) utilizate pentru combaterea melcilor
Rodenticide	Produse (substanțe chimice) utilizate pentru combaterea rozătoarelor
Insectofungicide	Produse complexe (substanțe chimice), utilizate pentru combaterea atât a insectelor cât și a bolilor din culturile agricole
Regulatori de creștere a plantelor	Produse utilizate pentru reglarea proceselor de creștere și dezvoltare a plantelor (fitohormoni, biostimulatori, etc.)
Alte produse	Produse cu efect repelent, defoliant, desicant, adjuvant, sinergic, inclusiv capcanele cu feromoni și dezinfectanți, utilizate în protecția fitosanitară a culturilor agricole
Protecția plantelor	Complex de măsuri, destinat prevenirii și reducerii pierderilor de recoltă a culturilor agricole, silvice și a produselor depozitate, cauzate de boli, dăunători și buruieni
Substanțe	Elemente chimice și compuși acestora, în stare naturală sau rezultate în urma fabricației, inclusiv orice impuritate care rezultă inevitabil din procesul de fabricație
Preparate	Amestecuri sau soluții compuse din două sau mai multe substanțe destinate pentru a se folosi ca produse fitosanitare sau ca adjuvanți
Producător	Orice persoană care fabrică produse fitosanitare, substanțe active, agenți fitoprotectori, agenți sinergici, coformulanți sau adjuvanți pe cont propriu sau pe bază de contract cu o altă parte sau orice persoană desemnată de producător ca reprezentant unic
Autorizare a unui produs fitosanitar	Actul administrativ prin care autoritatea competentă a unui stat membru autorizează introducerea pe piață a unui produs fitosanitar pe teritoriul său
Uleiuri minerale	Lichid incolor, uleios, fără gust, insolubil în apă, constând din amestecuri de hidrocarburi
Substanță activă	Substanța (inclusiv microorganisme) care exercită o acțiune generală sau specifică împotriva organismelor dăunătoare sau asupra plantelor, a unor părți ale acestora sau asupra produselor vegetale
Organisme dăunătoare	Orice specie, sușă sau biotip aparținând regnului animal sau vegetal sau orice agent patogen cu acțiune nocivă asupra plantelor sau a produselor vegetale.