



agricultura

P E S T I C I D E
P L A S A T E P E P I A T A

A N U L 2 0 1 9

ROMÂNIA



2 0 2 0

INSTITUTUL NAȚIONAL DE
STATISTICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF STATISTICS

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-Mugur OPREA - Director General
Vitty-Cristian CHIRAN - Director
Mihaela-Elena ȘTEFAN - Șef Serviciu

Pre-press:

Laurențiu MUNTEANU - Consilier

Publicația electronică pe CD-rom:

Daniela DANTE - Consilier

© Foto: Vitty-Cristian CHIRAN

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 2020

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.



ISSN 2285 - 9608

ISSN-L 2285 - 9594

Tipărit la Editura Institutului Național de Statistică

INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

**PESTICIDE PLASATE PE PIAȚĂ
ÎN ANUL 2019**

2020

CUPRINS

Pagina

Precizări metodologice.....	1
Rezultatele cercetării statistice.....	3
-Produse de protecție a plantelor plasate pe piață (vândute+stocuri), pe macroregiuni și regiuni de dezvoltare, în anul 2019 comparativ cu anul 2018 (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 2019 (Tabel 2).....	4
-Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019 (Tabel 3).....	7
-Cantitatea de fungicide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2019 (Tabel 4)	17
-Cantitatea de erbicide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2019 (Tabel 5)	17
-Cantitatea de insecticide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2019 (Tabel 6)	18
Glosar.....	19

PRECIZĂRI METODOLOGICE

1. Cadrul general

1.1. Obiectiv

Cercetarea statistică „Pesticide plasate pe piață în anul 2019”, este o cercetare statistică anuală realizată exhaustiv.

Obiectivul cercetării statistice l-a constituit obținerea de date statistice 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. 269/2017 al Comisiei din 16 februarie 2017 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1185/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind statisticile referitoare la pesticide, în legătură cu 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);
- Legea organizării și funcționării statisticii oficiale în România, nr. 226/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Președintelui Institutului Național de Statistică nr. 1188/2011 privind metodologia cercetării statistice „Pesticidele plasate pe piață”.

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.

b) *Culegerea datelor* s-a realizat în luna martie 2020, 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 vândută, pe categorii de produse fitosanitare;
- cantitatea de substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice care intră în compoziția produselor 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 clasificate în *grupe, categorii și 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.

Pentru eliminarea dublelor înregistrări, în cazul depozitelor, acestea înregistrează produsele de protecție a plantelor existente în depozit la momentul înregistrării și cele vândute către utilizatori (persoane fizice, unități cu personalitate juridică, etc.), iar produsele care sunt vândute către alte unități/magazine în scopul comercializării, sunt înregistrate de către unitățile/magazinele respective care au cumpărat produsele.

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.

REZULTATELE CERCETĂRII STATISTICE

În anul 2019 au fost comercializate 902 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 2019 comparativ cu anul 2018

Macroregiunea/ Regiunea de dezvoltare	Număr produse		Diferențe (±) anul 2019 față de anul 2018
	2018	2019	
TOTAL	854	902	+48
MACROREGIUNEA UNU	709	742	+33
NORD - VEST	603	612	+9
CENTRU	572	635	+63
MACROREGIUNEA DOI	696	702	+6
NORD - EST	570	581	+11
SUD - EST	624	637	+13
MACROREGIUNEA TREI	725	771	+46
SUD - MUNTENIA	679	712	+33
BUCUREȘTI - ILFOV	525	538	+13
MACROREGIUNEA PATRU	653	689	+36
SUD - VEST OLTENIA	488	482	-6
VEST	563	597	+34

Numărul produselor de protecție a plantelor comercializate în anul 2019 față de anul 2018 a crescut cu 5,6% la nivel național. Pe regiuni de dezvoltare numărul produselor de protecție a plantelor a crescut în Regiunile: Centru (+11,0%), Vest (+6,0%), Sud-Muntenia (+4,9%), București-Ilfov (+2,5%), Sud-Est (+2,1%), Nord-Est (+1,9%), Nord-Vest (+1,5%) și a scăzut în Regiunea Sud-Vest Oltenia (-1,2%). 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 2019

Macroregiunea/ Regiunea de dezvoltare	Fungicide		Insecticide		Erbicide		Alte produse de protecție a plantelor	
	kg	litri	kg	litri	kg	litri	kg	litri
TOTAL	3711955	7679928	629251	2658337	433060	15023230	212869	680307
MACROREGIUNEA UNU	1116995	2273751	252414	1061646	100887	3871732	88724	364263
NORD - VEST	231393	781020	35801	301662	62865	1832867	23112	22801
CENTRU	885602	1492731	216613	759984	38022	2038865	65612	341462
MACROREGIUNEA DOI	763820	1096880	86283	358594	65190	2406270	42538	89185
NORD - EST	373359	526852	45238	181083	32427	1326707	32693	49220
SUD - EST	390461	570028	41045	177511	32763	1079563	9845	39965
MACROREGIUNEA TREI	1063886	3656882	190745	985403	231051	6448225	44093	127065
SUD - MUNTENIA	510887	2417038	106690	694831	118971	3619339	32248	111864
BUCUREȘTI - ILFOV	552999	1239844	84055	290572	112080	2828886	11845	15201
MACROREGIUNEA PATRU	767254	652415	99809	252694	35932	2297003	37514	99794
SUD - VEST OLTENIA	503018	126981	44155	95071	14834	493989	12234	28980
VEST	264236	525434	55654	157623	21098	1803014	25280	70814

Fungicide

Cantitatea de fungicide vândută sub formă **solidă**, în anul 2019 a scăzut față de anul anterior cu 2,5%. Distribuția, în total fungicide, pe macroregiuni se prezintă astfel: Macroregiunea Unu (30,0%), Macroregiunea Trei (28,7%), Macroregiunea Patru (20,7%), Macroregiunea Doi (20,6%). Cele mai mari cantități de fungicide sub formă solidă s-au vândut în Regiunile de dezvoltare Centru (23,9%), București-Ilfov (14,9%) și Sud-Muntenia (13,8%).

La produsele comercializate sub formă **lichidă** cantitatea de fungicide a crescut cu 19,5% față de anul 2018. Cea mai mare cantitate de fungicide s-a vândut în Macroregiunea Trei (47,6%), urmată de Macroregiunea Unu (29,6%), Macroregiunea Doi (14,3%) și Macroregiunea Patru (8,5%).

Pe regiuni de dezvoltare, Regiunea Sud-Muntenia ocupă primul loc (31,5%), urmată de Regiunile Centru (19,4%) și București-Ilfov (16,1%).

Insecticide

Cantitatea de insecticide vândută sub formă **solidă**, în anul 2019, a crescut față de anul 2018 cu 8,7%. Pe macroregiuni, distribuția se prezintă după cum urmează: Macroregiunea Unu (40,1%), Macroregiunea Trei (30,3%), Macroregiunea Patru (15,9%) și Macroregiunea Doi (13,7%).

Pe regiuni de dezvoltare, Regiunile Centru (34,4%), Sud-Muntenia (17,0%) și București-Ilfov (13,4%) dețin cele mai mari ponderi.

Cantitatea de insecticide vândută sub formă **lichidă**, în anul 2019, comparativ cu anul anterior a scăzut cu 27,8%. La insecticidele în stare lichidă pe primul loc s-a situat Macroregiunea Unu cu 39,9% din cantitatea vândută din această macroregiune.

Pe regiuni de dezvoltare cele mai mari cantități de insecticide sub formă lichidă s-au vândut în Regiunile de dezvoltare Centru (28,6%), Sud-Muntenia (26,1%) și Nord-Vest (11,4%).

Erbicide

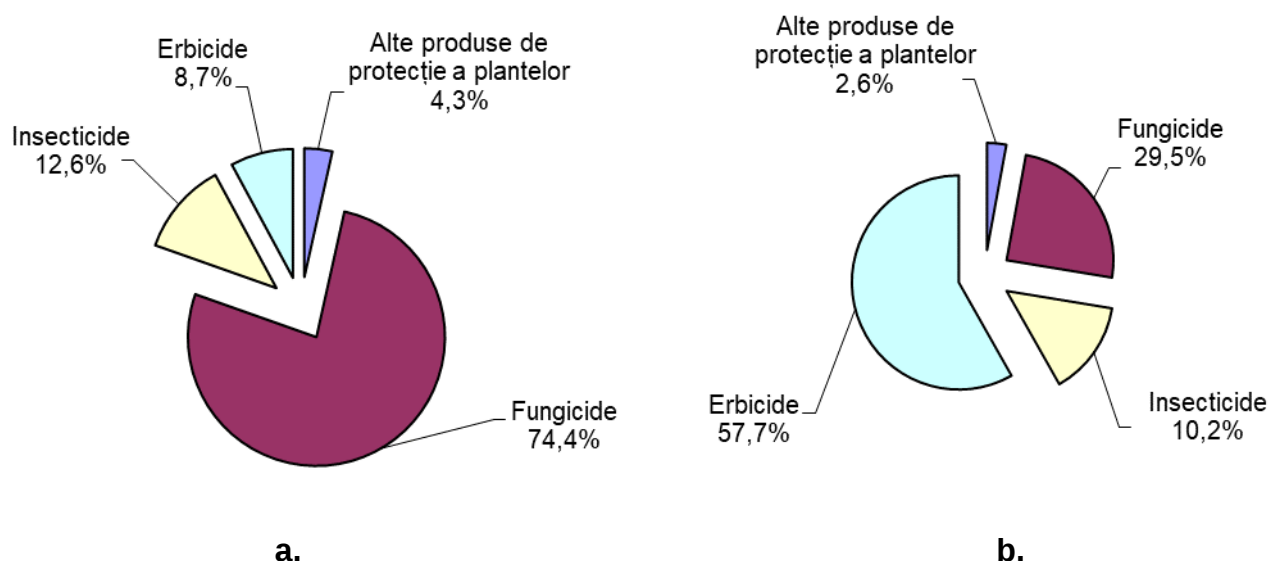
Cantitatea de erbicide vândută în stare **solidă**, în anul 2019 a crescut cu 11,0% față de anul 2018. Ponderea cea mai mare o deține Macroregiunea Trei (53,4%), urmată de Macroregiunea Unu (23,3%) și Macroregiunea Doi (15,1%). Pe regiuni de dezvoltare, Regiunea Sud-Muntenia deține (27,5%) din cantitatea vândută, urmată de Regiunile București-Ilfov (25,9%) și Nord-Vest (14,5%).

Cantitatea de erbicide vândută sub formă **lichidă** a scăzut cu 0,7% față de anul anterior. Pe macroregiuni: Macroregiunea Trei (42,9%) deține ponderea cea mai mare urmată de Macroregiunea Unu (25,8%), Macroregiunea Doi (16,0%) și Macroregiunea Patru (15,3%). Regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia (24,1%) are ponderea cea mai mare, urmată de Regiunile București-Ilfov (18,8%) și Centru (13,6%).

Alte produse de protecție a plantelor

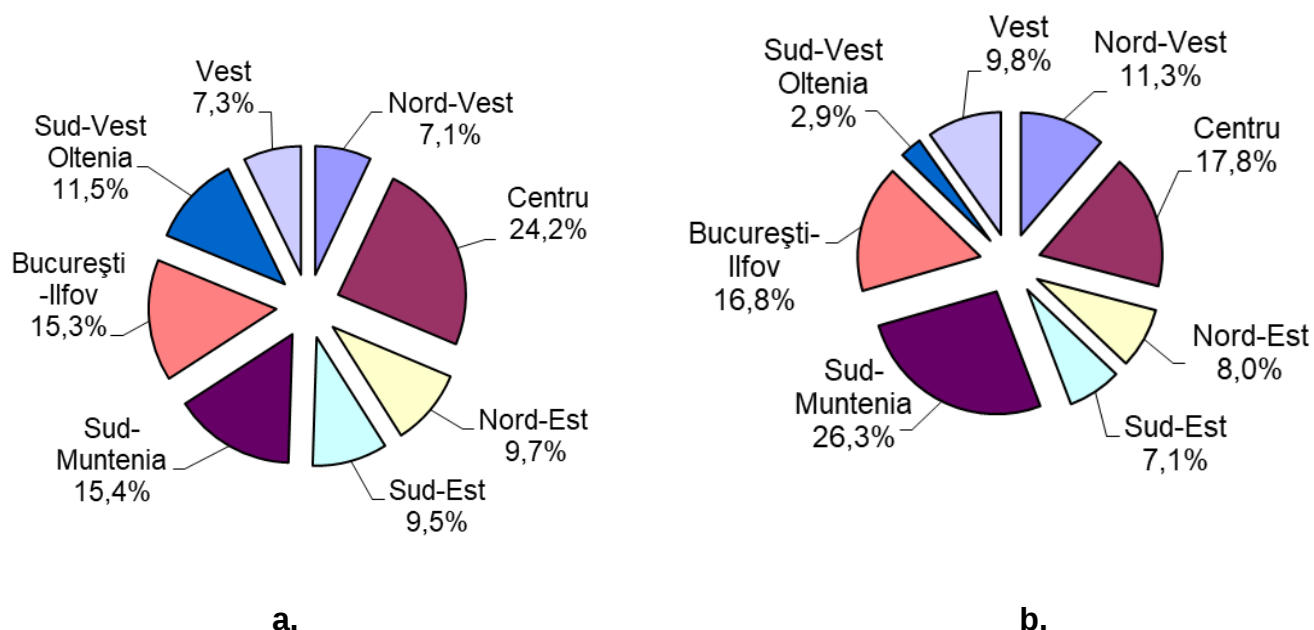
Categoria "Alte produse de protecție a plantelor" cuprinde următoarele grupe: moluscocide, produse de reglare a creșterii plantelor (regulatori de creștere), alte produse de protecție a plantelor (uleiuri minerale, uleiuri vegetale, produse de sterilizare a solului, nematocide, rodenticide, dezinfectanți ai solului, repelenți, etc). Distribuția pe macroregiuni a cantității totale vândută în stare **solidă** în anul 2019 se prezintă astfel: Macroregiunea Unu (41,7%), Macroregiunea Trei (20,7%), Macroregiunea Doi (20,0%) și Macroregiunea Patru (17,6%). Regiunea de dezvoltare Centru (30,8%), Nord-Est (15,4%) și Regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia (15,2%) dețin cele mai mari ponderi la produsele comercializate sub formă solidă. La produsele sub formă **lichidă**, pe primul loc s-a situat Macroregiunea Unu (53,5%) urmată de Macroregiunea Trei (18,7%), Macroregiunea Patru (14,7%) și Macroregiunea Doi (13,1%). Regiunea de dezvoltare Centru (50,2%) are ponderea cea mai mare, urmată de Regiunea Sud-Muntenia (16,4%).

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 2019 comparativ cu anul 2018 a avut următoarea evoluție: insecticide (+0,9 puncte procentuale), erbicide (+0,8 pp), alte produse de protecție a plantelor (+0,8 pp) și fungicide (-2,5 pp). La forma de condiționare *lichidă*, tendințele au fost următoarele: fungicide (+4,8 pp), insecticide (-4,0 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 Centru, Sud-Muntenia 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 2019

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
TOTAL				9052822
FUNGICIDE ȘI BACTERICIDE				4023339
	FUNGICIDE ANORGANICE			889201
		COMPUȘI AI CUPRULUI		343391
			AMESTEC DE BORDEAUX	1890
			HIDROXID DE CUPRU	153421
			OXID DE CUPRU	10157
			OXICLORURĂ DE CUPRU	88946
			SULFAT DE CUPRU TRIBAZIC	23839
			ALTE SĂRURI DE CUPRU	65138
		SULF ANORGANIC		397974
			SULF	397974
		ALTE FUNGICIDE ANORGANICE		147836
			ALTE FUNGICIDE ANORGANICE	147836
	FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI ȘI DITIOCARBAMAȚI			816092
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAT		84483
			BENTIAVALICARB-IZOPROPIL	7
			IPROVALICARB	5816
			PROPAMOCARB	78660
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE DITIOCARBAMAȚI		731181
			MANCOZEB	533824
			METIRAM	75193
			PROPINEB	88041
			THIRAM	34111
			ZIRAM	12
		ALTE FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI SI DITIOCARBAMAȚI		428
			ALTE FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI SI DITIOCARBAMAȚI	428
	FUNGICIDE PE BAZĂ DE BENZIMIDAZOLI			291728
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE BENZIMIDAZOL		291728
			TIOFANAT- METIL	291728
	FUNGICIDE PE BAZĂ DE IMIDAZOLI ȘI TRIAZOLI			837453
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE CONAZOL		831440
			CIPROCONAZOL	44814
			DIFENOCONAZOL	10709
			EPOXICONAZOL	17352

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			FLUQUINCONAZOL	10
			FLUTRIAFOL	6899
			IMAZALIL	19
			IPCONAZOL	2270
			METCONAZOL	2769
			MICLOBUTANIL	4536
			PENCONAZOL	734
			PROPICONAZOL	179776
			PROTIOCONAZOL	129178
			TEBUCONAZOL	393647
			TETRACONAZOL	14838
			TRIADIMENOL	23887
			TRITICONAZOL	2
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE IMIDAZOL		6013
			CIAZOFAMIDĂ	784
			FENAMIDONĂ	5229
	FUNGICIDE PE BAZĂ DE MORFOLINE			16526
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE MORFOLINĂ		16526
			DIMETOMORF	7817
			FENPROPIIMORF	8709
	FUNGICIDE DE ORIGINE MICROBIOLOGICĂ SAU BOTANICĂ			2529
		FUNGICIDE BIOLOGICE		2529
			PYTHIUM OLIGANDRUM (M1)	2529
	ALTE FUNGICIDE ȘI BACTERICIDE			1169810
		FUNGICIDE DE TIP ALIFAT PE BAZĂ DE AZOT		43825
			CIMOXANIL	37388
			DODINA	6437
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE AMIDĂ		320843
			CIFLUFENAMID	307
			FLUOPICOLID	6463
			PROCLORAZ	303226
			ZOXAMID	1270
			MANDIPROPAMID	893
			PENTIOPIRAD	486
			FLUOPIRAM	8198
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE ANILIDĂ		83507

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			BENALAXIL	456
			BOSCALID	19794
			CARBOXINĂ	26451
			FENHEXAMID	27825
			METALAXIL	5879
			BENALAXIL-M	628
			BIXAFEN	1362
			ISOPIRAZAM	1112
		FUNGICIDE AROMATICE		97004
			CLOROTALONIL	97004
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE DICARBOXIMIDĂ		286
			IPRODION	286
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE DINITROANILINĂ		3780
			FLUAZINAM	3780
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE DINITROFENOL		10612
			MEPTILDINOCAP	10612
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE OXAZOL		26987
			FAMOXADON	26987
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE FENILPIRROL		7193
			FLUDIOXONIL	7193
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE FTALAMIDE		341253
			CAPTAN	155774
			FOLPET	185479
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE PIRIMIDINA		31538
			CIPRODINIL	9961
			PIRIMETANIL	21577
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE CHINOLINĂ		122
			QUINOXIFEN	122
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE CHINONĂ		2495
			DITIANON	2495
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE STROBILURINĂ		133607
			AZOXISTROBIN	23714
			DIMOXISTROBIN	10640
			KRESOXIM-METIL	2324
			PICOXYSTROBIN	4862
			PYRACLOSTROBIN	8246

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			TRIFLOXISTROBIN	83821
		FUNGICIDE PE BAZĂ DE UREE		266
			PENCICURON	266
		FUNGICIDE NECLASIFICATE		66492
			FENPROPIDIN	21425
			METRAFENONĂ	4234
			SPIROXAMINĂ	15167
			PROQUINAZID	10543
			FENPIRAZAMINA	1171
			ALTE FUNGICIDE NECLASIFICATE	13952
ERBICIDE , DESICANȚI ȘI AGENȚI ÎMPOTRIVA STRATULUI DE MUȘCHI				4012721
	ERBICIDE PE BAZĂ DE FENOXI - FITOHORMONI			745863
		ERBICIDE PE BAZĂ DE RADICALI FENOXI		745863
			2,4-D	720928
			MCPA	10259
			MCPB	14670
			MECOPROP-P	6
	ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZINE ȘI TRIAZINONE			254130
		ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZINE		188517
			TERBUTILAZIN	188517
		ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZINONE		65613
			METAMITRON	39708
			METRIBUZIN	25905
	ERBICIDE PE BAZĂ DE AMIDE ȘI ANILIDE			877802
		ERBICIDE PE BAZĂ DE AMIDE		228233
			DIMETENAMID-P	223059
			PENOXSULAM	294
			PROPYZAMID	2921
			PIROXSULAM	1959
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ANILIDE		93594
			DIFLUFENICAN	3949
			FLORASULAM	3901
			METAZACLOR	85744

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
		ERBICIDE PE BAZĂ DE CLOROACETANILIDE		555975
			DIMETACLOR	1292
			S - METOLACLOR	554683
	ERBICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI ȘI DICARBAMAȚI			33794
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DICARBAMAȚI		33794
			DESMEDIFAM	12509
			FENMEDIFAM	21285
	ERBICIDE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DIN DINITROANILINĂ			81077
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DINITROANILINĂ		81077
			PENDIMETALIN	81077
	ERBICIDE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DE UREE, URACIL SAU SULFONILUREE			244941
		ERBICIDE PE BAZĂ DE SULFONILUREE		212380
			AMIDOSULFURON	96054
			AZIMSULFURON	1214
			BENSULFURON METIL	33
			CLORSULFURON	4809
			FLAZASULFURON	467
			FORAMSULFURON	7564
			IODOSULFURON-METIL-SODIU	2606
			MESOSULFURON METIL	381
			METSULFURON METIL	839
			NICOSULFURON	63715
			PROSULFURON	174
			RIMSULFURON	6516
			TIFENSULFURON METIL	2600
			TRIASULFURON	6
			TRIBENURON-METIL	18157
			TRIFLUSULFURON	2493
			TRITOSULFURON	4752
		ERBICIDE PE BAZĂ DE URACIL		4271
			LENACIL	4271
		ERBICIDE PE BAZĂ DE UREE		4067
			CLOROTOLURON	3652
			ISOPROTURON	73
			LINURON	342

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
		ALTE ERBICIDE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DE UREE, URACIL SAU SULFONILUREE		24223
			ALTE ERBICIDE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DE UREE, URACIL SAU SULFONILUREE	24223
	ALTE ERBICIDE			1775114
		ERBICIDE DE TIP ARYLOXYFENOXY-PROPIONIC		100197
			FENOXAPROP-P ETIL	2074
			FLUAZIFOP-P-BUTIL	19190
			PROPAQUIZAFOP	29614
			QUIZALOFOP-P-ETIL	49319
		ERBICIDE PE BAZĂ DE BENZOFURAN		27502
			ETOFUMESATE	27502
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ACID BENZOIC		53456
			DICAMBA	53456
		ERBICIDE PE BAZĂ DE BIPYRIDILIUM		2535
			DIQUAT	2535
		ERBICIDE PE BAZĂ DE CYCLOHEXANEDIONĂ		31301
			CLETODIM	29866
			CICLOXIDIM	1435
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DICARBOXIMIDE		465
			FLUMIOXAZIN	465
		ERBICIDE PE BAZĂ DE DIFENIL ETER		34023
			BIFENOX	5478
			OXIFLUORFEN	28545
		ERBICIDE PE BAZĂ DE IMIDAZOLINONĂ		12576
			IMAZAMOX	12576
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ISOXAZOL		145006
			ISOXAFLUTOL	144922
			TOPRAMEZON	84
		ERBICIDE PE BAZĂ DE NITRIL		111595
			BROMOXINIL	111595
		ERBICIDE ORGANOFOSFORICE		816262
			GLUFOSINAT AMONIUM	9468
			GLIFOSAT	806794
		ERBICIDE PE BAZĂ DE FENILPIRAZOL		2589
			PINOXADEN	2589
		ERBICIDE PE BAZĂ DE PIRIDAZINONĂ		5734
			CLORIDAZON	5734
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ACID PIRIDINECARBOXILIC		24873

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			CLOPIRALID	18604
			PICLORAM	3068
			AMINOPIRALID	3201
		ERBICIDE PE BAZĂ DE ACID PIRIDILOXIACETIC		87937
			FLUROXIPIR	87937
		ERBICIDE PE BAZĂ DE CHINOLINĂ		5395
			QUINMERAC	5395
		ERBICIDE PE BAZĂ DE THIADIAZINE		101795
			BENTAZON	101795
		ERBICIDE TIOCARBAMATE		11878
			PROSULFOCARB	11878
		ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZOLON		50428
			PROPOXYCARBAZON	1294
			TIENCARBAZON METIL	49134
		ERBICIDE PE BAZĂ DE TRICETONĂ		49595
			MESOTRION	30268
			SULCOTRION	36
			TEMBOTRION	19291
		ERBICIDE NECLASIFICATE		99972
			BISPIRIBAC DE SODIU	9
			CLOMAZON	4573
			FLUROCLORIDONĂ	7903
			ALTE ERBICIDE, ALȚI DESICANȚI ÎMPOTRIVA STRATULUI DE MUȘCHI	87487
INSECTICIDE ȘI ACARICIDE				812337
	INSECTICIDE PE BAZĂ DE PIRETROIDE			169052
		INSECTICIDE DE TIP PIRETROID		169052
			ALFA-CIPERMETRIN	4693
			BETA-CIFLUTRIN	365
			CYPERMETHRIN	114032
			DELTAMETRIN	6355
			ESFENVALERAT	4837
			ETOXENPROX	905
			GAMA-CIHALOTRIN	1232
			LAMBDA-CIHALOTRIN	10288
			TAU-FLUVALINAT	16029
			TEFLUTRIN	6040

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			ZETA-CIPERMETRIN	4276
	INSECTICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI ȘI OXIMA-CARBAMAȚI			7675
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE OXIMA-CARBAMAȚI		3209
			METOMIL	47
			OXAMIL	3162
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI		4466
			FENOXYCARB	259
			FORMETANAT-CLORHIDRAT	47
			METIOCARB	4160
	INSECTICIDE PE BAZĂ DE ORGANOFOSSFAȚI			189818
		INSECTICIDE ORGANOFOSSFORICE		189818
			CLORPIRIFOS	86223
			DIMETOAT	96892
			MALATION	13
			PIRIMIFOS-METIL	6690
	INSECTICIDE PE BAZĂ DE PRODUSE BIOLOGICE ȘI BOTANICE			3637
		INSECTICIDE BIOLOGICE		3566
			BACILLUS THURINGIENSIS	3565
			CYDIA POMONELLA GRANULOSIS VIRUS	1
		INSECTICIDE BOTANICE		71
			ULEI DE PORTOCAL	71
	ALTE INSECTICIDE			442155
		INSECTICIDE PRODUSE PRIN FERMENTAȚIE		2712
			ABAMECTIN	305
			MILBEMECTIN	140
			SPINOSAD	1975
			BENZOAT DE EMAMECTIN	292
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE BENZOILUREE		1497
			DIFLUBENZURON	1079
			LUFENURON	418
		INSECTICIDE DE TIP CARBAZAT		383
			BIFENAZAT	383
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE DIAZILHIDRAZINĂ		662

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			METOXIFENOZID	662
		PRODUSE DE REGLARE A CREȘTERII INSECTELOR		3205
			HEXITIAZOX	3205
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE NITROGUANIDINE		14442
			CLOTIANIDIN	4184
			TIAMETOXAM	10258
		INSECTICIDE ORGANOSTANICE		3
			OXID DE FENBUTATIN	3
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE OXADIAZINE		113
			INDOXACARB	113
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE FENIL-ETER		32
			PIRIPROXIFEN	32
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE FENIL-PIRAZOL		4856
			CLORANTRANILIPROL	4856
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE PIRIDINĂ		1981
			FLONICAMID	1981
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE PIRIDIL-METILAMINĂ		283083
			ACETAMIPRID	21526
			IMIDACLOPRID	159425
			TIACLOPRID	102132
		INSECTICIDE PE BAZĂ DE ACID TETRONIC		2717
			SPIRODICLOFEN	2717
		INSECTICIDE ȘI ACARICIDE NECLASIFICATE		126469
			METAFLUMIZONĂ	486
			PIRIDABEN	2
			SPIROTETRAMAT	1772
			FOSFURĂ DE ALUMINIU	124058
			FOSFURĂ DE MAGNEZIU	151
MOLUSCOCIDE – TOTAL				4263
	MOLUSCOCIDE			4263
		MOLUSCOCIDE		4263
			METALDEHIDĂ	4263
PRODUSE DE REGLARE A CREȘTERII PLANTELOR – TOTAL				68072
	PRODUSE FIZIOLOGICE DE REGLARE A CREȘTERII PLANTELOR			66078
		PRODUSE FIZIOLOGICE DE REGLARE A CREȘTERII PLANTELOR		66078

Tabel 3. Cantitatea de produse de protecție a plantelor vândută, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice, în anul 2019

- continuare

Grupa chimică	Categoria chimică	Clasa chimică	Substanța activă	Cantitate substanță activă (kg)
			CLORMEQUAT	39415
			HIDRAZIDĂ MALEICĂ	9
			MEPIQUAT	18622
			PACLOBUTRAZOL	2357
			5-NITROGUAIACOLAT DE SODIU	33
			0- NITROGUAIACOLAT DE SODIU	66
			P-NITROFENOLAT DE SODIU	99
			TRINEXAPAC-ETYL	5477
	PRODUSE INHIBITORE DE GERMINARE			1994
		PRODUSE INHIBITORE DE GERMINARE		1994
			ALTE PRODUSE INHIBITORE DE GERMINARE	1994
ALTE PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR – TOTAL				132090
	PRODUSE DE STERILIZARE A SOLULUI – INCLUSIV NEMATOCIDE			111228
		NEMATOCIDE ORGANOFOSFORICE		4910
			FOSTHIAZATE	4910
		ALTE PRODUSE DE STERILIZARE A SOLULUI		106318
			DAZOMET	17897
			METAM-SODIU	88421
	RODENTICIDE			20862
		RODENTICIDE		20862
			ALTE RODENTICIDE	20862

Cantitatea de produse de protecție a plantelor, exprimată în substanță activă, pe grupe, categorii și clase chimice (Tabel 3), în anul 2019 comparativ cu anul 2018 a fost mai mică cu 18,5%. Cea mai mare pondere în produsele de protecție a plantelor au avut-o produsele din grupa fungicide (44,4%), urmate de cele din grupa erbicide (44,3%), insecticide (9,0%) și alte produse de protecție a plantelor (2,3%).

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

Tabel 4. Cantitatea de fungicide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2019

Nr. crt.	Clase chimice	Cantitate substanță activă - kg -
1.	FUNGICIDE PE BAZĂ DE CONAZOL	831440
2.	FUNGICIDE PE BAZĂ DE DITIOCARBAMAȚI	731181
3.	SULF ANORGANIC	397974
4.	COMPUȘI AI CUPRULUI	343391
5.	FUNGICIDE PE BAZĂ DE FTALAMIDE	341253
6.	FUNGICIDE PE BAZĂ DE AMIDĂ	320843
7.	ALTE FUNGICIDE ANORGANICE	147836
8.	FUNGICIDE PE BAZĂ DE STROBILURINĂ	133607
9.	FUNGICIDE AROMATICE	97004
10.	FUNGICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAT	84483

Ponderi mai mari dețin următoarele clase chimice de substanțe active: fungicide pe bază de conazol (20,7%), fungicide pe bază de ditiocarbamați (18,2%), sulf anorganic (9,9%), compuși ai cuprului (8,5%), fungicide pe bază de ftalamide (8,5%) și fungicide pe bază de amidă (8,0%).

Tabel 5. Cantitatea de erbicide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2019

Nr. crt.	Clase chimice	Cantitate substanță activă - kg -
1.	ERBICIDE ORGANOFSFORICE	816262
2.	ERBICIDE PE BAZĂ DE RADICALI FENOXI	745863
3.	ERBICIDE PE BAZĂ DE CLOROACETANILIDE	555975
4.	ERBICIDE PE BAZĂ DE AMIDE	228233
5.	ERBICIDE PE BAZĂ DE SULFONILUREE	212380
6.	ERBICIDE PE BAZĂ DE TRIAZINE	188517
7.	ERBICIDE PE BAZĂ DE ISOXAZOL	145006
8.	ERBICIDE PE BAZĂ DE NITRIL	111595
9.	ERBICIDE PE BAZĂ DE THIADIAZINE	101795
10.	ERBICIDE DE TIP ARYLOXYFENOXY- PROPIONIC	100197

Din grupa erbicide cele mai importante clase chimice sunt: erbicide organofosforice (20,3%), erbicide pe bază de radicali fenoxi (18,6%), erbicide pe bază de cloroacetanilide (13,9%), erbicide pe bază de amide (5,7%) și erbicide pe bază de sulfoniluree (5,3%).

În cadrul grupei chimice *erbicide* substanța activă cu cea mai mare pondere este glifosat (20,1%).

Tabel 6. Cantitatea de insecticide pe principalele clase chimice, exprimată în substanță activă, comercializată în anul 2019

Nr. crt.	Clase chimice	Cantitate substanță activă - kg -
1.	INSECTICIDE PE BAZĂ DE PIRIDIL-METILAMINĂ	283083
2.	INSECTICIDE ORGANOFOBOSFORICE	189818
3.	INSECTICIDE DE TIP PIRETROID	169052
4.	INSECTICIDE ȘI ACARICIDE NECLASIFICATE	126469
5.	INSECTICIDE PE BAZĂ DE NITROGUANIDINE	14442
6.	INSECTICIDE PE BAZĂ DE FENIL- PIRAZOL	4856
7.	INSECTICIDE PE BAZĂ DE CARBAMAȚI	4466
8.	INSECTICIDE BIOLOGICE	3566
9.	INSECTICIDE PE BAZĂ DE OXIMA - CARBAMAȚI	3209
10.	PRODUSE DE REGLARE A CREȘTERII INSECTELOR	3205

Ponderi mai mari dețin insecticidele pe bază de piridil-metilamină (34,8%) din care imidacloprid (19,6%), insecticidele organofosforice (23,4%) din care dimetoat (11,9%), insecticide de tip piretroid (20,8%) din care cypermethrin (14,0%), insecticide și acaricide neclasificate (15,6%) din care fosfura de aluminiu (15,3%), insecticidele pe bază de nitroguanidine (1,8%) din care tiametoxam (1,3%).

Din clasa chimică produse fiziologice de reglare a creșterii plantelor (regulatori de creștere) cea mai importantă substanță activă este clormequat (57,9%).

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 agent economic prestator de 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.