



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

CONSUMUL DE PESTICIDE **INDICATOR DE AGROMEDIU**

INTRODUCERE

În 2023, vânzările de pesticide în UE a continuat să scadă, ajungând la un nivel relativ scăzut de aproximativ 292 000 de tone. Cel mai scăzut nivel de la începutul seriei de date în 2011.

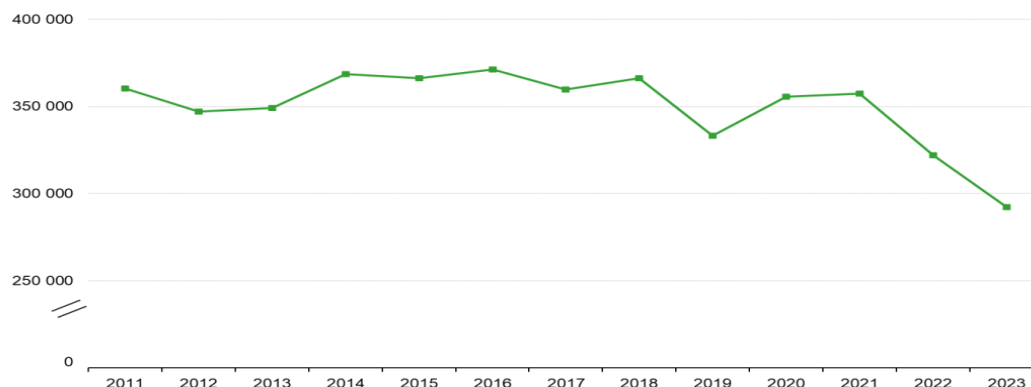
Grupul „fungicide și bactericide” a fost cel mai vândut grup de pesticide din UE în 2023, reprezentând 39 % din totalul vânzărilor.

Franța, Spania, Germania și Italia au înregistrat cele mai mari volume vândute în majoritatea grupurilor majore. Aceste țări sunt, de asemenea, principalii producători agricoli din UE, reprezentând împreună 52 % din totalul UE. suprafața agricolă utilizată și 49 % din totalul UE teren arabil

REZULTATE

Vânzări de pesticide în UE a atins un nivel relativ scăzut de aproximativ 292 000 de tone în 2023. Aceasta a urmat unei scăderi bruște a vânzărilor în 2022. Această încetinire poate fi atribuită parțial creșterii costurilor pesticidelor, determinată în mare parte de războiul din Ucraina și de instabilitatea rezultată pe piețe.. O încetinire a economiei în 2023 a fost, de asemenea, observată și ar putea fi, de asemenea, un factor care să explice această încetinire a creșterii economice. Cu toate acestea, fluctuațiile vânzărilor de pesticide sunt, de asemenea, afectate de condițiile agrometeorologice și economice predominante.

Sales of pesticides
(tonnes, EU, 2011-2023)



Note: EU data do not take into account confidential values, which represent < 1 % of the total sales over the entire time series.

Source: Eurostat (online data code: [aei_fm_salpest09](#))

eurostat



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Vânzările de pesticide sunt raportate pentru șase grupe majore de substanțe (a se vedea mai jos definiția indicatorului). „Fungicidele și bactericidele” și „erbicidele, destructorii de tractiune și ucigașii de mușchi” au fost grupurile de pesticide care au înregistrat cele mai mari volume de vânzări în fiecare an în cursul perioadei de referință. În 2023, aceste grupuri au reprezentat 39 % și, respectiv, 36 % din vânzările totale (a se vedea tabelul 1). „Insecticidele și acaricidele” au reprezentat 17 % din vânzările totale în 2023, în timp ce „molluscicidele”, „regulatorii de creștere a plantelor” și „alte produse de protecție a plantelor” au reprezentat mai puțin de 10 % din vânzările totale. Patru țări din UE (Franța, Spania, Germania și Italia) au înregistrat cele mai mari volume vândute în majoritatea grupurilor majore. Aceste țări sunt, de asemenea, principalii producători agricoli din UE, cu 52 % în total.[4]din totalul UE suprafața agricolă utilizată și 49 %[5]din totalul UE teren arabil .

Sales of pesticides
(tonnes, 2011 and 2023)

	Fungicides and bactericides		Herbicides, haum destructors and moss killers		Insecticides and acaricides		Molluscicides		Plant growth regulators		Other plant protection products	
	2011	2023	2011	2023	2011	2023	2011	2023	2011	2023	2011	2023
Belgium	2 408	1 502	2 505	2 195	654	453	18	12	245	379	467	261
Bulgaria	(c)	1 224	(c)	1 955	(c)	216	(c)	(c)	(c)	(c)	(c)	(c)
Czechia	1 627	1 284	3 473	2 350	291	95	13	13	1 183	425	462	405
Denmark	633	547	3 692	2 566	45	32	4	8	173	148	3	14
Germany	10 473	9 341	17 955	13 138	11 832	15 949	255	100	3 123	1 771	219	194
Estonia	49	118	357	516	(c)	(c)	(c)	(c)	32	67	(c)	(c)
Ireland	620	403	2 812	1 716	48	5	4	13	188	118	20	18
Greece	1 700	1 414	1 449	1 624	1 095	755	8	2	21	167	1 708	255
Spain	31 330	23 562	13 835	15 131	8 045	9 978	(c)	(c)	(c)	(c)	19 450	4 053
France	24 496	26 115	29 252	29 906	2 190	5 773	331	419	2 532	1 952	2 461	1 249
Croatia	.	605	.	526	.	54	.	4	.	22	.	14
Italy	43 574	24 342	8 327	5 198	2 494	4 221	97	11	390	505	15 443	5 293
Cyprus	895	561	170	133	159	69	2	1	3	3	6	58
Latvia	149	206	724	1 087	34	35	.	(c)	164	310	6	(c)
Lithuania	362	558	1 773	1 629	26	40	(c)	(c)	403	755	(c)	(c)
Luxembourg	92	(c)	102	44	(c)	(c)	1	0	(c)	5	(c)	(c)
Hungary	(c)	2 308	(c)	3 273	(c)	485	(c)	0	(c)	167	(c)	209
Malta	95	(c)	6	3	4	2	1	(c)	0	0	(c)	(c)
Netherlands	4 246	2 298	3 011	2 414	1 898	1 601	20	14	206	695	1 532	241
Austria	1 544	1 719	1 505	1 163	248	2 247	33	8	59	54	58	61
Poland	6 081	5 881	12 408	11 367	991	680	(c)	37	1 593	(c)	689	(c)
Portugal	9 979	4 812	1 996	1 862	883	643	3	11	4	9	1 159	521
Romania	3 455	3 239	6 771	5 126	815	459	1	8	335	133	49	193
Slovenia	797	526	264	119	39	36	1	3	1	6	20	5
Slovakia	(c)	504	1 080	971	75	84	0	(c)	113	181	(c)	(c)
Finland	1 474	2 237	1 452	954	32	12	(c)	1	59	41	(c)	6
Sweden	218	212	2 136	1 694	29	38	1	(c)	21	(c)	11	20
Iceland	.	1	.	1	.	0	.	0	.	0	.	0
Norway	105	79	680	502	5	11	1	2	38	30	17	26
Switzerland	933	716	919	429	261	226	38	19	33	31	91	109
Montenegro	.	62	.	12	.	12	.	0	.	0	.	0
Türkiye	.	19 551	.	15 509	.	15 303	.	297	.	1 984	.	4 932

(.) not available

(c) confidential

Note: definition of 2011 values differs for Luxembourg

Source: Eurostat (online data code: [aei_fm_salpest09](#))

Douăzeci și una de țări din UE (Belgia, Cehia, Danemarca, Germania, Irlanda, Grecia, Spania, Franța, Italia, Cipru, Letonia, Lituania, Ungaria, Țările de Jos, Austria, Portugalia, România, Slovenia, Slovacia, Finlanda și Suedia) dispuneau de date privind vânzările totale atât pentru 2011, cât și pentru 2023. Analiza pe țări de mai jos ia în considerare doar acest grup de 21 de țări.



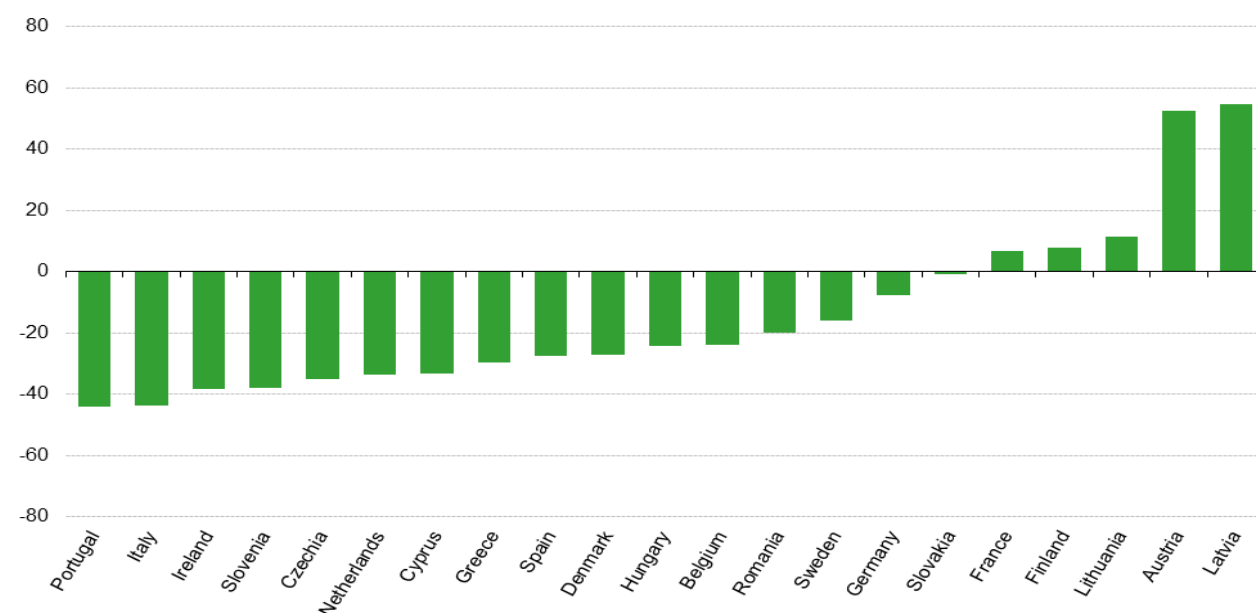
MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Între 2011 și 2023, au existat evoluții contrastante în ceea ce privește volumul vânzărilor de pesticide în țările UE (a se vedea figura 2). Vânzările au scăzut în 16 țări, cele mai mari 5 rate de scădere înregistrându-se în Portugalia și Italia (ambele în scădere cu -44 %), urmate de Irlanda și Slovenia (ambele în scădere cu -38 %) și Cehia (-35 %). În schimb, Letonia, Austria, Lituania, Finlanda și Franța au înregistrat creșteri ale vânzărilor de pesticide în 2023 comparativ cu 2011. Trebuie remarcat faptul că volumele de pesticide vândute în Lituania și Letonia în termeni absoluți sunt foarte scăzute (a se vedea tabelul 1). De asemenea, trebuie remarcat faptul că, în Germania și Austria, volumele mari de gaze inerte, cum ar fi dioxidul de carbon sau azotul, utilizate în depozitarea produselor agricole, cresc volumul total al pesticidelor vândute.

Developments in the sales of pesticides
(%, selected EU countries, 2011-2023)



Note: Bulgaria, Croatia and Luxembourg: 2011 data not available. Malta and Poland: 2011 data confidential.
Estonia: 2011 and 2023 data confidential.
Source: Eurostat (online data code: [aei_fm_salpest09](#))

eurostat

Eurostat publică, de asemenea, date la un al doilea nivel de agregare, în cadrul „categoriei de produse”, astfel cum este definită în legislație. Acesta oferă o defalcare mai detaliată a categoriilor de pesticide.



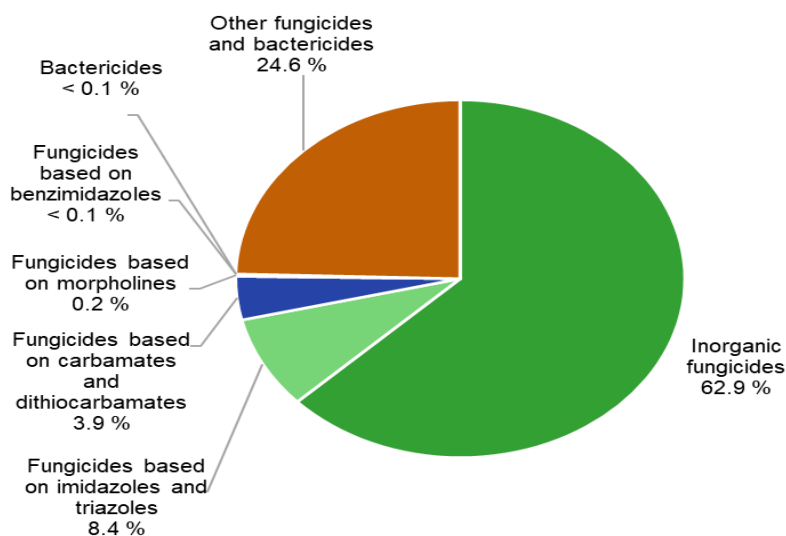
MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

În 2023, fungicidele anorganice au reprezentat 62,9 % din „fungicidele și bactericidele” vândute în UE (figura 3). Aceste fungicide anorganice se referă la compuși de cupru, sulf anorganic și alte fungicide anorganice, dintre care multe sunt, de asemenea, permise în agricultura ecologică.

Sales of categories of 'fungicides and bactericides'
(% share of total 'fungicides and bactericides', EU, 2023)



Note: This figure does not take into account confidential values
Source: Eurostat (online data code: [aei_fm_salpest09](#))

eurostat

„Erbicidele pe bază de fosfor organic” (inclusiv glifosatul) au reprezentat 34,9 % din vânzările UE de grup de substanțe „erbicide, agenți de distrugere a tractului și agenți de eliminare a mușchilor” în 2023 (figura 4). Următoarele cele mai mari ponderi pe categorii în cadrul acestei grupe de substanțe au fost „erbicidele pe bază de amide și anilide” (18,5 % din vânzări) și „alte erbicide”, cum ar fi erbicidele pe bază de ariloxifenoxipropionic, acid piridoxiacetic și tricetonă (care au reprezentat încă 14,5 % din vânzări).



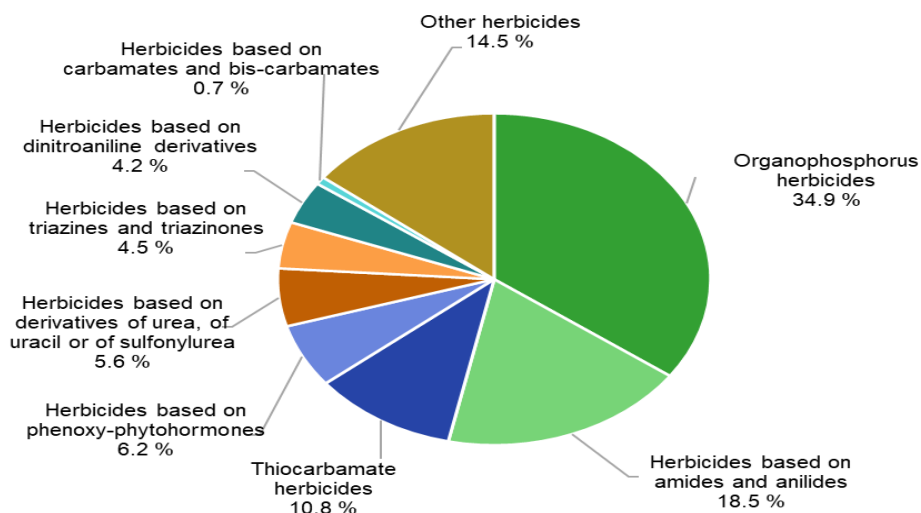
MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Sales of categories of 'herbicides, haulm destructors and moss killers'

(% share of total 'herbicides, haulm destructors and moss killers', EU, 2023)



Note: This figure does not take into account confidential values. Due to rounding, the shares do not sum to 100.0%.

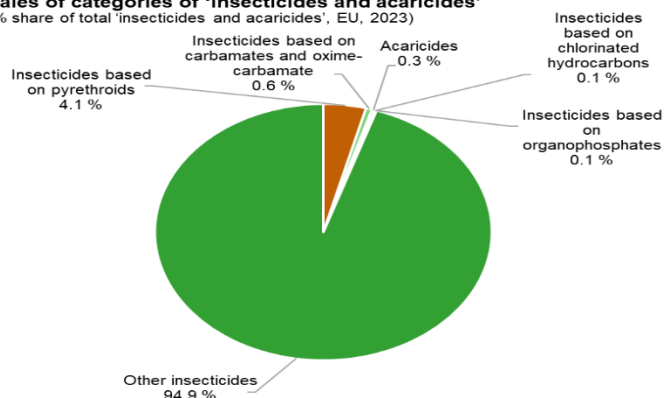
Source: Eurostat (online data code: [aei_fm_salpest09](#))

eurostat

Aproape 95 % din vânzările din grupul de substanțe „insecticide și acaricide” în 2023 au provenit din categoria de produse „alte insecticide” (figura 5). Această categorie include 17 clase chimice, cum ar fi insecticidele pe bază de piridilmetilamină, insecticidele produse prin fermentare și feromonii de lepidoptere cu lanț drept (cu aproximativ 40 de atractanți diferiți pentru insecte). Următoarea cea mai mare categorie din cadrul grupului a fost "insecticide pe bază de piretroide" (reprezentând 4,1% din totalul vânzărilor de insecticide și acaricide).

Sales of categories of 'insecticides and acaricides'

(% share of total 'insecticides and acaricides', EU, 2023)



Note: This figure does not take into account confidential values. Due to rounding, the shares do not sum to 100.0%.

Source: Eurostat (online data code: [aei_fm_salpest09](#))

eurostat



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

CONCLUZII

Pesticidele combat dăunătorii culturilor și reduc concurența din partea buruienilor, îmbunătățind astfel randamentele și protejând disponibilitatea, calitatea, fiabilitatea și prețul produselor în beneficiul fermierilor și al consumatorilor. Utilizarea pesticidelor este parțial influențată de economie (culturile cele mai profitabile sunt cele mai viabile din punct de vedere economic pentru a fi tratate) și parțial de condițiile pedoclimatice locale care determină vulnerabilitatea unui sit la infestarea cu dăunători. De asemenea, depinde de tipul de agricultură (convențională sau ecologică). Variațiile anuale pot depinde de condițiile meteorologice, de focarele de dăunători, de prețurile de vânzare etc.

Statele membre monitorizează reziduurile de pesticide din alimente și hrana pentru animale în raport cu limitele maxime de reziduuri (LMR) la nivel european și în 2022[9]96,3 % din cele aproximativ 110 000 de eșantioane analizate s-au încadrat la nivelurile legale.

Riscul ecologic al utilizării pesticidelor variază considerabil de la un pesticid la altul, în funcție de caracteristicile intrinseci ale substanțelor lor active (toxicitate, persistență etc.) și de modelele de utilizare (volumele aplicate, perioada și metoda de aplicare, tipul de cultură și de sol etc.). Măsurarea utilizării reale a pesticidelor ar permite o mai bună estimare a riscurilor pe culturi și regiuni pentru diferite compartimente ale mediului sau pentru sănătatea umană. În prezent, datele statistice privind agricultura a pesticidelor sunt disponibile pentru fiecare stat membru, dar nu sunt armonizate la scară europeană. În temeiul (CE) nr. 1185/2009 în ceea ce privește statisticile referitoare la pesticide, țările furnizează date privind utilizarea agricolă a pesticidelor pe culturi o dată la 5 ani. Cu toate acestea, alegerea culturilor monitorizate și anul de referință variază de la o țară la alta.

Statisticile armonizate la nivelul UE privind pesticidele sunt, de asemenea, necesare pentru crearea de risc armonizată. Pentru a calcula indicatori de risc foarte exacți, ar fi necesar să se stabilească niveluri de toxicitate și ecotoxicitate pentru fiecare substanță activă și să se combine aceste niveluri cu datele relevante privind cantitățile utilizate și cu alte informații. Modul în care sunt utilizate pesticidele (cantitățile, timpul și metoda de aplicare, tipul de cultură, tipul de sol etc.) influențează efectul acestora asupra sănătății umane și asupra mediului. Cu toate acestea, în afară de tipul de cultură, statisticile privind acești factori nu sunt încă disponibile. Prin urmare, au fost elaborați indicatori de risc pe baza statisticilor privind vânzările de pesticide și a altor date.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Utilizarea pesticidelor joacă un rol important în producția agricolă, asigurând reducerea daunelor cauzate culturilor de buruieni și dăunători. Cu toate acestea, utilizarea lor poate avea un impact negativ asupra calității apei și a biodiversității terestre și acvatice (persistență și efecte toxice asupra speciilor nevizate etc.). Directiva privind utilizarea durabilă promovează utilizarea gestionării integrate a dăunătorilor și a abordărilor și tehnicilor alternative, cum ar fi alternativele nechimice la pesticide. Gestionarea integrată a dăunătorilor[1] este o strategie care promovează o gestionare mai sigură și mai durabilă a pesticidelor. Strategiile de gestionare integrată a dăunătorilor evoluează din cauza noilor dăunători emergenți și a schimbărilor climatice și implică rotația culturilor, măsuri de igienă pentru a preveni răspândirea dăunătorilor, protejarea și consolidarea organismelor benefice, utilizând tehnici de cultivare adecvate, cultivare sau semințe adecvate. Fermierii trebuie să pună în aplicare gestionarea integrată a dăunătorilor și să acorde prioritate metodelor nechimice dacă asigură un control satisfăcător al dăunătorilor. Scopul principal este reducerea dependenței de pesticide în agricultură.

Materialul este publicat pe canalele de socializare ale DAJ Iasi (site)

BIBLIOGRAFIE

1. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Performance_of_the_agricultural_sector
2. https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ef_m_farmleg_custom_16230043/default/table?lang=en
3. https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ef_lus_main_custom_16229957/default/table?lang=en
4. <https://www.baes.gv.at/zulassung/pflanzenschutzmittel/gesetzliche-grundlagen/>
5. https://www.bvl.bund.de/DE/Arbeitsbereiche/04_Pflanzenschutzmittel/01_Aufgaben/02_ZulassungPSM/06_HarmonisierteRisikoindikatoren/psm_HRI_node.html
6. <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/8753>
7. *COM(2020) 204 final : Raport al Comisiei către Parlamentul European și Consiliu privind experiența dobândită de statele membre în ceea ce privește punerea în aplicare a obiectivelor naționale stabilite în planurile lor naționale de acțiune și privind progresele înregistrate în punerea în aplicare a Directivei 2009/128/CE privind utilizarea durabilă a pesticidelor.*

Întocmit
Laurentiu PRECUP