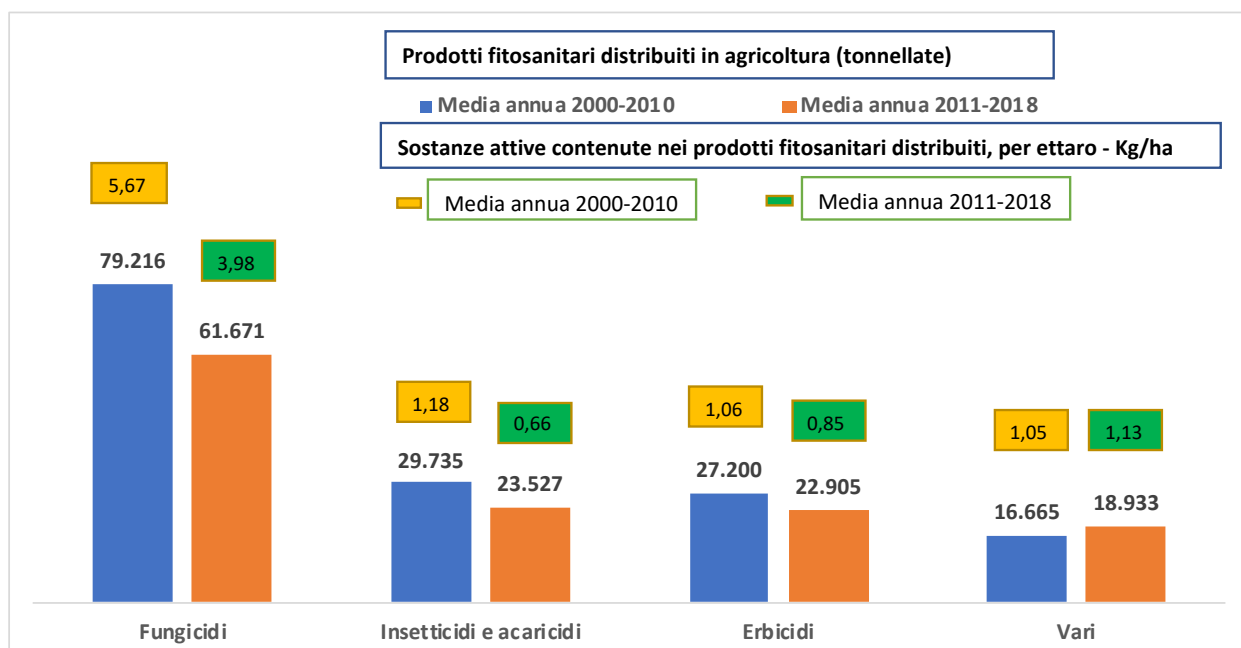
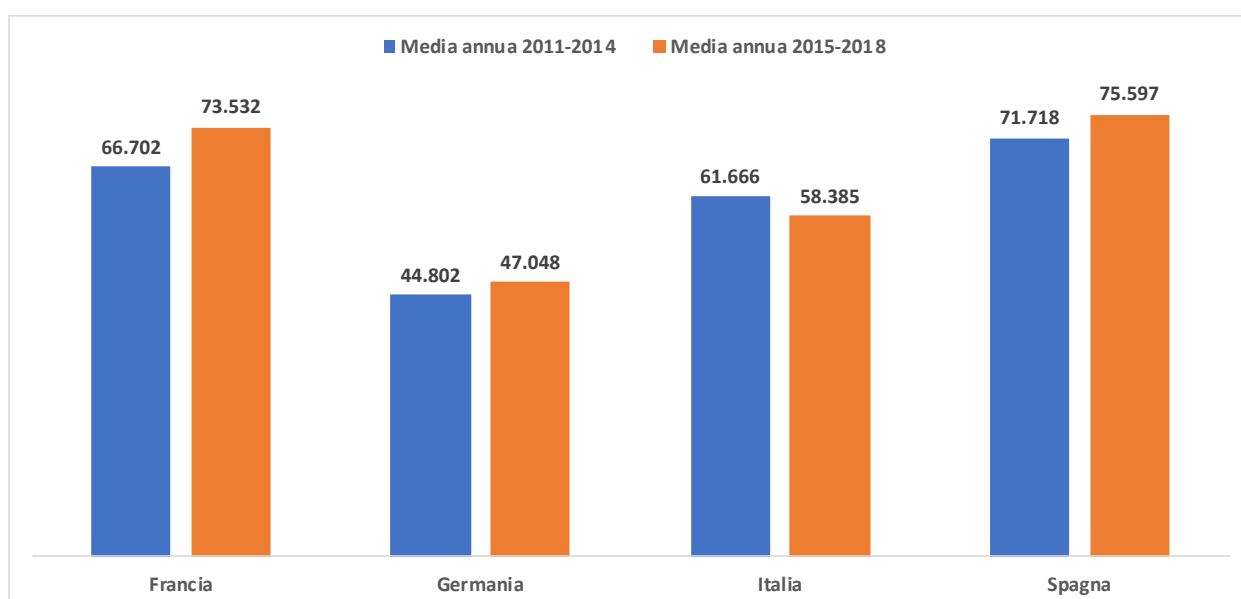


## Vendite di fitosanitari per l'agricoltura: in Italia, fra il 2011 e il 2018, principi attivi -26% rispetto al periodo 2000-2010

**Prodotti fitosanitari distribuiti in agricoltura (tonnellate) e sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari distribuiti, per ettaro (Kg/ha) in Italia**



## Vendite dei prodotti fitosanitari nei principali Paesi agricoli dell'Unione Europea (tonnellate)



La somministrazione di prodotti fitosanitari in agricoltura è sempre più al centro del dibattito sulla sicurezza alimentare e sulla salvaguardia dell'ambiente.

Al di là delle valutazioni sugli effetti dei diversi principi attivi sulla salute delle persone e dell'ecosistema, il volume delle vendite di fitosanitari è già indicatore significativo della capacità degli agricoltori di difendere le colture dai parassiti razionalizzando, e quindi limitando, i trattamenti, che oltretutto sono costosi.

Sulle quantità di impiego dei prodotti fitosanitari influiscono:

- la corretta esecuzione dei trattamenti preventivi di routine;
- le contingenti condizioni ambientali che determinano eventi bio-patologici di particolare rilevanza e conseguente necessità di trattamenti straordinari.

### ***1. Le vendite di fitosanitari in Italia***

I rilevamenti sulle vendite dei prodotti fitosanitari per le colture agricole evidenziano come, sia pure con andamento non sempre lineare, gli agricoltori italiani abbiano notevolmente ridotto, negli ultimi anni, la somministrazione di prodotti per la protezione delle piante.

Nel periodo 2011-2018 sono stati effettuati complessivamente trattamenti per una media di 127 mila tonnellate annue di fitosanitari contro le 153 mila del periodo 2002-2010, con una riduzione del 17% (tabella 1). Il minimo è dell'ultimo anno rilevato (2018) con poco più di 114 mila tonnellate.

Confrontando le stesse medie annue di periodo, è diminuita soprattutto la somministrazione di fungicidi (-22%), seguita da insetticidi e acaricidi (-21%) e erbicidi (-16%). L'impiego di trappole si è ridotto del 40%. Sono invece aumentati (+14%) i trattamenti con prodotti "vari", generalmente polivalenti di nuova generazione.

**Tabella 1 - Prodotti fitosanitari distribuiti in agricoltura (tonnellate)**

Anno	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Biologici*	TOTALE	Trappole
	tonnellate						numero
2000	82.869	35.491	25.901	10.116	107	154.485	556.000
2001	76.630	34.023	26.673	10.337	109	147.771	519.500
2002	90.562	32.663	31.449	12.367	283	167.323	592.528
2003	81.765	33.497	30.569	11.877	303	158.012	625.787
2004	80.751	29.902	25.143	18.256	335	154.387	888.842
2005	82.439	29.307	25.746	18.480	425	156.398	868.004
2006	75.891	27.036	26.542	19.182	344	148.996	701.919
2007	77.956	27.290	27.502	20.328	336	153.412	919.675
2008	79.659	22.174	25.869	21.766	469	149.937	1.095.010
2009	75.147	27.542	25.680	20.694	411	147.474	863.489
2010	67.707	28.160	28.129	19.912	-	143.908	728.354
<b>Media annua 2000-2010</b>	<b>79.216</b>	<b>29.735</b>	<b>27.200</b>	<b>16.665</b>	<b>312</b>	<b>152.918</b>	<b>759.919</b>
2011	69.891	27.571	24.086	20.876	-	142.425	664.862
2012	64.359	26.872	24.241	18.770	-	134.242	590.615
2013	54.987	22.829	23.489	16.968	-	118.273	600.585
2014	65.315	22.284	24.209	18.170	-	129.977	474.460
2015	69.538	23.745	23.255	19.517	-	136.055	583.106
2016	61.014	21.857	22.636	18.604	-	124.112	191.337
2017	54.537	22.410	21.066	18.796	-	116.809	244.645
2018	53.729	20.645	20.258	19.764	-	114.396	312.836
<b>Media annua 2011-2018</b>	<b>61.671</b>	<b>23.527</b>	<b>22.905</b>	<b>18.933</b>	<b>-</b>	<b>127.036</b>	<b>457.806</b>
<b>Variazione % fra le medie</b>	<b>-22,15%</b>	<b>-20,88%</b>	<b>-15,79%</b>	<b>+13,61%</b>	<b>-</b>	<b>-16,93%</b>	<b>-39,76%</b>

\*Dal 2010 i prodotti fitosanitari biologici sono stati riclassificati. La media 2000-2010 è calcolata sui dati dal 2000 al 2009.

Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Istat e Ispra

Negli stessi periodi, più sensibile (-26%) è stata la diminuzione media annua complessiva dei principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari (tabella 2), più rilevante per gli insetticidi e acaricidi (-43%), seguiti da fungicidi (-30%) ed erbicidi (-20%). Per i prodotti "altri", l'incremento delle sostanze attivi è stato dell'8%, nettamente inferiore all'incremento dei prodotti (+14%, come da tabella 1).

**Tabella 2 - Sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari distribuiti in agricoltura (tonnellate)**

Anno	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Totale
2000	52.377	12.135	9.507	5.812	79.830
2001	48.523	11.941	10.063	5.819	76.346
2002	63.196	11.898	11.827	7.788	94.709
2003	54.427	12.814	11.587	7.877	86.705
2004	52.894	11.750	8.947	10.700	84.292
2005	53.804	11.407	9.206	10.656	85.073
2006	50.749	10.947	8.924	10.831	81.450
2007	50.037	10.562	9.172	11.188	80.959
2008	51.112	8.491	8.423	12.637	80.663
2009	46.810	7.885	7.966	11.510	74.172
2010	42.953	8.163	9.959	10.538	71.613
<b>Media annua 2000-2010</b>	<b>51.535</b>	<b>10.727</b>	<b>9.598</b>	<b>9.578</b>	<b>81.437</b>
2011	43.147	7.578	8.327	11.637	70.690
2012	36.976	6.687	8.056	10.169	61.889
2013	32.828	6.146	7.751	8.908	55.633
2014	36.924	5.592	7.799	9.108	59.422
2015	38.888	6.294	7.950	10.190	63.322
2016	36.513	5.772	7.486	10.487	60.259
2017	32.419	5.357	7.114	11.807	56.698
2018	31.328	5.374	6.880	10.574	54.156
<b>Media annua 2011-2018</b>	<b>36.128</b>	<b>6.100</b>	<b>7.671</b>	<b>10.360</b>	<b>60.259</b>
<b>Variazione % fra le medie</b>	<b>-29,90%</b>	<b>-43,13%</b>	<b>-20,08%</b>	<b>+8,17%</b>	<b>-26,01%</b>

Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Istat e Ispra

Le somministrazioni medie annue complessive di fitosanitari per ettaro (tabella 3) sono passate da 9 kg (2000-2010) a 6,6 Kg (-26% - 2011-2018). Il minimo si è registrato nel 2013 (5,9 kg) seguito dal 2018 (6 kg); il massimo è del 2002 (10,3 kg).

**Tabella 3 - Sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari distribuiti, per ettaro di superficie trattabile (kg/ha)**

Anno	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Totale
2000	5,7	1,3	1,0	0,6	8,6
2001	5,3	1,3	1,1	0,6	8,3
2002	6,9	1,3	1,3	0,8	10,3
2003	5,9	1,4	1,3	0,9	9,4
2004	5,6	1,2	1,0	1,1	8,9
2005	6,0	1,3	1,0	1,2	9,5
2006	5,7	1,2	1,0	1,2	9,1
2007	5,6	1,2	1,0	1,3	9,1
2008	5,8	1,0	1,0	1,4	9,1
2009	5,3	0,9	0,9	1,3	8,4
2010	4,6	0,9	1,1	1,1	7,6
<b>Media annua 2000-2010</b>	<b>5,67</b>	<b>1,18</b>	<b>1,06</b>	<b>1,05</b>	<b>8,94</b>
2011	4,6	0,8	0,9	1,2	7,5
2012	3,9	0,7	0,9	1,1	6,6
2013	3,5	0,7	0,8	0,9	5,9
2014	4,2	0,6	0,9	1,0	6,7
2015	4,5	0,7	0,9	1,1	7,2
2016	4,0	0,6	0,8	1,2	6,6
2017	3,6	0,6	0,8	1,3	6,3
2018	3,5	0,6	0,8	1,2	6,0
<b>Media annua 2011-2018</b>	<b>3,98</b>	<b>0,66</b>	<b>0,85</b>	<b>1,13</b>	<b>6,60</b>
<b>Variazione % fra le medie</b>	<b>-29,81%</b>	<b>-44,07%</b>	<b>-19,81%</b>	<b>+7,62%</b>	<b>-26,17%</b>

Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Istat e Ispra

## **2. Le vendite di fitosanitari nei principali Paesi agricoli dell'Unione Europea**

I positivi risultati raggiunti dall'Italia in termini di contenimento dell'impiego di fitofarmaci assumono ulteriore rilevanza se confrontati con quelli dei principali competitor agricoli nell'Unione Europea (Germania, Spagna e Francia), relativamente alle somministrazioni medie annue del quadriennio 2015-2018 rispetto a quelle del quadriennio 2011-2014.

Per quanto riguarda fungicidi e battericidi (tabella 4), il nostro Paese è l'unico a segnare una riduzione di impieghi (-7%) a fronte degli incrementi di Francia (+10%), Germania (+16%) e Spagna (+17%).

**Tabella 4 - Vendite di fungicidi e battericidi (principio attivo) per uso agricolo (tonnellate)**

	Francia	Germania	Italia	Spagna
2011	24.496	10.473	43.574	31.343
2012	27.581	9.062	37.358	26.793
2013	30.376	10.507	33.303	32.393
2014	34.442	12.920	37.226	38.380
<b>Media annua 2011-2014</b>	<b>29.224</b>	<b>10.740</b>	<b>37.865</b>	<b>32.227</b>
2015	27.374	12.817	39.187	36.423
2016	31.971	12.141	36.852	38.905
2017	29.786	13.266	32.687	37.982
2018	39.087	11.682	31.539	38.067
<b>Media annua 2015-2018</b>	<b>32.054</b>	<b>12.477</b>	<b>35.066</b>	<b>37.844</b>
<b>Variazione % fra le medie</b>	<b>+9,69%</b>	<b>+16,16%</b>	<b>-7,39%</b>	<b>+17,43%</b>

Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Eurostat

Per contenimento della somministrazione di erbicidi, la Germania (-15%) mostra un andamento migliore dell'Italia (-8%); mentre Francia (+8%) e Spagna (+10%) restano ben lontane da una riduzione (tabella 5). Fra l'altro il nostro Paese impiega molti meno erbicidi (7,3 mila tonnellate annue), rispetto a Germania (15,6), Spagna (15,9), Francia (31,3), ben al di là della pur minore disponibilità di SAU e dei diversi ordinamenti colturali.

**Tabella 5 - Vendite di erbicidi (principio attivo) per uso agricolo (tonnellate)**

	Francia	Germania	Italia	Spagna
2011	29.252	17.955	8.327	13.835
2012	27.801	19.907	8.056	13.985
2013	27.883	17.896	7.751	14.720
2014	31.035	17.877	7.799	14.908
<b>Media annua 2011-2014</b>	<b>28.993</b>	<b>18.409</b>	<b>7.983</b>	<b>14.362</b>
2015	30.596	16.327	7.950	15.587
2016	30.156	15.038	7.486	15.224
2017	30.253	16.706	7.114	16.077
2018	34.392	14.533	6.880	16.593
<b>Media annua 2015-2018</b>	<b>31.349</b>	<b>15.651</b>	<b>7.358</b>	<b>15.870</b>
<b>Variazione % fra le medie</b>	<b>+8,13%</b>	<b>-14,98%</b>	<b>-7,83%</b>	<b>+10,50%</b>

Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Eurostat

Positivi anche i dati riguardanti l'Italia per la riduzione dell'impiego di insetticidi (-2%), dietro la Spagna (-9%); in Germania (+23,2%) e soprattutto in Francia (+68%) tale impiego è notevolmente aumentato.

**Tabella 6 - Vendite di insetticidi e acaricidi (principio attivo) per uso agricolo (tonnellate)**

	Francia	Germania	Italia	Spagna
2011	2.190	11.832	2.494	8.062
2012	2.363	12.995	2.365	7.641
2013	2.283	12.143	1.978	6.822
2014	2.539	12.636	2.047	7.515
<b>Media annua 2011-2014</b>	<b>2.344</b>	<b>12.401</b>	<b>2.221</b>	<b>7.510</b>
2015	2.570	14.874	2.279	6.691
2016	3.651	15.463	2.022	7.501
2017	3.786	14.549	2.726	6.549
2018	5.728	16.237	1.653	6.488
<b>Media annua 2015-2018</b>	<b>3.934</b>	<b>15.281</b>	<b>2.170</b>	<b>6.807</b>
<b>Variazione % fra le medie</b>	<b>+67,84%</b>	<b>+23,22%</b>	<b>-2,29%</b>	<b>-9,36%</b>

Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Eurostat

Per la limitazione all'impiego di molluschicidi (tabella 7), l'Italia è al primo posto (-28%), seguita da Spagna (-17%) e Francia (-7%); la Germania segna un negativo di solo due decimi percentuali.

**Tabella 7 - Vendite di molluschicidi (principio attivo) per uso agricolo (tonnellate)**

	Francia	Germania	Italia	Spagna
2011	331	255	97	229
2012	568	161	69	69
2013	1.078	162	76	89
2014	874	255	71	66
<b>Media annua 2011-2014</b>	<b>713</b>	<b>208</b>	<b>78</b>	<b>113</b>
2015	803	265	88	68
2016	819	232	63	108
2017	631	182	37	104
2018	385	154	36	-
<b>Media annua 2015-2018</b>	<b>659</b>	<b>208</b>	<b>56</b>	<b>93</b>
<b>Variazione % fra le medie</b>	<b>-7,47%</b>	<b>-0,18%</b>	<b>-28,02%</b>	<b>-17,29%</b>

Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Eurostat

Primato del nostro Paese, nello stesso periodo, anche nel contenimento dei trattamenti con regolatori di crescita (-20%), davanti alla Spagna (-8%); segnano incrementi del 15% la Germania e del 29% la Francia (tabella 8).

**Tabella 8 - Vendite di regolatori di crescita delle piante (principio attivo) per uso agricolo (tonnellate)**

	<b>Francia</b>	<b>Germania</b>	<b>Italia</b>	<b>Spagna</b>
2011	2.532	3.123	390	223
2012	2.573	3.195	274	181
2013	2.423	2.850	334	169
2014	2.837	2.171	313	156
<b>Media annua 2011-2014</b>	<b>2.591</b>	<b>2.835</b>	<b>328</b>	<b>182</b>
2015	3.075	3.674	180	170
2016	3.184	3.871	181	152
2017	3.504	3.381	215	157
2018	3.567	2.138	475	195
<b>Media annua 2015-2018</b>	<b>3.332</b>	<b>3.266</b>	<b>263</b>	<b>168</b>
<b>Variazione % fra le medie</b>	<b>+28,60%</b>	<b>+15,22%</b>	<b>-19,86%</b>	<b>-7,64%</b>

*Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Eurostat*

Infine, le vendite complessive medie annue di prodotti fitosanitari nei due quadrienni considerati (2011-2014 e 2015-2018) evidenziano che solo l'Italia ha realizzato una riduzione (-5%), mentre Spagna e Germania sono in crescita del 5% e la Francia del 10% (tabella 10).



**Tabella 9 - Vendite dei prodotti fitosanitari (principio attivo) nei principali Paesi agricoli dell'Unione Europea: confronto fra le medie annue dei periodi 2011-2014 e 2015-2018 (tonnellate)**

	<b>Francia</b>	<b>Germania</b>	<b>Italia</b>	<b>Spagna</b>
<b>Media annua 2011-2014</b>				
Fungicidi e battericidi	29.224	10.740	37.865	32.227
Erbicidi	28.993	18.409	7.983	14.362
Insetticidi e acaricidi	2.344	12.401	2.221	7.510
Molluschicidi	713	208	78	113
Regolatori di crescita	2.591	2.835	328	182
Altri	2.837	209	13.191	17.324
<b>Totale medie annue</b>	<b>66.702</b>	<b>44.802</b>	<b>61.666</b>	<b>71.718</b>
<b>Media annua 2015-2018</b>				
Fungicidi e battericidi	32.054	12.477	35.066	37.844
Erbicidi	31.349	15.651	7.358	15.870
Insetticidi e acaricidi	3.934	15.281	2.170	6.807
Molluschicidi	659	208	56	93
Regolatori di crescita	3.332	3.266	263	168
Altri	2.204	165	13.472	14.815
<b>Totale medie annue</b>	<b>73.532</b>	<b>47.048</b>	<b>58.385</b>	<b>75.597</b>
<b>Variazione % totali medie annue</b>	<b>+10,24%</b>	<b>+5,01%</b>	<b>-5,32%</b>	<b>+5,41%</b>

Fonte: elaborazione Centro Studi Confagricoltura su dati Eurostat

### **3. Conclusioni**

L'agricoltura italiana, fra il 2000 e il 2018, ha sensibilmente ridotto l'impiego di prodotti fitosanitari: fra il 2011 e il 2018, rispetto al periodo 2000-2010, le vendite (e quindi, presumibilmente, le quantità somministrate alle colture) sono diminuite complessivamente, in media annuale, del 17%, e i corrispondenti principi attivi del 26%.

Le riduzioni di impiego dei fitosanitari hanno riguardato soprattutto i fungicidi (-22% di prodotto, -30% di principio attivo), seguiti da insetticidi e acaricidi (-21% di prodotto, -43% di principio attivo), erbicidi (-16% di prodotto, -20% di principio attivo); è invece cresciuto l'impiego di prodotti fitosanitari "vari" (+8% di prodotto, +14% di principio attivo).

A confronto con i principali Paesi agricoli dell'Unione Europea (Francia, Germania, Spagna) solo l'Italia evidenzia, nel quadriennio 2015-2018 rispetto al precedente (2011-2014) una riduzione complessiva (-5%) delle vendite di prodotti fitosanitari, mentre in Germania e Spagna sono cresciute del 5% e in Francia del 10%.

16 giugno 2020