

# Un'ulteriore contrazione

I dati ISTAT confermano che anche nel 2006  
è diminuito l'impiego dei fertilizzanti

**Mario Adua**

La tendenza alla riduzione dei fertilizzanti complessivamente distribuiti per uso agricolo, registrata nel 2005 è proseguita nel 2006, anche se con un ritmo più contenuto. Rispetto al 2005, infatti, i formulati distribuiti diminuiscono di 783 mila quintali (-1,5%) passando da 51,0 a 50,3 milioni di quintali (cfr. tabella 1). In particolare, l'immissione al consumo dei concimi si riduce di 894 mila quintali (-2,2%) e quella dei correttivi di 23 mila quintali (-4,0%), mentre la distribuzione degli ammendanti registra un incremento di 96 mila quintali (+0,9%).

La distribuzione dei fertilizzanti consentiti in agricoltura biologica passa da 7,4 a 8,6 milioni di quintali (+1,2 milioni di quintali, pari a +15,7%), registrando un andamento opposto a quello messo in evidenza dai fertilizzanti in complesso; in particolare, l'aumento più consistente riguarda gli ammendanti (+1,1 milioni di quintali, pari a +29,2%).

In generale, i dati rilevati confermano gli effetti dell'attuale politica agricola comunitaria

sulla distribuzione e, quindi, sull'impiego dei fertilizzanti.

Sotto il profilo territoriale, il 57,7% della distribuzione dei fertilizzanti si concentra nel Nord del Paese, il 15,5% nel Centro e il restante 26,8% nel Mezzogiorno (cfr. tabella 2). In particolare, nelle regioni settentrionali risulta immesso al consumo il 53,8% dei concimi, il 69,8% degli ammendanti e l'88,8% dei correttivi. Le regioni più interessate al consumo dei fertilizzanti sono Veneto e Lombardia che assorbono, rispettivamente, il 16,5% e il 15,9% della distribuzione nazionale.

## A medio termine

Dal 1998 la rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti si riferisce a tutte le tipologie di prodotto, a esclusione dei concimi a base di mesoelementi, rilevati a partire dal 1999. Per il 2006, in base al D.Lgs. 217/2006, sono stati rilevati anche i substrati di coltivazione e i prodotti ad azione specifica.

I dati relativi al periodo 1998-2006 (cfr. tabella 3) mostrano le seguenti variazioni:

- i fertilizzanti in complesso crescono da 44,6 a 50,3 milioni di quintali (+12,7%);
- i concimi registrano un calo, scendendo da 41,6 a 38,9 milioni di quintali (-6,5%);
- la distribuzione degli ammendanti, che raggiunge il livello più elevato nel 2006, sale nel periodo considerato da 2,7 a 10,7 milioni di quintali, con un incremento relativo del 300,4%;
- i correttivi passano da 0,28 a 0,55 milioni di quintali (+96,4%);
- nel 2006 risultano distribuiti 30 mila quintali di substrati di coltivazione e circa 1.000 quintali di prodotti ad azione specifica.

In particolare, la distribuzione dei concimi presenta una diminuzione sia dei formulati minerali semplici (-3,2%) e composti (-15,6%) sia dei prodotti organo-minerali (-10,2%).

L'incremento dei formulati organici (+23,0%) e dei prodotti a base di microelementi (+600%) è insufficiente a compensare la riduzione dei concimi minerali.

I dati completi rilevati dall'ISTAT sulla distribuzione di fertilizzanti negli ultimi anni sono disponibili su Internet all'indirizzo: [www.istat.it/agricoltura/datiagri/mezziagro/elecon.htm](http://www.istat.it/agricoltura/datiagri/mezziagro/elecon.htm)

Tabella 1. Fertilizzanti distribuiti per tipo - Anni 2005 e 2006 (in quintali). I nitrati comprendono il nitrato ammonico e il nitrato di calcio

Tipo di fertilizzante	In complesso				Di cui consentiti in agricoltura biologica			
	2005	2006	Variazioni assolute %		2005	2006	Variazioni assolute %	
<b>CONCIMI</b>	<b>39.829.593</b>	<b>38.935.854</b>	<b>-893.739</b>	<b>-2,2</b>	<b>3.731.936</b>	<b>3.839.605</b>	<b>107.669</b>	<b>2,9</b>
MINERALI	33.363.198	32.592.088	-771.110	-2,3	562.954	407.829	-155.125	-27,6
Semplici	19.465.403	19.348.021	-117.382	-0,6	359.621	231.876	-127.745	-35,5
Azotati	16.064.796	16.103.522	38.726	0,2	-	-	-	-
- Calciocianamide	119.117	124.031	4.914	4,1	-	-	-	-
- Nitrati	6.172.014	5.707.168	-464.846	-7,5	-	-	-	-
- Solfato ammonico	1.342.949	1.455.128	112.179	8,4	-	-	-	-
- Urea	6.912.553	7.354.874	442.321	6,4	-	-	-	-
- Altri	1.518.163	1.462.321	-55.842	-3,7	-	-	-	-
Fosfatici	1.935.611	1.868.594	-67.017	-3,5	3.026	57	-2.969	-98,1
- Perfosfato semplice	1.194.852	1.210.940	16.088	1,3	-	-	-	-
- Perfosfato triplo	568.344	469.921	-98.423	-17,3	-	-	-	-
- Altri	172.415	187.733	15.318	8,9	3.026	57	-2.969	-98,1
Potassici	1.464.996	1.375.905	-89.091	-6,1	356.595	231.819	-124.776	-35,0
- Solfato potassico	381.805	314.347	-67.458	-17,7	219.418	125.767	-93.651	-42,7
- Cloruro potassico	938.359	891.572	-46.787	-5,0	-	-	-	-
- Altri	144.832	169.986	25.154	17,4	137.177	106.052	-31.125	-22,7
Composti	13.654.380	13.034.807	-619.573	-4,5	2.314	9.232	6.918	299,0
Binari	5.018.935	5.016.092	-2.843	-0,1	2.314	9.232	6.918	299,0
- Azoto-fosfatici	3.938.040	3.953.907	15.867	0,4	-	-	-	-
- Azoto-potassici	772.433	827.031	54.598	7,1	-	-	-	-
- Fosfo-potassici	308.462	235.154	-73.308	-23,8	2.314	9.232	6.918	299,0
Ternari	8.635.445	8.018.715	-616.730	-7,1	-	-	-	-
A base di mesoelementi	119.974	67.379	-52.595	-43,8	92.391	44.869	-47.522	-51,4
Con un solo mesoelemento	104.581	45.251	-59.330	-56,7	88.514	31.397	-57.117	-64,5
Con più mesoelementi	15.393	22.128	6.735	43,8	3.877	13.472	9.595	247,5
A base di microelementi	123.441	141.881	18.440	14,9	108.628	121.852	13.224	12,2
Con un solo microelemento	110.723	124.966	14.243	12,9	102.424	115.132	12.708	12,4
Con più microelementi	12.718	16.915	4.197	33,0	6.204	6.720	516	8,3
ORGANICI	2.932.735	2.894.540	-38.195	-1,3	2.850.371	2.688.921	-161.450	-5,7
Azotati semplici	1.766.320	1.764.686	-1.634	-0,1	1.703.198	1.616.962	-86.236	-5,1
Composti	1.166.415	1.129.854	-36.561	-3,1	1.147.173	1.071.959	-75.214	-6,6
ORGANO-MINERALI	3.533.660	3.449.226	-84.434	-2,4	318.611	742.855	424.244	133,2
Azotati semplici	121.483	152.690	31.207	25,7	11.301	4.147	-7.154	-63,3
Composti	3.412.177	3.296.536	-115.641	-3,4	307.310	738.708	431.398	140,4
<b>AMMENDANTI</b>	<b>10.634.265</b>	<b>10.730.746</b>	<b>96.481</b>	<b>0,9</b>	<b>3.601.577</b>	<b>4.652.287</b>	<b>1.050.710</b>	<b>29,2</b>
Vegetale	2.010.083	2.239.300	229.217	11,4	640.157	1.124.487	484.330	75,7
Misto	3.903.734	3.594.287	-309.447	-7,9	1.586.775	1.624.740	37.965	2,4
Torboso	2.216.897	2.611.888	394.991	17,8	458.805	564.923	106.118	23,1
Torba	888.944	767.933	-121.011	-13,6	136.258	478.504	342.246	251,2
Letame	459.944	471.809	11.865	2,6	417.567	445.182	27.615	6,6
Altri	1.154.663	1.045.529	-109.134	-9,5	362.015	414.451	52.436	14,5
<b>CORRETTIVI</b>	<b>577.816</b>	<b>554.988</b>	<b>-22.828</b>	<b>-4,0</b>	<b>66.128</b>	<b>69.780</b>	<b>3.652</b>	<b>5,5</b>
Calci e calcari	314.509	257.989	-56.520	-18,0	33.326	24.148	-9.178	-27,5
Solfato di calcio	-	68.036	68.036	-	-	210	210	-
Zolfo	40.099	39.956	-143	-0,4	17.641	31.554	13.913	78,9
Altri	223.208	189.007	-34.201	-15,3	15.161	13.868	-1.293	-8,5
<b>SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE</b>	<b>-</b>	<b>30.399</b>	<b>30.399</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA</b>	<b>-</b>	<b>6.490</b>	<b>6.490</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>FERTILIZZANTI IN COMPLESSO</b>	<b>51.041.674</b>	<b>50.258.477</b>	<b>-783.197</b>	<b>-1,5</b>	<b>7.399.641</b>	<b>8.561.672</b>	<b>1.162.031</b>	<b>15,7</b>

Appare comunque evidente che alla diminuzione dei prodotti minerali e al contenuto calco di quelli organo-minerali corrisponde un incremento dei formulati organici (concimi e ammendanti). Nel periodo considerato la dinamica distributiva dei fertilizzanti risulta pertanto coerente con le direttive di politica agricola dell'Unione Europea, che tendono a sviluppare l'impiego di ammendanti e concimi organici per migliorare la qualità delle produzioni, la salvaguardia della salute e il rispetto dell'ambiente.

### Solidi e fluidi

A partire dal 2003 viene rilevata la forma fisica dei fertilizzanti distribuiti. Pur nella variabilità delle quantità complessive, le percentuali di prodotti fluidi sono abbastanza stabili nel tempo, mentre si diversificano notevolmente per categoria di prodotti, variando dallo 0,4% per i concimi semplici potassici fino al 29,8% dei concimi organici (cfr. figura 1).

### Produzione nazionale e importazioni

Sempre dal 2003, viene rilevato che i fertilizzanti distribuiti sono di produzione nazionale o estera. L'importazione, nel complesso dei prodotti, è diminuita nel periodo considerato, passando dal 41,0% al 35,9%, con oscillazioni per i singoli prodotti che evidenziano abbastanza bene come la produzione nazionale resti sempre fondamentale. Le importazioni infatti seguono molto bene gli impieghi complessivi e sono in contro-

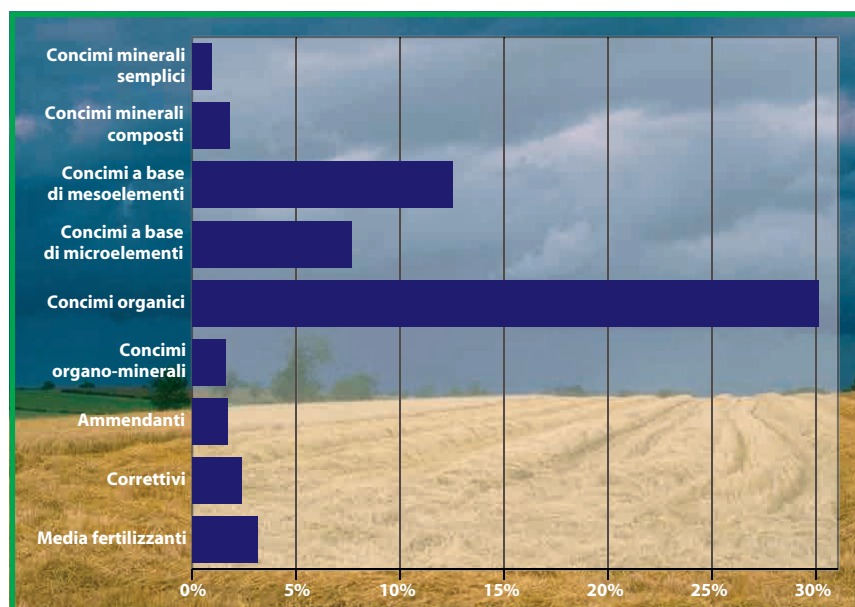


Figura 1. Percentuale di fertilizzanti fluidi sul complesso dei prodotti distribuiti. Media 2004-2006

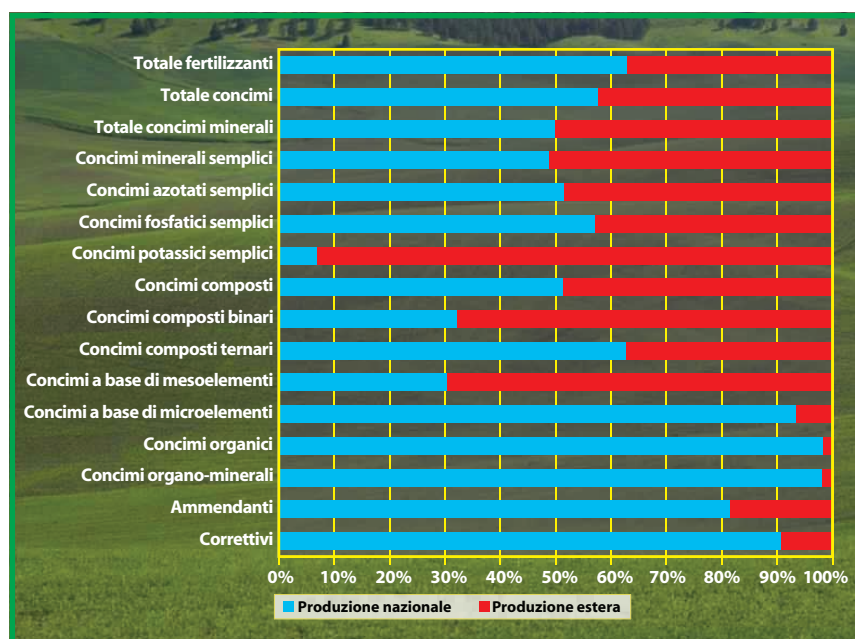


Figura 2. Fertilizzanti impiegati in agricoltura in Italia ripartiti per luogo di produzione. Media 2004-2006

tendenza solo negli anni e per i prodotti per i quali si manifestano variazioni congiunturali della produzione nazionale (per esempio nel 2004 per i fosfatici semplici). Nella figura 2 sono riportati i valori medi dell'ultimo triennio.

### I fertilizzanti nel 2006

I **concimi minerali semplici** (cfr. figura 3) immessi al consumo, pari a 19,3 milioni di quintali, presentano una diminuzione rispetto all'anno precedente di 117.000 quintali (-0,6%). Tale andamento si deve alla con-

Tabella 2. Fertilizzanti distribuiti per tipo e regione - Anno 2005 (in quintali)

REGIONI	CONCIMI MINERALI								
	Semplici				Composti			A base di meso-elementi	A base di micro-elementi
	Azotati	Fosfatici	Potassici	Totale	Binari	Ternari	Totale		
Piemonte	1 293 798	30 030	346 284	1 670 112	510 224	978 171	1 488 395	709	2 920
Valle d'Aosta	38	-	-	38	1	550	551	-	9
Lombardia	2 470 282	141 327	330 973	2 942 582	520 439	940 912	1 461 351	4 725	5 263
Trentino-Alto Adige	95 243	4 972	15 873	116 088	8 210	202 963	211 173	4 861	3 155
Veneto	2 279 972	178 664	286 867	2 745 503	383 633	1 485 341	1 868 974	7 162	27 414
Friuli-Venezia Giulia	561 921	21 755	126 387	710 063	205 338	356 800	562 138	586	4 126
Liguria	18 420	660	976	20 056	4 900	37 297	42 197	941	3 236
Emilia-Romagna	2 234 199	392 454	79 981	2 706 634	491 518	624 284	1 115 802	13 268	13 727
Toscana	648 689	34 572	24 905	708 166	234 022	316 174	550 196	778	2 780
Umbria	460 377	43 574	8 180	512 131	210 942	131 923	342 865	954	944
Marche	643 045	163 267	3 909	810 221	258 142	146 430	404 572	159	2 321
Lazio	634 658	25 892	14 467	675 017	305 325	365 874	671 199	3 507	6 635
Abruzzo	240 076	84 795	19 451	344 322	163 975	219 359	383 334	284	10 154
Molise	175 572	39 971	4 221	219 764	118 893	21 807	140 700	406	292
Campania	936 814	118 194	8 870	1 063 878	277 361	463 047	740 408	4 898	4 260
Puglia	1 961 321	323 011	23 330	2 307 662	503 855	635 225	1 139 080	5 453	33 533
Basilicata	210 829	23 895	2 586	237 310	81 575	43 965	125 540	277	4 274
Calabria	327 011	60 982	9 030	397 023	108 268	339 031	447 299	1 316	511
Sicilia	576 692	154 247	57 237	788 176	259 387	493 634	753 021	16 643	15 404
Sardegna	334 565	26 332	12 378	373 275	370 084	215 928	586 012	452	923
<b>ITALIA</b>	<b>16 103 522</b>	<b>1 868 594</b>	<b>1 375 905</b>	<b>19 348 021</b>	<b>5 016 092</b>	<b>8 018 715</b>	<b>13 034 807</b>	<b>67 379</b>	<b>141 881</b>
<b>Nord</b>	<b>8 953 873</b>	<b>769 862</b>	<b>1 187 341</b>	<b>10 911 076</b>	<b>2 124 263</b>	<b>4 626 318</b>	<b>6 750 581</b>	<b>32 252</b>	<b>59 850</b>
<b>Centro</b>	<b>2 386 769</b>	<b>267 305</b>	<b>51 461</b>	<b>2 705 535</b>	<b>1 008 431</b>	<b>960 401</b>	<b>1 968 832</b>	<b>5 398</b>	<b>12 680</b>
<b>Mezzogiorno</b>	<b>4 762 880</b>	<b>831 427</b>	<b>137 103</b>	<b>5 731 410</b>	<b>1 883 398</b>	<b>2 431 996</b>	<b>4 315 394</b>	<b>29 729</b>	<b>69 351</b>

REGIONI	Concimi minerali	Concimi organici	Concimi organo-minerali	Totale concimi (a)	Ammendanti	Correttivi	Substrati di coltivazione	Prodotti ad azione specifica	Totale fertilizzanti
	Totale								
Piemonte	3 162 136	217 034	292 849	3 672 019	556 412	120 257	109	133	4 348 930
Valle d'Aosta	598	570	776	1 944	27 178	1	-	-	29 123
Lombardia	4 413 921	407 558	199 026	5 020 505	2 821 230	145 892	269	288	7 988 184
Trentino-Alto Adige	335 277	60 303	17 499	413 079	118 473	14 921	-	49	546 522
Veneto	4 649 053	545 235	319 376	5 513 664	2 599 315	198 264	265	258	8 311 766
Friuli-Venezia Giulia	1 276 913	85 652	138 552	1 501 117	160 359	6 378	4	48	1 667 906
Liguria	66 430	36 638	45 247	148 315	436 125	906	29 350	18	614 714
Emilia-Romagna	3 849 431	412 184	434 145	4 695 760	769 094	6 228	-	460	5 471 542
Toscana	1 261 920	270 888	336 162	1 868 970	504 824	6 758	6	113	2 380 671
Umbria	856 894	54 461	100 544	1 011 899	93 594	3 536	-	32	1 109 061
Marche	1 217 273	38 763	143 585	1 399 621	277 488	2 760	35	45	1 679 949
Lazio	1 356 358	177 204	204 569	1 738 131	896 276	14 417	152	569	2 649 545
Abruzzo	738 094	60 150	127 864	926 108	146 049	567	-	54	1 072 778
Molise	361 162	7 303	33 053	401 518	5 104	12	-	39	406 673
Campania	1 813 444	66 739	237 783	2 117 966	279 788	3 004	12	233	2 401 003
Puglia	3 485 728	191 346	350 415	4 027 489	287 138	10 052	17	930	4 325 626
Basilicata	367 401	12 998	24 145	404 544	23 143	1 820	11	313	429 831
Calabria	846 149	39 299	123 660	1 009 108	153 972	5 064	7	412	1 168 563
Sicilia	1 573 244	191 202	287 638	2 052 084	490 918	13 137	162	2 139	2 558 440
Sardegna	960 662	19 013	32 338	1 012 013	84 266	1 014	-	357	1 097 650
<b>ITALIA</b>	<b>32 592 088</b>	<b>2 894 540</b>	<b>3 449 226</b>	<b>38 935 854</b>	<b>10 730 746</b>	<b>554 988</b>	<b>30 399</b>	<b>6 490</b>	<b>50 258 477</b>
<b>Nord</b>	<b>17 753 759</b>	<b>1 765 174</b>	<b>1 447 470</b>	<b>20 966 403</b>	<b>7 488 186</b>	<b>492 847</b>	<b>29 997</b>	<b>1 254</b>	<b>28 978 687</b>
<b>Centro</b>	<b>4 692 445</b>	<b>541 316</b>	<b>784 860</b>	<b>6 018 621</b>	<b>1 772 182</b>	<b>27 471</b>	<b>193</b>	<b>759</b>	<b>7 819 226</b>
<b>Mezzogiorno</b>	<b>10 145 884</b>	<b>588 050</b>	<b>1 216 896</b>	<b>11 950 830</b>	<b>1 470 378</b>	<b>34 670</b>	<b>209</b>	<b>4 477</b>	<b>13 460 564</b>

**Tabella 3. Fertilizzanti distribuiti per tipo. Anni 1999 – 2006 (in milioni di quintali). La rilevazione di substrati di coltivazione e prodotti ad azione specifica è iniziata nel 2006 in base al D.Lgs. 217/2006**

Tipo di fertilizzante	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Concimi</b>	<b>42,02</b>	<b>41,20</b>	<b>41,67</b>	<b>42,14</b>	<b>42,18</b>	<b>42,92</b>	<b>39,83</b>	<b>38,94</b>
Minerali semplici	20,40	20,05	20,47	20,80	20,79	20,78	19,47	19,35
Minerali composti	15,14	14,23	14,15	14,47	14,34	15,05	13,66	13,04
A base di mesoelementi	0,01	0,01	0,02	0,05	0,06	0,07	0,12	0,07
A base di microelementi	0,03	0,14	0,16	0,15	0,16	0,16	0,12	0,14
Organici	2,63	2,56	3,01	3,17	3,29	3,18	2,93	2,89
Organo-minerali	3,82	4,20	3,86	3,50	3,55	3,68	3,53	3,45
<b>Ammendanti</b>	<b>3,28</b>	<b>4,87</b>	<b>7,55</b>	<b>8,08</b>	<b>9,78</b>	<b>10,41</b>	<b>10,63</b>	<b>10,73</b>
Vegetale	0,15	0,42	0,53	1,29	2,20	2,03	2,01	2,24
Misto	0,62	1,20	3,35	2,91	3,30	3,65	3,90	3,59
Torboso	0,90	0,89	1,23	1,45	1,66	2,20	2,22	2,61
Torba	0,69	1,04	0,75	0,81	1,02	0,85	0,89	0,77
Letame	0,35	0,49	0,66	0,57	0,43	0,48	0,46	0,47
Altri	0,57	0,83	1,03	1,05	1,17	1,20	1,15	1,05
<b>Correttivi</b>	<b>0,19</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>	<b>0,23</b>	<b>0,23</b>	<b>0,30</b>	<b>0,58</b>	<b>0,55</b>

trazione dei formulati potassici (-6,1%) e di quelli fosfatici (-3,5%), solo parzialmente compensata dal modesto incremento degli azotati (+0,2%).

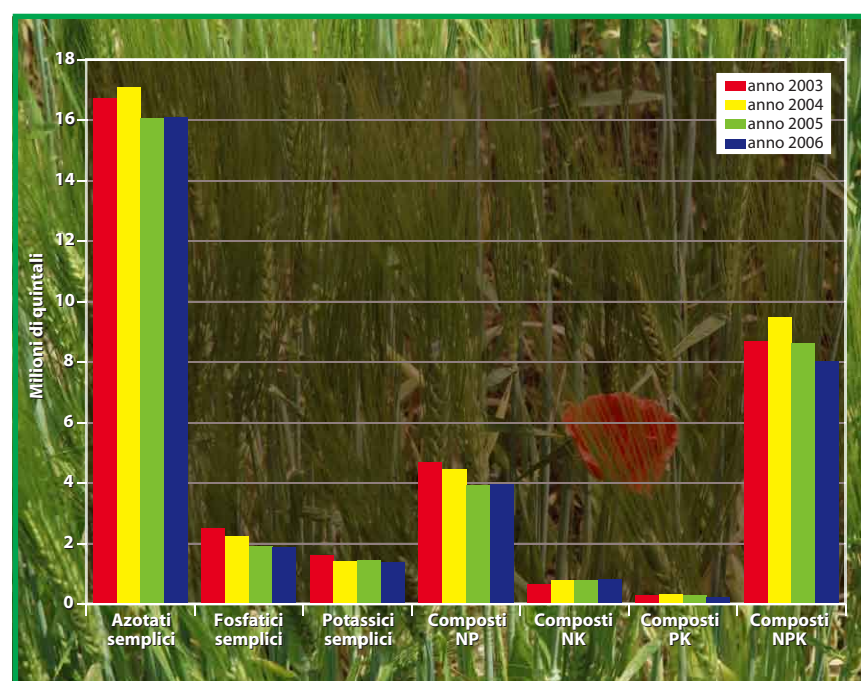
La contrazione del comparto conferma il protrarsi degli effetti dovuti all'attuale politica agricola comunitaria che ha determinato una considerevole variazione nella distribuzione della superficie agricola utilizzata fra le diverse coltivazioni. I dati evidenziano anche la lenta ma costante propensione degli agricoltori a diminuire l'impiego dei concimi minerali semplici e a utilizzare sempre di più gli ammendanti. Urea, solfato ammonico, calciocianamide, perfosfato minerale risultano in crescita, mentre diminuisce notevolmente l'impiego dei nitrati, del perfosfato triplo e di cloruro e solfato potassici.

Anche i **concimi minerali composti** registrano una ri-

duzione di 620.000 quintali (-7,1%), dovuta quasi interamente ai concimi ternari. Dopo il boom registrato nel 2005, vi è stato un crollo dei **concimi a base di mesoelementi** (cfr. figura 4) tornati a 67.000 quintali

(-43,8%), ovvero a valori simili a quelli del 2004. Va osservato che il 24,7% di questi prodotti viene distribuito nella sola Sicilia.

Questa consistente contrazione dei concimi a base di mesoelementi dipende sia da un



**Figura 3. Concimi minerali distribuiti al consumo**

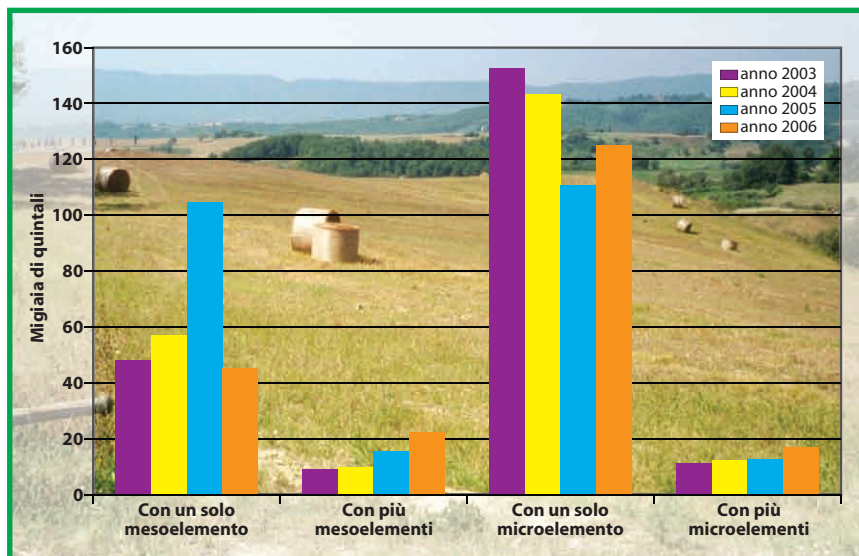


Figura 4. Concimi minerali a base di meso e microelementi distribuiti al consumo

più razionale utilizzo di tali prodotti da parte degli agricoltori che dall'impiego di altri fertilizzanti arricchiti di calcio, magnesio e zolfo, come evidente dal fatto che la riduzione dell'uso di questi elementi (considerando tutte le fonti) è limitata al -15,9%

Al contrario, i **concimi a ba-**

**se di microelementi** risultano in aumento rispetto all'anno precedente di 18.000 quintali (+14,9%), ma diminuisce la quantità impiegate di questi nutrienti (-3,4%), conseguente a una riduzione dei titoli medi.

La quantità di **concimi organici** distribuiti nel corso del 2006, pari a 2,9 milioni di quin-

tali, presenta una leggera diminuzione rispetto all'anno precedente (-1,3%). La quasi totalità dei formulati organici distribuiti (92,9%) risulta consentita in agricoltura biologica: questa caratteristica rende assai significativo il comparto, anche se la lieve contrazione nella loro distribuzione, peraltro minore di quella registrata sia dai prodotti minerali sia da quelli organo-minerali, fa segnare una battuta di arresto nel percorso indicato dalla politica agricola comunitaria e dalle moderne pratiche agronomiche che, da alcuni anni privilegiano sempre più la concimazione organica come alternativa a quella minerale.

Nel 2006 risultano distribuiti 3,4 milioni di quintali di **concimi organo-minerali**, il 2,4% in meno rispetto all'anno precedente. Anche nel 2006 si conferma quindi la battuta d'arresto nell'impiego di questa tipologia di fertilizzanti tipicamente

## Il polso della situazione

Le sensazioni e le previsioni di buona parte degli operatori del mercato sono ragionevolmente esatte. Sul numero 2/2006 di *Fertilizzanti* avevamo pubblicato le risposte che i produttori italiani di fertilizzanti ci avevano dato sull'andamento del mercato.

Il sondaggio, effettuato nel gennaio 2006, non ha, ovviamente, un valore statistico, dato che si è trattato di una rilevazione aperta, non basata su un campione elaborato scientificamente. Lo scopo era semplicemente quello di avere un'idea di cosa pensavano i produttori.

Alla domanda: "Come ritenete che saranno le vendite della vostra azienda nel 2006, rispetto al 2005?" erano state date le risposte riportate nella tabella.

I dati evidenziano, a fronte di un pessimismo molto forte espresso dai produttori di concimi minerali, un certo ottimismo per gli ammendanti. A fine campagna, e con la disponibilità dei dati dell'ISTAT, si deve osservare che le previsioni sono state centrate da buon parte degli intervistati: è ulteriormente diminuito l'impiego di concimi minerali e, in misura minore, di quelli organici, mentre per gli ammendanti si è registrato un lieve aumento. (m.p.)

	Totale	Concimi minerali	Concimi organici e organo-minerali	Ammendanti
Inferiori	28,4	33,0	27,4	9,1
Uguali	42,2	43,8	44,0	27,3
Superiori	29,4	23,2	28,6	63,6

italiana. Il calo risulta in controtendenza con la ricerca di una maggiore utilizzazione di formulati con componenti organiche rispetto a quelli esclusivamente minerali.

Come nel 2005 prosegue l'espansione distributiva degli **ammendanti** (+0,9%), ma con minor intensità rispetto al periodo 1998-2004. Tale andamento conferma, da un lato, la persistente potenzialità del comparto e, dall'altro, la stabilità di una sostenuta richiesta per tali prodotti.

Dopo il quasi raddoppio registrato nel 2005, la distribuzione dei **correttivi**, pari a 555.000 quintali, registra una battuta di arresto (-4,0%), come peraltro facilmente prevedibile. Per il 2006 si registra l'immissione al consumo di 68.000 quintali di solfato di calcio, non distribuito negli anni precedenti, che compensa in parte il calo registrato dagli altri correttivi.

Il D.Lgs. 217/2006 regola, nell'ambito dei fertilizzanti, anche la distribuzione dei **substrati di coltivazione** e dei **prodotti ad azione specifica**. L'immissione al consumo di tali formulati è iniziata solo negli ultimi mesi del 2006. Si registra la distribuzione di 30.399 quintali di substrati di coltivazione e di 6.490 quintali di prodotti ad azione specifica.

La quasi totalità dei substrati (il 96,5%) risulta distribuito in Liguria, mentre il 69,0% dei prodotti ad azione specifica viene immesso al consumo nel Mezzogiorno ove la Sicilia detiene un terzo della distribuzione nazionale.

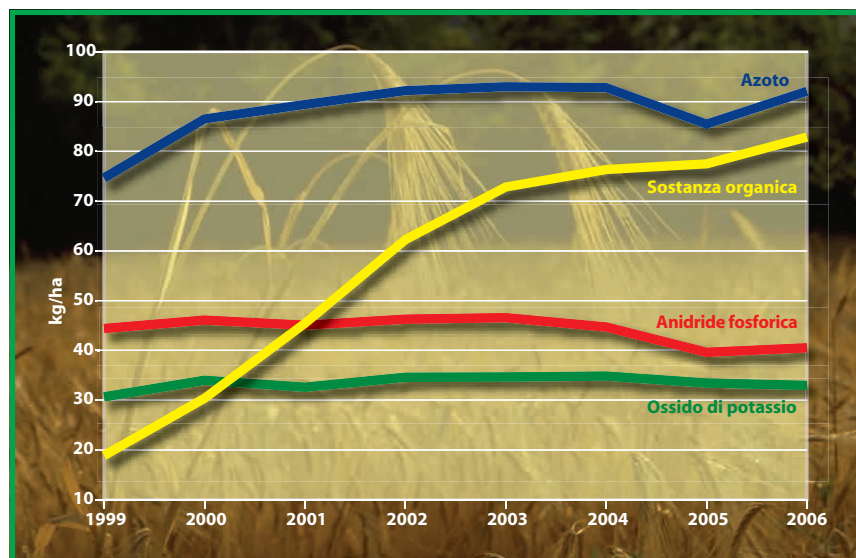


Figura 5. Evoluzione degli elementi nutritivi e della sostanza organica distribuiti per ettaro di superficie concimabile

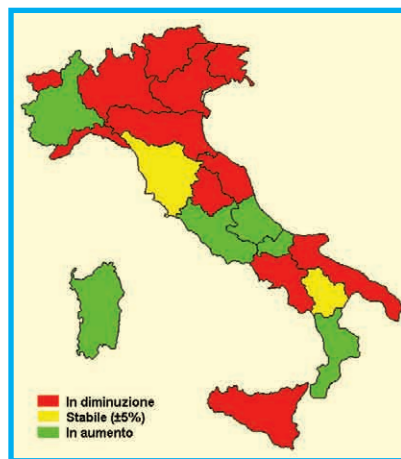


Figura 6. Variazione dell'azoto distribuito nelle diverse regioni nel 2006, rispetto al 2005

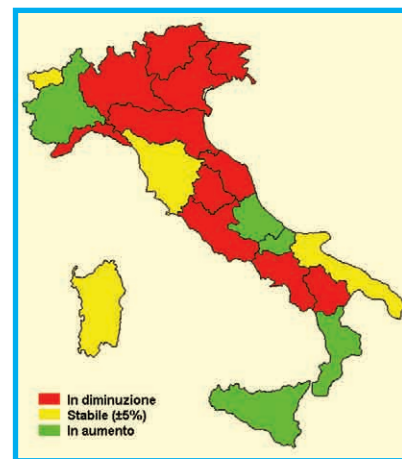


Figura 7. Variazione dell'anidride fosforica distribuita nelle diverse regioni nel 2006, rispetto al 2005

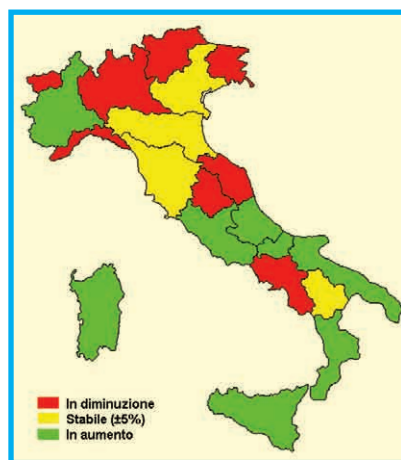


Figura 8. Variazione dell'ossido di potassio distribuito nelle diverse regioni nel 2006, rispetto al 2005

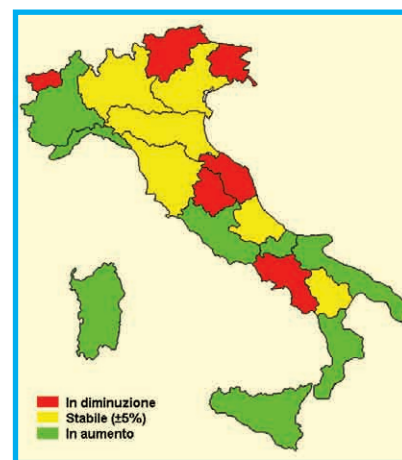


Figura 9. Variazione dei nutrienti (N+P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O) distribuiti nelle diverse regioni nel 2006, rispetto al 2005

### Gli elementi nutritivi

Nel 2006 risultano distribuiti, rispettivamente, 8,2, 3,6 e 2,9 milioni di quintali di azoto, anidride fosforica e ossido di potassio. Rispetto all'anno precedente, l'azoto in aumento (+0,2 milioni di quintali) mentre risultano in calo sia il fosforo (-0,1 milioni di quintali) sia il potassio (-0,2 milioni di quintali).

Nei fertilizzanti distribuiti, si riscontra anche la presenza di mesoelementi, microelementi e sostanza organica pari, rispettivamente, a 2,2, 0,05 e 7,4 milioni di quintali. Sempre rispetto al 2005, si registra per la sostanza organica un incremento di 0,1 milioni di quintali; diversamente, la quantità di mesoelementi e microelementi diminuisce, rispettivamente, di 0,4 e

0,02 milioni di quintali. I dati rilevati consentono di determinare anche la quantità di elementi nutritivi distribuiti per ettaro di superficie concimabile, costituita dai seminativi (compresi gli orti familiari ed esclusi i terreni a riposo) e dalle coltivazioni legnose agrarie (compresi i castagneti da frutto).

A livello nazionale, nel 2006 risultano distribuiti, per ettaro di superficie concimabile, 92,1 kg di azoto, 40,5 di  $P_2O_5$ , 32,9 di  $K_2O$ , 82,8 di sostanza organica, 24,5 di mesoelementi e 0,5 di microelementi. Complessivamente, un ettaro di superficie concimabile riceve mediamente 273,3 kg di elementi nutritivi (inclusa la sostanza organica), con un incremento di 9 kg rispetto all'anno precedente (cf:

figura 5). I dati rilevati evidenziano che l'azoto e la sostanza organica si confermano come i pilastri della fertilizzazione: infatti costituiscono insieme ben il 64,0% degli elementi nutritivi complessivamente apportati per ettaro.

A livello di ripartizione geografica, l'apporto di elementi nutritivi (principali e secondari) per ettaro di superficie concimabile risulta sempre maggiore nelle regioni settentrionali con valori generalmente più che doppi rispetto a quelli rilevati nelle regioni meridionali; inoltre, la sostanza organica distribuita nel Mezzogiorno (29,5 kg) è pari a meno di un quarto di quella riscontrata nel Centro-Nord (128,0 kg). ▲

([adua@istat.it](mailto:adua@istat.it))

Produzione di correttivi

Recupero di risorse

Fertilizzazione delle colture da biomasse

Produzione del biosolfato™



# Agrosistemi s.r.l.