

A. Pronk

PR No. 66-89/90

**JAARSTATISTIEK VAN DE KUNSTMESTSTOFFEN
1989/'90**

Februari 1992

**Landbouw-Economisch Instituut (LEI-DLO)
Afdeling Algemeen Economisch Onderzoek en Statistiek**

REFERAAT

JAARSTATISTIEK VAN DE KUNSTMESTSTOFFEN 1989/90

Pronk, A.

Den Haag, Landbouw-Economisch Instituut (LEI-DLO), 1992

Periodieke Rapportage 66-89/90

ISSN 0921-4321

42 p., tab., bijl.

Deze jaarlijkse rapportage bevat gegevens over een reeks van jaren over productie, invoer, uitvoer en afzet van kunstmeststoffen in Nederland en, minder gedetailleerd, vergelijkbare gegevens voor andere landen, de EG en de wereld. Ook aan de verbruikersprijzen wordt aandacht besteed. De gegevens zijn voor een belangrijk deel gebaseerd op een periodieke enquête onder producenten en importeurs van kunstmeststoffen.

Kunstmeststoffen/Produktie/Invoer/Uitvoer/Afzet/Nederland/Wereld

Overname van de inhoud toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding.

Inhoud

	Blz.
WOORD VOORAF	5
SAMENVATTING	7
1. INLEIDING	9
2. PRODUKTIE	10
3. INVOER	12
4. UITVOER	13
5. BINNENLANDSE AFZET	16
BIJLAGEN	17
1. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van stikstofmeststoffen	18
2. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van fosforzuurmeststoffen	19
3. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van kalimeststoffen	20
4. Nederland: Produktie van kalkmeststoffen en andere produkten met zbw	21
5. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van magnesiameststoffen	22
6. Nederland: Produktie van kunstmeststoffen per soort	23
7. Nederland: Invoer van kunstmeststoffen per soort	24
8. Nederland: Uitvoer van kunstmeststoffen per soort	25
9. Nederland: Binnenlandse afzet van kunstmeststoffen per soort	26
10. Nederland: Aandeel van de belangrijkste kunstmeststoffen in de binnenlandse afzet naar % N, P, K en zbw	28
11. Nederland: Binnenlandse afzet van samengestelde meststoffen	29
12. Nederland: Gemiddeld gehalte van meststoffen met twee of drie van de waardegevende bestanddelen N, P ₂ O ₅ of K ₂ O in %	30
13. Nederland: Afzet voor verbruik in de landbouw van kunstmeststoffen in produktgewicht en waarde	31
14. Wereld : Produktie van stikstof-, fosforzuur- en kalimeststoffen	32

INHOUD (vervolg)

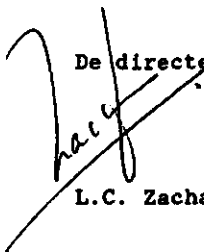
	Blz.
15. Wereld : Invoer van stikstof-, fosforzuur- en kalimeststoffen	35
16. Wereld : Uitvoer van stikstof-, fosforzuur- en kalimeststoffen	36
17. Wereld : Verbruik van stikstof-, fosforzuur- en kalimeststoffen	37
18. Wereld : Verbruik van stikstofmeststoffen in kg N per ha cultuurgrond	39
19. Wereld : Verbruik van fosforzuurmeststoffen in kg P2O5 per hectare cultuurgrond	40
20. Wereld : Verbruik van kalimeststoffen in kg K2O per hectare cultuurgrond	41
Toelichting op de samenstelling van de Jaarstatistiek van de kunstmeststoffen	42

Woord vooraf

De "Jaarstatistiek van de kunstmeststoffen" heeft ten doel inzicht te verschaffen in produktie, invoer en afzet van kunstmeststoffen in Nederland en andere landen, waarbij ook aandacht wordt geschonken aan verbruikers- en in- en uitvoerprijzen. De indeling van dit rapport is met het oog op vergelijkbaarheid met vorige uitgaven niet of nauwelijks gewijzigd. Een woord van dank gaat uit naar alle producenten en importeurs van kunstmeststoffen die deze publikatie mogelijk hebben gemaakt.

Deze publikatie is samengesteld op de sectie Statistiek en Documentatie van de afdeling Algemeen Economisch Onderzoek en Statistiek.

De directeur,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L.C. Zachariasse', is written over a diagonal line that extends from the top right towards the bottom left.

L.C. Zachariasse

Den Haag, februari 1992

Samenvatting

De binnenlandse afzet van stikstofmeststoffen daalde van 443 530 ton N in 1988/'89 tot 412 350 ton N in de verslagperiode. De afzet vertoont de laatste jaren een dalende tendens die onder meer verband houdt met de daling van de melkveebezetting per hectare grasland en voedergewassen en het groeiend milieu- en kostenbewustzijn van agrariërs.

De daling van de totale afzet van stikstofmeststoffen met 7 procent werd sterk beïnvloed door de relatief sterk teruggelopen verkoop van kalkammonsalpeter met ruim 13 procent. Van stikstofmagnesia en de mengmeststoffen werden in 1989/'90 respectievelijk bijna 2 en 3 procent meer afgezet. Ook van fosfuurzuur- en kalimeststoffen daalde in de verslagperiode de afzet, namelijk met respectievelijk 12 en 6 procent. De totale produktie van stikstofmeststoffen bedroeg in 1989/'90 ruim 1,85 miljoen ton N, tegenover 1,78 miljoen ton N in 1988/'89. Deze toeneming van de produktie met bijna 4 procent was groter dan die van de wereldproduktie die in de overeenkomstige periode zelfs daalde met 0,4 procent. Van kalkammonsalpeter werd in Nederland in 1989/'90 ruim 27 procent meer geproduceerd dan in de periode ervoor.

Het produktiesurplus werd nagenoeg geheel op de buitenlandse markt afgezet. De totale invoer van stikstofmeststoffen daalde bijna 14 procent, namelijk van 155 056 ton N in 1988/'89 tot 133 585 ton N in 1989/'90. Er werd vooral minder kalkammonsalpeter ingevoerd (-37%). De invoer van ureum verzesvoudigde echter en bereikte een niveau van 24 119 ton N. De export van kalkammonsalpeter steeg van 398 836 ton N in 1988/'89 tot 469 256 ton N in de verslagperiode. De totale export van stikstofmeststoffen daalde in de overeenkomstige periode echter van 1,55 miljoen ton N tot 1,47 miljoen ton N. De exportwaarde beliep in het jaar 1990 bijna 1,8 miljard gulden. Hiervan werd bijna 1,4 miljard gulden ofwel ruim 75 procent gerealiseerd binnen de Europese Gemeenschap. De Bondsrepubliek Duitsland en Frankrijk zijn met een aandeel van respectievelijk 26 en 24 procent van de totale exportwaarde de belangrijkste handelspartners.

1. Inleiding

De "Jaarstatistiek van de kunstmeststoffen" wordt samengesteld aan de hand van een schriftelijke enquête die onder alle producenten en een groot aantal importeurs wordt gehouden. De gegevens dienen mede ter beantwoording van de "Annual Questionnaire on Fertilizers" van de Food and Agriculture Organisation (FAO) van de Verenigde Naties te Rome. De FAO verzamelt door middel van deze questionnaires gegevens over kunstmest in nagenoeg alle landen van de wereld. De verkregen informatie wordt uiteindelijk gepubliceerd in het FAO Fertilizer Yearbook.

2. Produktie

De totale produktie van stikstofmeststoffen nam toe van 1,78 miljoen ton N in 1988/'89 tot 1,85 miljoen ton N in 1989/'90. Deze toeneming met 3,7 procent was nagenoeg geheel te danken aan de verhoogde produktie van kalkammonsalpeter. In de verslagperiode is de produktie van dit produkt ten opzichte van 1988/'89 gestegen met bijna 160 000 ton N ofwel met ruim 27 procent. Naast kalkammonsalpeter nam ook de produktie van ammoniumsulfaat toe zij het, dat de toeneming met ruim 2,5 procent bescheiden van omvang was. De produktie van de andere produkten vertoonde een daling die varieerde van 1,2 procent voor urean tot 13,5 procent voor ureum. De produktie van NPK-meststoffen nam in de verslagperiode af met 6,3 procent en bereikte een niveau van bijna 216 000 ton N. De totale wereldproduktie van stikstofmeststoffen nam in de verslagperiode af met 0,4 procent. Totaal werd in 1989/'90 84,7 miljoen ton N geproduceerd (zie tabel 2.1). Het aandeel van Nederland hierin bedroeg bijna 2,2 procent. Ondanks het geringe aandeel in de wereldproduktie behoort Nederland tot de grotere producenten in de wereld. Binnen de Europese Gemeenschap is Nederland met een produktie-aandeel van bijna 20% de grootste producent, gevolgd door Frankrijk en de Bondsrepubliek met een aandeel van respectievelijk 15,5 en ruim 14 procent zoals blijkt uit tabel 2.2.

Tabel 2.1 Wereldproduktie van stikstofmeststoffen in 1989/'90
(x 1 000 ton N)

	Produktie	Aandeel in %
Stikstofmeststoffen	84 716	100,0
waarvan geproduceerd door:		
Sovjet-Unie	14 229	16,8
China	14 539	17,2
Verenigde Staten	12 219	14,4
Europa	17 845	21,1
Overige landen	25 884	30,6

Bron: FAO.

Tabel 2.2 *Productie van stikstofmeststoffen in de Europese Gemeenschap in 1989/'90 (x 1 000 ton N)*

Land van productie	Productie	Aandeel in %
Totaal Europese Gemeenschap	9 421	100,0
waarvan Nederland	1 847	19,6
Frankrijk	1 460	15,5
BRD	1 346	14,3
Italië	1 165	12,4
Verenigd Koninkrijk	952	10,1
Spanje	967	10,3
Bleu	678	7,2
Griekenland	407	4,3
Ierland	266	2,8
Denemarken	179	1,9
Portugal	154	1,6

Bron: FAO.

In tabel 2.3 worden de financiële uitkomsten weergegeven van de kunstmestproducenten zoals gepubliceerd in de Productiestatistiek Kunstmeststoffenindustrie van het Centraal Bureau voor de Statistiek. Hieruit blijkt dat het resultaat voor belastingen in 1989 na twee teleurstellende jaren aanzienlijk is verbeterd. De werkgelegenheid in de kunstmestindustrie is daarentegen sterk gedaald.

Tabel 2.3 *Enkele financiële uitkomsten van de productiestatistiek kunstmeststoffenindustrie (x miljoen gulden)*

	1987	1988	1989
Aantal bedrijven	9	9	10
Aantal werknemers	5.407	5.240	4.395
Productiewaarde	2.294	2.289	2.472
Industriële verkopen	2.278	2.276	2.376
<i>waarvan verkopen buitenland</i>	<i>1.566</i>	<i>1.619</i>	<i>1.706</i>
Verbruikswaarde	1.731	1.579	1.714
Toegevoegde waarde	563	709	758
Bruto bedrijfsresultaat	149	321	384
Resultaat voor belastingen	-74	-61	180

Bron: CBS, Productiestatistiek kunstmeststoffenindustrie.

3. Invoer

De totale invoer van stikstofmeststoffen nam in de verslagperiode af met bijna 14 procent, namelijk van 155 056 ton N in 1988/'89 tot 133 585 ton N in 1989/'90. De invoer vertoont al enkele jaren een dalende tendens. Deze bereikte in 1985/'86 met 212 630 ton N een hoogtepunt en is sedertdien met ruim 37 procent verminderd. Deze sterke daling van de totale invoer is vooral het gevolg van de verminderde toestroom van kalkammonsalpeter uit het buitenland. In 1989/'90 bedroeg deze import 62 660 ton N, dat is minder dan de helft van die in 1985/'86 toen deze nog bijna 138 000 ton N bedroeg.

In tabel 3.1 wordt een overzicht gegeven van de import van kalkammonsalpeter uit de EG en derde landen. De gegevens zijn afkomstig uit de LEI-databank EXMIS en vermeld op kalenderjaarbasis. Hierdoor kan deze informatie afwijken van de andere gegevens vermeld in dit rapport die op seizoenbasis zijn verzameld.

*Tabel 3.1 Invoer in Nederland van kalkammonsalpeter
(x 1 000 kg N)*

Herkomst	1988	1989	1990
Bondsrepubliek Duitsland	24 328	18 559	17 729
Bleu	14 011	25 465	25 370
Spanje	18 209	5 771	12 046
Verenigd koninkrijk	4 297	2 484	3 615
Joegoslavië	843	9 143	-
Denemarken	1 848	5 362	1 595
Portugal	2 539	2 733	2 914
Frankrijk	6 450	919	-
Zweden	7 164	-	-
Griekenland	2 662	3 112	2 588
Ierland	-	5 067	2 400
Italië	4 023	1 511	6
Duitse Dem. Republiek	-	-	835
Polen	-	-	343
Oostenrijk	186	6	-
Turkije	243	-	-
Gehele wereld	86 803	80 132	69 441
Totaal EG	78 367	70 983	68 263
Totaal niet-EG	8 436	9 149	1 178

Bron: EXMIS, LEI-DLO.

4. Uitvoer

De export van stikstofhoudende meststoffen daalde met ruim 5 procent, namelijk van 1,55 miljoen ton N in 1988/'89 tot 1,47 miljoen ton N in 1989/'90. De wereldexport van stikstofhoudende meststoffen steeg in de overeenkomstige periode met 3,3 procent, namelijk van 19,52 miljoen ton N tot 20,16 miljoen ton N.

Het aandeel van Nederland in de wereldexport bedroeg in de verslagperiode 7,3 procent tegenover 7,9 procent in 1988/'89. Ondanks een relatief sterke daling van het aandeel behoorde Nederland in 1989/'90 tot de toonaangevende wereldexporteurs van stikstofhoudende meststoffen naast de Verenigde Staten (2,83 miljoen ton N), de USSR (2,77 miljoen ton N), Canada (1,70 miljoen ton N) en Roemenië (1,20 miljoen ton N).

De totale exportwaarde bedroeg in 1990 1,79 miljard gulden. Dit is nagenoeg gelijk aan de exportwaarde in 1989 die 1,81 miljard gulden bedroeg. Het merendeel van de buitenlandse omzet wordt binnen de Europese Gemeenschap gerealiseerd, in 1990 namelijk ruim 75 procent ofwel 1,35 miljard gulden zoals blijkt uit tabel 4.1.

Tabel 4.1 Totale exportwaarde kunstmeststoffen (x miljoen gulden)

	1988	1989	1990
Totale exportwaarde	1.667,4	1.806,0	1.794,6
<i>waarvan EG</i>	1.206,1	1.411,5	1.350,4
<i>niet-EG</i>	336,3	253,9	260,2
Aandeel EG in totale exportwaarde in %	72,3	78,2	75,2

Bron: Exmis LEI-DLO.

Zoals tevens uit tabel 4.1 blijkt is de Europese markt voor Nederlandse producenten van groot belang voor de afzet van kunstmeststoffen. Binnen dit afzetgebied is de Bondsrepubliek de belangrijkste handelspartner. Naar dit land werd in 1990 voor 461 miljoen gulden aan kunstmest geëxporteerd. De Bleu en het Verenigd Koninkrijk betrokken in dat jaar voor respectievelijk 133 en 122 miljoen gulden aan kunstmest uit Nederland.

Hoewel er een grote verscheidenheid aan producten wordt geëxporteerd is een relatief gering aantal bepalend voor de omzet behaald in het buitenland. Dit zijn met name de bulkproducten kalkammonsalpeter, mengmeststoffen, ureum en in mindere mate tri-

Tabel 4.2 *Uitvoer van kunstmeststoffen naar belangrijkste landen van bestemming (x miljoen gulden)*

	1988	1989	1990
Totale export	1.667,4	1.806,0	1.794,6
waarvan naar:			
Bondsrepubliek Duitsland	337,6	385,4	461,0
Verenigd Koninkrijk	173,3	176,1	122,0
Bleu	89,3	115,5	133,0
Ierland	97,4	78,6	66,9
Verenigde Staten	68,3	70,8	37,5
Spanje	31,2	45,2	66,7
Canada	36,0	19,7	36,5
Pakistan	24,4	5,6	27,5
Turkije	4,0	4,5	10,7
Geheim	125,0	140,6	184,0

Bron: LEI-DLO.

pel-superfosfaat. In 1990 bedroeg de exportwaarde van bovengenoemde produkten 1,41 miljard gulden. Dit is bijna 79 procent van de totale buitenlandse omzet. Mengmeststoffen zijn met een aandeel van bijna 32 procent in de totale exportwaarde het belangrijkste exportprodukt, gevolgd door kalkammonsalpeter en ureum met een aandeel van respectievelijk 28 en 15 procent. Het aandeel van tripel-superfosfaat in de totale exportwaarde bedroeg in 1990 ruim 4 procent zoals blijkt uit tabel 4.3.

Tabel 4.3 Uitvoer van enkele belangrijke kunstmeststoffen
(x 1 000 gulden)

Meststof/bestemming	1988	1989	1990
UREUM	286.391	277.600	270.600
waarvan naar:			
EG	115.281	149.600	63.400
Frankrijk	35.495	46.200	-
Verenigd Koninkrijk	17.834	21.900	0
Soedan	29.989	7.000	100
Verenigde Staten	35.384	30.600	13.300
Canada	31.905	18.100	31.500
India	-	500	-
KALKAMMONSALPETER	347.755	383.000	497.200
waarvan naar:			
EG	324.723	360.200	450.900
Bondsrepubliek Duitsland	192.311	224.900	278.900
Frankrijk	48.409	38.700	60.900
Bleu	29.004	40.100	36.300
Verenigd Koninkrijk	16.308	15.100	21.700
Ierland	16.500	13.800	18.900
Spanje	11.000	12.000	14.800
Italië	10.200	13.000	12.600
Turkije	3.910	2.400	10.400
TRIPEL-SUPERFOSFAAT	107.310	77.800	75.600
waarvan naar:			
EG	87.432	73.100	70.900
Bleu	4.400	5.200	5.500
Frankrijk	28.783	25.600	22.500
Bondsrepubliek Duitsland	14.005	12.600	13.700
Verenigd Koninkrijk	31.452	25.900	26.300
Ierland	6.579	2.400	1.200
MENGMESTSTOFFEN	529.213	584.200	568.500
waarvan naar:			
EG	368.757	431.800	447.500
Frankrijk	107.179	129.900	135.000
Bondsrepubliek Duitsland	91.579	94.700	123.500
Verenigd Koninkrijk	73.642	97.500	59.900
Ierland	49.035	44.200	42.500
Pakistan	24.407	5.600	23.500

Bron: Exmis LEI-DLO.

5. Binnenlandse afzet

De totale binnenlandse afzet van stikstofmeststoffen daalde in de verslagperiode met ruim 31 000 ton N, namelijk van 443 530 ton N in 1988/'89 tot 412 356 ton N in 1989/'90. Deze daling van 7 procent wordt voor een belangrijk deel veroorzaakt door de vrij sterke daling van de afzet van kalkammonsalpeter met ruim 13 procent. De afzet van stikstofmagnesia en NPK-meststoffen nam echter met respectievelijk 1,7 en 2,7 procent toe.

Ook van fosforzuur- en kalimeststoffen werd minder verkocht. De afzet van deze produkten daalde met respectievelijk 12 en 6 procent. Van tripal-superfosfaat werd in de verslagperiode 15 043 ton P205 afgezet tegenover 17 531 ton P205 in 1988/'89, terwijl de vraag naar NPK-meststoffen, uitgedrukt in tonnen P205, ruim 9 procent kleiner was.

Bij de kalimeststoffen trad een daling op in de afzet van kaliumchloride 60, namelijk van 45 170 ton K20 in 1988/'89 tot 38 430 ton K20 in de verslagperiode. De afzet van NPK-meststoffen, uitgedrukt in tonnen K20, nam echter met ruim 14 procent toe tot 34 610 ton in 1989/'90.

De afzet van kunstmest vertoont de laatste jaren een dalende tendens die de komende tijd zal worden doorgezet. Stringentere milieueisen, een betere benutting van dierlijke mest in samenhang met op maat gesneden bemestingsadviezen, maar vooral ook de teruglopende melkveebezetting per hectare grasland en voedergewassen, zijn hier met name debet aan.

In Nederland waar de afzet van stikstofmeststoffen, uitgedrukt in hectare cultuurgrond hoog is, hebben deze ontwikkelingen inmiddels ook geleid tot een lager verbruik per hectare zoals blijkt uit tabel 5.1.

*Tabel 5.1 Afzet van kunstmest in Nederland, uitgedrukt in kg N, P205 en K20 per hectare cultuurgrond *)*

	1987/'88	1988/'89	1989/'90
Stikstofmeststoffen	228	220	205
Fosforzuurmeststoffen	40	43	38
Kalimeststoffen	49	52	49

*) Deze tabel is gebaseerd op afzetgegevens van producenten en importeurs van kunstmeststoffen hetgeen inhoudt, dat het werkelijke verbruik enigszins af kan wijken van de hier vermelde gegevens.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Nederland

Productie, invoer, uitvoer en afzet van stikstofmeststoffen, 1 juli
1989-30 juni 1990 (1 000 kg N)

Produkt	Gehalte in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Ammoniumsulfaat	21	100 183	5 003	100 796	2 810
2. Kalkammonsalpeter	26-27,5	740 846	62 656	469 256	258 722
3. Stikstofmagnesia	22	53 890	5 959	8 059	51 092
4. Chilisalpeter	16	-	1 570	-	1 572
5. Kalksalpeter	15,5	-	7 243	259	6 984
6. Ureum	40-46	436 156	24 119	380 495	964
7. Urean	28-32	101 647	-	163 735	7 103
8. Monoammoniumfosfaat	11-52	5 024	554	3 476	227
9. Diammoniumfosfaat	18-46	11 928	596	10 500	539
10. Kalisalpeter	13	-	3 391	-	2 363
11. Ammoniumnitraat	33,5	178 986	-	182 086	-
12. Vloeibare ammoniak	82	1 985	-	-	1 985
13. Stikstoffosfaatkali- magnesiummeststoffen	5-13	1 587	-	-	1 587
14. Ammoniakwater	15	-	-	-	-
15. Zwavel gecoatete ureum	32	-	27	-	26
16. NPK-, NP- en NK-meststoffen	-	215 677	22 467	148 976	76 382
Totaal	-	1 847 909	133 585	1 467 638	412 356

Bijlage 2 Nederland

Productie, invoer, uitvoer en afzet van fosforzuurmeststoffen, 1 juli
1989-30 juni 1990 (1 000 kg P2O5)

Produkt	Gehalte in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Superfosfaat	17-20	.	.	.	448
2. Tripel superfosfaat	43-46	.	.	.	15 043
3. Thomasslakkenmeel	13-16	-	354	.	365
4. Monoammoniumfosfaat	52-61	22 600	1 862	24 500	184
5. Diammoniumfosfaat	46-53	31 013	247	30 000	101
6. Fosfaatkalmagnesium- meststoffen	3-8	183	-	-	183
7. Stikstoffsosfaatkali- magnesiummeststoffen	3	243	-	-	243
8. Monokaliumfosfaat	52	-	605	-	605
9. NPK-, NP- en PK-meststoffen	-	.	.	.	58 923
Totaal	-	.	.	.	76 095

Bijlage 3 Nederland

Productie, invoer, uitvoer en afzet van kalimestoffen, 1 juli
1989-30 juni 1990 (1 000 kg K₂O)

Produkt	Gehalte in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Ruw kalizout	12	-	535	-	168
2. Kaliumchloride 40	40	-	5 552	-	5 552
3. Kaliumchloride 60	60	-	173 813	-	38 430
4. Patentkali	30	-	8 010	-	8 010
5. Kaliumsulfaat	50	-	9 979	-	2 099
6. Kalisalpeter	45	-	12 002	-	8 362
7. Fosfaatkalimagnesium- meststoffen	3-20	-	-	-	313
8. Stikstoffosfaatkali- magnesiummeststoffen	3	-	-	-	357
9. Kalimagnesiummeststoffen	3-15	-	-	-	17
10. Monokaliumfosfaat	34,5	-	401	-	401
11. NPK-, NP- en EK-meststoffen	-	-	.	.	34 609
Totaal	-	-	.	.	98 318

Bijlage 4 Nederland

Productie van kalkmeststoffen en andere produkten met zbw, 1 juli
1989-30 juni 1990 (1 000 kg zbw)

Produkt	Gehalte in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Landbouwpoederkalk	65	-	10	-	-
2. Koolzure landbouwkalk	53	3 968	34	68	3 923
3. Kalkmergel	40-50	22 989	12 391	6 556	28 824
4. Gemalen kluitkalk	80	-	1 122	-	1 122
5. Koolz. magnesiakalk 4% MgO	44	5 000	-	-	5 000
6. Koolz. magnesiakalk 5% MgO	54	64 027	-	7 156	57 433
7. Koolz. magnesiakalk 10% MgO	44	1 000	-	-	1 000
8. Koolz. magnesiakalk 10% MgO	55	16 385	-	-	15 794
9. Koolz. magnesiakalk 19% MgO	57	12 210	15 694	5 879	6 071
10. Schuimaarde	20	108 993	-	-	108 993
11. Thomasslakkenmeel	40	-	945	-	973
12. Chilisalpeter	17	-	1 668	-	1 670
13. Kalksalpeter	12	-	5 607	201	5 407
14. Koperslakkenbloem	12	136	-	-	139
15. Stikstofmagnesia	4	9 798	1 083	1 465	9 289
16. Fosfaatkalimagnesium- meststoffen	40	2 054	-	-	2 054
17. Stikstoffosfaatkali- magnesiummeststoffen	25-54	211	-	-	211
18. Magnesiakalkmergel	54	-	15 582	-	15 067
19. Natte kalkslib	3	1 086	-	-	1 020
20. Kalimagnesiummeststoffen	37-54	46	-	-	46
21. Magnesiumhoudende afvalkalk	60	2 250	-	-	1 035
Totaal	-	250 153	54 136	21 325	265 071

Bijlage 5 Nederland

Productie, invoer, uitvoer en afzet van magnesiameeststoffen, 1 juli
1989-30 juni 1990 (1 000 kg MGO)

Produkt	Gehalte in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Bitterzout	15-17	-	1 372	-	1 346
2. Kalkammonsalpeter	0-5,2	140 087	-	88 732	48 922
3. Stikstofmagnesia	7	17 147	1 896	2 564	16 257
4. Ruw kalizout	5	-	215	-	48
5. Kaliumchloride 40	6	-	832	-	832
6. Patentkali	10	-	2 670	-	2 670
7. Koolzure magnesiakalk	4-19	13 658	5 231	2 623	10 895
8. Kieseriet	25-33	-	8 875	-	5 355
9. Fosfaatkalimagnesium- meststoffen	5-9	316	-	-	316
10. Stikstoffosfaatkali- magnesiummeststoffen	8-13	773	-	-	773
11. Magnesiakalkmergel	17	-	4 906	-	4 743
12. Gecalcineerd magnesium- sulfaat	32	-	-	-	-
13. Kalimagnesiummeststoffen	5-15	6	-	-	6
14. Magnesiumhoudende afvalkalk	10	375	-	-	173
15. NPK-, NP-, NK- en PK-mest- stoffen	-	3 512	3 946	4 279	3 727
Totaal	-	175 874	29 943	98 198	96 063

Bijlage 6 Nederland

Productie van kunstmeststoffen per soort, in 1 000 kg N en P2O5 en zbw

	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89	1989/'90
STIKSTOFMESTSTOFFEN	1 570 744	1 777 473	1 757 380	1 781 929	1 847 909
Ammoniumsulfaat	100 257	99 154	130 957	97 587	100 183
Kalkammonsalpeter	556 796	592 891	607 668	581 870	740 846
Stikstofmagnesia	75 226	51 252	58 941	55 196	53 890
Ureum	387 613	471 763	453 727	503 915	436 156
Gemengde stikstofmeststof	109 076	123 233	114 122	102 863	101 647
Vloerbare ammoniak *)	4 818	6 560	2 102	2 206	1 985
Ammoniumnitraat	148 702	232 401	184 624	188 634	178 986
Ammoniakwater	105	6	5	-	-
Monoammoniumfosfaat	3 135	3 601	8 295	5 162	5 024
Diammoniumfosfaat	15 583	8 099	13 188	13 477	11 928
Stikstoffosfaatkalimagne- siummeststoffen	1 336	1 204	1 568	885	1 587
Overige NPK-, NP- en NK- meststoffen	168 097	187 309	182 183	230 134	215 677
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	x	x	x	x	x
Superfosfaat	x	x	x	x	x
Tripel superfosfaat	x	x	x	x	x
Monoammoniumfosfaat	14 311	16 442	37 329	23 228	22 600
Diammoniumfosfaat	43 964	22 849	33 701	34 779	31 013
Fosfaatkalimagnesiummest- stoffen	382	314	370	331	183
Stikstoffosfaatkalimagne- siummeststoffen	19	11	8	205	243
Overige NPK-, NP- en PK- meststoffen	x	x	x	x	x
KALKMESTSTOFFEN E.A. PRO- DUKTEN MET ZBW	242 404	255 001	210 711	231 589	250 153
Koolzure landbouwkalk	9 332	8 961	6 178	4 753	3 968
Kalkmergel	16 275	23 946	20 095	18 868	22 989
Koolzure magnesiakalk	113 544	115 495	90 878	100 961	98 622
Fosfaatkalimagnesiummest- stoffen	3 288	2 707	3 234	3 021	2 054
Stikstoffosfaatkalimagne- siummeststoffen	394	216	172	141	211
Schuimaarde	83 338	90 125	76 160	81 911	108 993
Koperslakkenbloem	676	615	329	24	136
Natte kalkalib	1 627	1 639	1 290	1 203	1 086
Stikstofmagnesia	13 677	9 274	10 716	10 036	9 798
Kalimagnesiummeststoffen	253	193	159	3 114	46
Magnesiumhoudende afvalkalk	.	2 100	1 500	7 550	2 250

*) Productie voor binnenlandse afzet.

Bijlage 7 Nederland

Invoer van kunstmeststoffen per soort, in 1 000 kg N en P2O5, K2O en zbw

	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89	1989/'90
STIKSTOFMESTSTOFFEN	212 630	172 110	176 387	155 056	133 585
Ammoniumsulfaat	9 962	6 465	4 618	9 565	5 003
Kalkammonsalpeter	137 890	111 001	110 339	98 818	62 656
Stikstofmagnesia	11 036	8 726	5 746	6 098	5 959
Chilisalpeter	4 367	3 978	3 403	3 365	1 570
Kalksalpeter	5 801	5 211	6 009	5 695	7 243
Ureum	1 298	3 289	19 764	4 227	24 119
Zwavel gecoatete ureum	31	30	14	33	27
Gemengde stikstofmeststof	567	-	-	-	-
Monoammoniumfosfaat	96	1 098	1 252	337	554
Diammoniumfosfaat	401	19	44	500	596
Kalisalpeter	2 014	2 101	2 348	3 273	3 391
Overige NPK-, NP- en NK-meststoffen	39 167	30 189	22 850	23 145	22 467
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	x	x	x	x	x
Superfosfaat	9 067	9 870	7 556	4 656	x
Tripel superfosfaat	31 348	59 110	58 366	72 085	x
Thomasslakkenmeel	1 045	3 061	1 881	641	354
Monoammoniumfosfaat	130	3 976	3 510	1 137	1 862
Diammoniumfosfaat	119	76	50	1 400	247
Overige NPK-, NP- en PK-meststoffen	x	x	x	x	x
KALIMESTSTOFFEN	x	x	x	x	x
Ruw kalizout	615	500	642	672	535
Ruw kalinatriumzout	-	-	-	-	-
Kaliumchloride 40	16 663	12 002	8 199	6 954	5 552
Kaliumchloride 60	142 591	143 952	111 771	168 097	173 813
Patentkali	11 390	11 773	9 978	10 372	8 010
Kaliumsulfaat	21 848	34 567	29 273	13 230	9 979
Kalisalpeter	7 137	7 399	6 085	11 331	12 002
NPK-, NP- en PK-meststoffen	x	x	x	x	x
KALKMESTSTOFFEN E.A. PRO-DUKTEN MET ZBW	66 758	72 516	57 802	59 462	54 136
Landbouwpoederkalk	37	40	28	28	10
Kalkmergel	13 372	13 584	12 547	14 271	-
Gemalen kluutkalk	1 672	1 617	1 422	-	1 122
Magnesiakalkmergel	23 994	19 990	12 993	14 141	12 391
Koolzure magnesiakalk	12 688	19 274	16 067	20 220	15 694
Thomasslakkenmeel	2 787	8 163	5 374	1 709	945
Kalksalpeter	4 491	4 034	4 652	4 409	5 607
Chilisalpeter	5 710	4 227	3 616	3 575	1 668
Stikstofmagnesia	2 007	1 587	1 045	1 109	1 083

Bijlage 8 Nederland

Uitvoer van kunstmeststoffen per soort, in 1 000 kg N, P205, K2O en zbw

	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89	1989/'90
STIKSTOFMESTSTOFFEN	1 241 273	1 507 146	1 474 682	1 549 376	1 467 638
Ammoniumsulfaat	96 839	101 054	99 782	100 729	100 796
Kalkammonsalpeter	308 243	357 312	396 450	398 836	469 256
Stikstofmagnesia	11 094	8 985	11 751	10 444	8 059
Kalksalpeter	581	1 577	1 355	878	259
Ureum	376 797	450 193	454 883	444 831	380 495
Gemengde stikstofmeststof	120 802	162 650	157 135	189 890	163 735
Ammoniumnitraat	147 267	229 717	182 950	193 955	182 086
Monoammoniumfosfaat	1 853	1 744	4 367	4 958	3 476
Diammoniumfosfaat	12 365	11 318	11 892	11 926	10 500
Overige NPK-, NP- en NK-meststoffen	165 320	182 593	154 069	192 847	148 976
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	x	x	x	x	x
Thomasslakkenmeel	24	748	151	33	-
Superfosfaat	2 853	2 749	3 247	6 669	x
Tripel superfosfaat	136 163	160 002	163 620	144 675	x
Monoammoniumfosfaat	8 459	7 974	19 500	22 286	24 500
Diammoniumfosfaat	34 848	31 931	29 466	30 935	30 000
Overige NPK-, NP- en PK-meststoffen	x	x	x	x	x
KALIMESTSTOFFEN	x	x	x	x	x
Overige NPK-, NK- en PK-meststoffen	x	x	x	x	x
KALKMESTSTOFFEN E.A. PRO-DUKTEN MET ZBW	6 480	14 960	15 816	18 619	21 325
Kalkmergel	-	124	2 673	4 153	6 556
Landbouwpoederkalk	36	13	-	5	-
Koolzure landbouwkalk	8	90	-	21	68
Koolzure magnesiakalk	3 826	9 880	9 430	11 686	13 035
Kalksalpeter	450	1 221	1 094	680	201
Koperslakkenbloem	-	-	-	-	-
Thomasslakkenmeel	64	1 995	431	88	-
Stikstofmagnesia	2 017	1 634	2 137	1 899	1 465

Bijlage 9 Nederland

Binnenlandse afzet van kunstmeststoffen per soort, in 1 000 kg N,
P205 en K20

	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89	1989/'90
STIKSTOFMESTSTOFFEN	499 673	504 210	458 210	443 530	412 356
Ammoniumsulfaat	200	573	1 394	3 721	2 810
Kalkammonsalpeter	342 004	352 971	308 590	297 686	258 722
Stikstofmagnesia	73 410	61 787	55 976	50 216	51 092
Chilisalpeter	4 293	3 927	3 398	3 283	1 572
Kalksalpeter	5 360	3 684	4 651	4 847	6 984
Zwavel gecooate ureum	32	30	17	33	26
Ureum	1 962	1 440	2 195	2 117	964
Gemengde stikstofmeststof	779	988	272	1 000	7 103
Vloeibare ammoniak	4 818	6 560	2 102	2 206	1 985
Ammoniakwater	68	6	3	-	-
Monoammoniumfosfaat	117	289	513	155	227
Diammoniumfosfaat	368	19	524	500	539
Stikstoffosfaatkalimagne- siummeststoffen	1 336	1 207	1 568	885	1 587
Kalialpeter	1 671	1 704	1 819	2 479	2 363
Overige NPK-, NP- en NK- meststoffen	63 255	69 025	75 146	74 402	76 382
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	81 336	90 987	79 589	86 257	76 095
Superfosfaat	980	866	447	646	448
Tripel superfosfaat	19 471	27 196	17 488	17 531	15 043
Thomasslakkenmeel	1 018	2 297	1 730	608	365
Monoammoniumfosfaat	310	139	286	270	184
Diammoniumfosfaat	100	76	50	1 400	104
Fosfaatkalimagnesiummest- stoffen	382	314	370	331	183
Stikstoffosfaatkalimagne- siummeststoffen	19	14	8	205	243
Overige NPK-, NP- en PK- meststoffen	59 056	60 085	59 210	65 266	59 528
KALIMESTSTOFFEN	119 751	104 304	97 830	104 751	98 318
Ruw kalizout	279	168	113	274	168
Kaliumchloride 40	16 663	12 002	8 199	6 954	5 552
Kaliumchloride 60	43 823	36 961	34 840	45 166	38 430
Patentkali	11 386	11 773	9 974	10 372	8 010
Kaliumsulfaat	2 235	1 821	1 077	965	2 099
Kalimagnesiummeststoffen	32	26	16	1 126	17
Kalialpeter	5 924	5 996	6 254	8 582	8 362
Stikstoffosfaatkalimagne- siummeststoffen	411	373	490	175	357
Fosfaatkalimagnesiummest- stoffen	583	456	617	550	313
Overige NPK-, NK- en PK- meststoffen	38 415	34 727	36 250	30 587	35 010

Bijlage 9 Nederland

Binnenlandse afzet van kunstmeststoffen per soort, in 1 000 kg zbw
(vervolg)

	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89	1989/'90
KALKMESTSTOFFEN E.A. PRO-					
DUKTEN MET ZBW	287 152	293 916	236 624	257 075	265 071
Landbouwpoederkalk	1	27	30	22	-
Gemalen kluitkalk	1 672	1 617	1 422	-	-
Kalkmergel	27 190	35 059	27 969	28 986	28 824
Koolzure landbouwkalk	9 331	8 585	6 208	4 732	3 923
Koolzure magnesiakalk	109 506	106 304	81 949	89 773	85 298
Schuimaarde	83 338	90 125	76 160	81 911	108 993
Thomasslakkenmeel	2 715	6 125	4 943	1 621	973
Chilialpeter	5 631	4 172	3 610	3 488	1 670
Kalksalpeter	4 150	2 852	3 601	3 753	5 407
Koperslakkenbloem	696	645	277	78	139
Stikstofmagnesia	13 347	11 309	10 177	9 370	9 289
Fosfaatkalimagnesiummest- stoffen	3 288	2 707	3 234	3 028	2 054
Stikstoffosfaatkalimagne- siummeststoffen	394	216	172	141	211
Magnesiakalkmergel	23 998	20 226	13 799	13 791	15 067
Natte kalkslib	1 642	1 654	1 356	1 167	1 020
Kalimagnesiummeststoffen	253	193	159	3 114	46
Magnesiumhoudende afvalkalk	.	.	1 500	12 100	1 035

Bijlage 10 Nederland

Aandeel van de belangrijkste kunstmeststoffen in de binnenlandse afzet naar % N, P, K en zbw

	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89	1989/'90
STIKSTOFMESTSTOFFEN					
Kalkammonaalpeter	68,4	70,0	67,3	67,1	62,7
Stikstofmagnesia	14,7	12,3	12,2	11,3	12,3
NPK-, NP- en NK-meststoffen	13,4	14,3	16,4	17,6	19,6
FOSFORZUURMESTSTOFFEN					
Superfosfaat	1,2	1,0	0,6	0,7	0,5
Tripel superfosfaat	23,9	29,0	22,0	20,3	19,7
Thomasslakkenmeel	1,3	2,5	2,2	0,7	0,4
NPK-, NP- en PK-meststoffen	73,6	66,6	73,7	78,2	79,1
KALIMESTSTOFFEN					
Kaliumchloride 40	13,9	11,5	8,4	6,7	5,6
Kaliumchloride 60	36,6	35,4	35,6	43,6	39,0
Patentkali	9,5	11,3	10,2	10,0	8,1
NPK-, NK- en PK-meststoffen	37,9	39,8	36,7	38,5	44,7
KALKMESTSTOFFEN					
Koolzure magnesiakalk	38,9	36,2	34,6	34,9	32,1
Schuimaarde	29,6	30,7	32,2	31,9	41,1
Kalkmergel	9,7	11,9	11,8	11,3	10,8

Bijlage 11 **Nederland**
 Binnenlandse afzet van samengestelde meststoffen (x 1 000 kg N,
 P205 en K20)

		1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89	1989/'90
N/P205	N	30 527	29 266	46 040	45 461	43 860
	P205	<u>30 351</u>	<u>27 391</u>	<u>37 356</u>	<u>37 388</u>	<u>35 804</u>
	Totaal	60 878	56 657	83 396	82 849	79 664
N/K20	N	1 671	1 704	1 819	3 463	3 979
	K20	<u>5 924</u>	<u>5 996</u>	<u>6 254</u>	<u>11 988</u>	<u>9 750</u>
	Totaal	7 595	7 700	8 073	15 451	13 729
P205/K20	P205	4 134	4 096	3 668	7 267	3 026
	K20	<u>6 902</u>	<u>5 483</u>	<u>5 724</u>	<u>5 235</u>	<u>4 361</u>
	Totaal	11036	9579	9392	12502	7 387
N/P205/K20	N	33 453	38 777	26 055	27 040	34 164
	P205	24 155	27 971	16 389	17 503	30 199
	K20	<u>32 952</u>	<u>28 913</u>	<u>28 856</u>	<u>24 644</u>	<u>23 653</u>
	Totaal	90 560	95 661	71 300	69 187	88 016
Totaal	N	65 651	69 747	73 914	75 964	82 003
	P205	58 640	59 458	57 413	62 158	69 029
	K20	<u>45 778</u>	<u>40 392</u>	<u>40 834</u>	<u>41 867</u>	<u>37 764</u>
	Totaal-Generaal	170 069	169 597	172 161	179 989	188 796

Bijlage 12 Nederland

Gemiddeld gehalte van meststoffen met twee of drie van de waardege-
vende bestanddelen N, P205 of K20 in %

		1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89	1989/'90
Produktie	N	18,8	19,0	17,5	20,5	17,7
	P205	14,4	14,1	12,8	13,8	13,1
	K20	<u>10,1</u>	<u>9,1</u>	<u>11,3</u>	<u>7,8</u>	<u>8,3</u>
	Totaal	43,3	42,2	41,6	42,1	39,1
Invoer	N	17,3	17,6	15,8	19,3	20,1
	P20	10,4	8,4	11,3	10,9	8,1
	K20	<u>20,6</u>	<u>22,6</u>	<u>16,5</u>	<u>21,2</u>	<u>19,4</u>
	Totaal	48,3	48,6	43,6	51,4	47,6
Uitvoer	N	18,4	18,5	17,0	20,2	16,6
	P205	14,3	14,2	11,8	13,7	12,2
	K20	<u>10,8</u>	<u>9,9</u>	<u>12,3</u>	<u>8,3</u>	<u>11,0</u>
	Totaal	43,5	42,6	41,1	42,2	39,8
Binnenlandse afzet	N	18,0	18,9	18,7	15,8	16,3
	P205	15,6	16,0	14,7	12,0	12,3
	K20	<u>11,2</u>	<u>8,7</u>	<u>10,2</u>	<u>9,1</u>	<u>4,6</u>
	Totaal	44,8	43,6	43,6	36,9	33,2

Bijlage 13 Nederland

Afzet voor verbruik in de landbouw van kunstmeststoffen in produktgewicht en waarde, 1 juli - 30 juni

	Binnenlandse afzet x 1 000 ton produktgewicht				Gemiddelde verbruikersprijs in gld./100 kg franco boerderij incl. BTW, opgezakt				Waarde x mln. gld.			
	1987/'88	1988/'89	1989/'90	1987/'88	1988/'89	1989/'90	1987/'88	1988/'89	1989/'90	1987/'88	1988/'89	1989/'90
STIKSTOFMESTSTOFFEN												
Ammoniumsulfaat	6,6	17,7	13,4	32,20	31,90	30,80	0,2	5,6	4,1			
Kalkammonsalpeter	1 142,9	1 142,5	958,2	35,10	33,20	33,30	401,2	379,3	319,1			
Stikstofmagnesia	254,4	234,3	232,2	33,40	31,60	31,80	85,0	74,0	73,8			
Chilisaalpeter	21,2	20,5	9,8	46,90	44,60	44,40	9,9	9,1	4,4			
FOSFORZUURMESTSTOFFEN												
Superfosfaat	2,5	3,6	2,3	32,60	34,00	33,10	0,8	1,2	0,8			
Tripel superfosfaat	40,7	40,6	35,0	44,00	46,50	46,70	17,9	19,7	16,3			
Thomasslakkenmeel	10,8	4,1	2,4	22,60	21,50	21,80	2,4	0,9	0,5			
KALIMESTSTOFFEN												
Kaliumchloride 40	20,5	17,4	13,9	30,80	31,50	32,50	6,3	5,5	4,5			
Kaliumchloride 60	58,1	75,3	64,1	32,30	35,40	37,30	18,8	26,7	23,9			
Patentkali	33,2	34,6	26,7	45,50	45,80	45,70	15,1	15,8	12,2			
NPK-MESTSTOFFEN												
NPK-meststoffen	401,9	470,9	483,4	50,50	50,20	52,20	203,0	236,4	252,3			
KALKMESTSTOFFEN												
Koolzure magnesiakalk 5% MgO	129,9	110,9	106,4	16,10	16,70	16,80	20,9	18,5	17,9			
AANVERWANTE PRODUCTEN												
Kieseriet	16,8	16,1	16,2	29,60	30,40	31,00	5,0	4,9	5,0			

Bijlage 14 Wereld
 Produktie van stikstof- en fosforzuurmeststoffen in 1000 ton N en
 P2O5

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
STIKSTOFMESTSTOFFEN	74 505	73 386	75 565	82 290	85 151
EUROPA	18 624	18 151	17 904	18 153	18 011
Nederland	1 739	1 650	1 742	1 757	1 782
Belgie/Luxemburg	760	750	795	760	700
Bondsrep. Duitsland	1 195	1 117	1 019	1 032	919
Frankrijk	1 695	1 690	1 530	1 435	1 450
Italië	1 333	1 242	1 145	1 279	1 297
Ver. Koninkrijk	1 360	1 213	1 318	1 105	1 100
Ierland	260	243	224	286	268
Denemarken	187	169	155	176	175
Griekenland	434	420	402	416	419
USSR	13 143	14 000	14 996	15 539	15 605
N.- en C.-AMERIKA	15 386	13 909	13 699	16 713	17 483
Verenigde Staten	11 370	9 457	11 176	12 162	12 691
ZUID-AMERIKA	1 145	1 164	1 277	1 452	1 395
AZIE	24 132	24 217	25 749	28 244	30 209
China	12 419	11 649	11 772	13 685	13 954
Japan	1 211	1 054	990	986	977
India	3 917	4 322	5 412	5 466	6 712
AFRIKA	1 805	1 675	1 685	1 902	2 149
OCEANIE	269	270	255	288	300
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	36 557	34 627	36 425	39 172	41 532
EUROPA	7 977	7 479	7 229	7 180	7 233
Nederland	400	360	325	334	367
Belgie/Luxemburg	364	361	384	368	325
Bondsrep. Duitsland	492	446	380	362	339
Frankrijk	1 168	1 023	1 000	955	940
Italië	427	382	351	450	412
Verenigd Koninkrijk	347	281	264	200	248
Ierland	8	3	3	3	.
Denemarken	170	151	150	150	130
Griekenland	186	185	184	204	257
USSR	7 096	7 831	8 477	8 840	9 155
N.- en C.-AMERIKA	10 579	8 713	8 877	10 135	10 380
Verenigde Staten	9 676	7 786	8 133	9 276	9 520
ZUID-AMERIKA	1 529	1 395	1 657	1 605	1 495
AZIE	6 894	6 564	7 546	8 556	9 749
India	1 342	1 460	1 697	1 703	2 290
Japan	641	623	588	531	490
China	2 422	1 830	2 411	3 341	3 766
AFRIKA	1 583	1 785	1 789	1 924	2 479
OCEANIE	870	821	830	933	1 040

Bijlage 14 Wereld

Produktie van kalimeststoffen in 1 000 ton K₂O (vervolg)

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
KALIMESTSTOFFEN	28 658	28 285	28 789	30 819	31 151
EUROPA	8 953	8 735	8 345	8 749	8 541
Nederland	0	0	0	0	0
Bondsrep. Duitsland	2 627	2 380	2 061	2 319	2 268
Frankrijk	1 729	1 719	1 549	1 564	1 411
Italië	141	140	112	128	159
Verenigd Koninkrijk	329	344	409	474	445
USSR	9 776	10 367	10 228	10 888	11 300
N.- en C.-AMERIKA	8 567	7 476	8 255	9 132	9 202
Verenigde Staten	1 282	955	1 212	1 291	1 113
ZUID-AMERIKA	-	-	11	37	56
AZIE	1 363	1 708	1 951	2 012	2 052
China	32	24	24	40	54
AFRIKA	-	-	-	-	-

Bron: FAO.

Bijlage 15 Wereld

Invoer van stikstof- en fosforzuurmeststoffen in 1 000 ton N en P2O5

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
STIKSTOFMESTSTOFFEN	16 376	16 343	16 800	18 355	19 875
EUROPA	3 920	4 519	5 217	5 585	5 728
Nederland	210	238	169	176	156
Belgie/Luxemburg	206	358	378	448	430
Bondsrep. Duitsland	673	795	915	1 024	907
Frankrijk	951	970	1 244	1 360	1 380
Italië	194	300	314	310	299
Verenigd Koninkrijk	360	431	452	512	477
Ierland	180	185	237	230	234
Denemarken	269	258	247	243	226
Griekenland	44	77	92	90	93
USSR	29	43	45	37	16
N.- en C.-AMERIKA	3 973	4 351	4 386	4 378	4 492
Verenigde Staten	3 286	3 621	3 543	3 615	3 740
ZUID-AMERIKA	570	482	815	851	767
AZIE	7 104	5 893	5 412	6 625	7 907
India	2 009	1 616	1 106	175	219
China	2 672	2 090	1 757	3 165	4 586
AFRIKA	589	888	746	490	728
OCEANIE	176	144	150	187	219
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	8 392	8 290	7 566	9 134	9 663
EUROPA	2 665	2 791	2 951	3 483	3 408
Nederland	83	63	113	136	133
Belgie/Luxemburg	200	185	200	336	350
Bondsrep. Duitsland	327	398	404	451	399
Frankrijk	511	575	580	638	642
Italië	331	391	405	472	468
Verenigd Koninkrijk	166	185	200	293	265
Ierland	150	140	139	170	154
Denemarken	55	55	56	79	90
Griekenland	2	3	5	10	10
USSR	166	358	410	414	289
N.- en C.-AMERIKA	608	633	617	620	509
Verenigde Staten	129	101	107	148	73
ZUID-AMERIKA	403	382	555	720	644
AZIE	3 825	3 409	2 493	3 291	4 174
India	745	805	279	.	407
Japan	170	158	175	285	288
China	1 457	953	649	1 203	1 454
AFRIKA	421	470	370	376	367
OCEANIE	230	178	166	155	258

Bijlage 15 Wereld

Invoer van kalimeststoffen in 1 000 ton K₂O (vervolg)

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
KALIMESTSTOFFEN	18 038	17 027	17 262	19 151	19 478
EUROPA	7 141	7 000	7 078	7 248	7 378
Nederland	253	222	275	318	336
Belgie/Luxemburg	380	390	364	378	375
Bondsrep. Duitsland	250	279	283	330	295
Frankrijk	925	817	850	950	941
Italië	409	425	498	497	532
Verenigd Koninkrijk	393	421	345	350	395
Ierland	230	226	227	162	197
Denemarken	238	226	200	260	267
Griekenland	68	60	86	84	90
N.- en C.-AMERIKA	5 321	4 776	4 431	4 755	4 617
Verenigde Staten	4 858	4 317	3 950	4 304	4 136
ZUID-AMERIKA	1 309	1 334	1 596	1 947	1 831
AZIE	3 444	3 131	3 452	4 411	4 896
India	871	894	890	809	989
Japan	636	568	624	640	536
China	812	392	720	1 367	1 631
AFRIKA	497	526	463	514	486
OCEANIE	295	235	206	249	265

Bron: FAO.

Bijlage 16 Wereld

Uitvoer van stikstof-, fosforzuur- en kalimestoffen in 1 000 ton
N, P2O5 en K2O

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
STIKSTOFMESTSTOFFEN	16 661	15 276	17 443	18 430	19 264
EUROPA	7 226	6 746	7 220	7 293	7 664
Nederland	1 493	1 250	1 508	1 475	1 604
Belgie/Luxemburg	923	985	989	825	930
Bondsrep. Duitsland	521	339	476	501	436
Frankrijk	293	250	188	235	295
Italie	459	346	528	418	501
Verenigd Koninkrijk	139	110	96	93	112
Ierland	109	139	121	119	135
Denemarken	51	49	29	60	58
Griekenland	9	24	26	59	61
USSR	1 878	2 042	2 409	2 468	2 427
N.- en C.-AMERIKA	4 563	3 575	4 274	4 934	4 970
Verenigde Staten	2 932	1 881	2 460	2 665	3 754
ZUID-AMERIKA	207	152	207	261	251
AZIE	2 127	2 238	2 865	2 857	3 153
Japan	310	208	187	218	201
China	6	3	6	10	14
AFRIKA	630	476	433	578	753
OCEANIE	31	46	35	39	46
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	9 309	8 169	9 402	10 014	10 288
EUROPA	2 196	2 108	2 267	2 463	2 490
Nederland	344	315	375	370	.
Belgie/Luxemburg	465	491	500	556	570
Bondsrep. Duitsland	109	85	146	142	117
Frankrijk	99	132	112	143	92
Italie	79	76	75	99	113
Verenigd Koninkrijk	38	37	32	60	42
Ierland	5	5	-	-	-
Denemarken	111	104	105	134	115
Griekenland	11	17	18	29	30
USSR	282	280	282	246	348
N.- en C.-AMERIKA	5 141	3 507	4 496	4 702	4 440
Verenigde Staten	5 032	2 878	4 400	4 651	4 365
ZUID-AMERIKA	16	10	17	32	33
AZIE	890	1 231	1 376	1 367	1 381
Japan	36	29	40	56	40
AFRIKA	755	1 007	958	1 184	1 585
OCEANIE	30	25	19	20	1
KALIMESTSTOFFEN	17 110	16 680	17 468	18 558	18 162
EUROPA	5 612	5 262	5 397	6 007	5 840
Nederland	132	-	-	-	-
Bondsrep. Duitsland	1 616	1 375	1 382	1 599	1 533
Frankrijk	677	571	600	636	639
Italie	114	131	84	153	157
Verenigd Koninkrijk	100	82	166	296	296
USSR	3 114	3 126	2 938	3 101	3 318
N.- en C.-AMERIKA	7 023	6 660	7 354	7 536	7 046
Verenigde Staten	533	447	544	491	363
ZUID-AMERIKA	-	-	-	-	-
AZIE	1 362	1 632	1 779	1 914	1 959

Bron: FAO.

Bijlage 17 Wereld

Verbruik van stikstof- en fosforzuurmeststoffen in 1 000 ton N en P₂O₅

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
STIKSTOFMESTSTOFFEN	70 514	69 984	72 370	75 511	79 581
EUROPA	15 237	15 480	15 711	15 598	15 858
Nederland	505	498	504	458	443
Belgie/Luxemburg	199	195	199	199	197
Bondsrep. Duitsland	1 452	1 516	1 578	1 601	1 540
Frankrijk	2 337	2 408	2 568	2 557	2 604
Italië	1 026	1 054	1 011	1 047	925
Verenigd Koninkrijk	1 580	1 572	1 671	1 525	1 462
Ierland	330	323	323	340	349
Denemarken	398	382	380	367	377
Griekenland	428	450	425	384	409
USSR	10 279	10 950	11 475	11 787	11 587
N.- en C.-AMERIKA	13 450	12 549	12 534	12 711	12 781
Verenigde Staten	10 426	9 470	9 389	9 536	9 646
ZUID-AMERIKA	1 435	1 555	1 836	1 876	1 862
AZIE	27 884	27 086	28 398	31 228	34 930
India	5 333	5 702	6 529	5 668	7 246
Japan	697	694	687	669	640
China	15 076	13 677	13 471	16 804	18 514
AFRIKA	1 844	1 991	2 010	1 884	2 113
OCEANIE	385	373	387	428	433
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	33 944	33 244	34 709	36 720	38 067
EUROPA	8 220	7 993	7 933	7 818	7861
Nederland	89	81	88	80	86
Belgie/Luxemburg	94	91	89	87	87
Bondsrep. Duitsland	732	737	683	679	644
Frankrijk	1 580	1 466	1 425	1 405	1 460
Italië	694	692	667	786	715
Verenigd Koninkrijk	469	434	446	435	433
Ierland	151	133	150	142	148
Denemarken	111	106	105	96	92
Griekenland	181	180	190	170	176
USSR	6 625	7 615	8 354	8 564	8 556
N.- en C.-AMERIKA	5 515	5 033	4 882	5 016	4 957
Verenigde Staten	4 225	3 773	3 641	3 745	3 752
ZUID-AMERIKA	1 855	1 752	2 200	2 194	2 151
AZIE	9 436	8 446	9 248	10 892	12 212
India	1 819	1 942	2 232	2 201	2 737
Japan	777	741	740	766	726
China	3 869	2 760	3 045	4 489	5 162
AFRIKA	1 192	1 240	1 112	1 136	1 153
OCEANIE	1 101	988	976	1 100	1 163

Bijlage 17 Wereld

Verbruik van kalimestoffen in 1 000 ton K₂O (vervolg)

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
KALIMESTSTOFFEN	25 899	25 621	26 096	27 287	27 994
EUROPA	8 613	8 385	8 558	8 395	8 553
Nederland	125	120	105	98	94
Belgie/Luxemburg	125	135	137	131	132
Bondsrep. Duitsland	988	932	932	865	887
Frankrijk	1 063	1 821	1 878	1 856	1 935
Italië	370	355	383	471	453
Verenigd Koninkrijk	541	510	549	524	521
Ierland	197	174	199	188	194
Denemarken	150	150	154	143	145
Griekenland	52	55	58	54	62
USSR	6 167	6 822	6 677	7 052	7 044
N.- en C.-AMERIKA	5 832	5 334	5 226	5 379	5 171
Verenigde Staten	5 037	4 561	4 402	4 511	4 384
ZUID-AMERIKA	1 278	1 304	1 572	1 668	1 815
AZIE	3 306	3 053	3 398	4 107	4 709
India	846	854	868	865	1 068
Japan	631	613	594	602	577
China	831	443	718	1 395	1 646
AFRIKA	418	478	445	457	459
OCEANIE	285	245	215	229	232

Bron: FAO.

Bijlage 18 Wereld

Verbruik van stikstofmeststoffen in kg N per ha cultuurgrond

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
STIKSTOFMESTSTOFFEN	15,2	15,1	15,4	16,1	17,0
EUROPA	67,4	69,1	70,3	69,8	71,0
Nederland	250,7	248,0	250,4	220,4	204,9
Belgie/Luxemburg	131,0	129,1	132,4	132,0	130,6
Bondsrep. Duitsland	120,1	126,1	131,5	134,4	129,2
Frankrijk	74,9	77,2	82,5	86,7	83,2
Italië	59,3	61,3	59,0	61,4	54,2
Verenigd Koninkrijk	84,8	84,3	92,1	82,2	78,8
Ierland	56,5	56,5	56,7	60,2	61,8
Denemarken	143,1	134,5	134,5	131,7	135,3
Griekenland	46,2	48,9	46,1	41,8	44,5
USSR	17,0	18,0	18,9	19,5	19,2
N.- en C.-AMERIKA	21,2	19,6	19,5	19,8	19,9
Verenigde Staten	24,2	22,0	21,8	22,1	22,4
ZUID-AMERIKA	2,4	2,6	3,0	3,0	3,0
AZIE	25,3	24,6	25,1	27,6	30,9
AFRIKA	1,9	2,0	2,1	1,9	2,2
OCEANIE	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9

Bron: FAO.

Bijlage 19 Wereld

Verbruik van fosforzuurmeststoffen in kg P205 per hectare
cultuurgrond

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	7,4	7,1	7,4	7,8	8,1
EUROPA	37,4	35,7	35,5	35,0	35,2
Nederland	44,2	40,3	43,5	39,6	42,7
Belgie/Luxemburg	64,5	60,2	59,1	57,7	57,7
Bondsrep. Duitsland	60,8	61,3	56,9	57,0	54,0
Frankrijk	50,6	47,0	45,8	44,9	46,7
Italië	41,9	40,2	39,0	46,1	41,9
Verenigd Koninkrijk	25,2	23,3	24,6	23,5	23,3
Ierland	25,9	23,3	26,3	25,1	26,2
Denemarken	39,0	37,2	37,0	34,4	33,0
Griekenland	18,9	19,5	20,6	18,5	19,2
USSR	11,0	12,5	13,8	14,2	14,2
N.- en C.-AMERIKA	8,7	7,8	7,6	7,8	7,7
Verenigde Staten	9,8	8,7	8,4	8,7	8,7
ZUID-AMERIKA	3,2	2,9	3,6	3,5	3,5
AZIE	8,6	7,7	8,2	9,6	10,8
AFRIKA	1,2	1,3	1,1	1,2	1,2
OCEANIE	2,2	2,0	2,0	2,3	2,4

Bron: FAO.

Bijlage 20 Wereld

Verbruik van kalimestoffen in kg K₂O per hectare cultuurgrond

	1984/'85	1985/'86	1986/'87	1987/'88	1988/'89
KALIMESTSTOFFEN	5,6	5,5	5,6	5,8	6,0
EUROPA	38,2	37,5	38,3	37,6	38,3
Nederland	62,2	59,3	52,1	48,6	46,7
Belgie/Luxemburg	97,3	89,3	91,0	86,9	87,5
Bondsrep. Duitsland	82,0	77,5	77,6	72,6	74,4
Frankrijk	59,7	58,4	60,4	59,3	61,8
Italië	21,9	20,6	22,4	27,6	26,6
Verenigd Koninkrijk	29,0	27,4	30,3	28,3	28,1
Ierland	33,7	30,4	34,9	33,3	34,3
Denemarken	52,5	51,4	54,5	51,3	52,0
Griekenland	5,4	6,0	6,3	5,9	6,8
USSR	10,2	11,2	11,0	11,7	11,7
N.- en C.-AMERIKA	9,1	8,3	8,1	8,4	8,1
Verenigde Staten	11,6	10,6	10,2	10,5	10,2
ZUID-AMERIKA	2,2	2,2	2,6	2,7	2,9
AZIE	3,0	2,8	3,0	3,6	4,2
AFRIKA	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
OCEANIE	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5

Bron: FAO.

Oppervlakte cultuurgrond:

A. Akkerbouw- en cultuurgrond en land met permanente cultures omvat land bebouwd met gewassen (gewassen met onderteelt worden slechts eenmaal geteld), tijdelijk braakland, kunstweiden en klaver, commerciële tuinbouw en tuinen voor eigen gebruik en land met vruchtbomen, druiven, heesters en struiken en rubberplantages.

In deze definitie is echter grote variatie mogelijk, veel landen, b.v. in Azië, Afrika en Zuid-Amerika verstrekken alleen gegevens over de oppervlakte met staande gewassen en cultures en dan vaak nog alleen de belangrijkste gewassen.

B. Permanente weiden en hooiland (inclusief ongecultiveerd grasland, prairies en savannen) omvatten land met grassen voor voederdoeleinden. Ongecultiveerd weideland en savannen welke hout produceren van verspreide bomen en struiken worden vaak ondergebracht onder bos of onder overige gronden.

Toelichting op de samenstelling van de Jaarstatistiek van de Kunstmeststoffen

Kunstmeststoffen

Onder kunstmeststoffen worden begrepen de in de lijst van meststoffen, vermeld in het "Meststoffenbesluit" van 1977 genoemde anorganische produkten, met uitzondering van ammoniumnitraat en de hoeveelheden vloeibare ammoniak bestemd voor de produktie van binnenlandse kunstmeststoffen. Tevens zijn onder kunstmeststoffen begrepen die anorganische produkten waarvoor een ontheffing is verleend door het Rijks Kwaliteitsinstituut voor Land en Tuinbouwprodukten. De hoeveelheden bestemd voor technische en overige doeleinden zijn buiten beschouwing gelaten.

Gehalte

Het vermelde gehalte aan voedende bestanddelen is een door de producenten en importeurs gegarandeerd minimumgehalte. Dit houdt in, dat de vermelde percentages in sommige gevallen hoger zijn dan die welke in de lijst van Meststoffen staan aangegeven.

Produktie

In de Jaarstatistiek van de Kunstmeststoffen wordt onderscheid gemaakt tussen primaire produktie en secundaire produktie. Onder primaire produktie wordt verstaan die hoeveelheden gerede eindprodukten (kunstmeststoffen in de zin van het Meststoffenbesluit), welke zijn bereid uit ruwe grondstoffen of halffabrikaten.

Onder secundaire produktie wordt verstaan die hoeveelheden gerede eindprodukten, welke zijn bereid uit primaire produkten. Om dubbel tellingen te voorkomen, wordt in deze publikatie de secundaire produktie niet vermeld, daar deze reeds verantwoord is onder de produktie/invoer van primaire produktie. Bijvoorbeeld bij de kalimeststoffen is onder NPK-, NK-, en PK-meststoffen geen produktie vermeld, daar deze hoeveelheden reeds verantwoord zijn onder de invoer van enkelvoudige kalimeststoffen.