



15 KMETIJSTVO IN RIBIŠTVO
AGRICULTURE AND FISHING

št./No 37

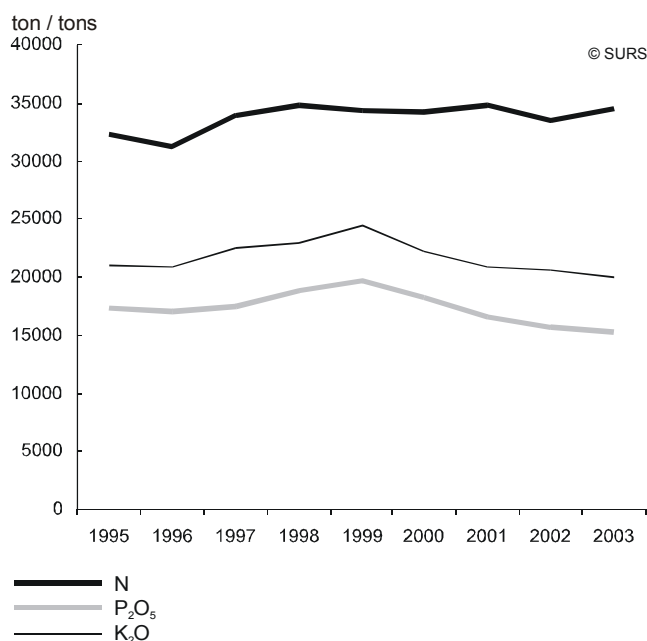
PORABA MINERALNIH GNOJIL, SLOVENIJA, 1995–2002 IN 2003

CONSUMPTION OF MINERAL FERTILISERS, SLOVENIA, 1995–2002 IN 2003

- ▶ Za tržno usmerjeno rastlinsko pridelavo in za pridelavo za lastne potrebe je bilo v Sloveniji v letu 2003 porabljenih 177 589 ton mineralnih gnojil. Omenjena gnojila so vsebovala 69 819 ton rastlinskih makrohranil. Količina porabljenih mineralnih gnojil se je v primerjavi z letom 2002 povečala za 1,1 %, količina rastlinskih makrohranil pa je ostala enaka. Zaradi večje površine pognojnih kmetijskih zemljišč se je poraba na hektar tako gnojil kot rastlinskih makrohranil zmanjšala, in sicer gnojil za 3,0 %, rastlinskih makrohranil pa za 3,8 %.
- ▶ Objavljamo tudi revidirane podatke o porabi mineralnih gnojil za obdobje 1995–2002. Ti so bili spremenjeni na podlagi revidiranih podatkov o rabi kmetijskih zemljišč ter izpolnjene metode zbiranja podatkov o industrijski proizvodnji mineralnih gnojil in izpolnjene metode ocenjevanja porabe mineralnih gnojil.
- ▶ In 2003, 177,589 tons of mineral fertilisers were used for market oriented crop production and for crop production for own usage. The mentioned fertilisers contained 69,819 tons of macro plant nutrients. Compared to 2002, the quantity of used mineral fertilisers increased by 1.1%, while the quantity of used macro plant nutrients remained unchanged. The usage of mineral fertilisers and macro plant nutrients per hectare of fertilised agricultural area decreased because of the increase of fertilised agricultural area. The consumption of mineral fertilisers per hectare decreased by 3.0% and macro plant nutrients by 3.8%.
- ▶ We are publishing also the revised data on consumption of mineral fertilisers for the 1995-2002 period. Changes occurred due to the revision of the usage of utilised agricultural area, due to the upgraded method of collecting industrial production data and due to the upgraded method of estimating the consumption of mineral fertilisers.

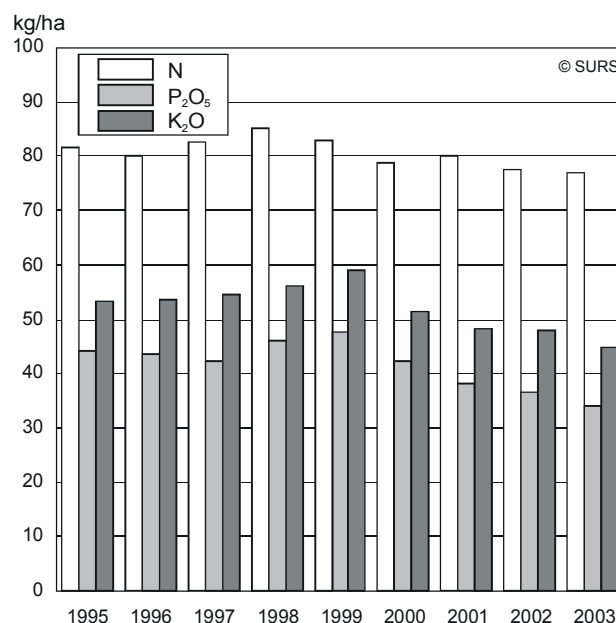
Slika 1: Poraba rastlinskih makrohranil v mineralnih gnojilih v tonah, Slovenija, 1995-2003

Chart 1: Consumption of macro plant nutrients in mineral fertilisers in tons, Slovenia, 1995-2003



Slika 2: Poraba rastlinskih makrohranil v mineralnih gnojilih v kg na ha pognojnih kmetijskih zemljišč v uporabi, Slovenija, 1995-2003

Chart 2: Consumption of macro plant nutrients in mineral fertilisers in kg per hectare of fertilised utilized agricultural area, Slovenia, 1995-2003



1. Porabljene količine mineralnih gnojil in rastlinskih makrohranil v tonah, Slovenija, 2003

Consumption of fertilisers and macro plant nutrients in tons, Slovenia, 2003

| Gnojila in rastlinska makrohranila | Poraba mineralnih gnojil Usage of mineral fertilisers | Indeksi / Indices (2002 = 100) | Fertilisers and macro plant nutrients |
|---|--|-----------------------------------|--|
| Skupaj mineralna gnojila | 177589 | 101,1 | Fertilisers, total |
| Skupaj rastlinska hranila | 69819 | 100,1 | Plant nutrients, total |
| Rastlinsko hranilo: N | 34501 | 103,3 | Plant nutrient: N |
| P ₂ O ₅ | 15311 | 97,5 | P ₂ O ₅ |
| K ₂ O | 20007 | 96,9 | K ₂ O |
| % rastlinskega hranila: N | 19,4 | 102,1 | % plant nutrient: N |
| P ₂ O ₅ | 8,6 | 96,6 | P ₂ O ₅ |
| K ₂ O | 11,3 | 95,8 | K ₂ O |
| Enostavna dušikova gnojila | 74396 | 104,8 | Nitrogenous fertilisers |
| Rastlinsko hranilo: N | 23678 | 104,6 | Plant nutrient: N |
| % rastlinskega hranila: N | 31,8 | 99,7 | % plant nutrient: N |
| Enostavna fosfatna gnojila | 1353 | 89,1 | Phosphate fertilisers |
| Rastlinsko hranilo: P ₂ O ₅ | 337 | 93,1 | Plant nutrient: P ₂ O ₅ |
| % rastlinskega hranila: P ₂ O ₅ | 24,9 | 104,2 | % plant nutrient: P ₂ O ₅ |
| Enostavna kalijeva gnojila | 1108 | 171,0 | Potash fertilisers |
| Rastlinsko hranilo: K ₂ O | 583 | 179,9 | Plant nutrient: K ₂ O |
| % rastlinskega hranila: K ₂ O | 52,7 | 105,4 | % plant nutrient: K ₂ O |
| Sestavljena gnojila | 100733 | 98,2 | Compound fertilisers |
| Rastlinsko hranilo: N | 10822 | 100,4 | Plant nutrient: N |
| P ₂ O ₅ | 14974 | 97,6 | P ₂ O ₅ |
| K ₂ O | 19424 | 95,5 | K ₂ O |
| % rastlinskega hranila: N | 10,7 | 101,9 | % plant nutrient: N |
| P ₂ O ₅ | 14,9 | 99,3 | P ₂ O ₅ |
| K ₂ O | 19,3 | 97,5 | K ₂ O |
| Poraba kg na ha pognojnih kmetijskih zemljišč | | | Consumption kg per ha of fertilised agricultural area |
| Skupaj mineralna gnojila | 396,6 | 97,0 | Fertilisers, total |
| Rastlinsko hranilo: N | 77,1 | 99,2 | Plant nutrient: N |
| P ₂ O ₅ | 34,2 | 93,7 | P ₂ O ₅ |
| K ₂ O | 44,7 | 93,1 | K ₂ O |
| Skupaj rastlinska hranila | 156,0 | 96,2 | Plant nutrients, total |

2. Poraba mineralnih gnojil v kmetijstvu, Slovenija 1995-2003

Agricultural consumption of mineral fertilisers, Slovenia 1995-2003

| Leto Year | Gnojila Fertilisers (t) | Rastlinska hranila Plant nutrients (t) | | | Pognojena zemljišča Fertilised UAA (ha) | Rastlinska hranila Plant nutrients (kg/ha) |
|--------------|-------------------------------|--|-------------------------------|------------------|---|--|
| | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | | |
| 1995 | 168780 | 32235 | 17391 | 21018 | 394904 | 178,9 |
| 1996 | 168029 | 31296 | 16972 | 20903 | 390914 | 176,9 |
| 1997 | 180599 | 33999 | 17431 | 22489 | 411449 | 179,7 |
| 1998 | 184729 | 34801 | 18826 | 22945 | 409052 | 187,2 |
| 1999 | 186370 | 34380 | 19717 | 24402 | 414646 | 189,3 |
| 2000 | 174180 | 34159 | 18250 | 22227 | 433244 | 172,3 |
| 2001 | 178166 | 34765 | 16607 | 20911 | 434392 | 166,4 |
| 2002 | 175724 | 33412 | 15698 | 20655 | 429912 | 162,3 |
| 2003 | 177589 | 34501 | 15311 | 20007 | 447741 | 155,9 |

3. Povprečna letna stopnja rasti porabe rastlinskih makrohranil v mineralnih gnojilih za obdobje 1995-2003

The average annual growth rate of macro plant nutrients consumption for the 1995-2003 period

| | 1995-2003 | |
|---|-------------|--|
| Skupaj | -0,1 | Total |
| dušik (N) | 0,9 | nitrogen (N) |
| fosfat (P ₂ O ₅) | -1,6 | phosphate (P ₂ O ₅) |
| kalij (K ₂ O) | -0,6 | potassium (K ₂ O) |



STATISTIČNA ZNAMENJA

- ni pojava
- ... ni podatka
- Ø povprečje
- * popravljen podatek
- 0 podatek je manjši od 0,5 dane merske enote
- 0,0 podatek je manjši od 0,05 dane merske enote
- + in več (let, članov,...)
- 1) označba za opombo pod tabelo
- () nezadostno preverjen ali ocenjen podatek
- z podatek zaradi zaupnosti ni objavljen

METODOLOŠKA POJASNILA

Namen statističnega raziskovanja

Na podlagi zbranih in obdelanih podatkov želimo prikazati porabo mineralnih gnojil in rastlinskih hranil za rastlinsko pridelavo v koledarskem letu. Upoštevamo tako tržno pridelavo kot pridelavo za lastne potrebe.

Viri podatkov

Podatke o količinah mineralnih gnojil in rastlinskih hranil, porabljenih v podjetjih, družbah in zadrugah in o zalogah, ki so jih imeli na dan 31. 12. tekočega leta, zberemo z letnimi poročili, ki jih izpolnijo vsa podjetja z rastlinsko pridelavo.

Podatke o uvozu (prodaji) mineralnih gnojil, namenjenih za rastlinsko pridelavo, in o vsebnosti rastlinskih hranil v posameznih mineralnih gnojilih zberemo z letnimi poročili neposredno pri uvoznih podjetjih.

Podatke o domači proizvodnji mineralnih gnojil dobimo z oddelka Statistika proizvodnih dejavnosti. Mineralna gnojila so klasificirana po Nomenklaturi industrijskih proizvodov, merska enota je »kg efektivne substance« oziroma kg rastlinskih hranil.

Podatke o izvozu mineralnih gnojil dobimo z oddelka Statistika zunanje trgovine. Mineralna gnojila so klasificirana po Kombinirani nomenklaturi carinske tarife; merska enota je kg gnojila.

Izračun

Podatke o **porabi** mineralnih gnojil in njihovih zalogah na dan 31. 12. tekočega leta zberemo s poročili od vseh **kmetijskih podjetij**.

Podatke o **uvozu** mineralnih gnojil in o vsebnosti rastlinskih hranil v posameznih mineralnih gnojilih zbiramo od uvoznih podjetij in tako ločimo uvoz mineralnih gnojil za kmetijske namene od uvoza za industrijske namene (lesna industrija, steklarstvo, naftna industrija in drugo). Uvozniki deloma izločijo tudi gnojila za balkonsko cvetje, trate in podobne nekmetijske namene.

Do leta 2001 smo zbirali podatke o količinah uvoženih mineralnih gnojil, zaloge pri uvoznih podjetjih pa smo ocenjevali na podlagi njihovega uvoza v zadnjem kvartalu tekočega leta. Od leta 2002 od uvoznikov zbiramo podatke o količinah prodanih uvoženih mineralnih gnojil ter podatke o zalogah na dan 31. 12. tekočega leta. Te podatke še preverimo z uvozno-izvoznimi podatki.

Iz podatkov o **proizvodnji** najprej izločimo tista gnojila, ki niso namenjena za kmetijsko proizvodnjo (mineralna gnojila za balkonsko cvetje, trate in podobno). Podatke o proizvodnji, ki so izraženi v kilogramih rastlinskih hranil, preračunamo v kilograme mineralnih gnojil na podlagi razmerja med rastlinskimi hranili v mineralnih gnojilih,

STATISTICAL SIGNS

- no occurrence of event
- ... data not available
- Ø average
- * corrected data
- 0 value not zero but less than 0,5 of the unit employed
- 0,0 value not zero but less than 0,05 of the unit employed
- + and more (years, members,...)
- 1) footnote
- () incomplete or estimated data
- z data not published because of confidentiality

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

Purpose of the statistical survey

On the basis of collected and processed data we intend to present the usage of mineral fertilisers and plant nutrients for crop production in the calendar year. We consider market-oriented crop production as well as the production for the own needs.

Data sources

Data on mineral fertilisers and plant nutrients used in enterprises, companies and co-operatives as well as their stocks are collected on 31 December of the current year with annual reports filled in by all enterprises involved in crop production.

Data on import (sale) of mineral fertilisers for crop production and data on plant nutrients in individual mineral fertilisers are collected with the annual report directly from import enterprises.

Data on domestic production of mineral fertilisers are taken over from the Manufacturing Statistics Department. Mineral fertilisers are classified by the PRODCOM-List, the unit of measure is "kg of active substance" or kg of plant nutrients.

Data on export of mineral fertilisers are taken over from the External Trade Statistics Department. Mineral fertilisers are classified by the Combined Nomenclature; the unit of measure is kg of fertiliser.

Calculation

We collected the data on **consumption** of mineral fertilisers and their stocks on 31 December of the current year from agricultural enterprises.

Data on **import** of mineral fertilisers and data on plant nutrients in individual mineral fertilisers are collected directly from import enterprises. In this way import of mineral fertilisers for agricultural purposes is separated from import for industrial purposes (wood industry, glassware production, oil industry and other). Importers partly eliminate also fertilisers for balcony flowers, lawns and similar non-agricultural purposes.

Up to 2001 we collected the data on the quantities of imported mineral fertilisers, their stocks in import enterprises were estimated based on the import in the last quarter of the current year. Up to 2002 we collected the data on the quantities of sold imported mineral fertilisers and data on stocks on 31 December of the current year. These data are verified by import-export data.

From the data on **production** we first eliminate those fertilisers which are not appropriate for agricultural production (mineral fertilisers for balcony flowers, lawns and similar). Data on production that are expressed in kg of plant nutrients are recalculated into kg of mineral fertilisers, considering the ratio among plant nutrients of used mineral fertilisers in agricultural



uporabljenih v kmetijskih podjetjih v tekočem letu. Letos smo za nazaj – od leta 2000 dalje – iz proizvodnje mineralnih gnojil izločili količine tistih mineralnih gnojil, ki so bile klasificirane kot storitvena proizvodnja (proizvajalec ni lastnik proizvodov in jih sam tudi ne prodaja).

Podatke o **izvozu** smo dobili z oddelka Statistika zunanje trgovine. Tudi iz teh podatkov smo izločili mineralna gnojila iz storitvene proizvodnje.

Če predpostavljamo, da ostajajo zaloge mineralnih gnojil na družinskih kmetijah na koncu vsakega leta približno enake, potem dobljene podatke (uvoz + proizvodnja + zaloge v podjetjih, lansko leto – izvoz – poraba gnojil v kmetijskih podjetjih – zaloge v podjetjih, tekoče leto) lahko prikažemo kot **porabo mineralnih gnojil na družinskih kmetijah. To porabo in že omenjeno porabo gnojil v kmetijskih podjetjih pa prikažemo kot porabo mineralnih gnojil za kmetijske namene.**

Od leta 2002 dalje v izračunih o porabi mineralnih gnojil za kmetijske namene upoštevamo, da so mineralna gnojila tudi industrijsko pridobljena organska gnojila.

Definicije

Mineralna gnojila so spojine in snovi, pridobljene v industrijskem postopku, ne glede na agregatno stanje, ki vsebujejo rastlinska hranila.

Rastlinska hranila so snovi, s katerimi se rastline hranijo oziroma jih rabijo za svoj razvoj. Prikazujemo le podatke o porabi treh **makrohranil**, dušika (N), fosfata (P_2O_5) in kalija (K_2O).

Enostavna so tista mineralna gnojila, ki vsebujejo le eno rastlinsko hranilo.

Sestavljena so tista mineralna gnojila, ki vsebujejo dve ali vsa tri glavna rastlinska hranila. Tako imamo dvohranilna (NP, NK, PK) ali trohranilna gnojila (NPK).

Pri gnojilih, ki so v tekočem agregatnem stanju, upoštevamo, da je **1 liter gnojila enak 1 kilogramu.**

Kmetijska zemljišča so zemljišča, primerna za kmetijsko proizvodnjo, neobdelana kmetijska zemljišča in opuščena kmetijska zemljišča,

Kmetijska zemljišča v uporabi zajemajo vse površine kmetijskih zemljišč, ki so bile v določenem letu v uporabi: njive in vrtovi, trajni travniki in pašniki ter trajni nasadi. V tem poročilu štejemo za **pognojena kmetijska zemljišča** vsa kmetijska zemljišča v uporabi - brez trajnih pašnikov in travnikov z enkratno rabo in brez skupnih pašnikov.

Objavljanje rezultatov

Letno:

- Statistične informacije. Kmetijstvo in ribištvo. Poraba mineralnih gnojil
- Statistični letopis

KOMENTAR

Leto 2003

Ocenjujemo, da so kmetijski pridelovalci v letu 2003 imeli na razpolago ali porabili za gnojenje pridelkov 177 589 ton mineralnih gnojil. Kot običajno so porabili največ sestavljenih mineralnih gnojil, kar 100 733 ton ali 56,7 % vseh gnojil. V tej skupini gnojil je bilo okoli 550 ton specialnih gnojil ter

enterprises in the current year. This year we excluded from mineral fertilisers production also the quantities of those mineral fertilisers, which were classified as services (producer is not the owner of the products and is not selling them) from 2000 onward.

Data on **export** are taken over from the External Trade Statistics Department and mineral fertilisers are excluded from the "service production".

If we suppose that stores of mineral fertilisers on family farms at the end of each year are about the same, then obtained data (import + production + stocks in agricultural enterprises, previous year – export – mineral fertilisers consumption at agricultural enterprises - stocks to agricultural enterprises, current year) can be shown as the **consumption of mineral fertilisers on family farms. This consumption with already mentioned consumption of mineral fertilisers at agricultural enterprises is presented as mineral fertiliser consumption for agricultural purposes.**

From 2002 onward in the calculation of consumption of mineral fertilisers for agricultural purposes we consider that fertilisers of organic origin produced in industrial processes are also mineral fertilisers.

Definitions and explanations

Mineral fertilisers are chemical compounds and substances, irrespective of their physical form, which contain plant nutrients and which are produced in industrial process.

Plant nutrients are substances which plants feed on or need for their development. We present only data on three **macronutrients**, nitrogen (N), phosphate (P_2O_5) and potassium (K_2O).

Simple mineral fertilisers are those that contain only one plant nutrient. They are either nitrogen (N), phosphate (P) or potassium (K) fertilisers.

Compound mineral fertilisers are those that contain two or all three plant nutrients. We thus have NP, NK or PK fertilisers and NPK fertiliser.

We consider that **1 litre of liquid fertilisers is equal to 1 kilogram.**

Agricultural land is the land suitable for agricultural production, non-cultivated agricultural land and abandoned agricultural land.

Utilized agricultural area (UAA) covers all agricultural area which was used in a certain year: arable land, permanent grassland and land under permanent crops. In this publication **fertilised utilized agricultural area** is all utilised agricultural area without permanent grassland to be used once and without common pastures.

Publishing

Annually:

- Rapid Reports. Agriculture and Fishing. Consumption of fertilisers.
- Statistical Yearbook

COMMENT

Year 2003

We are estimating that in 2003 the crop producers had available or used 177,589 tons of mineral fertilisers for fertilising crop areas. As usually they mostly used compound fertilisers – 100,733 tons or 56.7% of all fertilisers. In the group of compound mineral fertilisers were about 550 tons of



6 453 ton sestavljenih gnojil organskega izvora. Poleg tega so kmetijski pridelovalci porabili še 76 857 ton enostavnih gnojil; v tej skupini gnojil je bilo 74 396 ton dušikovih gnojil, 1 353 ton fosfatnih in 1 108 ton kalijevih gnojil.

V primerjavi z letom 2002 se je močno povečala poraba enostavnih kalijevih gnojil, vendar nam podatki o porabi kalijevega rastlinskega hranila povedo, da je bil le manjši delež sestavljenih gnojil zamenjan s temi gnojili.

Vsa porabljena gnojila so vsebovala 69 819 ton makrorastlinskih hranil, to je skoraj enako kot v letu 2002 (69 765 kg). Poraba fosfatnega rastlinskega hranila se je zmanjšala za 2,5 %, poraba kalijevega in dušikovega rastlinskega hranila pa se je povečala za 4,2 % oz. za 3,3 %.

Delež rastlinskih hranil iz gnojil organskega izvora je znašal v skupni porabi rastlinskih hranil v letu 2003 le 1,1 %.

Poleg rastlinskih makrohranil so porabljena mineralna gnojila vsebovala še okoli 3 tisoč ton rastlinskih mikrohranil.

V letu 2003 je površina vseh kmetijskih zemljišč v uporabi merila 509 709 hektarjev. Ko smo od skupne površine odšteli površine trajnih travnikov in pašnikov z enkratno rabo (39 182 ha) ter 22 786 hektarjev skupnih pašnikov, smo dobili 447 741 hektarjev površine pognojnih kmetijskih zemljišč v uporabi. Te so se v primerjavi s površinami v letu 2002 povečale za 4 %. Ta sprememba je vplivala na porabo mineralnih gnojil in rastlinskih makrohranil na hektar: poraba mineralnih gnojil se je zmanjšala za 3 %, poraba rastlinskih makrohranil pa za 3,8 %. Kljub temu lahko 397 kg porabljenih mineralnih gnojil na hektar pognojnih kmetijskih zemljišč v uporabi in v njih 156 kg rastlinskih makrohranil ocenimo kot še vedno dokaj visoko povprečno porabo le-teh. Poraba rastlinskih makrohranil na hektar pognojnih zemljišč sicer postopoma upada od leta 1999, na podlagi ukrepov okoljevarstvenih politik pa pričakujemo, da se bo v prihodnosti še zmanjševala.

Revizija podatkov za obdobje 1995–2002

Podatki o porabi mineralnih gnojil za obdobje 1995–2002 so bili spremenjeni na podlagi revidiranih podatkov o rabi kmetijskih zemljišč, objavljenih v letu 2003, ter gleda na leta 2000 izpopolnjeno metodo zbiranja statističnih podatkov o industrijski proizvodnji (ločitev proizvodnje na redno in storitveno proizvodnjo) in glede na izpopolnjeno metodo ocenjevanja porabe mineralnih gnojil. Slednja nam z izločanjem storitvene proizvodnje omogoča natančnejšo oceno proizvodnje mineralnih gnojil v Sloveniji ter preprečuje napake, ki so se občasno pojavljale kot dvojno štetje mineralnih gnojil iz uvoza in proizvodnje.

Zaradi majhnega deleža proizvodnje v skupni porabi mineralnih gnojil se na novo oblikovane ocene skupne količine porabljenih mineralnih gnojil in v njih rastlinskih hranil razlikujejo od prvotnih vrednosti ocen večinoma za manj kot 1 %. Le vrednost ocen skupne količine porabljenih mineralnih gnojil in rastlinskih hranil za leti 1995 in 1996 se je zaradi spremenjene metode ocenjevanja proizvodnje zmanjšala za največ 2,4 %.

Vrednosti porabe gnojil in rastlinskih hranil na hektar pognojnih kmetijskih zemljišč pa so spremenjene v sorazmerju s spremembami velikosti kmetijskih površin.

Poraba rastlinskih makrohranil na hektar pognojnih kmetijskih zemljišč v uporabi se v slovenskem kmetijstvu zmanjšuje od leta 1999 in se je do leta 2003 zmanjšala za 17,6 %.

special fertilisers and 6,453 tons of compound fertilisers of organic origin. In the total mass of used mineral fertilisers there were also 76,857 tons of single mineral fertilisers, of that 74,396 tons nitrogenous fertilisers, 1,353 tons phosphate fertilisers and 1,108 tons of potash fertilisers.

Compared to 2002 the mass of single potash fertilisers strongly increased. Nevertheless, the data on the use of potash plant nutrient show that only a small share of compound fertilisers were replaced by these fertilisers.

All used fertilisers contained 69,819 tons of macro plant nutrients, which is almost the same as in 2002 (69,765 kg). The usage of phosphate plant nutrient decreased by 2.5%, of potash plant nutrient by 4.2%, while the usage of nitrogenous plant nutrient increased by 3.3%.

In the total consumption of plant nutrients in 2003 the share of plant nutrients in fertilisers of organic origin was only 1.1%.

In addition to macro plant nutrients, the used mineral fertilisers contained also about 3,000 tons of micro plant nutrients.

In 2003 total utilized agricultural area measured 509,709 hectares. When we subtracted the area under permanent grassland to be used once (39,182) and area under common pastures (22,786) there remained 447,741 hectares considered as fertilised utilised agricultural area. Compared to 2002 it increased by 4%, which influenced the usage of mineral fertilisers and their plant nutrients per hectare: the usage of mineral fertilisers was down by 3% and of plant nutrients by 3.8%. However, 397 kg of used mineral fertilisers per hectare of fertilised utilised agricultural area which contained 156 kg of plant nutrients can be still considered as rather high average usage. Concerning the agricultural and environmental policies and their demands, it could be expected that the trend of the decreased usage of plant nutrients per hectare of fertilised utilised agricultural area, which has present from 1999 on, will continue.

Revised data for the 1995-2002 period

The data on consumption of mineral fertilisers for the 1995-2002 period were revised on the basis of data on land use which had been revised and published in 2003, the method of collecting data on industrial production upgraded in 2000 (it divides production into regular production and service) and upgrade of the method of estimating mineral fertiliser consumption. The latest enables to take apart the service production and results in more accurate estimation of mineral fertilisers' production in Slovenia. It also eliminates mistakes which sometimes appeared as double counting of imported and produced mineral fertilisers.

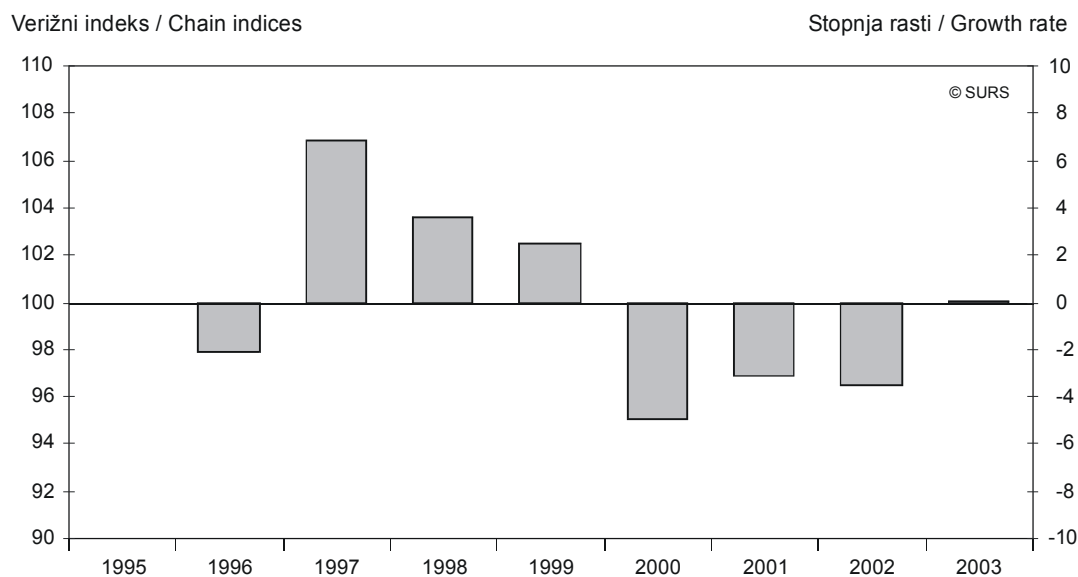
Because of small production share in the total mass of used mineral fertilisers, the new values of estimates on total consumption of mineral fertilisers and their plant nutrients are changed less than 1% compared to former estimated values. Exceptions are 1995 and 1996 in which, due to the changed method of estimation of production, the quantity of used mineral fertilisers and plant nutrients was down by not more than 2.4%.

The values of consumption of mineral fertilisers and macro plant nutrients per hectare of fertilised utilised agricultural area are changed in the proportion of changes of utilised agricultural area.

The consumption of macro plant nutrients per hectare of fertilised utilised agricultural area in Slovene agriculture has been decreasing from 1999 to 2003 and in that period it decreased by 17.6%.

Slika 3: Verižni indeksi in stopnje rasti porab rastlinskih makrohranil v mineralnih gnojilih v obdobju 1995-2003

Chart 3: Chain indices and growth rate of consumption of macro plant nutrients in mineral fertilisers in the 1995-2003 period

**Sestavila / Prepared by:** Enisa Lojović

Izdaja, založba in tisk Statistični urad Republike Slovenije, Ljubljana, Vožarski pot 12 - **Uporaba in objava podatkov dovoljena le z navedbo vira** - Odgovarja generalna direktorica mag. Irena Križman - Urednica zbirke Statistične informacije Marina Urbas - Slovensko besedilo jezikovno uredila Ivanka Zobec - Angleško besedilo jezikovno uredil Boris Panič - Tehnični urednik Anton Rojc - Naklada 115 izvodov - ISSN zbirke Statistične informacije 1408-192X - ISSN podzbirke Kmetijstvo in ribištvo 1408-9335 - Informacije daje Informacijsko središče, tel.: (01) 241 51 04 - El. pošta: info.stat@gov.si - <http://www.stat.si>.

Edited, published and printed by the Statistical Office of the Republic of Slovenia, Ljubljana, Vožarski pot 12 - **These data can be used provided the source is acknowledged** - Director-General Irena Križman - Rapid Reports editor Marina Urbas - Slovene language editor Ivanka Zobec - English language editor Boris Panič - Technical editor Anton Rojc - Total print run 115 copies - ISSN of Rapid Reports 1408-192X - ISSN of subcollection Agriculture and fishing 1408-9335 - Information is given by the Information Centre of the Statistical Office of the Republic of Slovenia, tel.: +386 1 241 51 04 - E-mail: info.stat@gov.si - <http://www.stat.si>.