

# **STATISTIČKI PRIKAZ PČELARSTVA REPUBLIKE HRVATSKE PRED ULAZAK U EUROPSKU UNIJU**

---

**Krnjak, Dijana**

**Master's thesis / Diplomski rad**

**2010**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of agriculture / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:151:447636>

*Rights / Prava:* [In copyright/Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-04-26**



Sveučilište Josipa Jurja  
Strossmayera u Osijeku

**Fakultet  
agrobiotehničkih  
znanosti Osijek**

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek - Repository of the Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek](#)



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURAJA STROSSMAYERA U OSIJEKU  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET U OSIJEKU**

**Dijana Krnjak, apsolvent**

**Sveučilišni diplomski studij: Zootehnika**

**Smjer: Lovstvo i pčelarstvo**

**STATISTIČKI PRIKAZ PČELARSTVA REPUBLIKE HRVATSKE  
PRED ULAZAK U EUROPSKU UNIJU**

**Diplomski rad**

**Osijek, 2010.**

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURAJA STROSSMAYERA U OSIJEKU  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET U OSIJEKU**

**Dijana Krnjak, apsolvent**

**Sveučilišni diplomski studij: Zootehnika**

**Smjer: Lovstvo i pčelarstvo**

**STATISTIČKI PRIKAZ PČELARSTVA REPUBLIKE HRVATSKE  
PRED ULAZAK U EUROPSKU UNIJU**

**Diplomski rad**

Povjerenstvo za obranu diplomskog rada:

Prof.dr.sc. Tihomir Florijančić, predsjednik

Prof.dr.sc.Zlatko Puškadija, voditelj

Doc.dr.sc.Siniša Ozimec,član

Dipl.ing.agr.Dinko Jelkić, zapisničar

## **SADRŽAJ:**

### **01.UVOD**

### **02. PREGLED LITERATURE**

#### **2.1. TRŽIŠTE PRIRODNOG MEDA REPUBLIKE HRVATSKE**

**2.1.1. Broj pčelara u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2003. do 2009. godine (po županijama)**

**2.1.2. Broj pčelinjih zajednica u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2003. do 2009. godine (po županijama)**

**2.1.3. Broj pčelara i rasprostranjenost pčelinjih zajednica po mikroklimatskim regijama**

#### **2.2. STATISTIKA PROIZVODNJE PRIRODNOG MEDA U REPUBLICI HRVATSKOJ**

**2.2.1 Proizvodnja prirodnog meda u Republici Hrvatskoj**

**2.2.2. Statistika proizvodnje prirodnog meda u zemljama šireg okruženja**

### **03. MATERIJALI I METODE**

### **04. REZULTATI I RASPRAVA**

#### **4.1. VANJSKOTRGOVINSKA RAZMJENA MEDA REPUBLIKE HRVATSKE**

**4.1.1. Vanjskotrgovinska razmjena po Carinskoj tarifi**

**4.1.2. Izvozno-uvozna tržišta prirodnog meda za Republiku Hrvatsku (za razdoblje od 2000. do 2009. godine)**

**4.1.3. Tržišne cijene prirodnog meda u vanjskotrgovinskoj razmjeni**

#### **4.2. VANJSKOTRGOVINSKA RAZMJENA PRIRODNOG MEDA U POJEDINIM ZEMLJAMA**

**4.2.1. Izvoz prirodnog meda po pojedinim zemljama**

**4.2.2. Uvoz prirodnog meda po pojedinim zemljama**

#### **4.3. PROIZVODNE CIJENE PRIRODNOG**

#### **MEDA POJEDINIM ZEMLJAMA**

#### **4.3.4.4. POTROŠNJA PRIRODNOG MEDA U POJEDINIM ZEMLJAMA**

### **05. ZAKLJUČAK**

### **06. POPIS LITERATURE**

### **07. SAŽETAK**

### **08. SUMMARY**

### **09. TEMELJNA DOKUMENTACIJSKA KARTICA**

## **01. UVOD**

Ovim diplomskim radom prikazana je analiza stanja pčelarstva u Republici Hrvatskoj u posljednjih desetak godina.

Pčelarstvo je specijalizirani dio poljoprivredne proizvodnje u kojoj se uzgojem pčela dobiva cijeli niz proizvoda od kojih je svakako na prvom mjestu med.

Uz med na tržištu se mogu još naći i propolis, matična mlijec, vosak i cijela paleta proizvoda nastalih njihovom doradom i preradom.

Hrvatska ima veoma dobre uvjete za razvoj pčelarstva. U pogledu prirodnog potencijala Hrvatska reljefno predstavlja uglavnom nizinski prostor (do 200 m nadmorske visine nalazi se 54% ukupnog teritorija) i jedna je od rijetkih zemalja s bogatim i raznovrsnim šumskim fondom koji prekriva 37% ukupnog teritorija.

Nalazi se u umjerenom klimatskom pojasu sjeverne polutke zemlje i zbog takvog položaja klimatske su prilike povoljne i umjerene.

Geografski položaj, klima, vrsta tla, nadmorska visina, djeluju na stvaranje obilnog biljnog pokrova, koji je preduvjet za dobru pčelarsku proizvodnju i ujedno uvjet za produktivnu, ekonomičnu i rentabilnu proizvodnju. Naravno, smatraju se važnim raspored padalina, temperatura, broj i raspored sunčanih dana, vlažnost tla i slično. Svi nabrojeni uvjeti i geografski smještaj omogućili su razvoj bilja u kontinentalnom dijelu Hrvatske i razvoj medonosnog bilja u primorskom dijelu. (Laktić i Šekulja, 2008.).

U Hrvatskoj možemo izdvojiti tri osnovne klimatsko-vegetacijske regije: 1. Mediteranska klimatsko-vegetacijska regija; 2. Panonska klimatsko-vegetacijska regija i 3. Gorska klimatsko-vegetacijska regija.

Zbog takve klimatske raznolikosti u Hrvatskoj je zabilježen veliki broj biljnih vrsta od kojih su mnoge medonosne. U pčelinjoj paši većinom se pojavljuje samoniklo medonosno bilje iako, pogotovo u novije vrijeme, čovjek svojim utjecajem može bitno utjecati na pčelinju pašu podizanjem nasada vinograda i voćnjaka, parkova, uzgojem ratarskih kultura i slično. Najveći se broj nalazi u šumama, što je i očekivano s obzirom na činjenicu da su u njima dobro razvijeni slojevi drveća, grmlja i zeljastog bilja Nakon šuma slijede zapuštena i sušna mjesta te usjevi i livade, a zatim parkovi i vrtovi koji zbog manjih površina imaju malu važnost u pčelarstvu. Preko 275 najmedonosnijih biljnih vrsta nalaze se kao samonikle ili u uzgoju u Hrvatskoj. (Zima, 2007.).

U Hrvatskoj postoji najvažnije medonosno bilje kako slijedi: proljetno šumsko cvijeće i drveće, bagrem, pitomi kesten, lipa, vrba, joha, javor te jela i hrast (medun). Uz drveće za pašu važne su medonoše lijeska, drijen, kupina, malina, amorfa te divlje voće.

Na livadama i pašnjacima te uz rijeke, kanale i na neobradenim površinama mogu se naći medonoše maslačak, bijela djetelina, kadulja, smiljka, metvica, cigansko perje, vrijesak, kokotac, mrtva kopriva i druge biljke. Uzgajaju se uljarice (suncokret, uljana repica), heljda, djetelina, lucerna, gorušica i facelija. Nasadi voćaka također su važni za pčelinju pašu. (Laktić i Šekulja, 2008.).

Duga tradicija pčelarenja u Hrvatskoj, povoljan reljef i klimatski uvjeti, bogate paše medonosnog i ljekovitog bilja u nezagodenim prostorima mediteranske, goranske i panonske regije predstavljaju veliki prirodni i gospodarski potencijal za razvoj pčelarstva kao gospodarske djelatnosti u Republici Hrvatskoj.

## **02. PREGLED LITERATURE**

### **2.1. TRŽIŠTE PRIRODNOG MEDA REPUBLIKE HRVATSKE**

#### **2.1.1. Broj pčelara u razdoblju od 2003. do 2009. godine u Republici Hrvatskoj (po županijama)**

TABLICA 1. Broj pčelara u RH u razdoblju od 2003. do 2009. godine (po županijama)

| Županija/County        | Godina/Year  |              |              |              |              |              |              |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                        | 2003.        | 2004.        | 2005.        | 2006.        | 2007.        | 2008.        | 2009.        |
| Splitsko-dalmatinska   | 226          | 323          | 322          | 332          | 400          | 411          | 389          |
| Sisačko-moslavačka     | 157          | 211          | 240          | 265          | 322          | 337          | 311          |
| Osječko-baranjska      | 161          | 243          | 253          | 243          | 303          | 314          | 306          |
| Zagrebačka             | 98           | 140          | 145          | 136          | 194          | 203          | 230          |
| Bjelovarsko-bilogorska | 126          | 187          | 154          | 156          | 225          | 216          | 203          |
| Karlovačka             | 97           | 124          | 125          | 131          | 179          | 184          | 190          |
| Grad Zagreb            | 104          | 154          | 141          | 139          | 186          | 197          | 188          |
| Virovitičko-podravska  | 107          | 146          | 129          | 143          | 169          | 171          | 165          |
| Brodsko-posavska       | 77           | 101          | 86           | 92           | 144          | 152          | 152          |
| Primorsko-goranska     | 67           | 91           | 80           | 82           | 106          | 129          | 123          |
| Vukovarsko-srijemska   | 76           | 107          | 129          | 125          | 137          | 139          | 123          |
| Koprivničko-križevačka | 76           | 119          | 94           | 92           | 136          | 133          | 122          |
| Požeško-slavonska      | 51           | 80           | 89           | 92           | 109          | 112          | 117          |
| Varaždinska            | 70           | 150          | 93           | 81           | 127          | 116          | 114          |
| Međimurska             | 67           | 93           | 89           | 94           | 99           | 107          | 107          |
| Dubrovačko-neretvanska | 89           | 121          | 114          | 106          | 104          | 119          | 105          |
| Krapinsko-zagorska     | 53           | 82           | 92           | 84           | 100          | 97           | 98           |
| Šibensko-kninska       | 44           | 67           | 72           | 79           | 94           | 102          | 94           |
| Zadarska               | 42           | 64           | 66           | 66           | 86           | 106          | 94           |
| Ličko-senjska          | 44           | 85           | 79           | 79           | 103          | 99           | 91           |
| Istarska               | 52           | 61           | 66           | 47           | 67           | 71           | 73           |
| <b>Ukupno/total</b>    | <b>1.884</b> | <b>2.749</b> | <b>2.658</b> | <b>2.664</b> | <b>3.390</b> | <b>3.515</b> | <b>3.395</b> |

Izvor podataka: "Hrvatska poljoprivredna agencija, „Izvješće za 2009. godinu“ Zagreb, 2010.

Prema podacima Hrvatske poljoprivredne agencije u Republici Hrvatskoj bilo je u 2009. godini registrirano ukupno 3.395 pčelara. U odnosu na početnu, 2003. godinu promatranog razdoblja taj se broj povećao za 80% što nam govori o povećanom interesu za pčelarsku djelatnost.

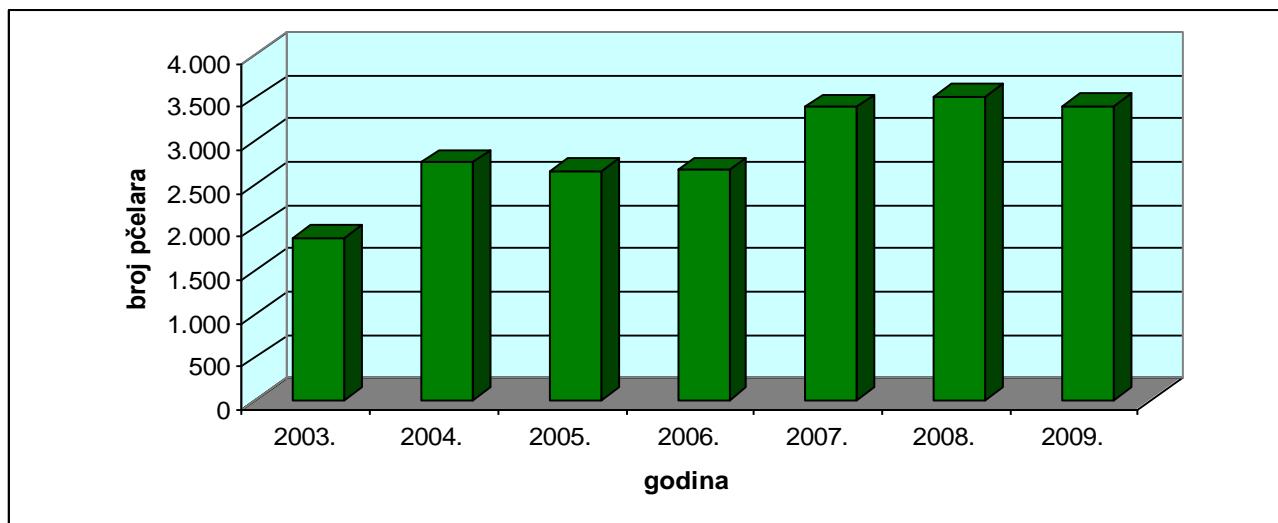
Analizirajući porast broja pčelara po županijama, za isto promatrano razdoblje, najveći porast zabilježen je u Ličko-senjskoj, Požeško-slavonskoj, Šibensko-kninskoj, Zadarskoj i Zagrebačkoj županiji , i iznosio je više od 100%

Najveći se broj pčelara nalazi u Splitsko-dalmatinskoj, Sisačko-moslavačkoj i Osječko-baranjskoj županiji dok najmanji broj bilježi Istarska županija.

TABLICA 2. Kretanje broja pčelara u RH u razdoblju od 2003. do 2009. godine.

| <b>godina</b>       | <b>2003.</b>   | <b>2004.</b> | <b>2005.</b>   | <b>2006.</b> | <b>2007.</b>   | <b>2008.</b> | <b>2009.</b>   |  |
|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--|
| <b>broj pčelara</b> | 1.884          | 2.749        | 2.658          | 2.664        | 3.390          | 3.515        | 3.395          |  |
| <b>index</b>        | <b>2004/03</b> |              | <b>2005/04</b> |              | <b>2006/05</b> |              | <b>2007/06</b> |  |
|                     | 146            | 97           | 100,2          | 127,2        | 104            | 97           |                |  |

Izvor podataka: "Hrvatska poljoprivredna agencija, „Izvješće za 2009. godinu“ Zagreb, 2010.



GRAFIKON 1: Broj pčelara u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2003.-2009. godine

Najveće je povećanje broja pčelara zabilježeno u 2004. godini kada je taj broj porastao za 46% u odnosu na prethodnu godinu. I 2007. godina obilježena je kao godina sa značajnim povećanjem pčelara u visini od 27%.

Godine 2009. i 2005. došlo je do neznatnog smanjenja broja od 3%.

U razdoblju od 2003.-2009. godine najmanji broj pčelara bilježimo na samom početku promatranog razdoblja, točnije u 2003. godini dok se najveći broj pčelara javlja u 2008. godini.

### **2.1.2. Broj pčelinjih zajednica u Republici Hrvatskoj (po županijama)**

TABLICA 3. Broj pčelinjih zajednica u razdoblju od 2003. do 2009. godine (po županijama)

| Županija/County        | Godina/Year    |                |                |                |                |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                        | 2003.          | 2004.          | 2005.          | 2006.          | 2007.          | 2008.          | 2009.          |
| Sisačko-moslavačka     | 14.833         | 19.623         | 23.966         | 27.398         | 34.197         | 35.345         | 33.287         |
| Osječko-baranjska      | 13.861         | 20.965         | 23.915         | 23.717         | 29.557         | 28.552         | 28.387         |
| Splitsko-dalmatinska   | 17.920         | 23.575         | 23.650         | 26.027         | 29.950         | 29.787         | 27.577         |
| Bjelovarsko-bilogorska | 12.947         | 19.753         | 17.168         | 17.494         | 25.343         | 23.675         | 21.589         |
| Virovitičko-podravska  | 11.725         | 15.815         | 15.332         | 16.880         | 20.094         | 19.888         | 20.086         |
| Zagrebačka             | 9.475          | 14.531         | 14.877         | 14.830         | 19.610         | 18.420         | 20.067         |
| Karlovačka             | 7.957          | 10.759         | 11.827         | 13.292         | 17.636         | 16.707         | 17.325         |
| Grad Zagreb            | 10.028         | 13.239         | 12.820         | 12.755         | 17.137         | 17.307         | 16.645         |
| Brodsko-posavska       | 5.996          | 8.490          | 8.159          | 9.149          | 12.802         | 12.925         | 13.203         |
| Koprivničko-križevačka | 7.370          | 10.252         | 8.575          | 9.005          | 12.625         | 11.908         | 11.527         |
| Vukovarsko-srijemska   | 4.627          | 8.258          | 10.038         | 10.321         | 11.873         | 11.367         | 10.851         |
| Požeško-slavonska      | 4.888          | 6.975          | 7.621          | 8.073          | 9.436          | 9.478          | 9.972          |
| Varaždinska            | 9.482          | 10.622         | 14.308         | 13.277         | 10.773         | 9.755          | 9.443          |
| Primorsko-goranska     | 5.475          | 6.726          | 6.349          | 6.571          | 8.370          | 9.282          | 8.726          |
| Krapinsko-zagorska     | 4.285          | 6.555          | 7.662          | 7.265          | 9.096          | 8.645          | 8.692          |
| Zadarska               | 4.401          | 5.667          | 6.200          | 6.115          | 7.738          | 9.072          | 7.998          |
| Dubrovačko-neretvanska | 6.952          | 9.138          | 9.713          | 9.273          | 9.026          | 8.939          | 7.885          |
| Međimurska             | 4.971          | 6.981          | 7.124          | 7.266          | 8.121          | 8.567          | 7.755          |
| Istarska               | 4.350          | 5.272          | 5.670          | 4.677          | 6.229          | 6.542          | 6.368          |
| Šibensko-kninska       | 3.228          | 4.793          | 5.199          | 5.843          | 6.820          | 7.018          | 6.336          |
| Ličko-senjska          | 3.228          | 4.803          | 5.586          | 6.048          | 7.545          | 6.934          | 6.334          |
| <b>Ukupno/total</b>    | <b>167.999</b> | <b>232.792</b> | <b>245.759</b> | <b>255.276</b> | <b>313.978</b> | <b>310.113</b> | <b>300.053</b> |

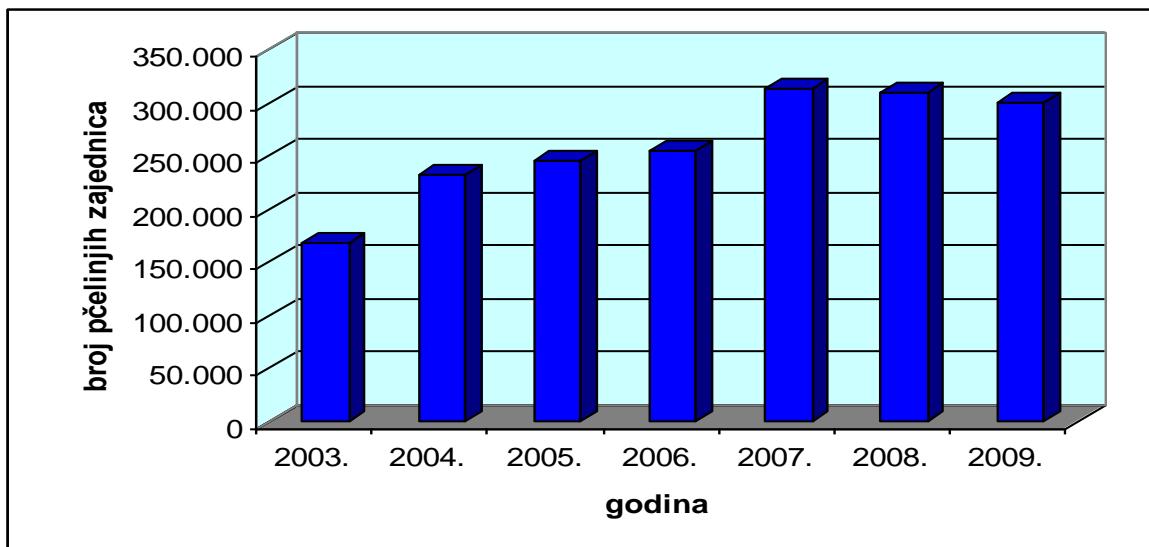
Izvor podataka: "Hrvatska poljoprivredna agencija, „Izvješće za 2009. godinu“ Zagreb, 2010.

U 2009. godini u Republici Hrvatskoj bilo je registrirano 300.053 pčelinjih zajednica.

Po brojnosti pčelinjih zajednica na prvom se mjestu nalaze županije koje broje i najveći broj pčelara, a to su Sisačko-moslavačka županija za kojom slijede Osječko-baranjska, Splitsko-dalmatinska i Bjelovarsko-bilogorska županija. U navedenim županijama prosječan je broj pčelinjih zajednica oko 30.000.

Usporedno s tim Ličko-senjska, Šibensko-kninska i Istarska županija s prosjekom od oko 6.300 pčelinjih zajednica predstavljaju županije s najmanjim brojem košnica.

U promatranom razdoblju od 2003. do 2009. godina najveće povećanje broja pčelinjih zajednica zabilježeno je u Vukovarsko-srijemskoj županiji i to za 135% koju slijede Sisačko-moslavačka, Brodsko-posavska, Zagrebačka, Osječko-baranjska županija.



GRAFIKON 2. Broj pčelinjih zajednica u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2003.-2009. godine

Od 2003. godine pa sve do 2007. godine broj pčelinjih zajednica lagano je rastao uz iznimku u 2004. i 2007. godini kada je došlo do naglog porasta u visini od 40% odnosno 23%.

TABLICA 5. Kretanje broja pčelinjih zajednica u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2003.-2009.

| godina                   | 2003.   | 2004.   | 2005.   | 2006.   | 2007.   | 2008.   | 2009.   |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| broj pčelinjih zajednica | 167.999 | 232.792 | 245.759 | 255.276 | 313.978 | 310.113 | 300.053 |
| index                    |         | 2004/03 | 2005/04 | 2006/05 | 2007/06 | 2008/07 | 2009/08 |
|                          |         | 139     | 105     | 104     | 123     | 99      | 97      |

Izvor podataka: "Hrvatska poljoprivredna agencija, „Izvješće za 2009. godinu“ Zagreb, 2010.

U 2004. godini država je uvela novčane poticaje za pčelinje maticе što je svakako utjecalo na povećanje broja pčelinjih zajednica za 39%. Godina 2007. bilježi povećanje broja pčelinjih zajednica za 23% i to je godina u kojoj je zabilježen najveći broj košnica

Gledajući brojčano kretanje pčelara i pčelinjih zajednica u Republici Hrvatskoj u cijelokupnom promatranom razdoblju vidimo da se u 2009. godini njihov ukupni broj povećao se za 80% u odnosu na 2003. godinu.

Promatrajući kretanje broja pčelara i pčelinjih zajednica po županijama možemo uočiti da u prosjeku svaki pčelar u Hrvatskoj posjeduje 90 košnica.

Iznad prosjeka RH su Virovitičko-podravska županija s 122 pčelinje zajednice po pčelaru, a zatim slijede Sisačko-moslavačka i Bjelovarsko-bilogorska županija sa 107 odnosno 106 košnica po pčelaru.

S obzirom na broj pčelinjih zajednica rasprostranjenih na  $56.542 \text{ km}^2$  površine Republike Hrvatske možemo govoriti o niskoj gustoći od 5 košnica po km ukupne površine.

TABLICA 6. Gustoća pčelinjih zajednica po županijama/po  $\text{km}^2$

| Županija               | Površina/ $\text{km}^2$ | Broj pčelinjih zajednica | Gustoća pčelinjih zajednica |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Grad Zagreb            | 640                     | 16.645                   | 26                          |
| Međimurska             | 729                     | 7.755                    | 10,6                        |
| Virovitičko-podravska  | 2.068                   | 20.086                   | 9,7                         |
| Bjelovarsko-bilogorska | 2.640                   | 21.589                   | 8                           |
| Sisačko-moslavačka     | 4.468                   | 33.287                   | 7,5                         |
| Varaždinska            | 1.262                   | 9.443                    | 7,5                         |
| Krapinsko-zagorska     | 1.229                   | 8.692                    | 7                           |
| Osječko-baranjska      | 4.155                   | 28.387                   | 6,8                         |
| Koprivničko-križevačka | 1.748                   | 11.527                   | 6,6                         |
| Zagrebačka             | 3.060                   | 20.067                   | 6,5                         |
| Brodsko-posavska       | 2.030                   | 13.203                   | 6,5                         |
| Splitsko-dalmatinska   | 4.540                   | 27.577                   | 6                           |
| Požeško-slavonska      | 1.823                   | 9.972                    | 5,5                         |
| Karlovačka             | 3.626                   | 17.325                   | 4,7                         |
| Vukovarsko-srijemska   | 2.454                   | 10.851                   | 4,4                         |
| Dubrovačko-neretvanska | 1.782                   | 7.885                    | 4,4                         |
| Primorsko-goranska     | 3.588                   | 8.726                    | 2,4                         |
| Istarska               | 2.813                   | 6.368                    | 2,3                         |
| Šibensko-kninska       | 2.984                   | 6.336                    | 2                           |
| Zadarska s otocima     | 4.229                   | 7.998                    | 1,9                         |
| Ličko-senjska          | 5.350                   | 6.334                    | 1,2                         |

Prema podacima iz tablice 6. možemo vidjeti da je u gradu Zagrebu i Međimurskoj županiji tj. u dvije površinom najmanje teritorijalne jedinice RH gustoća pčelinjih zajednica najveća, s time da je taj broj u gradu Zagrebu čak 4 puta veći od prosjeka. Zanimljivo je da je površinom najveća županija Ličko-senjska zadnja na listi po gustoći pčelinjih zajednica sa stvarno minimalnim brojem od 1,2 pčelinje zajednice po km<sup>2</sup>. Devet županija ima prosjek niži od Republike Hrvatske i to većinom županije primorskog pojasa.

### **2.1.3. Broj pčelara i rasprostranjenost pčelinjih zajednica po mikroklimatskim regijama**

Republiku Hrvatsku možemo, s obzirom na geografski položaj, vegetacijski pokrov i klimu, podijeliti na tri mikroklimatske regije; panonsku, mediteransku i goransku.

Gledajući zastupljenost županija u navedenim regijama vidimo da samo dvije županije pripadaju goranskoj regiji i to Ličko-senjska i Primorsko-goranska. U mediteransku regiju ulaze Dubrovačko-neretvanska, Zadarska, Šibensko-kninska i Splitsko-dalmatinska županija. Najveći broj županija nalazi se u panonskoj regiji. Iz navedenog proizlazi i različita brojčana zastupljenost pčelara i pčelinjih zajednica u regijama.

TABLICA 7. Broj pčelara u RH, po regijama u razdoblju od 2003. do 2009.

| regija              | Godina/Year  |              |              |              |              |              |              |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                     | 2003.        | 2004.        | 2005.        | 2006.        | 2007.        | 2008.        | 2009.        |
| <b>Panonska</b>     | 1.320        | 1.937        | 1.859        | 1.873        | 2.430        | 2.478        | 2.426        |
| <b>Mediteranska</b> | 453          | 636          | 640          | 630          | 751          | 809          | 755          |
| <b>Goranska</b>     | 111          | 176          | 159          | 161          | 209          | 228          | 214          |
| <b>UKUPNO</b>       | <b>1.884</b> | <b>2.749</b> | <b>2.658</b> | <b>2.664</b> | <b>3.390</b> | <b>3.515</b> | <b>3.395</b> |

Izvor podataka: "Hrvatska poljoprivredna agencija, „Izvješće za 2009. godinu“ Zagreb, 2010.

Najveći se broj pčelara (72%) sa svojim pčelinjim zajednicama smjestio u panonskoj regiji. Druga po zastupljenosti je mediteranska regija sa 22%, a zatim slijedi goranska regija sa samo 6% pčelara od ukupnog broja pčelara u RH.

Ako uspoređujemo brojčanu zastupljenost pčelara po regijama u 2009. godini sa brojem pčelara u 2003. godini vidimo da je do najvećeg povećanja broja pčelara došlo u goranskoj regiji koja bilježi povećanje od čak 93%. Unatoč tako velikom postotnom povećanju, u apsolutnom iznosu

taj broj je još uvijek 11 puta manji od broja pčelara panonske regije koja bilježi povećanje od 84% dok mediteranska regija ima povećanje od 67%.

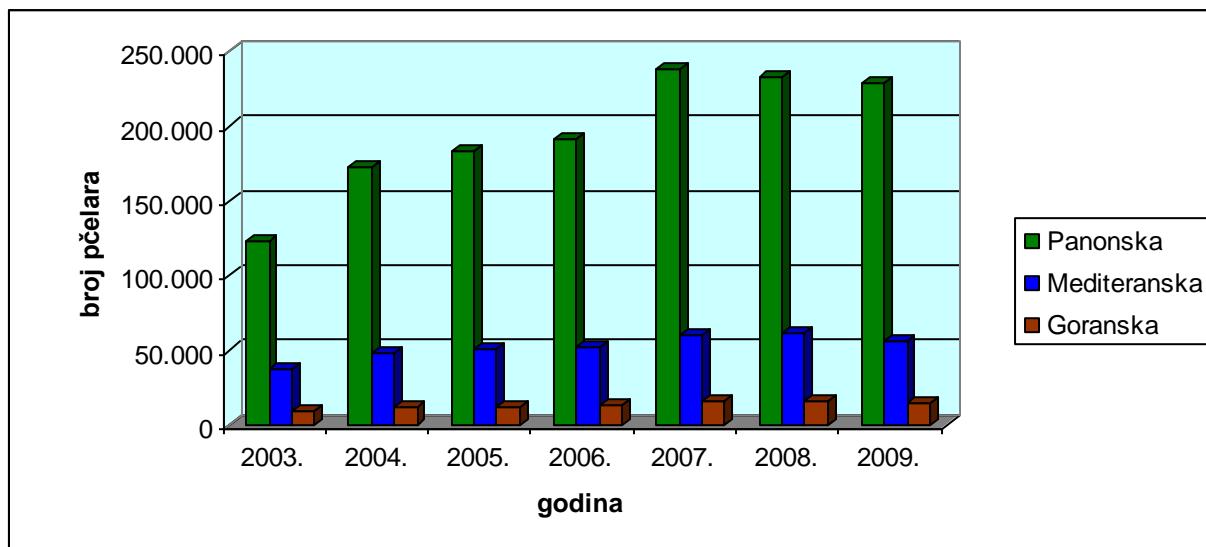
TABLICA 8. Rasprostranjenost pčelinjih zajednica u RH, po regijama u razdoblju od 2003. do 2009.godine

| regija              | Godina/Year    |                |                |                |                |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                     | 2003.          | 2004.          | 2005.          | 2006.          | 2007.          | 2008.          | 2009.          |
| <b>Panonska</b>     | 122.445        | 172.818        | 183.392        | 190.722        | 238.300        | 232.539        | 228.829        |
| <b>Mediteranska</b> | 36.851         | 48.445         | 50.432         | 51.935         | 59.763         | 61.358         | 56.164         |
| <b>Goranska</b>     | 8.703          | 11.529         | 11.935         | 12.619         | 15.915         | 16.216         | 15.060         |
| <b>UKUPNO</b>       | <b>167.999</b> | <b>232.792</b> | <b>245.759</b> | <b>255.276</b> | <b>313.978</b> | <b>310.113</b> | <b>300.053</b> |

Izvor podataka: "Hrvatska poljoprivredna agencija, „Izvješće za 2009. godinu“ Zagreb, 2010.

Gledajući rasprostranjenost pčelinjih zajednica po regijama vidimo da je većina pčelinjih zajednica, odnosno njih 76%, smještena u panonskoj regiji, dok ih je ostalih 24% smješteno u mediteranskoj (18%) i goranskoj regiji (6%).

Ujedno panonska regija bilježi, u promatranom razdoblju i najveći indeks povećanja broja košnica i to za 84%. Zatim slijedi goranska regija sa 73% i mediteranska sa 52%.



GRAFIKON 3. Zastupljenost pčelara Republike Hrvatske po regijama

Uspoređujući podatke o odnosu broja pčelara i broja pčelinjih zajednica u mikroklimatskim regijama RH vidimo da je panonska regija iznad prosjeka što se tiče broja košnica po pčelaru. U panonskoj regiji taj broj u prosjeku iznosi 95.

Zatim slijedi mediteranska regija sa 78 košnica i goranska sa 73 košnice po pčelaru iz čega je vidljivo da su i jedna i druga regija ispod prosjeka Republike Hrvatske koji iznosi, kako je već spomenuto u prethodnom dijelu, 90 košnica po pčelaru.

## **2.2. STATISTIKA PROIZVODNJE PRIRODNOG MEDA**

### **2.2.1. Proizvodnja prirodnog meda u Republici Hrvatskoj**

TABLICA 9. Proizvodnja meda u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2000. do 2009. godine

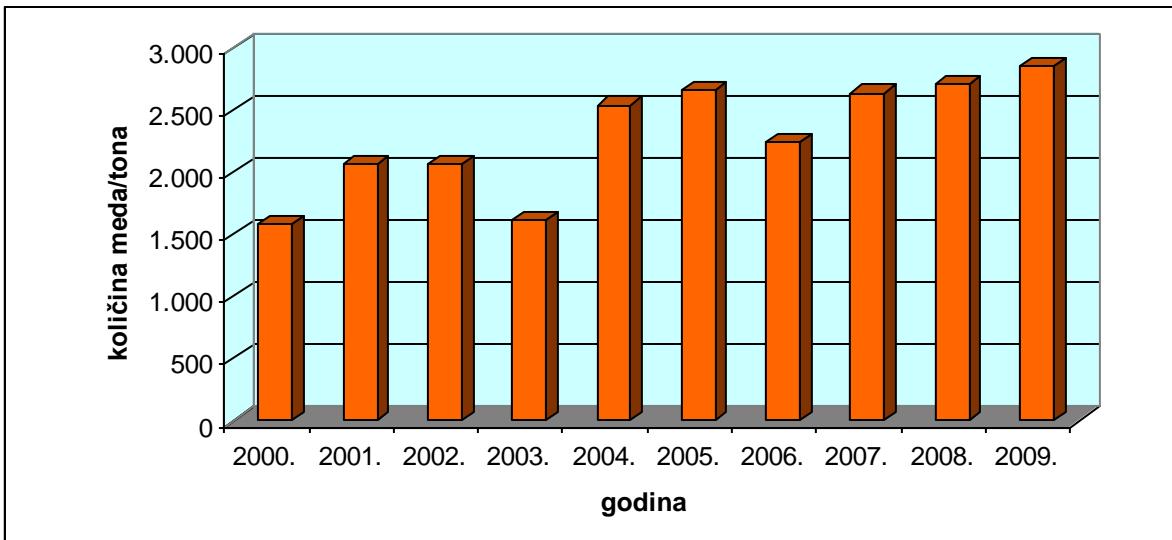
| <b>godina</b> | <b>mjerna jedinica</b> | <b>proizvodnja meda</b> | <b>index</b> |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------|
| 2000.         | tona                   | 1.580                   | *            |
| 2001.         | tona                   | 2.068                   | 131          |
| 2002.         | tona                   | 2.060                   | 100          |
| 2003.         | tona                   | 1.616                   | 78           |
| 2004.         | tona                   | 2.543                   | 157          |
| 2005.         | tona                   | 2.657                   | 104          |
| 2006.         | tona                   | 2.246                   | 85           |
| 2007.         | tona                   | 2.638                   | 104          |
| 2008.         | tona                   | 2.714                   | 103          |
| 2009.         | tona                   | 2.858                   | 105          |

Izvor podataka: Državni zavod za statistiku

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku RH proizvodnja meda u Republici Hrvatskoj u promatranom desetogodišnjem razdoblju kretala se na prosječnoj razini od 2.290 tona.

Najviše meda u absolutnom iznosu od 2.858 t proizvedeno je u 2009. godini dok je najveći porast proizvodnje zabilježen u 2004. godine za čak 57% što je svakako rezultat povećanja i broja pčelara i pčelinjih zajednica te godine.

Godine 2003. i 2006. obilježene su smanjenom proizvodnjom meda od 22% odnosno 15%



GRAFIKON 4. Proizvodnja meda u RH u razdoblju od 2003. do 2009. godine

TABLICA 10. Odnos proizvodnje meda i broja pčelinjih zajednica/pčelara

| godina                  | 2003.   | 2004.   | 2005.   | 2006.   | 2007.   | 2008.   |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>med (tona)</b>       | 1.616   | 2.543   | 2.657   | 2.246   | 2.638   | 2.714   |
| <b>košnice (komada)</b> | 167.999 | 232.792 | 245.759 | 255.276 | 313.978 | 310.113 |
| <b>broj pčelara</b>     | 1.884   | 2.749   | 2.658   | 2.664   | 3.390   | 3.515   |

Prosječna proizvodnja meda po pčelinjoj zajednici u RH, u razdoblju od 2003.-2008. godine, iznosi 9,5 kg po košnici dok je prosjek proizvodnje meda po pčelaru oko 863 kg.

U 2005. godini proizvedena količina meda po pčelaru iznosila je 1000 kg, što je svakako iznad prosjeka Republike Hrvatske.

## 2.2.2. Statistika proizvodnje prirodnog meda u zemljama u šireg okruženja

TABLICA 11. Proizvodnja prirodnog meda u promatranim Europskim zemljama (tona/godina)

| zemlja    | 1999.  | 2000.  | 2001.  | 2002.  | 2003.   | 2004.   | 2005.   | 2006.   | 2007.   | 2008.   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Austrija  | 9.300  | 8.700  | 8.000  | 7.700  | 7.100   | 6.400   | 6.100   | 6.000   | 6.500   | 5000F   |
| B i H     | 830*   | 876    | 990    | 1.086  | 1.150   | 2.296   | 2.635   | 3.017   | 2.773   | 2.571   |
| Bugarska  | 5.746  | 5.337  | 4.931  | 5.400  | 8.500   | 8.000   | 11.221  | 10.199  | 6.139   | 11.377  |
| Hrvatska  | 1.395  | 1.580  | 2.068  | 2.060  | 1.616   | 2.543   | 2.657   | 2.246   | 2.638   | 2.638F  |
| Češka     | 7.318  | 7.553  | 6.231  | 5.883  | 6.303   | 7.738   | 8.371   | 9.081   | 8.467   | 6.079   |
| Francuska | 18.097 | 15.691 | 15.383 | 16.200 | 15.000F | 15.000F | 15.000F | 15.000F | 16.000F | 16.000F |
| Njemačka  | 20.286 | 20.409 | 25.951 | 14.620 | 23.691  | 25.575  | 21.232  | 25.199  | 18.266  | 15.727  |
| Mađarska  | 16.013 | 15.165 | 15.337 | 15.200 | 21.000  | 19.504  | 19.714  | 17.319  | 15.933  | 15.933F |
| Italija   | 9.700  | 10.000 | 10.000 | 8.000* | 7.000*  | 10.000* | 13.000* | 10.000F | 12.000F | 12.000F |
| Crna Gora |        |        |        |        |         |         |         | 522     | 485     | 485F    |
| Poljska   | 8.901  | 8.623  | 9.528  | 9.644  | 11.620  | 11.957  | 9.955   | 13.546  | 14.954  | 14.007  |
| Rumunjska | 11.153 | 11.746 | 12.598 | 13.434 | 17.409  | 19.150  | 19.200  | 18.195  | 16.767  | 19.833  |
| Srbija    |        |        |        |        |         |         |         | 4.048   | 3.538   | 2.561   |
| Slovačka  | 3.371  | 3.493  | 3.253  | 3.091  | 3.202   | 3.434   | 4.258   | 4.360   | 4.628   | 4.200F  |
| Slovenija | 1.370  | 2.300  | 2.550  | 2.450  | 1.850   | 2.350   | 1.650   | 2.250   | 1.480   | 1.480F  |
| Turska    | 67.259 | 61.091 | 60.190 | 74.555 | 69.540  | 73.929  | 82.336  | 83.842  | 73.935  | 81.364  |

Izvor podataka: FAOSTAT/© FAO Statistic Division 2010/22 April 2010

\*= neslužbeni podaci | F = FAO procjena

Promatrajući proizvodnju meda u Republici Hrvatskoj i u zemljama šireg okruženja u razdoblju od 1999. do 2008. godine, na početku promatranog razdoblja, odnosno 1999. godine od svih promatralih zemalja najviše je meda proizvela Turska i to čak 67.259 tona. Zatim slijedi Njemačka čija je proizvodnja tri puta manja od Turske, tj. 20.286 tona, pa Francuska s 18.097 tona i Mađarska sa 16.013 tona. Turska je u cijelom promatranom desetogodišnjem razdoblju zauzimala vodeće mjesto najvećeg proizvođača meda.

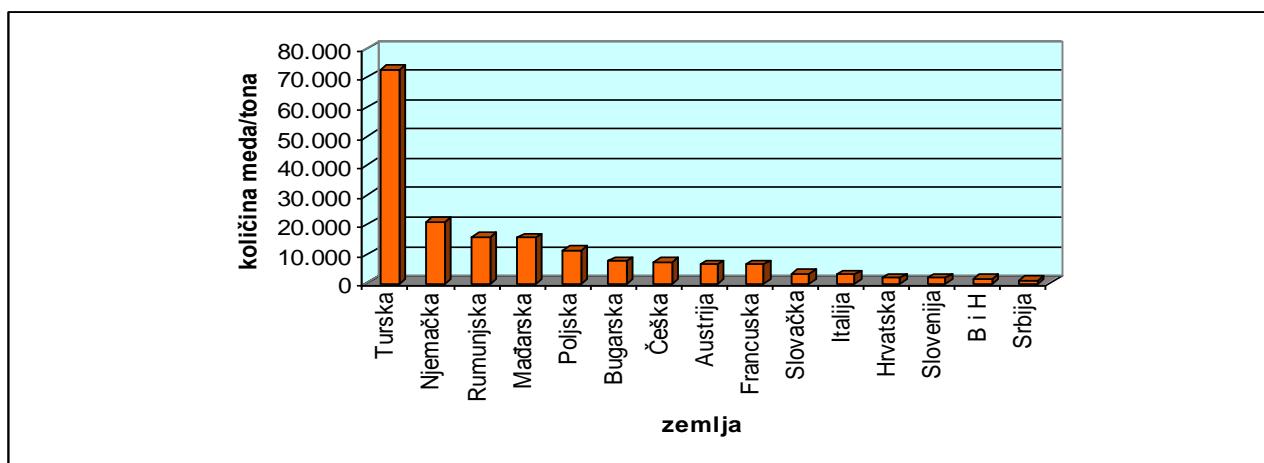
Kontinuitet u proizvodnji meda uz manje oscilacije, zadržale su većina zemalja osim Austrije i Njemačke u kojima je došlo do velikog pada proizvodnje meda u 2008. godini za čak 47% u Austriji, odnosno 23% u Njemačkoj u odnosu na 1999. godinu.

Povećanje proizvodnje meda bilježi se i u nekim od istočnih zemalja. Tako je u BiH proizvodnja povećana u proteklom desetogodišnjem razdoblju za čak 210% što u apsolutnom iznosu predstavlja broj od 2.571 t u odnosu na 830 t na početku razdoblja. U Bugarskoj je povećanje proizvodnje meda poraslo za 98%, a tu se nalazi i Hrvatska sa 89% povećanja proizvodnje u usporedbi sa 1999. godinom.

TABLICA 12. Prosječna godišnja proizvodnja meda u pojedinim Europskim zemljama u desetogodišnjem razdoblju /rang

| ZEMLJA    | prosječna proizvodnja meda<br>1999.-2008. godina<br>/rang/tona |
|-----------|--|
| Turska    | 72.804   |
| Njemačka  | 21.095   |
| Rumunjska | 15.948   |
| Mađarska  | 15.518   |
| Poljska   | 11.273   |
| Bugarska  | 7.685  |
| Češka     | 7.302  |
| Austrija  | 6.580  |
| Francuska | 6.537  |
| Slovačka  | 3.309  |
| Italija   | 2.970  |
| Hrvatska  | 1.880  |
| Slovenija | 1.825  |
| B i H     | 1.739  |
| Srbija    | 1.014  |

Izvor podataka: FAOSTAT/© FAO Statistic Division 2010/22 April 2010.



GRAFIKON 5. Prosječna proizvodnja meda u pojedinim Europskim zemljama u 10-godišnjem razdoblju (1999.-2008.)

Gledajući prosječnu proizvodnju meda kroz razdoblje od deset godina u zemljama šire regije, vodeće mjesto svakako zauzima Turska sa prosječnom proizvodnjom meda od 72.800 t.

Bez obzira na veliko smanjenje proizvodnje meda u Njemačkoj u 2008. godini ta zemlja zauzima drugo mjesto u proizvodnji s prosjekom od 21.000 t. Zatim slijede Rumunjska sa 16.000 t i Mađarska sa 15.000 t.

Poljska je u prosjeku proizvela 11.000 t meda, dok su sve ostale zemlje imale proizvodnju manju od 7.770 t.

Republika Hrvatska se sa svojom prosječnom proizvodnjom od 1.880 t nalazi pri dnu ljestvice zajedno sa Slovenijom, BiH i Srbijom.

## **03. MATERIJALI I METODE**

Osnova ovog rada su podaci prikupljeni pregledom dostupne literature i srodnih Internetskih stranica. U cilju bolje preglednosti podaci su grupirani i prikazani tablicama i grafikonima.

Podaci su obrađivani pomoću računalnog programa Microsoft Office Excel 2003.

U izradi analiza korišteni su statistički podaci prikupljeni od strane Hrvatske gospodarske komore, Hrvatske poljoprivredne agencije, Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske, te pretraživanjem internetskih stranica FAOSTAT-a, Svjetske organizacije „Food and Agriculture“ i ostale dostupne literature.

Svi podaci o proizvodnji meda u Državnom zavodu za statistiku „preuzimaju se iz administrativnih izvora (Hrvatska poljoprivredna agencija-konvencionalna proizvodnja, Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja-ekološka proizvodnja)“ (Državni zavod za statistiku, 2009.)

Kod prikaza podataka DZS podaci o proizvodnji meda iskazuju se kao „zbirni podaci konvencionalne proizvodnje meda obuhvaćene sustavom otkupa kao i količina ekološki proizvedenog meda evidentirana zapisnicima o izvršenom stručnom nadzoru u ekološkoj poljoprivredi“(Državni zavod za statistiku, 2009.).

Podaci o proizvodnji meda preuzeti sa internetskih stranica FAOSTAT-a obuhvaćaju proizvodnju meda do 2008. godine, dok su u Izvješćima Državnog zavoda za statistiku dostupni podaci za 2009. godinu.

S obzirom da do 2002. godini nije postojao poticaj za pčelinje zajednice, podaci o broju košnica i broju pčelara raspoloživi su od 2003. godine kada je uveden poticaj za držanje pčelinjih zajednica, a glavni od uvjeta za ostvarivanje poticaja je upis u Upisnik poljoprivrednih gospodarstva.

Prema Zakonu o državnoj potpori u poljoprivredi, ribarstvu i šumarstvu korisnici poticaja za pčelinje zajednice su poljoprivredna gospodarstva koja drže minimalni broj pčelinjih zajednica, dok se pčelinja zajednica definira kao roj pčela koji se sastoji od matice, radilica i trutova (u sezoni), a smještene su u košnici na nepokretnom ili pokretnom saču s minimalno 7 okvira.

U 2004. godini minimalni broj pčelinjih zajednica na temelju kojih se mogu ostvariti prava na državni poticaj je 30 košnica.

Stoga se daljnji podaci odnose na pčelare koji su koristili pravo na državnu potporu odnosno koji su evidentirani u Hrvatskoj poljoprivrednoj agenciji.

Veliki je broj pčelara u Republici Hrvatskoj hobista čija proizvodnja meda nije obrađena statističkim podacima.

## 04. REZULTATI I RASPRAVA

### 4.1. VANJSKOTRGOVINSKA RAZMJENA MEDA REPUBLIKE HRVATSKE

TABLICA 13. Izvoz meda Republike Hrvatske (2000.-2009.), po carinskoj tarifi

| godina       | Proizvod po<br>CT | Naziv                                      | Količina         |              | Vrijednost<br>USD |
|--------------|-------------------|--|------------------|--------------|-------------------|
|              |                   |  | U<br>jed.mjere   | U tonama     |                   |
| <b>2000.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>38.866</b>    | <b>39</b>    | <b>93.742</b>     |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 36.558           | 37           | 86.942            |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 2.308            | 2            | 6.800             |
| <b>2001.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>683.173</b>   | <b>683</b>   | <b>967.320</b>    |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 115.015          | 115          | 251.134           |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 568.158          | 568          | 716.186           |
| <b>2002.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>1.149.096</b> | <b>1.149</b> | <b>2.436.956</b>  |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 1.010.518        | 1.011        | 2.092.002         |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 138.577          | 139          | 344.954           |
| <b>2003.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>1.051.270</b> | <b>1.051</b> | <b>3.290.859</b>  |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 954.941          | 955          | 2.916.205         |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 96.329           | 96           | 374.654           |
| <b>2004.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>275.188</b>   | <b>275</b>   | <b>1.145.251</b>  |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 159.603          | 160          | 613.394           |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 115.584          | 116          | 531.857           |
| <b>2005.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>185.686</b>   | <b>186</b>   | <b>812.183</b>    |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 69.993           | 70           | 266.818           |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 115.693          | 116          | 545.365           |
| <b>2006.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>427.482</b>   | <b>427</b>   | <b>1.541.281</b>  |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 284.714          | 285          | 893.907           |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 142.767          | 143          | 647.374           |
| <b>2007.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>834.389</b>   | <b>834</b>   | <b>3.031.008</b>  |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 664.153          | 664          | 2.157.156         |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 170.236          | 170          | 873.852           |
| <b>2008.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>1.270.265</b> | <b>1.270</b> | <b>5.242.507</b>  |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 235.899          | 236          | 1.365.164         |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 1.034.366        | 1.034        | 3.877.343         |
| <b>2009.</b> | <b>409</b>        | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>1.143.070</b> | <b>1.143</b> | <b>5.090.234</b>  |
|              | 409000010         | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 250.134          | 250          | 1.515.279         |
|              | 409000090         | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 892.935          | 893          | 3.574.955         |

Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora

TABLICA 14. Uvoz meda u Republiku Hrvatsku (2000.-2009.), po carinskoj tarifi

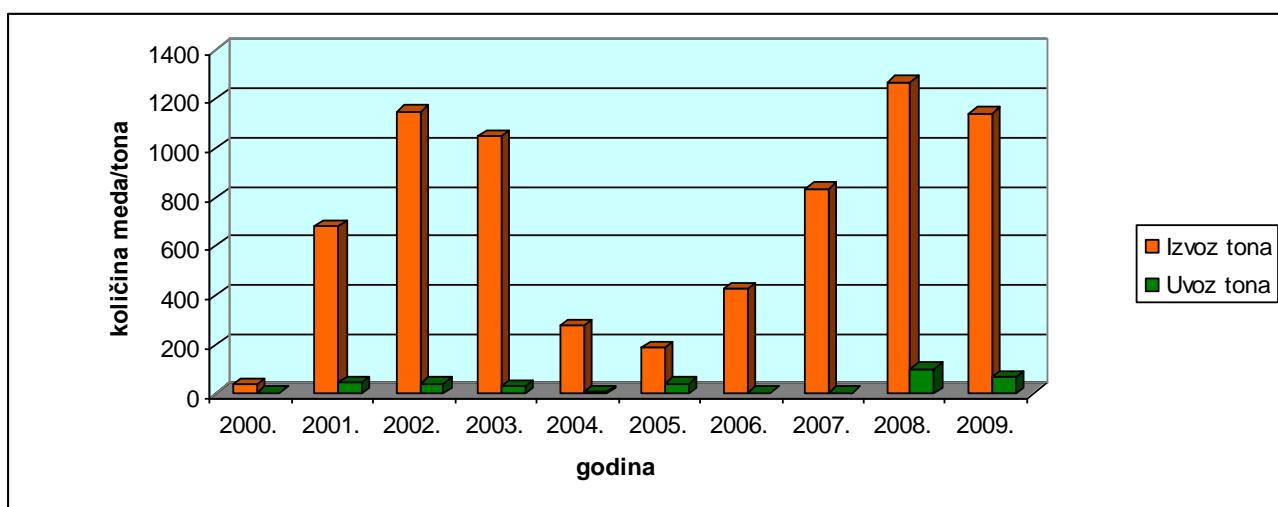
| godina       | Proizvod po CT | Naziv                                      | Količina      |           | Vrijednost     |
|--------------|----------------|--|---------------|-----------|----------------|
|              |                |  | U jed.mjere   | U tonama  |                |
| <b>2000.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>1.718</b>  | <b>2</b>  | <b>13.656</b>  |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 805           | 1         | 9.136          |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 913           | 1         | 4.520          |
| <b>2001.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>44.679</b> | <b>45</b> | <b>88.968</b>  |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 349           | 0         | 7.838          |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 44.330        | 44        | 81.130         |
| <b>2002.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>39.751</b> | <b>40</b> | <b>91.831</b>  |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 38.067        | 38        | 81.228         |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 1.684         | 2         | 10.603         |
| <b>2003.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>29.823</b> | <b>30</b> | <b>81.986</b>  |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 29.494        | 29        | 76.817         |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 329           | 0         | 5.169          |
| <b>2004.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>4.944</b>  | <b>5</b>  | <b>32.566</b>  |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 2.137         | 2         | 10.808         |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 2.806         | 3         | 21.758         |
| <b>2005.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>41.132</b> | <b>41</b> | <b>108.088</b> |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 28.563        | 29        | 70.499         |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 12.568        | 13        | 37589          |
| <b>2006.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>2.195</b>  | <b>2</b>  | <b>12.607</b>  |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 1.345         | 1         | 10.244         |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 850           | 1         | 2.363          |
| <b>2007.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>3.478</b>  | <b>3</b>  | <b>26.440</b>  |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 679           | 1         | 6.416          |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 2.798         | 3         | 20.024         |
| <b>2008.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>64.936</b> | <b>65</b> | <b>255.131</b> |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 3.545         | 4         | 21.833         |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 61.391        | 61        | 233.298        |
| <b>2009.</b> | <b>409</b>     | <b>PRIRODNI MED</b>                        | <b>65.199</b> | <b>65</b> | <b>254.128</b> |
|              | 409000010      | Prirodni med u pakiranjima do 25 kg        | 11.624        | 12        | 65.397         |
|              | 409000090      | Prirodni med (osim u pakiranjima do 25 kg) | 53.574        | 54        | 188.731        |

Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora

TABLICA 15. Vanjskotrgovinska razmjena prirodnog meda u RH, količina

| Godina | količina | 2000. | 2001. | 2002. | 2003. | 2004. | 2005. | 2006. | 2007. | 2008. | 2009. |
|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Izvoz  | tona     | 39    | 683   | 1.149 | 1.051 | 275   | 186   | 427   | 834   | 1.270 | 1.143 |
| Uvoz   | tona     | 2     | 45    | 40    | 30    | 5     | 41    | 2     | 3     | 101   | 65    |

Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora



GRAFIKON 6. Vanjskotrgovinska razmjena prirodnog meda Republike Hrvatske

U vanjskotrgovinskoj razmjeni meda Republike Hrvatske s ostalim zemljama u promatranom desetogodišnjem razdoblju ukupni saldo je pozitivan, odnosno izvoz meda veći je od uvoza, ali su vidljiva i velika odstupanja vezana uz količinu izvezenog meda u pojedinim godinama.

Tako je izvoz u 2000. godini iznosio samo 39 tona dok je već slijedeće 2001. godine dosegao količinu od 683 tone.

Naredne 2002. i 2003. godine izvoz meda nastavlja trend rasta.

Godine 2004., a naročito 2005. dolazi do naglog smanjenja izvezenih količina meda da bi od 2006. godine ta količina počela rasti i dosegla vrhunac u 2008. godini, kada je izvezeno 1.270 tona.

TABLICA 16. Vanjskotrgovinska razmjena prirodnog meda (vrijednost/ USD)

| godina | 2000.  | 2001.   | 2002.     | 2003.     | 2004.     | 2005.   | 2006.     | 2007.     | 2008.     | 2009.     |
|--------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Izvoz  | 93.742 | 967.320 | 2.436.956 | 3.290.859 | 1.145.251 | 812.183 | 1.541.281 | 3.031.008 | 5.242.507 | 5.090.234 |
| Uvoz   | 13.656 | 88.968  | 91.831    | 81.986    | 32.566    | 108.088 | 12.607    | 26.440    | 255.131   | 254.128   |

Izvor: Hrvatska gospodarska komora

Ako sagledamo prosječan izvoz i proizvodnju meda promatranog desetogodišnjeg razdoblja tada vidimo da je Hrvatska u prosjeku izvezla 30% svoje ukupne proizvodnje meda dok je preostali dio plasiran na domaćem tržištu.

#### 4.1.1 Vanjskotrgovinska razmjena po carinskoj tarifi

Prema Zakonu o carinskoj tarifi (NN 117/00), med se po Carinskoj tarifi razvrstava u Odsjek I (Žive životinje, proizvodi životinjskog podrijetla), Tarifni broj 04.09., pod nazivom Prirodni med, Tarifne oznake 0409.00.

Pod tarifnim brojem 04.09. podrazumijeva se sav prirodni med koji sudjeluje u vanjskotrgovinskoj razmjeni uz njegovu podjelu na tarifni broj 409000010 koji predstavlja prirodni med u pakiranjima do 25 kg i prirodni med tarifne oznake 409000090 koji predstavlja sav ostali prirodni med koji osim u pakiranjima od 25 kg.

TABLICA 17. Uvoz prirodnog meda u pakiranjima do 25 kg CT 409000010

| UVOZ       | 2000. | 2001. | 2002.  | 2003.  | 2004.  | 2005.  | 2006.  | 2007. | 2008.  | 2009.  |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| kg         | 805   | 349   | 38.067 | 29.494 | 2.137  | 28.563 | 1.345  | 679   | 3.545  | 11.624 |
| tona       | 1     | 0     | 38     | 29     | 2      | 29     | 1      | 1     | 4      | 12     |
| vrijednost | 9.136 | 7.838 | 81.228 | 76.817 | 10.808 | 70.499 | 10.244 | 6.416 | 21.833 | 65.397 |

Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora

TABLICA 18. Izvoz prirodnog meda u pakiranjima do 25 kg CT 409000010

| IZVOZ      | 2000.  | 2001.   | 2002.     | 2003.     | 2004.   | 2005.   | 2006.   | 2007.     | 2008.     | 2009.     |
|------------|--------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| kg         | 36.558 | 115.015 | 1.010.518 | 954.941   | 159.603 | 69.993  | 284.714 | 664.153   | 235.899   | 250.134   |
| tona       | 37     | 115     | 1.011     | 955       | 160     | 70      | 285     | 664       | 236       | 250       |
| vrijednost | 86.942 | 251.134 | 2.092.002 | 2.916.205 | 613.394 | 266.818 | 893.907 | 2.157.156 | 2.157.156 | 1.515.279 |

Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora

TABLICA 19. Uvoz prirodnog meda /osim u pakiranjima do 25 kg CT 409000090

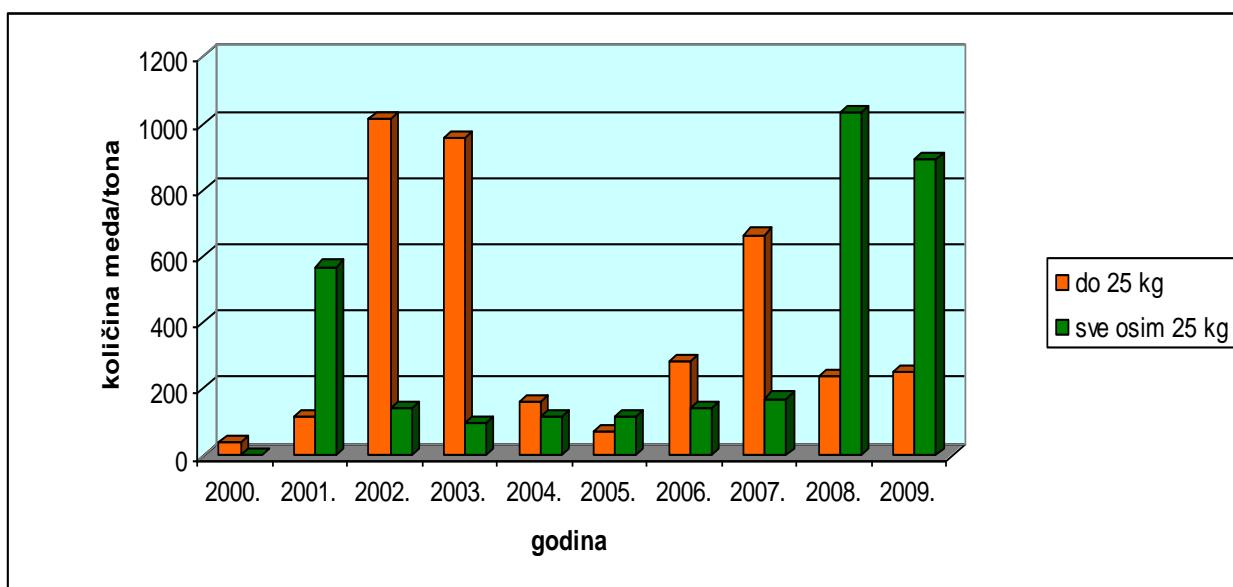
| UVOZ       | 2000. | 2001.  | 2002.  | 2003. | 2004.  | 2005.  | 2006. | 2007.  | 2008.   | 2009.   |
|------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|
| kg         | 913   | 44.330 | 1.684  | 329   | 2.806  | 12.568 | 850   | 2.798  | 61.391  | 53.574  |
| tona       | 1     | 44     | 2      | 0     | 3      | 13     | 1     | 3      | 61      | 54      |
| vrijednost | 4.520 | 81.130 | 10.603 | 5.169 | 21.758 | 37.589 | 2.363 | 20.024 | 233.298 | 188.731 |

Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora

TABLICA 20. Izvoz prirodnog meda /osim u pakiranjima do 25 kg CT 409000090

| IZVOZ      | 2000. | 2001.   | 2002.   | 2003.   | 2004.   | 2005.     | 2006.   | 2007.   | 2008.     | 2009.   |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
| kg         | 2.308 | 568.158 | 138.577 | 96.329  | 115.584 | 115.693   | 142.767 | 170.236 | 1.034.366 | 892.935 |
| tona       | 2     | 568     | 139     | 96      | 116     | 116       | 143     | 170     | 1034      | 893     |
| vrijednost | 6.800 | 716.186 | 344.954 | 374.654 | 531.857 | 3.574.955 | 647.374 | 873.852 | 3.877.343 | 545.365 |

Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora



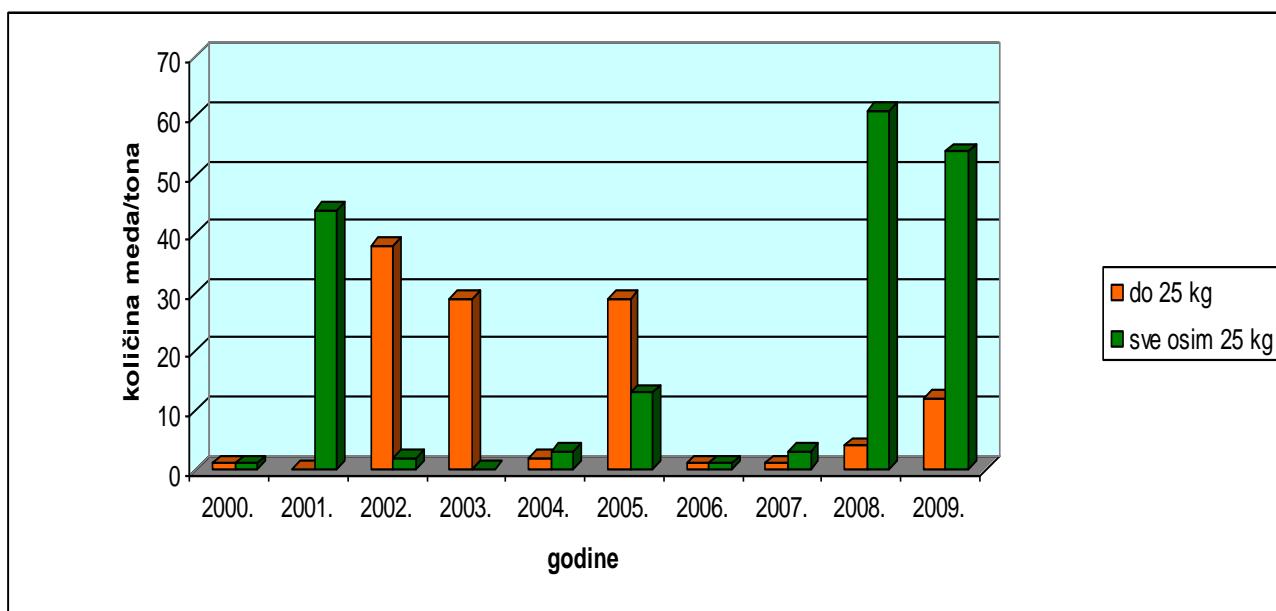
GRAFIKON 7. Izvoz prirodnog meda po carinskoj tarifi/u pakiranjima do 25 kg/ osim u pakiranjima do 25 kg

U strukturi izvoza meda, promatrujući izvoz meda po carinskim tarifama, u prvom dijelu promatranog desetogodišnjeg razdoblja, odnosno do 2003. godine izvoz meda u pakiranjima **do 25 kg** postupno raste dok se med u pakiranjima **sve osim 25 kg** izvozi na početku razdoblja u zanemarivim količinama.

U razdoblju od 2004. do 2006. godine izvoz meda općenito je smanjen u odnosu na prethodno razdoblje.

Godine 2007. dolazi do povećanja izvoza meda, ali se ne dostiže izvoz ostvaren 2002. godine. Nakon 2007. godine izvoz meda **do 25 kg** ponovo počinje opadati dok je u porastu izvoz meda u svim pakiranjima **osim do 25 kg**.

Usapoređujući ukupne količine izvezenog meda po carinskoj tarifi možemo zaključiti da su se tijekom promatranog razdoblja u prosjeku izvezle skoro pa iste količine meda bez obzira na pakiranje.



GRAFIKON 8. Uvoz meda po carinskoj tarifi

Promatraljući uvoz meda po carinskoj tarifi vidljive su velike oscilacije u uvezenim količinama po godinama s time da je kako u početnoj godini promatranog razdoblja uvoz meda zanemariv tako i u 2004., 2006. i 2007. godini.

U 2001. godini dolazi do naglo povećanog uvoza meda u pakiranjima **sve osim 25 kg** dok je uvoz meda **do 25 kg** neznatan. Međutim njegov se uvoz povećava već slijedeće godine na 38 tona. Najveći uvoz meda zabilježen je 2008. godine u pakiranjima sve **osim 25 kg** i u absolutnom iznosu od 61 tone.

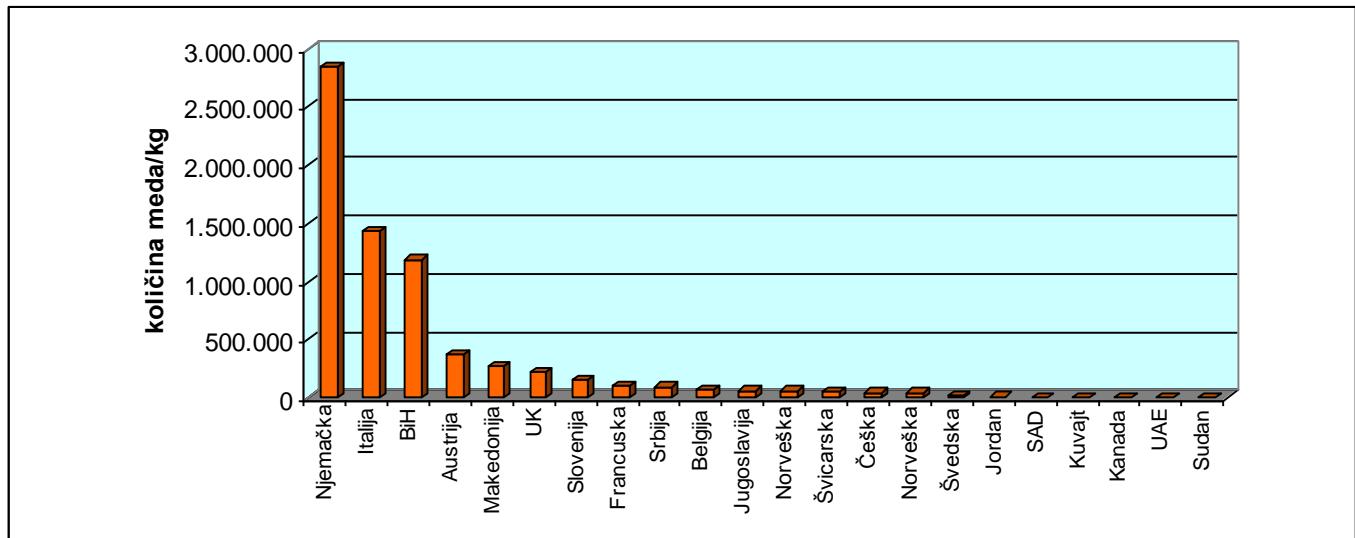
Gledajući sveukupne količine uvezenog meda vidimo da su zanemarive s obzirom na količine izvezenog meda

#### **4.1.2. Izvozno-uvozno tržišta meda za Republiku Hrvatsku (u razdoblju od 2000. do 2009. godine)**

TABLICA 21. Izvozna tržišta prirodnog meda po godinama RH (u kilogramima)

| Zemlja      | 2000.  | 2001.   | 2002.   | 2003.   | 2004.   | 2005.   | 2006.   | 2007.   | 2008.   | 2009.   | ukupno    |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Njemačka    | 23     | 253.832 | 520.262 | 267.843 | 2.026   | 2.033   | 197.733 | 479.164 | 594.731 | 531.199 | 2.848.846 |
| Italija     |        | 316.900 | 403.894 | 427.061 | 70.815  | 22.442  | 20.274  | 64.681  | 52.959  | 55.419  | 1.434.445 |
| BiH         | 14.825 | 46.722  | 84.898  | 83.677  | 106.772 | 126.833 | 159.040 | 155.233 | 204.505 | 206.051 | 1.188.556 |
| Austrija    |        |         | 5.510   | 63.800  |         |         | 21.900  |         | 107.706 | 175.723 | 374.639   |
| Makedonija  |        |         | 478     | 220     |         | 300     | 417     | 40.960  | 197.831 | 31.402  | 271.608   |
| UK          |        |         | 66.179  | 109.642 | 43.500  |         |         | 61      | 866     | 611     | 220.859   |
| Slovenija   | 12.161 | 22.609  | 4.661   | 52.515  | 12.860  | 6.253   | 1.200   |         | 1.327   | 35.055  | 148.641   |
| Francuska   |        |         | 20.816  |         |         |         |         | 63.491  | 13.325  |         | 97.632    |
| Srbija      |        | 4.400   |         | 7.805   | 9.752   | 13      |         | 16.011  | 22.500  | 36.345  | 96.826    |
| Belgija     |        |         |         | 21.825  | 21.750  |         |         |         | 21.900  |         | 65.475    |
| Jugoslavija |        | 33.440  | 29.678  |         |         |         |         |         |         |         | 63.118    |
| Norveška    |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 61.800  | 61.800    |
| Švicarska   |        |         | 6.228   | 13.161  | 7.230   | 4.750   | 4.994   | 12.182  | 2.304   | 5.639   | 56.488    |
| Češka       |        |         |         |         |         |         |         |         | 43.800  |         | 43.800    |
| Norveška    |        |         |         |         |         | 21.900  | 21.900  |         |         |         | 43.800    |
| Švedska     | 1.800  | 1.920   | 1.160   | 1.883   |         | 1.160   |         | 2.556   | 6.422   |         | 16.901    |
| Jordan      | 4.908  | 4.226   |         |         |         |         |         |         |         |         | 9.134     |
| SAD         |        | 2.364   | 4.205   |         | 480     |         |         |         |         |         | 7.049     |
| Kuvajt      | 5.004  |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 5.004     |
| Kanada      | 145    | 1.128   | 1.107   | 1.834   |         |         |         |         |         |         | 4.214     |
| UAE         |        |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         | 47        |
| Sudan       |        | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         | 32        |

Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora



GRAFIKON 9. Izvozna tržišta meda RH za razdoblje od 2000.-2009. godine

Najveće izvozno tržište meda za Republiku Hrvatsku je Njemačka u koju je Hrvatska izvezla u posljednjih deset godina ukupno 2.848 tona meda.

Drugo po redu izvozno tržište je Italija, a zatim BiH u koju se zadnje dvije godine izvezla količina meda iznad 200 tona godišnje. Izvoz u te tri zemlje je kontinuiran u posljednjih deset godina, a po izvezenim količinama one čine ukupno 77,5% ukupnog izvoznog tržišta meda RH.

Kao novo, izvozno tržište javlja se Austria u koju je Hrvatska u posljednje dvije godine izvezla više od 280 tona meda po čemu Austria zauzima četvrto mjesto među zemljama koje predstavljaju glavna izvozna tržišta meda za Republiku Hrvatsku.

Od ostalih zemalja možemo spomenuti i Sloveniju u koju Hrvatska također izvozi u kontinuitetu s nešto većim oscilacijama u izvezenim količinama, ali uz napomenu da je u 2009. godini došlo do naglog porasta izvoza u odnosu na posljednjih pet godina promatranog razdoblja.

TABLICA 22. Uvoz prirodnog meda u RH (po zemljama/količina u kilogramima)

| Zemlja     | 2000. | 2001.  | 2002.  | 2003.  | 2004. | 2005.  | 2006. | 2007. | 2008.  | 2009.  | UKUPNO  |
|------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|
| Njemačka   |       | 43.253 | 31.666 | 8.385  | 580   | 94     | 224   | 7     | 64.208 | 21.241 | 169.658 |
| Srbija     |       |        |        |        | 1.487 |        |       | 2.418 | 36.345 |        | 40.250  |
| Kina       |       |        |        |        |       |        |       | 1     |        | 40.020 | 40.021  |
| Mađarska   |       |        |        |        |       | 21.000 |       |       |        |        | 21.000  |
| Makedonija |       | 113    |        | 19.737 | 415   |        |       |       |        |        | 20.265  |
| Slovenija  | 896   | 585    | 7.181  |        |       | 4.580  | 680   | 297   | 34     | 10     | 14.263  |
| BiH        | 359   | 711    | 478    | 1.463  | 1.522 | 4.898  |       |       | 30     | 3.216  | 12.677  |
| Argentina  |       |        |        |        |       | 8.804  |       |       |        |        | 8.804   |
| Austrija   |       | 16     |        |        | 494   | 1.678  | 805   | 613   | 309    | 226    | 4.141   |
| Francuska  | 6     |        | 318    |        |       |        | 472   | 66    | 205    | 41     | 1.108   |
| Italija    | 456   |        |        | 228    | 97    | 9      | 13    | 74    | 78     | 65     | 1.020   |
| Španjolska |       |        | 107    |        |       |        |       |       |        | 315    | 422     |
| UK         |       |        |        | 10     | 325   | 25     | 3     | 6     |        |        | 369     |
| Belgija    |       | 1      |        |        | 2     | 5      |       |       |        | 61     | 69      |
| Turska     |       |        |        |        | 12    | 22     |       |       |        |        | 34      |
| Brazil     |       |        |        |        |       | 13     |       |       |        |        | 13      |
| Bugarska   |       |        |        |        | 8     |        |       |       |        |        | 8       |
| Švicarska  | 3     |        |        |        |       |        |       |       |        |        | 3       |

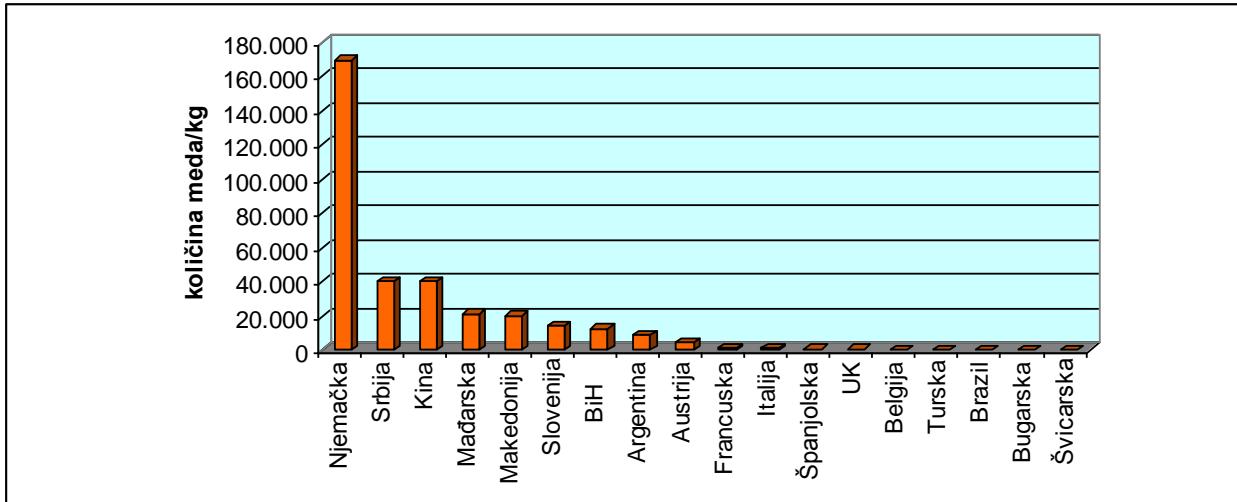
Izvor podataka: Hrvatska gospodarska komora

Njemačka za Republiku Hrvatsku predstavlja glavno tržište u vanjskotrgovinskoj razmjeni meda kako u pogledu izvoza tako i u pogledu uvoza.

U proteklih deset godina u Hrvatsku se najviše uvoziono med iz Njemačke, Srbije, Kine i Mađarske.

Navedene zemlje čine udio od 75% u ukupnom uvozu meda u Republiku Hrvatsku u 2009. godini.

Analizirajući podatke o uvozu meda možemo reći da se samo iz Njemačke, Slovenije i Italije uvozilo u kontinuitetu dok su se kao nova uvozna tržišta javila Francuska, BiH i Austrija uz napomenu da je po prvi put u 2009. godini zabilježen i uvoz meda iz Kine u visini od 40t.



GRAFIKON 10. Uvozna tržišta prirodnog meda u RH za razdoblje od 2000.-2009. godine

#### 4.1.3.Tržišne cijene prirodnog meda u vanjskotrgovinskoj razmjeni

TABLICA 23. Cijene prirodnog meda u vanjskotrgovinskoj razmjeni RH / USD/kg

| godina          | 2000. | 2001. | 2002. | 2003. | 2004. | 2005. | 2006. | 2007. | 2008. | 2009. |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| cijene u izvozu | 2,4   | 1,42  | 2,12  | 3,12  | 4,16  | 4,37  | 3,61  | 3,63  | 4,13  | 4,45  |
| cijene u uvozu  | 6,83  | 1,98  | 2,3   | 2,73  | 6,5   | 2,64  | 6,3   | 8,8   | 2,53  | 3,9   |

Uspoređujući prosječne cijene meda u izvozu Republike Hrvatske na inozemna tržišta s uvoznim cijenama, možemo zaključiti da je Hrvatska u pojedinim godinama uvozila med po puno višim cijenama nego što je postigla cijenu meda na izvoznom tržištu uz olakšavajuću činjenicu da su uvezene količine vrlo male u odnosu na izvezene.

TABLICA 24. Cijene prirodnog meda **osim u pakiranjima do 25 kg** u vanjskotrgovinskoj razmjeni RH, USD/kg

| godina       | 2000. | 2001. | 2002. | 2003. | 2004. | 2005. | 2006. | 2007. | 2008. | 2009. |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>UVOZ</b>  | 4,95  | 1,83  | 6,3   | 15,7  | 7,75  | 3     | 2,78  | 7,16  | 3,8   | 3,52  |
| <b>IZVOZ</b> | 2,95  | 1,26  | 2,49  | 3,89  | 4,6   | 30,9  | 4,53  | 5,13  | 3,75  | 0,61  |

TABLICA 25. Cijene prirodnog meda **u pakiranjima do 25 kg** u vanjskotrgovinskoj razmjeni RH, USD/kg

| godina       | 2000. | 2001. | 2002. | 2003. | 2004. | 2005. | 2006. | 2007. | 2008. | 2009. |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>UVOZ</b>  | 11,35 | 22,5  | 2,13  | 2,6   | 5,06  | 2,47  | 7,62  | 9,45  | 6,16  | 5,63  |
| <b>IZVOZ</b> | 2,38  | 2,18  | 2     | 3,05  | 3,84  | 3,81  | 3,14  | 3,25  | 9,14  | 6,06  |

## 4.2. VANJSKOTRGOVINSKA RAZMJENA PRIRODNOG MEDA POJEDINIХ ZEMALJA

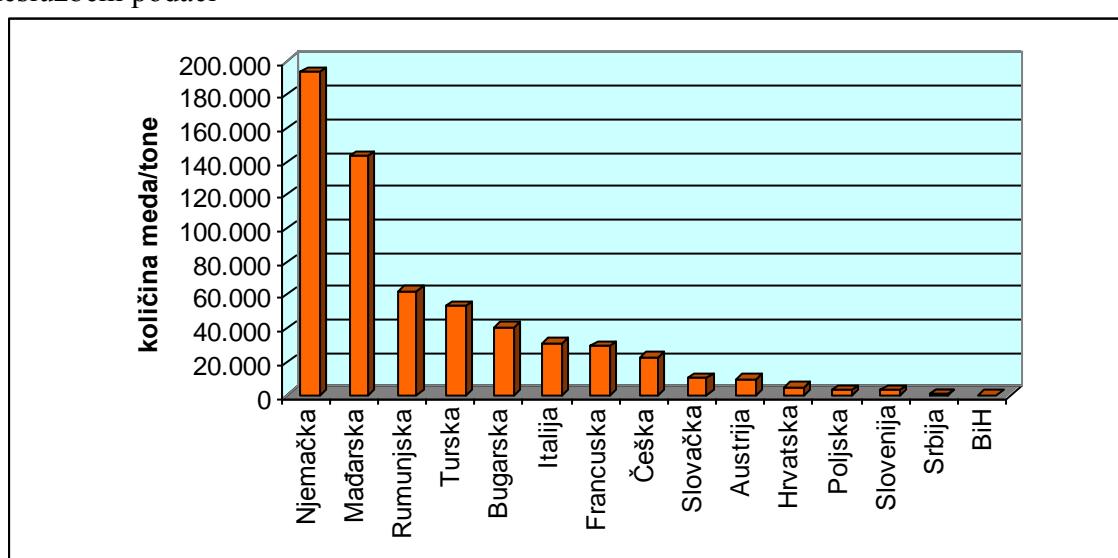
### 4.2.1. Izvoz prirodnog meda po pojedinim zemljama

TABLICA 26. Izvoz meda po pojedinim zemljama /količina (tone) u razdoblju od 1999. do 2007. godine

| Zemlja    | 1999.  | 2000.  | 2001.  | 2002.  | 2003.  | 2004.  | 2005.  | 2006.  | 2007.  |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Austrija  | 557    | 582    | 666    | 843    | 763    | 1.132  | 1.315  | 2.474  | 1.344  |
| BiH       |        |        |        |        |        | 2      | 4      | 1      | 1      |
| Bugarska  | 3.871  | 5.277  | 3.381  | 4.071  | 6.453  | 5.620  | 3.626  | 4.681  | 3.814  |
| Češka     | 1.169  | 2.271  | 1.793  | 1.867  | 2.023  | 2.994  | 2.831  | 3.339  | 4.326  |
| Francuska | 3.306  | 3.021  | 2.997  | 3.117  | 2.362  | 2.585  | 3.031  | 3.985  | 4.620  |
| Hrvatska  | 32     | 39     | 683    | 1.149  | 1.051  | 275    | 186    | 427    | 834    |
| Italija   | 3.435  | 3.295  | 3.710  | 3.802  | 2.537  | 2.694  | 3.899  | 3.594  | 3.883  |
| Njemačka  | 17.149 | 22.307 | 20.273 | 22.222 | 21.161 | 22.374 | 23.311 | 20.958 | 23.771 |
| Mađarska  | 9.889  | 12.806 | 12.725 | 15.023 | 15.807 | 14.962 | 18.808 | 19.443 | 23.872 |
| Poljska   | 158    | 152    | 153    | 52     | 428    | 869    | 260    | 355    | 529    |
| Rumunjska | 7.235  | 7.512  | 6.869  | 5.793  | 9.643  | 8.758  | 6.634  | 9.606  | 62.54  |
| Srbija    |        |        |        |        |        |        |        | 159    | 390    |
| Slovačka  | 1.444  | 1.630  | 1.661  | 1.639  | 2.059  | 1.576  | 595*   | 798*   | 5.293* |
| Slovenija | 70*    | 1.630  | 242    | 230    | 220    | 191    | 112    | 94     | 98     |
| Turska    | 5.306  | 3.515  | 4.328  | 15.294 | 14.776 | 5.686  | 2.143  | 1.916  | 398    |

Izvor podataka: FAOSTAT | © FAO Statistics Division 2010 | 21 April 2010

\*= neslužbeni podaci



GRAFIKON 11.Izvoz prirodnog meda po zemljama/ukupno u promatranom razdoblju

Prema raspoloživim statističkim podacima FAOSTAT-a, Svjetske organizacije za hranu i poljoprivredu, u razdoblju od 1999. do 2007. godine, najveći izvoznik meda od promatranih zemalja je Njemačka sa ukupno izvezenom količinom meda od 193.000 tona, što predstavlja prosječni godišnji izvoz veći od 21.000 tonu. Iza nje slijedi Mađarska sa 143.000 tona ili prosječno po godini izvoza 16.000 tona meda.

Bez obzira što je Turska lider u proizvodnji meda, nalazi se na četvrtom mjestu po ukupno izvezenoj količini meda koje su četiri puta manje od Njemačke.

Ostale spomenute zemlje izvoze količine manje od 100.000 tona. Između 15 promatranih zemalja Hrvatska zauzima tek 11. mjesto po izvezenim količinama.

TABLICA 27. Izvoz prirodnog meda po zemljama (vrijednost u USD/(1000 \$)

| <b>Zemlja</b>    | <b>1999.</b> | <b>2000.</b> | <b>2001.</b> | <b>2002.</b> | <b>2003.</b> | <b>2004.</b> | <b>2005.</b> | <b>2006.</b> | <b>2007.</b> |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Austrija</b>  | 2.236        | 1.855        | 1.803        | 2.574        | 3.499        | 5.437        | 5.485        | 7.792        | 7.160        |
| <b>B i H</b>     |              |              |              |              |              | 11           | 14           | 5            | 11           |
| <b>Bugarska</b>  | 3.940        | 5.068        | 3.960        | 6.751        | 15.670       | 14.589       | 7.330        | 9.660        | 9.429        |
| <b>Češka</b>     | 1.520        | 2.645        | 2.306        | 3.577        | 6.044        | 8.194        | 5.888        | 7.526        | 11.089       |
| <b>Francuska</b> | 9.416        | 8.440        | 7.830        | 10.568       | 12.067       | 15.340       | 15.656       | 18.076       | 25.997       |
| <b>Hrvatska</b>  | 118          | 94           | 967          | 2.437        | 3.291        | 1.145        | 812          | 1.541        | 3.031        |
| <b>Italija</b>   | 7.851        | 6.541        | 7.856        | 9.731        | 9.238        | 11.509       | 12.901       | 12.098       | 15.623       |
| <b>Njemačka</b>  | 35.418       | 38.606       | 34.737       | 53.465       | 79.291       | 90.092       | 77.897       | 68.861       | 85.318       |
| <b>Mađarska</b>  | 15.906       | 16.413       | 19.255       | 36.605       | 52.040       | 50.262       | 42.722       | 47.824       | 64.859       |
| <b>Poljska</b>   | 590          | 629          | 621          | 193          | 1.227        | 4.029        | 1.266        | 1.181        | 2.110        |
| <b>Rumunjska</b> | 8.470        | 7.727        | 8.339        | 12.359       | 25.943       | 22.050       | 12.523       | 20.504       | 16.306       |
| <b>Srbija</b>    |              |              |              |              |              |              |              | 537          | 1.221        |
| <b>Slovačka</b>  | 1.998        | 1.953        | 1.987        | 2.332        | 5.312        | 6.775        | 2.459        | 3.920        | 11.628       |
| <b>Slovenija</b> | 200*         | 1.953        | 537          | 680          | 946          | 958          | 580          | 479          | 573          |
| <b>Turska</b>    | 9.996        | 5.889        | 6.800        | 30.687       | 36.421       | 16.329       | 6.564        | 4.449        | 1.293        |

Izvor podataka:FAOSTAT| © FAO Statistics Division 2010 | 21 April 2010

\*= neslužbeni podaci

#### **4.2.2. Uvoz prirodnog meda po pojedinim zemljama**

TABLICA 28. Uvoz prirodnog meda po zemljama u razdoblju od 1999. do 2007. godine  
količina (tone)

| <b>zemlja</b>    | <b>1999.</b> | <b>2000.</b> | <b>2001.</b> | <b>2002.</b> | <b>2003.</b> | <b>2004.</b> | <b>2005.</b> | <b>2006.</b> | <b>2007.</b> |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Austrija</b>  | 5.634        | 4.430        | 4.612        | 5.474        | 4.297        | 4.494        | 5.024        | 5.281        | 5.119        |
| <b>B i H</b>     | 130*         | 95*          | 200*         | 234*         | 178          | 202          | 195          | 213          | 198          |
| <b>Bugarska</b>  | 26*          | 0*           | 38           | 40           | 450          | 177          | 19           | 32           | 241          |
| <b>Češka</b>     | 686          | 660          | 1.073        | 1.044        | 1.757        | 1.168        | 1.578        | 2.388        | 1.723        |
| <b>Francuska</b> | 15.319       | 15.724       | 15.547       | 16.836       | 15.165       | 17.081       | 19.261       | 22.106       | 23.489       |
| <b>Hrvatska</b>  | 7            | 4            | 45           | 39           | 30           | 5            | 29           | 2            | 3            |
| <b>Italija</b>   | 12.439       | 1.489        | 11.961       | 14.073       | 14.449       | 15.390       | 14.030       | 13.855       | 10.686       |
| <b>Njemačka</b>  | 89.617       | 95.016       | 92.200       | 98.909       | 93.532       | 88.958       | 95.446       | 87.499       | 94.077       |
| <b>Madarska</b>  | 441          | 857          | 690          | 958          | 1.713*       | 1.882*       | 1.505        | 0*           | 1.024        |
| <b>Poljska</b>   | 1.853        | 1.126        | 3.180        | 4.550        | 4.488        | 4.089        | 4.950        | 5.093        | 3.372        |
| <b>Rumunjska</b> | 205          | 135          | 506          | 740          | 231          | 52           | 20           | 63           | 315          |
| <b>Srbija</b>    |              |              |              |              |              |              |              | 8            | 16           |
| <b>Slovačka</b>  | 211          | 214          | 618          | 635          | 869          | 621          | 955          | 1.183        | 4.173*       |
| <b>Slovenija</b> | 100*         | 214          | 229          | 30           | 73           | 307          | 541          | 695          | 348          |
| <b>Turska</b>    | 290          | 483*         | 325          | 397          | 465          | 180          | 148          | 44           | 54           |

Izvor: FAOSTAT | © FAO Statistics Division 2010 | 21 April 2010

\*= neslužbeni podaci/

Apsolutni iznosi uvezenog prirodnog meda po zemljama govore da se, najviše u prosjeku med uvozio u Njemačku, Francusku i Italiju. Te iste zemlje zauzimaju prva tri mesta u uvozu prirodnog meda u svakoj godini promatranog razdoblja uz izuzetak 2000. godine kada se na trećem mjestu po uvozu prirodnog meda našla Austrija umjesto Italije.

Najmanje količine prirodnog meda u razdoblju od 1999.-2007. godine uvozile su Srbija (koja je počela s uvozom meda 2006.godine, prijašnjih godina nije zabilježen uvoz prirodnog meda), Hrvatska, Bugarska i Bosna i Hercegovina, kojima se u maloj količini uvoza pridružuje Turska.

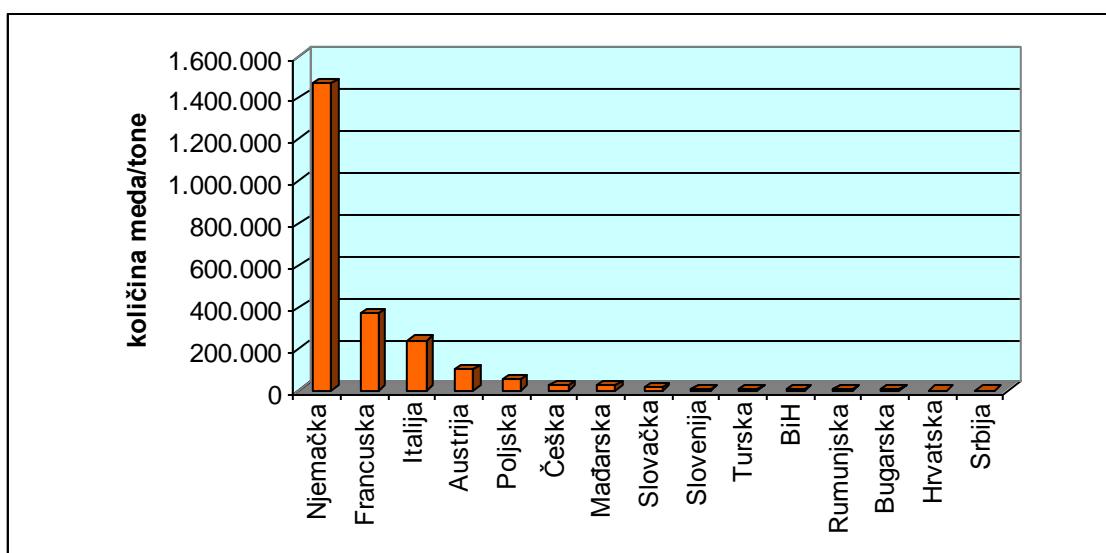
Interesantan je podatak da prvu polovicu promatralih zemalja u uvozu meda čine zemlje Europske unije koje imaju viši bruto nacionalni dohodak, dok se pri samom dnu nalaze zemlje s nižim bruto nacionalnim dohotkom kao i zemlje koje nisu članice Europske unije, izuzev Bugarske.

TABLICA 29. Uvoz prirodnog meda u razdoblju od 1999. do 2007. godine (1000/USD)

| zemlja    | 1999.   | 2000.   | 2001.   | 2002.   | 2003.   | 2004.   | 2005.   | 2006.   | 2007.   |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Austrija  | 7.992   | 6.374   | 6.975   | 11.933  | 13.793  | 14.600  | 12.277  | 13.317  | 15.172  |
| BiH       | 310*    | 165*    | 437*    | 693*    | 710     | 759     | 949     | 1.051   | 1.031   |
| Bugarska  | 66F     | 63F     | 78      | 72      | 1.096   | 482     | 48      | 91      | 500     |
| Češka     | 746     | 680     | 1.054   | 1.547   | 2.962   | 3.457   | 3.462   | 5.380   | 4.649   |
| Francuska | 25.711  | 21.735  | 22.563  | 35.889  | 49.532  | 54.530  | 43.330  | 50.954  | 63.334  |
| Hrvatska  | 40      | 14      | 89      | 92      | 82      | 33      | 70      | 13      | 26      |
| Italija   | 16.672  | 15.021  | 15.028  | 27.900  | 42.382  | 41.621  | 25.909  | 28.338  | 24.713  |
| Njemačka  | 112.473 | 104.894 | 110.395 | 161.609 | 240.851 | 230.704 | 166.231 | 152.927 | 191.530 |
| Mađarska  | 457     | 797     | 661     | 974     | 2.817   | 9.300   | 3.043   | 0*      | 2.732   |
| Poljska   | 2.182   | 1.287   | 3.039   | 4.860   | 4.479   | 7.067   | 8.312   | 10.842  | 9.206   |
| Rumunjska | 327     | 171     | 541     | 1.152   | 556     | 160     | 43      | 159     | 772     |
| Srbija    |         |         |         |         |         |         |         | 24      | 45      |
| Slovačka  | 272     | 224     | 607     | 701     | 1.666   | 1.192   | 1.711   | 2.230   | 7.214   |
| Slovenija | 180*    | 224     | 320     | 41      | 222     | 821     | 1.242   | 1.768   | 1.084   |
| Turska    | 473     | 646     | 466     | 690     | 1.196   | 639     | 521     | 126     | 215     |

Izvor podataka: FAOSTAT | © FAO Statistics Division 2010 | 21 April 2010

\*= neslužbeni podaci/F=FAO procjena



GRAFIKON 12. Uvoz prirodnog meda po zemljama/ ukupno u promatranom razdoblju/ tone

#### **4.3. PROIZVODNE CIJENE PRIRODNOG MEDA U POJEDNIM ZEMLJAMA**

TABLICA 30. Cijena meda/godina (USD/tona), procjena vrijednosti po godinama

| zemlja    | 1998.    | 1999.    | 2000.    | 2001.    | 2002.    | 2003.    | 2004.    | 2005.    | 2006.    | 2007.     |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Austrija  | 6.139,40 | 5.897,43 | 5.105,31 | 4.682,24 | 5.006,81 | 6.105,86 | 6.900,34 | 7.113,26 | 7.433,44 | 8.196,40  |
| B i H     | 1.989,01 | 3.069,52 | 1.851,75 | 2.560,33 | 2.750,50 | 3.331,93 | 3.849,11 | 3.165,61 | 2.709,25 | 5.073,76  |
| Bugarska  | 1.670,42 | 658,36   | 1.419,98 | 1.173,61 | 1.361,60 | 1.841,06 | 2.012,69 | 1.896,71 | 1.880,11 | 2.323,07  |
| Hrvatska  | 2.005,57 | 1.924,80 | 1.208,23 | 1.131,90 | 1.545,37 | 2.673,21 | 3.413,54 | 2.368,49 | 2.306,21 | 2.096,66  |
| Češka     | 2.533,80 | 2.135,11 | 1.591,44 | 1.673,79 | 1.967,90 | 2.377,19 | 2.610,96 | 1.769,16 | 1.840,27 | 1.961,38  |
| Francuska | 2.617,67 | 2.455,91 | 2.176,62 | 2.200,70 | 2.257,77 | 2.671,46 | 2.996,36 | 2.959,91 | 3.043,82 | 3.564,06  |
| Njemačka  | 7.518,30 | 6.285,18 | 5.327,56 | 5.738,66 | 6.841,08 | 8.238,96 | 7.714,70 | 6.833,22 | 8.475,63 | 9.251,79  |
| Madarska  | 1.680,49 | 1.155,83 | 997,59   | 1.205,02 | 1.957,07 | 2.761,26 | 2.467,02 | 1.621,10 | 2.089,57 | 2.413,47  |
| Italija   | 2.288,34 | 1.944,12 | 1.623,70 | 1.617,28 | 2.023,43 | 2.624,05 | 2.924,25 | 2.742,53 | 2.867,27 | 3.035,96  |
| Poljska   | 2.088,97 | 1.648,56 | 1.569,23 | 1.773,37 | 1.919,10 | 1.943,91 | 3.053,24 | 2.391,83 | 2.386,98 | 2.483,72  |
| Srbija    |          |          |          |          |          |          |          |          | 1.920,75 | 2.058,09  |
| Slovačka  | 1.533,29 | 1.306,80 | 1.284,93 | 1.233,51 | 1.365,29 | 1.688,93 | 2.458,73 | 2.644,29 | 2.714,12 | 3.248,25  |
| Slovenija | 2.799,91 | 2.444,58 | 1.820,61 | 1.657,71 | 1.916,52 | 2.530,40 | 2.936,99 | 2.735,03 | 2.774,31 | 2.440,42  |
| Turska    | 4.859,16 | 4.864,48 | 4.589,34 | 3.669,56 | 4.597,57 | 5.591,37 | 7.023,96 | 7.823,77 | 8.264,74 | 11.247,11 |

Izvor podataka: FAOSTAT | © FAO Statistics Division 2010 | 22 April 2010

Cijene meda pokazuju znatna odstupanja po zemljama. Tako je u 2007. godini najviša proizvodna cijena meda postignuta kod najvećeg proizvođača meda, u Turskoj i to rekordnih 11.247 USD/t.

Slijedi Njemačka s cijenom od 9.252 USD/t, te Austrija s 8.196 USD/t.

Među velike proizvođače meda s visokom cijenom plasirala se Bosna i Hercegovina koja u proizvodnji meda spada u dno ljestvice, ali se cijenom ističe i pri samom vrhu je s 5.074 USD/t.

Iste zemlje diktiraju najvišu tržišnu cijenu od 1998.godine.

Najniže cijene meda na tržištu su u Češkoj, Srbiji, Hrvatskoj i Bugarskoj.

#### **4.4. POTROŠNJA PRIRODNOG MEDA PO POJEDINIM ZEMLJAMA**

TABLICA 31. Potrošnja prirodnog meda po godinama i po stanovniku/kg,  
procjena vrijednosti po godinama

| <b>Zemlja</b>              | <b>1998.</b> | <b>1999.</b> | <b>2000.</b> | <b>2001.</b> | <b>2002</b> | <b>2003.</b> | <b>2004.</b> | <b>2005.</b> |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Austrija</b>            | 1.44         | 1.78         | 1.55         | 1.47         | 1.51        | 1.30         | 1.18         | 1.18         |
| <b>Bosna i Hercegovina</b> | 0.25         | 0.26         | 0.26         | 0.44         | 0.54        | 0.56         | 0.64         | 0.72         |
| <b>Bugarska</b>            | 0.32         | 0.05         | 0.20         | 0.20         | 0.17        | 0.32         | 0.33         | 0.98         |
| <b>Hrvatska</b>            | 0.25         | 0.30         | 0.34         | 0.32         | 0.21        | 0.13         | 0.50         | 0.55         |
| <b>Češka</b>               | 0.75         | 0.67         | 0.58         | 0.54         | 0.50        | 0.59         | 0.58         | 0.70         |
| <b>Francuska</b>           | 0.45         | 0.51         | 0.48         | 0.47         | 0.50        | 0.46         | 0.49         | 0.51         |
| <b>Njemačka</b>            | 1.17         | 1.13         | 1.13         | 1.19         | 1.11        | 1.16         | 1.12         | 1.13         |
| <b>Mađarska</b>            | 0.75         | 0.63         | 0.27         | 0.31         | 0.10        | 0.67         | 0.13         | 0.13         |
| <b>Italija</b>             | 0.36         | 0.33         | 0.33         | 0.32         | 0.32        | 0.33         | 0.39         | 0.39         |
| <b>Poljska</b>             | 0.04         | 0.04         | 0.04         | 0.05         | 0.06        | 0.06         | 0.06         | 0.06         |
| <b>Slovačka</b>            | 0.37         | 0.40         | 0.39         | 0.41         | 0.39        | 0.37         | 0.46         | 0.86         |
| <b>Slovenija</b>           | 1.11         | 0.71         | 0.45         | 1.28         | 1.13        | 0.85         | 1.24         | 1.4          |
| <b>Turska</b>              | 0.95         | 0.93         | 0.85         | 0.81         | 0.85        | 0.78         | 0.95         | 1.1          |

Izvor podataka: FAOSTAT | © FAO Statistics Division 2010 | 22 April 2010

Prema procjenama FAOSTAT-a po potrošnji meda po stanovniku na prvom mjestu nalazi se Slovenija u kojoj se prosječno troši 1,4 kg meda, zatim slijedi Austrija sa potrošnjom od 1,18 kg meda, pa Njemačka s 1,13 kg po stanovniku, te Turska kao najveći proizvođač meda s potrošnjom od 1,1 kg.

Najmanja potrošnja meda po stanovniku zabilježena je u Poljskoj gdje se po stanovniku troši tek 0,06 kg meda, slijedi Mađarska s prosječnom potrošnjom od 0,13 kg meda, Italija s 0,39 kg meda.

U Hrvatskoj je prosječna potrošnja meda oko 0,5 kilograma.

Količina od 0,5 kg po glavi stanovnika u europskim je mjerilima izuzetno niska potrošnja meda što svakako predstavlja i veliki problem za hrvatsko pčelarstvo.

## **05. ZAKLJUČAK**

Devedesetih godina proizvodnja meda u Hrvatskoj bila je relativno niska, a kao krajnji rezultat toga bio je pojačan uvoz meda iz drugih zemalja.

Godine 1998. Vlada Republike Hrvatske po prvi je puta donijela odluku o dodjeli poticaja za proizvodnju meda.

Uvođenje državnih poticaja za proizvodnju meda, za uzgojno valjane odabранe matice, za testiranje uzgojno valjanih matica i za držanje pčela, rezultiralo je povećanjem broja pčelara i pčelinjih zajednica što je dovelo do povećanja proizvodnje meda, a samim time i do njegova izvoza u druge zemlje, pa tako pčelarstvo zadnjih godina postaje jedna od važnijih grana poljoprivredne proizvodnje. Danas se u Hrvatskoj proizvodi gotovo 2.900 tona meda od čega se oko 40% izvozi.

U Republici Hrvatskoj danas postoji veliki broj pčelara hobista koji su nosioci velike naturalne proizvodnje. Stoga se procjenjuje da je proizvodnja meda u Republici Hrvatskoj puno veća od one koja se iskazuje prema podacima Državnog zavoda za statistiku i Hrvatske poljoprivredne agencije.

Zahvaljujući povoljnem geografskom položaju i klimatskim i vegetacijskim uvjetima, Hrvatska ima dobre preduvjete za još veći i bolji razvoj pčelarstva.

Hrvatski pčelari svakako bi trebali iskoristiti činjenicu da se u zemljama EU-a proizvodi tek oko 50% potrebnih količina meda i da upravo tržiste tih zemalja predstavlja perspektivu i izazov za stvaranje branda hrvatskoga meda.

## **06. POPIS LITERATURE**

1. Državni zavod za statistiku, (2010.) Stočna proizvodnja u 2009., str 2
2. Hrvatska gospodarska komora, (2010.), Baza podataka
3. Hrvatska poljoprivredna agencija, (2010.): Izvješće za 2009. godinu, Zagreb
4. <http://openpdf.com/ebook/kosnica-pdf.html>: „Stanje u pčelarstvu u Republici Hrvatskoj“
5. Laktić,Z. i Šekulja, D. (2008.):Suvremeno pčelarstvo, Zageb. ,str.344
6. [www.cromaps.com/opci-podaci-rh.html](http://www.cromaps.com/opci-podaci-rh.html)
7. [www.FAOSTAT/©FAO Statistic Division 2010/22 April 2010](http://www.FAOSTAT/)
8. [www.pcelnjak.blogspot.com](http://www.pcelnjak.blogspot.com)
9. [www.vlada.hr.../zupanije](http://www.vlada.hr.../zupanije)
10. Zima D. (2007.), Prilog poznavanju medonosnog bilja Hrvatske, Agronomski glasnik 2/2007, ISSN 0002-1954

## **07. SAŽETAK**

U ovom diplomskom radu izrađena je analiza statističkih podataka vezana uz proizvodnju prirodnog meda u Republici Hrvatskoj i zemljama šireg okruženja. U izradi analiza korišteni su statistički podaci prikupljeni od strane Hrvatske gospodarske komore, Hrvatske poljoprivredne agencije, Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske, te pretraživanjem internetskih stranica FAOSTAT-a, Svjetske organizacije „Food and Agriculture“ i ostale dostupne literature. Analiza se temelji na obradi podataka o broju pčelara i pčelinjih zajednica za razdoblje od 2003. do 2009. godine, o proizvodnji prirodnog meda i vanjskotrgovinskoj razmjeni za razdoblje od 2000. do 2009. godine.

Napravljena je analiza o uvozu-izvozu prirodnog meda s obzirom na carinsku tarifu. Obradēna su i uvozno-izvozna tržišta prirodnog meda za Republiku Hrvatsku. Izrađena je usporedba podataka Republike Hrvatske sa zemljama šireg okruženja vezana uz proizvođačke cijene tijekom desetogodišnjeg razdoblja (1998.-2007.godine), te potrošnji meda po stanovniku.

Ključne riječi: proizvodnja meda, vanjskotrgovinska razmjena meda, cijene meda, potrošnja meda

## **08.SUMMARY**

In this thesis an analysis of the statistical data related to the production of natural honey in the Republic of Croatia and in the countries of the wider environment was made. Statistical data collected by the Croatian Chamber of Economy, Croatian Agricultural agencies, the Central Bureau of Statistics, FAOSTAT searching of websites, the "Food and Agriculture" World Organization and other available literature was used in the making of this analysis. It is based on the data processing of the number of beekeepers and bee communities in the time period from 2003 to 2009 and on the production of natural honey and foreign trade exchange for the period from 2000 to 2009.

An analysis on the import-export of natural honey with regard to the Customs Tariff was made. The import-export markets of natural honey for Croatia were also included. A comparison of data relating to the manufacturing costs during the ten-year period (from 1998 to 2007) and per capita consumption of honey in the Republic of Croatia with countries of the wider environment was done.

Keywords: honey production, foreign trade of honey, honey prices, consumption of honey

## **09. TEMELJNA DOKUMENTACIJSKA KARTICA**

Sveučilište Josipa Juraja Strossmayera

Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Diplomski rad

### **STATISTIČKI PRIKAZ PČELARSTVA REPUBLIKE HRVATSKE PRED ULAZAK U EUROPSKU UNIJU**

Dijana Krnjak

#### **Sažetak:**

U ovom diplomskom radu izrađena je analiza statističkih podataka vezana uz proizvodnju prirodnog meda u Republici Hrvatskoj i zemljama šireg okruženja. U izradi analiza korišteni su statistički podaci prikupljeni od strane Hrvatske gospodarske komore, Hrvatske poljoprivredne agencije, Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske, te pretraživanjem internetskih stranica FAOSTAT-a, Svjetske organizacije „Food and Agriculture“ i ostale dostupne literature. Analiza se temelji na obradi podataka o broju pčelara i pčelinjih zajednica za razdoblje od 2003. do 2009. godine, o proizvodnji prirodnog meda i vanjskotrgovinskoj razmjeni za razdoblje od 2000. do 2009. godine.

Ključne riječi: proizvodnja meda, vanjskotrgovinska razmjena meda, cijene meda, potrošnja meda

#### **Summary:**

In this thesis an analysis of the statistical data related to the production of natural honey in the Republic of Croatia and in the countries of the wider environment was made. Statistical data collected by the Croatian Chamber of Economy, Croatian Agricultural agencies, the Central Bureau of Statistics, FAOSTAT searching of websites, the "Food and Agriculture" World Organization and other available literature was used in the making of this analysis. It is based on the data processing of the number of beekeepers and bee communities in the time period from 2003 to 2009 and on the production of natural honey and foreign trade exchange for the period from 2000 to 2009.

Keywords: honey production, foreign trade of honey, honey prices, consumption of honey